







Catálogo de Industria

2016

Metalco
Prolians

Suministros para la Industria y la Construcción

Nuestra marca es nuestro compromiso

Con OPSIAL podemos hacer grandes cosas. Calidad profesional al mejor precio.

OPSIAL les acompaña en su día a día.

Con la garantía de disponibilidad en todas las agencias de Metalco

Una solución alternativa y competitiva

Gamas permanentes



Encuentre nuestros productos OPSIAL en el interior de este catálogo

OPSIAL, al lado del profesional

DESCOURS & CABAUD

Les acompañamos donde ustedes estén





Descours & Cabaud
el único especialista EPI que les propone
la globalización de sus compras









Descours & Cabaud, es un modelo único de especialista, profesionalidad y de proximidad

Desde hace más de 230 años, Descours & Cabaud (Grupo Multinacional) se ha consolidado en todos los mercados como un distribuidor profesional, ofreciendo la más amplia oferta del mercado, siendo considerado hoy día, como uno de los líderes europeos que cuenta con más de 450.000 clientes.
Nuestra experiencia con el sector de la construcción, industria y con entidades tanto públicas como privadas, nos posiciona como un interlocutor privilegiado para las Grandes Cuentas Europeas.

3 Facturación* **mil millones** €

590 Puntos de venta

Empleados **11 600**

300 000 Referencias en stock

Presentes en **12 países**

Clientes **450 000**

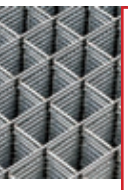
Francia, España, Bélgica, Holanda, Alemania, Suiza, Italia, Eslovaquia, República Checa, Austria, Estados Unidos y Canadá

(*) Cifras estimadas periodo 2015

Descours & Cabaud al servicio de las Grandes Cuentas
Un saber hacer adaptado a las Grandes Cuentas.
- Un especialista de proximidad por actividad.
- Una experiencia en numerosos sectores de actividad.
- Para una mayor fidelización de nuestros clientes, sobre productos, asesoramiento y servicios con valor añadido.
- Un sistema de información adaptado a las exigencias de nuestros clientes.
- Una amplia gama que permite concentrar sus compras.

Metalco Prolians

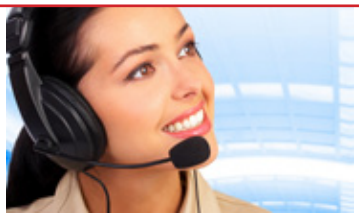
Metalco es una empresa que comenzó su andadura comercial en el año 1947 hasta el día de hoy, tanto en **Productos Metalúrgicos** como en **Suministros Industriales**.
Con un objetivo claro que no ha sido otro que el de ofrecer un **servicio profesional**, tanto en lo referente a una **oferta de primera línea** como a un **asesoramiento especializado** y con la máxima implicación.
En la actualidad disponemos de **una red en el territorio nacional** con la que ofrecemos el **máximo servicio a sus necesidades.**



¿Quienes son nuestros clientes?

- Industria
- Constructores - Obras Públicas
- Estructuristas
- Cerrajeros
- Caldereros
- Instaladores - Fontaneros
- Frigoristas
- Mecánicos
- Escuelas de Formación
- Carroceros
- Administración
- Establecimientos Públicos
- Industria Energética, Nuclear o Petroquímica
- Mantenimientos

















Nuestras instalaciones

Grandes superficies de venta:
- **Construcción.**
- **Espacio EPI.**
- **Suministros Industriales.**
- **Productos metalúrgicos con línea de corte.**
- **Productos planos.**
- **Disponemos de equipo comercial tanto interno como externo.**













Las soluciones del especialista

Servicios Plus:

- Vestuarios personalizados; podemos hacer el vestuario a su medida cumpliendo con las normativas que pueda necesitar y con las certificaciones necesarias.
- Stocks específicos para los clientes, lo que les asegura el no tener roturas de stock y disponer de un servicio 24-48 horas en cualquier punto de la península.
- Planes de mejora en estrecha colaboración con los diferentes departamentos de nuestros clientes, para conseguir una óptima integración de los epi's, utilización y ahorro en los mismos, a base de mejora de costes o de implantación de nuevas tecnologías o materiales que alarguen la vida de los mismos.
- Confección de catálogos electrónicos específicos para nuestros clientes, para facilitar la labor de compras y de prevención de riesgos laborales, colocando archivos con fichas técnicas, certificados e incluso pequeños procedimientos de utilización, información a nuestro cliente para estar siempre en MEJORA CONTINUA.

NOVEDAD: Con trazabilidad de la dotación para trabajadores o departamentos.

Con posibilidad de autorización según el perfil del comprador.

- LGD (Antigua Lismi), tenemos Centros especiales de empleo que son distribuidores de nuestros productos.
- Formación, hacemos formación en casa de nuestros clientes de las necesidades que pueda detectar, prevención de riesgos laborales o recursos humanos.
- Máquinas Expendedoras: Máquinas pensadas y especiales para los epi's, con capacidad para expender desde una mascarilla a un casco con sus complementos, nuestros clientes saben quien, cuándo, qué y cuánto han utilizado cada uno de sus operarios.

NOVEDAD: Taquillas inteligentes para productos de gran volumen.

- Medioambiente: Una amplia gama de productos y servicios que le ayudarán en su gestión de la ISO 14001.

ÍNDICE ICONOGRÁFICO

01 HERRAMIENTA MANUAL Y COMPLEMENTOS Pág. 08



02 HERRAMIENTA DE CORTE Y ACCESORIOS Pág. 48



03 ABRASIVOS, LIJAS, CARDAS Y DIAMANTE Pág. 66



04 MAQUINARIA ELECTROPORTÁTIL Pág. 78



05 MAQUINARIA DE SOLDAR Y CONSUMIBLES Pág. 104



06 COMPRESORES Y HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS Pág. 124



07 MAQUINARIA INDUSTRIAL Pág. 138



ÍNDICE ICONOGRÁFICO

08 MEDICIÓN, METROLOGÍA Y NIVELACIÓN Pág. 152



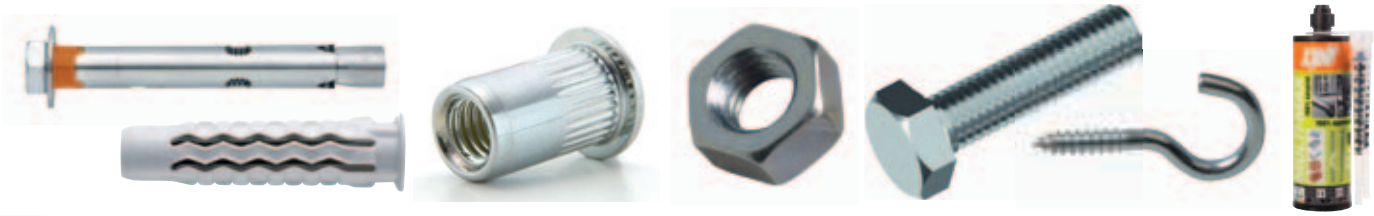
09 ADHESIVOS, SELLADORES, PINTURAS Y LUBRICANTES Pág. 164



10 ELECTRICIDAD: CLAVIJAS, BASES, ILUMINACIÓN Pág. 190



11 TORNILLERÍA, REMACHES Y FIJACIONES Pág. 198



12 EQUIPAMIENTO PARA TALLER Y EL ALMACENAJE Pág. 220



13 ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN Pág. 232



14 SEÑALIZACIÓN Y MEDIO AMBIENTE Pág. 250



ÍNDICE ICONOGRÁFICO

15 CONSUMIBLES, HIGIENE Y LIMPIEZA Pág. 258



16 ACC. CONDUCCIÓN, MANGUERAS, SOPORTACIÓN Y ABRAZADERAS Pág. 270



17 EVACUACIÓN, CANALIZACIÓN, AISLAMIENTO Y MORTEROS Pág. 292



18 CONSTRUCCIÓN, ESCALERAS Y ANDAMIOS Pág. 302



19 CERRAJERÍA Y CONSIGNACIÓN Pág. 318

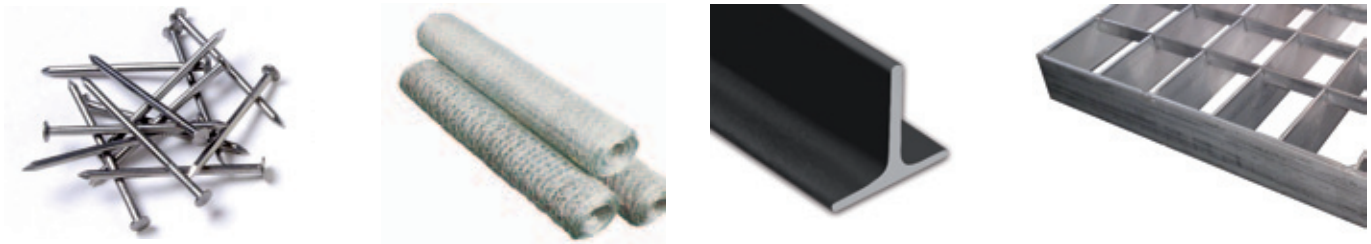


20 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL Pág. 336



21 TREFILERÍA Y ACC. Pág. 378

22 PROD. METALÚRGICOS Pág. 386



HERRAMIENTA MANUAL Y COMPLEMENTOS

01



HERRAMIENTA MANUAL Y COMPLEMENTOS 01

ALICATES
CAJAS HERRAMIENTAS
CARRACAS
CINCELES
CORTATUBOS
CUTTERS
DESTORNILLADORES
DINAMOMÉTRICAS
EXTRACTORES
JUEGOS
LIMAS
LLANAS
LLAVES
MARTILLOS
MAZAS
PALAS
PALETAS
REMACHADORAS
SERRUCHOS
TENAZAS
TIJERAS
VASOS



CAJA HERRAMIENTAS PLÁSTICO PRO REFª BP.P



Modelo	Longitud cm	Carga kg	Código
BP.P20PB	51	10	268037
BP.P26PB	56	13	268045

Resistente y profesional.

Resistente a los golpes y a los productos químicos corrientes. Bisagras y protecciones metálicas. Asa de aluminio cómoda y segura. Con bandeja organizadora.

Posibilidad de cierre con candado.

CAJA HERRAMIENTAS METÁLICA REFª BT.A



Modelo	Longitud cm	Carga kg	Código
BT.11GPBEX	47,5	25	505933
BT.13A	56,0	30	372854

Sólida y tradicional.

La separación de las asas da acceso instantáneo a todos los niveles. Gran capacidad de almacenamiento. Fondo de compartimentos forrado en espuma. Posibilidad de cierre con candado.

Roja y gris.

CAJA HERRAMIENTAS PLÁSTICO REFª BP.C



Modelo	Longitud cm	Código
BP.C16PB	41,1	268086
BP.C19PB	49,3	268102
BP.C24PB	61	268110

Práctica y compacta.

Con dos compartimentos de colocación en la tapa. Asa retráctil. Posibilidad de cierre con candado. Cierres metálicos.

Posibilidad de apilado.

CAJA HERRAMIENTAS TÉXTIL REFª BS.T

Alta resistencia.

Tejido poliéster de alta resistencia. Base en polipropileno rígido a prueba de agua. Asa de aluminio forrada en cuero. Bandolera con hombrera de refuerzo. Cierre mediante tapa flexible. Colocación vertical de herramientas para un acceso inmediato a la herramienta.

Múltiples bolsillos exteriores.



Modelo	Longitud cm	Carga kg	Código
BS.T14PB	42	11	623710
BS.T20PB	52	15	440347

CAJA HERRAMIENTAS TEXTIL CON TROLEY REFª BS.R20

Fácil desplazamiento.

Tejido poliéster de alta resistencia. Con ruedas de Ø 90 mm. Con asa telescópica. Bandolera con hombrera de refuerzo. Cierre mediante tapa flexible. Colocación vertical de herramientas para un acceso inmediato a la herramienta. Resistente a la carga 18 kg. Dimensiones L550xP360xA440 mm.

Portadocumentos A4.



Código
702100

MOCHILA TÉXTIL REFª BS.L30



Código
695320

Muy cómoda.

Tejido poliéster de alta resistencia.
Espalda con espuma de alta densidad. Correas en espalda y cintura forradas y ajustables.
Compartimento para PC 15".
Base rígida estanca. Resistencia a la carga 12 kg.
Medidas L355xP225xA460 mm.

Posibilidad de cerrar con candado.

MALETÍN TÉXTIL PARA PC 15" REFª BS.PC15

Protección garantizada.

Tejido poliéster de alta resistencia.
Interior de espuma para máxima protección del PC.
Asa y bandolera acolchada.
Con tres bolsillos con solapa para organización.

Se puede acoplar al troley BS.R20PB.



Código
702092

MALETA CON RUEDAS FATMAX REFª FMST1-72383

STANLEY

Estructura de acordeón que permite una visibilidad y accesibilidad total. Cuerpo y tapa de fibra de vidrio con refuerzos de polipropileno para mayor durabilidad. Divisores extraíbles. Asa ergonómica gruesa. Patas de soporte para mayor estabilidad. Asa ergonómica telescópica en aluminio. Ruedas de desplazamiento suave. Cierres metálicos. Porta-etiqueta y orificio para candado para mayor seguridad.

Disponible versión sin ruedas.





Medidas cm	Código
54x40x24	726927

CAJA HERRAMIENTAS PLÁSTICO IMPERMEABLE CANTILEVER FATMAX REFª FMST1-71219

STANLEY

Hermética al agua IP53.

Caja en plástico de 45 cm. Con bandejas organizadoras deslizantes con divisiones. Armazón de espuma. Cierres metálicos robustos. Medidas 45x23x31 cm.

Gran fiabilidad y duración.



ORGANIZADOR IMPERMEABLE FATMAX REFª 1-97-517

STANLEY

Tapa impermeable prácticamente irrompible.

Tapa que previene el desplazamiento de las gavetas y la entrada del agua. Cierres laterales y bisagras metálicos antioxidantes. Posibilidad de transporte de 3 organizadores a la vez gracias a su sitema de unión. Medidas 44x7x35 cm.

Gavetas extraíbles.



Código
697870

CAJA HERRAMIENTAS METÁLICA REFª 9501

m·b

5 compartimentos.

Remaches reforzados. Pintura Epoxi. Asa metálica tubular. Gran apertura para fácil acceso. Tapiz de fondo de protección.

Posibilidad de cierre con candado.



Longitud cm
53 - 45

CAJA HERRAMIENTAS METÁLICA FATMAX REFª 1-95-6XX

STANLEY



Modelo	Longitud cm	Código
195615	49	694570
195616	58	694588
195617	66	694596

Resistente y capaz.

Caja en metal y plástico. Cierres metálicos. Asa de transporte bimateria. Altura vertical sobredimensionada.

Posibilidad de cierre por candado.

CAJA HERRAMIENTAS METÁLICA 1 BANDEJA DESLIZANTE FATMAX

STANLEY



Código
737775

Con sistema de apertura a una mano.

Caja en metal con asa larga metálica. Dispone un cajón deslizante para mejor organización. Cierre central para mayor seguridad. Medidas 47x22x23 cm.

Apilable.

ORGANIZADOR PROFESIONAL REFª 1-92-748

STANLEY

El organizador estándar.

Con diferentes compartimentos extraíbles. Tapa transparente de polipropileno resistente que inmoviliza los compartimentos. Medidas 42x5x32 cm.



Código
376533

CAJA HERRAMIENTAS CLOSED BAG REFª 9576

m·b

Práctica y resistente.

Tejido resistente al uso y rozaduras. Numerosos bolsillos de almacenamiento: 16 interiores y 11 exteriores. Medidas 440x250x360 mm. Bandolera regulable. Base en polietileno resistente al desgaste.

Asa confortable.



Código
656801

LLAVE COMBINADA MÉTRICA REFª 440

FACOM

Reinventada para mayor comodidad.



Cabezas diseñadas para facilitar el acceso a los tornillos en serie o semi-ocultos. Cabezas inclinadas a 15º.
Cabeza 12 caras con perfil OGV para protección de la tuerca.
Acabado cromado satinado.
Disponible en versión corta refª 39.
Disponible en versión larga refª 40.LA.
Disponible en versión contraacodada refª 41.

Disponible en versión pulgadas de 1/4" a 1"1/2.

Modelo	Dimensión mm	Código
440.4H	4	669747
440.5H	5	
440.5,5H	5,5	669739
440.6	6	600395
440.7	7	614487
440.8	8	451450
440.9	9	604215
440.10	10	401539
440.11	11	610477
440.12	12	609883
440.13	13	449595
440.14	14	604223
440.15	15	614495

Modelo	Dimensión mm	Código
440.16	16	614396
440.17	17	612952
440.18	18	614503
440.19	19	606566
440.20	20	449793
440.21	21	613745
440.22	22	610006
440.23	23	610311
440.24	24	609909
440.25	25	
440.26	26	600015
440.27	27	600023
440.28	28	600254

Modelo	Dimensión mm	Código
440.29	29	610337
440.30	30	600031
440.32	32	600049
440.33	33	
440.34	34	681700
440.35	35	
440.36	36	
440.38	38	
440.41	41	

JUEGO 9 LLAVES COMBINADAS REFª 440.JP9



FACOM

En estuche libro.

Medidas 8, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19.
Peso 0,95 kg.

18 juegos diferentes disponibles.

Código
439554

LLAVE COMBINADA CON TRINQUETE REFª 467

FACOM

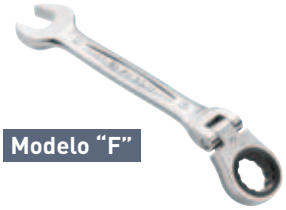
Productiva y accesible.

Mecanismo con trinquete compacto y reversible por palanca.
Ángulo de recuperación 5º.
Cabeza y cabeza-horquilla inclinada 15º. Acabado cromado satinado.
Disponible en versión corta "S".
Disponible en versión cabeza articulada "F". Disponible versión cabeza-horquilla rápida "R".
Disponible en pulgadas.

Disponible en versión doble trinquete estrella ref. 64.



Modelo "S"



Modelo "F"

Modelo	Dimensión mm	Código
467.6	6	664623
467.7	7	666388
467.8	8	629345
467.9	9	629352
467.10	10	629360
467.11	11	628800
467.12	12	629378
467.13	13	628818
467.14	14	629386
467.15	15	628826

Modelo	Dimensión mm	Código
467.16	16	628834
467.17	17	628842
467.18	18	628859
467.19	19	628867
467.21	21	631739
467.22	22	631747
467.24	24	631754
467.27	27	659359
467.30	30	634485
467.32	32	634493



JUEGO 8 LLAVES COMBINADAS REFª 9000

m•b

En caja display.

Medidas 8, 10, 11, 13, 17, 19, 22, 24.
Peso 1,26 kg.

20 juegos diferentes disponibles.

Código
626853

JUEGO 7 LLAVES COMBINADA CON TRINQUETE REFª 467.J7



FACOM

Código
630541

En caja display.

Medidas 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19. Peso 0,95 kg.

9 juegos diferentes disponibles.

JUEGO 10 LLAVES COMBINADAS CON TRINQUETE REFª 9002



m•b

En caja display.

Medidas 8, 10, 11, 12, 13 16, 17, 18, 19.
Peso 1,36 kg.

12 juegos disponibles.

Código
659540

LLAVE FIJA MÉTRICA REFª 44

FACOM



Fina y cómoda.

Bocas más finas para un mejor acceso.
Rendimiento y precisión superiores a la media. Ángulo de recuperación de 30º por volteo. Versión extra-fina refª 31.
Versión micromecánica, refª 22 y micromecánica inclinada 75º, refª 34.
Disponible versión gran esfuerzo refª 45.

Disponible en versión pulgadas de 1/4x5/16 a 1"7/16x1"5/8.

Modelo	dimensión mm	Código	Modelo	dimensión mm	Código	Modelo	dimensión mm	Código
44.4X5	4x5	575829	44.14X15	14x15	576058	44.26X28	26x28	576330
44.6X7	6x7	575886	44.16X17	16x17	576090	44.27X29	27x29	576355
44.8X9	8x9	575928	44.17X19	17x19	576124	44.27X30	27x30	576363
44.8X10	8x10	575936	44.18X19	18x19	576157	44.30X32	30x32	576439
44.10X11	10x11	575969	44.20X22	20x22	576215	44.34X36	34x36	934497
44.10X13	10x13	575985	44.21X23	21x23	576223	44.36X41	36x41	576504
44.12X13	12x13	576009	44.22X24	22x24	576249	44.38X42	38x42	576512
44.12X14	12x14	576017	44.24X27	24x27	576298			
44.13X17	13x17	576041	44.25X28	25x28	576314			

JUEGO 12 LLAVES FIJAS REFª 9005

m•b



Código
611970

En caja.

Medidas 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x21, 22x24, 25x28, 27x29, 30x32.
Peso 2,9 kg.

8 juegos disponibles.

JUEGO 9 LLAVES ESTRELLA REFª 55.J1

FACOM



Código
134361

En caja.

Medidas 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 21x23 22x24. Peso 1,58 kg.

18 juegos diferentes disponibles.

JUEGO 9 LLAVES FIJAS REFª 44.J1

FACOM



Código
134379

En caja.

Medidas 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 21x23, 22x24. Peso 1 kg.

15 juegos disponibles

LLAVE ESTRELLA ACODADA REFª 55A

FACOM



Con perfil OGV.

El espacio bajo el mango facilita el paso de los dedos o la superación de un obstáculo. El perfil OGV permite el arrastre de la tuerca por las caras, alargando la vida de los cantos de la llave. Disponible versión estrella plana refª 59.
Disponible versión con perfil Torx refª 59TX.
Disponible versión media luna refª 57. Disponible versión llave pipa refª 75. Acabado cromado-satinado.

Disponible versión en pulgadas de 1/4"x5/16 a 1"1/8x1"1/4.

Modelo	dimensión mm	Código
55A.6X7	6x7	581009
55A.8X9	8x9	581017
55A.10X11	10x11	581041
55A.12X13	12x13	581066
55A.14X15	14x15	581108
55A.13X17	13x17	713487
55A.16X17	16x17	581124
55A.17X19	17x19	581140
55A.18X19	18x19	581157
55A.20X22	20x22	581173
55A.21X23	21x23	581181
55A.22X24	22x24	581199

Modelo	dimensión mm	Código
55A.24X26	24x26	581207
55A.24X27	24x27	581215
55A.25X28	25x28	581223
55A.26X28	26x28	581231
55A.27X29	27x29	581249
55A.27X32	27x32	581264
55A.30X32	30x32	581280
55A.34X36	34x36	581314
55A.36X41	36x41	581322
55A.38X42	38x42	
55A.46X50	46x50	

JUEGO 12 LLAVES ESTRELLA ACODADA REFª 9010

m•b



Código
629097

Medidas 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 22x24, 25x28, 27x29, 30x32.
Peso 3,99 kg.

4 juegos disponibles.

LLAVE ESTRELLA DE GOLPE REFª 50



FACOM

Dimensiones
24 a 120

Para mecánica pesada.

Para utilización con maza o martillo neumático. Llave forjada en acero resistente al golpeo. Presentación fosfatada.

Disponible en versión pulgadas.

LLAVE TUBO REFª 97



FACOM

Con interior pasante para uso en varillas roscadas.

Cuerpo forjado hexagonal. Permite apriete con llave o maneral. Cabeza 6 caras. Acabado cromado satinado.

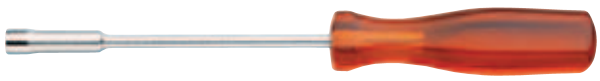
Disponibles manerales refª 160A.

Modelo	Dimensión mm	Código
97.6X7	6X7	113761
97.8X9	8X9	111476
97.10X11	10X11	111492
97.12X13	12X13	111500
97.14X15	14X15	111518
97.16X17	16X17	111526
97.18X19	18X19	111534

Modelo	Dimensión mm	Código
97.20X22	20X22	113779
97.21X23	21X23	141226
97.24X26	24X26	150649
97.25X28	25X28	150656
97.27X29	27X29	150664
97.30X32	30X32	150672

LLAVE DE VASO CON MANGO DESTORNILLADOR REFª 74A

FACOM



De cuerpo forjado para mayor resistencia.

Vaso de apertura profunda para paso de roscado largo. Mango ergonómico. Transmisión del par con menor esfuerzo. Resistente a los impactos y a la abrasión. Resistente a los productos químicos. Disponible versión en T refª 74T. Disponible versión con mango deslizante refª 98B. Disponible versión con vaso articulado refª 98B y con cardán refª 99C.

3 juegos disponibles.

Modelo	Dimensión mm	Código
74A.3,2	3,2	
74A.4	4	
74A.4,5	4,5	
74A.5	5	673665
74A.5,5	5,5	
74A.6	6	673673
74A.7	7	673681

Modelo	Dimensión mm	Código
74A.8	8	673699
74A.9	9	673707
74A.10	10	673723
74A.11	11	673731
74A.12	12	673749
74A.13	13	673756
74A.14	14	

LLAVE FIJA DE GOLPE REFª 9006



m•b

Dimensiones
24 a 100

Para mecánica pesada.

Para utilización con maza o martillo neumático. Llave forjada en acero resistente al golpeo. Presentación fosfatada.

JUEGO 7 LLAVES TUBO REFª 97.J2

En caja.

FACOM

Medidas 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19. Peso 0-85 Kg.

Disponible en juego de 6 pz.



Código
134387

LLAVE PARA TUBERÍA CON MEMBRANA INCLINADA 15º REFª 42



FACOM

Cabezas reforzadas con membrana para un gran apriete.

La membrana también retiene la llave en la tuerca. Dimensión corta para mejor maniobrabilidad. Acabado cromada satinada. Disponible versión recta refª 43.

Dimensiones
8x10 - 36x41

Disponible en pulgadas.

LLAVE AJUSTABLE CROMADA REFª 113A

Muy ergonómica.

FACOM

Apertura por moleta. Ajuste milimétrico. Prestaciones superiores a la norma. Inclinación de la cabeza de 15º. La mandíbula nunca sobrepasa el límite de la cabeza. Disponible versión con vaina refª 113A.CG. Disponible versión fosfatada refª 113A.T. y fosfatada con vaina refª 113A.TG. Disponible versión cremallera refª 105.

Extremos de boca rebajados para mejor acceso.

Modelo	Dimensión in	Dimensión mm	Capacidad mm	Código
113A-4C	4"	114	13	251371
113A.6C	6"	155	20	251389
113A.8C	8"	206	27	251421
113A.10C	10"	255	30	248856
113A.12C	12"	306	34	248500
113A.15C	15"	380	44	251439
113A.18C	18"	456	53	251447
113A.24C	24"	612	62	



LLAVE AJUSTABLE TORNILLO LATERAL REFª 9047



Modelo	Longitud in	Longitud mm	Código
9047150001	6	150	663484
9047200001	8	200	740530
9047250001	10	300	740548
9047300001	12	350	740555
9047370001	15	375	740563
9047500001	20	500	740571

Para un ajuste perfecto.

Llave ajustable de moleta lateral.
Cuerpo forjado.
Escala de medición en mm.

LLAVE DE TRINQUETE 1/4" REFª R.161



Código
70235

Inversión por anillo.

Mecanismo de 72 dientes para una recuperación cada 5º.
Sistema "palma de mano" que permite apoyar la palma de la mano durante el apriete o desapriete.
Disponible versión estanca de altas prestaciones, con larga vida útil y sin mantenimiento, refª RL.161.
Disponible versión mango rotativo, con bloqueo de vaso de seguridad, refª R.360.

Disponible trinquete ultra compacto portapuntas refª R.PEPB.

MANGO DESTORNILLADOR FLEXIBLE 1/4" REFª R.222A



Mango bimaterial ergonómico.
Para accesos difíciles gracias a su hoja flexible.
Disponibles diferentes mangos para aplicaciones 1/4.
Disponible berbiquí refª R.110.

Código
674457

CARDÁN UNIVERSAL 1/4" REFª R.240A



Código
535120

Articulaciones con muelles para fijar posición.
Acabado cromado brillante.

LLAVE DE ESPOLÓN ARTICULADO REFª 125A



Capacidad
De 15 a 180

Para tuercas con muescas laterales.

Con articulación equipada con arandela muelle para mayor suavidad. Acabado cromado satinado. Disponible versión con cremallera refª 115A. Disponible versión grandes esfuerzos refª 119. Disponibles versiones para tuerca con agujeros laterales refª 126A, refª 116.

LLAVE DE TRINQUETE 1/4" TIPO "ALEMÁN" REFª 9200



Código
448761

Inversión por leva.

Con mecanismo de bloqueo de vaso. Mango ergonómico.
Leva integrada en la cabeza del trinquete.

ALARGADERAS 1/4" REFª R.200



4 referencias disponibles.

Acabado cromado brillante.
Disponibles versiones angulares, con bloqueo, flexible con cardán y largo.

Dimensiones
55 - 100 - 150 - 200

AUMENTADOR DE 1/4" A 3/8" REFª R.232

Hembra 1/4", macho 3/8".
Para uso de vasos de 3/8".
Acabado cromado brillante.

Código
535104



VASO PORTAPUNTAS DE 1/4" REFª R.235



Con retención de punta.

Acabado cromado brillante.
Disponibles versiones con retención extra potente y por anilla de bloqueo.

Código
535112

VASOS 1/4" REFª R.

6 caras métricas.

Perfil OGV más potente y seguro que preserva las tuercas. Acabado cromado brillante. Disponible versión 12 caras refª R.E. Disponible versión pared fina refª RB. Disponible versión larga refª R.L. Disponible versión articulada refª R.F. Disponible versión Torx refª RTX. Disponible versión con punta 6 caras extraíble refª RT. Disponible versión con punta Torx extraible refª RX.



Disponibles en versión pulgadas.

Modelo	Dimensión mm	Código	Modelo	Dimensión mm	Código
R.3,2	3,2		R.9	9	533570
R.4	4	533513	R.10	10	533588
R.5	5	533521	R.11	11	533596
R.5,5	5,5	533539	R.12	12	533604
R.6	6	533547	R.13	13	533612
R.7	7	533554	R.14	14	533620
R.8	8	533562			



JUEGO 46 PIEZAS 1/4" REFª 9416

Estuche Fusión Box.

Cofre en polietileno y espuma de alta densidad. Incluye trinquete, alargadera flexible, 10 vasos, 30 puntas, vaso portapuntas, articulación.

11 juegos disponibles.

Dimensiones mm	Código
De 5,5 a 14	707521

LLAVE DE TRINQUETE 1/2" TIPO "ALEMÁN" REFª 9202



Código
448829

Con mecanismo de bloqueo de vaso. Mango ergonómico. Leva integrada en la cabeza del trinquete.

JUEGO 37 PIEZAS 1/4" REFª R2NANO

Estuche ultra compacto.

Medidas compactas. Cabe en la palma de la mano o en un bolsillo. Incluye 10 vasos, 21 puntas, trinquete, portapuntas, mango, alargaderas y cardán. Selección rápida de la herramienta. Disponible versión trinquete estanco refª RL.NANO1PB. Disponible versión trinquete rotativo refª R.360NANOPB. Disponible versión trinquete porta puntas refª R.PEJ31PB.



Disponibles más de 25 juegos.

Dimensiones mm	Código
De 5,5 a 14	629964

LLAVE TRINQUETE 1/2" REFª S.161



Inversión por anillo.

Mecanismo de 72 dientes para una recuperación cada 5º. Sistema "palma de mano" que permite apoyar la palma de la mano durante el apriete o desapriete. Disponible versión estanca de altas prestaciones, con larga vida útil y sin mantenimiento refª SL.161. Disponible versión mango rotativo, con bloqueo de vaso de seguridad refª S.360. Disponibles 3 versiones extensibles refª SLX.

Disponible versiones con bloqueo, largo y articulado.

Código
70581

MANGO CORREDIZO 1/2" REFª S.120A



Dispone de un freno alojado en la cabeza que permite la posición T ó L. Acabado cromado brillante. Disponible mango articulado, articulado largo. Disponible berbiquí refª S.145

Código
540013

ALARGADERAS 1/2" REFª S.200

5 referencias disponibles.

Acabado cromado brillante. Disponibles versiones angulares y con bloqueo.



Dimensiones
52,5 - 75 - 130 - 250 - 500

DISPONIBLE AMPLIO PROGRAMA GAMA 3/8"

CARDÁN UNIVERSAL 1/2" REFª S.240A

FACOM

Articulaciones con muelles para fijar posición. Acabado cromado brillante.



Código
129908

AUMENTADOR DE 1/2" A 3/4" REFª S.232B

FACOM



Código
22889

Hembra 1/2", macho 3/4". Para uso de vasos de 3/4". Acabado cromado brillante.

VASOS HEXAGONALES 1/2" REFª S.H

FACOM

6 caras métricas.

Perfil OGV más potente y seguro que preserva las tuercas. Acabado cromado brillante. Disponible versión 12 caras refª S. Disponible versión larga refª S.L. Disponible versión Torx refª STX. Disponible versión con punta 6 caras refª STM. Disponible versión con punta Torx refª SXM. Disponible versión con punta XZN refª SV.B.



Disponibles en pulgadas.

Modelo	Dimensión mm	Código
S.8H	8	538009
S.9H	9	538017
S.10H	10	538025
S.11H	11	538033
S.12H	12	538041
S.13H	13	538058
S.14H	14	538066
S.15H	15	538074
S.16H	16	538082

Modelo	Dimensión mm	Código
S.17H	17	538090
S.18H	18	538108
S.19H	19	538116
S.20H	20	538124
S.21H	21	538132
S.22H	22	538140
S.23H	23	538157
S.24H	24	538165
S.25H	25	538173

Modelo	Dimensión mm	Código
S.26H	26	538181
S.27H	27	538199
S.28H	28	538207
S.29H	29	538215
S.30H	30	538223
S.31H	31	538231
S.32H	32	538249
S.34H	34	296095

JUEGO 21 PIEZAS 1/2" REFª 9435

m•b



Estuche Fusión Box.

Cofre en polietileno y espuma de alta densidad. Incluye trinquete tipo "alemán", alargadera flexible,17 vasos, 2 alargaderas y articulación.

10 juegos disponibles.

Dimensiones mm	Código
De 8 a 32	734434

REDUCTOR DE 1/2" A 3/8" REFª S.230

FACOM



Hembra 1/2", macho 3/8". Para uso de vasos de 3/8". Acabado cromado brillante.

Código
540120

VASO PORTAPUNTAS DE 1/2" REFª S.236

FACOM



Versiones con y sin bloqueo. Acabado cromado brillante.

Código
540153

JUEGO 22 PIEZAS 1/2" REFª SL.DBOX4

FACOM



Dimensiones mm	Código
De 8 a 32	669960

Estuche "Detection Box".

Visión de las piezas incluso con el estuche cerrado. Permite detectar la falta de alguna pieza. Caja en polímero resistente a impactos y productos químicos. Incluye trinquete estanco,19 vasos, 2 alargaderas. Disponible en versión con trinquete estándar. Disponible en versión con triquete rotativo.

43 juegos disponibles.

JUEGO 33 PIEZAS 1/4"-1/2" REFª 9436

m•b



Código
710798

Estuche Fusión Box.

Cofre en polietileno y espuma de alta densidad. Incluye trinquete 1/4" y 1/2", 4 alargaderas, 25 vasos y 2 articulaciones.

4 juegos disponibles.

TRINQUETE ESTANCO 3/4" REFª KL.161



Código
702555

Sin mantenimiento.

Mecanismo de 120 dientes para una recuperación cada 3º. Cabeza compacta. Mango con empuñadura para grandes esfuerzos. Disponible versión compacta refª K.152. Disponible versión mango-cabeza de quita y pon.

ALARGADERA 3/4" REFª K.R



3 modelos disponibles.

Acabado satinado.

Dimensiones
100 - 200 - 400

REDUCTOR DE 3/4" A 1/2" REFª K.230B



Hembra 3/4", macho 1/2".
Para uso de vasos de 1/2".
Acabado cromado brillante.

Código
520072

VASOS HEXAGONALES 3/4" REFª K.HB



Perfil OGV más potente y seguro que preserva las tuercas.
Acabado cromado satinado.
Disponible versión larga refª K.LA.
Disponible versión con punta 6 caras refª KT.A.

Disponibles en 12 caras y 12 caras en pulgadas, refª K.B.

Modelo	Dimensión mm	Código
K.19HB	19	47548
K.21HB	21	
K.22HB	22	926246
K.23HB	23	926253
K.24HB	24	339895
K.26HB	26	130211
K.27HB	27	926279
K.28HB	28	436881
K.29HB	29	130229

Modelo	Dimensión mm	Código
K.30HB	30	926287
K.32HB	32	926295
K.33HB	33	130237
K.34HB	34	926303
K.35HB	35	130245
K.36HB	36	926311
K.38HB	38	130252
K.40HB	40	130260
K.41HB	41	954040

Modelo	Dimensión mm	Código
K.42HB	42	130435
K.43HB	43	
K.44HB	44	130450
K.46HB	46	17962
K.50HB	50	17954
K.54HB	54	
K.55HB	55	17947

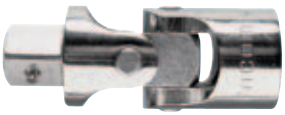
MANGO CORREDIZO 3/4" REFª K.120B



Dispone de un freno alojado en la cabeza que permite la posición T ó L. Acabado cromado satinado. Disponible maneral recto, recto con mango articulado, acodado.

Código
520007

CARDÁN UNIVERSAL 3/4" REFª K.240A



Articulaciones con muelles para fijar posición. Acabado cromado satinado.

Código
520098

AUMENTADOR DE 3/4" A 1" REFª K.232A



Código
520080

Hembra 3/4", macho 1". Para uso de vasos de 1". Acabado cromado satinado.

JUEGO 18 PIEZAS 3/4" REFª KL.500

En maleta plástico.

Incluye trinquete estanco, 13 vasos, 2 alargaderas, 1 maneral y cardán. Disponible en versión con vasos de 12 caras.

15 juegos disponibles.



Dimensiones mm
De 19 a 41

JUEGO 16 PIEZAS 3/4" REFª 9440



Dimensiones mm	Código
De 22 a 50	697904

Cofre metálico.

Incluye trinquete 3/4", 2 alargaderas, 10 vasos, 1 mango corredizo y 1 cardán.

Disponible en 12 caras.

JUEGO 14 VASOS PASANTES REFª 9400

Estuche plástico.

Incluye trinquete pasante que recupera cada 5º, 10 vasos pasantes,1 alargadera, adaptador para vasos 1/4" y 3/8" estándar.
Permite apretar tuercas en varillas roscadas largas.

Dimensiones mm
De 10 a 19



ALARGADERA IMPACTO 1/2" REFª NS.200A

FACOM



4 modelos disponibles.

Usar con pasador y anillo de seguridad.

Dimensión mm
50 - 125 - 175 - 250

AUMENTADOR IMPACTO 1/2" REFª NS.232B

FACOM



Código
529354

Usar con pasador y anillo de seguridad. Hembra 1/2", macho 3/4". Para uso de vasos de 3/4".

VASOS IMPACTO 3/4" REFª NK.A

FACOM

Acero especial con tratamiento térmico.

Estudiados para resistir a las tensiones de las máquinas de impacto. Alto límite elástico. Para su uso con pasador y anillo de seguridad. Disponible versión larga refª NK.LA. Disponible versión pared delgada refª NKB. Disponible versión con punta 6 caras refª NKHM. Disponible versión 12 caras refª NKD.

Disponibles en pulgadas.



Modelo	Dimensión mm	Código
NK.17A	17	
NK.18A	18	
NK.19A	19	525709
NK.21A	21	
NK.22A	22	525725
NK.23A	23	525733
NK.24A	24	525741
NK.26A	26	525758
NK.27A	27	525766
NK.28A	28	
NK.29A	29	525782

Modelo	Dimensión mm	Código
NK.30A	30	525790
NK.32A	32	525808
NK.33A	33	130476
NK.34A	34	284505
NK.35A	35	
NK.36A	36	525832
NK.38A	38	525840
NK.41A	41	525857
NK.42A	42	525865
NK.46A	46	525873

VASOS IMPACTO 1/2" REFª NS.A

FACOM

Acero especial con tratamiento térmico.

Estudiados para resistir a las tensiones de las máquinas de impacto. Alto límite elástico. Para su uso con pasador y anillo de seguridad. Disponible versión larga refª NS.LA. Disponible versión pared delgada refª NSB. Disponible versión Torx refª NSTX. Disponible versión con punta 6 caras refª NSHM. Disponible versión con punta Torx refª NSX. Disponible vasos portapuntas.

Disponibles en pulgadas.

Modelo	Dimensiones mm	Código
NS.8A	8	
NS.9A	9	
NS 10A	10	528422
NS 11A	11	528430
NS 12A	12	528448
NS 13A	13	528455
NS 14A	14	528463
NS 15A	15	528471
NS 16A	16	528489
NS 17A	17	528497
NS 18A	18	528505
NS 19A	19	528513

Modelo	Dimensiones mm	Código
NS.20A	20	
NS 21A	21	528521
NS 22A	22	528539
NS.23A	23	633156
NS 24A	24	528554
NS.26A	26	
NS 27A	27	528570
NS.28A	28	
NS 29A	29	409722
NS 30A	30	528604
NS 32A	32	528612



CARDÁN IMPACTO 1/2" REFª NS.240A

FACOM



Código
529370

Usar con pasador y anillo de seguridad.

REDUCTOR IMPACTO 1/2" REFª NS.230A

FACOM



Usar con pasador y anillo de seguridad. Hembra 1/2", macho 3/8". Para uso de vasos de 3/8".

ALARGADERA IMPACTO 3/4" REFª NK.200A



4 modelos disponibles.
Usar con pasador y anillo de seguridad.

Dimensiones mm
100 - 175 - 252 - 350

CARDÁN IMPACTO 3/4" REFª NK.240A



Usar con pasador y anillo de seguridad.

REDUCTOR IMPACTO 1/2" REFª NK.230A



Código
526632

Usar con pasador y anillo de seguridad. Hembra 3/4", macho 1/2". Para uso de vasos de 1/2".

AUMENTADOR IMPACTO 3/4" REFª NK.232A



Usar con pasador y anillo de seguridad. Hembra 3/4", macho 1". Para uso de vasos de 1".

Código
526640

SE RECOMIENDA EL USO DE PASADORES GA Y ANILLOS BA PARA MAYOR SEGURIDAD.

LLAVE DINAMOMÉTRICA CON TRINQUETE MÓVIL REFª 306A



Llave de alto rendimiento incluso en uso intensivo.
Fiabilidad de precisión durante más de 5.000 disparos.
Precisión +-2% (excepto algunos modelos concretos).
Nonius de ajuste preciso. Bloqueo automático del ajuste.
Llaves monosentido. Numeradas y con certificado de calibrado. Disponible versión con par reducido refª R.306-5.
Disponible versión con fijación 20x7 refª S.306R.
Versión en Lbf.In y Lbf.Ft.

Disponible vesión sin trinquete.

ISO 6789 Tipo II

Capacidades Nm	Fijación mm
De 5 a 1000	9x12 - 14x18 - 30

LLAVE DINAMOMÉTRICA CON REARME MANUAL REFª 203DA



Capacidades daNm	Cuadrado
De 0,6 a 20	1/4 - 3/8 - 1/2

Llave segura y robusta.
Precisión +-6%.
Disparo con señal visual, sonora y sensorial. Numeradas y con certificado de calibrado.

Disponible versión con trinquete y cuadrado de quita y pon.

ISO 6789 Tipo II

LLAVE DINAMOMÉTRICA CON TRINQUETE FIJO REFª 208A



Llave de disparo polivalente.
Resistencia del mecanismo probada hasta 25.000 disparos.
Precisión +-4%. Trinquete de 72 dientes con recuperación 5º.
Doble nonius de ajuste preciso.
Rearme automático. Llaves monosentido. Numeradas y con certificado de calibrado.
Disponible versión con trinquete móvil refª 208D.

Disponible vesión sin trinquete.

ISO 6789 Tipo II

Modelo	Capacidad Nm	Cuadrado in	Código
R.208-25	De 5 a 25	1/4"	112284
J.208-50P	De 10 a 50	3/8"	385757
S.208-100	De 20 a 100	1/2"	385765
S.208-200	De 40 a 200	1/2"	385773
S.208-340	De 60 a 340	1/2"	385781

LLAVE DINAMOMÉTRICA DE GRAN CAPACIDAD CON TRINQUETE Y CUADRADO CONDUCTOR REFª 201B

FACOM



Llave con dos escalas de lectura: Nm y Lbf.ft. Precisión +-4%.
Esfera de gran diámetro. Alarma luminosa al alcanzar el par.
Fijación cilíndrica diámetro 30 mm.
Numeradas y con certificado de calibrado.
Suministrada en caja metálica.

Disponible sin accesorios.

ISO 6789 Tipo II

Capacidades Nm	Cuadrado in
De 180 a 1800	3/4 - 1 "

MULTIPLICADOR DE PAR REFª NP.B

FACOM



Cuadrado de 1/2".

Apriete y desapriete potente sin fuente de energía externa.
Coeficiente de multiplicación constante 25:1.
Limitador de par de entrada. Suministrados con brazo recto, brazo acodado de reacción y cuadrado de arraste de recambio.
Sistema anti retorno. Suministrado con certificado de conformidad.

Disponible versión compacta refª. MC.B.

Par de entrada Nm	Par de salida Nm
De 40 a 240	1000 - 6000

ADAPTADOR PAR Y ÁNGULO REFª E.506

FACOM

Precisión par +-3%-+-2% ángulo. Modo de medición "pico" o "seguidor". Unidades de medición N.m.,Lbf.ft, Lbf.in, kg.cm. y grados. Preajuste de 9 valores de par y/o ángulo.
Memoria de 50 valores.
Teclado bloqueable.
Suministrado en cofre de plástico y certificado de calibrado.

Con contador de ciclo.

ISO 6789



Capacidades Nm
De 10 a 340

LLAVE DINAMOMÉTRICA DE DISPARO AJUSTABLE SIN NONIUS REFª 248D

FACOM



Llave de ajuste del par manual mediante llave allen y banco de control. Resistencia del mecanismo probada hasta 100.000 disparos. Precisión +-4%.
Llaves ajustadas para apriete o desapriete.
Numeradas. Mango metálico.

ISO 6789 Tipo II

Capacidades Nm	Fijación mm
De 5 a 340	9x12 y 14x18

LLAVE DINAMOMÉTRICA ELECTRÓNICA CON TRINQUETE REFª E.306A

FACOM



Con lectura de par.

Precisión +-2%.
Modo de medición "pico" o "seguidor".
Unidades de medición N.m.,Lbf.ft,Lbf.in,kg.cm. Preajuste de 9 valores de par y/o ángulo. Memoria de 250 valores con conexión PC-USB.
Suministrada en cofre de plástico y bandeja de espuma.

Disponible versión sin trinquete.

ISO 6789 Tipo II

Capacidades Nm	Cuadrado
1,5 - 340	1/4 - 3/8 - 1/2

DESTORNILLADOR CON NONIUS DE AJUSTE REFª A.400

FACOM



Graduación Nm
De 0,1 a 0,5

Destornillador monosentido a derechas. Salida 6 caras hembra para puntas 1/4". Disponible adaptador para porta vasos. Llave de regulación 4 mm. incluida. Posibilidad de uso con empuñadura de trinquete rfª. A.300PA.
Se entrega numerado y con certificado de calibración.

Disponible versión sin nonius desembragable tipo "producción" refª A.MT.

ISO 6789 Tipo II Clase D

JUEGO DE DESTORNILLADOR DINAMOMÉTRICO CON LIMITADORES DE PAR REFª 9050



Incluye mango destornillador con 8 limitadores de par, 9 vasos, un portapuntas y 30 puntas. Precisión +-8%.
Estuche Fusión Box.

Capacidades Nm	Código
0,6 - 5	737767

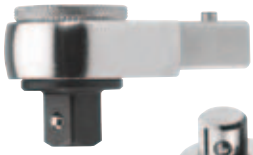


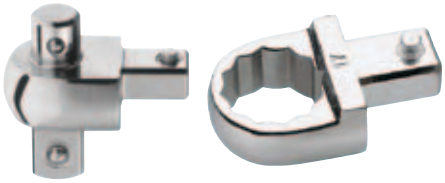
ACCESORIOS 14X18 MM



Para fijaciones de 14x18.

Disponibles trinquetes refª 382 con cuadradillo 1/2-3/4 “.
Disponibles terminales llave fija refª 11 de medidas 13 a 32 mm. y pulgadas 1/2 a 1“ 1/16.
Disponibles terminales estrella refª 13 de medidas 13 a 36 mm.





MEDIDOR DE PAR E.2000 DIGITAL

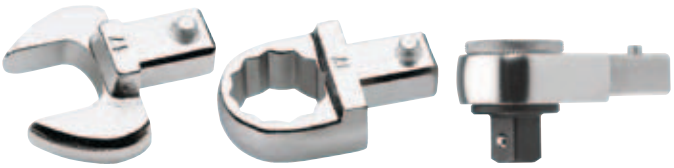


Capacidades Nm
De 2 a 1000

Para prueba rápida antes de utilizar la llave.

Precisión +-1%-+-1 dígito.
Modo de medición “pico” o “seguidor”.
Unidades de medición N.m.,Lbf.ft, Lbf.in. Preajuste posible de un valor limitado y una tolerancia, indicado por LED naranja-verde-rojo. Conexión PC RS232.
Suministro con certificado de calibrado.

ACCESORIOS 9X12 MM



Para fijaciones de 9x12.

Disponibles trinquetes refª 372 con cuadradillo 1/4, 3/8, 1/2.
Disponibles terminales llave fija refª 10 de medidas 7 a 19 mm. y pulgadas 1/4 a 3/4“.
Disponibles terminales estrella refª 12 de medidas 7 a 19 mm.

ACCESORIOS 20X7 MM



Para fijaciones de 20x7.

Disponibles trinquetes refª 152 con cuadradillo 3/8, 1/2”.
Disponible cuadrados conductores 3/8 y 1/2”. Disponibles terminales llave fija refª 20 de medidas 10 a 36 mm. Disponibles adaptadores para usar los terminales 9x12 y 14x18.

DESTORNILLADOR PLANO HOJA FRESADA REDONDA REFª AN



Para tornillos de huella ranurada.

Hoja cilíndrica.
Disponible hoja extra-larga hasta 300 mm.
Hoja de carbono-silicio, resistente y flexible.
Mango ergonómico bimateria, resistente a los impactos, a la abrasión y a los productos químicos.
Presentación: hoja cromada mate con huella tratada negra.

Disponibles 21 modelos.

Modelo	Medidas mm	Código
AN2X75	2,0x75	425561
AN2,5X50	2,5x50	446096
AN2,5X75	2,5x75	613174
AN3X75	3,0x75	446906
AN3X100	3,0x100	657775
AN3,5X75	3,5x75	446104
AN3,5X100	3,5x100	445718
AN3,5X250	3,5x250	
AN4X100	4,0x100	445189
AN4X150	4,0x150	
AN4X200	4,0x200	445619

Modelo	Medidas mm	Código
AN4X300	4,0x300	446997
AN5,5X100	5,5x100	445197
AN5,5X125	5,5x125	446112
AN5,5X150	5,5x150	446914
AN5,5X200	5,5x200	
AN5,5X300	5,5x300	
AN6,5X125	6,5x125	
AN6,5X150	6,5x150	446120
AN6,5X200	6,5x200	
AN6,5X300	6,5x300	

DESTORNILLADOR PLANO HOJA FORJADA REFª ANF



Para tornillos de huella ranurada.

Hoja forjada con un excelente fibrado del extremo de la huella que proporciona una gran resistencia a la torsión. Disponible hoja extra-larga hasta 250 mm. para accesos difíciles y alejados. Disponible versión hoja hexagonal refª AW. Disponible versión con hoja hexagonal y tuerca refª AWH. Hoja de carbono-silicio, resistente y flexible. Mango ergonómico bimateria, resistente a los impactos, a la abrasión y a los productos químicos. Presentación: hoja cromada mate con huella tratada negra.

Medidas mm
De 4x100 a 10x250

Disponibles 18 modelos.

DESTORNILLADOR PHILIPS HOJA FRESADA REDONDA REFª ANP



Para tornillos de huella cruciformes Philips.

Hoja cilíndrica. Disponible hoja extra-larga hasta 400 mm. Disponible versión hoja hexagonal refª AWP. Disponible versión hoja hexagonal con tuerca refª AWPH. Hoja de carbono-silicio, resistente y flexible. Mango ergonómico bimateria, resistente a los impactos, a la abrasión y a los productos químicos. Presentación: hoja cromada mate con huella tratada negra.

Disponibles 18 modelos.

Modelo	Medida mm	Código
ANP0X75	3,0x75	446161
ANP1X75	4,5x75	
ANP1X100	4,5x100	446179
ANP1X250	4,5x250	
ANP2X100	6,0x100	451682

Modelo	Medida mm	Código
ANP2X125	6,0x125	446187
ANP2X250	6,0x250	666156
ANP2X400	6,0x400	
ANP3X150	8,0x150	612143
ANP4X200	10,x200	

DESTORNILLADOR POZIDRIV HOJA FRESADA REDONDA REFª AND.



Para tornillos de huella cruciformes Pozidriv.

Hoja cilíndrica. Disponible versión hoja hexagonal refª AWD. Disponible versión hoja hexagonal con tuerca refª AWDH. Hoja de carbono-silicio, resistente y flexible. Mango ergonómico bimateria, resistente a los impactos, a la abrasión y a los productos químicos. Presentación: hoja cromada mate con huella tratada negra.

Disponibles 17 modelos.

Modelo	Medidas mm	Código
AND0X75	3,0x75	625061
AND1X75	4,5x75	446211
AND1X100	4,5x100	446922
AND2X100	6,0x100	446229
AND2X125	6,0x125	446930
AND3X150	8,0x150	625079

DESTORNILLADOR PLANO HOJA FRESADA Y CORTA REFª AN



Medidas mm
4x25 - 4x35 - 5,5x35 - 6,5x35

Para tornillos de huella ranurada para trabajos con espacio limitado.

Hoja cilíndrica extra-corta y mango bola.
Presentación: hoja cromada mate con huella tratada negra.

DESTORNILLADOR PHILIPS HOJA FRESADA Y CORTA REFª ANP



Medidas mm
1x25 - 1x35 - 2x35

Para tornillos de huella ranurada para trabajos con espacio limitado.

Hoja cilíndrica extra-corta y mango bola.
Presentación: hoja cromada mate con huella tratada negra.

DESTORNILLADOR POZIDRIV HOJA FRESADA-REDONDA Y CORTA REFª AND



Medidas mm
1x25 - 1x35 - 2x35

Para tornillos de huella ranurada para trabajos con espacio limitado.

Hoja cilíndrica extra-corta y mango bola.
Presentación: hoja cromada mate con huella tratada negra.

JUEGO 6 DESTORNILLADORES REFª ANP.J6PB



Para tornillos planos y Philips.

Compuesto de 4 destornilladores planos 4x100, 5,5x125, 6,5x150, 8x150 y 2 Philips 1x100, 2x125.

Disponibles múltiples juegos.

Código
444489

JUEGO 6 DESTORNILLADORES REFª AND.J6PB



FACOM

Para tornillos planos y Pozidriv.

Compuesto de 4 destornilladores planos 4x100, 5,5x125, 6,5x150, 8x150 y 2 Pozidriv 1x100, 2x125.

Disponibles múltiples juegos.

Código
444513

JUEGO 6 DESTORNILLADORES REFª 9129



m•b

Para tornillos planos y Pozidriv.

Compuesto de 4 destornilladores planos 4x100, 5,5x125, 6,5x150, 8x150 y 2 Pozidriv 1x100, 2x125.

Disponibles múltiples juegos.

Código
626671

JUEGO 7 DESTORNILLADORES HUELLA TORX REFª ANXR.J7PB

FACOM



Para tornillos Torx y Resistorx.

Compuesto de 1 destornillador Torx T8x50 y 6 destornilladores Resistorx T10x75, T15x75, T20x100, T25x100, T27x100, T30x125.

Código
446757

DESTORNILLADOR PLANO HOJA FRESADA REDONDA INOX REFª A.ST.

FACOM



Para tornillos de huella ranurada INOX.

Hoja cilíndrica de acero inoxidable. Templado al vacío para mayor resistencia mecánica y a la corrosión. Posibilidad de esterilización en autoclave. Mango ergonómico bimateria, resistente a los impactos, a la abrasión y a los productos químicos. Disponible versión huella Philips refª AP.T. Disponible versión huella Pozidriv refªAD.T. Disponible versión huella Torx refª AX.T

Disponibles 14 modelos.

Medidas mm
4x100 - 8x175

JUEGO 6 DESTORNILLADORES REFª 9129



m•b

Código
635128

Para tornillos planos y Phillips.

Compuesto de 4 destornilladores planos 4x100, 5,5x125, 6,5x150, 8x150 y 2 Philips 1x100, 2x125.

Disponibles múltiples juegos.

DESTORNILLADOR TORX HOJA FRESADA REDONDA REFª ANX.

FACOM



Para tornillos de huella Torx.

Hoja cilíndrica. Disponible versión huella Torx Plus refª ANXP. Disponible versión huella Resistorx refª ANXR. Disponible versión huella Torx Plus Tamper Resistant refª ANXRP. Hoja de carbono-silicio, resistente y flexible. Mango ergonómico bimateria, resistente a los impactos, a la abrasión y a los productos químicos. Presentación: hoja cromada mate con huella tratada negra.

Disponibles 38 modelos.

Medidas Torx
6x50 - 40x100

JUEGO 6 DESTORNILLADORES HUELLA TAMPER TORX REFª 9129



m•b

Para tornillo Torx y Tampertorx.

Compuesto de 6 destornilladores Tamper Torx T8x75, T15x100, T20x100, T25x125, T27x125, T30x125.

Código
626846

JUEGO 6 DESTORNILLADORES INOX REFª APST.J6

FACOM



Para tornillos inoxidables.

Compuesto de 4 destornilladores planos 4x100, 5,5x100, 6,5x150, 8x175 y 2 destornilladores Philips 1x100, 2x125.

Código
638635

DESTORNILLADOR PLANO HOJA HEXAGONAL PARA GOLPEO REFª AW.CK



Para uso en tornillos oxidados.

Hoja hexagonal. Con inserto metálico ancho y abombado en acero de alta resistencia para golpeo en mango. Disponible versión con tuerca de apriete refª AWH.CK. Disponible versión para huella Philips refª AWPH.CK. Disponible versión para huella Pozidriv refªAWDH.CK. Disponible versión con mango de madera refª ATH. Mango ergonómico bimateria, resistente a los impactos, a la abrasión y a los productos químicos. Presentación: hoja cromada mate con huella tratada negra.

Disponibles 13 modelos.

Medidas
De 4x100 a 14x250

DESTORNILLADOR PLANO HOJA FRESADA FLUORESCENTE REFª ANF



Para su uso en zonas oscuras o mal iluminadas.

Hoja cilíndrica. Mango fluorescente cuya fluorescencia se ve activada por lámpara o neón ultravioleta. Disponible versión hoja hexagonal refª AW.F. Disponible versión huella Philips refª ANP.F. Disponible versión Philips hexagonal refª AWP.F. Disponible versión huella cabeza esférica refª AWSH.F. Disponible mango porta puntas.

Disponibles 23 modelos.

Medidas mm
2,5x75 - 6,5x150

DESTORNILLADOR PLANO HOJA REDONDA CON VAINA AISLADO 1.000V REFª A.VE.



Para su uso en trabajos en tensión.

Testado individualmente a 10.000V durante 10 segundos. Aislado 1.000V en corriente alterna y 1.500V en corriente continua. Mango ergonómico bimateria, resistente a los impactos, a la abrasión y a los productos químicos.

Disponibles 18 modelos.

EN60900

Modelo	Medidas mm	Código
A2X75VE	2,0x40	613158
A2,5X50VE	2,5x50	609479
A2,5X75VE	2,5x75	446955
A3X75VE	3,0x75	
A3X100VE	3,0x100	602938
A3,5X75VE	3,5x75	446286
A3,5X100VE	3,5x100	600155
A4X100VE	4,0x100	446294
A4X150VE	4,0x150	612325

Modelo	Medidas mm	Código
A5,5X125VE	5,5x125	446302
A5,5X150VE	5,5x150	
A5,5X200VE	5,5x200	
A6,5X150VE	6,5x150	451526
A6,5X200VE	6,5x200	
A8X150VE	8,0x150	723932
A8X200VE	8,0x200	
A10X200VE	10,0x200	723882
A12X250VE	12,0x250	

JUEGO 5 DESTORNILLADORES DE GOLPE REFª AWCK.J5PB



Para uso en tornillos oxidados.

Compuesto de 3 destornilladores planos 4x100, 6,5x150, 8x175 y 2 destornilladores Philips 1x100, 2x125.

Código
638627

JUEGO 6 DESTORNILLADORES FLUORESCENTES REFª ANP.J6F



Para su uso en zonas oscuras o mal iluminadas.

Compuesto de 4 destornilladores planos 2,5x75, 4x100, 5,5x150, 6,5x150 y 2 destornilladores Philips 1x100, 2x125.

DESTORNILLADOR PHILIPS HOJA REDONDA CON VAINA AISLADO 1.000V REFª AP.VE.



Para su uso en trabajos en tensión.

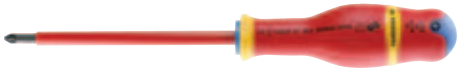
Testado individualmente a 10.000V durante 10 segundos. Aislado 1.000V en corriente alterna y 1.500V en corriente continua.
Mango ergonómico bimateria, resistente a los impactos, a la abrasión y a los productos químicos.

Disponibles 5 modelos.

EN60900

Modelo	Medidas mm	Código
AP0X75 VE	3,0x100	444810
AP1X100VE	4,5x400	612374
AP2X125VE	6,0x125	444836
AP3X150VE	8,0x150	634782
AP4X200VE	10,0x200	634790

DESTORNILLADOR POZIDRIV HOJA REDONDA CON VAINA AISLADO 1.000V REFª AD.VE.



FACOM

Para su uso en trabajos en tensión.

Testado individualmente a 10.000V durante 10 segundos. Aislado 1.000V en corriente alterna y 1.500V en corriente continua. Mango ergonómico bimateria, resistente a los impactos, a la abrasión y a los productos químicos.

Disponibles 4 modelos.

EN60900

Modelo	Medidas mm	Código
AD0X75VE	3,0x75	612333
AD1X100VE	4,5x100	446310
AD2X125VE	6,0x125	446328
AD3X150VE	8,0x150	

JUEGO 6 DESTORNILLADORES AISLADOS 1.000V REFª ADVE.J6PB



FACOM

Para tornillos planos y Pozidriv.

Compuesto de 4 destornilladores planos 2,5x75, 3,5x75, 4x100, 5,5x125 y 2 Pozidriv 1x100, 2x125.

Código
446369

DESTORNILLADOR HUELLA MIXTA BORNEO 1.000V REFª APBVE



FACOM

Para tornillos de huella mixta Philips de todo tipo de conectores eléctricos.

La huella mixta Philips evita deslizamientos durante el apriete de la cabeza de los tornillos de los aparatos eléctricos. Disponible versión para huellas mixtas Pozidriv refª ADBVE. Testado individualmente a 10.000V durante 10 segundos. Aislado 1.000V en corriente alterna y 1.500V en corriente continua. Mango ergonómico bimateria, resistente a los impactos, a la abrasión y a los productos químicos.

JUEGO DESTORNILLADOR HOJAS REVERSIBLES REFª AM.7A



FACOM

Compuesto por 1 mango portahojas bimateria 1/4 y 6 hojas reversibles Resistorx-Philips-Plano.

Código
652487

JUEGO 6 DESTORNILLADORES AISLADOS 1.000V REFª APVE.J6PB



FACOM

Para tornillos planos y Philips.

Compuesto de 4 destornilladores planos 2,5x75, 3,5x75, 4x100, 5,5x125 y 2 Philips 1x100, 2x125.

Disponibles varios juegos.

Código
444596

JUEGO 6 DESTORNILLADORES AISLADOS 1.000V REFª 9129



m•b

Compuesto de 4 destornilladores planos 3,5x75, 4x100, 5,5x125, 6,5x150 y 2 Philips PH1-PH2.

Código
447730

JUEGO 2 DESTORNILLADORES BORNEO AISLANTE 1.000V REFª BORNEO.1PB



FACOM

Código
347724

Para tornillos de huella mixta Philips de todo tipo de conectores eléctricos.

Compuesto de 2 destornilladores Philips PH1-PH2. Disponible versión Pozidriv con 2 destornilladores PZ1-PZ2.

DESTORNILLADOR PORTA PUNTAS CON TRINQUETE REFª ACL.1A



FACOM

Con 15 puntas.

Trinquete de 45 dientes.
Arrastre 6 caras 1/4".
Posición atornillado, desatornillado y bloqueo.
Portapuntas magnético.
Dispone de tapón depósito cargador de puntas + depósito adicional.

Código
635060

DESTORNILLADOR DETECTOR DE BAJA TENSIÓN REFª AV.HT2B

FACOM



Medidas 3x140 mm. Hoja de 62 mm. Con clip sujección. Disponibles versiones con pinza cocodrilo.

Capacidad V	Código
110-250	504654

JUEGO 9 LLAVES ALLEN ESFÉRICA REFª 83SH.JP9A

FACOM



De 1,5 a 10 mm.
En estuche Easy Lock con total acceso y seguridad. Disponibles versiones en pulgadas. Disponibles versiones con llaves extra-largas.

Disponibles 9 juegos.

Código
674770

LLAVE ALLEN LARGA MÉTRICA REFª 83H

FACOM



Medidas mm
De 1,5 a 32

Fabricada con acero al silicio.
Disponible versión en pulgadas.
Disponible versión con mango destornillador bimateria refª AWHH.
Presentación fosfatada.

JUEGO 9 LLAVES ALLEN REFª 82H.JP9A

FACOM



De 1,5 a 10 mm. En estuche Easy Lock con total acceso y seguridad. Disponibles versiónes en pulgadas.

Versiones disponibles en estuche tipo navaja refª 86H.

Código
680611

LLAVE ALLEN LARGA MÉTRICA CON CABEZA ESFÉRICA INOX REFª 83SH.ST

FACOM



Medidas mm
De 1,5 a 10

En acero inoxidable.

Templado al vacío para mayor resistencia mecánica y a la corrosión. Posibilidad de esterilización en autoclave.

LLAVE ALLEN LARGA MÉTRICA CON CABEZA ESFÉRICA REFª 83SH

FACOM



Fabricada con acero al silicio.
La cabeza esférica permite usar la llave con una inclinación de hasta 30º.
Disponible versión extra-larga refª 83S.L
Presentación fosfatada.

Disponible versión en pulgadas de 3/32 a 3/8".

Modelo	Medidas mm	Código
83SH.1,5	1,5	917906
83SH.2	2	926626
83SH.2,5	2,5	926634
83SH.3	3	926642
83SH.4	4	913103
83SH.5	5	926659

Modelo	Medidas mm	Código
83SH.6	6	926667
83SH.7	7	926675
83SH.8	8	926683
83SH.9	9	926691
83SH.10	10	926709
83SH.12	12	926717

JUEGO 9 LLAVES ALLEN ESFÉRICA REFª 9051

m•b



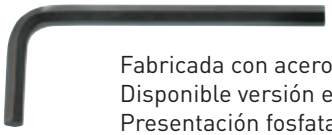
Código
659581

En acero de alta resistencia.

Con tratamiento anti-corrosión.
20% más resistentes que las fabricadas en acero estándar.
De 1,5 a 10 mm.

LLAVE ALLEN CORTA MÉTRICA REFª 82H

FACOM



Fabricada con acero al silicio.
Disponible versión en pulgadas.
Presentación fosfatada.

Modelo	Medidas mm	Código
82H.0,9	0,9	727800
82H.1,3	1,3	727818
82H.1,5	1,5	589903
82H.2	2	589911
82H.2,5	2,5	589929
82H.3	3	589937
82H.3,5	3,5	
82H.4	4	589945
82H.4,5	4,5	
82H.5	5	589952
82H.6	6	589960
82H.7	7	589978
82H.8	8	589986
82H.9	9	
82H.10	10	590000

Modelo	Medidas mm	Código
82H.11	11	590018
82H.12	12	590026
82H.13	13	590034
82H.14	14	590042
82H.15	15	
82H.16	16	590067
82H.17	17	590075
82H.18	18	
82H.19	19	590091
82H.22	22	590158
82H.23	23	
82H.24	24	
82H.27	27	
82H.32	32	

JUEGO 9 LLAVES ALLEN ESFÉRICA INOX REFª 83SHST.JP9



En acero inoxidable.

De 1,5 a 10 mm.
En estuche Easy Lock con total acceso y seguridad.

JUEGO 7 LLAVES RESISTORX CABEZA ESFÉRICA REFª 89R.JP6



De T10 a T40 medida Torx.
Disponibles versiones sin esfera.
En estuche Easy Lock con total acceso y seguridad.

Código
193243

LLAVE ALLEN MÉTRICA ESFÉRICA CON MANGO REFª 84TZS



Mango plástico.

Mango en "T" ergonómico para el empleo eficaz de ambos extremos de la llave. Fabricada con acero al silicio. La cabeza esférica permite usar la llave con una inclinación de hasta 30º. Disponible versión sin esfera refª 84TZ. Disponible versión en mango en T metálico. refª 84TC. Disponibles varios juegos. Presentación pulido fosfatado.

Disponible en versión huella Torx.

Modelo	Medidas mm	Código
84TZS.4	4	138107
84TZS.5	5	138115
84TZS 6	6	138123
84TZS.7	7	294769
84TZS.8	8	138131
84TZS.10	10	138149

JUEGO 8 LLAVES TAMPER TORX REFª 9064



De T9 a T40 medida Tamper Torx.
Disponibles versiones esféricas.

Código
626655

LLAVE ALLEN LARGA TORX ESFÉRICA REFª 89S



Conforme a especificaciones Torx.

La cabeza esférica permite usar la llave con una inclinación de hasta 20º. Disponible versión corta refª 89. Disponible versión Resistorx refª 89SR. Presentación fosfatada.

Disponibles versiones largas.

Medidas
De T15 a T45

VASO MAGNÉTICO PARA TORNILLOS 6 CARAS REFª EF.6DM

Modelo	Medidas mm	Código
6DM5,5L	5,5	647388
6DM7L	7,0	190991
6DM8L	8,0	189431
6DM10L	10,0	352211
6DM13L	13,0	396093



Sujección del tornillo por imán. Arrastre 1/4"-6,5 mm., con garganta.

PUNTA ATORNILLADOR HIGH PERF REFª EP.1T

Altas prestaciones

Arrastre 1/4"-6,5 mm. Uso intensivo. Para tornillos con huella Philips. Disponible para huella plana refª ES.1T. Disponible para huella Pozidriv refª ED.1T. Disponibles versiones huella Torx. Disponibles versiones huella 6 caras. Disponibles versiónes en Titanio. Disponibles versiones en arrastre 5/16". Disponibles versiones en arrastre 4 mm. Disponibles versiones largas. Disponibles versiones para impacto.



Modelo	Medidas	Longitud mm	Código
EP.101T	PH1	25	71225
EP.102T	PH2	25	70227
EP.103T	PH3	25	396069

PORTA VASOS REFª EF.6R



Para vasos de 1/4"

Arrastre 1/4"-6,5 mm.
Cuadrado conductor de 1/4".

Código
912741

JUEGO 28 PUNTAS + PORTAPUNTAS REFª E120



Estuche compuesto por puntas de huella plana, Philips, Pozidriv, 6 caras, Torx y portapuntas. Estuche resistente a impactos y productos químicos.

Disponibles 9 juegos.

Código
621417

DESTORNILLADOR DE GOLPE REFª NS.260A

FACOM

Código
529503



Desbloqueo rápido de tornillos gripados.

Cuadrado 1/2". Par de 200Nm.
Presentación cromada. Peso 0,795 kg. Longitud 160 mm.
Disponible versión cuadrado 3/8".

Disponibles varias composiciones de vasos y destornillador.

ALICATE MULTITOMA ENCAJADO REFª 181A

FACOM

Modelo	Medida mm	Código
181A.18CPE	185	689844
181A.25CPEPB	245	604702
181A.30G	300	



Con dispositivo de bloqueo.

Su ergonomía permite un apriete más potente. Robusto y preciso gracias a su cremallera de 12 posiciones y el pivote encajado. Con dentado tipo auto-apriete. Disponible versión cromada y vaina bimateria refª CPE. Disponible versión barnizado y vaina ergonómica refª G. Disponibles versiones con boca afilada refª 181EF. Disponibles versiones gran capacidad refª 180. Disponible versión con mango Fluorescente refª 181AF.

ALICATE MULTITOMA AUTOBLOCANTE ZOOMER

m•b



Apertura fijada automáticamente.

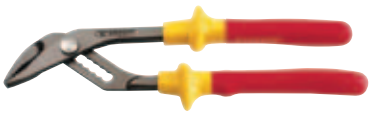
Posicionamiento automático de la boca. Uso con una mano. La posición de bloqueo se anula con solo la separación de los brazos del alicate.
Cabeza en acero forjado fosfatado.

Mango antideslizante.

Medidas mm
170 - 240 - 300

ALICATE MULTITOMA SUPERPUESTO AISLADO 1.000V REFª 180.VE

FACOM



Medida mm	Código
250	88757

Gran capacidad.

Presentación bruñido barnizado. Con vainas antideslizantes 1.000V. Disponible versión VSE con mango "código color".

EN60900

CÓDIGO COLOR SEGURIDAD

- ANARANJADO: Protección 1000 voltios
- AMARILLO: STOP, cambiar la herramienta

ALICATE DE CORTE DIAGONAL DE ALTO RENDIMIENTO REFª 192.CPE

FACOM



Con muelle de recuperación.

Modelo	Medida mm	Código
192.14 CPE	145	401018
192.16 CPE	160	604140
192.18 CPE	180	326009
192.20 CPE	200	328815

Filos diseñados para cortar limpiamente todo tipo de hilos como cuerda de piano, hilo blando y materiales modernos. Fabricados en acero cromo molibdeno de alta resistencia. Vainas resistentes bimateria a los productos químicos. Acabado cromado. Disponible versión electricista refª 391.16CPE. Disponible versión corte frontal refª 190.

Disponible versión con mango PVC tipo "G".

ALICATE DE CORTE DIAGONAL DE PRECISIÓN REFª 405

FACOM



Medidas compactas.

Mango en PVC. Acabado en bruñido mate. Con muelle de apertura. Disponibles versiones de corte al ras, semi-raso y axial. Disponibles versiones boca plana, semiredonda y pelacables. Disponibles versiones Fluo.

ALICATE DE CORTE DIAGONAL DE ALTO RENDIMIENTO AISLADOS 1.000V REFª 192.VE

FACOM



Con muelle de recuperación.

Mango ergonómico aislado 1.000V.
Testado individualmente a 10.000V durante 10 segundos. Filos diseñados para cortar limpiamente todo tipo de hilos como cuerda de piano, hilo blando y materiales modernos. Fabricados en acero cromo molibdeno de alta resistencia. Acabado pulido barnizado. Disponible versión electricista refª 391.16VE. Disponible versión corte frontal refª 190VE. Disponible versión VSE con mango "código color".

EN60900

Modelo	Medidas mm	Código
192.14 VE	145	
192.16 VE	160	88567
192.18 VE	180	400986

ALICATE DE BOCAS SEMIREDONDAS LARGAS REFª 185.20CPE

FACOM



Medidas mm	Código
200	602326

Bocas finas.

Bocas finas y ligeramente estriadas con aprieta-tubo. Vaina ergonómica bimateria resistente a los productos químicos. Con muelle de recuperación. Disponible versión boca acodada. Disponible versión corta. Disponible versión aislada 1.000V refª VE. Disponible versión VSE con mango "código color".

Disponible versión con mango PVC tipo "G".

ALICATE UNIVERSAL REFª 187.CPEF

FACOM



Medidas mm
160 - 180

Con muelle de recuperación.

Mango fluorescente cuya fluorescencia se ve activada por lámpara o neón ultravioleta. Para uso en zonas oscuras.

Disponible amplio programa de herramientas con mango fluorescente.

ALICATE BOCA PLANA REFª 188.CPE

FACOM



Medidas mm
160 - 200

Con muelle de recuperación.

Bocas estriadas para aumentar el agarre. Vainas bimateria resistentes a los productos químicos. Acabado cromado. Disponible versión aislada 1.000V refª VE. Disponible versión VSE con mango "código color".

Disponible versión con mango PVC tipo "G".

ALICATE PELACABLES REFª 194.17CPE

FACOM



Capacidad mm	Código
0,5 a 6	604603

Con muelle de recuperación metálico.

Vainas bimateria resistentes a los productos químicos. Acabado cromado. Disponible versión aislada 1.000V refª VE. Disponible versión VSE con mango "código color".

ALICATE UNIVERSAL REFª 187.CPE

FACOM



Con muelle de recuperación.

Filos diseñados para cortar limpiamente todo tipo de hilos como cuerda de piano, hilo blando y materiales modernos. Fabricados en acero cromo molibdeno de alta resistencia. Vainas bimateria resistentes a los productos químicos. Acabado cromado.

Disponible versión con mango PVC tipo "G".

Modelo	Medidas mm	Código
187.16 CPE	160	383448
187.18 CPE	180	602946
187.20 CPE	200	320390

ALICATE UNIVERSAL REFª 187.VE

FACOM



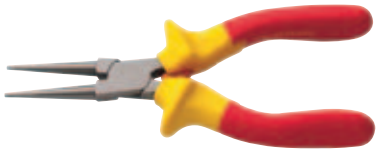
Con muelle de recuperación.

Mango ergonómico aislado 1.000V. Testado individualmente a 10.000V durante 10 segundos. Filos diseñados para cortar limpiamente todo tipo de hilos como cuerda de piano, hilo blando y materiales modernos. Fabricados en acero cromo molibdeno de alta resistencia. Acabado pulido barnizado. Disponible versión VSE con mango "código color".

Modelo	Medidas mm	Código
187.16 VE	160	405498
187.18 VE	180	88997

ALICATE BOCA REDONDA REFª 189.17CPE

FACOM



Medidas mm	Código
170	389320

Con muelle de recuperación.

Diámetro de la punta 2 mm. Vainas bimateria resistentes a los productos químicos. Acabado cromado. Disponible versión aislada 1.000V refª VE. Disponible versión VSE con mango "código color".

JUEGO 3 ALICATES AISLADOS 1.000V REFª VE.3PB

FACOM



Mango VE 1.000V bimateria.

Compuesto de alicate de corte 160 mm., alicate universal 180 mm. y alicate bocas largas semi-redondas de 200 mm.

Con muelle de recuperación.

Código
307595

ALICATE DE CERRAR PARA ARANDELAS INTERIORES BOCA RECTA REFª 179A

FACOM

Modelo	Capacidad mm	Código
179A.9	8-13	668731
179A.13	12-25	628610
179A.18	19-60	628628
179A.23	40-100	631846
179A.32	85-200	727735



Puntas en cuerda de piano resistentes a la torsión. Punta alargada y orientada 10º para una sujección óptima de las arandelas. Código color para una identificación rápida de la herramienta, "verde = cerrar, amarillo = abrir". Vainas en PVC granitado antideslizamiento. Disponible versión bocas 45º refª 169A. Disponible versión bocas 90º refª 199A. Disponible versión de cremallera y puntas intercambiables.

Vaina fácil de limpiar.

JUEGO 3 ALICATES REFª CPE.2PB

FACOM



Mango CPE bimateria.

Compuesto de alicate multitoma 250 mm, alicate universal 180 mm y alicate de corte 160 mm. Acabado cromado pulido.

Disponible versión mango fluorescente.

Código
86926

JUEGO 4 ALICATES ARANDELAS ABRIR Y CERRAR REFª PCJ4

FACOM



Bocas rectas y acodadas.

Compuesto por 1 alicate abrir recta, 1 abrir 90º, 1 cerrar recta y 1 cerrar 90º.

Disponible versión 4 alicates rectas.

Medidas mm	Código
De 18 a 60	629592

MORDAZA DE PRESIÓN AUTOMÁTICA CORTA REFª 9306

m•b



Ajuste automático con una mano. Longitud 150 mm.

Disponible versión larga.

Código
667063

ALICATE DE ABRIR PARA ARANDELAS EXTERIORES BOCA RECTA REFª 177A

FACOM



Puntas en cuerda de piano resistentes a la torsión. Punta alargada y orientada 10º para una sujección óptima de las arandelas. Código color para una identificación rápida de la herramienta, "verde = cerrar, amarillo = abrir". Vainas en PVC granitado antideslizamiento. Disponible versión bocas 45º refª 167A. Disponible versión bocas 90º refª 197A. Disponible versión de cremallera y puntas intercambiables.

Vaina fácil de limpiar.

Modelo	Capacidad mm	Código
177A.9	3-10	668848
177A.13	10-25	628594
177A.18	19-60	628602
177A.23	40-100	631838
177A.32	85-200	634931

JUEGO 4 ALICATES REFª 0000970501

m•b



Mango bimateria.

Compuesto de alicate multitoma 240 mm, alicate universal 180 mm, alicate corte 160 mm y alicate boca semi-redonda de 200 mm. Acabado cromado satinado.

Código
641365

MORDAZA PRESIÓN BOCA LARGA REFª 501

FACOM



Código
626614

Acabado cromado.

Ojal de 4 posiciones. Ancho boca 17 mm. Capacidad en redondo 100 mm. Disponible versión con boca articulada. Disponibles versiones cortas, extra-largas y gran capacidad.

Disponible versión con gatillo refª T5L.

MORDAZA DE PRESIÓN AUTOMÁTICA DE BOCAS ACODADAS REFª 580.10

FACOM



Código
266726

Solo se ajusta la presión.

Ajuste automático de las mandibulas en la pieza. Mandibula en acero forjado al cromo molibdeno de gran resistencia al desgaste. Mango estriado antideslizante. Desbloqueo con una sola mano. Disponible versión bocas largas.

Disponibles versiones con mono-reglaje.

AMPLIA GAMA



MÓDULOS DE HERRAMIENTAS EN BANDEJA PARA CARROS REFª MOD.

FACOM

Disponibles versiones en bandeja con espuma MODM.

Sistema modular para carros Facom con más de 150 combinaciones posibles de herramientas en bandeja de poliestireno termoformado o de espuma alta densidad bicolor.

GALGA DE ESPESORES MÉTRICA REFª 804

FACOM



Medidas mm	Código
4/100 a 100/100	634006

Conjunto de 19 láminas de extremo redondeado. Longitud de las láminas 90 mm. Disponible versión lámina larga. Disponible versión lámina puntiaguda. Disponible versión lámina latón, "antimagnética".

Disponible versión en pulgadas refª 804U.

GALGA DE ROSCAS MÉTRICA REFª 814.M

FACOM

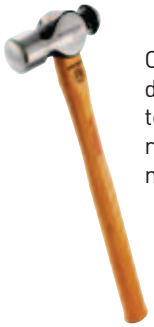


Medidas
25 a 300

Conjunto de 31 láminas.
Disponibles versiones paso ISO, paso Whitworth.

MARTILLO MECÁNICO DE BOLA REFª 202H

FACOM



Cabeza acoplada al mango mediante 2 cuñas de acero y 1 de madera y posterior tratamiento térmico. Mango de Hickory de excelente resistencia mecánica con forma octogonal para mejor absorción de las vibraciones.

Diámetros mm
20 - 26 - 31 - 37 - 40

MACETA SIN REBOTE CON CABEZAS INTERCAMBIABLES REFª 212A

FACOM



Modelo	Diámetros mm	Código
212 A-35	35	610204
212 A-40	40	610212
212 A-50	50	610220
212 A-60	60	610261

Cabezas de nylon de fácil cambio.

Cabeza shore D74. Mango en fibra de vidrio y vaina ergonómica de PVC. Acabado epoxi negro.

Disponibles versiones con cabezas intercambiables de distintas durezas shore.

MARTILLO EBANISTA REFª 8005

BELLOTA tu mejor ayuda

Modelo	Diámetros mm	Código
8005-16	16	322263
8005-A	18	322271
8005-B	20	322289
8005-C	22	322297
8005-D	25	322305
8005-E	28	322313
8005-F	30	322321



Mango madera de haya.
Disponible versión con mango fibra de carbono refª CF.

MARTILLO CARPINTERO REFª 8007

BELLOTA tu mejor ayuda



Mango madera de haya.

Diámetros mm
27 - 29 - 31 - 33 - 35 - 37

MARTILLO MECÁNICO DE BOLA REFª 8011

BELLOTA

Modelo	Diámetros mm	Código
8011-A	25	322883
8011-B	27	322909
8011-C	30	322925
8011-D	32	322941
8011-E	34	322966
8011-F	36	322982
8011-G	38	323006
8011-H	40	323022



Mango madera de haya.
Disponible versión con mango fibra de carbono refª CF.

Disponible versión sin templar con mango fibra carbono.

BOTAPASADOR MONOBLOQUE REFª 248

FACOM



Cuerpo hexagonal y varilla de acero de alta resistencia.
Con tratamiento térmico que garantiza una dureza de 53-55 HRc. Acabado cincado.
Disponible versión con mango de protección.

Disponible versión ensamblada refª 249.

Modelo	Medidas mm	Código
248-2	1,9	616219
248-3	2,9	616227
248-4	3,9	616235
248-5	4,9	616243
248-6	5,9	616250
248-8	7,9	616268
248-10	9,9	621870

CORTAFRIOS EXTRAPLANO REFª 259

FACOM



Forjado en acero al cromo vanadio.
Dureza 57 HRc en filo y 40HRc en cabeza de golpeo.
Medidas 26x235 mm.
Acabado lacado rojo.

Disponible versión con protector refª 259.P

Código
618306

ARCO DE SIERRA PARA METALES REFª 6369

m•b



Arco de metal y mango de aluminio inyectado.

Código
448225

MARTILLO BOLA REFª 3010

ZUBI-ONDO



Acero forjado en una pieza.
Acabado pintado en pintura epoxi azul.

Peso g
115 a 1.360

PUNZÓN DE PRECISIÓN REFª 256

FACOM



Forjado en acero al cromo vanadio.
Dureza 52-56 HRc. Acabado cincado con cuerpo moleteado.

Disponible versión automática con vaina refª 257.G

Modelo	Medidas mm	Código
256.2,5	2,5	617506
256.4	4	617514
256.6	6	617522
256.8	8	617530
256.10	10	617548

ARCO DE SIERRA PARA METALES REFª 603F

FACOM



Arco altas prestaciones.

Arco de aluminio para máxima rapidez.
Mango ergonómico para máxima comodidad de corte.
Control automático de tensión de la hoja de 110 kg, para un corte óptimo. 8 posiciones de hoja. Cambio ultra rápido de la hoja. Capacidad de 100 mm.

ARCO DE SIERRA PARA METALES REFª 601

FACOM

Arco compacto.

Arco de metal y resina anti-choque ligero y compacto.
Tensión de la hoja 80 kg.
2 posiciones de hoja, 45º y 90º.



Código
189191

HOJA DE SIERRA REFª 668A.10

FACOM



Hoja de acero cobalto "Bi Hard Cobalt". Longitud de 300 mm. Flexible y de gran dureza. 24 dientes por pulgada.

Código
602821

* Dentado C1, C2 y C3 = Dentado gradual desde más basto a más fino.

LIMA PLANA PUNTA REFª PF1122



Con mango.

Lima rectangular terminada en punta, con espiga y corte en cuatro caras.

Disponibles sin mango. DIN 7261

Modelo	Medidas mm	Dentado	Código
PF 1122	100	C2	
PF 1122	150	C1	311654
PF 1122	150	C2	8870
PF 1122	150	C3	
PF 1122	200	C1	8714
PF 1122	200	C2	8722
PF 1122	200	C3	445254

Modelo	Medidas mm	Dentado	Código
PF 1122	250	C1	8789
PF 1122	250	C2	8797
PF 1122	250	C3	
PF 1122	300	C1	
PF 1122	300	C2	
PF 1122	300	C3	

LIMA PLANA PARALELA REFª PF1112



Con mango.

Lima rectangular con espiga y corte en tres caras. Un canto sin picar.

Disponibles sin mango. DIN 7261

Modelo	Medidas mm	Dentado	Código
PF 1112	150	C1	43794
PF 1112	150	C2	49270
PF 1112	150	C3	43570
PF 1112	200	C1	43836
PF 1112	200	C2	49346
PF 1112	200	C3	43885

Modelo	Medidas mm	Dentado	Código
PF 1112	250	C1	43968
PF 1112	250	C2	49387
PF 1112	250	C3	43976
PF 1112	300	C1	
PF 1112	300	C2	330696
PF 1112	300	C3	

LIMA CUADRADA REFª PF1142



Con mango.

Lima cuadrada terminada en punta con espiga y corte en cuatro caras.

Disponibles sin mango.

DIN 7261

Medidas	Dentado
150 - 200 - 250	C1-C2

LIMA TRIANGULAR REFª PF1132



Con mango.

Lima triangular terminada en punta con espiga y corte en tres caras.

Disponibles sin mango. DIN 7261

Medidas	Dentado
150 - 200 - 250	C1-C2-C3

LIMA MEDIA CAÑA REFª PF1152



Modelo	Medidas mm	Dentado	Código
PF1152	150	C1	49304
PF1152	150	C2	49262
PF1152	150	C3	98350
PF1152	200	C1	43851
PF1152	200	C2	78964
PF1152	200	C3	43950
PF1152	250	C1	57216
PF1152	250	C2	49429
PF1152	250	C3	44008
PF1152	300	C1	354886
PF1152	300	C2	

Con mango.

Lima media caña con espiga y corte en dos caras.

Disponibles sin mango.

DIN 7261

LIMA MEDIA CAÑA PUNTA REFª PF1152SP



Con mango.

Lima media caña con espiga y corte en dos caras terminada en punta.

Disponibles sin mango.

Medidas	Dentado
150 - 200 - 250 - 300	C1-C2-C3

LIMA DE AGUJA REFª 2400



Limas de precisión para trabajos en pequeñas superficies.
Espiga forjada para uso con y sin mango.
Diferentes medidas, formas y dentados.

Disponibles diferentes juegos.

LIMA REDONDA REFª PF1162

PFERD



Con mango.

Lima redonda con espiga y corte circular.

Disponibles sin mango. DIN 7261

Modelo	Medidas mm	Dentado	Código
PF1162	150	C1	43612
PF1162	150	C2	49288
PF1162	150	C3	49296
PF1162	200	C1	43844
PF1162	200	C2	49312

Modelo	Medidas mm	Dentado	Código
PF1162	200	C3	49320
PF1162	250	C1	44016
PF1162	250	C2	49437
PF1162	250	C3	99952
PF1162	300	C1	

TIJERA PARA CHAPA Y FLEJE PROFESIONAL REFª 6041

ALTUNA



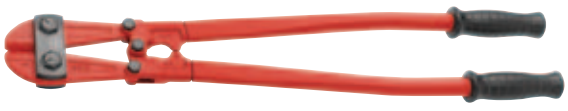
Disponible versión universal y para carrocero.

Disponible versión con mango protegido.

Medidas cm
27 - 30 - 36 - 40

CORTA REMACHES BRAZOS TUBULARES CORTE AXIAL REFª 990B

FACOM



Capacidad de corte de acero hasta 160 kg/mm2.

Cuchillas de acero al cromo altas prestaciones.
Ajuste de la holgura de las hojas mediante tornillos excéntricos.
Mangos ergonómicos con protección.
Disponible versión "mini" refª 997A.20.

Disponibles versiones corte al ras refª 990.RB y mangos forjados refª 990.BF.

Modelo	Longitud mm	Código
990.BO	450	298331
990.B1	600	232389
990.B2	750	232165
990.B3	900	296335
990.B4	1050	

LIMA AFILADO SIERRAS DE CADENA REFª 412

PFERD



Limas con corte espiral exacto para afilado extremo y duración especialmente larga. Afilan el corte del diente. Disponibles diferentes diámetros.

Medidas
200

TIJERA CORTACHAPA FATMAX REFª 2-14-56X

STANLEY

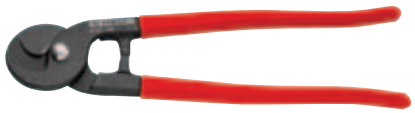


Gran efecto palanca.
Filos serrados para evitar deslizamientos en el corte.
Aleación cromo-molibdeno forjada. Liberación y freno automáticos. Mango bimateria con código color para mayor confort en el agarre y selección de la herramienta.
Corta aluminio, PVC, cobre, malla de acero y piel.

Modelo	Corte	Capacidad mm	Longitud mm	Código
2-14-562	Izquierda	1,2	250	639120
2-14-563	Recto	1,2	250	157040
2-14-564	Derecha	1,2	250	639138

CORTACABLES MANUAL REFª 412

FACOM



Cobre y aluminio.

Muelle de recuperación integrado.
Bloqueo en posición cierre.
Corte potente.

Longitud mm	Capacidad mm
170 - 290 - 600 - 800	10 - 16 - 32 - 42

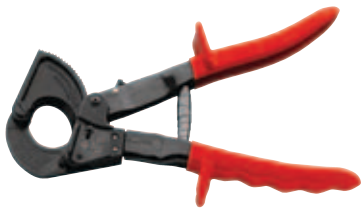
CORTACABLES CON TRINQUETE REFª 413

FACOM

Cobre y aluminio.

Sistema trinquete para cortar cables de gran diámetro. Vainas antideslizantes con protección.

Disponibles versiones para cable de acero refº. 996.



Modelo	Longitud mm	Capacidad mm	Código
413A.32	255	32	644666
413.52	275	52	8813

CUTTER SECUMAX 350 REFª 350001

martor



Cutter de alta seguridad.

Mango ergonómico.
Cambio fácil y seguro de la hoja.
Corta todo tipo de material común tales como cartón dos capas, láminas de embalaje, cinta, film, fleje de plástico, téxtil, cuerda y fieltro. Uso para diestros y zurdos.



CUTTER ARGENTAX TAP-O-MATIC REFª 331

martor





Robusto y seguro.

Con guía metálica para mayor resistencia del corte.
17 posiciones de profundidad. Especialmente ideado para el corte del poliestireno en máxima longitud de hoja.
Corta todo tipo de material común tales como cartón tres capas, láminas de embalaje, cinta, film, fleje de plástico, téxtil, cuerda, fieltro, espuma, poliestireno y bolsas.

Código
702969

CUTTER SECUNORM PROFI40 REFª 119001

martor





Cuerpo en aluminio.
Para corte profundo con toda seguridad. Para la apertura de sacos. Cambio rápido de hojas.
Corta todo tipo de material común tales como cartón dos capas, láminas de embalaje, cinta, film, fleje de plástico, téxtil, cuerda y fieltro.
Uso para diestros y zurdos.

Código
602870

CUTTER INTERLOCK REFª 0-10-018

STANLEY



Código
109108

Cuchilla de 18 mm.

Cuerpo metálico con forma anatómica antideslizante.
Botón de empuje y bloqueo de la hoja mediante muesca.

Disponible versión en hoja de 9,5 mm.

CUTTER FATMAX REFª 0-10-778

STANLEY



Código
632786

Cuchilla retráctil automática.

Mango bimateria. Cambio rápido de hoja "Instant Change".
Botón de bloqueo de la hoja. Mecanismo de limpieza de la hoja.

CUTTER RETRÁCTIL

OPSIAL

Cuchilla retráctil de 19 mm.

Cuerpo en zamac y bimateria antideslizante.
Mango ergonómico.
Cambio rápido de cuchilla mediante pulsador.

Suministrado con 10 cuchillas.



Código
681023

CUTTER AUTO-RETRÁCTIL

OPSIAL

Cuchilla auto-retráctil de 19 mm.

Cuerpo en zamac y bimateria antideslizante.
Mango ergonómico.
Cambio rápido de cuchilla.
Retroceso automático de la hoja.

Suministrado con 10 cuchillas.

Código
681031



CUTTER CON MOLETA / PULSADOR



Cuchilla de 18 mm.

Cuerpo ergonómico bi-materia en ABS con recubrimiento suave.
Cremallera en acero inox.
Con bloqueo de la cuchilla.
Depósito de cuchillas.

Suministrado con 3 cuchillas.

Modelo	Código
Moleta	681015
Pulsador	681007

NAVAJA ELECTRICISTA 2 HOJAS REFª 640180



Mango plástico

Hojas adaptadas al trabajo con cables.
Hoja recta para uso general y hoja curva para trabajo con cables.
Muesca de retención.

Código
607721

TIJERA ELECTRICISTA REFª 841A.4

Corta hilos eléctricos de 6 mm2.

Hojas de acero inoxidable con revestimiento de titanio.
Función de cierre de vainas eléctricas.
Con muesca pelacables.
Mango bimaterial antideslizante.



Código
615419

TIJERA MULTIUSO REFª 841A.9

Grandes esfuerzos.

Cuchilla de acero inoxidable.
Mango bimateria ergonómico. Corta chapa de aluminio de 0,2 mm. Corta materiales espesos como cuerda, moqueta y cartón.



Código
623876

CUCHILLO PLEGABLE FATMAX REFª 0-10-825



Cuchilla retráctil.

Cuerpo de aluminio manejable con una mano.
Ergonómico y compacto. Para uso intensivo.

Almacén interno.

Código
665315

NAVAJA CON MUESCA DE RETENCIÓN REFª 840.FPB



Hoja de acero inoxidable pulido. Apertura rápida con una mano. Función "rompe cristal".
Muesca de retención de seguridad.

Código
683912

TIJERA CORTA TODO REFª 980



Código
446765

Corte limpio sin esfuerzo.

Hoja recta. Vainas bimaterial antideslizantes. Filo ligeramente dentado para evitar resbalamientos. Corta chapa fina de acero y aluminio, PVC, cartón, caucho, revestimientos de suelo, manguitos, cables, espumas...

Disponible versión hoja curva refª 980C.

TIJERA MULTIUSOS REFª 841A.3

Corta cable eléctrico de 50 mm2.

Estructura completa de acero.
Hoja de acero inoxidable.
Mango bimateria ergonómico.
Corta cartón, caucho, chapa fina, cuero, manguitos...
Función pelado y engatillado.

Con estuche de protección y fijación.



Código
695072

EXTRACTOR MECÁNICO 3 GARRAS REFª U.306

FACOM



Para uso con 2 o 3 garras.

Extractor de garras autoregulables por muelle de recuperación.
Bloqueo de garras por moleta.
Pasador de seguridad que rompe al superar el par admisible.
Disponible versión toma interior.
Disponible versiones de gran capacidad.
Disponible versiones con garras largas.

Disponible gama hidráulica.

EXTRACTOR MECÁNICO 2 GARRAS REFª U.301

FACOM



Extractor de garras autoajustables por muelle de recuperación. El extractor se mantiene en posición sobre el rodamiento incluso si no está bajo tensión.
Disponibles versiones con garras deslizantes. Disponibles versiones con garras anchas. Disponibles versiones de gran capacidad.

Disponibles gamas de despegadores, masas de inercia, extractores para tirantes roscados y extractores de espárragos.

LÁMPARA LED DE INSPECCIÓN REFª 779.CL3

FACOM

A batería.

De estructura reforzada y anti-golpe. Reverso magnético.
Con gancho 360º. Baterías de litio. Alumbrado ambiental con 6 leds blancos de 330 lux a 0,5 m durante 5 horas. Alumbrado antorcha para inspección con 1 led blanco de 700 lux a 0,5 m durante 8 horas.

Suministrada con soporte fijación mural o sobremesa.



Código
607390

LÁMPARA LED BOLSILLO REFª 779.PEN

FACOM



Código
665646

Tipo bolígrafo.

6 leds de 36 lumenes y 100 lux a 1 m. Resistente a los impactos. Clip de enganche.
Estanca IP54. 8 horas de autonomía.

Con imán de fijación.

LLAVE STILLSON ACERO REFª 131A

FACOM



Medidas in	Capacidad in
De 8" a 36"	De 0 a 3" 1/2

Robusta y de gran capacidad.

Llave muy robusta tratada 55 HRc. Capacidad de 0 a 102 mm. Aproximación precisa gracias a la fina mecanización de las roscas y de la moleta. Excelente agarre.
Disponible versión "americana" de mandíbula fija refª 134A.

Disponible versión en aluminio refª 133A.
Disponible versión 90º refª 135A.

LLAVE MODELO "SUECO" REFª 120A

FACOM



Medidas mm	Capacidad in
345 - 450 - 600	De 3/8" a 2"

Capacidad de 10 a 60 mm.

Cuerpo forjado de alta calidad.
Dentado especial para agarrar el tubo por 3 puntos.
Inclinación 45º.

Disponible versión "boca en S" refª 121A.

LLAVE STILLSON ACERO REFª 9021

m•b



Gran durabilidad.

Llave robusta enteramente forjada.
Muy eficaz incluso con pequeños diámetros.

Disponibles versión "americana" y en aluminio.

Modelo	Medidas in	Capacidad in	Capacidad mm	Código
902125001	10"	1"	34	448365
902135001	14"	1" 1/2	49	448373
902145001	18"	2"	60	448381
902160001	24"	2" 1/2	76	448399
902190001	36"	3" 1/2	100	448407

LLAVE CADENA REFª 136A

FACOM



Medidas mm	Capacidad in
460 - 600	de 2 a 5 "

Capacidad de 60 a 140 mm.

Cadena y cuerpo de acero tratado.
Apriete y desapriete sin retorno gracias al doble dentado.
Disponible recambios de cadena.

Disponible versión "alta potencia" refª 137A

CORTATUBOS REMS RAS CU-INOX 3-16

REMS



Capacidad in	Capacidad mm	Código
De 1/8" a 5/8"	De 3 a 16	212506

Para posiciones de dificil acceso.

Corta tubos para tubos de cobre, acero inoxidable de pared fina, acero, aluminio y latón.

CORTATUBOS REMS RAS CU-INOX 6-42

REMS



Código
228791

Para el trabajo duro.

Corta tubos para tubos de cobre, acero inoxidable de pared fina, acero, aluminio y latón. Disponible versión con rodamientos de aguja y mecanismo de ajuste rápido.
Disponible amplio programa con 20 modelos.

Disponible amplio programa de modelos eléctricos.

MALETIN ABOCARDADOR IMPERIAL REFª 275-FSC

Imperial



Conjunto con abocardadores y ensanchador para tubos con doble mordaza.
Incluye cortatubos TC-1000 para tubos de 1/8 a 1 1/8".

Capacidad in	Código
1/8 a 3/4"	711705

LLAVE DE CORREA REFª 138A

FACOM

Capacidad de 0 a 165 mm.

Cuerpo en aleación de aluminio.
Correa de nylon de alta resistencia.
Disponible correa de recambio.

Medidas
550 - 910 - 1065



CORTATUBOS REMS RAS CU-INOX 3-35

REMS



Capacidad in	Capacidad mm	Código
1/4 a 1" 3/8	3 a 35	18341

Con guia telescópica.

Corta tubos para tubos de cobre, acero inoxidable de pared fina, acero, aluminio y latón. Con escariador integrado.

ROSCADORA MANUAL REMS EVA

REMS



Para el profesional.

Roscadora con cabezales de cambio rápido. Inicio de roscado suave y roscado ligero. Maneral en acero reforzado con recubrimiento plástico.
Peines de roscar de alta calidad y duración.

Disponible amplio programa de composiciones y recambios.

Capacidad en tubo mm	Capacidad en tubos in	Capacidad en barra mm	Capacidad en barra in
16 a 50	1/8 a 2"	6 a 30	1/4 a 1"

CORTATUBOS PARA PLÁSTICO REFª 335

FACOM



Capacidad mm
25 - 40 - 63

Para tubos de PVC.

Corte rápido sin rebabas. Con trinquete y sistema anti-retorno, según modelos. Disponibles 3 modelos.

REMACHADORA REFª Y.104B

FACOM

Muelle de apertura de los brazos en vacío. Incluye 3 boquillas.
Capacidad del remache en aluminio: 5 mm. Capacidad del remache en acero: 4 mm.
Disponible versión para tuercas ciegas.

Disponible modelo "confort" refª Y.105PB.



Boquillas mm	Código
3,2 - 4,8 - 5	631473

REMACHADORA REFª Y.116B

FACOM

A dos manos.

Con recuperador de clavos rotos.
Incluye 4 boquillas.
Capacidad del remache en aluminio: 6,4 mm.
Capacidad del remache en acero: 6 mm.



Boquillas mm	Código
4 - 5 - 6 - 6,4	622241

TORNILLO BANCO BASE GIRATORIA REFª 1222

FACOM



Base 360º.

De fundición con grafito esferoidal.
Mandíbulas paralelas intercambiables de dureza 48/53 HRc.
Sistema de ajuste de holgura por tornillo complejo.
Palanca de maniobra fosfatada.
Sistema anti-flexión de la guía incluso con carga.

Disponible versión sin base giratoria.

Medidas mm	Capacidad mm
100 - 125 - 150 - 175	125 - 150 - 200 - 235

TORNILLO BANCO MAXSTEEL

STANLEY



Modelo	Medidas mm
MAXSTEL100	100
MAXSTEL125	125
MAXSTEL150	150

Estructura de fundición.
Tornillo con husillo.

MACETA COBRE REFª 0365

m•b



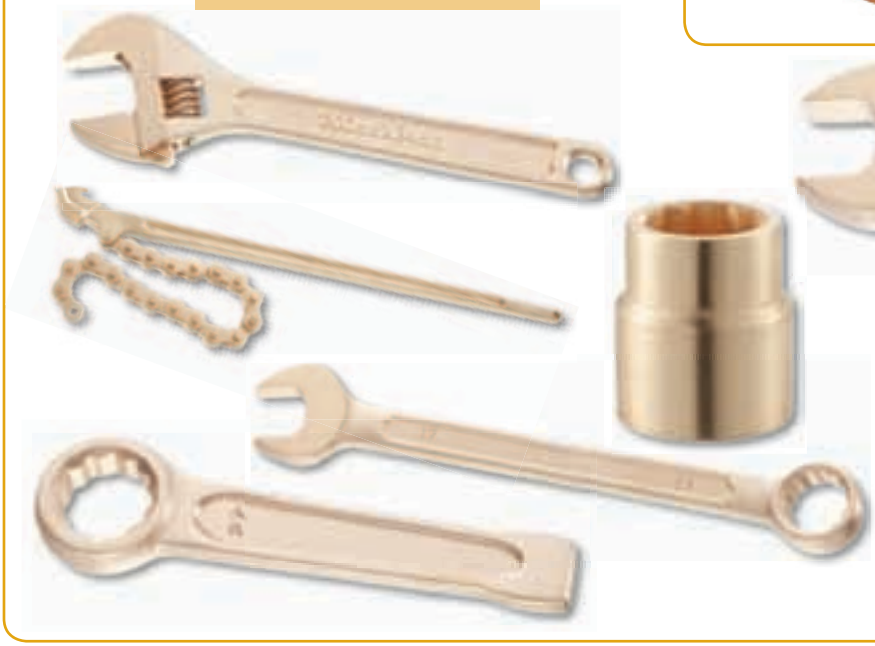
Mango madera.

Fabricada en cobre desoxidado al fósforo. Forjada para mayor resistencia.

Disponible con mango composite y cabeza cónica.

Medidas mm	Peso g
25 a 43	400 a 1500

AMPLIO PROGRAMA DE HERRAMIENTA ANTICHISPA



FACOM



El uso de la herramienta se debe complementar con la protección EPI para el trabajador.

EN1127-1-EN13463-EN13463-5-
CERTIFICADO TUV-F09 ATEX0005X

HERRAMIENTA QUITAVAINAS MANUAL REFª 985956



Hoja giratoria.

Pulsador ergonómico. Moleta de reglaje de fácil acceso. Hoja de 28 mm.

Incluye hoja de recambio.

Código
113092

ALICATE DE PELAR AUTOMÁTICO REFª 793936

Corta y pela.

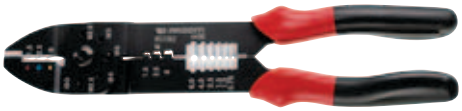
Mecanismo estudiado para pelar con seguridad y sin esfuerzo.
Cuerpo ergonómico de nylon.

Testado a 150.000 ciclos.



Pelado mm2	Corte	Corte	Código
De 0,02 a 10	hasta 1,5 mm2 en cable monofilar	hasta 10 mm2. en cable multifilar	434480

ALICATE ESTÁNDAR DE ENGATILLAR REFª 449B



Función cortacables integrada.

Vaina ergonómica bimateria de confort. Corta fleje, chapa fina de 4 mm, y cable para cobre hasta 6 mm.

Engatillado terminal preaislado mm2	Engatillado terminales pelados mm2	Código
1,5, 2,5, 6	1,5, 2,5, 6	659961

ALICATE CORTE DIAGONAL AISLADO 1.000V REFª 192.AVSE



Medidas mm
145 - 165 - 185

Amplio programa de herramientas 1.000V serie VSE código color con más de 40 modelos.

Mango con vaina color naranja: protección 1.000V conforme.
Mango con vaina color amarillo: Peligro protección perdida.
Filos templados con dureza superior a 60 HRc.
Cabeza bruñida.

EN60900

HERRAMIENTA PARA DESENVAINAR MULTIFUNCIÓN REFª 872271



Código
681197

Facilidad de cambio de hoja.

Sistema de gatillo con un 30% menos de esfuerzo.
Hoja autogiratoria.
Doble seguridad: con la hoja de corte desplegada el gatillo queda bloqueado.

Rápido y sencillo.

ALICATE CON TRINQUETE PARA TERMINALES PREAISLADOS REFª 985894



Doble engatillado de terminales preaislados con agarre en el alma del conductor y del aislante. Desbloqueo siempre accesible. Engatillado invertido.
Matriz INOX de 3 huellas.

Mango confort.

Engatillado huella roja mm2	Engatillado huella azul mm2	Engatillado huella amarilla mm2	Código
De 0,5 a 1,5	De 1,5 a 2,5	de 4 a 6	64568

ALICATE DE ENGATILLAR EXTREMOS DE CABLES REFª 985895



Matriz INOX de 5 huellas. Desbloqueo siempre accesible. Engatillado invertido. Gran ergonomía.

Tacto suave.

Capacidad mm2	Código
De 0,5 a 6	162966

AMPLIO PROGRAMA DE HERRAMIENTAS PARA USO EN ELECTRÓNICA

FACOM



MÁS DE 50 MODELOS DISPONIBLES

AMPLIO PROGRAMA DE HERRAMIENTAS PARA USO EN AERONÁUTICA

FACOM



MÁS DE 40 MODELOS DISPONIBLES

PALA DE ALUMINIO REFª 5525 MA

BELLOTA tu mejor ayuda.



Mango anilla.

Pala carrada. Gran elasticidad y ligereza. Fácil limpieza. Perfecta unión del mango a la hoja.

Uso especial en alimentación y nieve.

Medidas mm	Código
1620x415x375	180471

AZADA REFª 108-A

BELLOTA tu mejor ayuda.

Gran durabilidad.
Resistencia al desgaste y a la rotura gracias al forjado en una pieza. Templado integral.
Fabricada en acero especial al boro.
Pulida y afilada

Disponible amplio programa de azadas.



Medidas mm	Código
220x180	140772

ESCOBA JARDÍN REFª 3041 CM

BELLOTA tu mejor ayuda.

Mango madera.

Cabeza en acero de alta calidad con pinturas y tratamientos antioxidantes.

Medidas mm	Código
385x420	104919



RASTRILLO JARDÍN REFª 951-10CM

BELLOTA tu mejor ayuda.



Mango madera.

Cabeza en acero al carbono de alta resistencia. Mango de 1200 mm.

Medidas mm
De 262 a 542

SERRUCHO PODA REFª 4587

BELLOTA tu mejor ayuda.



Hoja curva.

Dentado japonés afilado a tres caras.
Doble temple: en hoja y en diente.

Disponible en hoja recta.

Medidas mm
280 - 330

TIJERA PODA REFª 3501

BELLOTA tu mejor ayuda.



Medidas mm
De 180 a 260

Máxima duración.

Ángulo de corte y afilado estudiados para un corte preciso y limpio. Reafilable. Tratamiento térmico para evitar roturas.

Disponibles versiones a dos manos.

HACHA REFª 8130



Medidas mm	Peso g
De 300 a 800	300 a 2.000

Mango ergonómico de madera.

Cabeza forjada en una sola pieza. Gran capacidad de penetración sin enganche. Tratamiento diferenciado de filo y ojo para evitar roturas.

PALA REFª 5502

Pala carrada de chapa de máxima calidad tratada térmicamente. Acabado en pintura epoxi. Muy resistente a las deformaciones.

Disponible versión con mango muleta MM.



Modelo	Largo hoja mm	Ancho hoja mm	Mango	Código
5502-2 MM	320	250	Muleta	915462
5502-3 MM	335	265	Muleta	344002
5502-4 MM	340	275	Muleta	344028
5502-6 MM	370	305	Muleta	344051
5502-2 MA	320	250	Anilla	343624
5502-3 MA	335	265	Anilla	343640
5502-4 MA	340	275	Anilla	343665
5502-6 MA	370	305	Anilla	343707



Mango muleta

PICACHON REFª 5001



Sin mango.

Gran resistencia a la deformación y desgaste. Acero forjado en una sola pieza.

Modelo	Medidas mm	Peso g	Código
5001-A	450	2050	348888
5001-B	480	2500	348896
5001-C	520	3000	348904
5001-D	570	3500	348912

DISPONIBLE AMPLIO PROGRAMA DE MANGOS

RASTRILLO REFª 5753-B



Sin mango.

Gran resistencia a la deformación y desgaste. Acero forjado en una sola pieza. De 5 puntas.

Medidas mm	Código
155x195	369280

SIERRA DE ARCO REFª 4539



Dentado universal.

Fijación cómoda, segura y estable de la hoja.

Medidas mm
De 457 a 762

PALA REFª 5501



Pala punta de chapa de máxima calidad tratada térmicamente. Acabado en pintura epoxi. Muy resistente a las deformaciones.



Modelo	Largo hoja mm	Ancho hoja mm	Mango	Código
5501-2 MM	325	265	Muleta	344069
5501-3 MM	335	290	Muleta	344085
5501-4 MM	345	300	Muleta	344101
5501-2 MA	325	265	Anilla	343806
5501-3 MA	335	290	Anilla	343822
5501-4 MA	345	300	Anilla	343848

Mango muleta

DESENCOFRADOR REFª 5982



Modelo	Medidas mm	Código
5982 18X500	500	242040
5982 20X600	600	242206
5982 20X700	700	242081
5982 22X800	800	242107
5982 22X1000	1000	242123
5982 22X1200	1200	

Para eliminar el soporte de encofrado.

Cabezas y uñas forjadas, templadas térmicamente. Acero de máxima calidad pintado con pintura epoxi. Gran resistencia al desgaste.

RAEDERA REFª 5701



Sin mango.

Gran resistencia a la deformación y desgaste. Acero forjado en una sola pieza. Hombro curvo.

Medidas mm
160x260 - 170x300

TENAZA RUSA REFª 9900



Para torcer y cortar en una sola operación. Alicate negro con cabeza pulida. Rápida y fiable. Disponible versión cromada refª 9904

Disponible versión con cabeza estrecha refª 9902 y mangos recubiertos de plástico refª 9901.

Modelo	Medidas mm	Código
9900250	250	609891
9900280	280	403774
9900300	300	255042

LLANA RECTANGULAR REFª 7450



En acero inoxidable.

Medidas mm	Código
300x150	600973

PALETA ALBAÑIL REFª 5842

Modelo	Medidas mm	Código
5842-B	115x68	344242
5842-D	140x80	344283
5842-F	225x165	344309
5842-H	275x190	344325
5842-J	305x215	344341
5842-K	325x227	816926
5842-L	345x240	816934



Mango haya.

Paleta forjada en una pieza. Acero seleccionado. Laminado especial orientado en una sola dirección. Unión mango/espiga mediante resina epoxi bicomponente.

Disponible mango bimaterial.

PALETA ALBAÑIL REFª 5844



Medidas mm
180x115 - 180x130 - 190x117

Mango haya.

Paleta forjada en una pieza.
Acero seleccionado.
Laminado especial orientado en una sola dirección.
Unión mango/espiga mediante resina epoxi bicomponente.

Disponible mango bimaterial.

TENAZA RUSA GRAN EFECTO PALANCA REFª 9910



Para torcer y cortar alambre grueso en una sola operación. Alicate negro con cabeza pulida. Rápida y fiable. Disponible versión cromada refª 9914. Alta amortiguación del golpe del corte.

Disponible versión con mangos recubiertos de plástico refª 9911.

Medidas mm
250 - 300

LLANA ALBAÑIL REFª 5861

Modelo	Medidas mm	Código
5861-00	270x135	959239
5861-0	300x120	940403
5861-1	300x150	293746
5861-2	300x160	293761
5861-3	300x180	293779



Mango madera.

Acero flexible de alta calidad y resistencia. Hoja barnizada para evitar corrosión. Perfecto enmangado y planitud de la hoja.

Disponible mango bimaterial.

LLANA INOXIDABLE REFª 65960



Medida mm	Código
300	161380

Mango madera.

Lámina de acero inoxidable de alta resistencia al desgaste.

PALETA ALBAÑIL REFª 5841

Mango haya.

Paleta forjada en una pieza.
Acero seleccionado.
Laminado especial orientado en una sola dirección.
Unión mango/espiga mediante resina epoxi bicomponente.

Disponible mango bimaterial.

Modelo	Medidas mm	Código
5841-A	150x115	344168
5841-B	165x120	344184
5841-C	180x125	344200



MAZA REFª 5200

Modelo	Peso g	Largo mm	Código
5200 2	2.000	600	932137
5200 3	3.000	600	971010
5200 4	4.000	700	924118
5200 5	5.000	800	902692
5200 6	6.000	800	948422
5200 8	8.000	900	971036



Con mango de haya.

Acero forjado de máxima calidad.
Temple y dureza homogéneas controladas en zona de golpeo.
Máxima dureza y resistencia al desgaste.

MACETA REFª 5308 CF

Con mango de fibra al carbono.

Acero forjado de máxima calidad. Temple y dureza homogéneas controladas en zona de golpeo. Máxima dureza y resistencia al desgaste.

Disponible con mango haya.



Modelo	Peso g	Código
5308-0 CF	700	
5308-A CF	1.000	624569
5308-B CF	1.400	717660

ALCOTANA REFª 5932-00

Mango haya.

Acero forjado de máxima calidad. Temple y dureza homogéneas controladas en zona de golpeo. Máxima dureza y resistencia al desgaste.

Disponible con mango fibra de vidrio.



Medidas mm	Código
300x205	96966



CORTAFRÍO REFª 7120

Acero forjado.

Medidas mm
De 200 a 600

MAZA REFª 5200 CF

Con mango de fibra al carbono.

Acero forjado de máxima calidad. Temple y dureza homogéneas controladas en zona de golpeo. Máxima dureza y resistencia al desgaste.



Peso g
De 3000 a 6000

MACETA REFª 5010

Acero forjado en una pieza.
Caras de golpeo templadas por inducción. Acabado pintado en pintura epoxi azul.



Modelo	Peso g	Código
5010-0	750	601047
5010-A	1.000	601054
5010-B	1.250	601062

PUNTERO REFª 5821 CP



Cuerpo octogonal con protector de la mano.

Acero de máxima calidad con temple por inducción.
Acero cromo vanadio gama azul.
Puntas rectificadas, biseladas y barnizadas.

Disponible versión sin protector.

Medidas grosor mm
14 - 16 - 18

CORTAFRÍO REFª 8251 CP

Modelo	Medidas longitud mm
8251-250 CP	250
8251-300 CP	300
8251-350 CP	350
8251-400 CP	400



Cuerpo plano.

Acero de máxima calidad con temple por inducción.
Acero cromo vanadio gama azul.
Puntas rectificadas, biseladas y barnizadas.
Grosor 25x25 mm.

Disponible versión sin protector.

MANGO RAEDERA REFª M 5701-L

Madera.

Conformes al certificado PEFC.
Maderas provenientes de bosques gestionados de manera responsable ambientalmente, socialmente y económicamente.



Medidas mm
985 - 1.200

DISPONIBLE AMPLIO PROGRAMA DE MANGOS

MANGO RASTRILLO JARDÍN REFª M 952



Madera.

Conformes al certificado FSC.
Maderas provenientes de bosques gestionados de manera responsable ambientalmente, socialmente y económicamente.

Medida mm
1.200

MANGO MAZA REFª M 5200 N



Madera.

Conformes al certificado PEFC.
Maderas provenientes de bosques gestionados de manera responsable ambientalmente, socialmente y económicamente.

Medidas mm
600 a 800

MANGO MACETA REFª M 5308

Madera.

Conformes al certificado PEFC.
Maderas provenientes de bosques gestionados de manera responsable ambientalmente, socialmente y económicamente.



Medida mm
280

LLANA GOMA REFª 65970



Código
144568

Mango madera.

Para rejuntar cerámica. Mango ergonómico de madera.
Disponible en diferentes durezas de goma.

MANGO PICACHÓN-RASTRILLO REFª M-900



Madera.

Acabado barnizado.
Disponible versión en fibra de carbono.

Medidas diámetro mm	Longitud mm
30 a 51,5	900

MANGO PALA REFª M 5501

Madera.

Mango anilla barnizado.
Versión mango muleta conforme al certificado PEFC.
Maderas provenientes de bosques gestionados de manera responsable ambientalmente, socialmente y económicamente.



Medida mm	Código
700	128223

MANGO MARTILLO BOLA REFª M 8011



Madera.

Conformes al certificado PEFC.
Maderas provenientes de bosques gestionados de manera responsable ambientalmente, socialmente y económicamente.

Medidas mm
300 - 400

MANGO LIMA REFª 4090



Madera.

Mango con virola metálica.
Diferentes modelos según la lima a enmangar.
Disponible versión en plástico refª 4089.

Medidas mm
De 85 a 133

TALOCHA PLÁSTICO REFª 65948



Mango madera.

Para rebozado de paredes.
Acabado rugoso.
Alta resistencia a la abrasión.
Disponible versión en punta.

Medida mm	Código
34x23	3293

PEINE DENTADO INOXIDABLE REFª 65984



Mango madera.

Lamina de acero inoxidable de alta resistencia al desgaste.

Disponible versión acero.

Medida mm	Dentado mm	Código
280	3x3 a 12x12	73049

MAZA GOMA NEGRA REFª 65905



Mango madera.

Para asegurar el correcto asentamiento y posición de la baldosa.

Disponible versión goma blanca.

Peso g	Código
500	12401

FORMÓN BAILEY REFª 2-16-300

Mango madera.

Mango protegido por barniz incoloro y reforzado en sus extremidades por virolas de acero niquelado. Hoja con largos chaflanes de desbloqueo.

Disponible juego de 5 piezas.



Longitud mm	Ancho mm
De 125 a 170	6 a 40

SERRUCHO JET CUT SP



Longitud mm	Dientes por pulgada
De 380 a 550	7

Mango sintético.

Mango soldado que permite el trazado a 45º y 90º. Hoja de acero de calidad sueca de 0,85 mm de espesor.

ESPÁTULA ACERO REFª 73100



Mango madera.

Hoja en acero flexible afilada fina. Con película de barniz antióxido.

Modelo	Medidas mm
73101	50
73102	60
73103	70
73104	80
73105	90
73106	100

RASCADOR MORTERO REFª 65962



Mango plástico.

Para mortero monocapa.

Medida mm	Código
250x144	202622

ESPONJA MIXTA PLUS SUPERPRO



Medida mm	Código
200x130x70	266817

Para la limpieza general de la colocación de la cerámica.
Cortes longitudinales para un mayor arrastre de la suciedad.
Disponibles diferentes modelos según dureza y capacidad de absorción de la espuma.

RASCAVIDRIOS DE PLÁSTICO REFª 0-28-590



Cuerpo en material sintético.
Suministrado con una hoja y protector.

MINI SERRUCHO FATMAX



Mango ergonómico para mejor agarre.

Punta afilada. Hoja gruesa, endurecida y templada para mayor durabilidad.

Disponible versión con funda.

Longitud mm	Dientes por pulgada
355	7

ESPÁTULA CARROCERO ACERADA REFª 73120



Mango plástico.

Hoja en acero acerado.
Set de 4 espátulas:
50, 80, 100, 120 mm.

HERRAMIENTA DE CORTE Y ACCESORIOS

02



HERRAMIENTA DE CORTE Y ACCESORIOS

02

AVELLANADORES
BROCAS ESCALONADAS
BROCAS HORMIGÓN
BROCAS HSS
BROCAS MADERA
COJINETES DE ROSCAR
CORONAS HSS
ESCARIADORES
ESTUCHES
FRESAS HUECAS
FRESAS METAL DURO
HERRAMIENTA TORNEADO
HOJAS DE SIERRA
MACHOS DE ROSCAR
SIERRA CINTA







BROCA HSS CORTA 3XD 1145301

TIVOLY

Broca de acero rápido rectificada. Mango cilíndrico. Para la perforación de aceros y fundiciones.
Ángulo de corte de 118º.

DIN 338







AC

Ø mm	Código
1	277509
1,5	277517
2	277525
2,5	277533
3	249987
3,5	249995
4	250001
4,5	250019
5	250027
5,5	277574
6	250035
6,5	277582
7	250043

Ø mm	Código
7,5	277590
8	250050
8,5	277608
9	250068
9,5	277616
10	250076
10,5	277624
11	277632
11,5	277640
12	277657
12,5	277665
13	277673

BROCA HSS CORTA 3XD 1143784

TIVOLY



Ø mm	Código
13	219923
14	58313
15	58354
16	58412
17	58446
18	58461
19	133868
20	58511

Mango reducido.

Broca de acero rápido rectificada.
Mango cilíndrico reducido.
Para la perforación de aceros aleados.
Ángulo de corte de 118º.

DIN 338



AC

BROCA HSSCO CORTA 3XD 1145581

TIVOLY



Para aceros inoxidables.

Broca de acero rectificada. Mango cilíndrico. Para la perforación de aceros inoxidables. Ángulo de corte de 135º.

DIN 338

Ø mm	Código
3	219543
3,5	219550
4	219568
4,5	219576
5	219584
5,5	219592
6	219600

Ø mm	Código
6,5	219618
7	219626
7,5	219634
8	219642
8,5	298158
9	238931
10	238949

Ø mm	Código
10,5	298208
11	298174
11,5	298216
12	298182
12,5	298224
13	298190



INOX

BROCA HSSCO CORTA 3XD 1145501

TIVOLY



Con cobalto.

Broca de acero rectificada. Mango cilíndrico. Para la perforación de aceros y aceros inoxidables. Ángulo de corte de 135º.

DIN 338

Ø mm	Código
1	276428
1,5	33001
2	33019
2,5	33027
3	33035
3,5	33043
4	33050
4,5	33068
5	33076

Ø mm	Código
5,5	33084
6	33092
6,5	33100
7	33118
7,5	33126
8	33134
8,5	33142
9	33159
9,5	34447

Ø mm	Código
10	33167
10,5	97576
11	97584
11,5	97592
12	97600
12,5	273904
13	273912



INOX

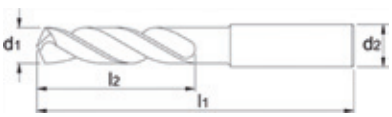


AC

BROCA 3XD 11253



Phantom



Ø mm	Longitud mm
1 a 20	45 a 131

Con canal de refrigeración.

Broca de metal duro. Mango cilíndrico.
Con recubrimiento de TIAIN. Ángulo de corte de 140º.

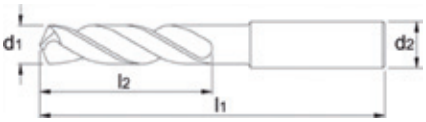
Recomendada para máquinas CNC.

DIN 6537

BROCA 5XD 11270

Phantom





Broca de metal duro. Mango cilíndrico.
Con recubrimiento de TIAIN. Ángulo de corte de 140º.
Recomendada para máquinas CNC.

DIN 6537

Ø mm	Longitud mm
1 a 16	55 a 133

BROCA HSSCO LARGA 7XD 1140571

TIVOLY



Con cobalto.

Broca de acero rectificada. Mango cilíndrico.
Para la perforación de aceros y fundiciones.
Ángulo de corte de 135º.


AC

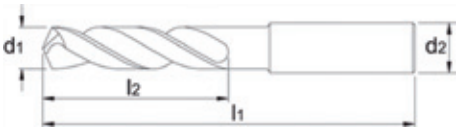
DIN 340

Ø mm	Código	Ø mm	Código
3	616383	7	616474
4	402115	8	402198
5	402131	9	616508
6	402156	10	616557

BROCA 8XD 11295

Phantom





Con canal de refrigeración.

Broca de metal duro. Mango cilíndrico.
Con recubrimiento de TIAIN. Ángulo de corte de 140º.
Recomendada para máquinas CNC.

DIN 6537

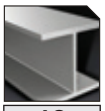
Ø mm	Longitud mm
3 a 20	72 a 243

BROCA HSS LARGA 7XD 1140561

TIVOLY



Broca de acero rápido rectificada.
Mango cilíndrico.
Para la perforación de aceros y fundiciones.
Ángulo de corte de 118º.


AC

DIN 340

Ø mm	Código	Ø mm	Código	Ø mm	Código
2	449231	5	180422	8	180505
2,5	180380	5,5	897991	8,5	80549
3	900530	6	180448	9	974303
3,5	80531	6,5	53496	9,5	60285
4	180406	7	53504	10	180562
4,5	897983	7,5	449249		

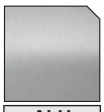
BROCA HSS LARGA 7XD 1140381

TIVOLY



Para aluminios.

Broca de acero rectificada.
Mango cilíndrico. Para la perforación de aluminio.
Con hélice especial para la evacuación del aluminio.
Ángulo de corte de 135º.


ALU

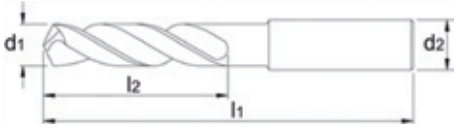
DIN 340

Ø mm	Longitud mm
1 a 13	56 a 205

BROCA 8XD 11296

Phantom





Con canal de refrigeración.

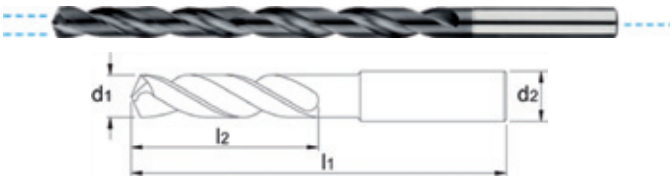
Broca de metal duro. Mango cilíndrico.
Con recubrimiento de TIAIN. Ángulo de corte de 140º.
Recomendada para máquinas CNC.

DIN 6537

Ø mm	Longitud mm
4 a 20	81 a 243

BROCA 10XD 11305

Phantom



Con canal de refrigeración.

Broca de metal duro. Mango cilíndrico.
Con recubrimiento de TIAIN. Ángulo de corte de 140º.

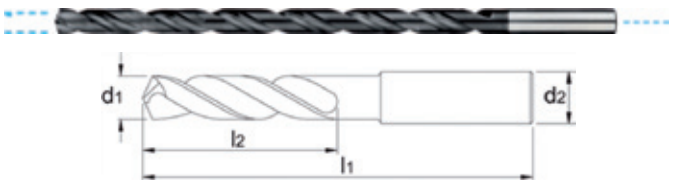
Recomendada para máquinas CNC.

DIN 6537

Ø mm	Longitud mm
3 a 14	80 a 233

BROCA 15XD 11310

Phantom



Con canal de refrigeración.

Broca de metal duro. Mango cilíndrico.
Con recubrimiento de TIAIN. Ángulo de corte de 140º.

Recomendada para máquinas CNC.

DIN 6537

Ø mm	Longitud mm
3 a 14	95 a 303

BROCA HSS 3XD 1143791

TIVOLY



Mango cónico.

Broca de acero rápido rectificada.
Para la perforación de aceros y fundiciones.
Ángulo de corte de 118º.

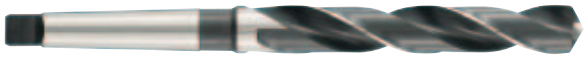
DIN 345


AC

Ø mm	Código	Ø mm	Código	Ø mm	Código	Ø mm	Código
10	183681	15,5	184028	20,5	184242	25,5	184465
10,5	183707	16	184044	21	184267	26	184481
11	183723	16,5	184069	21,5	184283	26,5	184507
12	183806	17	184085	22	184309	27	184523
12,5	183848	17,5	184101	22,5	184325	27,5	184549
13	183889	18	184127	23	184341	28	184564
13,5	183921	18,5	184143	23,5	184366	28,5	184580
14	183947	19	184168	24	184382	29	184606
14,5	183962	19,5	184184	24,5	184408	29,5	184622
15	184002	20	184200	25	184440	30	184648

BROCA HSS 3XD 1141051

TIVOLY



Para aceros inoxidables.

Broca de acero rápido rectificada.
Mango cónico.
Para la perforación de aceros inoxidables.
Ángulo de corte de 118º.

DIN 345

Ø mm	Longitud mm	Cono Morse
10 a 40	168 a 349	1 al 4

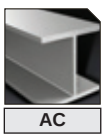

INOX

FRESA HUECA HSS-E 62.122

Phantom




ALU


AC


CU


INOX

Con mango Weldon.

Fresa hueca de versión corta.
Para máquinas de base magnética o taladros estacionarios.

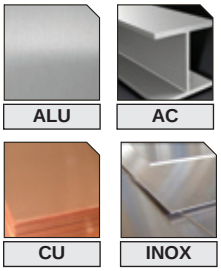
Nitrurada.

Ø mm	Pofundidad mm
12 a 65	25

FRESA HUECA HSS TIAIN 1037001



TIVOLY



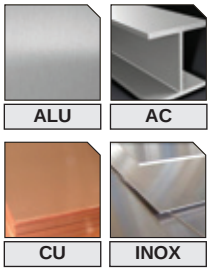
Con mango Weldon.

Fresa hueca de versión corta.
Para máquinas de base magnética o taladros estacionarios.
Para la perforación de aceros e inoxidables.

Ø mm	Pofundidad mm
12 a 50	30

FRESA HUECA HSS-E 62.162

Phantom





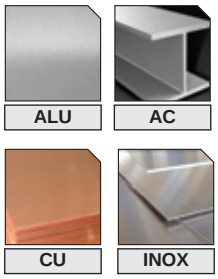
Con mango Weldon.

Fresa hueca de versión larga.
Para máquinas de base magnética o taladros estacionarios.

Nitrurada.

Ø mm	Pofundidad mm
12 a 65	50

FRESA HUECA HSS TIAIN 1037011



TIVOLY



Con mango Weldon.

Fresa hueca de versión larga.
Para máquinas de base magnética o taladros estacionarios.
Para la perforación de aceros e inoxidables.

Ø mm	Pofundidad mm
12 a 50	50

BROCA HSS DE CENTRAR 8140811

TIVOLY



Forma A.

Broca para el guiado preciso de la perforación.

DIN 333

Medida mm	Código
1x3,15	932921
1,60x4	932947
2x5	932954
2,50x6,30	932962
3,15x8	932970
5x12,5	932988

BROCA HSS CÓNICA ESCALONADA 1144881

TIVOLY



Para chapas y plásticos.

Broca escalonada de canal recto.

Ø mm	Longitud mm
12 a 37	65 a 100

BROCA HSS CÓNICA ESCALONADA 1144852

TIVOLY



Para chapas y plásticos.

Broca escalonada de canal helicoidal.
Perforación de precisión.

Ø mm	Longitud mm
12 a 37	65 a 100

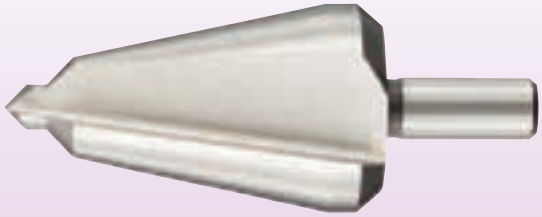
BROCA HSS CÓNICA 1143862

TIVOLY

Para chapas y plásticos.

Broca cónica lisa.

Ø mm	Longitud mm
14 a 40	58 a 89



ESTUCHE BROCAS HSS



Broca de acero rápido rectificada.
Mango cilíndrico.
Para la perforación de aceros y fundiciones.
Ángulo de corte de 118º.

Estuche de plástico.

DIN 338



AC

Modelo	Ø mm	Código
HSS E 1 -10	1 a 10	628172
HSS G 1-13	1 a 13	422022

ESTUCHE BROCAS HSSCO



Con cobalto.

Broca de acero rectificada.
Mango cilíndrico.
Para la perforación de aceros y aceros inoxidables.
Ángulo de corte de 135º.

Estuche de plástico.

DIN 338

Modelo	Ø mm	Código
HSSCO E 1-10	1 a 10	428706
HSSCO G 1-13	1 a 13	627539



AC



INOX

AFILADOR DE BROCAS DOCTOR 750



Para el afilador de brocas HSS.
Brocas de punta convencional y cruz/ángulo.
Ángulo de afilador de 118 a 135º.

Ø mm	Código
2,5 a 19	617019

ESCARIADOR DE MÁQUINA HSS-E 51.320



Phantom

Ø mm
1 a 16

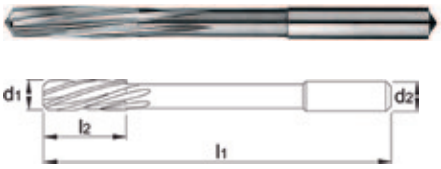
DIN 212-B

Tolerancia H7.

Escariador de hélices a izquierdas. Con mango cilíndrico.

Para usar en la mayoría de materiales.

ESCARIADOR METAL DURO 51.330



Phantom

DIN 212-B

Tolerancia H7.

Escariador máquina de hélices a izquierdas.
Con mango cilíndrico.

Para usar en la mayoría de materiales.

Ø mm
1 a 12

ESCARIADOR DE MÁQUINA HSS-E 51.350



Phantom

DIN 212-B

De precisión.

Escariador de hélices a izquierdas. Con mango cilíndrico.
Para trabajos donde se exige la máxima precisión.

Para usar en la mayoría de materiales.

Ø mm	Tolerancia
0,7 a 20,1	De + 0,003 a 0,005

ESCARIADOR DE MÁQUINA 51.360



Phantom

DIN 212-B

De precisión de metal duro.

Escariador de helices a izquierdas. Con mango cilíndrico.
Para trabajos donde se exige la máxima precisión.

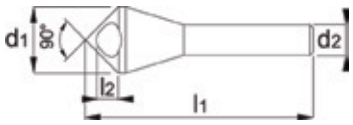
Para usar en la mayoría de materiales.

Ø mm	Tolerancia
0,7 a 12,1	De + 0,003 a 0,005

AVELLANADOR DE DESBASTE 42.501

Phantom





Con recubrimiento de TiN.

Avellanador para desbastar con agujero. Con mango cilíndrico.

Ø mm	Grados
10 a 30	90

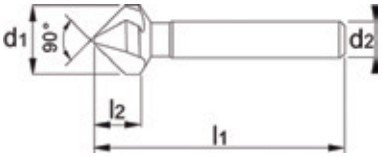
AVELLANADOR HSS-E 42.540

Phantom



Avellanador de 3 labios. Con mango cilíndrico.

DIN 335-C

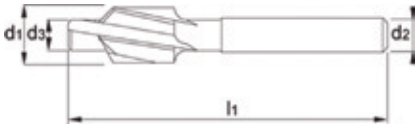


Ø mm	Grados
4,3 a 50	90

AVELLANADOR HSS-E 43.210

Phantom





Para asientos ALLEN.

Avellanador de ajuste medio para agujeros pasantes.
Con mango cilíndrico.

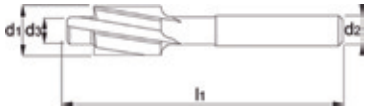
DIN 1866

Ø	Grados
M2 a M10	90

AVELLANADOR HSS-E 43.330

Phantom





Para asientos ALLEN.

Avellanador de ajuste medio para agujeros pasantes.
Con mango cilíndrico.

DIN 373

Ø	Grados
M2 a M12	180

MACHO ROSCAR MÁQUINA 9602021

TIVOLY

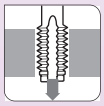


Para agujeros pasantes.

Para roscar con máquina en gran variedad de materiales.
Para roscas métricas a derechas.

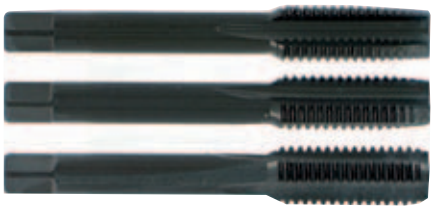
DIN 371

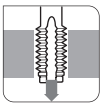
Medida	Paso	Código
M3	0,5	213397
M4	0,7	213405
M5	0,8	213421
M6	1	213439
M8	1,25	213447
M10	1,5	213454



MACHO ROSCAR MANO 9501011

TIVOLY





Juego de 3 machos.

Para roscar a mano gran variedad de materiales.
Para roscas métricas a derechas.
Para agujeros pasantes.

DIN 352

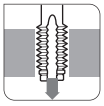
Medida	Paso	Código
M3	0,5	312488
M4	0,7	312538
M5	0,8	312595
M6	1	312652
M8	1,25	312710
M10	1,5	312785

Medida	Paso	Código
M12	1,75	312876
M14	2	312975
M16	2	313056
M18	2,5	313130
M20	2,5	313213
M24	3	313353

MACHO ROSCAR MÁQUINA 22269



Phantom



HP2 HSS-E. Para agujeros pasantes.

Con mango rebajado. Para roscas métricas.
Hilos de entrada 4-5.

Para roscar en la mayoría de materiales.

Con recubrimiento HARDLUBE.

DIN 376

Ø	Grados
M12 a M20	60

MACHO ROSCAR MÁQUINA 9602051



TIVOLY

Para agujeros ciegos.

Para roscar con máquina en gran variedad de materiales.
Para roscas métricas a derechas.
Helicoidal a 35º.

DIN 371



Medida	Paso	Código
M3	0,5	213470
M4	0,7	213488
M5	0,8	213496
M6	1	213504
M8	1,25	213512
M10	1,5	213520

GIRAMACHOS MANUAL 1110011



TIVOLY

Para usar con los machos de roscar manuales.
Diferentes versiones dependiendo del métrico a usar.

Modelo	Capacidades	Código
N.1	M-1 M-6	915728
N.2	M-4 M-14	277020
N.3	M-6 M-20	277046
N.4	M-9 M-27	277061

COJINETES DE ROSCAR

TIVOLY

Ø mm	Medida	Paso	Código
25	M3	0,5	215202
25	M4	0,7	215251
25	M5	0,8	215319
25	M6	1	215376
25	M8	1,25	215434
38	M10	1,5	940528
38	M12	1,75	215590
38	M14	2	215699
45	M16	2	215772
45	M18	2,5	215855
45	M20	2,5	215939
55	M22	2,5	216010
55	M24	3	216077



Para el roscado a mano.

Cojinete para el roscado a mano de aceros y aluminios.
Para roscas metrícas.
Con diferentes diámetros exteriores de arrastre.

DIN 352

MACHO ROSCAR MÁQUINA 9605821



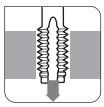
TIVOLY

Para agujeros pasantes.

Para roscas métricas a derechas.

Para el roscado en aceros inoxidables.

DIN 371



Medida	Paso	Código
M3	0,5	276287
M4	0,7	276295
M5	0,8	276303
M6	1	276311
M8	1,25	276329
M10	1,5	276337

MACHO ROSCAR MÁQUINA 23.368



Phantom

HP2 HSS-E. Para agujeros ciegos.

Con mango reforzado. Para roscas métricas.
Hilos de entrada 2-2,5.



Para roscar en la mayoría de materiales.

Con recubrimiento HARDLUBE.

DIN 371

Ø	Grados
M3 a M10	60

GIRAMACHOS MANUAL 1110031

TIVOLY



Reversible con trinquete.

Para usar con los machos de roscar manuales.
Diferentes versiones dependiendo del métrico a usar.
Ideal para el roscado en lugares de difícil acceso.

Capacidades	Código
M-3 M-10	698274
M-5 M-12	

PORTACOJINETES 111004

TIVOLY



Para el roscado a mano.

Ø mm	Código
25	363648
38	363663
45	363697
55	363739

CALIBRE DE ROSCA 91200



Phantom

Calibre de roscas PASA NO PASA.

Ø
M3 a M36

FRESA CILÍNDRICA REDONDA WRC

PFERD





Fresas de metal duro para el mecanizado por levantamiento de viruta en materiales de cualquier dureza e incluso inoxidables. Con diferentes dentados para trabajos de desbaste, en contornos, en ángulos, biselado, etc... Se recomienda su uso con una muy alta velocidad de giro.

Ø Mango mm	Medida mm	Dentado	Código
3	2x10	3 plus	280131
3	3x13	3 plus	311035
6	6x16	3 plus	159426
6	8x20	3 plus	46623

Ø Mango mm	Medida mm	Dentado	Código
6	10x20	3 plus	156810
6	12x25	3 plus	958447
3	2x10	5	156794
3	3x13	5	46292

FRESA OBÚS SPG

PFERD



Fresas de metal duro para el mecanizado por levantamiento de viruta en materiales de cualquier dureza e incluso inoxidables. Con diferentes dentados para trabajos de desbaste, en contornos, en ángulos, biselado, etc...
Se recomienda su uso con una muy alta velocidad de giro.

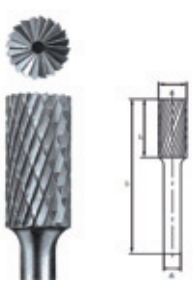
Ø Mango mm	Ø Fresa mm	Dentado	Código
3	3x13	3 plus	280156
6	6x18	3 plus	46722
6	10x20	3 plus	156844
6	12x25	3 plus	46748
6	16x30	3 plus	159434

Ø Mango mm	Ø Fresa mm	Dentado	Código
6	10x20	4	46052
3	3x7	5	386441
3	3x13	5	46466
3	6x13	5	46474

FRESA CILÍNDRICA ZYAS

PFERD







Fresas de metal duro para el mecanizado por levantamiento de viruta en materiales de cualquier dureza e incluso inoxidables. Con diferentes dentados para trabajos de desbaste, en contornos, en ángulos, biselado, etc...
Se recomienda su uso con una muy alta velocidad de giro.

Existen versiones sin dentado frontal modelo ZYA.

Ø Mango mm	Medida mm	Dentado	Código
3	2x10	3 plus	280107
3	3x13	3 plus	280115
3	6x13	3 plus	292417
6	6x16	3 plus	310904

Ø Mango mm	Medida mm	Dentado	Código
6	8x20	3 plus	46797
6	12X25	3 plus	202010
3	2x10	5	67090
3	3x13	5	67058

FRESA ESFÉRICA KUD

PFERD



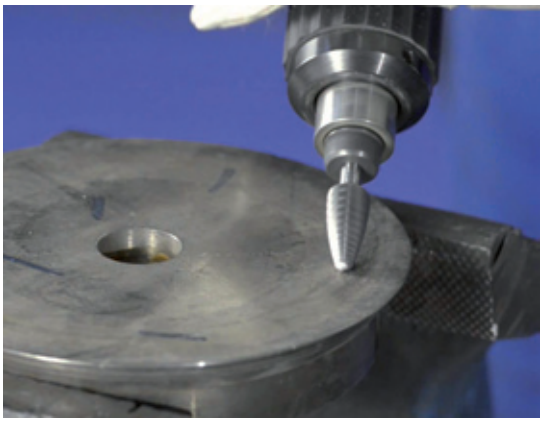


Fresas de metal duro para el mecanizado por levantamiento de viruta en materiales de cualquier dureza e incluso inoxidables. Con diferentes dentados para trabajos de desbaste, en contornos, en ángulos, biselado, etc...
Se recomienda su uso con una muy alta velocidad de giro.

Ø Mango mm	Ø Fresa mm	Dentado	Código
3	3x2	3 plus	280149
3	4x3	3 plus	683797
3	6x5	3 plus	683789
6	6x5	3 plus	156836
6	8x7	3 plus	46631
6	10x9	3 plus	159418

Ø Mango mm	Ø Fresa mm	Dentado	Código
6	12x10	3 plus	46649
6	20x18	3 plus	195362
3	3x2	5	46417
3	4x3	5	46425
3	6x5	5	46433
6	6x5	5	415117

FRESA LLAMA B





Fresas de metal duro para el mecanizado por levantamiento de viruta en materiales de cualquier dureza e incluso inoxidables.
Con diferentes dentados para trabajos de desbaste, en contornos, en ángulos, biselado, etc...
Se recomienda su uso con una muy alta velocidad de giro.

Ø Mango mm	Ø Fresa mm	Longitud mm
3 y 6	3 a 16	37 a 75

FRESA ÁRBOL RBF



Fresas de metal duro para el mecanizado por levantamiento de viruta en materiales de cualquier dureza e incluso inoxidables.
Con diferentes dentados para trabajos de desbaste, en contornos, en ángulos, biselado, etc... Se recomienda su uso con una muy alta velocidad de giro.

Ø Mango mm	Ø Fresa mm	Dentado	Código
6	8x20	3 plus	46698
6	10x20	3 plus	46706
6	12x25	3 plus	46714
6	16x30	4	99531

Ø Mango mm	Ø Fresa mm	Dentado	Código
3	3x7	5	156786
6	8x20	3R	697540
6	12x25	3R	708743

FRESA METAL DURO FRONTAL 34.256



De 4 labios.
Fresa de mango cilíndrico.
Con recubrimiento de TIAIN.

Ø mm	Longitud mm
1 a 25	40 a 150

FRESA CÓNICA APUNTADA SKM

Fresas de metal duro para el mecanizado por levantamiento de viruta en materiales de cualquier dureza e incluso inoxidables.
Con diferentes dentados para trabajos de desbaste, en contornos, en ángulos, biselado, etc...
Se recomienda su uso con una muy alta velocidad de giro.



Ø Mango mm	Ø Fresa mm	Dentado	Código
3	3x7	3 plus	219204
6	6x18	3 plus	46656
6	10x20	3 plus	46664

Ø Mango mm	Ø Fresa mm	Dentado	Código
6	12x25	3 plus	46672
6	12x25	4	386102
3	3x11	5	46441

FRESA DE METAL DURO 32.256



De 2 labios para ranurar.
Fresa de mango liso cilíndrico.
Con recubrimiento de TIAIN.

Ø mm	Longitud mm
1 a 25	39 a 102

FRESA METAL DURO FRONTAL LARGA 34.464



De 6 labios.
Fresa de mango cilíndrico con plano de arrastre tipo WELDON.
Para trabajos en materiales muy duros de hasta 65 HRc.
Ángulo de la hélice de 45º.
Con recubrimiento de TIAIN.

Ø mm	Longitud mm
6 a 25	70 a 180

FRESA METAL DURO PUNTA ESFÉRICA 36.290



Fresa de radio completo de alta precisión.
Para trabajos en materiales muy duros de hasta 65 HRc.
Mango cilíndrico.
Con recubrimiento de TIAIN.

Ø mm	Longitud mm
1 a 25	50 a 180

FRESA METAL DURO PUNTA ESFÉRICA 36.275

Phantom



Para el mecanizado a alta velocidad.

Fresa de radio completo de alta precisión.
Para trabajos en materiales muy duros de hasta 65 HRc.
Mango cilíndrico.
Con recubrimiento de TIAIN-B.

Ø mm	Longitud mm
0,3 a 12	40 a 80

FRESA METAL DURO TÓRICA 32.290

Phantom



Para el mecanizado a alta velocidad.

Fresa de mango liso cilíndrico.
Herramienta de precisión.
Con recubrimiento de TIAIN-B.

Ø mm	Longitud mm
0,5 a 12	45 a 80

FRESA DE PLANEAR 76100

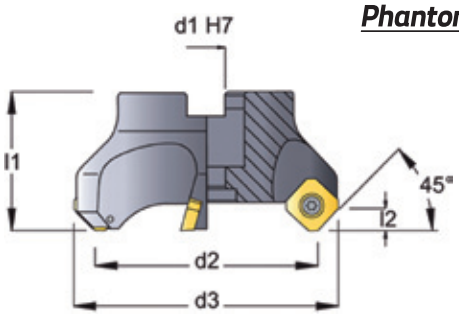
Phantom



Para placas intercambiables.

Para plaquitas de tipo planeado a 45º.
Plaquitas con sistema de fijación de tornillo.

Para usar con gran variedad de materiales.



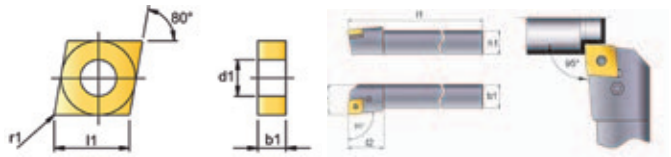
HERRAMIENTA TORNEADO 72.240

Phantom



Para placas intercambiables.

Herramienta para el corte y acabado en operaciones con torno.
De uso con placas para diferentes tipos de materiales.
Placas de diferentes profundidades y ángulos de ataque.



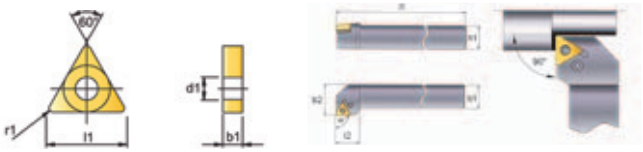
HERRAMIENTA TORNEADO 72340

Phantom



Para placas intercambiables.

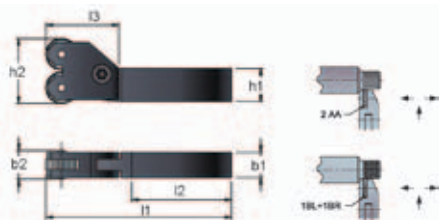
Herramienta para el corte y acabado en operaciones con torno.
De uso con placas para diferentes tipos de materiales.
Placas de diferentes profundidades y ángulos de ataque.
Ángulo de trabajo 90º.



MOLETEADOR 75115

Phantom





Herramienta para moletear por deformación.
Para moletas del modelo 75.174

MANGOS PARA CORONAS HSS

PFERD



Para el arrastre correcto de las coronas HSS.
Existen diferentes tipos de mangos en función del diámetro de la corona.

Modelo	Capacidad mm	Código
LSS-1	14 - 30	2477
LSS-2	32-152	2154

CORONA PERFORADORA HSS



Coronas de acero rápido HSS bimetálica.
De utilización con máquinas estacionarias o portátiles.
De uso en materiales de acero aleados, inoxidables, aluminios, latón, etc...
Usar con los correspondientes mangos de arrastres y la broca centradora.



Ø mm	Profundidad mm	Código
16	34	2345
17	36	2352
19	36	111393
20	36	2378
21	36	101196
22	36	101279
24	36	101204
25	36	2394
27	36	2121
29	36	104174
30	36	101287
32	36	2139

Ø mm	Profundidad mm	Código
33	36	101212
35	36	2410
37	36	101220
38	36	101238
40	36	101295
41	36	101246
43	31	2436
44	31	2451
46	31	101253
48	31	101303
51	31	2147
52	31	101311

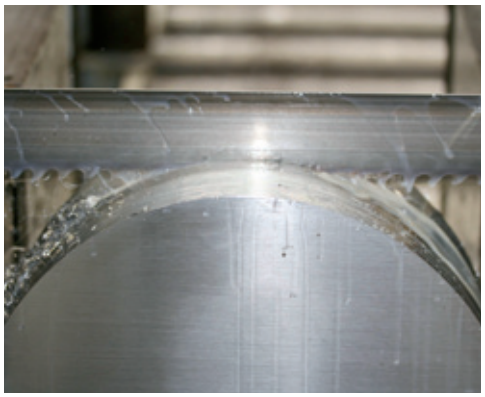
Ø mm	Profundidad mm	Código
54	31	111401
57	31	110379
59	31	176552
60	31	111419
64	31	101261
65	31	280537
67	31	169607
70	31	110387
73	31	111427
76	31	106930
79	31	186569
83	31	161273

Ø mm	Profundidad mm	Código
86	31	186577
89	31	111450
92	31	186585
95	31	186593
98	31	186601
102	31	111468
105	31	8748
111	31	100966
114	31	186619
121	31	100974
127	31	100982
152	31	102731

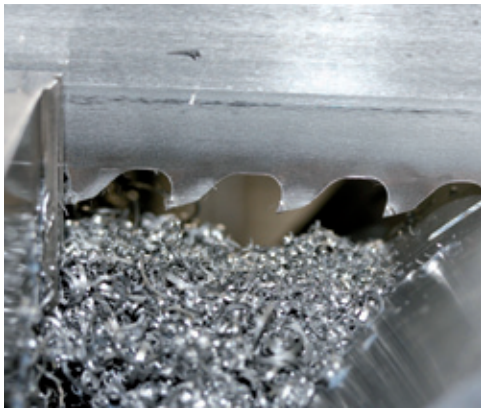
SIERRA CINTA BIMETÁLICA

Medida mm	Paso	Código
1325x13x0,6	8-12	282111
1325x13x0,6	10	282095
1325x13x0,6	10-14	221853
1325x13x0,6	14	282103
1440x13x0,6	6/10	738310
1440x13x0,6	8/12	738328
1470x13x0,6	6-10	336131
1470x13x0,6	8-12	223933
1470x13x0,6	14	443077
1470x13x0,6	10-14	223958
1638x13x0,6	6-10	282087
1638x13x0,6	8-12	66613
2080x27x0,9	6-10	330357
2080x27x0,9	8-12	330365
2080x27x0,9	14	411082
2450x27x0,9	4-6	282046
2450x27x0,9	5-8	236315
2450x27x0,9	6-10	282038
2450x27x0,9	8-12	282053
2450x27x0,9	10-14	351155
2600x27x0,9	4-6	391490
2600x27x0,9	5-8	238600
2600x27x0,9	6-10	298125

Medida mm	Paso	Código
2600x27x0,9	10-14	324855
2845x27x0,9	4-6	282061
2845x27x0,9	6-10	240507
2845x27x0,9	8-12	253708
2925x27x0,9	4-6	46375
2925x27x0,9	6-10	46359
2925x27x0,9	8-12	46367
3010x27x0,9	3-4	34470
3010x27x0,9	4-6	296988
3010x27x0,9	5-8	56432
3010x27x0,9	6-10	282079
3010x27x0,9	8-12	241885
3100x27x0,9	4-6	298133
3100x27x0,9	6-10	298141
3100x27x0,9	8-12	109686
2450x27x0,9	5-7 PRO	672238
2450x27x0,9	8-11 PRO	723148
2600x27x0,9	5-7 PRO	677922
2600x27x0,9	8-11 PRO	723155
3100x27x0,9	5-7 PRO	723130
3100x27x0,9	8-11 PRO	723163



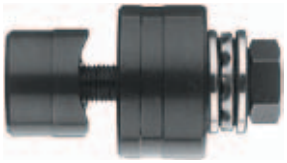
Sierra cinta en calidad M-42, filo de corte HSS (acero rápido), dentado endurecido.



Algunas medidas disponibles con corte progresivo. Consultar otros desarrollos y pasos de corte.

SACABOCADOS 67.100

Phantom



Para uso manual.

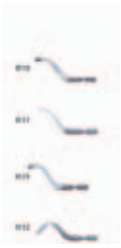
Completo con tornillo.
Para usar con materiales termoplásticos o en acero St37.

Espesor mm
Hasta 3

DESBARBADOR SHAVIV 46.120

SHAVIV





Para eliminar la rebaba de metales y plásticos.
Con mango bimaterial.
Amplia variedad de cuchillas.

Ø mm
2,65

HOJA SIERRA CALAR T 118 A



BOSCH

Para el corte de metal.

Sierra HSS ondulada. Para el corte de chapas finas.

Longitud mm	Capacidad corte mm	Código
92	1 a 3	753269

HOJA SIERRA CALAR T 118 AF



BOSCH

Para el corte de metal.

Sierra BIMETAL ondulada. Para el corte de chapas finas o perforadas.

Longitud mm	Capacidad corte mm	Código
92	1 a 3	48744

HOJA SIERRA CALAR T 118 B



BOSCH

Para el corte de metal.

Sierra HSS ondulada.
Para el corte de chapas semigruesas.

Longitud mm	Capacidad corte mm	Código
92	2,5 a 6	753277

HOJA SIERRA CALAR T 318 A



BOSCH

Para el corte de metal.

Sierra HSS ondulada. Para el corte de chapas finas, tubos y perfiles, incluso el aluminio.

Longitud mm	Capacidad corte mm	Ø tubo mm	Código
132	1 a 3	65	37176

HOJA SIERRA CALAR T 101 B



BOSCH

Para el corte de madera.

Sierra con dientes y ángulo de incidencia.
Para el corte de madera blanda, virutas prensadas, tableros de fibra, etc...

Longitud mm	Capacidad corte mm	Código
100	3 a 30	753236

HOJA SIERRA CALAR T 144 D



BOSCH

Para el corte de madera.

Sierra rectificada. Para el corte de madera blanda, virutas prensadas, tableros de fibra, etc...

Longitud mm	Capacidad corte mm	Código
100	5 a 50	753301

HOJA SIERRA CALAR T 344 D



BOSCH

Para el corte de madera gruesa.

Sierra rectificada. Para el corte de madera, virutas prensadas, tableros de fibra, etc...

Longitud mm	Capacidad corte mm	Código
152	5 a 100	164574

HOJA SIERRA SABLE S 1122 BF



BOSCH

Para el corte de metal.

Sierra bimetálica. Para el corte de chapas gruesas, tubos y perfiles macizos. Gran flexibilidad que permite el corte enrasado.

Longitud mm	Capacidad corte mm	Ø tubo mm	Código
225	3 a 8	175	48694

HOJA SIERRA SABLE S 1122 HF

Para el corte de madera y metal.

BOSCH

Sierra bimetálica. Para la reparación de palets. Corte de madera con clavos o metal, tubos y perfiles de aluminio. Su flexibilidad nos permite realizar cortes enrasados.



Longitud mm	Capacidad corte mm	Código
225	Hasta 175	107110

HOJA SIERRA SABLE S 2041 HM

Para el corte de productos o materiales especiales.

BOSCH

Sierra reforzada con metal duro. Para el corte de hormigón poroso, ladrillo, fibrocemento, pladur o materiales abrasivos.



Longitud mm	Código
400	417998

BROCA HORMIGÓN CYL-5

BOSCH

Broca con mango cilíndrico.
Indicadas para perforar granito, hormigón y mampostería.
De alto rendimiento resistentes a trabajar con percusión.



Ø mm	Longitud trabajo mm	Código
3	50	694356
4	50	701953
5	50	694711
5	100	730275
6	50	701615
6	100	720854

Ø mm	Longitud trabajo mm	Código
8	50	702373
8	100	659292
10	100	696963
12	90	711739
12	190	605691

BROCA HORMIGÓN PRO 1090024

TIVOLY



Broca de widia de uso en materiales de la construcción como la piedra, el hormigón, el ladrillo, etc...
Con mango cilíndrico.
Para un uso con percusión. Punta equipada con una placa de metal duro.

DIN 8039

Ø mm	Código
3	219931
4	190199
5	190207
6	190215
7	219949
8	190223
9	190231

Ø mm	Código
10	190249
12	190256
13	190264
14	190272
16	190280
20	219964

HOJA SIERRA SABLE S 644 D

Para el corte de madera.

BOSCH

Sierra HCS rectificada. Para el corte de madera de construcción, MDF, contrachapada y plástico. Especial para corte en inmersión.



Longitud mm	Capacidad corte mm	Código
150	1 a 100	48777

BROCA HORMIGÓN GREEN 1096044

TIVOLY



Para un uso intensivo.

Broca de widia para un uso en el hormigón y el mármol.
Con mango cilíndrico. Para un uso con percusión. Con un corte más rápido del material. Equipada con control de profundidad.

DIN 8039

Ø mm	Longitud mm
3 a 12	60 a 150

BROCA DIAMANTE EASY GRES

Para usar con taladro eléctrico sin percutor.

RUBI

Brocas de diamante electrodepositado.
La calidad del diamante permite la perforación de gres, gres porcelánico, granito, mármol y vidrio. Se recomienda el uso de la guía multidrill (Ref. 50944) y el depósito de agua (Ref. 50947) para refrigerar y evitar movimientos de la broca durante el perforado consiguiendo unos buenos acabados. La velocidad de trabajo varia entre las 400 y las 1000 rpm, en función del material a taladrar. Apertura lateral para mejorar la refrigeración y permitir la eliminación de residuos sólidos después de cada agujero. Es importante respetar la velocidad de giro adecuada y ejercer una presión moderada durante el taladrado.



Ø mm
Desde 6 a 120

Usar siempre refrigeradas con agua.

BROCA DIAMANTE DRYGRES



Ø mm
Desde 6 a 75

RUBI

Utilizables con amoladora (conexión directa) o taladro eléctrico sin percutor (adaptador ref. 05976.

Para taladrar en seco cerámicas de revestimiento, gres y gres porcelánico. Velocidad de trabajo máxima 14.000 rpm.
Acabado en rosca M14.

Usar siempre refrigeradas con agua.

BROCA HORMIGÓN SDS-PLUS



BOSCH





Broca para hormigón de inserción rápida.
Indicada para trabajos en mampostería, hormigón y hormigón armado.
Perfectas para el uso con martillos perforadores con el mismo tipo de inserción.

Ø mm	Longitud trabajo mm	Código
5	50	137802
5	100	214148
6	50	137810
6	100	355107
6	150	210153
8	100	137836
8	150	210179
8	200	214254
10	100	137976
10	150	203679
10	200	214304
12	100	158568

Ø mm	Longitud trabajo mm	Código
12	150	50682
12	200	203687
14	100	158576
14	150	137984
14	200	214387
16	150	327155
16	250	326868
18	200	634451
18	400	639955
20	200	634469
20	400	641480

BROCA PASANTE BREAK THROUGH







BOSCH

Broca indicada para taladros pasantes.
Para utilizar en mampostería, hormigón y piedra arenisca.
Hélice de evacuación de gran volumen.
Utilizar con martillos perforadores de gran potencia.

Ø mm	Longitud mm
45 a 80	600 a 1000

CORONA HUECA SDS-MAX



BOSCH

Corona perforadora con inserciones de metal duro.
Para trabajos en hormigón, mampostería o piedra arenisca.

Ø mm	Profundidad mm	Longitud mm
45 a 150	80	290 a 550

BROCA HORMIGÓN SDS-MAX



BOSCH

Broca para hormigón de inserción rápida. Indicada para trabajos en mampostería, hormigón y hormigón armado.
Perfectas para el uso con martillos perforadores con el mismo tipo de inserción.





Ø mm	Longitud trabajo mm	Código
18	200	632000
18	400	631663
20	200	632018
20	400	631671
22	200	632034
22	400	632042
24	200	632067
24	400	631689
26	200	710384

Ø mm	Longitud trabajo mm	Código
26	400	681528
28	200	632091
28	400	632109
28	800	632117
30	200	632125
30	400	632133
32	200	632141
32	400	631705

CORONA HUECA SDS-PLUS

BOSCH





Corona perforadora con inserciones de metal duro.
Para trabajos en hormigón, mampostería o piedra arenisca.
Para utilizar con vastagos de inserción SDS-PLUS o hexagonal.

Ø mm	Código
40	215152
50	215160
68	215178
82	215186



CINCEL INSERCIÓN RÁPIDA



BOSCH





Tipo	Longitud mm	Código
SDS-MAX	400	401158
SDS-MAX	600	57950
SDS-PLUS		3889

Herramienta para utilizar con los martillos demoledores de inserción rápida.

PUNTERO INSERCIÓN RÁPIDA



BOSCH

Herramienta para utilizar con los martillos demoledores de inserción rápida.

Tipo	Longitud mm	Código
SDS-MAX	400	259754
SDS-PLUS	250	257790

SDS plus

SDS max

BROCA MADERA 3 PUNTAS 5080034

TIVOLY



Broca para la perforación de la madera.
Equipada con 3 puntas, una para el centrado y las otras de guiado del corte. Mango cilíndrico. Para un uso normal.

Ø mm	Código
3	190330
4	190348
5	190355
6	190363
7	220053
8	190371

Ø mm	Código
9	190389
10	190397
12	190405
14	220087
16	220095

MAD

BROCA EXTENSIBLE PARA MADERA 1080102

TIVOLY



Broca extensible de cuchillas regulables e intercambiables.

Ø Variable mm
15 a 45

MAD

BROCA MADERA ESPIRAL ÚNICA 108163

TIVOLY



Ø mm	Longitud mm
6 a 30	200 a 450

SDS plus

MAD

Broca para madera de hélice única en cono.
Con una mejor evacuación de la viruta.
Punta centradora con tornillo para el avance automático.

PALA INSERCIÓN RÁPIDA



BOSCH

SDS plus

SDS max

Herramienta para utilizar con los martillos demoledores de inserción rápida.

Tipo	Longitud mm	Código
SDS-MAX	400	210138
SDS-PLUS		48116

BROCA PALA PARA MADERA 1080254

TIVOLY



Mango hexagonal.

Broca para la perforación de la madera.
Equipada con un doble afilado rompevirutas.
Mango hexagonal 1/4" para su uso con atornilladores de batería. Para el taladro de diámetros grandes.

Ø mm	Código
10	220137
12	220145
14	220160
16	220178
18	190413
20	190421
22	190439

Ø mm	Código
24	190447
26	190454
28	220186
30	220194
32	220202
35	220210

MAD

DISCO SIERRA CIRCULAR DE MESA

BOSCH



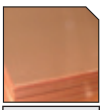
MAD

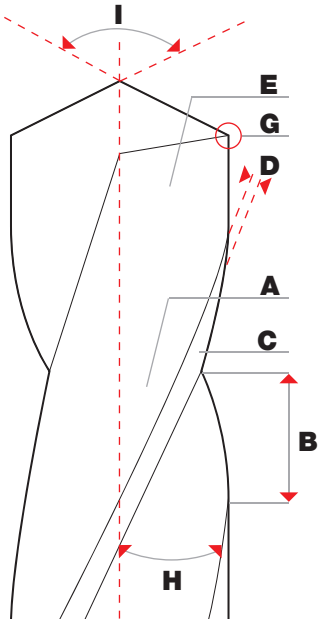
Para el corte de madera.

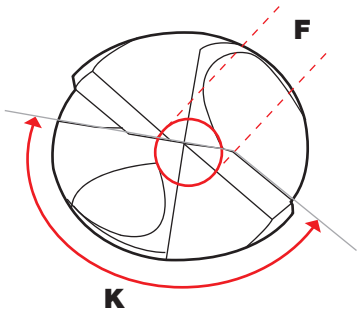
Disco para sierras circulares de mesa.
Corta madera con clavos y restos de hormigón.

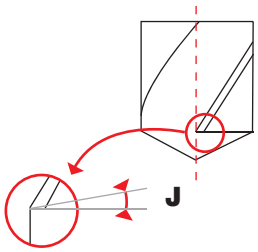
Ø Exterior mm	Nº dientes	Código
315	20	317156

LEYENDA PICTOGRAMAS

MADERA	ACERO	INOXIDABLE	ALUMINIO	COBRE
 MAD	 AC	 INOX	 ALU	 CU







INFORMACIÓN TÉCNICA

N	$\frac{Vc \times 1000}{ø \times \pi}$	Velocidad de giro
Vc	$\frac{ø \times \pi \times N}{1000}$	Velocidad de corte
Fz	$\frac{Vf}{Z \times N}$	Avance por diente
F	$Fz \times Z$	Avance por vuelta
Vf	$Fz \times Z \times N$	Velocidad de avance

A.	Canal.
B.	Labio.
C.	Faja guía.
D.	Ancho de la faja guía.
E.	Superficie destalonada.
F.	Núcleo.
G.	Punta externa.
H.	Ángulo de la hélice.
I.	Ángulo de la punta.
J.	Ángulo de incidencia de la arista principal.
K.	Ángulo del filo transversal.

ABRASIVOS, LIJAS, CARDAS Y DIAMANTE

03



ABRASIVOS, LIJAS, CARDAS Y DIAMANTE

03

DISCOS ABRASIVOS
DISCOS DE LÁMINAS
MUELAS
DISCO DE LIJA
LIJAS
ABANICOS LIJADORES
ABANICOS VELLÓN
CARDAS
PASTA DE PULIR
DISCOS DE DIAMANTE









DISCO ABRASIVO DE CORTE PS-FORTE

Disco abrasivo de corte en frío de acero y acero inoxidable. Elevada velocidad de corte. Para utilizar con amoladoras angulares. Disco disponible en diferentes formas y espesores.



Ø mm	Grueso mm
115 a 230	1 a 3,2

DISCO ABRASIVO DE CORTE SG







Disco de gran tamaño de corte manual.

Disco abrasivo de corte en frío de acero de alto rendimiento.
Elevada velocidad de corte.
Para utilizar con máquinas eléctricas o con motor de gasolina.

Recomendado para el corte de perfiles y materiales macizos.

Ø mm	Grueso mm
300 a 400	4 a 4,8

DISCO ABRASIVO DESBASTE PS-FORTE



Ø mm	Grueso mm
115 a 230	6 y 7



Disco abrasivo de desbaste de uso universal.
Gran capacidad de arranque de material y con una buena durabilidad. Para los cordones de soldadura, achaflanados, etc. Para utilizar con amoladoras angulares. Para trabajos en acero y fundición. Disco disponible en diferentes durezas.

DISCO ABRASIVO DESBASTE



Ø mm	Grueso mm	Código
115	6,4	621300
125	6,4	621334
230	6,4	621375

Disco abrasivo de desbaste de uso general. Gran capacidad de arranque de material y con una buena durabilidad. Para los cordones de soldadura, achaflanados, etc. Para utilizar con amoladoras angulares. Para trabajos en acero y acero inoxidable.

EN 12413 / OSA

DISCO ABRASIVO DE CORTE SG

Disco abrasivo de corte en frío de acero y acero inoxidable de alto rendimiento. Elevada velocidad de corte. Para utilizar con amoladoras angulares. Disco disponible en diferentes formas y espesores.



Ø mm	Grueso mm
115 a 230	1 a 3,2

DISCO ABRASIVO DE CORTE

Disco abrasivo de corte en frío de acero y acero inoxidable. Elevada velocidad de corte. Para utilizar con amoladoras angulares. Disco disponible en diferentes formas y espesores.

EN 12413 / OSA



Ø mm	Grueso mm	Código
115	1	621276
115	1,6	621284
115	2,5	621292
125	1	718858
125	1,6	621318

Ø mm	Grueso mm	Código
125	**3,2**	**621326**
230	2	621342
230	2,5	621359
230	3,2	621367

DISCO ABRASIVO DESBASTE SG



Ø mm	Grueso mm
115 a 230	6 y 7



Disco abrasivo de desbaste de altas prestaciones para un uso en acero. Gran capacidad de arranque de material y con una muy buena durabilidad. Para los cordones de soldadura, achaflanados, etc. Para utilizar con amoladoras angulares. Disco disponible en diferentes tipos de dureza.

DISCO DE LÁMINAS POLIFAN PSF PFF





Ø Disco mm	Grano	Código
115	60	418335
115	80	418343
115	120	418392

Versión de ejecución plana.

Son discos de láminas lijadoras de buen rendimiento.
Con una gran capacidad de arranque de viruta.
De uso en la mayoría de los trabajos de lijado en la industria.
Principalmente de uso en acero al carbono y acero inoxidable.

Abrasivo de corindón de zirconio para trabajos con inoxidables.

DISCO DE LÁMINAS POLIFAN PSF PFC

Ø Disco mm	Grano	Código
115	60	418152
115	80	418160
115	120	418178
180	60	418194
180	80	418244





Versión de ejecución cónica.

Son discos de láminas lijadoras de buen rendimiento.
Con una gran capacidad de arranque de viruta.
De uso en la mayoría de los trabajos de lijado en la industria.
Principalmente de uso en acero al carbono y acero inoxidable.

Abrasivo de corindón de zirconio para trabajos con inoxidable.

DISCO DE LÁMINAS POLIFAN SG PFF





Ø Disco mm	Grano	Código
115	40	102483
115	60	151456
115	80	49452
115	120	627695

Versión de ejecución plana.

Son discos de láminas lijadoras de alto rendimiento.
Con una gran capacidad de arranque de viruta.
De uso en la mayoría de los trabajos de lijado en la industrla.
Principalmente de uso en acero al carbono y acero inoxidable.

Abrasivo de corindón de zirconio para trabajos con inoxidables.

DISCO DE LÁMINAS POLIFAN SG PFC





Ø Disco mm	Grano	Código
115	40	159368
115	60	159376
115	80	192468
115	120	627679

Versión de ejecución cónica.

Son discos de láminas lijadoras de alto rendimiento.
Con una gran capacidad de arranque de viruta.
De uso en la mayoría de los trabajos de lijado en la industria.
Principalmente de uso en acero al carbono y acero inoxidable.

Abrasivo de corindón de zirconio para trabajos con inoxidables.

DISCO LÁMINAS



Inclinado.

Disco de láminas en fibra de vidrio. Ideal para el acero al carbono y el hierro. Permite su utilización en el acero inoxidable.

Modelo	Grano	Ø Disco mm	Código
VEZ39	40	115	612259
VEZ39	60	115	613877
VEZ39	80	115	616789
VEZ52	40	125	632257
VEZ52	60	125	632836
VEZ52	80	125	635177

DISCO LÁMINAS PLANO





Ø mm	Grano	Código
125	40	638361
125	60	638379
125	80	638387

Discos de láminas lijadoras de buen rendimiento. Con una gran capacidad de arranque de viruta. De uso en la mayoría de los trabajos de lijado en la industria. Principalmente de uso en acero al carbono y acero inoxidable.
Para usar con amoladoras angulares.

EN 13413 / OSA

DISCO LÁMINAS INCLINADO





Ø mm	Grano	Código
125	40	638403
125	60	638411
125	80	638429

Discos de láminas lijadoras de buen rendimiento.
Con una gran capacidad de arranque de viruta.
De uso en la mayoría de los trabajos de lijado en la industria.
Principalmente de uso en acero al carbono y acero inoxidable.
Para usar con amoladoras angulares.

EN 13413 / OSA

DISCO DE LÁMINAS POLIFAN CURVE Z





Para los cordones en ángulo.

Son discos de láminas lijadoras de alto rendimiento.
Con una gran capacidad de arranque de viruta.
Recomendado para los trabajos de lijado en ángulos.
Versiones con dos anchuras, el modelo L con 8 mm y el modelo M con 5 mm.

Abrasivo de corindón de zirconio para trabajos con inoxidables.

Ø Disco mm	Grano	Medida	Código
115	40	M	685651
115	40	L	649350
125	40	M	673202
125	40	L	673210

DISCO DE LÁMINAS POLIFAN CURVE CO





Para los cordones en ángulo.

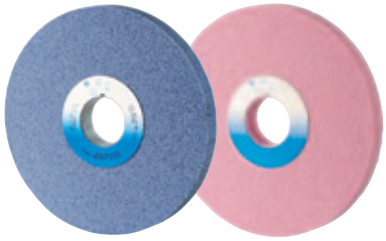
Son discos de láminas lijadoras de alto rendimiento.
Con una gran capacidad de arranque de viruta. Recomendado para los trabajos de lijado en ángulos. Versiones con dos anchuras, el modelo L con 8 mm y el modelo M con 5 mm.

Recomendado para trabajos en acero al carbono.

Ø Disco mm	Grano	Medida	Código
115	60	M	649368
115	60	L	673228
125	60	M	697672
125	60	L	727545

MUELAS PLANAS





Para usar en máquinas con bancada o estacionarias de pedestal.

Desarrolladas para diferentes tipos de trabajos como el afilado, el rectificado o el pulido.
Con diferentes tipos de especificaciones según el material a tratar como el acero al carbono, el inoxidable, etc.

Ø Exterior mm	Ø Orificio mm
150 a 300	20 a 32

MUELAS DE COPA



Ø Exterior mm	Ø Orificio mm
80 a 200	20 a 32

De uso principalmente en trabajos de afilado y el rectificado.
Para usar con acero al carbono.

MUELA ESFÉRICA CON MANGO KU



Son muelas de aglomerado cerámico y resina.
Diferentes muelas para trabajos universales, en superficies o en cantos.
El tipo de trabajo determinará la forma, el grano y la dureza de la muela a utilizar.

Durezas de muelas de la L a la T.

Ø Mango mm	Ø Muela mm	Grano
3 y 6	3 a 32	24 a 100

MUELA CILÍNDRICA CON MANGO ZY

Son muelas de aglomerado cerámico y resina.
Diferentes muelas para trabajos universales, en superficies o en cantos.
El tipo de trabajo determinará la forma, el grano y la dureza de la muela a utilizar.

Durezas de muelas de la L a la T.



Ø Mango mm	Ø Muela mm	Grano
3 - 6 y 8	3 a 50	24 a 100

MUELA CILÍNDRICA REDONDEADA CON MANGO WR



Son muelas de aglomerado cerámico y resina.
Diferentes muelas para trabajos universales, en superficies o en cantos.
El tipo de trabajo determinará la forma, el grano y la dureza de la muela a utilizar.

Durezas de muelas de la L a la T.

Ø Mango mm	Ø Muela mm	Grano
3 y 6	3 a 20	30 a 100

MUELA CÓNICA CON MANGO KE



Son muelas de aglomerado cerámico y resina.
Diferentes muelas para trabajos universales, en superficies o en cantos.
El tipo de trabajo determinará la forma, el grano y la dureza de la muela a utilizar.

Durezas de muelas de la L a la T.

Ø Mango mm	Ø Muela mm	Grano
3 - 6 y 8	10 a 32	24 a 80

MUELA OJIVALES CON MANGO SP



Son muelas de aglomerado cerámico y resina.
Diferentes muelas para trabajos universales, en superficies o en cantos.
El tipo de trabajo determinará la forma, el grano y la dureza de la muela a utilizar.

Durezas de muelas de la L a la T.

Ø Mango mm	Ø Muela mm	Grano
3 y 6	3 a 25	30 a 100

RESINA SINTÉTICA		AGLOMERANTE CERÁMICO						
Dureza L	Dureza N	Dureza D	Dureza F-ALU	Dureza J	Dureza K	Dureza M	Dureza O	Dureza R
ADW	AN	AH	CN	AWCO	ARN	ADW	AR	CU
35-50 m/s	35-50 m/s	5-20 m/s	20-40 m/s	30-50 m/s	35-50 m/s	35-50 m/s	25-40 m/s	30-50 m/s

DISCOS DE LIJA



Discos de lija con soporte de fibra.
Para trabajos de lijados universales.
Para usar con los platos de apoyo para lijado.
De uso en diferentes tipos de materiales metálicos como el acero al carbono, el inoxidable, etc.

Ø mm	Grano	Código
115	24	49619
115	36	49627
115	60	49635
115	80	49643
115	100	6395
115	120	451203
125	36	78972
125	60	53967

Ø mm	Grano	Código
125	80	2337
180	16	57141
180	24	49650
180	36	49668
180	60	49676
180	80	49684
180	100	60723
180	120	102475

LIJADO COMBIDISC



Es un programa de tratamiento de superficies.
Para solucionar problemas de mecanizados difíciles.
Nos ofrece un cambio rápido del disco y una gran facilidad en su utilización.
Ideal en el trabajo con matrices y moldes.

Ø mm
20 a 75

DISCO DE LIJA

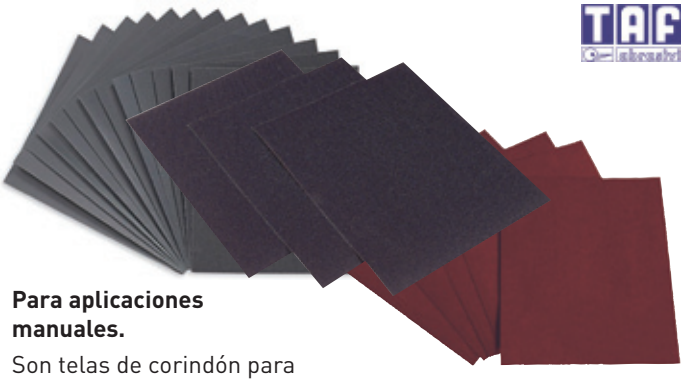


Para usar con maquinaria electroportátil.

Son discos de fibra vulcanizada para diferentes tipos trabajos de lijado.
Para operaciones sobre metales ferrosos, no ferrosos, aluminios, etc.

Modelo	Serie	Grano	Ø Disco mm
DA81T	Industrial	De 16 a 120	115 - 125 y 180
DZ73T	Inoxidable	De 24 a 80	115 - 125 y 180

PLIEGOS DE LIJA



Para aplicaciones manuales.

Son telas de corindón para múltiples aplicaciones manuales. Apta para aplicaciones sobre metales, madera y cuero. Para usar en seco. Modelo TF41 de uso universal y la TF50 para un uso profesional.

Modelo	Grano	Longitud mm
TF41	De 36 a 320	200x280
TF41	De 36 a 320	230x280
TF50	De 40 a 800	230x280

ROLLOS DE LIJA



Para aplicaciones manuales.

Rollos de tela en corindón para múltiples aplicaciones manuales. Apta para aplicaciones sobre metales, madera y cuero. Para usar en seco. Modelo TF41 de uso universal y la TF50 para un uso profesional.

Modelo	Grano	Longitud m	Anchura mm
TF41	De 36 a 320	25 y 50	38 - 50 - 100 y 115
TF50	De 40 a 500	25 y 50	25 - 38 - 50 y 115

ABANICOS LIJADORES CON MANGO

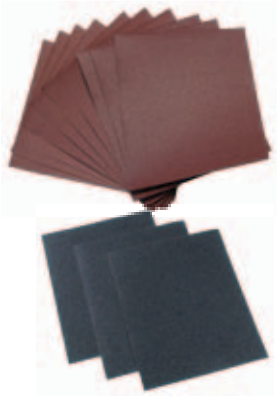


Utilizar con máquinas con una elevada velocidad de giro.

Compuesto de láminas de lija montadas alrededor del mango. Se adapta a todos los perfiles. Con gran capacidad de arranque de material. Para trabajos de afinado y pulido en aceros, inoxidables y otros. Permite trabajar en lugares de dificil acceso.

Ø Mango mm	Ø Exterior mm	Grueso mm	Grano
3 y 6	30 a 80	10 a 50	40 a 400

LIJAS EN HOJA



Son abrasivos flexibles con formato en hoja.
De uso en máquinas portátiles o de forma manual. Para el lijado superficial de pequeñas zonas o de difícil acceso. Con diferentes granos de ataque según el trabajo a realizar. Lijas con soporte de papel o de tela.

Dimensiones mm
230x280

LIJAS DE BANDA





Son abrasivos flexibles de gran uso en la industria.
De uso en máquinas estacionarias o portátiles. Amplia variedad de desarrollos en longitud y anchura. Con diferentes granos de ataque según el trabajo a realizar. Para usar con la mayoría de materiales como el acero, el inoxidable, la fundición, productos no férricos, madera, plástico, etc.

ABANICOS LIJADORES DE NÚCLEO

Compuesto de láminas de lija montadas alrededor del eje de la herramienta. Se adapta a todos los perfiles. Con gran capacidad de arranque de material. Para trabajos de afinado y pulido en aceros, inoxidables y otros.
De uso con máquinas portátiles o estacionarias. Diámetro interior del buje de 25,4 o 44 mm.



Ø Exterior mm	Grueso mm	Grano	Código
165	25	180	4366
165	25	240	94599
165	30	80	695544
165	30	120	695551
165	50	120	94615
165	50	240	94631

Ø Exterior mm	Grueso mm	Grano	Código
165	50	320	94292
200	50	60	20131
200	50	80	15107
200	50	120	379859
200	50	240	379867

DEDILES LIJADORES



Son lijas de distintas formas, dimensiones y granos.
Posee un arranque de material muy elevado. De uso en los desbastes, afinados, repasos o mecanizados.
Para utilizar con el portamanguito adecuado.

CONOS Y ROLLOS LIJADORES

Son lijas de distintas formas, dimensiones y granos.
Posee un arranque de material muy elevado.
De uso en los desbastes, afinados, repasos o mecanizados.
Para utilizar con el portamanguito adecuado.



ABANICOS DE VELLÓN CON MANGO

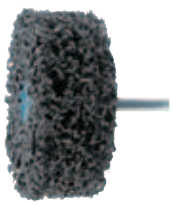


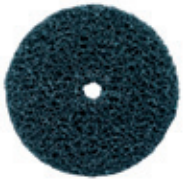
Utilizar con máquinas con una elevada velocidad de giro.

Compuesto por vellón de Nylon con incrustaciones de grano abrasivo.
Para el matizado y satinado de metales, la limpieza de metales no férricos y la eliminación de marcas en los aceros inoxidables. Permite trabajar en lugares de difícil acceso.

Ø Mango mm	Ø Exterior mm	Grueso mm	Grano
6	40 a 100	20 a 50	100 a 280

DISCO POLICLEAN





Es un vellón de fibras sintéticas y grano abrasivo.
Para la limpieza de aceros al carbono, inoxidables, cordones de soldadura, óxido o la eliminación de pinturas.
Producto presentado en diferentes formatos, con mango, para usar con plato de goma o con discos.

Ø Mango mm	Ø Exterior mm
6	50 a 150



MANGUITOS LIJADORES



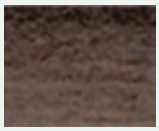
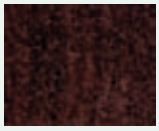
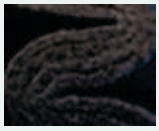
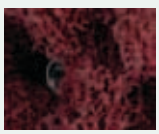
Son lijas de distintas formas, dimensiones y granos.
Posee un arranque de material muy elevado.
De uso en los desbastes, afinados, repasos o mecanizados.
Para utilizar con el portamanguito adecuado.

ABANICOS DE VELLÓN DE NÚCLEO



Compuesto por vellón de Nylon con incrustaciones de grano abrasivo. Para el matizado y satinado de metales, la limpieza de metales no férricos y la eliminación de marcas en los aceros inoxidables. Permite trabajar en lugares de difícil acceso. De uso con máquinas portátiles o estacionarias. Diámetro interior del buje de 25,4 o 44 mm.

Ø Exterior mm	Grueso mm	Grano
100 a 200	35 a 50	100 a 280

PNL		Láminas de vellón dispuestas radialmente y muy comprimidas, garantizando así una elevada duración de la herramienta. Ideal para trabajos sobre superficies.
PNZ		Láminas de vellón dispuestas radialmente e intercaladas con láminas de lija. Esto garantiza mayor arranque de material y la superficie adquiere al mismo tiempo un aspecto más basto.
PNR		Láminas de vellón dispuestas axialmente en rodajas no unidas entre sí garantizando así una gran adaptabilidad a los contornos, por ej., en el trabajo de perfiles y tubos.
PNG		Láminas de vellón muy onduladas dispuestas axialmente alrededor de un núcleo garantizando así un matizado sin marcas de superficies.
PNST		Láminas de vellón superpuestas en capas en forma de estrella y unidas en el centro entre sí. Especialmente para áreas de trabajo estrechas como agujeros, cavidades y puntos de difícil acceso.
PNER		Distintas combinaciones de materiales comprimidos, fibras, grano y el correspondiente aglomerante producen una amplia gama de acabados de superficies que van desde un amolado relativamente basto hasta un acabado previo al pulido.

PASTA DE PULIR





Son pastas para el proceso de pulido de diferentes materiales. Las pastas que contienen carburo de silicio se usan para un lijado muy fino. Las pastas de diamante se usan para el mecanizado de materiales muy duros. Las pastas de colores son para los prepulidos y pulido espejo de múltiples materiales.

CARDAS REDONDAS CON MANGO



Ø Mango mm	Ø Exterior mm
6	20 a 100

Con alambre liso y trenzado.

Cepillos metálicos recomendados para trabajos ligeros.
Para un uso universal para limpiar, eliminar el óxido, pintura, etc. Para usar principalmente en máquinas portátiles.

CARDAS DE VASO CON MANGO

Alambre sin trenzar.

Cepillos metálicos recomendados para trabajos ligeros.
Para un uso universal para limpiar, eliminar el óxido, pintura, etc.
Para usar principalmente en máquinas portátiles.



Ø Mango mm	Ø Exterior mm
6	50 y 60

CARDAS CÓNICAS CON ROSCA





Con alambre liso y trenzado.

Cepillos metálicos recomendados para trabajos semipesados en grandes superficies. Las versiones con alambre trenzado están recomendadas para trabajos pesados. Para limpiar, eliminar el óxido, pintura, etc. Su forma cónica nos permite trabajar en cantos interiores, canales y ranuras. Para usar principalmente en máquinas portátiles.

Rosca	Ø Exterior mm
M-14	100 a 125

DISCO DE PAÑO



Para utilizar con la pasta de pulir.

Discos de paño para el prepulido y el pulido espejo.
Pueden utilizarse sobre inoxidable, aluminio, metales no férricos incluso plásticos.

Ø Disco mm	Anchura mm	Tipo	Código
80	10	Sisal	162008
80	10	Blando	162024
80	10	Duro	162016
80	10	Franela	162032
100	10	Sisal	124925
100	10	Blando	302208
100	10	Duro	302190
100	10	Franela	124933
125	10	Sisal	328872
125	10	Blando	326355

Ø Disco mm	Anchura mm	Tipo	Código
125	10	Duro	147637
125	10	Franela	365791
150	10	Sisal	2089
150	10	Blando	2097
150	10	Duro	140616
150	10	Franela	65839
200	10	Sisal	2105
200	10	Blando	2113
200	10	Duro	140608
200	10	Franela	65896

CARDAS DE VASO CON ROSCA





Con alambre liso y trenzado.

Cepillos metálicos recomendados para trabajos semipesados en grandes superficies.
Las versiones con alambre trenzado están recomendadas para trabajos pesados.
Para limpiar, eliminar el óxido, pintura, etc.
Para usar principalmente en máquinas portátiles.

Rosca	Ø Exterior mm
M-14	60 a 150

CARDAS REDONDAS CON ROSCA



Con alambre liso y trenzado.

Cepillos metálicos recomendados para trabajos semipesados en grandes superficies.
Las versiones con alambre trenzado están recomendadas para trabajos pesados.
Para limpiar, eliminar el óxido, pintura, etc.
Su forma nos permite trabajar en cantos interiores, canales y ranuras.
Para usar principalmente en máquinas portátiles.

Rosca	Ø Exterior mm
M-14	100 a 125

CARDAS REDONDAS CON AGUJERO



Alambre sin trenzar.

Cepillos metálicos para el tratamiento de superficies en distintos materiales.
Equipadas con alambres de acero o acero inoxidable.
Versiones para su uso en máquinas portátiles o estacionarias.

Ø mm	Ancho mm
100 a 300	20 a 40

DISCO DIAMANTE BEST CERAMIC



Ø Exterior mm	Ø Orificio mm
115 a 230	22,23

Disco de diamante para el corte de materiales cerámicos y mármol. Disco de llanta continua de altura de segmento de 10 mm.

Existen versiones con diferentes tipos de pastillas.

DISCO DIAMANTE STANDARD UNIVERSAL



Ø Exterior mm	Ø Orificio mm	Código
115	22,23	634576
125	22,23	673582
230	22,23	634667

Disco de diamante para el corte de materiales generales de la construcción. Llanta de corte segmentada. Altura del segmento de 10 mm. Segmento sinterizado.

DISCO DIAMANTE STANDARD UNIVERSAL TURBO



Ø Exterior mm	Ø Orificio mm
115 a 230	22,23

Llanta continua alterna.

Disco de diamante para el corte de materiales generales de la construcción. Llanta de corte continuo. Altura del segmento de 10 mm. Segmento sinterizado.

CARDAS REDONDAS TRENZADAS CON AGUJERO



Adecuada para trabajos pesados en metales.

Cepillos metálicos para el tratamiento de superficies en distintos materiales.
Equipadas con alambres de acero o acero inoxidable.
Versiones para su uso en máquinas portátiles o estacionarias.

Ø mm	Ancho mm
100 a 178	12

DISCO DIAMANTE MEDIUM+



Ø Exterior mm	Ø Orificio mm	Código
115	22,23	672790
125	22,23	672808
230	22,23	672816

Llanta segmentada.

Disco de diamante para el corte de materiales generales de la construcción. Altura del segmento de 7 mm.
Soldadura del segmento por láser.

EN 13236

DISCO DIAMANTE TURBO MEDIUM



Ø Exterior mm	Ø Orificio mm	Código
115	22,23	616300
125	22,23	621383
230	22,23	616284

Llanta continua alterna.

Disco de diamante para el corte de materiales generales de la construcción.
Altura del segmento de 7 mm.
Soldadura del segmento por sinterizado.

EN 13236

DISCO DIAMANTE SERIE VN



Husqvarna

Modelo	Ø Disco mm	Material	Código
VN-6	115	Cerámica	40782
VN-6	230	Cerámica	2196
VN-10	115	General	324897
VN-10	230	General	324954
VN-30	115	General	268441
VN-30	125	General	238899
VN-25	230	Granito	137794

Disco de diamante para el corte de materiales comunes de la obra.
Con una gran velocidad de corte.
Discos en versiones de llanta continua y segmentada.
Altura de pastilla de 7 a 10 mm.

Para usar principalmente con máquinas electroportátiles.

DISCO DIAMANTE BEST UNIVERSAL



BOSCH

Ø Exterior mm	Ø Orificio mm	Código
115	22,23	653519
125	22,23	
230	22,23	647909

Disco de diamante para el corte de materiales generales de la construcción. Con posibilidad de corte esporádico de productos metálicos. Llanta de corte segmentada.
Altura del segmento de 15 mm.
Soldadura del segmento por láser.

DISCO DIAMANTE PREMIUM



OPSIAL

Ø Exterior mm	Ø Orificio mm	Código
115	22,23	616201
125	22,23	621391
230	22,23	616185
300*	25,4	616193

Llanta segmentada.

Disco de diamante para el corte de materiales generales de la construcción, además del hormigón y el hormigón armado.
Altura del segmento de 13 mm.
Soldadura del segmento por láser.

EN 13236

DISCO DIAMANTE BEST STONE



BOSCH

Ø Exterior mm	Ø Orificio mm	Código
115	22,23	
125	22,23	
230	22,23	421982

Disco de diamante para el corte de materiales de la construcción extremadamente duros como el granito o el hormigón armado. Llanta de corte segmentada.
Altura del segmento de 15 mm.
Soldadura del segmento por láser.

DISCO DIAMANTE SERIE AS

Husqvarna



Para un uso intensivo.

Disco de diamante para el corte de materiales comunes de la obra. Con una gran velocidad de corte.
Discos en versiones de llanta continua y segmentada.
Altura de pastilla de 12 mm.

Para usar principalmente con máquinas electroportátiles.

Modelo	Ø Disco mm	Material	Código
AS-6	115	Porcelánico	664128
AS-1	115	Marmol	688598
AS-30+	230	General	185553
AS-65+	230	Hormigón/Acero	20685

DISCO DIAMANTE BEST STONE

BOSCH



Ø Exterior mm	Código
300	645077

Para tronzadoras de obra y cortadoras portátiles.

Disco de diamante para el corte de materiales de la construcción extremadamente duros como el granito o el hormigón armado. Llanta de corte segmentada. Altura del segmento de 15 mm. Soldadura del segmento por láser.

Con anillo reductor.

DISCO DIAMANTE BEST CONCRETE

BOSCH



Ø Exterior mm	Código
350	680926

Para cortadoras de juntas.

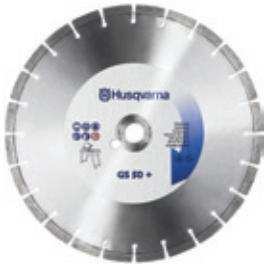
Disco de diamante para el corte de hormigón endurecido o el hormigón armado. Llanta de corte segmentada. Altura del segmento de 15 mm. Soldadura del segmento por láser.

Con anillo reductor.

DISCO DIAMANTE SERIE GS

Husqvarna

Modelo	Ø Disco mm	Material	Código
GS-50	300	General	975698
GS-70	300	General	325225
GS-3C+	300	Porcelanato	325282
GS-25	300	Marmol	146431
GS-45	350	Hormigón	325332
GS-45	400	Hormigón	325357
GS-45	450	Hormigón	327197



Disco de diamante para tronzadoras de obra.
Con una gran velocidad de corte.
Para usar con los materiales más exigentes desde baldosas de cerámica dura hasta ladrillos y bloques altamente abrasivos.
Discos en versiones de llanta continua y segmentada.
Altura de pastilla de 7 a 12 mm.

DISCO DIAMANTE DIAGRIP

Husqvarna





Disco de diamante para el corte manual.
Para trabajos donde vamos a exigir la máxima eficacia al disco. Discos de llanta segmentada.
Altura de pastilla de 7,5 a 13,5 mm.

Ø Exterior mm	Ø Orificio mm
300 - 350 y 400	25,4

DISCO DIAMANTE SERIE F-L-S

Husqvarna





Ø Exterior mm
300 a 1200

Disco de diamante para corte de suelo.
Para trabajos de cortes sobre asfalto, hormigón armado, etc.
El tipo de disco a usar está en función de la potencia de la máquina. Altura de pastilla de 10 a 13 mm.

Para usar con cortadoras de pavimentos.

DISCO DIAMANTE DIAGRIP SERIE R

Husqvarna



Ø Exterior mm
370

Disco de diamante de corte manual. Para trabajos de cortes especiales. Altura de pastilla de 5 a 10 mm.

Para usar con cortadoras circulares.

MAQUINARIA ELECTROPORTÁTIL

04



MAQUINARIA ELECTROPORTÁTIL

04

AMOLADORA ANGULAR
AMOLADORA RECTA
ATORNILLADORES
CEPILLOS
CORTASETOS
CURVADORAS
DECAPADORES
DESBROZADORAS
INGLETADORAS
LIJADORAS
MARTILLO COMBINADO
MARTILLO DEMOLEDOR
MOTOSIERRAS
REMACHADORAS
SIERRAS CIRCULARES
SIERRAS DE CALAR
SIERRAS DE SABLE
SOPLADORES
TALADROS



ATORNILLADOR GSR 10,8-2-LI

BOSCH



Atornillador profesional.

Atornillador a batería de 10,8V de 2 velocidades compacto y potente.
Con portapuntas.
Par máximo de 30Nm, diámetro máximo de atornillado 7mm.
Luz integrada.

Manejabilidad óptima incluso en lugares estrechos.

Batería
2 Ah Litio

TALADRO ATORNILLADOR A BATERÍA 10,8V DCD710D2

DEWALT

Potente atornillador 10,8V para todas las aplicaciones de taladro y atornillado.



Capacidad de portabrocas 1-10 mm.
Par máximo 24 Nm.
15 posiciones de par para un atornillado constante.
2 velocidades variables y reversibles.
Máxima capacidad de taladrado en metal 10 mm.
Máxima capacidad de taladrado en madera 20 mm.

Freno electrónico del motor para mayor control.

Batería
2 Ah Litio

ATORNILLADOR GSR 10,8 V-EC TE

BOSCH

La solución económica para construcción en seco en aplicaciones esporádicas en tabiquería ligera.



Atornillador con autonomía de 1200 tornillos con una carga de batería. Tope de profundidad ajustable para una regulación precisa de la profundidad de atornillado.
Giro reversible. Luz led integrada con función de iluminación posterior para iluminar el área de trabajo.
Portaherramientas normalizado para la utilización de herramientas de inserción de 1/4".

Motor sin escobillas.

Batería	Peso kg
2,5 Ah Litio	0,9

ATORNILLADOR GSR 10,8-2-LI

BOSCH





Batería
2 Ah Litio

Atornillador profesional.

Atornillador a batería de 10,8V de 2 velocidades compacto y potente. Portabrocas Auto-Lock de 10 mm. Par máximo de 30Nm, diámetro máximo de atornillado 7 mm. Luz integrada.

Manejabilidad óptima incluso en lugares estrechos.

ATORNILLADOR ANGULAR GWI 10,8 V-LI

BOSCH





Batería
2 Ah Litio

Atornillador angular muy compacto.

Atornillador 10,8V extremadamente versátil, para uso especialmente en lugares estrechos y de difícil acceso gracias a las 5 posiciones ajustables del cabezal.
Par máximo de 13Nm, diámetro máximo de atornillado 5 mm.

Ajuste del par de giro electrónico.

TALADRO GSB 10,8-2-LI

BOSCH

Taladro a percusión.



Atornillador taladrador a batería de 10,8V de 2 velocidades compacto y potente.
Portabrocas Auto-Lock de 10 mm.
Par máximo de 30Nm, diámetro máximo de atornillado 7 mm.
Luz integrada.

Taladrado en madera y metal, así como taladrado con percusión en mampostería.

Batería
2 Ah Litio

ATORNILLADOR DE IMPACTO GDR 10,8-LI

BOSCH



Atornillador de impacto portapunta 1/4.

Atornillador de impacto de 10,8V con potente par de apriete de 105 Nm para el 80 % de las aplicaciones de atornillado con impacto en metal y hormigón.
Para tornillo de M4 a M12.
Luz integrada.

Número de percusiones nominal de 0-3100 ipm.

Batería
2 Ah Litio

SIERRA SABLE A BATERÍA GSA 10,8V-LI

BOSCH



Batería
2,5 Ah Litio

La sierra universal profesional más pequeña.

El diseño más compacto de su clase para un manejo perfecto y una gama amplia de aplicaciones en madera, metal y plástico.
Profundidad de corte en madera 65 mm.
Profundidad de corte en perfiles y tubos metálicos 50 mm.
Longitud de la carrera 14,5mm. Luz led.

Sistema SDS de cambio de hoja.

TIJERA UNIVERSAL A BATERÍA GUS 10,8V-LI



BOSCH

Batería
2 Ah Litio

La cizalla universal más rápida para aplicaciones profesionales.

Gran versatilidad para el corte de materiales de distinto tipo, flexibles y blandos (con un grosor de hasta 11 mm) como, p.ej., PVC, alfombras, cartón, piel y tejidos.
Cuchilla con autoafilado Autosharp.

Número de carreras, marcha en vacío 700 c. p. m.

MULTIHERRAMIENTA A BATERÍA GOP 10,8V-LI

BOSCH



Batería	Peso kg
2,5 Ah Litio	1

Perfecta para acabados, retoques y reparaciones.

Multiherramienta con excelente manejabilidad gracias a su diseño compacto.
Con numerosas posibilidades de aplicación como cortes de inmersión, serrado a ras y lijado gracias a un amplio surtido de accesorios.
Número de carreras en vacío de 5.000 – 20.000 rpm.

Control electrónico.

CIZALLA DE CHAPA A BATERÍA GSC 10,8V

BOSCH



Batería
2 Ah Litio

Cizalla 4 veces más rápida.

Extremadamente potente. Permite realizar sin esfuerzo cortes de hasta 1,3 mm en metal, máximo 400N/mm2 y 0,6 mm en metal, máximo 600N/mm2. rectos y en curva.

3.600 cpm.

SIERRA CALAR A BATERÍA GST 10,8V-LI

BOSCH



Batería
2,5 Ah Litio

Sierra de calar de 10,8 V para profesionales extremadamente compacta y ligera.

Extremadamente compacta para un manejo y una adaptación a las curvas perfectos. Posición de agarre extraordinariamente cerca de la línea de corte para obtener cortes muy precisos.
Altura de carrera 18 mm. Cortes angulares 0–45 °.
Profundidad máxima en madera 70 mm.

Sistema SDS de cambio de hoja.

SIERRA CIRCULAR A BATERÍA GKS 10,8V-LI

BOSCH



Batería
2,5 Ah Litio

La sierra universal profesional más pequeña.

El diseño más compacto de su clase para un manejo perfecto y una gran variedad de aplicaciones en madera. Robusta placa base de aluminio para cortes precisos. Tope paralelo y adaptador de carriles guía optimizados para el sistema de carriles guía de Bosch en el suministro de serie. Excelente visibilidad de la línea de corte gracias a la claridad del led. Ø de la hoja de sierra 85mm. Ø de taladro de hoja de sierra 15mm. Velocidad de giro en vacío 1.400 rpm.

Adaptador de aspiración de polvo.

ATORNILLADOR TALADRADOR A BATERÍA GSR 14,4 V-EC

Atornillador sin escobillas.

BOSCH

Vida útil el doble de larga gracias a la tecnología del motor EC sin escobillas.
Par de giro máximo 46 Nm.
Capacidad de sujeción del portabrocas máxima 13 mm.
Ø de atornillado máximo 8mm.
Niveles de par de apriete 18+1.



Luz LED integrada con función de iluminación posterior para iluminar el área de trabajo, incluso en lugares oscuros.

Batería
4 Ah Litio

ATORNILLADOR TALADRADOR DE PERCUSIÓN A BATERÍA GSB 14,4 V-LI

El percutor compacto.

BOSCH

Potencia de 60 Nm gracias a su novedoso concepto de engranaje y a su nuevo motor de alto rendimiento de 4 polos de Bosch.
Función de taladrado con percusión integrada para el taladrado en mampostería de hasta 13 mm. Niveles de par de apriete 18+1. 2 velocidades.



Número de percusiones máximas 24.000 ipm.

Batería
1,5 - 4,0 Ah Litio

ATORNILLADOR GSR 14,4 V-LI

Atornillador taladrador a batería.

BOSCH

Extremadamente compacto gracias al diseño corto de sólo 185 mm. Potencia de 53 Nm gracias a su novedoso concepto de engranaje y a su nuevo motor de alto rendimiento de 4 polos.
Capacidad de sujeción del portabrocas máxima 13 mm.
Ø de perforación en acero máximo 13 mm.
Ø de atornillado máximo 7 mm.
Luz led integrada.



2 velocidades.

Batería	Peso kg
1,5 - 4,0 Ah Litio	1,5

TALADRO ATORNILLADOR A BATERÍA 14,4V DCD732D2

DEWALT



Taladro Atornillador Compacto 14,4V con batería XR.

Motor sin escobillas para una excelente eficiencia. Dos velocidades. Transmisión completamente de metal para una mayor duración. Par máximo 57 Nm. Capacidad de portabrocas 1,5 a 13 mm. Máxima capacidad de taladrado en metal 13 mm. Máxima capacidad de taladrado en madera 38 mm.

Disponible versión 5 Ah. (DCD732P2)

Batería
2 Ah Litio

TALADRO COMBINADO A BATERÍA 14,4V DCD737D2

DEWALT

Taladro Combinado sin escobillas XR 14,4V.

Motor sin escobillas para una excelente eficiencia.
Dos velocidades. Transmisión completamente de metal para una mayor duración. Par máximo 57 Nm. Capacidad de portabrocas 1,5 a 13 mm. Capacidad máxima de taladrado en metal 13 mm.
Capacidad máxima de taladrado en madera 38 mm.
Capacidad máxima de taladrado en mampostería 13 mm.



Disponible versión 5 Ah. (DCD737P2)

Batería
2 Ah Litio

ATORNILLADOR DE IMPACTO A BATERÍA GDR 14,4 V-LI



BOSCH

Par de apriete y frecuencia de percusión elevados.

Par de giro máximo de 150 Nm (en atornillado duro).
Máxima robustez: funcionamiento perfecto incluso tras una caída sobre hormigón desde 2 m de altura gracias a la carcasa flexible Dura Shield.
Ø de atornillado M6 a M14.
Inserción hexagono de 1/4".

Batería
4,0 Ah Litio

ATORNILLADOR DE IMPACTO A BATERÍA GDX 14,4 V-EC

Tecnología Brushless sin escobillas.

BOSCH

El atornillador de impacto más universal de su clase: con una vida útil aún más larga. El portaherramientas especial combina el cuadrado macho de 1/2" y el hexágono de 1/4" para un mayor número de aplicaciones. Par de giro máx. (en atornillado duro) de 175 Nm. PowerControl de 3 niveles: para distintos pares de apriete en múltiples aplicaciones.



Número de impactos: ajustable 0–1.100/2.600/3.200 rpm.

Batería
4,0 Ah Litiio

REMACHADORA TUERCAS FIREBIRD

GESIPA

Con batería de Li-Ion.

Remachadora para tuercas remachables.
Remachado diferenciado de la acción de roscado.
Desenroscado automático una vez finalizado el proceso de remachado.
Sencillo ajuste de la carrera.



Peso kg	Capacidad	Batería V	Potencia Ah
2,1	Hasta M10	14,4	1,3 / 2,6

ATORNILLADOR DE IMPACTO A BATERÍA GDS 14,4 V-LI



Atornillador de impacto muy compacto.

BOSCH

Par de giro máximo de 170 Nm (en atornillado duro).
Ø de atornillado M6 a M16.
Inserción cuadrado macho de 1/2".
Par de apriete y frecuencia de percusión elevados (3.200 rpm).

Preselección del número de revoluciones según el tipo de trabajo.

Batería
4,0 Ah Litio

REMACHADORA ACCUBIRD / POWERBIRD

GESIPA

Remachadora a batería Li-Ion.

Remachadora para remaches de vástago.
Carcasa compacta a prueba de golpes.
Recogida del vástago en el depósito de evacuación.
Peso equilibrado y agarre ergonómico.



ACCUBIRD



POWERBIRD

Modelo	Peso kg	Capacidad mm	Batería V	Potencia Ah
Accubird	2	5	14,4	1,3
Powerbird	2,2	4,8 - 6,4	14,4	2,6

ATORNILLADOR TALADRADOR A BATERÍA GSR 18 VE-2-LI

BOSCH

Potencia extrema.

Par de giro máximo (duro/blando) de 80 / 47 Nm.
2 velocidades.
Máxima comodidad: control perfecto sobre la herramienta gracias al innovador sistema Electronic Rotation Control (ERC), que detecta los bloqueos repentinos y desconecta la herramienta.
Capacidad máxima de sujeción 13 mm.
Ø de atornillado máximo 12 mm.
Ø de perforación en madera máximo 50 mm.



Hasta 826 tornillos (6 x 60 mm en madera blanda) con una sola carga.

Batería
4,0 - 5,0 Ah Litio

ATORNILLADOR A BATERÍA GSR 18 V-LI



Batería	Peso kg
1,5 - 5,0 Ah Litio	1,6

DISPONIBLE VERSIÓN FLEXI CLIC (FC2).



BOSCH

El atornillador más dinámico.

Extremadamente compacto gracias al diseño corto de solo 185 mm. Potencia de 67 Nm gracias a su novedoso concepto de engranaje y a su nuevo motor de alto rendimiento de 4 polos. Capacidad de sujeción del portabrocas máxima 13 mm. Ø de perforación en acero máximo 13 mm. Ø de atornillado máximo 8 mm. Luz led integrada. El sistema EMP (Electronic Motor Protection) impide sobrecargas del motor y permite así alargar su vida útil.

Disponible versión sin escobillas (EC).

ATORNILLADOR TALADRADOR DE PERCUSIÓN A BATERÍA GSB 18 V-LI



BOSCH

El percutor más compacto.

Potencia de 60 Nm gracias a su novedoso concepto de engranaje y a su nuevo motor de alto rendimiento de 4 polos de Bosch: hasta 23 perforaciones (6 x 50 mm) en mampostería (hormigón de prueba según normativa EN 60745-2-1-) con solo una carga de batería (18 V - 1,5 Ah).

Batería	Portabrocas mm
1,5 - 4,0 Ah Litio	10-13

DISPONIBLE VERSIONES CON CARGA INDUCTIVA

ATORNILLADOR TALADRADOR DE PERCUSIÓN A BATERÍA GSR 18 V-EC INDUCCIÓN

El atornillador con carga inductiva.

BOSCH



Par de giro, máx. (duro/blando) de 50 / 26 Nm. 2 velocidades. Portabrocas Auto Lock de 13 mm. Cómodo sistema de carga por inducción. Diseño compacto: longitud de cabezal muy reducida, solo 179 mm. para un manejo perfecto. El sistema EMP (Electronic Motor Protection) impide sobrecargas del motor y permite así alargar su vida útil.

Ø de atornillado máximo 10 mm.

Batería	Portabrocas mm
2,0 - 4,0 Ah Litio	10- 13

TALADRO COMBINADO A BATERÍA DCD796D2

Taladro Combinado sin escobillas XR 18V.

DEWALT



Motor sin escobillas para una excelente eficiencia. Dos velocidades. Transmisión completamente de metal para una mayor duración. Par máximo 60 Nm. Capacidad de portabrocas 1,5 a13 mm. Capacidad máxima de taladrado en metal 13 mm. Capacidad máxima de taladrado en madera 38 mm. Capacidad máxima de taladrado en mampostería 13 mm.

Disponible versión 5 Ah.

Batería
2 Ah Litiio

TALADRO COMBINADO A BATERÍA XRP DCD995P2

Taladro Combinado sin escobillas 18V XRP.

DEWALT



Tres velocidades variables y reversibles con toda la transmisión metálica para mayor autonomía. Embrague electrónico con 11 posiciones ajustables de par de apriete para obtener un resultado preciso al atornillar. Portabrocas de 13 mm con sistema auto apriete para un rápido cambio de brocas. Par máximo 80 Nm. Capacidad máxima de taladrado en metal 13 mm. Capacidad máxima de taladrado en madera 50 mm. Capacidad máxima de taladrado en mampostería 16 mm.

El Top de la gama.

Batería
5 Ah Litiio

ATORNILLADOR TALADRADOR DE PERCUSIÓN A BATERÍA GSB 18 VE-2-LI

BOSCH

El percutor más robusto.

Potencia extrema de 85 Nm para las aplicaciones más exigentes de atornillado y taladrado en madera y metal,así como taladrado con percusión hasta 16 mm en mampostería. Ø de perforación en acero máximo 13mm. Ø de atornillado máximo 10mm. Número de percusiones máximas 27.750 i. p. m. Empuñadura adicional con diseño nuevo que cuenta con perfil ondulado, un sencillo mecanismo de bloqueo para permitir el montaje y desmontaje rápido y una sujeción firme.

Ø de perforación en madera máximo 45 mm.



Batería
5 Ah Litio

ATORNILLADOR DE IMPACTO A BATERÍA GDX 18 V-LI

BOSCH



El atornillador de impacto más universal de su clase.

El portaherramientas especial combina el cuadrado macho de 1/2" y el hexágono de 1/4". Par de giro máximo en atornillado duro 180 Nm.

Con sistema ECP.

Batería
4 Ah Litio

LLAVE IMPACTO XR 18V 1/2" DCF899P2

DEWALT



La última generación de Llave Impacto de Alto Par.

Motor refrigerado por ventilador que ofrece hasta 950Nm de par sostenido y hasta 2400 impactos por minuto para un atornillado de altas prestaciones. Eje cuadrado de 1/2". Peso 3,3 kg. Capacidad máxima de atornillado M20.

Carcasa frontal de aluminio para un mejor equilibrio y un menor peso.

Batería
5 Ah Litiio

ATORNILLADOR DE IMPACTO A BATERÍA GDR 18 V-LI



BOSCH

El atornillador de impacto a batería multifuncional de 18 V más compacto y potente.

Máximo par de apriete (160 Nm) de su clase para un trabajo de gran potencia. Dos ajustes del número de revoluciones para múltiples aplicaciones tanto al atornillar como al taladrar. Dos ajustes del número de revoluciones para múltiples aplicaciones tanto al atornillar como al taladrar. Portaherramientas hexágono interior de 1/4".
Ø de los tornillos M6 – M14.

Anillo luminoso integrado con 3 LED para una iluminación óptima. Disponible versión sin escobillas (EC).

Batería
4,0 - 5,0 Ah Litio

ATORNILLADOR DE IMPACTO A BATERÍA GDS 18 V-LI HT

BOSCH



El atornillador de impacto a batería de 18 V con más par.

El par de apriete más elevado (650 Nm) de su clase, para las aplicaciones más exigentes en metal (M 12 - M 20) y hormigón. Portaherramientas cuadrado macho de 1/2".

Número de carreras en vacío 0 – 1.900 rpm.

Batería
4,0 - 5,0 Ah Litio

SIERRA DE CALAR A BATERÍA GST 18 V-LI

BOSCH



La sierra de calar a batería profesional más compacta de 18 V.

Extremadamente compacta gracias a la longitud más corta solo 260 mm. Sistema de tensión de la hoja de sierra con una mano, sin necesidad de herramientas, equipado con expulsión de la hoja de sierra y posición de reposo para un cambio de hoja de sierra seguro y rápido. Robusta placa base de aluminio con planta de plástico para unas propiedades optimizadas y para proteger las superficies sensibles. Movimiento pendular de la hoja de sierra, regulable en 3 ó 4 niveles.

Profundidad de corte 90 mm.

Batería
4,0 - 5,0 Ah Litio

SIERRA DE CALAR XR 18V DCS331M2

DEWALT



Batería	Peso kg
4 Ah Litio	3,1

Con motor de altas prestaciones refrigerado por ventilador.

Interruptor de velocidad variable inteligente e interruptor de seguridad lock-off para cortes rápidos controlados y mayor seguridad en el trabajo. Base ajustable sin herramientas con superficie antiarañazos y capacidad de biselar hasta 45º a ambos lados. Sistema patentado de cambio fácil y rápido sin llave, acepta hojas con vástago en T. Soplador de la zona de corte para una visión excelente de la línea de corte. Máxima profundidad de corte en Madera 135 mm.

SIERRA SABLE XR 18V DCS380M2

DEWALT



Batería	Peso kg
4 Ah Litio	3,3

La sierra sable versátil.

Anclaje de la hoja con 4 posiciones. Cambio de hoja rápido y sin llave. Velocidad de 0-2.950 cpm. Longitud de carrera 28-6 mm.

MARTILLO ELECTRONEUMÁTICO A BATERÍA DCH273P2T

DEWALT



Batería
5 Ah Litiio

Martillo Electroneumático sin escobillas XR SDS-Plus 18V 3 Modos.

Embrague electrónico para una mejor torsión y máxima durabilidad. Motor sin escobillas. Parada de rotación para ligeras aplicaciones de cincelado en yeso y azulejos, y parada de impacto para taladrar madera, cerámica o metal. Energía de impacto 2,1 J. Capacidad máxima de taladrado en metal 13 mm. Capacidad máxima de taladrado en madera 26 mm. Capacidad máxima de taladrado en hormigón 24 mm.

Líder en la categoría de rendimiento, 90 hoyos de perforación de alta velocidad (Ø 10mm x 80mm) por cada carga.

SIERRA SABLE DE BATERÍA GSA 18 V-LI

BOSCH

Máximo rendimiento de corte entre las de su clase.

Número de carreras (1.ª velocidad / 2.ª velocidad) 2.400 / 2.700 c. p. m. Longitud de la carrera 28 mm.
Permite cortar más de 100 vigas de pino (100 x 100 mm) con una sola carga de batería. El sistema EMP (Electronic Motor Protection) impide sobrecargas del motor.
Sistema SDS para un cambio rápido y fácil de la hoja de sierra.

Ajuste de la velocidad en 2 niveles para diferentes materiales.

Batería
4,0 - 5,0 Ah Litio



MARTILLO PERFORADOR A BATERÍA GBH 18 V-EC

BOSCH

Batería
5 Ah Litio



Combinación sin igual de potencia y peso

Portaherramientas SDS-plus. Potencia de percusión máxima 1,7 J . Ø de perforación en hormigón 4 – 18 mm. Motor EC Bosch sin escobillas, compacto, con protección contra el polvo, ligero y absolutamente sin mantenimiento. Alta autonomía de funcionamiento más de 180 taladros de 6 x 40 mm en hormigón con una sola carga de batería.

Con sistema Electronic Motor Protection que desconecta el motor en caso de sobrecarga.

SIERRA CIRCULAR A BATERÍA GKS 18 V-LI

BOSCH

Máximo rendimiento de corte.

Ø de la hoja de sierra 165 mm. Permite cortar hasta 50 tablas de virutas prensadas (900 x 19 mm) con una sola carga de la batería. Cortes de hasta 51 mm de profundidad. Ajuste sin escalas de la profundidad de corte. Posibilidad de aspiración de polvo directamente a la máquina en bolsa de polvo y/o con aspiradora universal.

Profundidad de corte 51 mm.



Batería
4,0 - 5,0 Ah Litio

CEPILLO A BATERÍA GHO 18 V-LI

BOSCH

Extremadamente ligero y preciso.

Anchura de cepillado máxima 82 mm.
Grosor de la viruta 0 a 1,6 mm.
Acabado de superficie óptimo gracias a las cuchillas reversibles ultra afiladas y duraderas de metal duro.
Cambio de cuchillas rápido para un trabajo sin interrupciones.
Expulsión de virutas por la izquierda o la derecha.



Freno de motor para depositar la herramienta de manera segura.

Batería
4,0 - 5,0 Ah Litio

AMOLADORA 18V DCG412M2

DEWALT



Potente y duradera.

Caja de engranajes de perfil bajo y tipo JamPot para mejorar la durabilidad y la ergonomía. Guarda protectora sin llave. Cambio rápido del disco. Velocidad sin carga 7000 rpm.

Batería	Ø mm	Peso kg
4 Ah Litio	125	2,9

MULTI-HERRAMIENTA A BATERÍA GOP 18 V-EC

BOSCH



Batería
4,0 - 5,0 Ah Litio

La multi-herramienta a batería con motor sin escobillas.

Número de carreras en vacío de 8.000 – 20.000 rpm.
Ángulo de oscilación izquierda y derecha 2,8 °.
Longitud 320 mm. Interfaz O.I.S. con una amplia oferta de accesorios. Batería y cargador no incluidos en el suministro de serie.

Sistema SDS para un cambio de accesorio rápido y sin herramientas.

AMOLADORA ANGULAR A BATERÍA GWS 18 V-LI

BOSCH



Batería	Ø mm	Peso kg
4,0 - 5,0 Ah Litio	115-125	2,3

La amoladora angular de 18 V más potente.

Motor de alto rendimiento extremadamente robusto y con gran capacidad de carga de 4 polos para una larga vida útil.
Construcción compacta y peso ligero.
Caperuza protectora con seguro contra torsión: para ajustes rápidos y sencillos, además de una mayor protección.
Velocidad de giro en vacío 10.000 rpm.

El cabezal del engranaje puede girarse en pasos de 90°.

LIJADORA RECTA CON BATERÍA GGS 18 V-LI

BOSCH

La amoladora recta con batería compacta y profesional.

De tamaño reducido para un trabajo cómodo y sin esfuerzos. Número de carreras en vacío 22.000 rpm. Pinza de sujeción hasta 8 mm de Ø. Control electrónico. El sistema EMP (Electronic Motor Protection) impide sobrecargas del motor.

Motor de alto rendimiento extremadamente robusto y con gran capacidad de carga de 4 polos.



Batería	Peso kg
4,0 - 5,0 Ah Litio	1,8

SIERRA DE CINTA CON BATERÍA GCB 18 V-LI

BOSCH



Batería	Peso kg
4,0 - 5,0 Ah Litio	3,8

La sierra de cinta con batería más compacta de su categoría.

Profundidad de corte hasta 63,5 mm.
Para cortes a longitud de materiales convencionales como tubos de metal y de plástico y perfiles de aluminio.
Cortes precisos gracias al movimiento sin vibración de la hoja de sierra. Número de carreras en vacío 162 m/min. Medidas de hojas de sierra 733x12,7x0,5 mm.
Batería y cargador no incluidos en el suministro de serie.

Profundidad máxima de corte 63,5mm.

ATORNILLADOR TALADRADOR DE PERCUSIÓN A BATERÍA GSB 36 V-LI

BOSCH

Para aplicaciones exigentes con función de percusión.



Potencia extrema de 100 Nm para las aplicaciones de atornillado y taladrado en madera y metal.
Taladrado con percusión hasta 20 mm en mampostería.
Número de percusiones máximas 27.000 i. p. m.
Ø de perforación en acero máximo 16 mm.
Ø de atornillado máximo 12 mm.
Portabrocas de sujeción rápida 13 mm.

2 velocidades.

Batería
2 o 4 Ah Litio

TALADRO GBM 10 RE

BOSCH

Potente y compacto.



Potente motor de 600 W para perforaciones de hasta 10 mm de diámetro en acero. Control electrónico para un inicio de perforación exacto. Portabrocas de cierre rápido metálico para una gran precisión y una larga vida útil. Giro reversible. Par de giro nominal 20 Nm. Ø de perforación en aluminio 10 mm. Ø de perforación en madera 25 mm.

Peso kg
1,7

TALADRO GBM 13-2 RE

BOSCH

Potente y compacto con 2 velocidades.



Potente motor de 550 W para taladros de hasta 13 mm de Ø en acero.
2 velocidades que pueden cambiarse durante el funcionamiento.
Control electrónico para un inicio de perforación exacto.
Portabrocas sin llave asegurado con tornillo centrador para evitar que se afloje con el giro hacia la izquierda. Ø del cuello del husillo de 43 mm (Norma europea), se puede utilizar con soporte para taladros.
Velocidad nominal de rotación: 550 / 1.000 rpm.
Par de giro máximo 11,5 / 6 Nm.

Peso kg
1,9

MARTILLO PERFORADOR A BATERÍA GBH 36 VF-LI

BOSCH

El martillo a batería tan potente como una herramienta con conexión a red.



Portaherramientas SDS-plus.
Potencia de percusión máxima 2,8 J.
Ø máximo de perforación en hormigón 20 mm. Incluye portabrocas de sujeción rápida apropiado para taladrar con brocas de vástago redondo en madera y metal.
Ø de perforación máxima en acero 13 mm. Ø de perforación máxima en madera: 30 mm.

Dispone de función de cincelado integrada.

Batería
4 Ah Litio

TALADRO DWD112S

DEWALT

Ideal para pequeños taladros en metal.



Potencia 701 W.
Portabrocas metálico de 10 mm sin llave para un rápido y fácil cambio de la broca.
Control de velocidad variable para adaptarse a cada tipo de material. Par máximo 10,9 Nm.
Giro reversible.

Peso kg
1,8

TALADRO GBM 16-2 RE

BOSCH



Peso kg
3,7

La maquina perfecta para perforaciones en encofrado.

Potente motor de 1.050 W.
Mecanismo deslizante móvil sincronizado de 2 velocidades.
Control electrónico para un inicio de perforación exacto. Ø de perforación en acero 16 / 8 mm. Ø de perforación en aluminio 20 / 13 mm. Ø de perforación en madera 40 / 20 mm.
Velocidad nominal de rotación 380 / 880 rpm.
Par de giro máximo 50 / 22 Nm.

TALADRO CON PERCUSIÓN GSB 13 RE

BOSCH



Peso kg
1,6

El más manejable de su clase.

Potencia 600 W. Ø de perforación en hormigón 13 mm. Ø de perforación en mampostería 15 mm. Ø de perforación en acero 10 mm. Giro reversible. Preselección del número de revoluciones con la rueda de ajuste. Sistema electrónico para un inicio de perforación exacto. Robusto portabrocas de sujeción rápida.

TALADRO CON PERCUSIÓN GSB 16 RE

El más rápido de su clase.

BOSCH



Potencia 750 W. Ø de perforación en hormigón 16 mm. Ø de perforación en mampostería 18 mm. Ø de perforación en acero 13 mm. Giro reversible. Preselección del número de revoluciones con la rueda de ajuste. Sistema electrónico para un inicio de perforación exacto. Robusto portabrocas de sujeción rápida. Ø del cuello del husillo de 43 mm, Norma europea, que se puede utilizar con soporte para taladros.

Peso kg
2,2

TALADRO CON PERCUSIÓN GSB 21-2 RE

La más potente de su categoría.

BOSCH



Potencia 1.100 W. 2 velocidades. Embrague de seguridad mecánico antirrotación. Ø de perforación en hormigón 22 mm. Ø de perforación en mampostería 24 mm. Ø de perforación en acero 16 mm. Giro reversible. Preselección del número de revoluciones con la rueda de ajuste. Sistema electrónico para un inicio de perforación exacto. Par de giro máximo 40 Nm. Robusto portabrocas de sujeción rápida. Ø del cuello del husillo de 43 mm, Norma europea, que se puede utilizar con soporte para taladros.

Peso kg
2,9

TALADRO CON PERCUSIÓN DWD024KS

DEWALT

Un peso ligero potente y cómodo.



Potencia 650 W. Ø de perforación en hormigón 16 mm. Ø de perforación en acero 13 mm. Giro reversible. Portabrocas automático. El interruptor sensible de la velocidad variable permite al usuario perforar lentamente con la precisión exacta al comenzar a perforar un agujero. El botón de bloqueo da al usuario la opción para mantener el taladro en continuo funcionamiento al hacer operaciones repetidas.

Peso kg
1,2

TALADRO CON PERCUSIÓN GSB 19-2 RE

BOSCH



Peso kg
2,6

El más rápido y versátil de su categoría.

Potencia 850 W. 2 velocidades. Embrague de seguridad mecánico antirrotación. Ø de perforación en hormigón 18 mm. Ø de perforación en mampostería 20 mm. Ø de perforación en acero 13 mm. Giro reversible. Preselección del número de revoluciones con la rueda de ajuste. Sistema electrónico para un inicio de perforación exacto. Robusto portabrocas de sujeción rápida. Ø del cuello del husillo de 43 mm, Norma europea, que se puede utilizar con soporte para taladros.

ATORNILLADOR PARA CONSTRUCCIÓN EN SECO GSR 6-45 TE

El atornillador para construcción en seco universal.

BOSCH



Potente motor de alto rendimiento de 701 W. Atornillados precisos a profundidad constante gracias a un embrague de desconexión exacto. Interruptor electrónico más ancho con botón de fijación para un servicio continuo. Giro reversible. Portaherramientas normalizado para la utilización de herramientas de inserción de 1/4". Par máximo de giro 12 Nm. Número de carreras en vacío de 0 – 4.500 rpm.

Peso kg
1,4

ATORNILLADOR DE IMPACTO GDS 18E

BOSCH



Peso kg
3,2

El más versátil en atornillado potente.

Potencia 500 W. Ø máximo de tornillo M18. Par de giro máximo en atornillado duro 250 Nm. Portaherramientas cuadrado macho de 1/2". Trabajo preciso gracias a la preselección electrónica del número de revoluciones. Giro reversible para apretar y aflojar.

Ideal para el montaje de ruedas en turismos.

ATORNILLADOR DE IMPACTO GDS 30

BOSCH



Peso kg
7,3

La herramienta compacta y potente para grandes atornillados.

Potencia 920 W. Ø máximo de tornillo M30.
Par de giro máximo en atornillado duro 1000 Nm.
Portaherramientas cuadrado macho de 1". Empuñadura adicional para un cómodo manejo en 2 posiciones. Giro reversible para apretar y aflojar.

Para el atornillado duro en camiones y maquinaria de construcción.

MARTILLO COMBINADO SDS-PLUS D25134K

DEWALT

Martillo ligero 4 modos.



Potencia 800 W. Potencia de impacto 2,8J.
Ø de perforación en hormigón 26 mm. Ø de perforación en acero 13 mm. Giro reversible. Parada de rotación para realizar pequeñas demoliciones. Parada de impacto para taladrar acero y aplicaciones de atornillado. Embrague de seguridad.
Velocidad variable electrónicamente.

Peso kg
3

ATORNILLADOR DE IMPACTO GDS 24

BOSCH



Peso kg
5,7

La potencia para la construcción de máquinas.

Potencia 800 W.
Ø máximo de tornillo M24. Par de giro máximo en atornillado duro 600 Nm. Portaherramientas cuadrado macho de 3/4". Empuñadura adicional para un cómodo manejo en 2 posiciones. Giro reversible para apretar y aflojar.

Utilizada en la construcción de calderas.

MARTILLO PERFORADOR SDS-PLUS GBH 2-20D

BOSCH

Máxima potencia de la categoría de herramientas compactas



Potencia 650 W.
Potencia de percusión máxima 1,7J. Ø de perforación en hormigón 20 mm. Ø de perforación en mampostería con corona 68 mm. Ø de perforación en acero 10 mm. Giro reversible. Regulación continua del número de revoluciones para un inicio de perforación más limpio. Embrague de seguridad para proteger al usuario y a la máquina. Bloqueo de percusión para taladrar en madera y acero.

Peso kg
2,3

MARTILLO PERFORADOR SDS-PLUS GBH 2-28DFV

BOSCH

El más potente de su clase



Potencia 850 W.
Potencia de percusión máxima 3,2J. Ø de perforación en hormigón 28 mm. Ø de perforación en mampostería con corona 68 mm. Ø de perforación en acero 13 mm.
Giro reversible. Regulación continua del número de revoluciones para un inicio de perforación más limpio.
Embrague de seguridad para proteger al usuario y a la máquina. Parada de giro para cincelar.
Portabrocas intercambiable para un cambio rápido entre perforar con percusión en hormigón y perforar sin percusión en madera o metal.

Peso kg
3,1

MARTILLO COMBINADO SDS-PLUS D25263K

El 3 kg. con sistema de antivibración.



Potencia 900 W. Potencia de impacto 3,0J. Ø de perforación en hormigón 28 mm. Ø de perforación en acero 13 mm. Parada de rotación para realizar demoliciones. Sistema de Control Activo de la Vibración (AVC) que incorpora una empuñadura flotante posterior y lateral para reducir la vibración.

Peso kg
3,1

MARTILLO PERFORADOR SDS-MAX GBH 5-40DCE

El multiuso rápido con Vibration Control.



Potencia 1.150 W. Potencia de percusión máxima 8, 8J. Ø de perforación en hormigón 40 mm. Ø de perforación en hormigón con corona 90 mm. Selector para un ajuste variable del número de revoluciones y de percusiones para un rendimiento óptimo. Electrónica Constante. Embrague de seguridad para proteger al usuario y a la máquina. Parada de giro para cincelar. Turbo Power, mayor potencia para un trabajo más rápido. Sistema Vibration Control.



Peso kg
6,8

MARTILLO PERFORADOR SDS-MAX GBH 8-45 DV

Potente con vibraciones reducidas.



Potencia 1.500 W. Potencia de percusión máxima 12,5J. Ø de perforación en hormigón 45 mm. Ø de perforación en hormigón con corona 125 mm. Selector para un ajuste variable del número de revoluciones y de percusiones para un rendimiento óptimo. Electrónica "Constante. Embrague de seguridad" para proteger al usuario y a la máquina. Parada de giro para cincelar. Turbo Power, mayor potencia para un trabajo más rápido. Bloqueo automático del interruptor para un óptimo confort de uso en aplicaciones de cincelado constantes. Sistema Vibration Control.

PROTECCIÓN CONTRA RE-ARRANQUE

Peso kg
8,9

MARTILLO PERFORADOR SDS-PLUS GBH 3-28DFV

Máxima potencia con mínimas vibraciones.



Potencia 800 W. Potencia de percusión máxima 3,1J. Ø de perforación en hormigón 28 mm. Ø de perforación en mampostería con corona 82 mm. Ø de perforación en acero 13 mm. Giro reversible. Regulación continua del número de revoluciones para un inicio de perforación más limpio. Embrague de seguridad para proteger al usuario y a la máquina. Parada de giro para cincelar. Portabrocas intercambiable para un cambio rápido entre perforar con percusión en hormigón y perforar sin percusión en madera o metal. Sistema Vibration Control.

Peso kg
3,6

MARTILLO COMBINADO SDS-MAX D25601K

Excelente relación peso/potencia.



Potencia 1.250 W. Potencia de impacto 8,0J. Ø de perforación en hormigón 45 mm. Ø de perforación con corona 100 mm. Parada de rotación para realizar demoliciones medio-ligeras. Sistema de Control Activo de la Vibración (AVC) que incorpora una empuñadura flotante posterior y lateral para reducir la vibración. Control electrónico de la velocidad y de la energía de impacto para poder utilizar la herramienta con un control total con brocas pequeñas y en materiales delicados. Bloqueo del gatillo para mayor control en el modo cincelado.

Peso kg
6,8

MARTILLO PERFORADOR SDS-MAX GBH 12-52 DV



Peso kg
11,5

El perforador de Bosch más potente.

Potencia 1.700 W. Potencia de percusión máxima 18J. Electrónica constante. Botón de bloqueo automático para aplicaciones continuas de cincelado. En posición perforación imposibilidad de bloqueo.

Protección contra re-arranque. Embrague de seguridad. Parada de giro para cincelar

SISTEMA VIBRATION CONTROL

MARTILLO PICADOR SDS-MAX GSH 5 CE

BOSCH

Potencia imbatible con hasta un 40% menos de vibraciones.



Potencia 1.150 W. Potencia de percusión máxima 8,3J. El sistema de amortiguación de vibraciones Vibration Control garantiza un trabajo cómodo incluso durante un uso prolongado. Selector para un ajuste variable del número de revoluciones y de percusiones para un rendimiento óptimo. Electrónica Constante. Sistema Vario-Lock: 12 posibilidades de ajuste de la posición del cincel para un trabajo más cómodo. Turbo Power, mayor potencia para un trabajo más rápido. Bloqueo automático del interruptor para un óptimo confort de uso en aplicaciones de cincelado constantes.

Peso kg
6,2



MARTILLO DEMOLEDOR GSH 16-30

BOSCH



Potencia extrema.

Potencia 1.750 W. Potencia de percusión máxima 41J. Portaherramientas hexágono interior de 30 mm. El sistema de amortiguación de vibraciones Vibration Control garantiza un trabajo cómodo incluso durante un uso prolongado.
Excelente manejabilidad gracias a su gran empuñadura.
1.300 impactos por minuto.

Peso kg
16,5

MARTILLO DEMOLEDOR SDS-MAX D25899

DEWALT



Peso kg
9,9

Eficiente y perdurable.

Potencia 1.500 W.
Potencia de impacto 17,9J.
Empuñadura lateral multiposición además de móvil a lo largo del cañón, mayor confort en todas las aplicaciones. Cárter de magnesio máxima durabilidad y ligereza.
Diseño en línea mejor agarre y fácil cambio del accesorio con 12 posiciones de ajuste.

MARTILLO PICADOR SDS-MAX GSH 11VC

BOSCH



Peso kg
11,4

Potente y óptimo para trabajos en el suelo.

Potencia 1.700 W. Potencia de percusión máxima 23J. El sistema de amortiguación de vibraciones Vibration Control garantiza un trabajo cómodo incluso durante un uso prolongado. Intensidad de percusión ajustable para una adaptación óptima a la aplicación y al material. Electrónica Constante.
Sistema Vario-Lock: 12 posibilidades de ajuste de la posición del cincel para un trabajo más cómodo. Service-Display que advierte de la necesidad del cambio de escobilla.

MARTILLO DEMOLEDOR GSH 27 VC



BOSCH

El martillo demoledor eléctrico más potente de Bosch.

Potencia 2.000 W.
Potencia de percusión máxima 62J.
1.000 impactos por minuto.
Portaherramientas hexágono interior de 27 mm.
Valores mínimos de vibración gracias al sistema Vibration Control (VC).

Peso kg
29,5

LIJADORA EXCÉNTRICA GEX 125-150 AVE



BOSCH

Peso kg
2,4

Nivel mínimo de vibraciones.

Potencia 400W.
Plato lijador Ø150 mm. Control electrónico.
Velocidad de giro en vacío 5.500 – 12.000 rpm.
Número de oscilaciones 11.000 – 24.000 opm.
Cierre de cardillo. Excentricidad 2 mm. Ø del círculo de oscilación 4 mm. Sistema Vibration Control.

Aspiración de polvo por bolsa o por aspirador.

LIJADORA ORBITAL GSS 280 AVE



BOSCH

Peso kg
2,7

Acabado de la superficie de primera calidad.

Potencia 350 W.
Control electrónico. Velocidad de giro en vacío 8.000 – 11.000 rpm. Número de oscilaciones 16.000 – 22.000 opm.
Cierre de cardillo. Placa lijadora de 226x114 mm.
Ø del círculo de oscilación 2,4 mm. Sistema Vibration Control.

Aspiración de polvo por bolsa o por aspirador.

LIJADORA DELTA GDA 280 E

BOSCH





Peso kg
1,1

Máxima potencia en esquinas y cantos.

Potencia 280 W.
Control electrónico de las revoluciones. Número de oscilaciones 13.000 – 19.000 opm. Placa lijadora por la esquina 92 mm. Ø del círculo de oscilación 2 mm.

Sistema SDS de cambio de herramienta.

LIJADORA ROTORBITAL D26453-QS



DEWALT

Peso kg
1,6

Compacta y manejable.

Potencia 280 W. Velocidad de giro en vacío 7.000 - 12.000 rpm. Número de oscilaciones 14.000 - 24.000 opm.
Diámetro 125 mm. Sistema electrónico de velocidad variable.
Ø del círculo de oscilación 2,4 mm.

Fijación del papel mediante velcro.

LIJADORA DE BANDA GBS 75 AE



BOSCH

Peso kg
3,4

Fácil manejo y elevada resistencia.

Potencia 750 W.
Control electrónico. Velocidad de la banda 200 – 330 m/m.
Medidas de la banda 533x75 mm.

Aspiración de polvo por bolsa o por aspirador.

LIJADORA DE BANDA PARA TUBOS GRB 14 CE

BOSCH





Fiabilidad y manejo óptimo.

Medidas banda 760x40 mm.
Velocidad de giro en vacío 2,7-8,5 m/s.
Interruptor Protect (hombre muerto).
Longitud 383 mm.

Para un acabado perfecto del acero inoxidable.

Potencia W	Peso kg
1400	3,7

LIMA ELÉCTRICA GEF 7 E

BOSCH





Manejabilidad para lugares difíciles.

Medidas banda 457x6-20 mm. Velocidad de giro en vacío 3,5-12 m/s. Limitador de la corriente de inicio. Control electrónico Longitud 465 mm.

Para un acabado perfecto del acero inoxidable.

Potencia W	Peso kg
720	3,7

CEPILLO GHO 40-82 C

BOSCH





Los mejores acabados de superficie.

Potencia 850 W.
Electrónica Constante. Velocidad de giro en vacío 14.000 rpm. Grosor ajustable de la viruta de 0 – 4 mm. Profundidad de rebaje ajustable de 0 – 24 mm. Ancho cepillo de 82 mm.

Aspiración de polvo por bolsa o por aspirador.

Peso kg
3,2

MULTI-HERRAMIENTA GOP 300 SCE

BOSCH



Peso kg
1,7

Cambio rápido de los accesorios.

Potencia 300 W.
Control electrónico de las revoluciones.
Número de carreras en vacío de 8.000 – 20.000 rpm.
Ángulo de oscilación izquierda y derecha 1-4 °.
Electrónica constante.

Sistema SDS de cambio de herramienta.

SATINADORA GSI 14 CE

BOSCH



Potencia W	Peso kg
1400	3,4

Manejo óptimo para una estructura perfecta.

Medidas de la herramienta 115x100 mm. Número de carreras en vacío 750 – 3.000 rpm. Limitador de la corriente de inicio. Control electrónico. Protección contra rearranque.

Para un acabado perfecto del acero inoxidable.

FRESADORA DE SUPERFICIE GOF 1250 CE

BOSCH



Peso kg
3,6

Cómoda fresadora de precisión con elevada fuerza de arrastre.

Potencia 1.500 W. Número de carreras en vacío de 10.000 – 24.000 rpm. Recorrido máx. de la bandeja 60 mm. Electrónica constante. Ø del casquillo copiador 17 mm. Ø de las pinzas de sujeción 8 mm.

Ajuste preciso de la profundidad.

SIERRA CIRCULAR PORTÁTIL GKS 85

BOSCH



Peso kg
7,8

La herramienta potente optimizada para los carriles guía.

Potencia 2.200 W.
Número de carreras en vacío de 5.000 rpm. Profundidad de corte (90º) 85 mm. Profundidad de corte (45º) 65 mm. Ø de la hoja de sierra 165 mm. Ø de taladro de hoja de sierra 30 mm. Arranque suave. Compatible con carriles guía.

Aspiración de polvo y expulsión de virutas.

SIERRA DE CALAR GST 150 BCE

BOSCH

La más potente de su categoría.



Potencia 780 W.
Número de carreras en vacío de 500 – 3.100 cpm. Profundidad de corte en madera 150 mm. Profundidad de corte en aluminio 20 mm. Profundidad de corte en acero sin alear 10 mm.
Control electrónico. Electrónica Constante. Regulación de la carrera pendular. Sistema SDS de cambio de hoja.

Aspiración de polvo por bolsa o por aspirador.

Peso kg
2,7

SIERRA SABLE GSA 1300 PCE

BOSCH



Peso kg
4,1

El nivel de vibraciones más bajo en su categoría.

Potencia 1.300 W.
Número de carreras en vacío de 0 – 2.900 cpm.
Profundidad de corte en madera 230 mm. Profundidad de corte en perfiles y tubos metálicos 20 mm. Control electrónico.
Electrónica Constante. Sistema SDS de cambio de hoja.

Sistema Vibration Control.

INGLETADORA TELESCÓPICA GCM 10 S

BOSCH

Peso kg	Potencia W	Ø Disco mm
21,5	1.800	254



Gran capacidad de corte y la mayor precisión.

Capacidad de corte a 0° : 87 x 305 mm.
Capacidad de corte a 45° de inglete: 87 x 216 mm.
Capacidad de corte a 45° de inclinación: 53 x 305 mm.

Aspiración de polvo por bolsa o por aspirador.

SIERRA DE CALAR DW331-QS

DEWALT



Peso kg
2,8

Mecanismo antivibración.

Potencia 701 W.
Número de carreras en vacío de 0 – 3.100 cpm. Profundidad de corte en madera 130 mm. Profundidad de corte en aluminio 30 mm. Profundidad de corte en acero sin alear 12 mm. Control electrónico. Arranque suave.
Sistema patentado de cambio de hoja.

Soplador en la zona de corte para una visión excelente de la línea de corte.

SIERRA SABLE TIGER

REMS





Potente, robusta y manejable.

Herramienta con soporte-guía transmisor de fuerza.
Para serrar en ángulo recto sin necesidad de tornillo de banco.
Ideal para montaje, desmontaje y reparación. Disponible modelo con regulación electrónica.

Disponible versión neumática.

Capacidad hoja in	Capacidad hoja mm	Potencia W	Peso kg	Código
2"	140	1050	3	103044

SIERRA DE CORTE A INGLETE Y A BISEL GCM 10 J

BOSCH

Peso kg	Potencia W	Ø Disco mm
14,5	2.000	254



Potente y compacta.

Capacidad de corte a 0°: 89 x 130 mm. Capacidad de corte a 45° de inglete: 89 x 89 mm. Capacidad de corte a 45° de inclinación: 58 x 120 mm.
Ajuste para cortes a inglete 47°
Izqda. / 47° Dcha. Aspiración de polvo por bolsa o aspirador.

Limitador de la corriente de inicio para un arranque seguro.

AMOLADORA TRONZADORA PARA METAL GCO 2000



BOSCH

La herramienta robusta para las aplicaciones más duras.

Capacidad de corte rectangular
180 x 85 mm.
Capacidad de corte de cuadrado
110 x110 mm.
Capacidad de corte de perfil en L
130 x 130 mm.
Arranque suave.

Bloqueo del husillo.

Disco Ø mm	Peso kg
355	18

MESA DE TRANSPORTE Y DE TRABAJO GTA 2500 W

BOSCH

Doble ventaja: medio de transporte y mesa de trabajo en un solo producto.

Longitud de la mesa de trabajo 1.044 mm.
Mesa de trabajo larga 947 mm.
Mesa de trabajo larga con prolongación 2.504 mm.

Grandes neumáticos de caucho para un transporte cómodo incluso sobre terrenos irregulares.



Peso kg
35

AMOLADORA ANGULAR G12SR4

HITACHI



Potencia W	Disco Ø mm	Peso kg
730	115	1,4

Diseño compacto y ligero.

Velocidad de giro en vacío 10.000 rpm.

Con husillo de retención.

SIERRA COMBINADA GTM 12 JL



BOSCH

Sierra de mesa e ingletadora en una sola herramienta.

Capacidad de corte a 0° :
95 x 150 mm.
Capacidad de corte a 45° de inglete: 95 x 90 mm.
Ajuste para cortes a inglete:
48 ° Izqda. / 48 ° Dcha.
Limitador de la corriente de inicio para un arranque seguro.
Aspiración de polvo por bolsa o aspirador.

Trabajo preciso con láser integrado.

Peso kg	Potencia W	Ø Disco mm
21	1.800	305

AMOLADORA ANGULAR GWS 7-115

BOSCH



Potencia W	Disco Ø mm	Peso kg
720	115	1,9

Con un perímetro de empuñadura mínimo.

Velocidad de giro en vacío 11.000 rpm. Cubierta protectora con seguro contra torsión para un alto grado de protección del usuario.

Gran capacidad de refrigeración.

AMOLADORA ANGULAR DWE4056

DEWALT



Potencia W	Disco Ø mm	Peso kg
800	115	1,8

Ligera y potente.

Velocidad de giro en vacío 11.800 rpm.
Protección contra re-arranque. Arranque suave.

Empuñadura lateral antivibración para mejorar el confort del usuario.

AMOLADORA ANGULAR GWS 9-115 P

BOSCH



Potencia W	Disco Ø mm	Peso kg
900	115	2,1

Excelente protección del usuario.

Velocidad de giro en vacio 11.500 rpm. Cubierta protectora con seguro contra torsión para un alto grado de protección del usuario. Interruptor PROTECTION (hombre muerto), desconecta la máquina inmediatamente después de soltarlo.

Refrigeración directa.

AMOLADORA ANGULAR G13SB3S

CON INTERRUPTOR DE RE-ARRANQUE

HITACHI



Potencia W	Disco Ø mm	Peso kg
1.300	125	1,9

La más corta de su clase.

Velocidad de giro en vacío 11.000 rpm.

Con inducido tratado para mayor resistencia al calor.

AMOLADORA ANGULAR DWE4237

DEWALT



Potencia W	Disco Ø mm	Peso kg
1400	125	2,2

Cuerpo ergonómico para un perfecto agarre.

Velocidad de giro en vacío 11.500 rpm.
Protección contra re-arranque. Arranque suave.

Empuñadura lateral antivibración para mejorar el confort del usuario.

AMOLADORA ANGULAR DWE4216

DEWALT



Potencia W	Disco Ø mm	Peso kg
1200	115	2,2

Extremadamente potente.

Velocidad de giro en vacío 11.000 rpm. Protección contra re-arranque. Arranque suave.

Empuñadura lateral antivibración para mejorar el confort del usuario.

AMOLADORA ANGULAR GWS 1400

BOSCH



Potencia W	Disco Ø mm	Peso kg
1400	125	2,2

Potente y económica.

Velocidad de giro en vacío 11.000 rpm. Cubierta protectora con seguro contra torsión para un alto grado de protección del usuario. Protección contra re-arranque.

AMOLADORA ANGULAR GWS 13-125 CIE

BOSCH



Potencia W	Disco Ø mm	Peso kg
1300	125	2,3

Elevada productividad con la mejor protección del usuario.

Velocidad de giro en vacio 2.800-11.500 rpm. Electrónica constante. Control electrónico. Parada KickBack Stop. Sistema Vibration Control. Protección contra re-arranque.

Arranque suave.

AMOLADORA ANGULAR GSW 17-125 CIE

BOSCH

Máxima productividad con la mejor protección del usuario.

Velocidad de giro en vacio 2.800-11.500 rpm. Electrónica constante. Control electrónico. Parada KickBack Stop. Sistema Vibration Control. Protección contra re-arranque.

Disponible versión con disco de Ø 150mm. (GWS 17-150 CIE).



Potencia W	Disco Ø mm	Peso kg
1700	125	2,4

AMOLADORA ANGULAR GWS 22-180 JH

BOSCH



Potencia W	Disco Ø mm	Peso kg
2200	180	5

Compacta y potente.

Velocidad de giro en vacio 8.500 rpm. Arranque suave. Protección contra re-arranque. Limitación de la corriente de inicio.

Disponible versión con interruptor PROTECTION (hombre muerto) que desconecta la máquina inmediatamente después de soltarlo (GWS 22-180 H).

AMOLADORA ANGULAR DWE494

DEWALT



Potencia W	Disco Ø mm	Peso kg
2200	230	5,2

Potente y segura.

Velocidad de giro en vacío 6.500 rpm. Protección contra re-arranque. Arranque suave.

AMOLADORA ANGULAR GWS 17-125 INOX

BOSCH



Potencia W	Disco Ø mm	Peso kg
1700	125	2,4

La amoladora angular potente para el acero inoxidable.

Velocidad de giro en vacio 2.200-7.500 rpm. Electrónica constante. Control electrónico. Parada KickBack Stop. Sistema Vibration Control. Protección contra re-arranque.

Regulación de 6 niveles del número de revoluciones.

AMOLADORA ANGULAR GWS 22-230 JH

BOSCH



Potencia W	Disco Ø mm	Peso kg
2200	230	5,2

Compacta y potente.

Velocidad de giro en vacio 6.500 rpm. Arranque suave. Protección contra re-arranque. Limitación de la corriente de inicio.

Disponible versión con interruptor PROTECTION (hombre muerto)que desconecta la máquina inmediatamente después de soltarlo (GWS 22-230 H).

AMOLADORA ANGULAR G23SW2

HITACHI



Potencia W	Disco Ø mm	Peso kg
2.200	230	4,4

Para uso continuo en trabajo duro.

Velocidad de giro en vacío 6.600 rpm.

Cambio exterior de escobillas.

CON INTERRUPTOR DE RE-ARRANQUE

AMOLADORA ANGULAR GWS 24-230 JVX

BOSCH





La amoladora con el mejor sistema de frenado de su categoría.

Velocidad de giro en vacio 6.500 rpm. Arranque suave. Protección contra rearranque. Sistema Vibration Control. Sistema SDS de Bosch. Sistema de frenado (brake system). Limitador de la corriente de inicio.

Bloqueo del husillo para un cambio de útil y disco más rápido y fácil.

Potencia W	Disco Ø mm	Peso kg
2400	230	6,5

AMOLADORA ANGULAR G23SCY

HITACHI



Potencia W	Disco Ø mm	Peso kg
2.400	230	5,4

Potente y resistente.

Velocidad de giro en vacío 6.600 rpm.

Con sistema antivibración UVP.

CON INTERRUPTOR DE RE-ARRANQUE

AMOLADORA ANGULAR GWS 26-230 JH

BOSCH



Potencia W	Disco Ø mm	Peso kg
2600	230	6,1

Máxima potencia.

Velocidad de giro en vacio 6.500 rpm. Arranque suave. Protección contra re-arranque. Limitación de la corriente de inicio.

Con sistema Vibration Control, que reduce las vibraciones en hasta un 50 % (EN 60745).

AMOLADORA ANGULAR GWS 26-230 LVI

BOSCH



Potencia W	Disco Ø mm	Peso kg
2600	230	5,6

Potencia de 2.600 W con una gran ligereza.

Velocidad de giro en vacio 6.600 rpm. Arranque suave. Protección contra re-arranque. Limitación de la corriente de inicio. Electrónica Constante. Parada KickBack Stop.

Sistema Vibration Control.

PULIDORA GPO 14 CE

BOSCH





La más manejable.

Velocidad de giro en vacío 750-3000 rpm.
Limitador de la corriente de inicio.
Electrónica Constante.
Control electrónico.

Protección contra rearranque.

Potencia W	Disco Ø mm	Peso kg
1400	180	2,5

AMOLADORA RECTA GGS 28 CE

BOSCH



Potencia W	Peso kg
650	1,4

De fácil manejo.

Pinza de sujección hasta 8 mm. Velocidad de giro en vacío 10.000-28.000 rpm. Limitador de la corriente de inicio. Electrónica Constante. Control electrónico.

Parada KickBack

AMOLADORA RECTA GGS 28 LP

BOSCH



Potencia W	Peso kg
500	1,7

Con gran nivel de protección.

Pinza de sujección hasta 8 mm. Velocidad de giro en vacío 29.000 rpm. Interruptor Protect (hombre muerto). Longitud 383 mm.

Refrigeración directa.

AMOLADORA RECTA GGS 28 LCE

BOSCH



Potencia W	Peso kg
650	1,4

Para trabajos exigentes.

Pinza de sujección hasta 8 mm. Velocidad de giro en vacío 10.000-28.000 rpm. Limitador de la corriente de inicio. Electrónica Constante. Control electrónico. Longitud 375 mm.

Parada KickBack.

AMOLADORA UGER 5/250 SI

PFERD



Revoluciones de giro constantes.

Amoladora recta adecuada para trabajos con herramientas lijadoras. Con regulación electrónica de revoluciones que nos permite trabajar con diferentes tipos de herramientas. Pensadas para lijar, fresar, cepillar o pulir.

Con arranque suave.

Ø Pinza mm	Velocidades rpm	Tensión V	Potencia W	Peso kg
6	11.000 a 25.000	230	500	1,35

AMOLADORA UGER 5/90 SI

PFERD



Revoluciones de giro constantes.

Amoladora recta adecuada para trabajos con herramientas lijadoras. Con regulación electrónica de revoluciones que nos permite trabajar con diferentes tipos de herramientas. Pensadas para lijar, fresar, cepillar o pulir.

Especialmente adecuada para herramientas POLINOX y POLIVLIES.

Ø Pinza mm	Velocidades rpm	Tensión V	Potencia W	Peso kg
6	4.000 a 9.000	230	500	1,44

MÁQUINA DE EJE FLEXIBLE MAMMUT

PFERD

De velocidades múltiples.

Gracias a su eje flexible pueden utilizarse para casi todo tipo de aplicaciones. Con regulación de revoluciones que nos permite trabajar con diferentes tipos de herramientas. Recomendada para trabajos de fresado, lijado y pulido.



Velocidades rpm	Tensión V	Potencia W	Peso kg
2.250 a 36.000	400	1000	16,05

AMOLADORA UGER 15/60 SI

PFERD



Revoluciones de giro constantes.

Amoladora recta adecuada para trabajos pesados con herramientas de fresado y lijado. Con regulación electrónica de revoluciones que nos permite trabajar con diferentes tipos de herramientas. Máquina de elevada potencia.

Con arranque suave.

Ø Pinza mm	Velocidades rpm	Tensión V	Potencia W	Peso kg
6 a 12	2.800 a 5.900	230	1530	3,05

LIJADORA DE HORMIGÓN GBR 15 CAG

BOSCH



Potencia W	Disco Ø mm	Peso kg
1500	125	2,6

Potente lijadora de hormigón para cualquier aplicación.

Electrónica constante.
Arranque suave. Protección contra el nuevo arranque.
La caperuza protectora giratoria permite lijar directamente hasta los cantos de suelos, paredes y techos.

Sistema de aspiración de polvo Click & Clean.

DECAPADOR POR AIRE CALIENTE GHG 660 LCD

Máximo confort de manejo.

BOSCH

Potencia 2.300 W.
Temperatura de trabajo 50 – 660 °C.
Caudal de aire 250 – 500 l/min.
Regulación continua del caudal de aire.

Pantalla LCD.



Peso kg
1

CORTADORA DE AZULEJOS DE DIAMANTE GDC 125

BOSCH



Potencia W	Disco Ø mm	Peso kg
1300	125	2,7

La solución más manejable para materiales duros.

Profundidad de corte de hasta 40 mm. Cortes oblicuos de hasta 45°. Modo de funcionamiento húmedo.

Múltiples posibilidades de aplicación en materiales duros: vidrio, azulejos, granito, mármol, mampostería y hormigón.

PISTOLA DE AIRE CALIENTE D26411

DEWALT



Diseño ergonómico, compacto y ligero para mayor comodidad.

Potencia 1.800 W.
Temperatura de trabajo 50 – 600 °C.
Caudal de aire 250 – 450 l/min.
Dos flujos de caudal de aire.

Gran estabilidad en uso vertical sobremesa.

Peso kg
0,8

ROSCADORA AMIGO 2

REMS





Con cabezales de cambio rápido.

Herramienta potente y manejable para roscar con brazo de retención único. Aplicable en todos los lugares sin tornillo de banco. Cabezal compacto de cambio rápido para usar con el único tipo de peines de roscar de uso en todas las terrajas de REMS.
Giro a derecha e izquierda.

Disponibles diferentes versiones en set.

Capacidad en tubo de cobre in	Capacidad en tubos mm	Capacidad en barras in	Capacidad en barras mm	Potencia W
1/8 a 2"	16 a 50	1/4 a 1"	6 a 30	1700

CURVATUBOS ELÉCTRICO CURVO

REMS



Potente y compacta.

Herramienta eléctrica para el curvado de tubos por estiramiento en frio hasta 180 º.
Para usar en cualquier sitio sin tornillo de banco. Para su uso en obra y taller. Con control de velocidad.
Cambio rápido de hormas y piezas deslizantes.

Disponibles amplia versión de sets según tipo y diámetro de tubo.

Capacidad en tubo de cobre mm	Capacidad en tubo de cobre in	Capacidad en acero in	Potencia W
10 a 35	3/8 a 1 3/8"	1/4 a 3/4"	1000

DESATASCADORA PARA TUBOS COBRA

REMS

Manejable y versátil.

Máquina compacta para el desatascado de tubos y alcantarillado.
Giro rápido con espirales parciales y acoplables para uso hasta 100 metros. Protegida contra salpicaduras de agua y suciedad. Sin mantenimiento. Conducto de espirales estanco.

Disponible amplio programa de accesorios desatascadores.



Ø de tubos mm	Capacidad para espirales mm	Potencia W
20 a 250	8 - 16 - 22 - 32	Hasta 1050

SIERRA DE CADENA CS40Y

HITACHI



Recomendada para trabajos de poda.
Equipada con motor eléctrico.
Equipada con bomba de aceite para su engrase.
Paso de cadena de 3/8.

Potencia W	Espada mm	Tensión V	Peso kg
2000	400	230	5,5

MOTOSIERRA CS30EH

HITACHI

Potencia kW	Espada mm	Peso kg
1,32	300	3,6



Recomendada para trabajos de poda. Equipada con motor térmico de 34 cc. Paso de cadena de 3/8.

MOTOSIERRA CS40EA

HITACHI



Potencia kW	Espada mm	Peso kg
1,8	450	4,4

Recomendada para trabajos de poda. Equipada con motor térmico de 39,6 cc. Paso de cadena de 3/8.

SIERRA DE CADENA GKE 40 BCE

BOSCH



Elevado arrastre bajo carga

Velocidad de la cadena 12 m/s. Paso de la cadena 3/8 ". Sistema de frenado. Electrónica Constante. Sistema SDS de cambio de hoja.

Longitud 820 mm.

Potencia W	Espada mm	Tensión V	Peso kg
2.100	400	230	4,8

SERRUCHO MULTIUSO ELÉCTRICO GFZ 16-35 AC

BOSCH





Empleo universal para serrar madera, pladur, hormigón poroso y plástico.

Potencia 1.600 W. Número de carreras en vacío de 850 – 2.500 cpm. Longitud de espada 350 mm. Longitud de la carrera 50 mm. Control electrónico. Electrónica Constante. Sistema SDS de cambio de hoja.

Aspiración de polvo por bolsa o por aspirador.

Peso kg
5,2

MOTOSIERRA CS33EB

HITACHI

Recomendada para trabajos de poda.
Equipada con motor térmico de 32,3 cc.
Paso de cadena de 3/8.



Potencia kW	Espada mm	Peso kg
1,2	350	4,2

MOTOSIERRA 435

Husqvarna



Potencia kW	Espada mm	Peso kg
1,6	De 330 a 460	4,2

Máquina para trabajos de uso general. Equipada con motor térmico de 40,9 cc. Interruptor de parada con retorno automático.

MOTOSIERRA 61

Husqvarna



Potencia kW	Espada mm	Peso kg
2,9	De 380 a 510	6,1

Máquina para trabajos de talado y corte de dimensiones complicadas. Equipada con motor térmico de 61,5 cc.

CORTASETOS 325HD75

Husqvarna



Máquina profesional con un elevado rendimiento. Equipada con motor térmico de 24,5 cc.

Potencia kW	Longitud cuchilla mm	Peso kg
0,7	735	6,3

DESBROZADORA 535RX

Husqvarna



Potencia kW	Peso kg
1,6	6,1

Máquina equipada con motor térmico de 34,6 cc. Deposito de combustible de 0,6 l.

SOPLADOR RB24EAP

HITACHI



Potencia kW	Caudal m3/min	Peso kg
0,84	12	3,9

Máquina portátil para un uso doméstico y profesional. Equipada con motor térmico de 24 cc.

CORTASETOS CH50EA3

HITACHI



Equipada con motor térmico de 21,1 cc.

Potencia kW	Longitud cuchilla mm	Peso kg
0,63	500	4,6

CORTASETOS 327HE4

Husqvarna



Para la poda de setos altos.

Máquina profesional con cuchilla ajustable y tubo extralargo. Equipada con motor térmico de 24,5 cc.

Potencia kW	Longitud cuchilla mm	Peso kg
0,9	550	6,6

DESBROZADORA CG40EAS

HITACHI



Máquina equipada con motor térmico de 39,8 cc. Depósito de combustible de 1 l.

Potencia kW	Peso kg
1,21	7,5

SOPLADOR DE MOCHILA 580BTS

Husqvarna



Potencia kW	Caudal m3/min	Peso kg
3,1	25,7	11,8

Para trabajos exigentes.

Máquina portátil para un uso profesional. Pensada para periodos de trabajo largos. Equipada con motor térmico de 75,6 cc.

MAQUINARIA DE SOLDAR Y CONSUMIBLES

05



MAQUINARIA DE SOLDAR Y CONSUMIBLES

05

ACCESORIOS PARA SOLDAR
ANTIPROYECCIONES
ANTORCHAS
ASPIRADORES
CABLE MASA
DETECTORES
ELECTRODODS
HILO DE SOLDAR
INVERTERS
MANGUERA BITUBO
MANORREDUCTORES
MÁQUINAS DE MIG
MÁQUINAS DE PERNOS
MÁQUINAS DE PLASMA
MÁQUINAS DE TIG
MASAS MAGNÉTICAS
MOTOSOLDADORA
PINZAS DE MASA
PINZAS PORTAELECTRODOS
POSICIONADORES
RECTIFICADORES
SOLDADORES ELÉCTRICOS
SOPLETES
VIRADORES











INVERTER PRESTO 160G

OERLIKON

Compatible con grupo electrógeno.

Máquina inverter para trabajos con electrodos revestidos. Posibilidad de soldar con TIG con una antorcha de válvula. Ideal para los trabajos en exterior en mantenimientos, reparaciones o estructuras metálicas. De dimensiones reducidas.

Con accesorios.

EN 60974-1



Tensión V	Factor marcha 35 %	Peso kg	Código
230	160 Amp	8	709139

MÁQUINA INVERTER 160 PFC

Máquina portátil de tecnología inverter para las soldaduras en corriente continua. Para la soldadura de electrodo y TIG DC. Enfocado para actividades de montaje exterior/interior, instalaciones, mantenimientos, etc. Ideal para conectar en grupos electrógenos o en redes donde existan grandes fluctuaciones de tensión.

Admite alargaderas de conexión de gran longitud.

EN 60974-1



Tensión V	Factor marcha 35 %	Peso kg	Código
230	160 Amp	6	726430

MÁQUINA INVERTER KENNEDY



Con tecnología inverter IGBT.

Máquina inverter portátil de elevadas prestaciones y una excelente fuerza del arco. De dimensiones y peso pequeño. Reducido nivel sonoro en funcionamiento. Protegida contra sobretensiones.

Incluye maletín con accesorios.

Modelo	Tensión V	Potencia Amp	Peso kg	Código
Kennedy 140	230	140	4,7	639963
Kennedy 160	230	160	5,2	639971
Kennedy 200	230	180	5,8	639989

MÁQUINA INVERTER GE



Con tecnología inverter para la soldadura de electrodo revestido y proceso TIG.

Equipo portátil de diseño compacto y gran robustez. Apto para grupo electrógeno. Con función de ayuda al cebado para el electrodo revestido, siendo de cebado suave para los procesos con TIG.

EN 60974-1

Modelo	Tensión V	Factor marcha 35 %	Electrodo Ø mm	Código
1600GE	230	140 MMA / 160 TIG Amp	Hasta 3,25	16667
2000GE	230	200 MMA / TIG Amp	Hasta 4	167064

MÁQUINA INVERTER 2000 TECH GE



Con accesorios.

Equipo compacto portátil de tecnología inverter para la soldadura de electrodo. Equipo de alto rendimiento apto para trabajar con grupo electrógeno y redes con fluctuaciones. Con display digital.

EN 60974-1

Tensión V	Factor marcha 50 %	Electrodo Ø mm	Peso kg	Código
230	150 Amp	Hasta 4	8,5	726414

INVERTER CITOARC 1800 HPF

Compatible con grupo electrógeno.



Equipo inverter de soldadura de electrodo con tecnología de alta frecuencia. Equipo de regulación sencilla. De dimensiones y peso reducido, además de un bajo consumo eléctrico.
Máquina óptima para las intervenciones in-situ.
Capacidad máxima del electrodo del 1,6 a 4 mm.

Ofrece también la posibilidad de soldar con TIG.

EN 60974-1

Tensión V	Factor marcha 20 %	Peso kg	Código
230	180 Amp	6,6	640573

MÁQUINA INVERTER GALAXY 3000



Máquina inverter para la soldadura con electrodo y proceso TIG. Conectable a redes de baja calidad y grupos electrógenos. Adaptación automática a la tensión de la red.

Disponibilidad de una amplia gama de accesorios para adaptarla según la necesidad de los trabajos, incluso de mando a distancia.

Tensión V	Factor marcha 40 %	Electrodo Ø mm	Peso kg
230/400	300 Amp	Hasta 6	23

GRUPO MOTOSOLDADOR



Modelo	Peso kg	Código
EP200X	100	245233

Con motor de gasolina.

Equipado con motor Honda GX390. Apto para todo tipo de electrodo hasta un máximo de 4 mm de diámetro. Con salida auxiliar monofásica de 220 V y 3,5 kVa, y 380 V y 6,5 kVa.

INVERTER CITOARC 2200 VRD

Compatible con grupo electrógeno



Equipo inverter de soldadura de electrodo.
Equipo de regulación sencilla con display frontal.
De dimensiones y peso reducido.
Capacidad máxima del electrodo de 1,6 a 5 mm en cualquier tipo.
Perfecto para el trabajo en obra.

Ofrece también la posibilidad de soldar con TIG.

EN 60974-1

Tensión V	Factor marcha 40 %	Peso kg
400	200 Amp	19

RECTIFICADOR CITOROD 4000T

Con regulación mecánica



Rectificador mecánica para la soldadura con electrodos revestidos de hasta 6,3 mm.
Ajuste mediante manivela ubicada en el panel frontal.
Elevado factor de marcha.
De fácil manejo como consecuencia de estar equipado con 4 ruedas para su desplazamiento, facilitando así su colocación cerca de la zona de soldadura.

Tensión V	Factor marcha 35 %	Peso kg
230/400	325 Amp	107

RECTIFICADOR CITOROD 4000XT

Con regulación electrónica.



Rectificador de regulación electrónica por tiristores para la soldadura con electrodos revestidos, TIG y MIG/MAG.
Ajuste ubicado en el panel frontal.
Elevado factor de marcha.
De fácil manejo como consecuencia de estar equipado con 4 ruedas para su desplazamiento, facilitando así su colocación cerca de la zona de soldadura. Dispone de 4 cáncamos que permiten el izado de la máquina en el taller o en la obra.

Ofrece también la posibilidad de soldar con TIG.

Tensión V	Factor marcha 35 %	Peso kg
230/400	400 Amp	128

MÁQUINA SOLDAR GALA MIG 257



Máquina compacta.

Máquina de soldar MIG-MAG de regulación escalonada de la tensión.
Máquina para trabajar con hilo de soldar macizo de diámetros de 0,6 a 1 mm.
Para la soldadura de aceros al carbono e inoxidables.

EN 60974-1

Tensión V	Factor marcha 35 %	Peso kg	Código
230/400	250 Amp	63	674010



MÁQUINA SOLDAR MIG 2600



Máquina compacta.

Máquina de soldar MIG-MAG de regulación escalonada de la tensión.
Máquina compacta de gran fiabilidad.
Para la soldadura de aceros al carbono e inoxidables.

EN 60974-1

Tensión V	Factor marcha 35 %	Peso kg	Código
400	300 Amp	82	47431



MÁQUINA MIG CITOLINE 3000T



Compacta.

Máquina de MIG compacta de regulación por conmutadores.
Para trabajos de mantenimiento, reparación y fabricación.
Tren de arrastre del hilo de soldar de 4 rodillos.
Con display digital.

Existen versiones con devanadora separada.

EN 60974-1

Tensión V	Factor marcha 35 %	Peso kg	Código
400	300 Amp	96	709162

MÁQUINA MIG 4007



Máquina para soldadura MIG con devanadora independiente.
Con 30 escalas de regulación de soldadura.
Con posibilidad de incorporar una unidad de refrigeración.
Con regulación total desde la devanadora.

Tensión V	Factor marcha 35 %	Peso kg
230/400	495 Amp	135

INVERTER SINÉRGICO CITOMIG 200 MP

Compatible con grupo electrógeno.

Máquina multiproceso sinérgica de tecnología inverter. Es un equipo portátil, ligero con dimensiones reducidas y muy polivalente.
Trabaja con bobina de hilo interior de 5 kg, teniendo como opción un brazo exterior para bobinas de 15 kg.
Ideal para trabajos de mantenimiento y reparación. Fácil y rápida de regular gracias al gran display frontal.

Permite el uso de hilo de soldar tubular.

EN 60974-1



Tensión V	Factor marcha 30 %	Peso kg	Código
230	200 Amp	15	709154

INVERTER MULTIPROCESOS GPS 2300 BI-PULSE

Máquina de tecnología inverter para la soldadura multiprocesos.
Con soldadura de arco pulsado. Con programación sinérgica. Sistema de arrastre de 4 rodillos. Con capacidad de bobina de hilo de 15 kg.
Apto para conexión a grupo electrógeno.

Disponibilidad de una amplia gama de accesorios para adaptarla según la necesidad de los trabajos.



Tensión V	Factor marcha 40%	Peso kg
230	200 Amp	25



INVERTER CITOTIG 240 AC/DC

OERLIKON



Alta frecuencia.

Máquina inverter TIG AC/DC con tecnología de Alta Frecuencia.
Para la soldadura de todos los materiales incluido el aluminio.
Equipada con display frontal táctil.
Con posibilidad de mando a distancia y/o pedal.
Con posibilidad de equiparla con refrigeración y carro de transporte, lo que le confiere una gran versatilidad en las aplicaciones con TIG.

(W) Versión refrigerada por agua.

Tensión V	Factor marcha 40 %	Peso kg
230	230 Amp	17



Equipo sinérgico pulsado.

Equipo sinérgico pulsado con control digital.
Es un equipo de soldadura MIG/MAG que se adapta perfectamente a las necesidades del usuario. Permite al carro devanador separarse de la unidad principal gracias a sus 4 ruedas. Carro de arrastre del hilo de 4 rodillos. Imprescindible para trabajos de gran calidad en inoxidable, aluminio, aleaciones de cobre, etc...

Con posibilidad de equiparla con una unidad de refrigeración.

EN 60974-1

INVERTER PULSADO CITOPLUS II 420

OERLIKON

Tensión V	Factor marcha 60%	Peso kg
400	420 Amp	37

INVERTER CITOTIG 1800 PULSE

OERLIKON

Compatible con grupo electrógeno.



Máquina inverter TIG con tecnología de Alta Frecuencia. Nos ofrece la máxima potencia sin sobrepasar un consumo de 16 Amp, lo que facilita su conexión en cualquier clavija doméstica. Equipada con display digital. Con posibilidad de mando a distancia y/o pedal. Fácil de utilizar y regular, teniendo la regulación de todas las funciones en su panel frontal.

EN 60974-1

Tensión V	Factor marcha 35 %	Peso kg	Código
230	160 Amp	9,5	710491

INVERTER CITOTIG 1800 EXPERT

OERLIKON

Compatible con grupo electrógeno.



Máquina inverter TIG con tecnología de Alta Frecuencia. Nos ofrece la máxima potencia sin sobrepasar un consumo de 16 Amp, lo que facilita su conexión en cualquier clavija doméstica. Equipada con display digital. Con posibilidad de mando a distancia y/o pedal. Fácil de utilizar y regular, teniendo la regulación de todas las funciones en su panel frontal.

EN 60974-1

Tensión V	Factor marcha 35 %	Peso kg	Código
230	160 Amp	9,5	709147



PLASMA CITOCUT 10I

Con antorcha CPT800.

Equipo de corte por plasma para pequeños espesores en trabajos de cerrajería y metalistería.
Muy ligero y de dimensiones reducidas.
Ideal para cortes de 5/6 mm de espesor.
Con display frontal para facilitar su regulación.

Existen la versión con compresor incorporado (CITOCUT 10KT).



Tensión V	Capacidad mm	Peso kg	Código
230	10	8	709170

PLASMA CITOCUT 20I

Compatible con grupo electrógeno.

Equipo de corte por plasma en trabajos de cerrajería y metalistería.
De dimensiones reducidas.
Ideal para cortes de 10 mm de espesor.
Con display frontal para facilitar su regulación.

Detección automática del voltaje de alimentación.



Tensión V	Capacidad mm	Peso kg
230/400	25	25

PLASMA GALA CUT 1000



Tensión V	Capacidad de corte mm	Peso kg
400	35/40	39

Máquina de corte por plasma eléctrico por soplado de aire comprimido. Corta todo tipo de materiales conductores de electricidad como el acero al carbono, inoxidable, aluminio, etc. Sistema inverter de bajo consumo eléctrico.
Recomendado para instalaciones automatizadas.

Compresor recomendado de 4 CV y con un caudal de 480 l/min.

INVERTER DE PLASMA GAR-CUT 350 K

Máquina de corte por plasma eléctrico por soplado de aire comprimido.
Corta todo tipo de materiales conductores de electricidad como el acero al carbono, inoxidable, aluminio, etc.
Equipo portátil con compresor incorporado.
Compatible con grupo electrógeno.

EN 60974-1



Tensión V	Capacidad de corte mm	Peso kg	Código
230	12/15	25	446872

PLASMA CITOCUT 40C

Equipo de corte por plasma para trabajos donde se requiere mucha potencia.
Ideal para cortes de hasta 28 mm de espesor.
Fácil de utilizar con 4 escalas fijas de intensidad.
Con dos modos de corte, por contacto y a distancia.
Equipada con 4 ruedas para facilitar su desplazamiento.
Con cáncamos para el izado en la obra o al transporte.

EN 60974-1



Tensión V	Capacidad mm	Peso kg
230/400	40	125

PLASMA GAR CUT 5000

De uso industrial.

Máquina de corte por plasma eléctrico por soplado de aire comprimido. Corta todo tipo de materiales conductores de electricidad como el acero al carbono, inoxidable, aluminio, etc.
Con regulación electrónica de forma continua. Indicación de la tobera de corte a usar. Caudal de aire de entrada entre 175 y 210 l/min.

Compresor recomendado de 4 CV y con un caudal de 480 l/min.

EN 60974



Tensión V	Capacidad de corte mm	Peso kg
230/400	Hasta 50	175

MÁQUINA SOLDADORA DE PERNOS

Las máquinas soldadoras de pernos pueden ser utilizadas tanto en aplicaciones móviles como estacionarias dependiendo del modelo.
Para trabajar con pistolas de soldar, cabezales de soldar y soldadoras de sobremesa, con alimentación manual o automática de pernos.
De manejo sencillo y totalmente regulables.
Para diferentes diámetros de pernos y pinchos.
Puede trabajar con acero al carbono, inoxidable, aluminio, etc.



MÁQUINA SOLDADURA POR PUNTOS SPOT



Para la soldadura de chapas.

Máquinas de puntos controladas por tiristores de potencia.
Con ajustes de los parámetros de una forma muy sencilla.
Con posibilidad de efectuar ciclos de soldadura con uno o dos impulsos de corriente. Excelente precisión en la repetibilidad.

Tensión V	Capacidad soldadura mm	Peso kg
230/400	5+5	183

PISTOLA SOLDADORA DE PERNOS





Pistola de soldadura de pernos con sistema de control electrónico.
Existen diferentes tipos de pistolas dependiendo de las dimensiones de los pernos y pinchos.
Disponible también pistolas con alimentación semi-automática o totalmente automática.

CABEZAL SOLDADOR DE PERNOS



Cabezal compacto para la soldadura de pernos y pinchos.
Con sistema de alimentación semi-automático y totalmente automático. Equipo para producción.

ASPIRADOR HUMOS SOLDADURA PORTÁTIL



Equipado con dos motores y un interruptor automático de arranque/ paro. Filtra el humo aspirado y expulsa el aire limpio.
Equipado con ruedas, asa y con un diseño compacto, que permite su uso en talleres o espacios reducidos, próximos a las fuentes de contaminación sin ubicación fija.
Dispone de la posibilidad de funcionamiento en modo automático o manual.

Tensión V	Aspiración m3/h	Peso kg
230	140/230	22



ASPIRADOR DE HUMOS MOBIFILTRE



Es un filtro móvil destinado a la aspiración de partículas secas no explosivas de la soldadura y del amolado.
Los humos son captados por su brazo de aspiración.
Permite una gran movilidad gracias a estar equipado con 4 ruedas que facilita la colocación próxima a la zona de trabajo.

Tensión V	Aspiración m3/h	Peso kg
230	1200	169

ASPIRADOR HUMOS SOLDADURA MÓVIL



Tensión V	Aspiración m3/h	Peso kg
230	1250	90

Unidad móvil de filtración mediante un brazo flexible o manguera de aspiración. Con un dispositivo antichispas de aluminio y un filtro de cartucho de celulosa recambiable. Con indicador para la sustitución del filtro. Gracias a su sistema de ruedas puede desplazarse sin problemas.
Brazo o manguera de aspiración opcional.

MESA DE ASPIRACIÓN

Mesa de trabajo y un sistema de aspiración y filtración en uno. Reduce al máximo la exposición a los humos de la soldadura y al polvo del amolado.
Con gran capacidad de aspiración y de funcionamiento silencioso.

Tensión V	Aspiración m3/h	Peso kg
400	2500	250



CAMPANA EXTRACTORA MODULABLE



Nos permite ofrecer una solución para la extracción de humos. Permite adaptar el tamaño de la campana a las zonas de trabajo (limitados). Puede colocarse con soportes de pie o colgada en el techo. Puede equiparse con lamas de protección para la soldadura. De fácil instalación y mantenimiento.

Dimensiones m2	Aspiración m3/h
1,5 a 8	500/800



EQUIPO ROLLERFLAM MINITOP



Equipo de soldadura oxígeno/ acetileno de gran autonomía : 2,3 m3.
16 horas de funcionamiento con una buza de 100 l/h.
1 botella de oxígeno 2,3 m3.
1 botella acetileno 1,6 m3.
1 kit de soldadura.
1 carretilla.

Código
381640

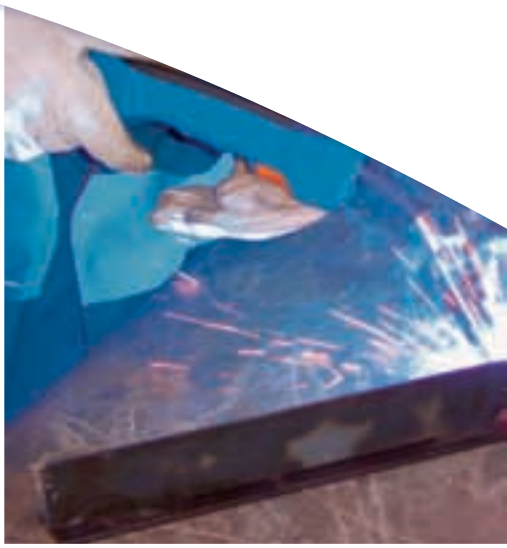
BOTELLAS DE GAS INDUSTRIAL

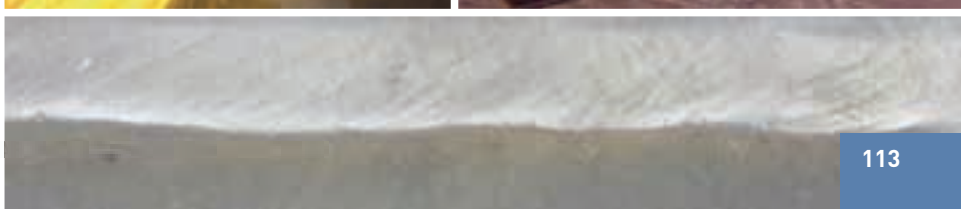


Botellas industriales que contienen diferentes tipos de gases, tanto puros como mezclas para los diferentes trabajos de soldadura como pueden ser el argón, acetileno, oxígeno, etc.









ELECTRODO RUTILO E-46



Electrodo universal de gran facilidad de manejo. Apto para trabajos sobre productos metalúrgicos con espesores reducidos. Apropiado para calderería, estructuras metálicas, etc...

Ø mm	Longitud mm	Código
2	300	947564
2,5	350	947572
3,2	350	947580
4	350	947598

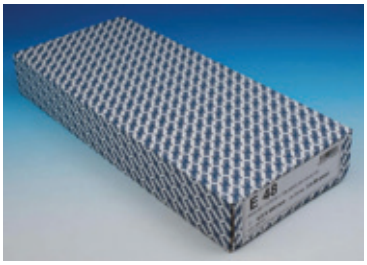
ELECTRODO RUTILO CITOFIX



Ø mm	Longitud mm	Clasificación	Código
2	300	E6013	193904
2,5	350	E6013	193912
3,2	350	E6013	193920
4	350	E6013	193938

Electrodo universal de gran facilidad de manejo.
Apto para juntas mal preparadas.
Trabajo sobre chapas finas.
Apropiado para calderería, estructuras metálicas, etc.

ELECTRODO BÁSICO E-48



Ø mm	Longitud mm	Código
2,5	300	905802
3,2	450	905810
4	450	905828

Electrodo básico de gran tenacidad y alta resistencia a la fisuración. Suelda en todas las posiciones excepto en vertical descendente. Con un arco estable.

ELECTRODO BÁSICO SPEZIAL

Electrodo básico de doble revestimiento.
De muy fácil empleo.
Muy apropiado para cordones de raíz y soldadura en posición.
Adecuado para trabajos de unión, recargue y mantenimiento.
Excelente resistencia a la fisura, cordones limpios y brillantes. Fácil eliminación de la escoria.



Ø mm	Longitud mm	Clasificación	Código
2,5	350	E7016	206961
3,2	450	E7016	206987
4	450	E7016	207019

ELECTRODO INOXIDABLE INOXARC LR



Ø mm	Longitud mm	Calidad	Código
2	300	308	922906
2,5	300	308	922914
3,2	350	308	922922
4	350	308	922930
2	300	316	922948
2,5	300	316	922955
3,2	350	316	922963
4	350	316	922971

Electrodo inoxidable que suelda en todas las posiciones excepto vertical descendente.
De fusión suave.
Con un buen acabado final. Eliminación fácil de la escoria una vez finalizado el cordón de soldadura.

ELECTRODO INOXIDABLE SUPRANOX RS



Ø mm	Longitud mm	Calidad	Código
2	300	308	325647
2	300	316	614008
2,5	300	308	702431
2,5	300	316	701623
3,2	350	308	325662
3,2	350	316	615161

Electrodo inoxidable para la soldadura en aceros del tipo 18/8 y 20/10.
Fácil de usar.
Permite la soldadura en todas las posiciones salvo en vertical descendente.

HILO DE SOLDAR



MACIZO

Ø mm	Capacidad kg	Código
0,8	15	40766
1	15	241562
1,2	15	241679

Con el bobinado capa/capa para un devanado sin problemas. Permite obtener buenas propiedades mecánicas y una buena calidad radiográfica. Utilizado en numerosas aplicaciones en las construcciones metálicas.
Para trabajos de soldadura en acero al carbono.

Opcionalmente se puede suministrar en bidones de 250 kg.



INOXIDABLE

Ø mm	Calidad	Capacidad kg
De 0,8 a 1,2	308 LSI	15
De 0,8 a 1,2	316 LSI	15

Con el bobinado capa/capa para un devanado sin problemas. Con buenas propiedades mecánicas y una buena calidad de acabado. Para trabajos de soldadura en aceros inoxidables.

VARILLA TIG INOXIDABLE



Son varillas de aportación para la soldadura TIG.
Indicada para la soldadura con aceros inoxidables.
Elevada resistencia a la fisuración.

Ø mm	Calidades	Longitud m	Envasado kg
1 a 3,2	308 y 316 LSI	1	5

ELECTRODO TUNGSTENO

Ø mm	Tipo	Código
1,6	Torio	388413
2	Torio	263103
2,4	Torio	263129
3,2	Torio	
1,6	Lantano	634501
2	Lantano	709121
2,4	Lantano	
3,2	Lantano	
1,6	Puro	
2	Puro	204685
2,4	Puro	
3,2	Puro	204883



Es un electrodo para la soldadura TIG. Posee un elevado punto de fusión. De diferentes diámetros y aleaciones que determinan las diferentes aplicaciones o materiales a trabajar.
Se utiliza para soldar una amplia variedad de metales.
Permite soldaduras limpias y sin escoria.

PINZA PORTAELECTRODOS



Pinza portaelectrodo para soldadura eléctrica con electrodo revestido.

Tipo	Potencia Amp	Código
Abierta	400	354266
Cerrada	400	354241
Abierta	500	353052
Cerrada	500	353094

PICOLETA SOLDADOR



Código
349035

PINZA DE MASA CINCADA



Potencia Amp	Código
200	354506
400	273607
500	7625

Tomas de masa para soldadura eléctrica en chapa.

EN 60974-11 / EN 60974-12 / EN 60974-13 / EN 60974-14

PINZA DE MASA LATÓN



Potencia Amp	Código
600	200204

Especial trabajos pesados.

Tomas de masa para soldadura eléctrica maciza en latón con empuñadura de goma y de fuerte apriete.

EN 60974-11

PINZA MASA RODANTE



Tomas de masa para soldadura eléctrica en piezas circulares en movimiento rotativo, permitiendo la rotación del cable alrededor de la pieza.

EN 60974-11

Potencia Amp
800

MASA MAGNÉTICA MULTIÁNGULO 300

OERLIKON

Son imanes para utilizar en operaciones de soldadura y de fabricación.
Su potencia simplifica las operaciones de ensamblaje en piezas de grandes dimensiones.
Nos ofrecen un plus de seguridad al no tener la necesidad de sujetar la pieza con las manos.



Ángulos	Potencia Amp	Fuerza kg	Código
70 - 90 y 105°	300	67	709188

MASA MAGNÉTICA PIVOTANTE

OERLIKON



Ángulos	Fuerza kg	Código
22 a 270°	90	709204

CABLE ELÉCTRICO MASA

ASCABLE-RECAEL
ENERGÍA Y CABLES ESPECIALES



Sección mm2	Color	Código
16	Negro	405811
25	Negro	225060
35	Negro	225201
50	Negro	225086

Cable eléctrico aislado recubierto y de gran sección.
De uso general en la industria para tomas de tierra y para la fabricación de tomas de masa en maquinaria industrial y máquinas de soldar.

MASA MAGNÉTICA

PIHER



Para soldadura.

Masa magnética para soldadura de uso industrial con imán de ferrita permanente y posee una pieza de contacto enteramente de latón.

Modelo	Ø cm	Resistencia Amp	Código
MG1	6	150	255786
MG2	9	300	255794

MASA MAGNÉTICA MULTIÁNGULO 400

OERLIKON



Ángulos	Potencia Amp
Varios	400

Fuerza kg	Código
178	709196

Son imanes para utilizar en operaciones de soldadura y de fabricación.
Su potencia simplifica las operaciones de ensamblaje en piezas de grandes dimensiones.
Nos ofrecen un plus de seguridad al no tener la necesidad de sujetar la pieza con las manos.

ANTORCHA SOLDADURA MIG/MAG

Para la soldadura MIG con método de guiado semiautomático.
Para aplicaciones en cerrajería, calderería y carpintería metálica.
Para trabajos exigentes se recomienda trabajar con antorchas refrigeradas por agua.
De fácil manejo al disponer de una rótula en la empuñadura.



Modelo	Longitud m	Ø hilo mm	Código
15	4	0,6 a	
25	4	0,6 a 1,2	709345
36	4	0,6 a 1,6	709352
500W	4	0,6 a 1,6	709360

TUBO DE CONTACTO



Es un consumible básico para las antorchas de soldadura MIG.

Ø mm	Métrico	Medida mm	Antorcha	Código
0,8	6	6x25	15	709378
1	6	6x25	15	709386
0,8	6	8x28	25	709394
1	6	8x28	25	709402
1,2	6	8x28	25	709410
0,8	8	10x30	36	709428
1	8	10x30	36	709436
1,2	8	10x30	36	709444

MUELLE + PORTATUBOS



Recambio antorcha MIG.

Antorcha	Código
15	709550
25	709568

TOBERAS



Recambio antorcha MIG.

De forma cilíndrica, cónica y supercónica.

Antorcha	Código
15	709451
25	709477
36	709485
500W	709493

ANTORCHA TIG CON VÁLVULA



Antorchas para equipos de soldadura TIG que están equipados sin electroválvula.

Longitud m	Tipo	Potencia Amp	Código
4	17V	150	709600
4	26V	200	709626

PORTATUBOS



Recambio antorcha MIG.

Métrico	Antorcha	Código
6	25	709501
8	36	709519
8	500W	709527

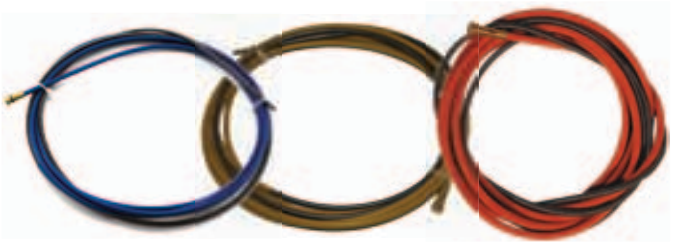
DIFUSOR CERÁMICO



Recambio antorcha MIG.

Antorcha	Código
36	709535
500W	709543

SIRGAS



Recambio antorcha MIG.

Fabricada con un espiral de acero recubierta de material plástico que impide la dispersión del gas.
Diferentes modelos dependiendo de la medida del hilo de soldar.

Existen las sirgas desnudas para usar en antorchas refrigeradas y las de teflón recomendadas para la soldadura con hilo de aluminio.

Longitud m	Ø hilo mm	Color	Código
4	0,6 a 0,8	Azul	709576
4	1 a 1,2	Roja	709584
4	1,2 a 1,6	Amarilla	709592

ANTORCHA TIG CON PULSADOR



Antorcha TIG con empuñadura ergonómica y pulsador ON/OFF.

Longitud m	Tipo	Potencia Amp	Código
4	17EB	150	
4	26EB	200	709618

TAPÓN ANTORCHA TIG



Recambio antorcha TIG.

Tipo	Código
Corto	709634
Largo	709642

DIFUSOR



Ø mm	Código
1,6	709683
2	709691
2,4	709709
3,2	

Recambio antorcha TIG.

CONECTOR AEREO HEMBRA



Ø mm2	Código
10/25	709311
35/50	709329

Conectores normalizados de colocación en las máquinas de soldar.

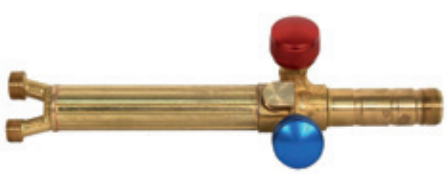
CONECTOR BASE HEMBRA



Ø mm2	Código
10/25	23242
35/50	417246

Conectores normalizados de colocación en las máquinas de soldar.

MANGO UNIVERSAL AUTÓGENA



Código
43323

Mango para soplete de uso normal en trabajos en calderería y chapistería con grandes espesores.
Elevada potencia calorífica. Con capacidad para cortar y soldar con gases, hasta espesores de 300 mm.

PINZA PORTA TUNGSTENO



Recambio antorcha TIG.

Ø mm	Código
1,6	709659
2	709667
2,4	709675
3,2	

TOBERA CERÁMICA



Recambio antorcha TIG.

Ø mm	Código
6,4	709717
8	709725
9,6	709733
11,2	709741

CONECTOR AEREO MACHO



Conectores normalizados de colocación en las máquinas de soldar.

Ø mm2	Código
10/25	709295
35/50	709303

MANORREDUCTOR







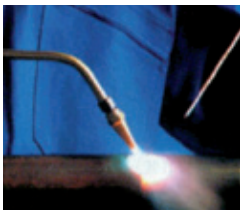
Son equipos pensados para reducir la alta presión de los gases contenidos en el interior de las botellas o canalizaciones, permitiendo que estén en la presión óptima de trabajo.

Tipo	Código
Argón	270538
Acetileno	270512
Oxígeno	270504

LANZA PARA SOLDAR



Adaptables a los mangos universales de los sopletes. Con diferentes capacidades dependiendo del número de boquilla en uso.



Modelo	Consumo l/h	Código
0	75	62695
1	150	757625
2	300	757245
3	500	757252
4	750	757260

BOQUILLA LANZA SOLDAR



Boquillas para lanzas de soldar en equipo de oxiacetileno y oxipropano.

Modelo	Consumo	Código
0	75 l/h	847491
1	150 l/h	757138
2	300 l/h	757146
3	500 l/h	757153
4	750 l/h	75716

SOPLETE CHAMUSCADOR



Para soldadura aerobutánica.
De uso en trabajos de fontanería y calefacción.
Equipado con un boquilla de grandes dimensiones para trabajos de calentamiento con una baja temperatura de la llama.

Boquilla mm	Código
70	111716

CONJUNTO SOPLETE INSTALADOR ELECTRICISTA



Aerobutánico.

Soplete aerobutánico con sistema de llama piloto y regulación de llama.
Para trabajos de fontanería y calefacción.
Equipado con diferentes boquillas, además de una lira de tubo.

Tipo	Longitud m	Código
Nº 2	2,5	87825
Nº 3	1,5	10900

CONJUNTO SOPLETE FONTANERO



Aerobutánico.

Soplete aerobutánico con sistema de regulación del paso del gas.
Para trabajos de fontanería y calefacción, pintura y decapados.
Puede adaptarse a diferentes tipos de boquillas además de disponer de una lira de tubo.

Tipo	Longitud m	Código
Nº 4	1,5	395434

CONJUNTO SOPLETE PROFESIONAL 2000



Aerobutánico.

Soplete con sistema de llama piloto y palanca de paso del gas.
Lanza de llama envolvente con las boquillas 1 y 2 y con lira de tubo.

Longitud m	Código
2	10918

DISPOSITIVO DE CORTE



Capacidad corte mm	Código
300	757211

Sin boquillas.

Dispositivo especialmente diseñado para cortar y soldar de forma manual. Utiliza el gas de acetileno conjuntamente con el de oxígeno. La mezcla de los gases se realiza con la ayuda de un mezclador y un inyector.

BOQUILLA INTERIOR CORTE



Para autógena.

Boquilla para dispositivo de corte de diferentes espesores.

Tipo	Espesor de corte mm	Código
N°1	2-10	757047
N°2	10-25	757054
N°3	25-30	757062

BOQUILLA EXTERIOR CORTE



Para autógena.

Boquilla para dispositivo de corte de diferentes espesores.

Tipo	Espesor de corte mm	Código
N°1	2-10	757005
N°2	10-25	757013
N°3	25-30	757021

VÁLVULA DE SEGURIDAD MANGUERA



Evita que al retroceder e introducirse la llama en el soplete llegue hasta la manguera y posteriormente al manorreductor.

Tipo	Código
Acetileno	7641
Oxígeno	757542

CARRO PORTABOTELLAS



Carro para botellas de gases en envase industrial.

Capacidad botellas	Código
1	58438
2	224352

REGULADOR KOSANGAS



Código
18960

VÁLVULA DE SEGURIDAD PARA SOPLETES



Evita que al retroceder e introducirse la llama en el soplete llegue hasta la manguera y posteriormente al manorreductor.

Tipo	Código
Acetileno	185660
Oxígeno	757518

MANGUERA BITUBO



Manguera doble de uso en la soldadura con autógena.

Medidas mm	Código
8 + 9 x 16	961425
6 + 6 x 12	898700

MECHERO CAZOLETA



Código
161620

Produce una chispa para el encendido de equipos oxibutánicos, oxiacetilénicos y otros.

SOLDADOR ELÉCTRICO SERIE LÁPIZ





Es un soldador eléctrico con un sistema de calentamiento producido por una resistencia interior.
Permite la utilización de gran variedad de puntas y accesorios para todo tipo de trabajos en electrónica.

Modelo	Potencia W	Temperatura ºC	Peso gr	Tensión V	Código
30ST	25	380	40	230	395285
40ST	26	380	40	230	395301
65ST	32	440	60	230	395327

SOLDADOR ELÉCTRICO TIPO MARTILLO

JBC



Es un soldador eléctrico con un sistema de calentamiento producido por una resistencia interior. Para trabajos en electricidad y electrónica. Equipado con punta de larga duración.

Modelo	Potencia W	Temperatura ºC	Peso g	Tensión V	Código
150S	150	550	445	230	395475

SOLDADOR ELÉCTRICO 55N

JBC



Es un soldador eléctrico con un sistema de alimentación de hilo de estaño de forma continuada.
Imprescindible para trabajos repetitivos consiguiendo un aumento de la producción.
Preparado para trabajar con hilos de estaño de 1 mm de diámetro.

Potencia W	Temperatura ºC	Peso g	Tensión V	Código
33	410	228	230	347963

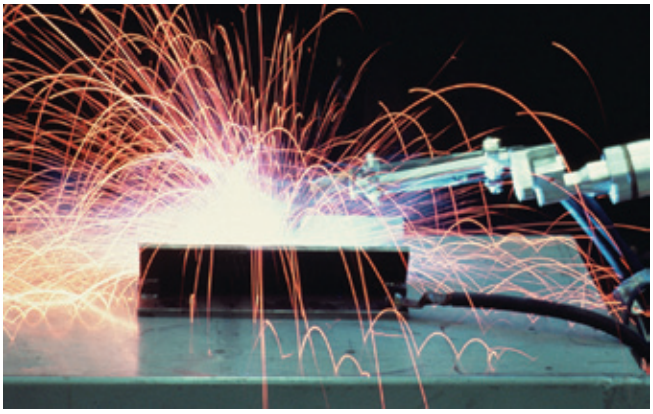
DESOLDADOR DS

JBC





Potencia W	Temperatura ºC	Peso g	Tensión V	Código
25	350	105	230	273631



MANTA IGNÍFUGA



Manta de protección para las chispas producidas en los procesos de soldadura, amolados, lijados u otros procesos donde se puedan producir algún tipo de proyección con alta temperatura.
Aseguran una protección tanto vertical como horizontalmente.

Temperatura ºC	Dimensiones	Código
600	1000X2000	191114
1150	1000X2000	191130
1300	950X2000	191148





ANTIPROYECCIONES ECO BIO WELD

CRC

Evita la adhesión de las proyecciones de soldadura.

Protege las superficies metálicas y las boquillas de las antorchas de las proyecciones de la soldadura.
Producto en base agua.
No contiene siliconas. No inflamable.
Fácilmente biodegradable.
Resistente a altas temperaturas.

Capacidad ml	Código
500	710491



ANTIPROYECCIONES ANTI SPATTER

CRC

Evita la adhesión de las proyecciones de soldadura.

Protege las superficies metálicas y las boquillas de las antorchas de las proyecciones de la soldadura.
Producto en base disolvente.
No inflamable.

Capacidad ml	Código
400	162644

DETECTOR DE GRIETAS CRICK 120



Líquido penetrante lavable de color rojo. El líquido puede penetrar en pequeñas fisuras en un plazo reducido de tiempo.
El exceso de líquido penetrante debe eliminarse antes de utilizar el revelador Crick 130.



Capacidad ml	Código
500	18515

DETECTOR DE GRIETAS CRICK 130

Este producto hace visibles las fisuras de las soldaduras con la ayuda del líquido penetrante CRICK 120. Es una dispersión de polvo blanco en un disolvente de evaporación rápida.





Capacidad ml	Código
500	18523

DETECTOR DE GRIETAS CRICK 110



Limpiador de secado rápido que elimina la suciedad de superficie a inspeccionar.
Indicado para la preparación de la superficie antes de la inspección.
Elimina los restos del líquido penetrante una vez utilizado.



Capacidad ml	Código
500	18507

MESAS POSICIONADORAS





Son mesas de posicionamiento con capacidades variables.
Estos dispositivos ofrecen mejoras significativas en términos de productividad y de ergonomía para el operario.
Aumenta los niveles de calidad en los trabajos manuales de medias series.

Carga kg
100 a 30000

VIRADORES





Son equipos que permiten posicionar y rotar piezas cilíndricas de grandes dimensiones.
Muy útiles para el corte o la soldadura automática.
Amplias capacidades de carga.
Equipos de simple o multiple alineación con autocentrado.
Versiones con motorización para realizar el giro de la pieza y otros equipados con bombas hidráulicas automáticas.

COLUMNAS DE SOLDADURA

Son equipos que permiten realizar soldaduras longitudinales verticales y horizontales.
Permite trabajar conjuntamente con otros equipos como viradores.
Según el modelo, los carros de desplazamiento vertical u horizontal pueden ser manuales o motorizados.



PÓRTICO DE CORTE AUTOMÁTICO OXYTOME

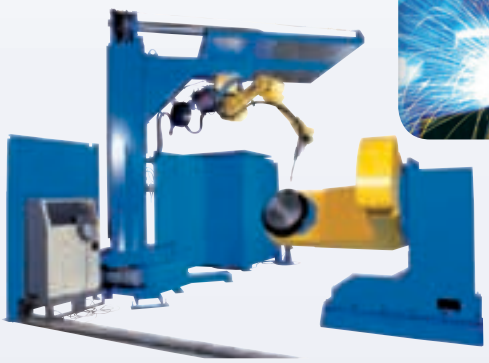
Es una gama de máquinas destinadas al oxicorte o corte por plasma, pilotadas por control numérico.
Con la posibilidad de asistencia informática para mejorar la versatilidad. Equipadas con uno o dos cabezales de corte en función de las necesidades.
Amplia superficie de trabajo.
Este tipo de equipos son adecuados para calderería media y pesada, astilleros, automoción, etc.



SOLUCIONES ROBÓTICAS

Son equipos con un gran número de aplicaciones en sectores muy variados. La robotización en los procesos de soldadura o corte, es una de las posibles opciones para optimizar la productividad.
Se pueden crear células roboticas para sistemas de soldadura rápida de producción.





CUALIFICACIÓN DE SOLDADORES

Detalle de la homologación y rangos

Unión "en ángulo" Electrodo.
EN 9601-1 111 P FW FM1 1.1 B t10 PF ml

Procedimiento de soldeo:	Electrodo (111).
Material base:	Acero al carbono.
Material de aportación:	Electrodo básico (B). (Cualifica B; R; RB; RC; RR; A; RA).
Espesor del material base:	Chapa de 10. (El rango de cualificación para el soldador será de chapas >3 mm en uniones en ángulo).
Tipo de junta:	En ángulo. (Cualifica a soldaduras en ángulo).
Posición de soldeo:	PA; PB y PF.
Más de una pasada:	Cualifica para el multipasada y sólo una pasada.

Unión "a tope" MAG.
EN 9606-1 135 P BW 1.1 FM1 S t10 PF ng ss nb ml

Procedimiento de soldeo:	MAG.
Material base:	Acero al carbono.
Material de aportación:	Varilla Maciza y tubular (M).
Espesor del material base:	Chapa de 10. (El rango de cualificación para el soldador será de chapas 3 a 20 mm en uniones a tope).
Tipo de junta:	A tope. (Cualifica a soldaduras a tope).
Posición de soldeo:	PA; PB; PF.

Unión "en ángulo" TIG.
EN 9606-1 141 P FW 8 FM5 S t2 PF sl

Procedimiento de soldeo:	TIG (141) Cubre 141, 142, 143 y 145.
Material base:	Acero Inox.
Material de aportación:	Varilla S (B). (Cualifica Varilla S y M).
Espesor del material base:	Chapa de 2. (El rango de cualificación para el soldador será de chapas de 2 a 4 mm en uniones en ángulo).
Tipo de junta:	En ángulo. (Cualifica a soldaduras en ángulo).
Posición de soldeo:	PA; PB y PF.
Más de una pasada:	Cualifica para el soldeo por pasada simple.

COMPRESORES Y HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS

06



COMPRESORES Y HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS

06

AMOLADORAS ANGULARES
AMOLADORAS RECTAS
ATORNILLADORES
CINCELADORES
COMPRESORES
ENCHUFES
ENROLLADORES
EQUILIBRADORES
FILTROS
LIJADORAS
LLAVES DE CARRACA
LLAVES DE IMPACTO
PISTOLAS DE PETROLEAR
PISTOLAS PARA PINTAR
PISTOLAS SOPLADORAS
PULIDORAS
REMACHADORAS
TALADROS









COMPRESOR DE PISTÓN CIERZO SERIE NK



NK25



NK50

Accionamiento directo.

Compresor de aire con pistón sobre depósito. Equipado con ruedas para facilitar su desplazamiento. De uso semiprofesional. Con cilindro de hierro fundido. Con aletas para facilitar su refrigeración.

Monofásico.

Modelo	Potencia CV	Depósito l	Caudal l/m	Peso kg	Código
NK25	2	25	202	26	694638
NK50	2	50	202	36	614727

COMPRESOR DE PISTÓN CIERZO C-3/200

Accionamiento por correas.

Compresor de aire con pistón sobre depósito. De uso semiprofesional. Con cilindro de hierro fundido. Con aletas para facilitar su refrigeración.



Potencia CV	Depósito l	Caudal l/m	Peso kg	Tipo	Código
3	200	330	92	Trifásico	253575
3	200	330	92	Monofásico	234096

COMPRESOR DE PISTÓN 4UATTRO 5,5/270

Insonorizado.

Compresor de aire con pistón de gran producción. Son ideales para zonas o locales donde su instalación puede ocasionar alguna molestia de ruido. Cabezal de la Serie CLASSIC. Doble electroventilador de evacuación térmica. Cuentahoras de trabajo.

Existe la versión con y sin deposito. Trifásico.



Potencia CV	Depósito l	Caudal l/m	Peso kg
5,5	270	780	240

COMPRESOR DE PISTÓN CIERZO C-2/50M

Accionamiento por correas.

Compresor de aire con pistón sobre depósito. Equipado con ruedas para facilitar su desplazamiento. De uso semiprofesional. Con cilindro de hierro fundido. Con aletas para facilitar su refrigeración.



Potencia CV	Depósito l	Caudal l/m	Peso kg	Tipo	Código
2	50	280	58	Monofásico	247080
2	100	280	73	Trifásico	234070
2	100	280	73	Monofásico	316836

COMPRESOR DE PISTÓN CLASSIC MC-AF-300

Accionamiento por correas.

Compresor de aire con pistón sobre depósito. Para un uso intensivo y profesional. Con pistón bicilindro de fundición. Con aletas para facilitar su refrigeración. Se aconseja su instalación sobre tacos antivibratorios.

Trifásico.



Potencia CV	Depósito l	Caudal l/m	Peso kg	Código
5,5 CV	270	780	163	247098

COMPRESOR DE PISTÓN BRISA

Insonorizado.

Compresor de aire con pistón. Son ideales para zonas o locales donde su instalación puede ocasionar alguna molestia de ruido. Cabezal de la Serie CLASSIC. Polea sobredimensionada para una óptima refrigeración del cabezal.



Potencia CV	Depósito l	Caudal l/m	Peso kg	Tipo	Código
2	50	310	112	Monofásico	352476
3	50	400	116	Trifásico	354969

COMPRESOR DE TORNILLO MISTRAL

Compresor rotativo de tornillos asimétricos con gran producción de aire. Con un bajo nivel sonoro.
Compacto y muy accesible para los trabajos de mantenimiento.
Con placa electrónica de mandos.

Opcionalmente se puede equipar con un arrancador suave y un variador de velocidad.



Potencia CV	Caudal l/m	Peso kg
7,5 a 60	648 a 6974	232 a 745

COMPRESOR DE TORNILLO GRAFENO

Compresor rotativo de tornillos asimétricos, con rotores sobredimensionados de última generación. Sistema de transmisión directa. Para el suministro de grandes caudales y donde el consumo es muy variable.

La versión INVERTER, dispone de variador de velocidad.



Potencia CV	Caudal l/m	Peso kg
75 a 250	2180 a 33560	1800 a 4250

LLAVE IMPACTO 137P



Cuadradillo de 3/8".
Llave de impacto neumática reversible.
Máquina de dimensiones reducidas para un uso discontinuo.
Consumo de aire de 280 l/min.

Capacidad	Par Apriete Nm	Longitud mm	Peso kg	Código
M 10	210	127	1,5	272377

LLAVE IMPACTO 140PH



Cuadradillo de 1/2".
Llave de impacto neumática reversible.
Máquina que nos permite un uso continuo e intenso.
Consumo de aire de 300 l/min.

Capacidad	Par Apriete Nm	Longitud mm	Peso kg	Código
M 12	330	153	1,1	658435

LLAVE IMPACTO NS.1500F2



Llave con mecanismo de golpe de doble martillo.
Regulador de potencia de 3 posiciones.
Estructura de la herramienta en composite.

Velocidad rpm	Par máximo Nm	Impactos/minuto	Arrastre in	Peso kg	Código
9650	505	1250	1/2"	1,3	691626

LLAVE IMPACTO 150P



Cuadradillo de 1/2".
Llave de impacto neumática reversible.
Máquina que nos permite un uso continuo.
Consumo de aire de 300 l/min.

Capacidad	Par Apriete Nm	Longitud mm	Peso kg	Código
M 16	430	180	2,3	47670

LLAVE IMPACTO NS.1800F2



Llave con mecanismo de golpe de doble martillo.
Regulador de potencia de 3 posiciones.
Estructura de la herramienta en composite.

Velocidad rpm	Par máximo Nm	Impactos/minuto	Arrastre in	Peso kg	Código
7700	1080	1060	1/2"	2,2	691196

LLAVE IMPACTO 155PH



Cuadradillo de 1/2".
Llave de impacto neumática reversible.
Máquina que nos permite un uso continuo e intenso.
Consumo de aire de 300 l/min.

Capacidad	Par Apriete Nm	Longitud mm	Peso kg	Código
M 16	550 Nm	186	2,7	388082

LLAVE IMPACTO NS.1010F2



Llave con mecanismo de golpe de doble martillo.
Regulador de potencia de 3 posiciones.
Estructura de la herramienta en aluminio.

Velocidad rpm	Par máximo Nm	Impactos/minuto	Arrastre in	Peso kg	Código
7100	1015	950	1/2"	2,6	616516

LLAVE IMPACTO 220P



Cuadradillo de 3/4".

Llave de impacto neumática reversible. Máquina que nos permite un uso continuo e intenso.
Consumo de aire de 400 l/min.

Capacidad	Par Apriete Nm	Longitud mm	Peso kg	Código
M 25	1030	230	4,8	421057

LLAVE IMPACTO NK.2000F2



Llave con mecanismo de golpe de doble martillo.
Regulador de potencia de 3 posiciones.
Estructura de la herramienta en composite.

Velocidad rpm	Par máximo Nm	Impactos/minuto	Arrastre in	Peso kg	Código
6360	1700	850	3/4"	3,9	728550

LLAVES IMPACTO ATEX

Llaves de impacto Serie XP.

Llave de impacto reversible con mecanismo de embrague de doble maza para una aproximación rápida. Ergonómicas con tres ajustes de par. Consumo de aire de 200 a 920 l/min.

Máquinas diseñadas para usarse en ambientes peligrosos como minas de carbón, plantas petrolíferas o donde se necesiten herramientas que no produzcan chispas.

ATEX I M2 II 2G IIB T4 II2D 135º



Modelo	Capacidad	Par Apriete Nm	Peso kg	Vibración m/s2**
W2815 XP	1/2" - M16	1085	2,7	4,6
W2820 XP	3/4" - M22	1490	4,5	6,5

LLAVE IMPACTO TITANIUM NS.3000F

Llave con mecanismo de golpe de doble martillo. Transmite menos vibraciones al operario. Gatillo progresivo para un mayor control por parte del operario. Equipada con moleta inversora de giro y variador de velocidad. Regulador de potencia e inversor de giro de 3 posiciones, que puede accionarse con una mano. Estructura de la herramienta en composite. Empuñadura que ofrece el máximo confort.



Velocidad rpm	Par máximo Nm	Impactos/minuto	Arrastre in	Peso kg	Código
7225	1700	1180	1/2"	2,1	666719

LLAVE IMPACTO 260PH



Cuadradillo de 3/4".

Llave de impacto neumática reversible.
Máquina que nos permite un uso continuo e intenso.
Consumo de aire de 640 l/min.

Capacidad	Par Apriete Nm	Longitud mm	Peso kg
M 27	1500	220	5,5

LLAVES IMPACTO W28XX

Cuadradillo de 3/8", 1/2", 3/4.

Llaves de impacto reversibles con mecanismo de embrague de doble maza para una aproximación rápida.
Con tres ajustes de par en giro a derechas.
Palanca de inversión de fácil accionamiento y con regulación de par en el gatillo.
Revestimiento ergonómico para un mayor confort.
Consumo de aire de 600 a 1200 l/min.



Modelo	Capacidad	Par Apriete Nm	Peso kg	Vibración m/s2**
W2810	3/8" - M 12	470	1,3	6,2
W2811	1/2" - M12	470	1,3	6,2
W2815	1/2" - M16	1085	2,0	7,9
W2815-PR	1/2" - M16	1085	2,0	7,9
W2820*	3/4" - M22	1490	3,8	7,9

*Existe la version LA con una longitud de 352 mm (Cuello largo).

LLAVES IMPACTO W222X

Cuadradillo de 3/4 " y 1".

Llave de impacto reversible con mecanismo de embrague de doble maza para una aproximación rápida. Con tres ajustes de par en giro a derechas. Empuñadura cerrada para un mayor confort. Consumo de aire de 1080 a 1200 l/min.

Para cualquier aplicación donde se requiera una gran capacidad de par.



Modelo	Capacidad	Par Apriete Nm	Peso kg	Vibración m/s2**
W2220	3/4" - M30	1300	6,3	9,2
W2226C	1" - M30	1300	6,8	13
W2227	1" - M30	1300	6,8	13,5
W2225C	1" - M30	1660	10,1	7,8 [2]
W2228	1" - M36	2710	11,6	8,6

LLAVE CARRACA VR.S3136

Duradero, rápido y confortable.



Trinquete excelente para operaciones de mantenimiento general. Mecanismo de cabeza cerrado. Anilla de selección de gran facilidad de utilización incluso con las manos sucias. Con un mantenimiento totalmente accesible. Velocidad ajustable con un destornillador. Gatillo progresivo para un control óptimo de la velocidad. Con retención del vaso mediante botón pulsador. De dimensiones reducidas.

Velocidad rpm	Par máximo Nm	Arrastre in	Peso Kg	Código
280	136	1/4"	1,2	695247

LLAVES CARRACA W26XX

Cuadradillo de 1/4", 3/8" y 1/2".

Llave de carraca reversible con una carcasa robusta de composite. Fácil inversión de giro derecha, izquierda. Empuñadura con un revestimiento de goma para un mayor confort y ergonomía. Consumo de aire de 540 a 660 l/min.



Modelo	Capacidad	Par Apriete Nm	Peso kg	Vibración m/s2**
W2610	3/8" - M8	4-40	0,55	8,8
W2611	!/4" - M8	4-40	0,55	8,8
W2620	1/2" - M10	5-68	1,1	15
W2621	3/8" - M10	5-68	1,1	15
W2630	1/2" - M12	25-80	1,2	10,5
W2631	3/8" - M12	25-80	1,2	10,5

LLAVE CARRACA VR.R127

Compacto y rápido.



Trinquete excelente para utilizar en espacios muy reducidos. Mecanismo de cabeza cerrado. Anilla de selección de gran facilidad de utilización incluso con las manos sucias. Con un mantenimiento totalmente accesible. Velocidad ajustable con un destornillador. Gatillo progresivo para un control óptimo de la velocidad. Con retención del vaso mediante botón pulsador. De dimensiones reducidas.

Velocidad rpm	Par máximo Nm	Arrastre in	Peso Kg	Código
200	27	1/4"	0,5	695239

LLAVE CARRACA 131



Cuadradillo de 1/2".

Llave de carraca neumática reversible. Con carcasa metálica. Máquina compacta de alto rendimiento para uso intenso. Consumo de aire de 200 l/min.

Capacidad	Par Apriete Nm	Longitud mm	Peso kg	Código
M 12	70	265	1,3	47662

ATORNILLADOR 404-A



Con embrague.

Atornillador neumático reversible de embrague regulable. Máquina para un uso discontinuo. Consumo de aire de 300 l/min.

Capacidad	Par Apriete Nm	Longitud mm	Peso kg	Código
M3 - M6	3 - 8	205	1,2	707505

ATORNILLADOR 853



Con embrague.

Atornillador neumático reversible de embrague regulable. Máquina que nos permite un uso continuo. Consumo de aire de 300 l/min.

Capacidad	Par Apriete Nm	Longitud mm	Peso kg	Código
M3 - M8	4 - 11	216	1,3	151217

ATORNILLADOR DE DESCONEXIÓN

M3 a M6.

Los atornilladores con desconexión ofrecen una alta precisión de par. Ajuste del embrague para ofrecer el par deseado. Garantizarán la calidad en el apriete. Herramientas ergonómicas y productivas. Empuñadura ergonómica para mayor productividad.
Consumo de aire de 2160 l/min.

Ideal para tornillos métricos.
Versiones de pistola y rectos.



Modelo	Capacidad	Par Apriete Nm	Peso kg	Vibración m/s2**
S2450-P (pistola)	M5	2,4 - 5	1,1	< 2,5
S2451-P (pistola)	M5	3,5 - 7,5	1,1	< 2,5
S2452-P (pistola)	M6	3,5 - 12	1,1	< 2,5
S2416-L (recta)	M3	0,5 - 1,6	0,9	< 2,5
S2426-L (recta)	M4	1,2 - 2,6	0,9	< 2,5
S2428-L (recta)	M5	3,5 - 7	1	< 2,5

S2451-P, S2452-P son de arranque por empuje y por gatillo.
S2428-L es de arranque por empuje.

ATORNILLADOR RECTO 863



Con embrague.

Atornillador neumático recto reversible de embrague regulable. Máquina que nos permite un uso continuo.
Consumo de aire de 300 l/min.

Capacidad	Par Apriete Nm	Longitud mm	Peso kg	Código
M3 - M8	4 - 11	255	1,2	396226

TALADRO 520P

Portabrocas rápido.

Taladro neumático tipo pistola equipado con portabrocas de ajuste rápido (sin llave). Máquina que nos permite un uso continuo.
Consumo de aire de 300 l/min.



Capacidad mm	Velocidad rpm	Longitud mm	Peso kg	Código
10	2200	165	1	935908

TALADRO 233P

Portabrocas rápido.

Taladro neumático tipo pistola equipado con portabrocas de ajuste rápido (sin llave). Reversible. Máquina que nos permite un uso continuo.
Consumo de aire de 300 l/min.



Capacidad mm	Velocidad rpm	Longitud mm	Peso kg	Código
13	800	195	1,8	317099

ATORNILLADOR EMBRAGUE DESLIZANTE



M3 a M8.

Los atornilladores con embrague deslizante son ideales para tornillos para madera, rosca-chapa o tornillos autorroscantes. Una vez que la herramienta llega al par preajustado actúa el embrague generando pequeños impulsos para asegurar el apriete correcto.
Consumo de aire de 240 a 510 l/min.

Versiones de pistola y rectos.

Modelo	Capacidad	Par Apriete Nm	Peso kg	Vibración m/s2**
S2308-C (pistola)	M6	2,5 - 11	1,1	< 2,5
S2309-C (pistola)	M5	1,5 - 7,5	1	< 2,5
S2310-C (pistola)	M8	2 - 15	1,4	< 2,5
S2307- CE (pistola)*	M6	2,5 - 10	1,2	< 2,5
S2340-C (recto)	M3	0,5 - 2	0,9	< 2,5
S2360-C (recto)	M4 - M5	1,3 - 7	0,9	< 2,5
S2370-C (recto)	M5	2 - 6	0,9	< 2,5

Arranque por empuje y por gatillo.
* S2307-CE para ajustable sin necesidad de llaves

ATORNILLADOR ACCIONAMIENTO DIRECTO



M3 a M8.

Los atornilladores de accionamiento directo se paran al llegar a la presión preajustada en el manómetro de la unidad de preparación de aire. Son ideales en aplicaciones de tornillos para madera y autotaladrantes.
Consumo de aire de 240 a 510 l/min.

Modelo	Capacidad	Par Apriete Nm	Peso kg	Vibración m/s2**
S2305 (pistola)	M8	0 - 12	0,9	< 2,5
S2326 (pistola)	M8	0 - 4,5	0,8	< 2,5

ATORNILLADOR IMPACTO



M5 a M6.

Atornillador de doble maza para trabajos de montaje y desmontaje en tiempos mínimos. Ergonomía y rendimiento excepcional.
Modelos reversibles a través de palanca situada al lado del gatillo.

Modelo	Capacidad	Par Apriete Nm	Peso kg	Vibración m/s2**
S2480	M5	6 - 13	0,78	6,4
S2481	M6	11 - 20	0,88	6,4

** Valor total de vibración en 3 ejes de acuerdo con ISO 28927-2, válido desde 2010.

TALADROS DE PISTOLA 350W

Taladro de pistola de accionamiento suave y de alta precisión. De diseño ergonómico. Exento de lubricación. Consumo de aire de 600 l/min.

Existen versiones con portabrocas de cambio rápido sin llave.



Modelo	Velocidad rpm	Ø mm	Peso kg	Potencia W	Portabrocas
D2112	5,400	1 - 6,5	1	350	con llave
D2112Q	5,400	1 - 6,5	1	350	cambio rápido
D2116R	2,400	1,5 - 10	1	350	con llave
D2116RQ	2,400	1 - 10	1	350	cambio rápido
D2116	2,400	1,5 - 10	1	350	con llave
D2116Q	2,400	1 - 10	1	350	cambio rápido

Las versiones R son taladros con reversibilidad.

TALADRO RECTO 226S



Portabrocas rápido.

Taladro neumático recto equipado con portabrocas de ajuste rápido (sin llave). Máquina para un uso discontinuo. Consumo de aire de 300 l/min.

Capacidad mm	Velocidad rpm	Longitud mm	Peso kg	Código
10	2600	203	0,9	5850

TALADROS ANGULARES 330W



Taladro angular potente para trabajos en espacios reducidos.

Versiones con portabrocas de cambio rápido.

Modelo	Velocidad rpm	Ø mm	Peso kg	Potencia W	Portabrocas
D2160	2400	1,5 - 10	0,85	460	con llave
D2160Q	2400	1 - 10	0,85	460	cambio rápido

TALADROS DE PISTOLA 340W

Taladro de pistola de accionamiento suave y de alta precisión. De diseño ergonómico.
Exento de lubricación. Consumo de aire de 600 l/min.

Existen versiones con portabrocas de cambio rápido sin llave.



Modelo	Velocidad rpm	Ø mm	Peso kg	Potencia W	Portabrocas
D2121	750	2 - 13	1,4	340	con llave
D2121Q	750	1,5 - 13	1,4	340	cambio rápido
D2148R	750	2 - 13	1,45	250	con llave
D2148RQ	750	1,5 - 13	1,45	250	cambio rápido

Las versiones R son taladros con reversibilidad.

TALADROS RECTOS HASTA 460W

Taladro recto potente de accionamiento suave.
De diseño ergonómico.
Exento de lubricación.
Consumo de aire de 660 l/min.

Existen versiones con portabrocas de cambio rápido sin llave.



Modelo	Velocidad rpm	Ø mm	Peso kg	Potencia W	Portabrocas
D2160	2400	1,5 - 10	0,85	460	con llave
D2160Q	2400	1 - 10	0,85	460	cambio rápido

AMOLADORA BG-7CMT



Angular.

Amoladora angular neumática para trabajos de corte, desbaste o pulido. Máquina para un uso continuo e intenso.
Consumo de aire de 1300 l/min.

Ø mm	Velocidad rpm	Potencia W	Peso kg
180	7600	1400	3,3

AMOLADORAS ANGULARES HASTA 350W



Amoladora ligera y de dimensiones reducidas. Con palanca de arranque de seguridad. Revestimiento de goma en la empuñadura para un mayor aislamiento y confort. Protector del disco ajustable.
Consumo de aire de 786 l/min.

Modelo	Velocidad rpm	Disco Ø mm	Potencia W	Peso kg
G2408-100	12.000	100	350	0,9
G2408-115	12.000	115	350	0,9
G2408-125	12.000	125	350	0,9

AMOLADORAS ANGULARES HASTA 1700 W



Amoladora ligera y de dimensiones reducidas.
Con palanca de arranque de seguridad y bloqueo del eje.
Revestimiento de goma en la empuñadura para un mayor aislamiento y confort.
Protector del disco ajustable.
Consumo de aire de 1020 - 2160 l/min.

Modelo	Velocidad rpm	Disco Ø mm	Potencia W	Peso kg
G2511-100	12.000	100	900	1,77
G2511-115	12.000	115	900	1,77
G2511-125	12.000	125	900	1,77
G2588 - 180 M14	8500	180	1700	2,4
G2588 - 230 M14	6600	230	1700	2,7

AMOLADORAS RECTAS G2414

Amoladora ligera ideal para trabajos de amolado, lijado, desbaste, etc.
Equipadas con regulador de velocidad, para una velocidad de trabajo óptima.
Disponibles amoladoras de cuello largo, angulares y de baja velocidad.



Modelo	Velocidad rpm	Pinza Ø mm	Potencia W	Longitud mm	Peso kg
G2414 S085	8500	6	500	215	0,78
G2414 S120	12000	6	750	215	0,78
G2414 S150	15000	6	850	215	0,78
G2414 S200	20000	6	900	215	0,78
G2414 S250	25000	6	950	215	0,78

LIJADORA ROTORBITAL 907D-5



Lijadora rotorbital con aspiración.
Equipada con disco de velcro con 6 orificios. Máquina para un uso continuo e intenso. Consumo de aire de 450 l/min.

Modelo	Capacidad Ø mm	Velocidad rpm	Peso kg	Código
907D-5	150	11000	0,8	660340

PULIDORAS



Potentes y robustas con altura reducida para acceso a lugares confinados.
Escape de aire ajustable y empuñadura ergonómica. Consumo de aire de 600 l/min.

Modelo	Velocidad rpm	Disco Ø mm	Rosca eje	Potencia W	Peso kg
G2406	2000	125 - 200	3/8 - 24 UNF	350	1,4
G2407	3400	125 - 200	3/8 - 24 UNF	350	1,4
G2407 M14	3400	125 - 200	M14	350	1,4

AMOLADORAS VERTICALES HASTA 1100W



Amoladora de gran durabilidad.
Herramientas ideales para el desbaste en bruto y operaciones de corte en superficies abiertas.
Consumo de aire 1080 - 1260 l/min

Modelo	Velocidad rpm	Disco Ø mm	Potencia W	Peso kg
G2415	8500	180	1100	2,65
G2416	6000	180	900	2,65

AMOLADORA 523



Recta.
Amoladora recta de sujección por pinza para trabajos con fresolines, muelas, etc.

Pinza Ø mm	Potencia W	Velocidad rpm	Peso kg
6	400	4000	0,8

LIJADORA TIPO PISTOLA



Lijadora tipo pistola de dimensiones reducidas y potente. Con velocidad regulable en el gatillo. Revestimiento de goma en la empuñadura para un mayor aislamiento y confort.
Gatillo de arranque suave. Permite el trabajo en espacios reducidos.
Consumo de aire de 720 l/min.

Modelo	Velocidad rpm	Disco Ø mm	Potencia W	Peso kg
G2302	17000	75	175	0,6
G2502	17000	125	270	1

LIJADORAS ROTO-ORBITALES

Lijadora para trabajos en superficies bastas y finas. Con carcasa de composite.
Con regulador de velocidad integrado.
Ofrece un gran confort de uso, permitiendo su uso con una sola mano.
Permite el trabajo en espacios reducidos.
Consumo de aire de 540 l/min.

Existen versiones con diferentes sistemas de aspiración o sin aspiración.



Modelo	Velocidad rpm	Disco Ø mm	Orbita mm	Potencia W	Peso kg
G2438 - 6.3N	12000	150	2,5	160	0,9
G2438 - 6.5N	12000	150	5	160	0,9
G2438 - 6.10N	12000	150	10	160	0,9

SIERRA DE CALAR C1050



Atlas Copco

Sierra de calar con mecanismo de engranajes para un accionamiento constante de la hoja sin interrupciones. Elevada velocidad y reducida carrera para cortes en cualquier lugar. La herramienta tiene una longitud de 148 mm. Consumo de aire 132 l/min.

Modelo	Velocidad cps/min	Recorrido mm	Potencia W	Peso kg
C1050	10500	5	175	0,52

CINCELADORAS Y DESINCRUSTADORES



P2520



P2540

Atlas Copco



P2550



P2535

Niveles de vibración increíblemente bajos permiten su utilización de forma segura durante tiempos prolongados sin perder eficiencia. Configuraciones rectas o de pistola.

LÁPIZ GRABADOR P2505



Atlas Copco

Lápiz grabador de potencia regulable. Permite grabar casi cualquier tipo de superficie. Punzón con extremo de carburo.

Se suministra con 1,8 m de manguera.

Modelo	Impactos Hz	Longitud mm	Peso kg	Caudal l/min
P2505	190	148	0,12	36

REMACHADORA PH



GESIPA

Remachadora neumática.

Remachadora para remaches de vástago. Recogida del vástago en el depósito de evacuación. Diferentes modelos con diferentes capacidades de trabajo.

Peso kg	Capacidad mm	Consumo ciclo l
1,2 a 2	hasta 6,4	0,8 a 3,6

LIJADORAS DE BANDA

Atlas Copco

Lijadora de banda con brazo basculante en 90º y ajuste rápido de banda. Empuñadura ergonómica para confort y aislamiento. Bloqueo de banda para cambio rápido y fácil. Consumo de aire de 600 l/min.



G2410

Modelo	Velocidad m/min	banda mm	Potencia W	Peso kg
G2404	2,540	20 x 520	400	1,4
G2410	1400	13 x 305	275	0,9

Modelo	Tipo	Impactos Hz	Energía J	Carrera mm	Peso kg
P2520	Cinceladora	90	1,6	16	1
P2540	Desincrustadora agujas	40	3,0	11	2,7
P2541	Desincrustadora agujas	40	3,0	11	2,35
P2550	Desincrustadora	40	3,0	11	3,2
P2551	Desincrustadora	40	3,0	11	2,95
P2530 - H	Cinceladora Guiada	60	1,3	38	1,1
P2531 - H	Cinceladora Guiada	50	4,5	44,5	1,5
P2535 - H	Cinceladora Guiada	50	4,5	44,5	2,5
P2536 - H	Cinceladora Guiada	50	8,1	25	5
P2539 - H	Cinceladora Guiada	28	21,2	102	6,8



REMACHADORA AR-5/ AR-6

AIXIA

Remachadora de aspiración automática que coloca los remaches a gran velocidad. Equipada con boquillas de 2,4 a 4,8 mm. Máquina para un uso discontinuo. Consumo de aire de 110 l/min.

Modelo	Aluminio mm	Inox mm	Longitud mm	Peso kg	Código
AR-5	4,8	4	273	1,5	421073
AR-6	4,8	4	260	1,5	935890

REMACHADORA TUERCAS FIREFOX2



GESIPA

Remachadora neumática.

Remachadora para tuercas remachables. Con limitador de la fuerza de tracción. Control de ajuste de la carrera. Prestaciones en función del tipo de material a trabajar.

Peso kg	Capacidad	Consumo ciclo l
2,4	Hasta M12	2 a 4

PISTOLA PETROLEAR BC-2

Pistola neumática para petrolear.

Longitud mm	Capacidad lt	Código
210	1	70912



PISTOLA SOPLADORA AK13/ AN13/ AV13


AK13


AN13


AV13

Modelo	Longitud mm	Código
AK13	100	935882
AN13		935874
AV13	135	387381

Pistola neumática para el soplado de piezas.
Con alargador de aluminio.

PISTOLA CLASSIC P1

Pistola petroleadora de cuerpo metálico. Boquilla metálica.
Caudal regulable. Con depósito de 1 litro de capacidad de cierre rápido.

Peso g	Consumo aire l/min	Código
770	146	354837



PISTOLA CLASSIC S1



Pistola sopladora con cuerpo de aluminio. Boquilla metálica.

Peso g	Consumo aire l/min	Código
190	145 a 210	315309

PISTOLAS DE AIRE SERIE BG


BG 2603 - HF


BG 2604 - SHF


BG 2605 - STSS


BG 2606 - STS

Modelo	Versión	Caudal l/min	Peso kg
BG 2603 - HF	Tubo largo, alto caudal	450	0,13
BG 2604 - SHF	Tubo corto	258	0,12
BG 2605 - STSS	Tubo corto, boquilla con extremo en estrella	396	0,12
BG 2606 - STS	Tubo largo, boquilla con extremo en estrella, silenciado	378	0,14

Pistolas de soplado de alto caudal con excelentes propiedades de estrangulación que permiten una fácil regulación del flujo del aire.
Cuerpo de plástico para proteger las superficies de trabajo.
Disponible con boquillas normales o con boquillas con extremos en estrella para evitar daños o lesiones.

PISTOLA CLASSIC S1 VENTURI



Pistola sopladora con cuerpo de aluminio. Con sistema de soplado venturi. Boquilla metálica.
Con la particularidad de tener un bajo consumo de aire y elevado caudal.

Peso g	Consumo aire l/min	Caudal aire l/min
190	240	925

PISTOLA CLASSIC 414



Para la proyección de chorro de arena.

Pistola manual para el chorreado de arena. De uso en el matizado y limpieza de piezas.

Consumo aire l/min
280

INFLADOR A50106/0

Pistola neumática para el inflado principalmente de neumáticos.



Presión bar	Manguera m	Código
0-10	0,5	665000

INFLADOR AFG1H08

Homologado CE.

Pistola neumática para el inflado principalmente de neumáticos.

Existe una versión digital.



Presión bar	Manguera m	Código
0-12	1,8	665018

EQUILIBRADOR SERIE 2000E



Equilibrador para el soporte de máquinas en líneas de trabajo. Para un uso continuo. Con carcasa metálica con regulación de tensión.

Capacidad kg	Longitud m	Peso kg	Código
3 a 5	1,6	0,8	265488
0,6 a 1,5	1,6	0,5	413435

EQUILIBRADOR 9321-E



Industria alimentaria.

Equilibrador para el soporte de máquinas en líneas de trabajo.
Para un uso continuo e intenso.

Capacidad kg	Longitud m	Peso kg
2-4	2	2

RETRÁCTIL YFS



Son dispositivos para retraer el cable cuando no se le aplica ninguna fuerza.
Para mantener objetos de forma suspendida a la espera de su uso.
Ajuste de la tensión del muelle.
De uso con herramientas neumáticas, de montaje, etc.

Capacidad kg	Peso kg
1,5 a 10	0,35 a 4,5

MANGUERA ESPIRAL POLIURETANO



Modelo	Manguera Ø mm	Longitud m	Presión bar	Código
TPU08-06AM	5x8	6	8	664946
TPU08-09AM	5x8	9	8	664953
TPU10-06AM	6,3x9,5	6	8	157560
TPU10-09AM	6,3x9,5	9	8	162321
TPU12-06AM	8x12	6	8	664979
TPU12-09AM	8x12	9	8	157578

ENROLLADOR HR



Enrollador de manguera para su uso con aire o agua.
Carcasa cerrada de plástico.

Modelo	Manguera Ø mm	Longitud m	Peso kg	Código
HR-0808	8	8	5,5	664987
HR-1015A	10	15	11	19570

ENROLLADOR DE MANGUERA HM LIGHT

Enrollador de carcasa de material compuesto de alta resistencia para el montaje sobre pared con soporte giratorio. Manguera de PVC/PUR.
Recomendado para su uso con herramientas neumáticas pequeñas y medianas. Manguera de alimentación de 1 m.



Modelo	Longitud Manguera m	Ø Int. mm	Caudal l/min
HM Light 8 - 8	8	8	420
HM Light 8 - 12	12	8	300

ENCHUFE RÁPIDO HEMBRA 24KAIW



Medida in	Caudal l	Paso mm	Código
1/4"	800	5,5	973099
3/8"	800	5,5	973107
1/2"	800	5,5	973115

Enchufe con cuerpo de latón. Con casquillo de latón. Muelle AISI 301.

ADAPTADOR RÁPIDO MACHO 23SAFK



Adaptador con cuerpo de latón cincado.

Medida in	Caudal l	Paso mm	Código
1/4"	800	5,5	973180
3/8"	800	5,5	973198
1/2"	800	5,5	973206

ADAPTADOR ESPIGA 23SFTF



Adaptador con cuerpo de latón cincado.

Medida mm	Caudal l	Paso mm	Código
6	800	5,5	973164
8	800	5,5	973172
10	800	5,5	75309
13	800	5,5	75317

ENCHUFE RÁPIDO MANGUERA 24KATF

Medida mm	Caudal l	Paso mm	Código
6	800	5,5	973123
8	800	5,5	973131
10	800	5,5	973149
13	800	5,5	973156



Enchufe con cuerpo de latón. Con casquillo de latón. Muelle AISI 301.

ENCHUFE RÁPIDO MACHO 24KAAW



Medida in	Caudal l	Paso mm	Código
1/4"	800	5,5	973065
3/8"	800	5,5	973073
1/2"	800	5,5	973081

Enchufe con cuerpo de latón. Con casquillo de latón. Muelle AISI 301.

ADAPTADOR RÁPIDO HEMBRA 23SFIW



Adaptador con cuerpo de latón cincado.

Medida in	Caudal l	Paso mm	Código
1/4"	800	5,5	973214
3/8"	800	5,5	973222
1/2"	800	5,5	973230

AMPLIA GAMA DE RACORES



FILTRO REGULADOR FR



Filtro regulador para trabajar con el aire filtrado.
Presión máxima de trabajo de 16 Bars.

Conexión	Código
1/4	188409

FILTRO REGULADOR FR+L



Grupo de 2 módulos.
Filtro regulador con lubricador para trabajar con el aire filtrado. Presión máxima de trabajo de 16 Bars.

Conexión	Código
1/4	223453

PISTOLA CLASSIC LISOS



Para pinturas decorativas.
Pistola especial para lisos decorativos.
Depósito de pintura de 5 litros.
Ideal para trabajar con productos decorativos de alta viscosidad y multicolores. Pistola de fácil limpieza.

Peso g	Consumo aire l/min
1100	280

PISTOLA CLASSIC LUX GRAVEDAD



Para aplicaciones con pintura.
Pistola con cuerpo de aluminio inyectado para sistemas de pintado convencional. Ligera y versátil. Con un bajo consumo de aire. Con reguladores de abanico, pintura y aire. Depósito de pintura de 650 cc con sistema antigoteo.

Peso g	Consumo aire l/min
720	220

PISTOLA CLASSIC PRO GRAVEDAD



Para aplicaciones con pintura.
Pistola con cuerpo de aluminio inyectado con una gran ergonomía. Ofrece la máxima robustez y fiabilidad. Alta calidad de pulverización y mínima niebla.
Con un bajo consumo de aire. Con reguladores de abanico, pintura y aire.

Peso g	Consumo aire l/min
610	150 a 320

PISTOLA 3300 PRO GRAVEDAD



Perfecta para acabados en aplicaciones con pintura.
Pistola con cuerpo de aluminio inyectado. Producto de alto nivel con una magnífica calidad. Alta calidad de pulverización y velocidad de aplicación.
Con un bajo consumo de aire.
Gran tamaño de abanico.

Peso g	Consumo aire l/min
606	235 a 365

PISTOLA CLASSIC LUX SUCCIÓN



Para aplicaciones con pintura.
Pistola con cuerpo de aluminio inyectado para sistemas de pintado convencional. Ligera y versátil. Con un consumo de aire muy bajo. Con reguladores de abanico, pintura y aire.
Depósito de pintura de 1 litro de capacidad con sistema antigoteo.

Peso g	Consumo aire l/min
870	240

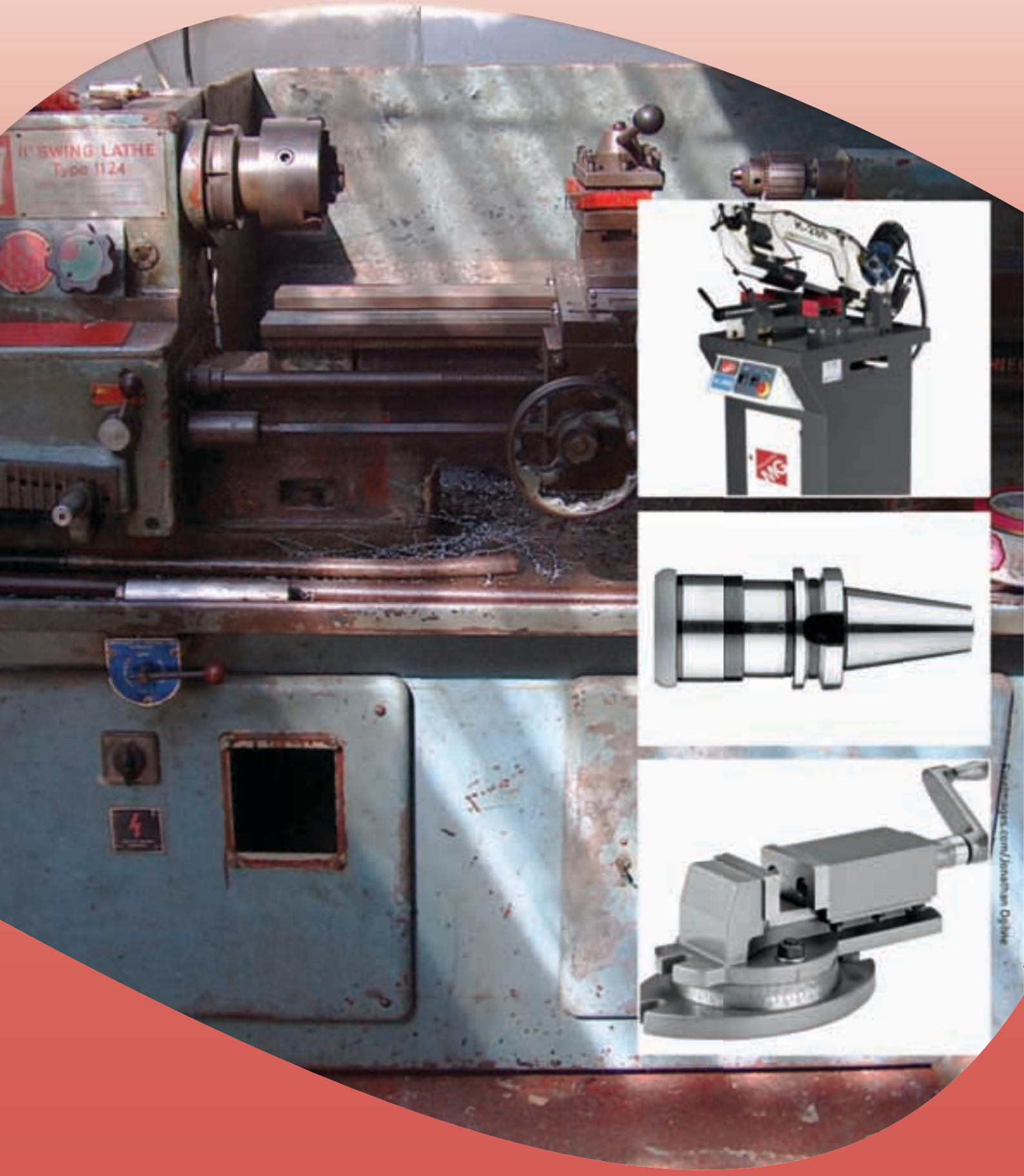
PISTOLA CLASSIC PRO SUCCIÓN



Para aplicaciones con pintura.
Pistola con cuerpo de aluminio inyectado con una gran ergonomía. Ofrece la máxima robustez y fiabilidad.
Alta calidad de pulverización y mínima niebla. Con un bajo consumo de aire.
Con reguladores de abanico, pintura y aire.

Peso g	Consumo aire l/min
928	210

MAQUINARIA INDUSTRIAL
07



MAQUINARIA INDUSTRIAL

07

ACCESORIOS MAQUINARIA
CALENTADORES
CILINDROS
CIZALLAS
CURVADORAS
ESMERILADORAS
LIJADORAS
PLEGADORAS
PRENSAS
PUNZONADORAS
SIERRAS CINTAS
TALADROS DE COLUMNA
TALADROS DE SOBREMESA
TORNOS
TRONZADORAS
VENTILADORES







TALADRO B16/B32



ASLAK machines & tools

Taladro con mesa inclinable y orientable.
Con tope de profundidad para la perforación.
Transmisión por correas dentadas.
Incluye portabrocas rápido con cono morse 2/4.

Con sistema de seguridad homologado.

Modelo	Tipo	Capacidad mm	Potencia	Dimensiones mm	Peso kg	Código
B16	Sobremesa	16	450 W	510x270x820	36	404442
B32	Columna	32	1,1 KW	790x400x1730	135	404590

TALADRO COLUMNA V-32



Transmisión por correas.

Taladro de columna con avance manual del taladrado. Equipado con mesa desplazable y cabezal fijo. Anclaje de la herramienta con CM3. Con 10 velocidades.

Opcionalmente se puede equipar con mesa giratoria y refrigeración.

Máximo Ø mm	Roscado Ø	Altura mm	Peso kg
32	M20	1850	260

TALADRO DE COLUMNA HU 30 T



Taladro de columna de gran resistencia.
Con transmisión por engranajes con 12 velocidades.
Mesa de trabajo inclinable y giratoria.
Con posibilidad de roscado hasta M20.
Con cono morse 3.

Capacidad Ø mm	Potencia kW	Altura mm	Peso kg
30	1,35	2120	440

TALADRO COLUMNA GP-40



Transmisión por engranajes.

Taladro de columna con avance automático del taladrado. Equipado con mesa desplazable y cabezal fijo. Anclaje de la herramienta con CM4. Con 8 velocidades.

Opcionalmente se puede equipar con mesa giratoria y refrigeración.

Máximo Ø mm	Roscado Ø	Altura mm	Peso kg
40	M30	2280	305

TALADRO SOBREMESA HU 22T



Con transmisión por correas con 16 velocidades.
Incluye portabrocas de cierre rápido.
Cono morse 2.

Capacidad Ø mm	Potencia kW	Altura mm	Peso kg	Código
22	0,75	1080	80	386938

TALADRO DE COLUMNA HU 45 IND



Con transmisión por correas con 8 velocidades.
Equipo de refrigeración incorporado.
Mesa de trabajo abatible.
Con cono morse 4.

Capacidad Ø mm	Potencia kW	Altura mm	Peso kg	Código
45	1,5	1860	285	204537

TALADRO COLUMNA G-32/ GP-32



Transmisión por engranajes.

Taladro de columna con avance manual del taladrado. Equipado con mesa desplazable y cabezal fijo. Anclaje de la herramienta con CM3. Con 8 velocidades.

Opcionalmente se puede equipar con mesa giratoria y refrigeración.

Máximo Ø mm	Roscado Ø	Altura mm	Peso kg
32	M24	2020	260

TALADRO DE COLUMNA HU 40 TSI



Automático.

Taladro de columna de gran resistencia con transmisión por engranajes.
Mesa de trabajo giratoria y ajustable en altura.
Con posibilidad de roscado hasta M20.
Con cono morse 4.

Capacidad Ø mm	Potencia kW	Altura mm	Peso kg	Código
40	1,5	2220	460	188516

TALADRO COLUMNA GP-50



Transmisión por engranajes.

Taladro de columna con avance automático del taladrado. Equipado con mesa desplazable y cabezal fijo. Anclaje de la herramienta con CM4.
Con 8 velocidades.

Opcionalmente se puede equipar con mesa giratoria y refrigeración.

Máximo Ø mm	Roscado Ø	Altura nn	Peso kg
50	M35	2280	435

FRESADORA BF 30 VARIO



Sobremesa.

Fresadora-taladradora con regulación de velocidad electrónica.
Equipada con mesa de coordenadas.
Con calibre digital de profundidad.
Sistema de avance automático.

Con sistema de seguridad homologado.

Capacidad mm	Potencia kW	Tensión V	Peso kg
20/75	2,2	230	265

SIERRA CINTA CY 210 M



Máquina de accionamiento manual con cabezal giratorio para corte a 90º y 45º.
Con motor de 2 velocidades.
Con equipo de refrigeración. Mordaza de apriete rápido.

Consultar las opciones de configuración disponibles.

Cinta mm	Ø mm	Pletina mm	Peso kg
2080x27x0,9	160	195x150	175

SIERRA CINTA K 260 M



Máquina de accionamiento manual con cabezal giratorio para corte a 90º y 60º. Con motor de 2 velocidades. Con equipo de refrigeración.
Altura de trabajo de 985 mm.
Mordaza de apriete rápido.
Manómetro para el control de la tensión de la cinta.

Consultar las opciones de configuración disponibles.

Dimensiones cinta mm	Capacidad Ø mm	Pletina mm	Peso kg	Código
2150x27x0,9	150	250x160	240	290767

TALADRO FRESADOR BMT 465 BT



Taladro fresador con transmisión por engranajes con dos velocidades. Variador electrónico de velocidad con display digital. Con equipo de refrigeración. Capacidad de roscado M20.
Cono morse 3. Mesa de coordenadas de 500x270 mm.

Capacidad mm	Potencia kW	Altura mm	Peso kg	Código
32/40	1,5	2000	285	376566

SIERRA CINTA CY 135A



Máquina de accionamiento manual con cabezal giratorio para corte a 90º y 60º. Con motor de 1 velocidad.
Mordaza de apriete rápido.
Bancada equipada con ruedas para facilitar su desplazamiento a la zona de trabajo.

Consultar las opciones de configuración disponibles.

Cinta mm	Ø mm	Pletina mm	Peso kg	Código
1735x13x0,9	140	160x150	65	667170

SIERRA CINTA BS 170G



Sierra de cinta manual con control automático de bajada.
Bancada en acero con refrigeración.
Con dos velocidades de corte.
Mordaza rápida de fijación por palanca. Con posibilidad de corte hasta 60º.

Cinta mm	Ø mm	Pletina mm	Peso kg
2085x20x0,9	170	210x170	200

SIERRA CINTA FAT 270 NM

Posibilidad de corte hasta 60º.
Indicada para el corte de macizos, pletinas y perfiles. Altura del plano de trabajo de 830 mm.

Opciones de configuración: mordaza neumática, la bajada controlada, variador electrónico u otras.



Dimensiones cinta mm	Capacidad Ø mm	Pletina mm	Peso kg	Código
2450x27x0,9	220	250x170	205	46128

SIERRA CINTA FAT 280 M



Posibilidad de corte hasta 60º. Indicada para el corte de macizos, pletinas y perfiles. Altura del plano de trabajo de 970 mm.

Opciones de configuración: mordaza neumática, la bajada controlada, variador electrónico u otras.

Dimensiones cinta mm	Capacidad Ø mm	Pletina mm	Peso kg	Código
2450x27x0,9	220	260x140	280	391516

SIERRA CINTA K 300 M



Máquina de accionamiento manual con cabezal giratorio para corte a 90º y 60º. Con motor de 2 velocidades. Con equipo de refrigeración. Altura de trabajo de 990 mm. Mordaza de apriete rápido.

Consultar las opciones de configuración disponibles.

Dimensiones cinta mm	Capacidad Ø mm	Pletina mm	Peso kg	Código
2750x27x0,9	240	300x230	320	157297

SIERRA CINTA K 370 M



Máquina de accionamiento manual con cabezal giratorio para corte a 90º y 60º. Con motor de 2 velocidades. Con equipo de refrigeración. Altura de trabajo de 995 mm. Mordaza de apriete rápido.

Consultar las opciones de configuración disponibles.

Dimensiones cinta mm	Capacidad Ø mm	Pletina mm	Peso kg
3150x27x0,9	260	370x200	420

SIERRA CINTA BASCULANTE

Automática.

Máquina basculante para el corte hasta 60º de tubos y perfiles. Se puede equipar con diferentes opciones para obtener el producto más idoneo a cada necesidad como puede ser el formador de paquetes, el regulador de presión de la mordaza, etc.



Capacidad Ø mm	Pletina mm
250 a 330	250x220 a 500x330

SIERRA CINTA K 280 M



Máquina de accionamiento manual con cabezal giratorio para corte a 90º y 60º. Con motor de 2 velocidades. Con equipo de refrigeración. Altura de trabajo de 985 mm. Mordaza de apriete rápido.

Consultar las opciones de configuración disponibles.

Dimensiones cinta mm	Capacidad Ø mm	Pletina mm	Peso kg	Código
2450x27x0,9	200	280X180	285	257204

SIERRA CINTA FAT 330 M



Posibilidad de corte hasta 60º. Indicada para el corte de macizos, pletinas y perfiles. Altura del plano de trabajo de 830 mm.

Opciones de configuración: mordaza neumática, la bajada controlada, variador electrónico u otras.

Dimensiones cinta mm	Capacidad Ø mm	Pletina mm	Peso kg	Código
3010x27x0,9	250	330x140	330	238717

SIERRA CINTA FAT 370 M



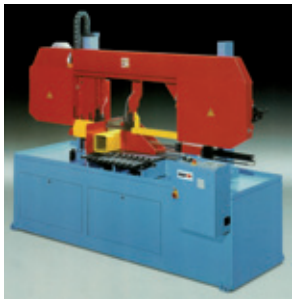
Posibilidad de corte hasta 60º. Indicada para el corte de macizos, pletinas y perfiles. Altura del plano de trabajo de 830 mm.

Opciones de configuración: mordaza neumática, la bajada controlada, variador electrónico u otras.

Dimensiones cinta mm	Capacidad Ø mm	Pletina mm	Peso kg
3120x27x0,9	280	370x160	350

SIERRA CINTA DOBLE COLUMNA

Máquina robusta para el corte a 90º de perfiles y macizos. Gran capacidad de corte. Desplazamiento hidráulico de las columnas. Gran cantidad de opciones como pueden ser el camino de rodillos entrada/salida, el rodillo vertical para el guiado del material, el tope mecánico, etc.



Capacidad Ø mm	Pletina mm
310 a 480	510x310 a 710x500

TRONZADORA DE DISCO

Descendente.

Tronzadora manual de disco para el corte de hierro y acero. Cabezal giratorio a izquierda y derecha (45º). Equipada con bancada con bomba de refrigeración para el disco. Disco con protector para evitar accidentes. Altura de trabajo de 955 mm. Disco de 250 o 315 mm dependiendo del modelo de máquina.



Capacidad Ø mm	Pletina mm	Peso kg
110	100x90	187

TRONZADORA ALUMINIO TL-500-A

Tronzadora automática de corte ascendente. Con giro de la mesa a 60º, 0º y 90º. Gran capacidad de corte gracias a su disco de widia de 500 mm. Pisadores verticales y horizontales regulables. Altura de trabajo de 980 mm.
Velocidad de corte regulable.



Capacidad Ø mm	Pletina mm	Peso kg	Código
180	300x125	430	37036

TORNO SOBREMESA TU 2506V



Torno con guías de bancada templadas y rectificadas. Desplazamiento longitudinal y transversal del carro superior. Torreta de herramientas cuadruple. Plato con pantalla de protección. Regulación de la velocidad mediante variador. Plato de 3 garras de D-125 mm.

Capacidad Ø mm	Potencia kW	Tensión V	Dimensiones mm	Peso kg
250	1,5	230	1250x650x420	125

TORNO UNIVERSAL HU 1010

Con refrigeración.

Torno de construcción robusta y fácil de usar.
Para los trabajos con piezas de pequeño o mediano tamaño.
Plato giratorio de 160 mm con 3 garras de apriete. Cono morse 3.
Vuelo 330 mm.

Entre puntos mm	Potencia kW	Dimensiones mm	Peso kg
1000	2	2000x1300x800	495

TRONZADORA ALUMINIO TLG-352-SA



Tronzadora semiautomática de corte ascendente. Subida del disco manual. Mordazas neumáticas para la fijación de la pieza y con posibilidad de corte a 45º, 60º y 90º. Disco de widia de 350 mm. Altura de trabajo de 970 mm.

Consultar la oferta de modelos manuales y automáticos.

Capacidad Ø mm	Pletina mm	Peso kg	Código
125	175x75	180	223644

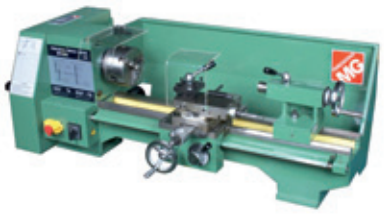
FRESADORA COPIADORA



Fresadora copiadora para taladros pasantes. Equipada con dos cabezales, uno vertical y otro horizontal.
Con palpadores manuales y mordaza neumática.

Peso kg
150

TORNO SOBREMESA BV 20 L



Torno de construcción compacta y de fácil instalación. Transmisión directa por correa del motor al eje con 6 velocidades. Plato giratorio de 120 mm con 3 garras de apriete. Cono morse 3. Vuelo 200 mm.

Entre puntos mm	Potencia kW	Dimensiones mm	Peso kg	Código
550	0,55	1250x610x390	115	242214



TORNO CONVENCIONAL GAMA SC

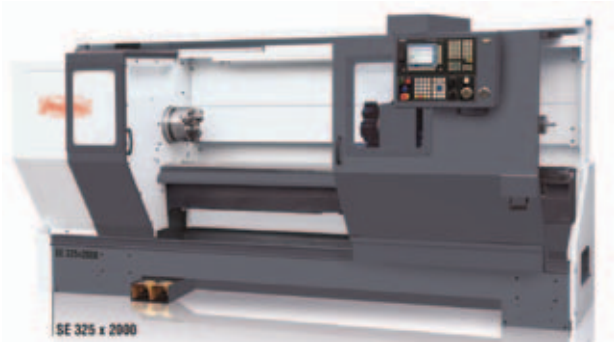


Cabezal de velocidad variable.

Los tornos convencionales de la serie SC vienen equipados con variador de velocidad electrónico que permite la posibilidad de seleccionar la velocidad de corte de la máquina, consiguiendo así mejores acabados superficiales. Optimiza el consumo de las herramientas. Mejora el rendimiento en el mecanizado. Destaca por su precisión y larga vida útil. Es una máquina versátil tanto para trabajos de mantenimiento como de producción. Con 3 gamas de velocidad variable.
Con potencia constante en todas las gamas.

Longitud mm	Anchura mm	Altura mm	Peso kg
De 2100 a 4700	De 910 a 1110	De 1625 a 1825	De 1030 a 3100

TORNO CONTROL NUMÉRICO GAMA SE



Los tornos de control numérico CNC de la serie SE han sido desarrollados combinando la versatilidad de un torno convencional y las ventajas de un torno de control numérico. Con las prestaciones de un torno CNC y el sencillo manejo de un torno convencional. Con una gran capacidad de arranque de viruta, precisión y repetitividad. Su diseño facilita la evacuación de la viruta. Esta máquina destaca por su eficacia en las máximas exigencias del torneado.

Longitud mm	Anchura mm	Altura mm	Peso kg
De 2250 a 4750	De 1115 a 1450	De 1630 a 1875	De 1050 a 3200

TORNO CONTROL NUMÉRICO GAMA ST

Los tornos de control numérico CNC de la serie ST han sido diseñados para satisfacer a los clientes más exigentes. Esta máquina se caracteriza por su rigidez, precisión y flexibilidad para el torneado de todo tipo de piezas, desde las más sencillas hasta las más complejas y precisas. Fácil de usar y además está preparado para adaptar cualquier accesorio que se necesite: platos de diferentes dimensiones, torreta motorizada, luneta hidráulica, eje principal con agujero de mayores dimensiones, recogedor de piezas...



Longitud mm	Anchura mm	Altura mm	Peso kg
De 2250 a 7350	De 1115 a 2300	De 1630 a 2250	De 1200 a 10000

CURVADORA DE PERFILES



Curvadora de perfiles y tubos de acero, así como de aluminio y otras aleaciones. Máquina con cuerpo de acero con ejes de alta resistencia. Posición de trabajo horizontal o vertical.

Dimensiones mm	Peso kg
1418x930x900	180

CIZALLA MANUAL CS 125



Espesor corte mm	Longitud corte mm	Peso kg
1	1310	200

Cizalla manual para el corte de chapas metálicas o sintéticas. Con accionamiento para el corte mediante pedal. Sujección de la chapa automática.

CIZALLA MANUAL PH 1000



Cizalla manual tipo tijera.
Con pisador de chapa.

Espesor corte mm	Longitud corte mm	Peso kg
1,5	1000	520

CIZALLA MANUAL SL 2000



Cizalla manual para el corte de chapa de hierro o aluminio.
Altura de trabajo de 750 mm.

Espesor corte mm	Longitud corte mm	Peso kg
1,25	2040	520

CIZALLA ELECTROMECÁNICA PSGM



Cizalla con tope trasero motorizado. Pisador de chapa automático. Con cuatro cuchillas de corte.
Extensión de mesa mediante tres brazos, siendo uno milimetrado. Altura de la mesa de trabajo de 850 mm.

Espesor corte mm	Longitud corte mm	Peso kg
2 a 4	1350 a 3100	965 a 3550

CIZALLA HIDRAULICA QC11Y



Máquina hidráulica para el corte de chapas de diferentes dimensiones y espesores, en acero, acero galvanizado, aluminio o inoxidable. Con tope trasero motorizado. Con cuatro cuchillas de corte. Con línea de corte con luz. Con célula trasera de seguridad.

Capacidad corte mm	Longitud corte mm
4 - 25	2000 - 6000

PLEGADORA MANUAL V1014



Máquina manual para el plegado de chapas de diferentes dimensiones y espesores, en acero, acero galvanizado, aluminio o inoxidable.
Ángulo de plegado máximo de 135º.

Longitud mm	Plegado máximo mm	Peso kg
3000	3,5	1600

PLEGADORA MANUAL MB 100L



Longitud mm	Plegado máximo mm	Peso kg
1050	1,25	89

Plegadora manual de chapas de diferentes dimensiones y espesores, en acero, acero galvanizado, aluminio o inoxidable.
Ángulo de plegado máximo de 135º.

PLEGADORA MANUAL HS-3S



Longitud mm	Plegado máximo mm	Peso kg
1270	4	330

Máquina manual para el plegado de chapas de diferentes dimensiones y espesores, en acero, acero galvanizado, aluminio o inoxidable. Ángulo de plegado máximo de 135º.
Con cuchilla superior segmentada.

PLEGADORA HIDRÁULICA VC67Y



Máquina hidráulica fabricada para el plegado de chapas de diferentes dimensiones y espesores, en acero, acero galvanizado, aluminio o inoxidable.
Tope trasero ajustable.
Velocidad de descenso de 60 mm/sg.

Longitud mm	Fuerza plegado tn
2000 - 5000	40 - 500

CILINDRO MANUAL



Cilindro manual para el curvado de chapas.
Diámetro mínimo de curvado de 85 mm.

Longitud mm	Espesor mm	Peso kg
1000	1,25	170

CILINDRO MOTORIZADO



Cilindro motorizado para el curvado de chapas de pequeñas o medianas dimensiones.

Longitud mm	Espesor mm	Peso kg
1550	3	750

CIZALLA PUNZONADORA MICROCROP



Máquina universal de 1 cilindro.
Equipada con mesa de trabajo, topes y escalas de medición.
Con bancada monobloc.
Grupo hidráulico de accionamiento eléctrico con bomba sumergida.
Equipada con cilindro de doble efecto.

Pletina máxima mm	Perfil L mm	Potencia punzonado kN	Motor kW	Peso kg	Código
350x6	80x80x8	360	2,2	485	83923

CIZALLA PUNZONADORA MINICROP



Máquina universal de 1 cilindro.
Equipada con mesa de trabajo, topes y escalas de medición.
Con bancada monobloc.
Grupo hidráulico de accionamiento eléctrico con bomba sumergida.
Equipada con cilindro de doble efecto.

Pletina máxima mm	Perfil L mm	Potencia punzonado kN	Motor kW	Peso kg	Código
300x10	100x100x10	450	2,2	800	14555

CIZALLA PUNZONADORA MULTICROP



Máquina universal de 1 cilindro.
Equipada con mesa de trabajo, topes y escalas de medición.
Con bancada monobloc.
Grupo hidráulico de accionamiento eléctrico con bomba sumergida.
Equipada con cilindro de doble efecto.

Pletina máxima mm	Perfil L mm	Potencia punzonado kN	Motor kW	Peso kg	Código
300x10	80x80x8	450	2,2	900	262154

CIZALLA PUNZONADORA BENDICROP



Máquina universal de 1 cilindro.
Equipada con mesa de trabajo, topes y escalas de medición.
Incorpora topes automáticos.
Con bancada monobloc.
Grupo hidráulico de accionamiento eléctrico con bomba sumergida.
Equipada con cilindro de doble efecto.

Pletina máxima mm	Perfil L mm	Potencia punzonado kN	Motor kW	Peso kg	Código
350x15	80x80x8	500	3	1000	224113

CIZALLA PUNZONADORA HYDRACROP 55/80/165S



Máquina universal de 2 cilindros donde las necesidades de producción exijan más velocidad o una mayor capacidad.
Gama equipada con cinco estaciones de trabajo.
Con bancada monobloc.
Con dos puestos de trabajo simultáneos.

Modelo	Pletina mm	Perfil L mm	Potencia punzonado kN	Motor kW	Peso kg
55	300x15	120x120x10	550	3 a 5	1320 a 1750
80	450x15	130x130x13	800	5 a 9	1900 a 2400
165S	750x20	205x205x18	2200	15	5200 a 6300

PUNZONADORA PP-50



Punzonadora portátil con 2 variantes, el modelo G y el modelo P.
Con escote de punzonado de 130 mm.

Capacidad máxima mm	Potencia punzonado kN	Motor kW	Peso kg
27x13	500	3	355 a 415

PUNZONADORA PUMA



Punzonadora hidráulica con bancada dimensionada.
Centraje progresivo del punzón.
Gran espacio libre. Con escotes de punzonado de 130 a 750 mm.

Potencia punzonado kN	Motor kW	Peso kg
550 a 2200	5 a 20	1150 a 5200

SISTEMA SIGMA 110

Es un sistema que permite taladrar vigas, ángulos, placas, tubos cuadros y rectangulares. Altura máxima de trabajo de 1 m. Permite operaciones de taladrado, marcado, fresado y roscado. Longitud máxima de los perfiles de 12 m.



GAMA TRACTION

Es un sistema para el procesado y taladrado de perfiles angulares. Con sistema de avance mediante pinza.
Permite operaciones de punzonado, marcado y corte.
Con posibilidad de equipar con un alimentador automático para conseguir un aumento de producción.





CONSULTAR ACCESORIOS PARA PUNZONADO



TOPE DE POSICIONAMIENTO



Con contador.

Tope de rodillos con contador digital. Para acoplar a cualquier sierra cinta o tronzadora de disco. De accionamiento manual con volante. Peso máximo admisible de 400 kg/m.

Longitud m	Altura trabajo mm	Peso kg
3 a 6	935 a 1015	178 a 280

CAMINO DE RODILLOS



Son bancos de alimentación y extracción manualmente de piezas largas o pesadas.
Con diferentes dimensiones y ajustables en altura.

ESMERILADORA SM200/ SM250

ASLAK machines & tools



Para el mecanizado del metal.

Carcasa de fundición de aluminio.
Posee una gran estabilidad de giro.
Soporte estable y ajustable de la pieza.
Interruptor de seguridad con paro por tensión mínima.

Modelo	Disco Ø mm	Potencia W	Peso kg	Tensión V	Código
200	200x30x32	600	16	230	404400
250	250x40x32	1,5	37	400	404426

SOPORTE CON RODILLOS



Son soportes ajustables con rodillos de acero.
De uso como apoyo en piezas o perfiles de grandes dimensiones. Con diferentes formas o número de rodillos.

PRENSA HIDRÁULICA MANUAL

MEGA

De diseño compacto y funcional que integra todos los elementos hidráulicos dentro del chasis. Con posibilidad de disponer opcionalmente de bomba de una o dos velocidades, o eléctricas. Mesa de trabajo ajustable a diferentes alturas. Pistón con retorno automático. Los modelos KPD, disponen de la posibilidad de deslizar el cilindro a lo largo del cabezal.

Vesiones de dimensiones reducidas para una colocación sobre una mesa de trabajo.



Capacidad tn	Altura mm	Anchura mm	Peso kg
De 10 a 100	940 a 2000	605 a 1250	72 a 939

ESMERILADORAS QSM150 - 175 - 200

ASLAK machines & tools

Para el mecanizado de metales.

Carcasa de fundición inyectada de aluminio.
Posee una gran estabilidad de giro. Soporte estable y ajustable de la pieza.
Interruptor de seguridad con paro por tensión mínima.



Disco Ø mm	Potencia W	Peso kg	Tensión V
150x20/175x20/200x25	450	12 a 16	230

PULIDORA P-2

Máquina para el acabado superficial de piezas. Aconsejada para el pulido y abrillantado. Se puede usar con discos de trapo, paño o de alambre.

Con columna opcional.



Disco Ø mm	Potencia CV	Tensión V	Peso kg
250x30	2	230/380	40,54

ELECTRO LIJADORA BE-2



Máquina para el lijado o desbarbado mediante disco abrasivo o banda. Cuerpo de fundición.

Con columna opcional.

Disco Ø mm	Banda mm	Potencia CV	Tensión V	Peso kg
250x30	1280x125	2	220	52,37

LIJADORA DE BANDA MBS



Máquina eléctrica para el lijado, desbarbado y biselado de diferentes productos y materiales como pueden ser los tubos, pasamanos, pletinas, etc. en acero, acero galvanizado, aluminio o inoxidable.
Con protector de metracrilato para las virutas.
Canal de descarga de las virutas y el polvo.
Altura de trabajo variable.

Medida banda mm	Peso kg
75/150x2000	115 a 135

PORTABROCAS CON LLAVE

Portabrocas de apriete manual con llave. Con corona dentada de apriete. Para todo tipo de taladros, con o sin percusión.



Capacidades mm
0,5/10 y 1,5/13

PORTABROCAS SIN LLAVE



Portabrocas de apriete manual.
Con camisa de plástico.
Para todo tipo de taladros, con o sin percusión.

Capacidad mm
0,5 a 10

PORTABROCAS AUTOMÁTICO



Capacidades mm
0,5/13 y 1/16

Portabrocas automático de apriete manual.
Existen versiones con o sin percusión. Para todo tipo de taladros y atornilladores portátiles o de columna.

PORTABROCAS DE PRECISIÓN 81304



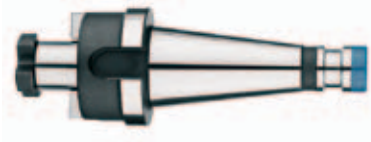
Cierre automático.

Gran concentricidad (0,04 mm).
Con sujeción ISO.

DIN 69871A

Capacidades mm
1-13 y 3-16

PORTAFRESAS 82223



Para fresas frontales con chaveta.

Con sujeción SK según DIN 2080. Concentricidad de 0,005 mm. De gran resistencia al estiramiento. Tolerancia AT3.

DIN 6357

PORTAHERRAMIENTAS WELDON 82156



Con sujeción BT según MAS 403 BT. Concentricidad de 0,005 mm. De gran resistencia al estiramiento. Tolerancia AT3.

DIN 6359

PORTAMACHOS DE PRECISIÓN 81616



TORAX

Ø Mango	Machos
2,8 a 36	M3 a M33

CASQUILLO ROSCADO 81636



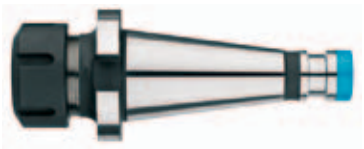
TORAX

Machos
M6 a M20

Con embrague de seguridad.

Para utilizar con machos de máquina según norma DIN.

PORTAPINZAS 82513



TORAX

Pinzas ER
25 / 32 / 40

Para pinzas ER.

Con sujeción SK según DIN 2080. Concentricidad de 0,005 mm. De gran resistencia al estiramiento. Tolerancia AT3.

DIN 6499B

PINZA ER 25 82825

TORAX

Para herramientas con mango cilíndrico.

DIN 6499B



Ø mm
1 a 16

CONTRAPUNTO GIRATORIO 85220

TORAX



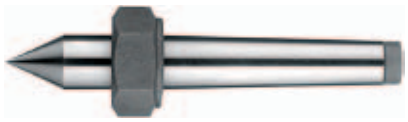
Anclaje
CM2 a CM6

De gran capacidad.

Para grandes cargas y elevadas velocidades de rotación.

CONTRAPUNTO FIJO 85140

TORAX



Con tuerca de extracción.
Tipo 8725.

Anclaje
CM1 a CM5

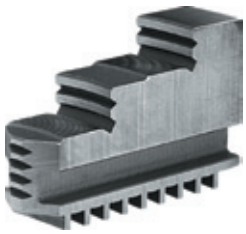
GARRAS DURAS 85855

BISON

De interiores.

Para los platos de 3 garras 85410, 85420, 85422 y 85423.
Juego de 3 garras.

Deben ser rectificadas sobre el plato para obtener una concentricidad perfecta.



Plato Ø mm	Longitud mm	Altura mm
80 a 630	32 a 225	28 a 110

GARRAS BLANDAS 85820

BISON



Para los platos de 3 garras 85410, 85420, 85422 y 85423.
Juego de 3 garras.

Plato Ø mm	Longitud mm	Altura mm
80 a 630	32 a 225	28 a 110

PLATO DE SUJECIÓN 85420

BISON



De 3 garras de fijación.

Plato para torno con cuerpo de acero autocentrador. Para fijación sobre contraplato. Equipado con un juego de 3 garras duras para interiores y exteriores.

DIN 6350

Plato Ø mm
80 a 400

PLATO DE SUJECIÓN 85600

BISON



De 4 garras de fijación reversibles.

Plato para torno con cuerpo de acero hasta 160 mm y desde 200 mm en fundición. Para fijación sobre contraplato. Equipado con un juego de 4 garras duras para interiores y exteriores.

Plato Ø mm
83 a 800

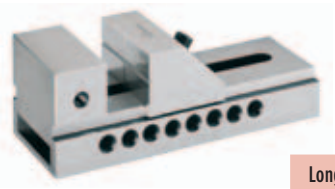
MORDAZA PARA TALADRO BMS 100



Apertura mm	Peso kg	Código
90	4	335463

Funcionamiento suave y preciso de las garras.
Husillo con rosca trapezoidal laminada para facilitar un suave funcionamiento. Pieza robusta con garras prismáticas.
Múltiples posibilidades de montaje.

MORDAZA DE PRECISIÓN 88350



Longitud mm	Anchura mm	Apertura mm
65,4 a 285	29 a 100	9,15 a 50

De clase 1.

Mordaza para fresado, rectificado y metrología de precisión.
Garra regulable con ranurado horizontal y vertical.

VENTILADOR DE SUELO

Para la recirculación del aire.
Algunos modelos con la posibilidad de instalción en techos.



Potencia W	Caudal aire m3/h	Tensión V	Peso kg
Desde 130 a 378	De 8400 a 19200	230	De 8,2 a 27

CALENTADOR DE AIRE

Eléctrico.

Calentador de aire portátil.
Con termostato de ambiente incorporado.
Sin humo. Con conmutador de selección invierno y verano (solo funciona el ventilador).
Nivel de calor regulable.



Potencia kW	Caudal aire m3/h	Tensión V	Peso kg
Desde 2 a 22	De 97 a 2400	230/400	De 2 a 23

MORDAZA PARA TALADRO MSO 100/150



Modelo	Apertura mm	Peso kg	Código
100	90	3,2	404608
150	130	6,2	404640

Funcionamiento suave y preciso de las garras.
Husillo con rosca trapezoidal laminada para facilitar un suave funcionamiento. Múltiples posibilidades de montaje.

MORDAZA DE BASE GIRATORIA 88237

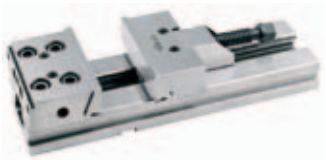


Longitud mm	Anchura mm	Apertura mm
175 a 385	102 a 240	50 a 150

Con base rectificada. Posibilidad de fijar sobre mesa de mecanizado. Base giratoria con graduación 360º.

MORDAZA ALTA PRECISIÓN 88440

Mordaza ideal para fresado y el rectificado. De máxima precisión en paralelismo y perpendicularidad.



Longitud mm	Anchura mm	Apertura mm
270 a 835	100 a 300	100 a 500

CALENTADOR COMBUSTIÓN DIRECTA



De gasóleo.

Calentador con un gran caudal de aire. Con posibilidad de conectar un termostato de ambiente. Con control de llama electrónico. Equipos portátiles o con ruedas para su cómodo transporte. De mantenimiento sencillo.

Es necesario mantener una buena ventilación en el local.

Potencia kW	Caudal aire m3/h	Peso kg
Desde 20 a 88	De 400 a 1800	De 17 a 53

MEDICIÓN, METROLOGÍA Y NIVELACIÓN

08



MEDICIÓN, METROLOGÍA Y NIVELACIÓN

08

ANEMÓMETROS
CALIBRES
CÁMARAS
CINTAS MÉTRICAS
COMPARADORES
COMPASES
COMPROBADORES
DETECTORES
ESCUADRAS
FLEXÓMETROS
GALGAS
HIGRÓMETROS
LÁPICES
MEDIDORES LASER
MICRÓMETROS
MULTIMETROS
NIVELES
PINZAS AMPERIMÉTRICAS
PLOMADAS
REGLAS
SONÓMETROS
TERMÓMETROS
TOPÓMETROS



FLEXÓMETRO BIMATERIA TYLON



Longitud m	Ancho mm	Código
3	12,7	263236
5	19	322685

Flexómetro de cinta de acero ultra resistente con revestimiento "Tylon" para una durabilidad 50% superior.
Hoja mate para mejor visión.
Caja compacta y ergonómica contorneada en caucho para mayor protección a los golpes.

FLEXÓMETRO FATMAX



Longitud m	Ancho mm	Código
5	32	301143
8	32	345793

Blade Armor.

Flexómetro de cinta extra ancha con revestimiento "Mylar" con gran resistencia a la abrasión. Gancho de 3 remaches. Amortiguador del retroceso de la hoja. Caja bimateria antideslizante revestida con elastómero. Clip de sujección al cinturón. 3-3mts. sin rotura de cinta. Revestimiento "Blade Armor" en los 8 primeros centímetros.

FLEXÓMETRO OPSIAL INOX



Longitud m	Ancho mm	Código
5	19	651380
8	27	651398

Cuerpo en ABS.

Flexómetro de cinta en acero inoxidable recubierta de nylon, de color plateado antireflejo. Cuerpo con protección de caucho. Con gancho magnético. Con clip de sujección. Todos los elementos metálicos son en acero inoxidable. Categoría clase II. Con bloqueo.

FLEXÓMETRO OPSIAL ABS

Longitud m	Ancho mm	Código
3	16	651349
5	19	651356
5	25	651364
8	25	651372



Cuerpo en ABS.

Flexómetro de cinta de acero recubierto de nylon, coloreada en amarillo. Cuerpo con protección de caucho. Con gancho magnético. Con clip de sujección.
Categoría clase II. Con bloqueo.

FLEXÓMETRO MAX MAGNÉTICO



Longitud m	Ancho mm	Código
5	28	694612
8	28	694620

Flexómetro de cinta de acero al carbono revestida de "Mylar" con gran resistencia a la abrasión. Caja bimateria sujetada con tornillos. Sistema de bloqueo deslizante extra suave "Airlock" con rebobinado suave. Freno inferior en la base con refuerzo metálico. Gancho "MultiCatch" que permite tomar medidas una sola persona gracias a su gancho con saliente superior con imán incorporado. Con clip de sujección al cinturón.

FLEXÓMETRO POWERLOCK



Longitud m	Ancho mm	Código
5	19	271437
5	25	933044
8	25	919563
10	25	983189

Classic.

Flexómetro de cinta de acero revestida de "Mylar" con gran resistencia a la abrasión. Durabilidad 10 veces superior a un flexómetro tradicional. Caja en ABS cromada. Gancho deslizante con tres remaches para tomar medidas interiores y exteriores. "Cero real". Clip de sujección al cinturón.

FLEXÓMETRO PANORAMIC

Flexómetro con caja de material sintético.
Permite la lectura directa de las medidas a través de la ventana superior.

Longitud m	Ancho mm	Código
3	12,7	221374



CINTA MÉTRICA ACERO

STANLEY

Longitud m	Ancho mm	Código
10	9,5	323105
20	9,5	143362
30	9,5	323246



Caja cerrada.

Cintas largas de acero con revestimiento de polímeros antiabrasión. Caja ergonómica antideslizante. Almacenamiento del gancho. Manivela replegable y brazo articulado.

CINTA MÉTRICA FIBRA DE VIDRIO

STANLEY



Longitud m	Ancho mm	Código
30	12,7	55905
60	12,7	264556
100	12,7	645358

Caja abierta.

Cintas largas de empuñadura bimateria y caja antideslizante. Cinta con 26 filamentos. Manivela plegable.

DETECTOR MOD. GMS 120

BOSCH



El multidetector más fiable.

Detecta metales férreos, metales no férreos, subestructuras de madera y cables eléctricos de alta tensión. Detección de acero 120 mm, detección de cobre 80 mm, detección de cables conductores 50 mm, detección madera 38 mm. Desconexión automática en 5 minutos. Protección polvo y agua IP54.

Disponible gama de 4 detectores.

Código
643726

CINTA MÉTRICA FIBRA DE VIDRIO

STANLEY



Longitud m	Ancho mm	Código
20	12,7	318568
30	12,7	318576

Caja cerrada.

Cintas largas con caja antideslizante de ABS. Cinta de 26 filamentos y manivela plegable.

TOPÓMETRO MW-40M

STANLEY



Con caballete lateral.

Instrumento de medición de longitudes por rodamiento. Contador con 5 dígitos. Diámetro de la rueda 318 mm.

Con bolsa de transporte.

Unidades de medida	Precisión	Código
metros y decímetros	+- 2%	160523

DETECTOR MOD. D-TECT 150

BOSCH



Máxima precisión.

Detecta metales férreos, metales no férreos, tubos de plástico, subestructuras de madera y cables eléctricos de alta tensión. Detección de acero 150 mm, detección de cobre 150 mm, detección de cables conductores 60 mm, detección madera 40 mm. Desconexión automática en 5 minutos. Protección polvo y agua IP54. Detección precisa de calefacciones de suelo o pared.

Ruler View: detección de la distancia de los objetos, marcación en la pared con exactitud milimétrica.



MEDIDOR LÁSER MOD. GLM 40

BOSCH

Todas las funciones relevantes en diseño compacto.

Cálculo de longitudes, superficies y volúmenes, todo con un manejo intuitivo.
Pantalla de tres líneas con iluminación automática para una mejor lectura.
La función de memoria permite un acceso fácil a las diez últimas mediciones.
Margen de error +-1 mm.
Función medición indirecta de alturas.
Desconexión automática en 5 minutos.

Disponible gama de 8 medidores.

Capacidad m	Código
de 0,15 a 40	622118

MEDIDOR LÁSER MOD. GLM 250VF

BOSCH

El medidor con mayor alcance.

Cálculo de longitudes, superficies y volúmenes, todo con un manejo intuitivo. Ideal para el exterior: teleobjetivo integrado para una visibilidad óptima del punto del láser a una distancia de hasta 250 m. Margen de error +-1 mm. Memorización de las últimas 30 mediciones. Desconexión automática en 5 minutos. Vida útil de las baterías hasta 30.000 mediciones.



Máxima precisión y exactitud en la medición incluso con condiciones de iluminación desfavorables gracias a su gran lente de vidrio y al soporte óptico de material cerámico.

Capacidad m	Respuesta s	Código
0,05 a 250	0,5 a 4	640656

MEDIDOR DE ÁNGULOS DIGITAL MOD. GAM 220 MF

BOSCH



Cálculo rápido de los ángulos a inglete.

Longitud de 446 mm. Cálculo automático y sencillo de ángulos a inglete y bisel sin necesidad de otros accesorios. Rápido cálculo y transferencia de ángulos gracias a la función de memoria para medidas de ángulo utilizadas con frecuencia. Lectura óptima mediante el indicador giratorio e iluminado. Función Hold para retener y transferir los resultados de la medición pulsando una tecla. Función de calibración sencilla para una precisión constante. Carcasa de aluminio robusta. Utilización como nivel de burbuja. Con bolsa de transporte.

No precisa calibrado.

Margen de medición grados	Exactitud de medida del ángulo grados	Exactitud de medida/ niveles de burbuja grados
0 a 220°	± 0,01°	± 0,05°

MULTÍMETRO DIGITAL MOD. AM-520-EUR

BEHA AMPROBE

Lectura TRMS.

Lectura verdadero valor eficaz. Categoria III 600V. Especificaciones: tensión CC-CA, corriente CC-CA, resistencia, capacidad, frecuencia. Detección de tensión sin contacto. Medición de temperatura. Linterna integrada. Ideal para sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado.



Tensión V	Corriente Amp	Código
750	10	737783

INCLINÓMETRO DIGITAL MOD. DNM 60L

BOSCH

De gran precisión.

Longitud de 60 cm.
Mide inclinaciones precisas en grados, en porcentaje o en mm/m.
Flechas de dirección y señal acústica a 0° y 90° para facilitar la alineación.
Función Hold/Copy para el registro y la transferencia de los resultados de medición. Giro automático del valor de medición en el display cuando se trabaja por encima de la cabeza.
Función de calibración sencilla para una precisión constante.
Carcasa de aluminio robusta. Utilización como nivel de burbuja. Con bolsa de transporte.



Disponible programa de 5 modelos de inclinómetros y goniómetros.

Margen de medición grados	Exactitud de medida del sistema electrónico grados	Exactitud de medida/ niveles de burbuja	Código
0-360° (4 x 90°)	0°/90° ± 0,05°	± 0,057° = ± 1 mm/m	291112

MULTÍMETRO DIGITAL MOD. 117

FLUKE



Lectura TRMS.

Lectura verdadero valor eficaz. Categoria III 600V. Especificaciones: tensión CC-CA, corriente CC-CA, resistencia, capacidad, frecuencia. Lectura de tensión sin contacto. Indicación de bateria baja. Ideal para electricistas que trabajan en centros comerciales, colegios y hospitales.
Amplio programa de modelos según necesidades del usuario.

Tensión V	Corriente Amp	Código
600	10	447102

MULTÍMETRO DIGITAL MOD. PM55A

BEHA AMPROBE



De bolsillo.

Lectura "Autotect", permite detectar si se mide voltios de CA o CC o resistencia de manera automática. Elimina las tensiones fantasma. Mide corriente CA/CC, capacidad, frecuencia y continuidad con indicador acústico. Detección de tensión sin contacto.

Incluye funda protectora de silicona, cables, funda transporte y manual.

Código
608000

PINZA AMPERIMÉTRICA MOD. 323

FLUKE



Lectura TRMS.

Lectura verdadero valor eficaz.
Categoria III 600V / IV 300V.
Especificaciones: tensión CC/CA, corriente CA, resistencia, continuidad.
Máxima sección de cable 30 mm.
Registro de datos. Ideal para trabajar en entornos complicados proporcionando resultados fiables y libres de ruido.
Amplio programa de modelos según necesidades del usuario.

Tensión V	Corriente Amp	Código
600	400	683698

PINZA AMPERIMÉTRICA MOD. AMP-210-EUR

BEHA AMPROBE

Lectura TRMS.

Lectura verdadero valor eficaz.
Categoria III 600V. Especificaciones: tensión CC/CA, corriente CA, resistencia, continuidad, frecuencia. Máxima sección de cable 30 mm.
Registro de datos. Pantalla LCD retroiluminada. Detección de tensión sin contacto. Comprobación acústica de continuidad y prueba diodo.
Amplio programa de modelos según necesidades del usuario.



Tensión V	Corriente Amp	Código
600	600	738286

COMPROBADOR DE TENSIÓN MOD. T130

FLUKE



Categoria III 690V / IV 600V.
Especificaciones: tensión CA/CC, continuidad, frecuencia, rotación de fase.
Pantalla digital LCD retroiluminada.
Retención de pantalla.
Prueba de tensión. Indicación de polaridad.
Carga conmutable. Indicador de secuencia de fase. Visualización de la tensión con las baterias descargadas. Linterna.
Protector de sondas. Amplio programa de modelos según necesidades del usuario.

Incluye 2 pilas e instrucciones.

Tensión V	Continuidad kΩ	Código
6 a 690	0 a 400	19802

COMPROBADOR ELÉCTRICO MOD. T5-600

FLUKE



Categoria III 600V.
Especificaciones: tensión CA/CC, corriente CA, resistencia, continuidad e indicación acústica.
Selección automática.
Modo espera. Amplio programa de modelos según necesidades del usuario.

Incluye sondas e instrucciones.

Tensión V	Código
600	350348

DETECTOR DE TENSIÓN MOD. 1AC-II

FLUKE



Rango CA V	Código
200 a 1000	350454

Fácil de utilizar.

Categoria IV 1000V.
La punta cambia a color rojo y emite una alarma cuando se acerca a un terminal, cable o toma con tensión en la linea.
Comprueba continuamente la batería y el correcto funcionamiento con indicaciones visuales.
Detecta tensión sin contacto. Amplio programa de modelos según necesidades del usuario.

Funciona con 2 pilas alcalinas.

TERMÓMETRO DE INFRARROJOS MOD. 62 MAX +

FLUKE

Compacto, preciso y fácil de usar.

Clasificación IP54 a prueba de agua y de polvo. Resiste una caída de 3 metros. Ergonómico y ligero.
Con pinza de anclaje a cinturón.
Distancia al objetivo 12:1.
Láser dual. Resolución de pantalla 0,1ºC. Operativo entre 10 y 90% de humedad relativa sin condensación a 30ºC y hasta 2.000 m, sobre el nivel del mar. Tiempo de respuesta <300 ms, en el 95% de lecturas.
Rango de funcionamiento entre 0 ºC y 50 ºC.



Rango temperatura ºC	Precisión ºC	Código
de -30 a 650	+- 1,0	683714

CÁMARA TERMOGRÁFICA MOD. TI90



FLUKE

Inspección térmica con plena garantía.

Para uso profesional.
Fluke Connect, comunicación inalámbrica según disponibilidad geográfica mediante APP.
Targeta de memoria SD extraíble 8 GB y tarjeta inalámbrica SD de 8 Gb, según disponibilidad geográfica. Software SMARTVIEW para el análisis y ajuste más completo de su termografía.
Pantalla LCD de 3,5 pulgadas. Resiste caídas de 2 metros.
Batería recargable. Sistema libre de enfoque. Frecuencia de 9Hz.

Incluye adaptador CA, batería litio, cable USB, tarjeta memoria SD, bolsa transporte, correa de mano, manual y software.

HIGRÓMETRO MOD. TH-3



BEHA AMPROBE

Medición de temperatura y humedad relativa.

Rango de humedad relativa de 0 a 100%.
Rango de temperatura de -20º a 60 ºC.

Sencillo de usar.

LUXÓMETRO MOD. LM-100



BEHA AMPROBE

Medición de la iluminación.

Rango de medida de 0 a 20.000 lux. Selección de rango manual. Sensor de silicio. Con memoria de mediciones integrada.

SONÓMETRO MOD. SM-10



BEHA AMPROBE

Medición de audio.

Rango de medida de 30 a 130 dB. Medición conforme a filtros de evaluación de frecuencia A y C con presentación en dB.

ANEMÓMETRO TERMÓMETRO TMA10

BEHA AMPROBE

Con veleta remota.

Medición de la velocidad o caudal del aire. Obtención de promedio mediante ocho mediciones.
Media móvil continua durante un máximo de dos horas. Veleta remota con cable de 90 cm.



JUEGO GALGAS PARA ROTULAR

ACHA





Juego en display de diferentes medidas en la altura de la letra o número.
Para la identificación de piezas, máquinas u otros elementos.

Tipo	Medidas mm	Código
Abecedario	50	679209
Abecedario	80	672006
Abecedario	100	674820
Numeración	40	672014
Numeración	50	679217
Numeración	60	677963
Numeración	80	694448
Numeración	100	679233

JUEGO GALGAS DE GOLPEO

ACHA

Tipo	Medidas mm	Código
Abecedario	4	681957
Abecedario	5	678631
Abecedario	10	671974
Numeración	4	673533
Numeración	5	694505
Numeración	6	672022
Numeración	8	672030
Numeración	10	672048



De golpe.

Juego en estuche de diferentes medidas en la altura de la letra o número. Para el marcado de piezas, máquinas u otros elementos, para facilitar su identificación.

DIN 2270

REGLA INOX FLEXIBLE REFª DELA.1051

FACOM

Modelo	Longitud mm	Espesor mm	Código
1051.03	200	13x0,5	189258
1051.05	300	13x0,5	189274
1051.06	500	20x0,5	189282



Grabada en las 2 caras. Un borde en mm, un borde 1/2 mm.
Inoxidable 18% Cr- 8% Ni. Tratamiento antirreflejos. Clase II.
Disponibles referencias versión semirrigida.

Disponibles grabadas 1 cara hasta 2.000 mm.

ESCUADRA DE PRECISIÓN LISA

ACHA

Medidas mm	Sección mm	Código
100x70	16x7	265140
150x100	20x7	265173
200x130	25x7	265181
250x160	30x8	720870
300x180	30x8	265207



Escuadra de ángulo para control y trabajos de precisión en acero, totalmente templado y distensionado. Cantos rectificados y especialmente ajustados. Caras planas rectificadas.

DIN 863

ESCUADRA DE CARPINTERO

STANLEY

Longitud mm	Anchura mm	Código
250	140	221622
300	200	221630
400	200	221655



Profesional.

Escuadra angular de 45º. Talón de perfil de aluminio.
Lámina de acero inoxidable grabada y numerada mediante sistema "GRAVEMAT".

TRANSPORTADOR DE ÁNGULOS

ACHA

Medidas mm	Código
130X160	366849
160x200	366856



Transportador de ángulos de acero cromado mate. Con visor cuadrado y cerrado. Con tornillo de fijación.
Rango de medición de 0º a 180º.

FALSA ESCUADRA CON CORREDERA

ACHA



Medidas mm	Código
200	24331
300	24356

Falsa escuadra de acero.

REGLA DURALUMINIO SEMIRRÍGIDA REFª DELA.1061

FACOM

Modelo	Longitud mm	Espesor mm	Código
1061.01	300	30x1,2	672337
1061.02	500	30x1,2	727719



Grabada en las 2 caras. Dos bordes en mm.
Tratamiento antirreflejo. Clase II.

Disponibles grabadas 1 cara hasta 5.000 mm.

ESCUADRA DE PRECISIÓN CON ALAS

ACHA

Medidas mm	Sección mm	Código
100x70	20x5	264622
150x100	20x5	264663
200x130	20x5	710319
250x160	25x5	264689
300x180	25x5	720888
500x280	30x5	720896



Escuadra de ángulo para control y trabajos de precisión en acero, totalmente templado y distensionado. Cantos rectificados y especialmente ajustados. Caras planas rectificadas.

DIN 862

CARTABÓN LISO

ACHA



Medidas mm	Código
125x125	924951
150x150	924969
200x200	924977

Cartabón vaciado sin alas. Con baño inox negro.

FALSA ESCUADRA GRADUADA



Medidas mm	Código
200	113498
300	113506

Falsa escuadra de acero cromado mate.
Graduada con los grados de mayor uso.

COMPÁS PATAS CUADRADAS



ACHA

Muelle.

Compás con muelle de puntas intercambiables.
Tuerca de desplazamiento rápido.
Apertura máxima igual a su longitud.

Medidas mm
150 - 200 - 250



COMPÁS PATAS PLANAS

Muelle.

Compás con muelle de puntas planas.
Tuerca de desplazamiento rápido.
Apertura máxima igual a su longitud.

Medidas mm	Código
150	221325

COMPÁS PLANO



Medidas mm	Código
200	222182
250	222208
300	27177

Compás plano zincado de puntas de unión remachada.

CALIBRE MECÁNICO REFª 10064



Con tornillo fijación.

Inox templado. Escala cromada mate.
4 funciones de medida. En caja ABS.

Medidas mm	Precisión mm
0-155	0,05

CALIBRE MECÁNICO REFª 10039



Medidas mm	Precisión mm	Código
0-155	0,05	44503

Con pulsador.

Inox templado. Escala cromada mate. Freno por pulsador.
4 funciones de medida. En caja ABS.

CALIBRE DIGITAL REFª 10002



Estándar con rodillo

Lama de acero inox templado. Con tornillo de fijación.
4 funciones de medida. Botón encendido/apagado, puesta a cero y conversión a pulgadas. Para medición de interiores y exteriores.

Disponible modelos de 200 y 300 mm.

Medidas mm	Precisión mm	Repetibilidad mm	Código
0-155	0,02	0,01	710186

CALIBRE TORNERO REFª 11035



Medidas mm	Precisión mm
0-200	0,02

Con tornillo fijación.

Inox templado. Escala cromada mate. Puntas largas 55 mm.
En caja ABS.

Incluye regla flexible 200 mm.

MICRÓMETRO PARA EXTERIORES



Referencia	Medidas mm	Precisión mm
44061	0-25	0,01
44062	25-50	0,01
44063	50-75	0,01
44064	75-100	0,01

Analógico.

Arco cromado. Contactos de widia de 6,5 mm.
Tambor de 18 mm. Palanca de bloqueo. Precisión normas DIN 863. Suministrado en caja ABS.

RELOJ COMPARADOR REFª 41020



Para planos.

Cuadrante giratorio con tornillo de bloqueo.
Precisión normas DIN 878.
Diámetro reloj 58 mm.
Suministrado en caja ABS.

Capacidad mm	Precisión mm	Código
0 a 10	0,01	44560

RELOJ COMPARADOR REFª 41017



METRICA

Para interiores.

Pulsante orientable con soporte desanudado.
Diámetro reloj 58 mm.
Suministrado en caja de madera.

Capacidad mm	Precisión mm
+- 0,8	0,01

BASE MAGNÉTICA UNIVERSAL REFª 46010

METRICA



Para reloj comparador.

Base prismática. Tres articulaciones de sección robusta. Con capacidad para pequeños ajustes. Interruptor de palanca.

Altura mm	Fuerza magnética kg
230	60

REGLA DE PRECISIÓN

ACHA



Dimensiones	Precisión µm
Varias	7 a 22

Para la comprobación de planitudes. Fabricada en acero al carbono o inoxidable.

JUEGO DE GALGAS DE ESPESORES

ACHA



Para la medición de holguras.
Fabricadas en acero al carbono.
Juego de 13 láminas de hojas cónicas.

Medidas mm	Peso g	Código
0,05-1	62	47316

JUEGO DE GALGAS PARA ROSCAS

ACHA



Medidas mm	Peso g
0,25-6	40

Para medir tolerancias y la comprobación de los pasos de rosca. Para roscas métricas.
Juego compuesto de 24 láminas.

JUEGO DE GALGAS PARA TOBERAS

ACHA



Medidas mm	Peso g
0,45-1,5	24

Para medir tolerancias y la comprobación de los orificios.
Número de galgas de 20 espigas milimétricas.

LÁPIZ CARPINTERO REFª 45-014

ACHA



Lápiz ovalado de carpintero de 18 cm.

Código
287391



LÁPIZ BICOLOR REFª 45-008

ACHA

Mina gruesa.

Lápiz profesional bicolor de mina diámetro 6,25 mm.
Azul y rojo. Ideal para el marcado sobre ladrillo incluso húmedo.

Longitud mm	Ø lápiz mm	Código
175	10	313627

TIZAS DURAS

ACHA



Especial para el marcado del metal.

Sectores de uso: soldadura, cerrajería, calderería...
Ideal para marcaje en superficies rugosas.
Resistencia máxima de 1000º aprox.

Paquete uds.	Código
100	282178

NIVEL TORPEDO REFª 0-43-511

STANLEY



Alto impacto.

Nivel con base magnética en V. 3 burbujas con la central aislada y resistente a los golpes. Resistente al agua. Estructura interior de aluminio con extremos de caucho para mayor resistencia.

Longitud cm	Precisión mm	Código
23	1,5	391276

NIVEL TMLH

STANLEY



Longitud mm	Precisión mm	Código
400	+-1	341925
500	+-1	341933
600	+-1	846212
800	+-1	24620

Doble base.

Nivel macizo de aleación ligera con dos burbujas antichoc coloreadas fabricadas en Altuglas practicamente irrompible.
Burbuja horizontal regulable.
Revestimiento por polvorización electroestática muy resistente a los choques y a la intemperie.
Dos bases mecanizadas.

TIRALINEAS KIT POWERWINDER REFª 0-47-465

STANLEY



Longitud m	Código
30	648634

Incluye frasco de 113 g. de polvo y nivel de cordel.

Caja ergonómica de ABS de alta resistencia con lateral transparente para facilitar la visión del nivel de polvo.
Alta velocidad de enrollado.
Gancho extra ancho en acero inoxidable.
Posibilidad de uso como plomada.
Capacidad de polvo: 45 g.

NIVEL STANLEY CLASSIC

STANLEY



Longitud cm	Precisión mm
40 a 200	0,5

Nivel de aluminio con burbuja central de alta visibilidad y burbuja tubular de gran tamaño. Fácil limpieza. Cantos engomados para proteger de caídas.

Disponible versión magnética.

NIVEL FATMAX MALH MAGNÉTICO

STANLEY



Trapezoidal.

Nivel de cuerpo macizo de aleación ligera con acabado epoxi. Burbuja central de gran visibilidad y tubular de gran tamaño. Con base mecanizada y magnética.

Disponible versión no magnética.

Longitud mm	Precisión mm	Código
400	0,5	341859
500	0,5	341867
600	0,5	221237

TIRALINEAS KIT FATMAX REFª 0-47-681

STANLEY



Caja ergonómica resistente al agua.
Con gancho de repuesto.
Rebobinado 3 veces más rápido que las tradicionales.

Longitud m	Código
30	345777

PLOMADA METÁLICA MOD. 70964

RUBI



Con diábolo de madera.

Longitud de cuerda 5 m.
En blister.

Disponible versión imantada.

Peso g	Código
600	338871
800	338897

NIVEL LÁSER DE LÍNEAS MOD. GLL 2-15

El más compacto de 2 líneas.

BOSCH

Alta protección contra golpes gracias a su revestimiento Softgrip. El bloqueo oscilante proporciona un transporte seguro. Modo de líneas de selección libre. Precisión nivelación +-4 mm.

Disponible gama de 6 modelos con diferentes capacidades.



Area de trabajo m	Código
15	708677

NIVEL LÁSER GIRATORIO MOD. GRL 500HV

Con protección antirrobo.

BOSCH

Protección antirrobo: salta una alarma cuando se mueve el GRL 500 H/HV durante el funcionamiento sin LR 50 Professional. Recordatorio de calibración: muestra la necesidad de calibración automáticamente. Función de inclinación: introducción de los valores de inclinación de forma directa y precisa mediante el teclado numérico LR 50 Professional. Line Control: alineación de la línea perpendicular en modo vertical pulsando las teclas de flechas según sea necesario. Sistema Anti-Drift: evita errores de nivelación en caso de vibraciones o sacudidas. Estado de reposo: cuando la herramienta pasa a estado de reposo, se guardan todos los ajustes y siguen activos la protección antirrobo y el sistema Anti-Drift. Indicación relativa de altura: distancia entre el rayo láser situado encima del campo de recepción y el centro del receptor. Tecla Centre Line: ajusta el rayo láser automáticamente sobre el centro del receptor y calcula el valor de inclinación. Precisión de nivelación +- 0,05 mm/m. en horizontal y 0,1 mm/m. en vertical. Proyección 1 linea 360º. Línea láser roja.

Disponible gama de 5 modelos.





Area de trabajo con receptor m	Area de trabajo sin receptor m	Velocidad de giro rpm	Código
500	20	600	721894

NIVEL ÓPTICO MOD. GOL 32 D

Para exteriores.

BOSCH

Ideal para aplicaciones de exterior gracias a una carcasa robusta con protección antipolvo y antisalpicaduras (IP 54). Objetivo muy luminoso para una imagen nítida de la regla. Transporte seguro gracias al dispositivo de bloqueo para el compensador. Colimador para una alineación aproximada. Prisma de penta para una fácil legibilidad del nivel de burbuja esférico. Imagen siempre nivelada. Ajuste de grado centesimal/ ajuste angular infinito mediante acoplamiento deslizante. Precisión 1 mm a 30 metros.

Disponible gama de 6 modelos.

NIVEL LÁSER DE LÍNEAS MOD. GLL 3-80P

Para todas las aplicaciones interiores.

BOSCH

Posibilidades de aplicaciones ilimitadas, una línea de 360° horizontal y 2 verticales permiten numerosas aplicaciones nuevas para marcar, alinear y nivelar de forma simultánea en interiores. Autonivelante (4° en 4 segundos), muy preciso (± 0,2 mm/m) y con un receptor de hasta 80 m de radio de alcance. Protección IP54. Proyección 3x360º. Tiempo de estabilización 4 segundos.

Disponible amplio programa de accesorios, tales como trípode, soportes, mandos, etc



Area de trabajo m
40

NIVEL LÁSER GIRATORIO MOD. GLR 300HV



BOSCH



De manejo fácil con autonivelación horizontal y vertical.

Ajuste rápido en aplicaciones horizontales y verticales gracias a la autonivelación automática de 8% (± 5°). La función de advertencia de choque evita errores de nivelación en caso de sacudidas y vibraciones. Modo de punto, línea y rotación para una visibilidad óptima. Gran robustez: funciona perfectamente incluso después de una caída desde 1 m de altura. Punto de plomada y de referencia para una alineación rápida. Línea láser roja. Protección contra el polvo y salpicaduras de agua IP 54 .

Amplio programa de accesorios tales como soporte, tripode, receptor, etc.

Area de trabajo con receptor m	Area de trabajo sin receptor m	Velocidad de giro rpm	Precisión mm
300	60	150-300-600	+-0,1





Alcance m	Aumento
120	32x

ADHESIVOS, SELLADORES, PINTURAS Y LUBRICANTES

09



ADHESIVOS, SELLADORES, PINTURAS Y LUBRICANTES

09

ADHESIVOS
CINTAS ADHESIVAS
CINTAS DE EMBALAJE
CINTAS KREPPS
CINTAS SEÑALIZACIÓN
DISOLVENTES
ESPUMAS
FIJADORES
GRASAS
LIMPIADORES
LUBRICANTES
MARCADORES
MASILLAS
PINTURAS
RETENEDORES
SELLADORES
SILICONAS
TALADRINAS



ADHESIVO INSTANTÁNEO 401

LOCTITE



Uso general.

Adhesivo instantáneo de baja viscosidad incoloro para la unión de piezas galvanizadas, cromadas, porosas como la madera, papel, piel, corcho y textil.

Capacidad g	Código
3	322032
5	322065
20	106054
50	136614
100	256040

ADHESIVO INSTANTÁNEO 406

LOCTITE



Uso especial plástico y caucho.

Adhesivo instantáneo de baja viscosidad incoloro especialmente concebido para la unión de plásticos y cauchos incluidos EPDM y elastómeros.

Uso con imprimación Loctite 770 para unión de poliolefinas.

Capacidad g	Código
20	189464
50	135491
500	

ADHESIVO INSTANTÁNEO 3090

LOCTITE



Capacidad g	Código
10	667071
50	

Uso especial en unión de holguras hasta 5 mm.

Adhesivo gel instantáneo de bajo empañamiento concebido para uso en uniones en soportes porosos como madera, papel, piel, corcho y textil.

Para aplicaciones con necesidad de buena apariencia estética.

FIJADOR DE ROSCAS 222

LOCTITE



Fijación de roscas de baja resistencia.

Fijador de roscas de curado lento. Adecuado para metales como aluminio o latón.

Homologación P1 NSF

Capacidades ml	Color
10, 50, 250	Púrpura

ADHESIVO INSTANTÁNEO 454



LOCTITE

Capacidades g
3, 20, 300

Uso general sin goteo.

Adhesivo gel instantáneo, sin goteo, incoloro para la unión de papel, madera, corcho, espuma, cuero, cartón, metales y plásticos.

Uso en superficies verticales o por encima de la cabeza.

ADHESIVO INSTANTÁNEO 496

LOCTITE



Capacidad g	Código
20	271544
50	262204
500	

Uso especial metales.

Adhesivo instantáneo de baja viscosidad incolora especialmente concebido para la unión de metales.

ADHESIVO INSTANTÁNEO DE CONTACTO 860240

LOCTITE



Uso especial en materiales porosos.

Adhesivo de contacto para el pegado de tela, gomaespuma, cuero, cartón, revestimientos de plástico, goma y paneles aislantes e insonorizantes.

Uso en materiales porosos.



Capacidad ml	Código
400	379727

FIJADOR DE ROSCAS 243

LOCTITE



Fijación de roscas de media resistencia.

Fijador de roscas de uso general apto para piezas ligeramente aceitadas. Apto para todos los metales tales como acero inoxidable, aluminio o superficies galvanizadas.

Homologación P1 NSF

Capacidad ml	Color	Código
10	Azul	
50	Azul	91843
250	Azul	345256

FIJADOR DE ROSCAS 270



Fijación de roscas permanente.

Fijador de roscas permanente para usar cuando el mantenimiento no requiera un desmontaje habitual. Apto para todas las tornillerias metálicas incluídas superficies tales como acero inoxidable, aluminio, galvanizadas y revestimientos sin cromo.

Homologación P1 NSF

Capacidades ml	Color
10, 50, 250	Verde

SELLADOR DE ROSCAS 55



Uso general para tuberías y conexiones roscadas.

Sellador de roscas instantáneo en hilo que permite reajustar la unión en metal y/o plástico.

Homologaciones DVGW-KTW-WRAS

Capacidad ml	Código
50	301564
150	61994

SELLADOR DE ROSCAS 577



Uso general para tuberías y conexiones roscadas de paso grueso.

Sellador de roscas multiusos de curado lento para aplicaciones verticales.

Homologaciones P1 NSF-DVGW

Capacidad ml	Código
50	91884
250	647834
2000	

SELLADOR DE ROSCAS 542



Capacidad ml
10-50-250

Uso recomendado para paso fino.

Sellador de roscas de paso fino empleado en hidráulica, neumática y racorería en general.

Homologación DVGW

FORMADOR DE JUNTAS 510



Capacidad ml	Cartucho ml
50, 250	300

Uso en bridas rígidas.

Formador de juntas donde se requiera alta resistencia térmica.

Homologación P1 NSF

RETENEDOR MULTIUSOS 638



Retenedor recomendado para ejes, engranajes, poleas y piezas cilíndricas similares.

Gran resistencia a cargas dinámicas, axiales y radiales.

Homologación P1 NSF-WRAS

Capacidad ml
10, 50, 250

PASTA AMASABLE 3463 MAGIC STEEL



Reparador de emergencia de tuberías y depósitos.

Pasta amasable en barra cargada con acero ideal para la reparación de emergencia de tuberías y depósitos con fugas.

Capacidad g	Formato	Código
114	Barra	367250

ADHESIVO EPOXI 3430



Uso general.

Adhesivo epoxi de uso general para uniones fuertes y duraderas entre piezas grandes.
Resistente al agua.
Curado rápido.

Mezcla 1:1

Capacidad ml	Formato	Color	Código
24	Jeringa	Transparente	301960

SILICONA 5366

LOCTITE



Silicona acética uso general.

Silicona acética de uso general monocomponente.
Apropiada para metal, vidrio y cerámica.

Elevada resistencia térmica.

Capacidad ml	Formato	Color	Código
310	Cartucho	Transparente	64360

SILICONA 5399



LOCTITE

Silicona alta temperatura.

Silicona acética monocomponente resistente a altas temperaturas.
Para la unión y el sellado del vidrio, metal, cerámica en hornos industriales y canales de chimenea.

Capacidad ml	Formato	Color	Código
310	Cartucho	Rojo	301986

SILICONA 596

LOCTITE



Silicona roja autonivelante.

Tras su curado se convierte en una junta flexible que sustituye casi todos los tipos de juntas tradicionales como cartón, goma, papel, etc.
Se usa en cambios de marcha, tapas de diferenciales, bombas de aceite y agua, culatas, cárters.

Resistente a la mayoria de fluidos del motor.

Capacidad ml	Formato	Código
80	Tubo	638684

LIMPIADOR 7063

LOCTITE



Limpiador de piezas.

Limpiador de piezas ideal para aplicar antes de utilizar un adhesivo o un sellador.
No deja residuos. Elimina la mayoría de grasas, aceites, lubricantes, limaduras y virutas de todas las superficies.

Base solvente.

Capacidad ml	Formato	Código
400	Aerosol	308205

LIMPIADOR 7840

LOCTITE



Limpiador desengrasante de uso general.

Limpiador desengrasante biodegradable. Elimina la grasa, el aceite, los fluidos de corte y la suciedad incrustada. Consultar otros formatos.

No tóxico ni infamable.

Capacidad ml	Formato	Código
750	Pulverizador	301952

PEGAMENTO NURAL 23



Pattex

Uso universal.

Pegamento rápido y extra fuerte de uso universal. Se adhiere al vidrio, fibra de vidrio, madera, piedra, metales, PVC, cartón y tejidos.

No apto para polietileno, polipropileno ni teflón.

Capacidad ml	Color	Código
22	Translúcido	891317

SOLDADURA METÁLICA EN FRIO NURAL 21



Pattex

Pegado y reparación de metales.

Soldadura reparadora en frío, de gran resistencia, formulada en especial para pegar y reparar metales. Se adhiere a hierro, acero, inoxidable, acero cromado, acero niquelado, aluminio, cobre, latón, estaño y plomo.

Tapa grietas y fugas en tuberias y depósitos.

Capacidad ml	Color	Código
22	Gris	891341
120	Gris	891358

SOLDADURA RÁPIDA METÁLICA EN FRIO NURAL 27

Pattex

Pegado y reparación rápida de metales.

Soldadura rápida reparadora en frío, de gran resistencia, formulada en especial para pegar y reparar metales. Se adhiere a hierro, acero, inoxidable, acero cromado, acero niquelado, aluminio, cobre, latón, estaño y plomo.

Tapa grietas y fugas en tuberias y depósitos en 5 minutos.



Capacidad ml	Color	Código
22	Gris	891366

PEGAMENTO NURAL 25



Uso general en el auto.

Pegamento de gran resistencia y máxima rapidez formulado para pegar y reparar la mayoría de materiales del automóvil. Resiste las vibraciones del automóvil.

Una vez endurecido puede ser lijado, pulido, taladrado y mecanizado.

Capacidad ml	Color	Código
22	Translúcido	81463

JUNTA NURAL 28



Capacidad ml	Formato	Color	Código
40	Blister	Naranja	21972
75	Estuche	Naranja	892703

Sustituto universal de juntas.

Especialmente formulado para automoción e industria. Excepcional resistencia al aceite con una adecuada elasticidad.

Ideal en juntas de culata, tapa de balancines y cajas de cambio.

ADHESIVO NO MÁS CLAVOS



Adhesivo de montaje.

Adhesivo de montaje extra-fuerte que elimina la necesidad de usar clavos y tornillos en muchos trabajos de reparación. Pega madera, ladrillo, hormigón, metal, vidrio, PVC rígido, Porespax.

Tubo g	Cartucho g	Spray ml
150 - 250	370	200

CEMENTO REPARADOR NURAL 22



Uso especial en materiales húmedos.

Cemento adhesivo formulado en especial para pegar y reparar materiales húmedos. Se adhiere a uralita, hormigón, cemento, gres, mármol, piedra, metales y PVC.

Endurece incluso sumergido en agua.

Capacidad ml	Color	Código
22	Gris-beige	891382

PEGAMENTO NURAL 92

Pegamento reparador de plásticos.

Adhesivo rápido de gran resistencia especial para pegar y reparar la mayoría de los plásticos. Se adhiere a PVC, ABS, metacrilato, formica, baquelita, poliuretano expandido, poliestireno, skay, nylon, hule y telas plastificadas.

Una vez endurecido puede ser lijado, pulido, taladrado y mecanizado.



Capacidad ml	Color	Código
22	Translúcido	411892

COLA BLANCA



Cola para madera.

Cola blanca de alta calidad lista para su uso y de secado rápido. Apta para ensamblajes en madera.

No apta para exteriores.

Capacidad ml	Formato	Código
75	Botella	647685
250	Botella	647693
750	Botella	647701

COLA CONTACTO



Capacidad	Formato	Código
50 gr	tubo	413146
125 gr	tubo	725440
500 gr	lata	413161
1 l	lata	413179

Cola de contacto fuerte y flexible.

Cola de contacto que pega de forma rápida, segura y resistente. Permite un encolado flexible. Se adhiere a casi todos los materiales tales como madera, corcho, goma, caucho, plásticos rígidos, metales, paneles acústicos, aislantes e insonorizantes.

Excelente resistencia al agua

ADHESIVO TANGIT PVC-U



Capacidad g	Formato	Código
125	Tubo	173823
250	Lata	173831
500	Lata	173856
1000	Lata	171603

Adhesivo para PVC rígido.

Adhesivo especial para conducciones de presión en PVC rígido. Tixotrópico súper fuerte para encolar conducciones y manguitos de PVC-U en saneamiento, riego y construcción en general.

Las uniones duran tanto como el material de PVC empleado.

Conforme a la norma UNE 53174

CINTA ACX PLUS 7054/55



Alta transparencia.

Especialmente indicado para la unión de materiales transparentes como el vidrio o los metacrilatos. Para aplicaciones permanentes. Resistente a los UV la humedad, las altas temperaturas o los cambios climáticos.

Espesor µm	Color
500 - 1000	Transparente

LIMPIADOR TANGIT PVC-U

Limpiador para PVC rígido.

Limpiador especial para tuberías de PVC rígido.
Seca sin dejar residuos.
Recomendado para la limpieza de las tuberías antes de su unión.

No contiene disolventes clorados.

Capacidades L	Formato
0,5 - 1	Lata



CINTA ACX PLUS 7074/76/78



Alta adhesión.

Para aplicaciones permanentes.
Cinta de espuma acrílica.
Excelente resistencia a las bajas y altas temperaturas como a los cambios climáticos.

Espesor µm	Color
1000 - 1500 - 2000	Negra

CINTA ACX PLUS 7063/65/66



Alta adhesión.

Para aplicaciones permanentes en superficies de difícil adherencia. Cinta de espuma acrílica. Resistente a los UV, la humedad, las altas temperaturas o los cambios climáticos.

Espesor µm	Color
500 - 1000 - 1500	Negra

CINTA DOBLE CARA 4952



Espesor µm	Longitud m	Anchura mm	Código
1150	5	19	659029
1150	10	19	638858

Cinta de espuma.

Cinta de espuma de alta resistencia de PE para el montaje. Se adhiere incluso en ambientes húmedos, superficies lisas y desiguales. Ofrece un efecto amortiguador.

Recomendado para la fijación de los espejos.

Certificado LGAI 329 1189

CINTA DOBLE CARA 4965



Ofrece una adhesión segura incluso en superficies de tensión superficial baja. Resistente a alta tensión, alta temperatura y al exterior. Film de PET.

Espesor µm	Longitud m	Anchura mm	Color	Código
205	25	19	Transparente	641985

CINTA DOBLE CARA 4964



Textil.

La solución perfecta para la instalación de moquetas y suelos sintéticos. Cinta con una gran cantidad de masa adhesiva ideal para superficies rugosas. Se puede retirar sin dejar restos de adhesivo. Se puede cortar con la mano.

Espesor µm	Longitud m	Anchura mm	Código
390	50	30	711721

LIMPIADOR DE ADHESIVO 60042



Elimina los restos de las etiquetas y de la mayoría de las cintas adhesivas.
Limpia grasas, alquitrán, resinas y otras impurezas sobre plásticos, vídrio, metales, etc.
Se evapora sin dejar restos.

Capacidad ml	Color	Código
200	Transparente	641977
500	Transparente	

ADHESIVO EN SPRAY 60022



Extra fuerte.

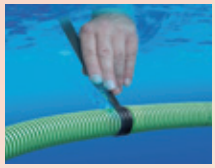
Equipado con boquilla con regulador de caudal. Para aplicar sobre tejidos, plásticos, cartón, goma espuma, vinilo, piel, goma, metal o madera.

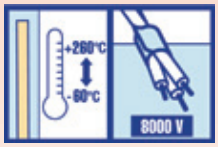
Capacidad ml	Color
500	Transparente

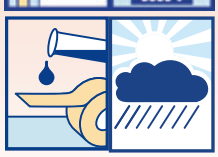
CINTA 4600 XTREME CONDITIONS











Longitud m	Anchura mm	Colores	Código
3	25	Transparente	657668
3	25	Negro	657676
10	25	Negro	636100
10	50	Negro	636092

ADHESIVO EN SPRAY 60021



Permanente.

Pegado limpio, rápido y eficiente sobre superficies como el cartón, tejido, madera, poliestireno, etc.
Realizar un pulverización fina y uniforme.
De secado rápido.
Resistente a la humedad.
Resistente a cargas mecánicas y térmicas.

Capacidad ml	Color
500	Crema

CINTA AMERICANA 4688



Cinta de tejido plastificada para uso universal. Se adhiere a cualquier tipo de superficie. Flexible.
Resistente a la humedad.

Homologada para un uso en Centrales Nucleares.

LV9027/01/06

Espesor µm	Longitud m	Anchura mm	Colores	Código
280	25	50	Blanca	632554
280	25	50	Azul	432724
280	50	50	Blanca	22947
280	50	50	Gris	451336
280	50	50	Roja	632638

CINTA DE REPARACIÓN 4661



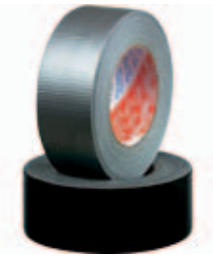
Cinta de alta resistencia y fuerte adhesión sobre múltiples superficies. Resistente a la abrasión, a los disolventes y a los cambios climáticos. De uso para el marcaje, sellado y protección de bordes cortantes.

Espesor µm	Longitud m	Anchura mm	Color	Código
300/310	50	19	Blanca	628461
300/310	50	50	Roja	402107
300/310	50	50	Negra	441071

Autosoldable para reparaciones y aislamientos.

Cinta de silicona autosoldable. Consigue un sellado hermético. Se retira sin dejar residuos. Resistente a los agentes químicos y al agua salada. Aplicable sobre cualquier superficie ya sea húmeda, seca o caliente. Aislamiento y protección de cables. Sellado de conductos y tuberías.

CINTA AMERICANA 4662



Espesor µm	Longitud m	Anchura mm	Color	Código
230	50	48	Gris	373902
230	50	48	Negro	373910

Cinta flexible con fuerte tack inicial. Para aplicaciones universales. Se adhiere a cualquier tipo de superficie.

CINTA DE ALUMINIO 50565



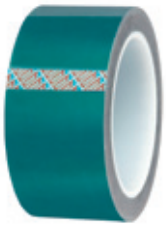


Cinta de lamina de aluminio.
Aislamiento del frío y del calor.
Resistente a los roces, al agua y los vapores. Resistente a temperaturas entre -40ºC a 160ºC. Cumple con la norma retardante de la llama.

UL510

Espesor µm	Color
60 - 90 - 120	Aluminio

CINTA DE POLIÉSTER 50600



Cinta de poliéster con adhesivo de silicona. Se adhiere incluso sobre superficies siliconadas. Fácil de retirar sin dejar restos de adhesivo.

Espesor µm	Color
80	Verde

CINTA KREPP 4323



Cinta de papel crepado para el enmascarado de metales pintados, cauchos, vidrios y partes cromadas. Resistente a temperaturas de hasta 50ºC. Recomendado para aplicaciones generales en interior.

Espesor µm	Longitud m	Anchura mm	Color	Código
130	50	19	Amarillento	378489
130	50	25	Amarillento	373779
130	50	30	Amarillento	378497
130	50	38	Amarillento	378505
130	50	50	Amarillento	373787

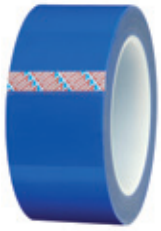
CINTA AMERICANA 4665



Para uso en exteriores.
Cinta de tejido con polietileno laminado.
Para reparaciones casi invisibles.
Para reparar plásticos, vidrios y sellar tuberías.

Espesor µm	Longitud m	Anchura mm	Color	Código
210	25	48	Transparente	447029

CINTA DE POLIÉSTER 50650



Para un uso de precisión.
Cinta de poliéster de alta calidad con adhesivo de silicona.
Delgada y conformable para uso en zonas irregulares.
Fácil de retirar sin dejar restos de adhesivo.

Espesor µm	Color
55	Azul

CINTA KREPP 4316



Cinta de papel crepado para el enmascarado de metales pintados, cauchos, vidrios y partes cromadas. Resistente a temperaturas de hasta 100ºC.

Espesor µm	Color
140	Suave

CINTA DE PRECISIÓN 4334



Cinta de papel de arroz para el enmascarado y conseguir bordes precisos y nítidos.
Cinta extrafina y muy resistente.
Excelente comportamiento con pinturas de base agua.
Resistente a temperaturas de hasta 100ºC.



Espesor µm	Color
90	Amarillo

CINTA KREPP DE PRECISIÓN 4439



Espesor µm	Color
100	Azul

Cinta de papel de arroz extrafino para el enmascarado muy resistente al rasgado. Para los trabajos de pintado y lacado en exterior. Fácil de retirar sin dejar restos de adhesivo.

PLÁSTICO PROTECTOR 56652



Plástico para la protección general.

Medida m	Código
5x4	373860

CINTA DE SEÑALIZACIÓN PERMANENTE 4169



Cinta para la señalización de suelos u objetos fijos o en movimiento.
Soporte grueso y resistente.
Buena adhesión en la mayoría de superficies. Resistente a los disolventes, productos químicos y al exterior.
Gran flexibilidad.



Espesor µm	Colores
180	Varios

DISPENSADOR DE CINTA DE SEÑALIZACIÓN 6089



Carro para una correcta y cómoda colocación de cinta de marcaje.
Para cintas de hasta 100 m de longitud y 100 mm de ancho.
Cambio del rollo fácil y rápido.
Manillar regulable en altura.

Peso kg
20

CINTA DE REVOCO PREMIUM 4843





Cinta de PVC blando para proteger superficies lisas y ligeramente rugosas.
Con un alto poder de adhesión.
Resistente a los acidos y otras sustancias químicas.

Espesor µm	Longitud m	Anchura mm	Color	Código
120	33	50	Anaranjado	373811

CINTA ANTIDESLIZANTE 60950/51/52/53





Para seguridad y señalización.

Cinta antideslizante extramadamente rugosa y resistente.
Alto poder de adhesión y retirado sin dejar residuos.
Resistente al agua, a los rayos UV y a los productos de limpieza.
Adecuada para zonas húmedas. Consultar otros colores.

Modelo	Longitud m	Anchura mm	Color	Código
60950	15	25	Negra	631655
60950	15	50	Negra	714923
60950	15	100	Negra	412445

CINTA DE SEÑALIZACIÓN TEMPORAL 60760

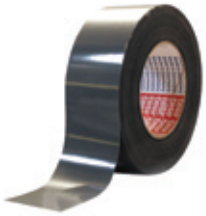
Cinta para el marcado temporal de zonas de trabajo, de suelos o zonas peligrosas.
Soporte grueso y resistente.
Buena adhesión en la mayoría de superficies.



Espesor µm	Color	Código
150	Roja	672667
150	Amarilla	264096
150	Blanca	637553
150	Amarilla/Negra	31187
150	Roja/Blanca	178905



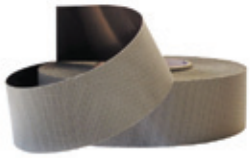
CINTA DE AGARRE 4563



Cinta para el recubrimiento de los cilindros para facilitar el deslizamiento de materiales sobre los rodillos de producción.
Evita la creación de arrugas en el material al paso sobre los rodillos.
Actúa también como repelente de sustancias pegajosas.
Soporte de tejido siliconado.

Espesor µm
340

CINTA DE AGARRE GRANULADA 4863



Espesor µm
620

Cinta para el recubrimiento de los cilindros y facilitar el deslizamiento de materiales sobre los rodillos de producción. Evita la creación de arrugas en el material en su paso sobre los rodillos. Con soporte granulado tipo "piel de gallina". De superficie antiadherente. Soporte de tejido siliconado.

CINTA PARA EL EMBALAJE EXTRAFUERTE 4289



Cinta de soporte extremadamente resistente. Alta resistencia a las fuerzas mecánicas.
Alto poder de adhesión incluso sobre superficies sucias.

Espesor µm	Color
150	Amarillento

CINTA PARA EL EMBALAJE 4590/4591



Cinta de filamentos cruzados o longitudinales según el modelo.
De filamentos de fibra de vidrio.
Alto poder de adherencia y gran resistencia a la rotura.
Para el flejado de bobinas, embalaje, etc.

Espesor µm	Color
125/150	Transparente

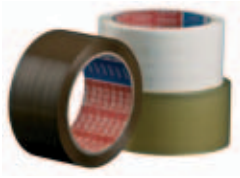
CINTA DE EMBALAJE 4100



Cinta de embalaje de PVC fuerte.
De fácil aplicación.
Desbobinado silencioso.

Espesor µm	Longitud m	Anchura mm	Color	Código
65	132	50	Marrón	42507

CINTA DE EMBALAJE 4024



Longitud m	Anchura mm	Color	Código
66	50	Marrón	159335

Cinta de embalaje con adhesivo base agua.
Resistente al envejecimiento, las altas temperatuas y los rayos UV. De fácil aplicación. Desbobinado silencioso.

CINTA DE EMBALAJE 4089

Cinta de embalaje de polipropileno con adhesivo de caucho natural.
Para embalajes de pesos medios o bajos.
Recomendada para uso a temperaturas bajas, incluso en congelados.



Espesor µm	Longitud m	Anchura mm	Color	Código
46	66	50	Blanco	293225
46	66	50	Marrón	632737
46	66	50	Transparente	212100
46	132	50	Marrón	373977
46	132	50	Transparente	378745

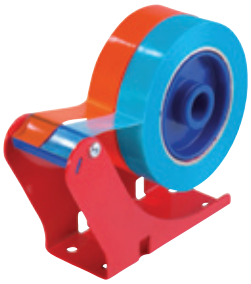
DISPENSADOR CINTA EMBALAJE 6400



Precintadora para ancho de rollo de 50 mm.

Código
373969

PORTAROLLO 6012





Para anchuras de cintas de hasta 50 mm.
Diámetro del rollo exterior máximo de 145 mm.
Se puede adaptar a múltiples soportes.

Peso g
600

DISPENSADOR ESPECIAL 6032





Dispensador para cintas de filamentos y flejes de hasta 25 mm de anchura y un máximo de 150 mm de diámetro.
Cuchilla especial para facilitar el corte de cintas de filamentos.
Fácil y rápido de usar.

Peso g
335

DISPENSADOR ELECTRÓNICO 6068



Dispensador de cinta programable.
Corta prácticamente cualquier tipo de cinta TESA de hasta 50 mm de anchura.
Espesor máximo de cinta de 1,5 mm.

Peso kg
2,8



SILICONA ACÉTICA PROFESIONAL 7555



De bajo módulo.

Silicona indicada para el sellado de acristalamientos, montaje de ventanas, vidrios y puertas correderas.
Resistente a los rayos UV y al envejecimiento.

Gran resistencia al cambio de temperatura.

Capacidad ml	Formato	Color	Código
280	Cartucho	Transparente	738146
280	Cartucho	Blanco	738153
280	Cartucho	Gris	738161
280	Cartucho	Negro	738179
280	Cartucho	Aluminio	738187

SILICONA NEUTRA 2685



Con gran cantidad de usos en la construcción.

Silicona recomendada para el sellado de canalones y carpintería en general, cubiertas metálicas.
Resistente a la radiación UV.

Resistente a la intemperie.

Capacidad ml	Formato	Color	Código
280	Cartucho	Transparente	738195
280	Cartucho	Blanco	738203
280	Cartucho	Gris	738211

MASILLA ACRÍLICA ACRIL GRIETAS 689



Especial grietas.

Masilla acrilica para el sellado de juntas de bajo o nulo movimiento entre elementos porosos, tales como el hormigón, carpintería de madera, cerámica, yeso y ladrillo compatible con la mayoria de materiales utilizados en la construcción.
Para grietas internas y externas.
Pintable a las 24h horas.

Capacidad ml	Color	Código
280	Blanco	739292
280	Gris	739300

SELLADOR ADHESIVO MSP 107



Sellador MS.

Pegado extremo y elástico incluso bajo agua. Resiste a temperaturas extremas -40ºC a +100ºC. Sin disolventes. Pintable.

Dispone certificado alimentario.

Capacidad ml	Formato	Color	Código
290	Cartucho	Blanco	730838
290	Cartucho	Gris	730846
290	Cartucho	Marrón	730853
290	Cartucho	Negro	730861

ADHESIVO ELÁSTICO MULTIMATERIAL MSP TURBO



Sellador de agarre inmediato.

Grandes propiedades adhesivas tanto en exterior, paneles, cornisas, tejas, como interior, zócalos, espejos, revestimientos.

Agarre inmediato en 3 segundos.

Capacidad ml	Formato	Color	Código
290	Cartucho	Blanco	714469

MASILLA DE POLIURETANO PU 2639



De medio-alto módulo.

Masilla de elasticidad permanente para usos industriales como la estanqueidad de carrocerías, ventilación, caravanas y naval.
En construcción, para el sellado de juntas de bajo movimiento en pavimentos de aparcamientos o suelos industriales.
Pintable.
Resistente a los agentes químicos y salinos.

Curado rápido.

Capacidad ml	Formato	Color	Código
300	Cartucho	Blanco	737676
300	Cartucho	Gris	737684
300	Cartucho	Marrón	737692
300	Cartucho	Negro	737700

SELLADOR ADHESIVO MSP 106



Sellador MS transparente.

Pegado extremo y elástico incluso bajo agua. Resiste a temperaturas extremas -40ºC a +100ºC. Sin disolventes. Pintable. Antigérmenes.

No amarillea.

Capacidad ml	Formato	Color	Código
290	Cartucho	Transparente	730879

ESPUMA DE POLIURETANO MULTIUSOS



APLICACIÓN MANUAL

APLICACIÓN CON PISTOLA



Formato	Capacidad ml	Color	Código
Manual	750	Beige	737718
Pistola	750	Beige	737726

Para la fijación, relleno, sellado y aislamiento en construcción. Indicada para la fijación de marcos de puertas y ventanas, paneles y planchas aislantes, relleno y sellado de cavidades en muros y tabiques.

También indicada para aislamiento térmico y acústico.

ESPUMA DE POLURETANO TEJAS



Especial para tejas.

Especialmente pensada para la fijación de tejas y el relleno de huecos y cavidades en tejados.

Capacidad ml	Formato	Color	Código
750	Aerosol	Gris	738294

LIMPIADOR DE ESPUMAS



Disolvente limpiador.

Adecuado para la limpieza de espuma o pistolas de aplicación siempre que no hayan curado.

Capacidad ml	Formato	Color	Código
500	Aerosol	Transparente	738302

ESPUMA DE POLIURETANO RF



Resistente al fuego.

Resistencia al fuego de 180 minutos.
Para fijación, relleno y sellado de desniveles en albañilería, cajas eléctricas, tabiques, muros, pasa-tubos, cerramientos, etc.

180 minutos según norma EN.13501

Capacidad ml	Formato	Color	Código
700	Aerosol	Rosa	737734

ESPUMA DE POLIURETANO MAX



Con aplicación 360º.

Para trabajos técnicos, de alta precisión y difícil acceso. Apicable en 360º

Mayor capacidad de aislamiento acústico y térmico.

Capacidad ml	Formato	Color
500	Aerosol	Beige

MASILLA DE POLIURETANO SIKAFLEX 11-FC

Sellador-pegador todo en uno.

Sellador elástico para juntas y adhesivo multiusos a base de poliuretano de curado por humedad.
Gran resistencia mecánica.





Capacidad cm3	Envase	Color	Código
600	Salchichón	Blanco	382945
600	Salchichón	Gris claro	274068
600	Salchichón	Marrón	274076

Capacidad ml	Envase	Color	Código
300	Cartucho	Blanco	245985
300	Cartucho	Gris claro	245993
300	Cartucho	Marrón	300632
300	Cartucho	Negro	259630

ESPUMA DE POLIURETANO SIKA BOOM G



Aplicación con pistola.

Espuma de poliuretano monocomponente, de alta expansión y reutilizable.
Con buena aplicación a bajas temperaturas y de alto aislamiento térmico.

Capacidad ml	Envase	Color	Código
750	Aerosol	Amarillo claro	255232



Consultar aplicadores
en el capítulo 11,
TORNILLERÍA Y FIJACIONES

ESPUMA DE POLIURETANO SIKA BOOM



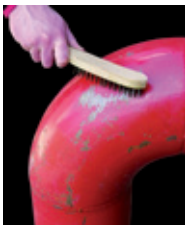
Apicación manual.

Espuma de poliuretano monocomponente de alta expansión y reutilizable.
Multiposición 360º, con buena aplicación a bajas temperaturas y de alto aislamiento térmico.

Libre de CFC.

Capacidad ml	Envase	Color	Código
750	Aerosol	Amarillo claro	253591

PINTURA DE ACABADO COMBICOLOR





RUST-OLEUM



Producto de pintura 2 en 1.

Sistema de protección del metal en un solo producto.
Aplicable sobre metales, madera y superficies lisas (con Combiprimer 3302).
Ofrece una protección de larga duración en ambientes poco agresivos. Aplicable tanto en exterior como en interior con buena ventilación. Gran capacidad de cubrición.
Aplicable con una preparación mínima de la superficie a tratar.
Elevado rendimiento.
Para una buena protección se recomienda la aplicación de dos capas.

Sin contenido en plomo ni cromatos.

Capacidad l	Colores	Acabado
0,75 y 2,5	Carta RAL	Brillante

AEROSOL HARD HAT GALVANIZADO EN FRÍO 2185



RUST-OLEUM

Resistente hasta 500 horas en niebla salina.

Es un producto rico en zinc (90% estracto seco) destinado a proteger metales nuevos no recubiertos o aceros galvanizados.
Acabado mate.
Aplicar en pequeñas superficies o para retoques.
Puede ser utilizado como imprimación o como primera capa en zonas de ambiente industrial poco agresivo, corrosivos o de fuerte humedad.
Seco al tacto en 10/15 minutos.

Excelente protección catódica.

Capacidad ml	Color	Código
500	Gris	810036

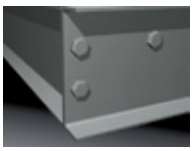
GALVANIZACIÓN EN FRÍO 1085

RUST-OLEUM



Resistente hasta 500 horas en niebla salina.

Es una pintura rica en zinc de secado rápido.
Contiene pigmentos de zinc puro.
Ofrece una buena protección en acero nuevo sin recubrimiento o galvanizado.
Pensado para ser aplicado con brocha en pequeñas superficies o en retoques.
Manipulable transcurridas 3 horas.



Capacidad kg	Color	Código
1	Gris mate	61721



AEROSOL HARD HAT GALVA-PLUS 2120

RUST-OLEUM

Resistente hasta 310 horas en niebla salina (Ensayo DIN 50021SS).

Producto destinado para retoques en productos galvanizados.
Acabado brillante.
De aspecto comparable con una galvanización en caliente reciente.
Con un contenido del 54 % de zinc.
Seco al tacto en 15 minutos.

Debe usarse en acero nuevo sin óxido.



Capacidad ml	Color	Código
500	Plateado	306027

GALVANIZACIÓN BRILLANTE 1017



RUST-OLEUM

Capacidad kg	Color	Código
1	Gris	61713

Resistente hasta 340 horas en niebla salina.

Es una pintura rica en zinc de secado rápido.
Ofrece una buena protección en acero nuevo sin recubrimiento o galvanizado. Acabado brillante. Con un contenido en pigmentos de zinc puro del 80 % y un 10% en aluminio.
Pensado para ser aplicado con brocha en pequeñas superficies o en retoques. Manipulable transcurridas 3 horas.

Debe usarse en acero nuevo sin óxido.

IMPRIMACIÓN EN AEROSOL 2169/2182



RUST-OLEUM

Referencia	Capacidad ml	Color	Código
2169	500	Rojizo	810028
2182	500	Gris	124479

Protección rápida contra el óxido.

Es una pintura que una excelente protección anticorrosiva.
Utilizar sobre aceros nuevos, desnudos o ligeramente oxidados. Destinado a pequeñas superficies y retoques.
Poseen un elevado poder de cubrición. Sin CFC, ni plomo, ni tolueno.

Exento de plomo y tolueno.



AEROSOL DE ACABADO HARD HAT 2100

RUST-OLEUM

Los revestimientos industriales de aerosoles son la mejor solución para la protección del metal y de la madera.
Gracias a su alta proporción de extracto seco, aseguran una excelente protección, poseen un elevado poder cubriente y un alto rendimiento. Sin CFC, ni plomo, ni tolueno. Existen en varios colores. Acabados bajo consulta.

Exento de plomo y tolueno.

Capacidad ml	Acabado
500	Brillante

AEROSOL HARD HAT STICKER 2102

RUST-OLEUM



Proporciona una capa de anclaje a las pinturas en superficies lisas. Se aplica sobre acero galvanizado, inoxidable, aluminio, vidrio y otras superficies lisas o muy densas. Producto de secado muy rápido.

Capacidad ml	Acabado	Código
500	Pegajoso	296533

AEROSOL HARD HAT ANTIDESLIZANTE 2400

RUST-OLEUM



Capacidad ml	Colores	Aspecto
500	Varios	Rugoso

Pinturas de secado rápido con aditivos antideslizantes especiales. Destinado para pequeños trabajos de mantenimiento. Para aplicarse directamente sobre el metal, el hormigón, la madera, etc. Para aplicaciones tanto en interior como en exterior, donde se requiera características antideslizantes.

DECAPANTE ECOLÓGICO 2925

RUST-OLEUM



Es un decapante rápido de vieja pintura.
Creado para eliminar la mayoría de las pinturas.
Aplicar de forma regular sobre el producto a eliminar y dejar reposar 15 minutos.
En caso de duda de compatibilidad, se recomienda realizar una prueba.

Existe la versión en formato de bidón.

Capacidad ml	Formato	Código
500	Aerosol	629030

AEROSOL DE MARCAJE 2300AE

RUST-OLEUM







Capacidad ml	Colores
750	Varios

Para el uso con carro.

Pinturas de secado rápido para el marcado de líneas. Para delimitar las zonas de seguridad, aparcamiento, peatonales, etc. Producto de alto rendimiento y un gran poder de cubrición. De aplicación fácil y rápido.

AEROSOL DE MARCAJE 2800

RUST-OLEUM



Con válvula de 360º.

Pinturas de secado rápido para trabajos de marcado en obra pública, construcción, industria, etc. Se adhiere prácticamente a cualquier soporte. No es soluble con el agua. De aplicación fácil y rápida.

Sin contenido en plomo ni cromatos.

Capacidad ml	Color	Código
500	Azul	651711
500	Verde	651729
500	Rojo	651737
500	Amarillo	651745
500	Fucsia	651752
500	Naranja	651760

AEROSOL ANTICALORÍCO HARD HAT 7778 / 7715

RUST-OLEUM



Resistente a temperaturas de hasta 750º C.

Pintura resistente a la alta temperatura.
Aplicar sobre acero nuevo, desnudo o chorreado.
No puede aplicarse sobre pinturas que no sean resistente a la alta temperatura.

Sin contenido en plomo ni cromatos.

Referencia	Capacidad ml	Color	Código
7778	500	Negro	61861
7715	500	Aluminio	

PINTURA PARA SUELO 7100

RUST-OLEUM

Pintura monocomponente.

Pintura para suelos de hormigón limpios de más de 2 años de antigüedad. Tanto para aplicaciones en interior como en exterior. Producto con base disolvente. De aplicación fácil con brocha o con rodillo. Recomendado para zonas con tránsito peatonal. Usar en ambientes poco agresivos. Se puede conseguir un pavimento antideslizante con la versión NS.



Aplicar en lugares bien ventilados.

Capacidad l	Formato	Colores
5	Bidón	Varios

PINTURA EPOXY ALTAS PRESTACIONES 9100

RUST-OLEUM

Pintura bicomponente.

Pintura bicomponente para ambientes industriales agresivos.
Puede aplicarse tanto sobre el acero como sobre el hormigón.
Para aplicaciones tanto en interior como en exterior.
Producto con base disolvente.
De aplicación fácil con brocha o con rodillo.
Producto con pigmentos anticorrosivos especiales.
Recomendado para zonas con transito exigente.

Con un elevado estracto seco.
Aplicar en lugares bien ventilados.





Capacidad l	Formato	Colores	Acabado
5	Bidón	Varios	Brillante

PINTURA RUST-O-THANE 9600

RUST-OLEUM





Pintura bicomponente.

Pintura bicomponente para ambientes industriales agresivos.
Puede aplicarse tanto sobre el acero como sobre el hormigón como capa de acabado. Para aplicaciones tanto en interior como en exterior. Producto con base disolvente.
De aplicación fácil con brocha o con rodillo.
Recomendado como capa de acabado en aplicaciones exteriores.

Alta resistencia a los U.V.

Capacidad l	Formato	Colores	Acabado
5	Bidón	Varios	Muy brillante

PINTURA COLDMAX RAPID 9700

RUST-OLEUM



Para aplicaciones con temperaturas ambientales de hasta -10ºC.

Pintura bicomponente de secado rápido.
Producto para aplicaciones en suelos de hormigón.
Para aplicaciones tanto en interior como en exterior.
Producto con base disolvente. De aplicación fácil con brocha o con rodillo. Producto con pigmentos anticorrosivos especiales.
Recomendado para zonas con transito exigente.

Producto ideal para cámaras de frío y zonas de congeladores.

Capacidad l	Formato	Colores	Acabado
2,5	Bidón	Varios	Brillante

AEROSOL 3478 LEAKSEAL

RUST-OLEUM



Crea una junta flexible y estanca al agua.
Seca formando un acabado semi liso que no se descuelga ni gotea.
Pueder utilizarse sobre metales, aluminio, galvanizado, PVC, hormigón, etc.

Capacidad ml	Colores
500 ml	Varios

PINTURA DE PAREDES DURBOCEM

RUST-OLEUM

Especial para aplicar sobre soportes húmedos.

Pintura de interior y exterior en base disolvente. Elimina las marcas causadas por culpa de la humedad. No usar nunca como producto de impermeabilización. Fácil de aplicar con brocha o rodillo.

Aplicar en lugares bien ventilados.



Capacidad l	Formato	Color	Acabado
1, 5 y 2	Bidón	Blanco	Mate

PINTURA PARA SUELOS PEGAKOTE

RUST-OLEUM





Pintura bicomponente.

Pintura tanto para suelos como para paredes. Para aplicaciones en soportes de naturaleza mineral, principalmente en hormigón. Para aplicaciones solo en interior. Producto en fase acuosa.
De fácil aplicación con brocha, rodillo o airless. Excelente resistencia a la abrasión.
De aplicación en garajes, almacenes, talleres, etc.

Aplicar en lugares bien ventilados.

Capacidad kg	Formato	Colores	Acabado
4 y 15	Bidón	Varios	Satinado

PINTURA DE ESTANQUEIDAD FILLCOAT

RUST-OLEUM

Pintura de reparación inmediata en tejados, terrazas, canalones, etc. Elevada elasticidad de hasta un 1300%. Excelente resistencia a la intemperie. Producto monocomponente en base disolvente. De aplicación fácil con brocha o rodillo.

Existe una versión con fibras de para una mejor estanqueidad.



Capacidad l	Formato	Color	Acabado
1, 5 y 20	Bidón	Gris claro y gris oscuro	Satinado

PINTURA ANTIÓXIDO NOXYDE

RUST-OLEUM





Pintura anticorrosión en base acuosa.
Para aplicaciones en soportes metálicos y minerales.
Producto con una elevada elasticidad 200%.
Excelente resistencia a la intemperie y a numerosos productos químicos. Diluir con agua.
Puede aplicarse con airless, brocha o rodillo.

Aplicar en lugares bien ventilados.

Capacidad l	Formato	Colores	Acabado
5 y 20	Bidón	Varios	Satinado

PINTURA PARA FACHADAS MURFILL

RUST-OLEUM



Pintura elástica y estanca.

Pintura para muros y fachadas.
De uso principalmente en exteriores. Elevada resistencia a los agentes atmosféricos en condiciones normales como industriales. Producto que protege y embellece.
Elasticidad del 400%. Producto en base acuosa.

Aplicar en lugares bien ventilados.

Capacidad kg	Formato	Colores	Acabado
1, 5 y 25	Bidón	Varios	Mate satinado

PINTURA PARA SUELOS TARMACOAT 6100

RUST-OLEUM

Para aplicaciones en exterior.

Pintura monocomponente para aplicaciones en multitud de soportes como el asfalto, hormigón, pistas de deportes o el marcado de parkings. De secado muy rápido.
Producto en fase acuosa. Puede ser aplicado sobre soportes húmedos. De fácil aplicación con brocha, rodillo o airless.
Excelente resistencia a la intemperie y los UV.





Capacidad l	Formato	Colores	Acabado
5	Bidón	Varios	Mate

AEROSOL FLUORESCENTE HARD HAT 2200

RUST-OLEUM



Para señalizar en zonas industriales.

Para señalizar de forma visible zonas de seguridad. Producto fluorescente de alta visibilidad. Para obtener el mayor efecto fluorescente, se debe aplicar sobre el aerosol 2190 o sobre un soporte blanco. Producto de secado rápido.

Exento de plomo y tolueno.

Capacidad ml	Acabado	Colores
500	Brillante	Varios

IMPRIMACION ANTIÓXIDO

OPSIAL

De secado rápido.

Pintura que ofrece una buena protección anticorrosiva.
Disimula los defectos de fabricación.
Aplicar siempre sobre superficies limpias y desengrasadas para un buen agarre del producto. Permite su aplicación con rodillo, brocha o pistola.
Homogeneizar el producto de manera periódica.
Permite la soldadura. No tóxica al estar exenta de plomo y cromatos. Se recomienda como acabado cubrir con la gama Combicolor.

Sin plomo y sin cromato.





Rendimiento m2/l	Acabado	Peso kg	Código
12	Gris	5	629816
12	Rojiza	5	629824

PINTURA DE FORJA

LEPANTO



Es un esmalte antioxidante de acabado metálico tipo forja.
Ofrece una buena protección.
Para la decoración de superificies metálicas.

Capacidad l	Color	Código
0,75	Gris	341677
0,75	Negro	341651
4	Gris	341685
4	Negro	341669

PINTURA PLÁSTICA LEPANTIL

LEPANTO



Pintura acrílica para interior/exterior mate de fácil aplicación.
Suministro en envases de plástico.
Usar agua para la dilución y la limpieza de las herramientas.

Capacidad kg	Color	Código
5	Blanco	132902
15	Blanco	132811
25	Blanco	132795

PINTURA SEÑALIZACIÓN VIAL

LEPANTO



Pintura para la señalización vial de altas prestaciones.
De secado rápido.
Buena adherencia al soporte.
Gran resistencia a la abrasión.

Capacidad kg	Color	Código
5	Blanco	328526
5	Amarillo	328542

DISOLVENTE UNIVERSAL

Para usar con la mayoría de pinturas con base disolvente. Usar para diluir o para la limpieza de las herramientas.



Capacidad l	Código
1/2	188227
1	188235
5	188243
25	188250

LUBRICANTE MULTIUSO 5-56 + PTFE



Capacidad ml	Código
400	301705

Para el mantenimiento industrial.

Lubricante con PTFE para que la lubricación sea más efectiva. Se comporta extremadamente bien cuando se dan frecuentes paradas y arrancadas. Repele la humedad y evita averías eléctricas. Proporciona una buena protección contra la corrosión. Excelente capacidad de desbloqueo para piezas metálicas agarrotadas y oxidadas. Limpia y protege superficies metálicas contaminadas. No es inflamable.

SPRAY MULTIUSOS



Protege el metal contra el óxido y la corrosión.
Penetra en las piezas atascadas.
Desplaza la humedad.
Elimina la grasa y la suciedad incrustada.

Formato	Capacidad l	Código
Aerosol	0,4	31344
Aerosol	0,5	103895
Bidón	5	31484
Bidón	25	32219

GRASA WHITE LITHIUM + PTFE



Para aplicaciones a bajas velocidades y cargas medias.

Grasa blanca de litio de alta pureza y calidad (NLGI Grado 2) con aditivos que incluyen PTFE para una lubrificación superior.
De consistencia suave y cremosa para una óptima cubrición superficial.
Excelente resistencia al agua y al calor. Contiene inhibidores de corrosión para asegurar una protección del metal superior.

Capacidad ml	Código
400	272914

GRASA MULTIUSOS FOOD GREASE





Para uso en la industria alimentaria.

Grasa multiusos para equipos de procesado de alimentos. Protege contra la corrosión. Resistente a los vapores. Para aplicaciones sobre válvulas, cadenas, engranajes, juntas, etc. Proporciona una lubricación de larga duración. Permite el contacto accidental con los alimentos.

Existen envases de diferentes capacidades y formatos.

Capacidad ml	Código
400	679290

LUBRICANTE MULTI OIL



Capacidad ml	Código
400	196642

Para un uso general.

Lubricante que reduce la fricción y el desgaste.
Protege contra el óxido y la corrosión. No contiene silicona.
Incoloro, inodoro y sin sabor. Puede usarse como lubricante en áreas de procesado de alimentos.

LUBRICANTE CHAIN LUBE



Lubricante larga duración con PTFE.

Lubricante para cadenas de alta resistencia al lavado con agua. Con un excelente poder de penetración. Buena capacidad para soportar cargas y prevención de la corrosión. Puede usarse como lubricante en áreas de procesado de alimentos.

Puede tener un contacto accidental con los alimentos.

Capacidad ml	Código
400	84509

LUBRICANTE DRY LUBE-F



Para industria alimentaria.

Lubricante seco para la lubricación de plásticos, gomas y superficies metálicas. Limpio, seco y no es pegajoso.
Aumenta su efectividad donde la velocidad es baja y la carga ligera.
Recomendado como lubricante en áreas de procesado de alimentos.

Capacidad ml	Código
400	272872

LUBRICANTE SILICONE



Para uso en la industria alimentaria.

Es un aceite lubricante sintético. Es resistente al agua.
Asegura una alta lubricación de plásticos.
Posee una excelentes propiedades desmoldeantes. Elimina los chirridos y los endurecimientos. Permite ser usado casi en cualquier parte incluso en la industria alimentaria.

Capacidad ml	Código
400	196667

LUBRICANTE EXTREME LUBE



Para una lubricación superior.

Es una grasa sintética multiuso de extrema presión. Alta resistencia contra la fricción y el desgaste. Excelente resistencia al agua fría y caliente. Amplia franja de temperatura de trabajo (-40ºC hasta 180ºC). Contiene inhibidores de la corrosión.

Con certificación para el contacto ocasional con alimentos.

Capacidad ml	Código
400	714451





LUBRICANTE SINTÉTICO SILICONE

Para aplicaciones en plásticos y goma.

Lubricante sintético de silicona de alta calidad. Proporciona una lubricación superior y unas excelentes propiedades de temperatura/ viscosidad. Reduce la fricción en piezas no metálicas. Adecuado para plásticos y aplicaciones a altas temperaturas. Posee propiedades desmoldeantes.

Capacidad ml	Código
400	272898

PASTA DE MONTAJE ASSEMBLY PASTE





Capacidad ml
400

Para uso en la industria alimentaria.

Pasta sintética con PTFE para la lubricación de cojinetes, superficies deslizantes y pequeños mecanismos. Protege contra los gripajes, el rozamiento y el desgaste en los ensamblajes.
Resistente al agua. Permite su uso en áreas de procesado de alimentos y el contacto accidental con los alimentos.

Existen envases de diferentes capacidades y formatos.

LUBRICANTE BELT DRESSING



Lubricante adhesivo para correas.

Antideslizante que ayuda en la eficiencia del arrastre. Resistente al agua. Reduce los chirridos por deslizamiento. Compatible con la inmensa mayoría de los materiales con los que se fabrican las correas de transmisión. Para la aplicación del producto es obligatorio que la máquina no este en funcionamiento. Permite su uso en áreas de procesado de alimentos donde puede ocurrir un contacto accidental con los alimentos.



Capacidad ml	Código
400	643767

LUBRICANTE DIELÉCTRICO 2-26



Capacidad ml	Código
400	273185

Lubrificante de mantenimiento para equipos eléctricos.

Previene los fallos eléctricos y electrónicos debidos a la humedad, al agua, la condensación y la corrosión. Posee un alto poder de penetración y lubrificación de la superficie. Desplaza el agua, limpia, lubrifica y protege. No es inflamable.

Existen envases de diferentes capacidades.



DESENGRASANTE INDUSTRIAL DEGREASER

Limpiador desengrasante enérgico de evaporación media.

Limpiador en base disolvente para las suciedades fuertes. Elimina aceites, grasas y lubricantes en los equipos, maquinaria y piezas mecánicas.
No deja residuos. En aplicaciones sobre plásticos se recomienda hacer una prueba antes de aplicarlo.

Capacidad ml	Código
500	273037

DESENGRASANTE FAST DRY DEGREASER





Capacidad ml	Código
500	59279

De secado rápido.

Es un desengrasante de evaporación rápida.
Disuelve grasas, aceites y lubricantes.
Adecuado para la mayoría de los plásticos.
Para aplicar en motores, cadenas, cables, moldes, etc.

Existen envases de diferentes capacidades y formatos.

DESENGRASANTE DIELÉCTRICO LECTRA CLEAN II



Limpiador/desengrasante de motores y equipos eléctricos.

Limpiador de alto rendimiento. Eficaz removiendo grasas, aceites, suciedades y otros contaminantes de motores y componentes de los equipos eléctricos. De evaporación controlada que permite la actuación del producto durante más tiempo. Adecuado para limpiezas por inmersión.

Existen envases de diferentes capacidades.

Capacidad ml	Código
500	273052

DESENGRASANTE ECO FOAM CLEANER



Para uso en la industria alimentaria.

Desengrasante en espuma de base agua. No gotea asegurando un mayor tiempo de contacto y rendimiento en aplicaciones verticales. Elimina grasas, aceites y fuertes manchas. Compatible con casi todos los plásticos. De penetración rápida. Retirar el producto con un paño húmedo o una esponja. De uso en áreas de procesado de alimentos.



Capacidad ml	Código
500	84525

DESENGRASANTE ECO COMPLEX BLUE



Capacidad ml	Código
750	84533

Para uso en la industria alimentaria.

Es un limpiador desengrasante en base agua. Elimina grasas, aceites y fuertes manchas. Para usar en cualquier área de procesado de alimentos. Penetra rápidamente. Ofrece excelentes resultados con equipos de limpieza a presión. Biodegradable.

Existen envases de diferentes capacidades y formatos.

LIMPIADOR DE POLVO DUST FREE





Es una mezcla de gas licuado a alta presión que elimina el polvo y limpia con un potente chorro de gas seco. Previene y reduce las averías y daños causados por la suciedad en los equipos electrónicos. Diseñado para usar como limpiador de equipos.

Capacidad ml	Código
200	273110

LIMPIADOR CONTACTOS CONTACT CLEANER



Capacidad ml	Código
300	984963

Limpia contactos y componentes eléctricos y electrónicos. Mejora el rendimiento y la fiabilidad de los equipos. Basado en una mezcla de disolventes no clorados de evaporación rápida.

En el caso de aplicar sobre plásticos, se recomienda realizar una prueba previa.

LIMPIADOR FERROKLEEN PRO





Es un producto limpiador para superficies metálicas. Para tratar los restos o manchas de óxido. Aconsejado para un uso en zonas con un alto nivel de oxidación como pueden ser las zonas marítimas. Aplicar y dejar actuar durante 15 minutos. Aclarar las piezas después de su aplicación con agua abundante.

Capacidad kg	Código
5	674580

LIMPIADOR INOX KLEEN



Capacidad ml	Código
500	337576

Espuma limpiadora con base de agua para desengrasar y limpiar acero inoxidable, aluminio y PVC. Elimina huellas dactilares, marcas de agua, polvo y suciedad. Deja una capa protectora en un solo paso.
En aplicaciones sobre plásticos se recomienda realizar una prueba antes de usarlo.

Registro NSF C1 para usar en la industria alimentaria.



LIMPIADOR FOODKLEEN

Para la industria alimentaria.

Limpiador base disolvente de secado rápido. Formulado para su uso en la industria alimentaria.
Limpia grasa, aceite, lubricantes, etc.

Capacidad ml	Código
500	84517

LIMPIADOR DE CONTACTOS CONTACT KLEEN



Para uso en la industria alimentaria.

Limpiador libre de residuos para un uso en equipos electrónicos. Permite su uso en áreas de procesado y no procesado de alimentos. No es conductivo ni corrosivo. Se evapora rápidamente y completamente sin dejar residuos. Usar en zonas con buena ventilación. No debe usarse sobre equipos conectados. Compatible con plásticos sensibles.

Capacidad ml	Código
500	679803

AFLOJATODO ENFRIADOR



Producto con un efecto enfriador que afloja rápidamente todo tipo de piezas agarrotadas. El efecto enfriador rompe el óxido y penetra a través de las fisuras. Aplicable sobre todo tipo de piezas roscadas, bisagradas y piezas deslizantes.
No contiene ni siliconas ni ácidos.

Capacidad ml
500



AFLOJATODO PEN OIL



Para uso en la industria alimentaria.

Aflojatodo de uso general.
Sin silicona y con excelentes propiedades de penetración.
Remueve el óxido y la corrosión.
Puede ser usado como lubricante en áreas de procesados de alimentos.
Permite el contacto accidental con los alimentos.



Capacidad ml	Código
400	690396

RECUBRIMIENTO ANTIOXIDANTE INOX 200



Capacidad ml	Código
400	299248

Con pigmentos metálicos de acero inoxidable.

Con un excelente poder anticorrosivo. Con un buen poder de cubrición. No contiene plomo. De secado rápido.
Para aplicaciones en retoques.

INHIBIDOR DE LA CORROSIÓN 3-36



Inhibidor temporal de la corrosión.
Con propiedades lubricantes y repelentes de la humedad. Forma una película fina y duradera contra la oxidación y la humedad.
Protege piezas metálicas contra la corrosión en cortos peridos de almacenamiento.

Existen envases de diferentes capacidades.

Capacidad ml	Código
500	272997

ADHESIVO MULTIUSO FAST STICK



De secado rápido.

Se aplica únicamente en una sola cara de las dos superficies a pegar. Permite recolocar la pieza si no está correctamente pegada. Aplicar en materiales porosos como el papel, cartón, espumas, etc.

Capacidad ml
500



ADHESIVO EXTRAFUERTE POWER STICK



Se aplica en las caras de las superficies a pegar. De un gran poder de pegado. No contiene disolventes clorados. Se recomienda realizar un test de compatibilidad antes de su aplicación.

Capacidad ml	Código
500	674473



MARCADOR MARKER PEN



Capacidad g	Color	Código
8	Blanco	441782
8	Rojo	441790
8	Amarillo	441808
8	Verde	441816
8	Azul	441824
8	Naranja	441832
8	Negro	441840
8	Oro	441857
8	Plata	441865

Para múltiples superficies.

Marcador de pintura indeleble de secado rápido. De punta duradera que previene el flujo excesivo de pintura. Aplicable en todo tipo de superficies.
En exposiciones durante un largo perido a los rayos UV puede provocar una decoloración del producto.
De aplicación fácil y limpia.

MARCADOR MARKER BALL



Solo para uso industrial.

Marcador de pintura indeleble. De punta con bola de acero. Aplicable en todo tipo de superficies. Funciona sobre superficies húmedas, aceitosas, grasientas y oxidadas. Resistente a los rayos UV. Excelente resistencia al agua.

Capacidad ml	Color	Código
50	Negro	669630
50	Azul	669648
50	Verde	669655
50	Rojo	669663
50	Blanco	669671
50	Amarillo	669689

DETECTOR DE FUGAS LEAK FINDER



Para detectar fugas de gas en instalaciones y tuberías presurizadas.
Producto en base agua.
Cuando detecta una fuga forma burbujas altamente visibles.
Compatible con metales y plásticos.



Capacidad ml	Código
500	299263

ACEITE DE CORTE SUPERCUT II



Aceite de alto rendimiento.

Lubricante de baja viscosidad para operaciones de corte de metal. Para metales ferrosos y no ferrosos (acero inoxidable, aluminio, latón...)
Aumenta la vida de la herramienta y facilita el corte de los materiales.

Existen envases de diferentes capacidades.



Capacidad ml	Código
300	638

ACEITE DE CORTE ECOCUT MS-520



Aceite de corte puro para operaciones donde se requiere una elevada lubricación.
Puede usarse en el mecanizado de metales no férricos.
Facilita la eliminación del calor generado en el punto de aplicación.

Capacidad kg	Color	Código
5	Marrón	666438
45	Marrón	666263
180	Marrón	648311

TALADRINA ECOCOOL MG540



Capacidad kg	Código
5	64006
25	678011
50	678029
180	621847

Taladrina rosa.

La taladrina Ecocool es un fluido que refrigera y lubrica los procesos de mecanizado de todo tipo de metales y aluminios. Una buena calidad de acabado. Una mayor vida de la herramienta. Gran capacidad de refrigeración. La concentración recomendada es de un 5 o 6%.

TALADRINA ECOCOOL MG570



Capacidad kg	Código
5	677757
20	677765
45	677773

Taladrina blanca.

La taladrina Ecocool es un fluido de corte emulsionable que refrigera y lubrica los procesos de mecanizado de todo tipo de metales. Una buena calidad de acabado. Una mayor vida de la herramienta. De emulsión lechosa. Producto exento de Boro.

ACEITE DE ENGRASE RENOLIN DTA



Capacidad kg	Viscosidad
45 y 180	22 a 390

Es un lubricante en base mineral de aplicación multifuncional hidráulica y de engrase. Es una gama de aceites de distinta viscosidad para todo tipo de mecanismo en movimiento.
Reduce el desgaste de los mecanismos en movimiento.
Poca variación de la viscosidad en función de la temperatura y el tiempo en servicio.

GRASA LÍTICA RENOLIT GP

Capacidad kg	Color	Código
0,4	Ámbar	353086
5	Ámbar	854307
50	Ámbar	859504
180	Ámbar	



Grasa para la lubricación de órganos y articulaciones de maquinaria. Lubricación de cojinetes y rodamientos.
Amplio rango de temperatura de trabajo. Excelente resistencia al agua. Dependiendo de la consistencia puede usarse con espátula o en sistemas de engrase centralizados.

ACEITE HIDRAULICO RENOLIN B

Es un aceite hidráulico de base mineral.
Se puede utilizar en todo tipo de sistema hidráulico.
Posee un elevado índice de viscosidad lo que le permite un poco variación de la misma por causa de la temperatura.
Compatible con la mayoría de juntas de goma y retenes.
Aceites hidráulicos de calidad HLP/HM.



Capacidad l
5, 50 y 200

LUBRICANTE PARA GUÍAS RENEP 2-3-5



Capacidad kg	Viscosidad
45 y 180	68, 100 y 220

Aceite para la lubricación de todo tipo de guías de máquinas, herramientas.
Para lubricar de manera duradera superficies deslizantes.
Es compatible con los lubricantes minerales más usuales.

GRASA LÍTICA RENOLIT MO-2

Capacidad kg	Color	Código
0,4	Gris	208900
5	Gris	876359
50	Gris	859918
180	Gris	



Grasa de lítio con bisulfuro de molibdeno.
Para lubricaciones extremas. Idónea para una lubricación prolongada. Buena resistencia al agua. Buena adherencia y capacidad sellante. Se recomienda eliminar previamente los restos de otras grasas antes de su aplicación. Puede usarse con espátula o en sistemas de engrase centralizados.

GRASA LÍTICA RENOLIT EP

Grasa con base mineral y aditivación de extrema presión.
Para la lubricación de órganos y articulaciones de maquinaria que requieren muy altas exigencias de lubricación.
Lubricación de cojinetes y rodamientos.
Amplio rango de temperatura de trabajo.
Excelente resistencia al agua.
Dependiendo de la consistencia puede usarse con espátula o en sistemas de engrase centralizados.

Capacidad kg	Color	Código
5	Ámbar	879932
50	Ámbar	676510
180	Ámbar	



ELECTRICIDAD: CLAVIJAS, BASES, ILUMINACIÓN

10



ELECTRICIDAD: CLAVIJAS, BASES, ILUMINACIÓN

10

BASES
BRIDAS DE NYLON
CABLES ELÉCTRICOS
CAJAS DE CONEXIÓN
CINTAS AISLANTES
CLAVIJAS
ENROLLADORES
FOCOS
LINTERNAS
MAGNETOTÉRMICOS
PILAS
REGLETAS








CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR



Cable pulido flexible sin cubierta con aislamiento de PVC. Para utilizar en interiores y sobre luminarias fijas.

Sección mm2	Longitud m	Color	Código
1	100	Negro	304949
1,5	100	Negro	127316
2,5	100	Negro	603878
4	100	Negro	603936
1,5	100	Azul	127324
2,5	100	Azul	603894

Sección mm2	Longitud m	Color	Código
1,5	100	Amarillo	127332
1,5	100	Marrón	241117
2,5	100	Marrón	603886
4	100	Marrón	603944
1,5	100	Verde/amarillo	603860
2,5	100	Verde/amarillo	603928

MANGUERA ELÉCTRICA



Cable eléctrico aislado recubierto para uso general en la industria, la fabricación de alargos, etc.

Nº cables	Sección mm2	Color	Código
2	1	Negro	163022
2	1,5	Negro	163048
2	2,5	Negro	163055
3	1	Negro	163030
3	1,5	Negro	808386
3	2,5	Negro	163089
4	1	Negro	934810
4	1,5	Negro	149450

Nº cables	Sección mm2	Color	Código
4	2,5	Negro	149468
4	4	Negro	163097
4	6	Negro	49965
5	1,5	Negro	56390
5	2,5	Negro	328377
5	4	Negro	409912
5	6	Negro	265256

COBRE REDES DE TIERRA



Cobre desnudo y cableado.
Para instalaciones industriales o domésticas.

Sección mm2
16 a 240

ENROLLADOR CABLE ELÉCTRICO

Enrollador eléctrico para un uso normal.
Con 4 bases sin tapas y disyuntor térmico.
Cable de sección 3x1,5.



Longitud m	Código
25	326066
50	326082

PROLONGADOR MULTIPLE





Base multiples tomas.
Equipado con cable de 1,5 m.
Cable de sección de 3x1,5 mm2.

N° tomas	Tipo	Código
3	Con interruptor	249581
4	Con interruptor	249599
5	Con interruptor	249607
6	Con interruptor	249615
3	Sin interruptor	249441
4	Sin interruptor	249466
5	Sin interruptor	249532
6	Sin interruptor	249573

BASE AÉREA BIPOLAR



Base aérea tipo schuko en goma.
Con toma de tierra lateral.
Aislamiento IP44.

Polos	Tensión V	Amperios Ah	Código
2P+T	220 - 240	16	244020

CLAVIJA BIPOLAR MACHO



Clavija tipo schuko en goma.
Con toma de tierra lateral.
Aislamiento IP44.

Polos	Tensión V	Amperios Ah	Código
2P+T	220 - 240	16	244012

BASE AÉREA TRIPLE

famatel



Base aérea triple tipo schuko en goma. Tomas con tapa. Aislamiento IP44.

Polos	Tensión V	Amperios Ah	Código
2P+T	220 - 240	16	244038

CLAVIJA AÉREA MACHO

famatel



Clavija aérea de montaje de baja tensión.
Aislamiento IP44.

Polos	Tensión V	Amperios Ah	Código
2P+T	220 - 240	16	244053

CLAVIJA AÉREA MACHO

famatel



Tensión	Amperios Ah	Código
380	16	244079
380	32	244145

Clavija aérea de montaje de baja tensión. Aislamiento IP67.

BASE FIJA

famatel



Tensión	Amperios Ah	Código
380	16	244095
380	32	244186

Base fija de montaje de baja tensión.
De montaje habitual en paredes. Aislamiento IP67.

CLAVIJA DOBLE

famatel



Adaptador doble tipo schuko.

Tensión	Amperios Ah	Código
250	16	7278

BASE AÉREA

famatel



Base aérea de montaje de baja tensión.
Aislamiento IP44.

Polos	Tensión V	Amperios Ah	Código
2P+T	220 - 240	16	244046

BASE AÉREA

famatel



Base aérea de montaje de baja tensión.
Aislamiento IP67.

Tensión	Amperios Ah	Código
380	16	244087
380	32	244152

CLAVIJA AÉREA MACHO

famatel



Tensión	Amperios Ah	Código
380	16	244103
380	32	244194

Clavija aérea de montaje de baja tensión.
Aislamiento IP67.

BASE AÉREA



Base aérea de montaje de baja tensión.
Aislamiento IP67.

Tensión	Amperios Ah	Código
380	16	244111
380	32	244202

REGLETA DE CONEXIÓN

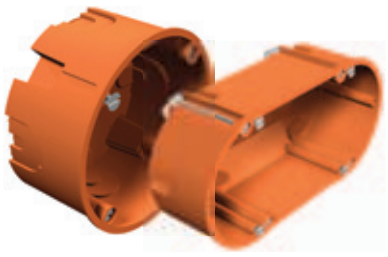


Para el conexionado de cables eléctricos de diferentes secciones.

Sección mm2	Amperios Ah	Color	Código
4	24	Blanco	602557
6	41	Blanco	602565
10	57	Blanco	606715
16	76	Blanco	607960
35	125	Blanco	608034

Sección mm2	Amperios Ah	Color	Código
4	24	Negro	608067
6	41	Negro	608083
10	57	Negro	608315
16	76	Negro	608323
35	125	Negro	608513

CAJA DERIVACIÓN





Empotrable.

Cajas para el empalme o derivación de conexiones eléctricas.
Con diferentes formatos y medidas.
Para empotrar en obra o en tabiquería seca.
Fabricadas en termoplástico de alta resistencia.

Protección
IP30

INTERRUPTOR DE SUPERFICIE



Estanco.

Fabricados con una membrana protectora que garantiza una perfecta estanqueidad. Pensados para instalaciones en exterior.
De montaje rápido y fácil.
Alta resistencia a los impactos.

Tensión V	Amperios Ah	Protección	Código
250	10	IP55	120410

BASE FIJA



Tensión	Amperios Ah	Código
380	16	244137
380	32	244210

Base fija de montaje de baja tensión. De montaje habitual en paredes. Aislamiento IP67.

CINTA AISLANTE 53948



Homologada

Cinta aislante de PVC blando. Producto con colores bajo la normativa Europea HD 308 S2.

IMQ- SEMKO y IEC



Longitud m	Anchura mm	Color	Código
20	19	Azul	442871
20	19	Blanca	442897
20	19	Negra	442913
20	19	Roja	442939
20	19	Amarillo/Verde	443853
20	19	Gris	443861
20	19	Verde	443879
20	19	Amarillo	447334

CAJA DE CONEXIONES



Protección
IP55

Estanca.

Caja estanca para conexiones eléctricas.
Usadas principalmente en la ejecución de derivaciones.
Instalación de superficie. Salidas laterales con conos.

TOMA CORRIENTE DE SUPERFICIE



Tensión V	Amperios Ah	Protección	Código
250	16	IP55	399139

Estanca.

Fabricados con una membrana protectora que garantiza una perfecta estanqueidad. Pensados para instalaciones en exterior.
De montaje rápido y fácil. Alta resistencia a los impactos.

INTERRUPTOR CON BASE DE SUPERFICIE

famatel



Tensión V	Amperios Ah	Protección	Código
250	16	IP 55	692483

Estanco.

Fabricados con una membrana protectora que garantiza una perfecta estanqueidad. Pensados para instalaciones en exterior. De montaje rápido y fácil. Alta resistencia a los impactos.

ARMARIO METÁLICO ICT

famatel



Armarios eléctricos con llave de cierre.
Con entradas pretroqueladas para la instalación eléctrica.
Fabricados con chapa metálica de 1,2 mm de espesor.

Dimensiones mm	Protección
450x450x160 hasta 1000x550x170	IP34 / IP55

ARMARIOS DE SUPERFICIE

famatel



Son armarios pensados para ambientes sujetos a polvo, humedad, etc.
Rápidos y fáciles de instalar.
De diseño ergonómico.

Protección
IP65

MÓDULOS INDUSTRIALES

famatel



Se pueden adaptar según las necesidades de la instalación.

Módulos industriales totalmente cableados.
Diferentes versiones y configuraciones.

Existen versiones móviles adaptadas para trabajar a pie de obra.

Protección
IP65

MAGNETOTÉRMICO 1P+NEUTRO/2P

famatel



Fabricados para entornos industriales y residenciales.
Garantizan una buena protección eléctrica contra las sobrecargas o las subidas de tensión.
De montaje rápido y fácil.

Tensión V	Amperios A
250	10 a 32

DIFERENCIAL 2P

famatel



Fabricados para entornos industriales y residenciales.
Garantizan una buena protección eléctrica contra las sobrecargas o las subidas de tensión.
De montaje rápido y fácil.

Tensión V	Amperios A
250	25 y 40

BRIDA DE NYLON



Fabricadas en nylon 100%.
De uso principalmente para instalaciones eléctricas.
Recomendadas para su uso en interiores o exteriores según su color. Suministradas en bolsas de 100 unidades.

EN 50146

Anchura mm	Longitud mm	Colores	Código
2,5	80	Natural	32870
2,5	100	Natural	632943
2,5	200	Natural	605337
3,6	140	Natural	632950
3,6	200	Natural	191247
3,6	300	Natural	281659
3,6	370	Natural	281667
4,8	200	Natural	191254
4,8	290	Natural	632976
4,8	370	Natural	632984
7,6	290	Natural	632992
7,6	370	Natural	633008

Anchura mm	Longitud mm	Colores	Código
7,6	540	Natural	330472
8,8	770	Natural	633057
2,5	80	Negro	338772
2,5	100	Negro	35816
2,5	160	Negro	19208
2,5	200	Negro	32771
3,6	140	Negro	633024
3,6	200	Negro	19190
3,6	300	Negro	633164
3,6	370	Negro	186064
4,8	160	Negro	282855
4,8	180	Negro	39412

Anchura mm	Longitud mm	Colores	Código
4,8	200	Negro	361170
4,8	250	Negro	634857
4,8	290	Negro	32946
4,8	370	Negro	55319
7,6	200	Negro	186080
7,6	290	Negro	633032
7,6	370	Negro	633040
7,6	450	Negro	612085
7,6	540	Negro	93203
8,8	770	Negro	154518
12,5	500	Negro	691279
12,5	720	Negro	691287

TACO PARA BRIDA NYLON



Fabricado en nylon 100% para su uso en interiores o exteriores según su color.
Suministradas en bolsas de 100 unidades.

Ø mm	Color	Código
6	Negro	668293
8	Negro	61499

LAMPARA INSPECCIÓN REFORZADA



Portátil de taller con cristal de protección.
Protección exterior metálica.
Para usar con bombillas con rosca E27. Equipada con cable.

Tensión V
230

FOCO HALÓGENO CON SOPORTE



Foco halógeno portátil con soporte.
Con carcasa de aluminio.
Suministrado con 1,5 m de cable.

Potencia W	Tensión V	Código
400	230	91371

FOCO HALÓGENO PARED



Foco halógeno para una colocación sobre un soporte fijo.
Suministrado sin cable.

Potencia W	Tensión V	Código
500	230	336503
1000	230	336628

FOCO LED CON BATERÍA



Recargable.

Foco led portátil con soporte.
Con tonalidad luz blanca fría.
Protección IP65.

Potencia W	Tensión V
10 a 30	230

LAMPARA INSPECCIÓN FLUORESCENTE



De uso habitual en talleres.
Para iluminar zonas difíciles.
Con gancho para colocar en la mayoría de los sitios.
Equipada con cable de conexión.

Existe la versión con iluminación mediante led's.

Longitud cm	Potencia W	Tensión V
40	8	230

FOCO LED CON SOPORTE



Foco led portátil con soporte.
Con luz blanca fría.
Perfecto para colocar en cualquier lugar.
Protección IP65.

Potencia W	Tensión V
50	230

FOCO LED



Foco led para una colocación sobre un soporte fijo.
Con diferentes tipos de tonalidad, cálida o fría.
Protección IP65.

Potencia W	Tensión V
10 a 50	230

TRÍPODE TELESCÓPICO FOCO



Trípode telescópico de pies retráctiles equipado con 1 o 2 focos halógenos.
Altura de 1,8 m.

Potencia W	Tensión V	Código
500	230	91389
2X500	230	113068

BOMBILLA HALÓGENA



Lampara de recambio halógena en formato barra.

Potencia W	Tensión V	Código
400	230	670430
1000	230	171918
1500	230	957001

LINTERNA LED MOD. C



Con bombilla de alta intensidad.

Linterna de construcción robusta.
Con tecnología led. Haz con enfoque mediante la rotación del cabezal. Con fuente de luz intercambiable. Con diferentes tamaños de 2, 3 o 4 pilas.

Para usar con pilas LR14.

Longitudes mm	Color
227 - 276 y 325	Negro

LINTERNA FRONTAL TIKKA PRO



Linterna compacta para una iluminación de proximidad.
Con dos modos de visión de proximidad y para desplazamientos cortos. Cinta elástica regulable y lavable.
Amplio haz luminoso.

Para usar con pilas LR03.

Peso g	Alcance m	Autonomía h	Código
85	25 a 55	120 a 180	734541

LINTERNA FRONTAL PIXA 3



Con iluminación CONSTANT LIGHTING.

Linterna compacta para una iluminación de cerca, en desplazamientos y en grandes distancias.
Con tecnología de iluminación constante a medida que se van descargando las pilas.
Excelente resistencia a las caídas y los golpes.
Cinta elástica regulable y lavable.
Alimentación con pilas LR06.

Pueden usarse en ambientes explosivos con riesgo esporádico.

Peso g	Alcance m	Autonomía h	Código
160	15 a 90	16 a 39	734533

LINTERNA LED MAG GHARGER



Longitud mm	Color	Código
320	Negro	708594

Recargable.

Linterna con la máxima potencia y duración.
Usada por la mayoría de los profesionales como ambulancias, bomberos, cuerpos de seguridad, etc.
Haz de luz ajustable con sólo un cuarto de vuelta.
Con juntas herméticas que aportan resistencia al agua.

Batería recargable más de 1000 veces.

LINTERNA FRONTAL PIXA 2



Con iluminación CONSTANT LIGHTING.

Linterna compacta para una iluminación cercana y en desplazamientos. Con tecnología de iluminación constante a medida que se van descargando las pilas.
Con iluminación floja para trabajos de cercanía e intensa para los desplazamientos. Excelente resistencia a las caídas y los golpes. Cinta elástica regulable y lavable.
Alimentación con pilas LR06.

Pueden usarse en ambientes explosivos con riesgo esporádico.

Peso g	Alcance m	Autonomía h	Código
160	25 a 55	16 a 39	734525

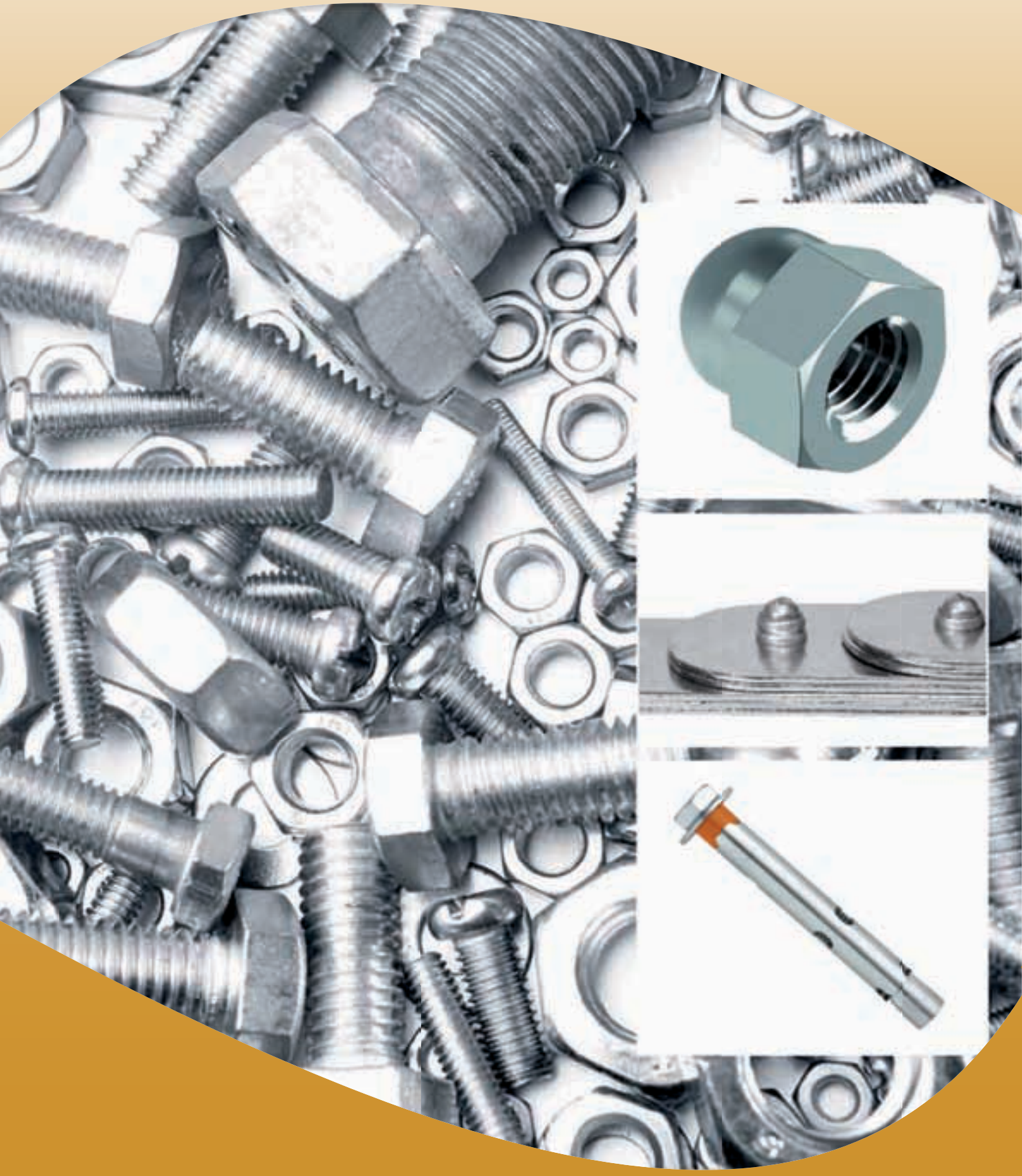
PILAS



LR03, LR06, LR14, LR20.

TORNILLERÍA, REMACHES Y FIJACIONES

11



TORNILLERÍA, REMACHES Y FIJACIONES

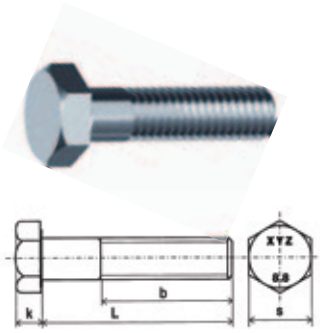
11

ALCAYATAS
ANCLAJE METÁLICO
ANCLAJE NYLON
ANCLAJE QUÍMICO
ANILLOS SEGGER
ARANDELAS GROWER
ARANDELAS PLANAS
CLAVADORAS
CLAVOS
FULMINANTES
HEMBRILLAS
PASADORES
PISTOLAS APLICADORAS
REMACHES
TIRAFONDOS
TORNILLERÍA ALLEN
TORNILLERÍA AUTOTALADRANTE
TORNILLERÍA HEXAGONAL
TORNILLERÍA PLADUR
TORNILLERÍA ROSCA CHAPA
TUERCAS AUTOBLOCANTES
TUERCAS CIEGAS
TUERCAS HEXAGONALES
TUERCAS REMACHABLES
VARILLA ROSCADA



TORNILLO CABEZA HEXAGONAL ROSCA PARCIAL 8.8 ZN

DIN-931 / ISO-4014

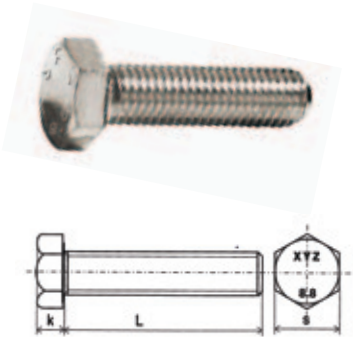


Métrica	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-18	M-20	M-22	M-24
Paso	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3
K	3,5	4	5,5	7	8	9	10	12	13	14	15
S	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36
L											
30	70243	309963	70813								
35	309955	70375	70839	69013							
40	70276	70383	70854	69021	309971						
45			70904	69039	69203						
50	70300	70409	55467	299156	299123	245803	309989				
55	84467					69351	69518				
60	70318	70425	299149	299164	299131	245811	261883	69633	69823		
65		70441									
70		70565	250753	39453	278416	306514	261891	400317	261933	84129	70128
80		70573	278465	299172	250761	400259	400291		261941	84152	70151
90			71159	400218	250779	400275	326959	400374	261958	84236	
100		70326	70607	400234	250837	69286	326942	400390	400416		400473
110			70649	68965	69138		306530				272013
120					286658	69302	231019	69591	306431	83899	
130			70672						69740		70060
140						69328	69443	69609			
150			70755	69005	69179	69336		69617	69781		
160				83709							70102

(*) (**)

TORNILLO CABEZA HEXAGONAL ROSCA TOTAL 8.8 ZN

DIN-933 / ISO-4017



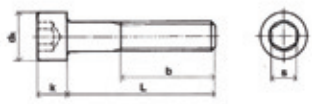
Métrica	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-18	M-20	M-22	M-24
Paso	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3
K	2,8	3,5	4	5,5	7	8	9	10	12	13	14	15
S	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36
L												
8	74450		75416									
10	74278	74468	28438	678052								
12	83386	74476										
16		335802	262030	80804	400044							
20	74377	271908	271973	261701	261727	80770						
25	74385	74484	271965	400010	261735	261776	73700	19307				
30	74393	74492	18192	39644	261743	261784	313668	73718	83261			
35		74500	74807	271932	261750	261792	18218	19315				
40	74427	74518	262048	271924	261768	261800	262055	19422		629279		74005
45		74583	315770	75424	73601	261818	261826					
50	74443	74609	74963	261719	400051	271957	262063	261842	73809	261917		
60		678045	75325	278408	271916	296046	400101	262071	73825	262147		71438
70			80846	400028	70037	400077	607788	262089	262139	400150	73932	261966
80			80838	400036	75218	283705	400127	262097	711267	400176		261974
90			80820		80788	400085	400135	262105	73874	400184		
100				667162	400069	400093	678060	262113		400192		7399

(*) (**)

TORNILLO CABEZA CILINDRICA ALLEN 8.8 ZN

DIN-912 / ISO-4762





Métrica	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-18
Paso	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5
B	20	22	24	28	32	36	40	44	48
D	7	8,5	10	13	16	18	21	24	27
K	4	5	6	8	10	12	14	16	18
S	3	4	5	6	8	10	12	14	14
L									
6	86025								
8	367268								
10	288258	281931	281915	283531					
12	72363	72504	72660						
16	72389	281881	286575	421636	71464				
20	288274	281840	281824	283390	71480	71761			
25	72405	281873	281832	323394	281923	71787			
30	284109	281949	281899	286245	281956	71811		76208	
35	367276	72538	72728	73015	71498	71852		76216	
40	72439	72546	72751	314997	71530	71993		76224	76372
45	72470	72579	72769		71548				
50	72496	72587	72819	73072	71571	72157		76232	76406
55				641464	71605		76109		
60		72611	72835	73130	71639	72173		76257	76430
70			72876	55988	71688	72223		76273	76455
80			72892	56317	71738	72322	76166	76281	76463
90			72900	56507	71746	72330		76299	
100			72637	56523	71449	71753	75945		
110				56531					
120				56333					

(*) (**)

TORNILLO CABEZA AVELLANADA ALLEN 10.9

DIN-7991 / ISO-10642





Métrica	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16
Paso	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2
D	8	10	12	16	20	24	27	30
K	2,3	2,8	3,3	4,4	5,5	6,5	7	7,5
S	2,5	3	4	5	6	8	10	10
L								
8	456350	456467						
10	456368	456475	456624	956771				
12	292656	456483	456632					
14	64378		456640	456780				
16	456376	456509	456657	456798	456921			
18								
20	456384	456525	456665	456814	456947	457085		
25	456392	456533	456673	456822	456954	457093	677971	
30	456400	456541	456681	456830	456962	457101	886804	886887
35	456418	456558	456699	456848	456970	457119	886812	886895
40	456426	456566	456707	456855	456988	457127	886820	886903
45		943175	456715	824383	456996	457135		886911
50		456574	456723	456863	457002	457143	886846	886929
55				456871	457010			
60			456731	456889	457028	457168	64295	61671
70			64469	30973	227132	941930	64303	886952
80			64485	99499	64535	64618	677989	64725
90				64519	64592		677997	678037
100				64527	64600	64642		64733

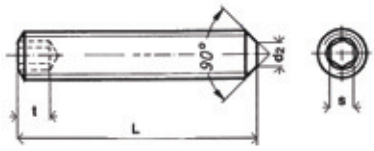
(*)

ESPÁRRAGO ROSCADO ALLEN PAVONADO 14.9

Acabado plano.

DIN-913



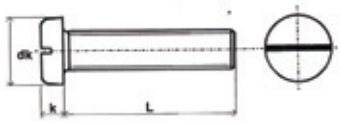


Métrica	M-3	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12
Paso	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75
S	1,5	2	2,5	3	4	5	6
L							
3	54403						
4	122028	25015					
5	88633	88674	88716				
6	419002	419069	419184	419283	88856		
8	983668	905224	419192	419291	419424	86553	
10	419010	419077	419200	419309	419432	419564	76653
12			419218	419317	420109	419572	419689
14			419226		419457		
16	419028	419101	849588	419325	420653	419580	419697
20	419036	419119	419234	419341	420125	419598	419705
25		419127	419242	419358	419499	419606	419713
30		419135	824409	419366	419507	419614	419721
35			88682	419374	419515	419622	419739
40		824391	824417	853580	719523	419630	419747
45			88708	88781	88831	419648	
50				25924	942128	824425	824433
55							
60					25932	16923	887398
70					88864	31625	
80					88872	86587	419788

TORNILLO CABEZA CILÍNDRICA RANURADA ZN

DIN-84 / ISO 1207





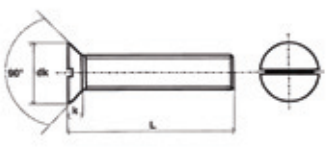
Métrica	M-3	M-4	M-5	M-6	M-8
Paso	0,50	0,70	0,80	1	1,25
K	2	2,6	3,3	3,9	5
L					
6	116608	116673			
8	116616	116681		116905	
10	92924	92973	93112	35378	
12	116624		116780		
16	92932	92981	93187	93294	
20	92940	93013	93195	93310	116988
25	92957	93021	93252	93336	116996
30	103572	93039	93260	93351	117002
35	116632	116707	102343	93278	
40	116640	116715	102350	102384	117028
45		116723	102368	102392	
50		116731	102376	102400	117036
60	116665	116749	116798	116921	117044
70		116756		116939	117051
80		116764			117069

(*)

TORNILLO CABEZA AVELLANADA RANURADA ZN

DIN-963 / ISO 2009





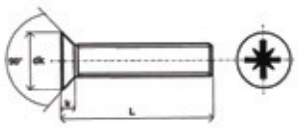
Métrica	M-3	M-4	M-5	M-6	M-8	M10
Paso	0,50	0,70	0,80	1	1,25	1,50
K	1,65	2,2	2,5	3	4	5
L						
6	11707					
8		117135				
10	92577	92627	92726	92791		
12		92635	117176	117218		
16	92585	92643	92734	92809		
20	92593	92668	92742	92817	92874	117291
25	92601	92676	92759	92825	92882	117309
30	92619	92684	92767	92833	92890	117317
35	117101	92700	92775	92841	92908	117325
40	117119	92718	92783	92858	92916	117333
50		117143	117184	117226	102418	117341
60			117192	117234	102426	117358
70			117200	117242	102434	117366
80			110288	117259		117374

(*)

TORNILLO CABEZA AVELLANADA PHILLIPS ZN

DIN-965 / ISO 7046-1



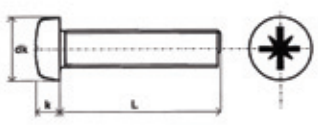


Métrica	M-3	M-4	M-5	M-6	M-8
Paso	0,50	0,70	0,80	1	1,25
K	1,65	2,2	2,5	3	4
L					
6	723825	724302			
8		723841			
10		252825		41962	
12					
16		441766		343764	
20					
25				291997	
30					
35		327858			
40		327841			
45					
50		723833			
(*)					

TORNILLO CABEZA ALOMADA PHILLIPS ZN

DIN-7985 / ISO 7045



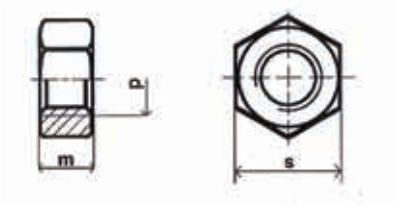


Métrica	M-4	M-5	M-6
Paso	0,70	0,80	1
K	3,1	3,8	4,6
L			
6	117770		
8	117788	117879	
10	117796	117887	117960
12	117804	117895	117978
16	117812	117903	117986
20	117820	117911	117994
25	117838	117929	118000
30	117846	117937	118018
35	117853	117945	118026
40	117861	117952	118034
45			
50		254888	254896
60			254904
(*)			

TUERCA HEXAGONAL C8

DIN-934





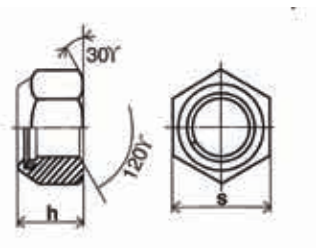
Métrica	Paso	S	M	Código ZN	Código PAV
M-3	0,5	5,5	2,4	15016	958702
M-4	0,7	7	3,2	885533	932434
M-5	0,8	8	4	885541	483016
M-6	1	10	5	885350	483024
M-8	1,25	13	6,5	885368	483040
M-10	1,5	17	8	885376	483065
M-12	1,75	19	10	885384	483081
M-14	2	22	12	885392	483099
M-16	2	24	13	885400	483115
M-18	2,5	27	15	907758	483149
M-20	2,5	30	16	958694	483123
M-22	2,5	32	18	13946	483131
M-24	3	36	19	58388	483156
M-27	3	41	22	58396	483206
M-30	3,5	46	24	55434	483222
M-33	3,5	50	26	254920	482265
M-36	4	55	29	254938	482281

(*) (**)

TUERCA HEXAGONAL AUTOBLOCANTE ZN

DIN-985





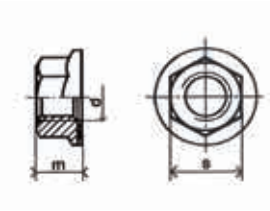
Métrica	Paso	H	S	Código
M-3	0,5	4	5,5	379818
M-4	0,7	5	7	122291
M-5	0,8	5	8	122309
M-6	1	6	10	122317
M-8	1,25	8	13	122333
M-10	1,5	10	17	122358
M-12	1,75	12	19	122374
M-14	2	14	22	122390
M-16	2	16	24	122416
M-18	2,5	18,5	27	122432
M-20	2,5	20	30	122457

(*)

TUERCA HEXAGONAL C/ARANDELA ZN

DIN-6923





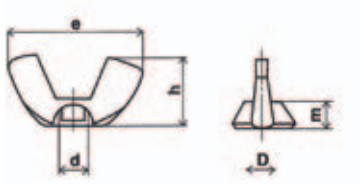
Métrica	Paso	S	m	Código
M-6	1	10	6	723395
M-8	1,25	13	6,5	723387
M-10	1,5	15	8	723411
M-12	1,75	18	10	

(*)

TUERCA MARIPOSA ZN

DIN-315



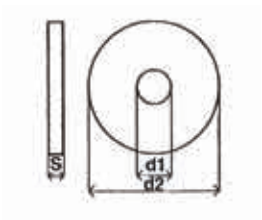


Métrica	D	h	e	Código
M-4	7,8	8,8	18,5	122572
M-5	9,5	10,5	22	122598
M-6	11,9	13	26,8	122614
M-8	13,5	15	30,3	122630
M-10	15,3	17	35,3	122655
M-12	20,5	22	47	122671

ARANDELA PLANA CARROCERO ZN

DIN-9021



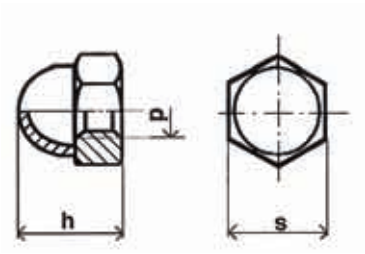


Métrica	d1	d2	S	Código
M-3	3,2	8	0,8	11502
M-4	4,3	12	1	11510
M-5	5,3	15	1,6	11528
M-6	6,4	18	1,6	11536
M-7	7,4	22	2	11544
M-8	8,4	25	2	11551
M-10	10,5	30	2,5	11569
M-12	13	37	3	11577
M-14	15	45	3	11585
M-16	17	50	3	11593
M-18	19	56	4	11601
M-20	21	60	4	51482
M-22	23	68	5	
M-24	26	70	4	343558

(*)

TUERCA HEXAGONAL CIEGA ZN

DIN-1587





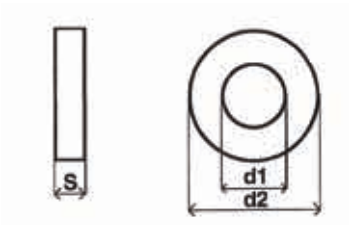
Métrica	Paso	S	h	Código
M-4	0,7	7	8	
M-5	0,8	8	10	649400
M-6	1	10	12	828749
M-8	1,25	13	15	480178
M-10	1,5	17	18	480186
M-12	1,75	19	22	480194
M-14	2	22	25	20339
M-16	2	24	28	20347

(*)

ARANDELA PLANA ZN

DIN-125



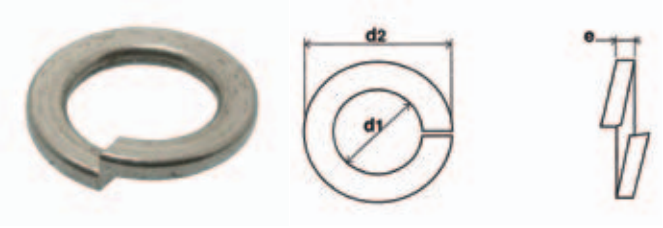


Métrica	d1	d2	S	Código
M-4	4,3	9	0,8	885574
M-5	5,3	10	1	885582
M-6	6,4	12	1,6	885590
M-7	7,4	14	1,6	15263
M-8	8,4	16	1,6	885608
M-10	10,5	20	2	885616
M-12	13	24	2,5	885624
M-14	15	28	2,5	885632
M-16	17	30	3	885640
M-18	19	34	3	885657
M-20	21	37	3	885665
M-22	23	39	3	885673
M-24	25	44	4	80002
M-27	28	50	4	100495
M-30	31	56	4	236430
M-33	34	60	5	100529
M-36	37	66	5	100545
M-39	40	72	6	100552

(*)

ARANDELA GROWER ZN

DIN-127



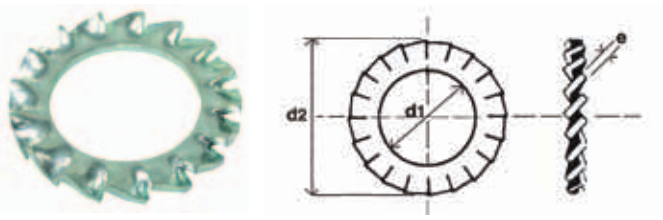
Métrica	d1	d2	e	Código
M-3	3,1	6,7	0,8	192039
M-4	4,1	7,6	0,9	192047
M-5	5,1	9,2	1,2	192054
M-6	6,1	11,8	1,6	192062
M-8	8,1	14,8	2	192070
M-10	10,2	18,1	2,2	192088
M-12	12,2	21,1	2,5	192153
M-14	14,2	24,1	3	192179
M-16	16,2	27,4	3,5	192237
M-18	18,2	29,4	3,5	192245
M-20	20,2	33,6	4	192252
M-22	22,5	35,9	4	99846
M-24	24,5	40	5	352484

(*)

ARANDELA DENTADA ZN

Exterior

DIN-6798A



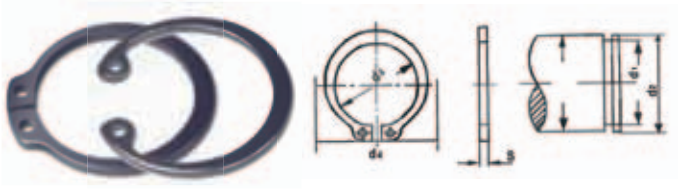
Métrica	d1	d2	e	Código
M-6	6,4	11	0,7	121186
M-8	8,4	15	0,8	121228
M-10	10,5	18	0,9	121244
M-12	13	20,5	1	121285
M-14	15	24	1,1	
M-16	17	26	1,2	121368
M-18	19	30	1,4	
M-20	21	33	1,4	

(*)

ANILLO ELÁSTICO

Exterior - Interior.

DIN-471 - DIN-472



Exterior DIN 471		Interior DIN 472	
Ø	Código	Ø	Código
E-4	107805	I-4	
E-5	107821	I-5	
E-6	107847	I-6	
E-7	107862	I-7	
E-8	107888	I-8	110536
E-9	107904	I-9	110544
E-10	107920	I-10	110551
E-11	107946	I-11	
E-12	107961	I-12	110585
E-13	107987	I-13	110601
E-14	108001	I-14	110627
E-15	108027	I-15	110643
E-16	108043	I-16	110668
E-17	108068	I-17	110684
E-18	108084	I-18	110700
E-19	108100	I-19	110726
E-20	108126	I-20	110742
E-21	108142	I-21	110767
E-22	108167	I-22	110783
E-24	108209	I-24	110825
E-25	108225	I-25	110841
E-26	108241	I-26	110866
E-28	108282	I-28	110908
E-29	108290	I-29	
E-30	108308	I-30	110940
E-32	108332	I-32	110981
E-34	108340	I-34	111021
E-35	108365	I-35	111047
E-38	108407	I-38	
E-40	108423	I-40	111120
E-42	108449	I-42	111146
E-45	108464	I-45	
E-48	108506	I-48	111203
E-50	108514	I-50	111229
E-60	108563	I-60	
E-75	848432	I-75	
E-80	108654	I-80	111351
E-90	48629	I-90	
E-100	48637	I-100	

VARILLA ROSCADA

DIN-975



LONGITUD: 1 METRO

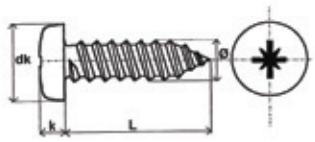
Métrica	Paso	Zincada	8.8 Zincada	Inoxidable
M-3	0,5	959247		487298
M-4	0,7	959254		487306
M-5	0,8	959262		487314
M-6	1	959270	253385	487322
M-7	1	959288		
M-8	1,25	959296	253393	487330
M-10	1,5	959304	185447	487348
M-12	1,75	959312	185454	487355
M-14	2	959320	681205	487363
M-16	2	959338	185470	487371
M-18	2,5	959346	253401	487389
M-20	2,5	959353	253419	487405
M-22	2,5	959361	253427	910422
M-24	3	959379	253435	910430
M-27	3	959387		
M-30	3,5	959395		
M-33	3,5	959403		
M-36	4	959411		
M-39	4	959429		

(*)

TORNILLO ROSCA CHAPA PHILLIPS ALOMADO ZN

DIN-7981





Ø	3,5 (6)	3,9 (7)	4,2 (8)	4,8 (10)	5,5 (12)	6,3 (14)
K	2,6	2,8	3,05	3,55	3,95	4,55
dk	7	7,5	8,2	9,5	10,8	12,5
L						
6,5	263335	467084				
9,5	467001	467092	467191	467308		
13	467019	467100	767209	467316	467423	467522
16	467027	467118	467217	467324	467431	467530
19	467035	828640	467225	467332	467449	
22	467043	467126	467233	467340		
25	467050	467142	467241	467357	467464	467563
32	467068	467159	467258	467365	467472	467571
38	947242	467167	467266	467373	467480	467589
45			467274	467381	467498	
50			467282	467399	467506	268938
60			904276	962241	467514	
70			984179	902965	886739	

(*)

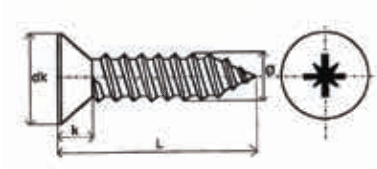
Ø	3,5 (6)	3,9 (7)	4,2 (8)	4,8 (10)	5,5 (12)	6,3 (14)
K	2,1	2,3	2,5	3	3,4	3,8
dk	6,8	7,5	8,1	9,5	10	12,4
L						
9,5	469825					
13	469833	469882	469932	469999		
16	469841	469890	469940	470005		
19	469858	469908	469957	947366	470054	
22	947309			470013	470062	
25	947317	758086	947358	470021	470070	120022
32	947325	59501	902973	947374	470088	
38	947333		902981	937920		
45						
50			34009	914713	668574	

(*)

TORNILLO ROSCA CHAPA PHILLIPS AVELLANADO ZN

DIN-7982

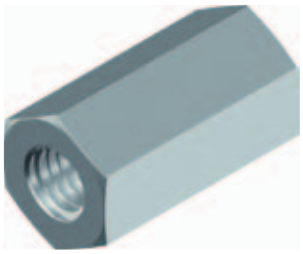




MANGUITO ROSCADO CILÍNDRICO / HEXAGONAL ZN

DIN-6334

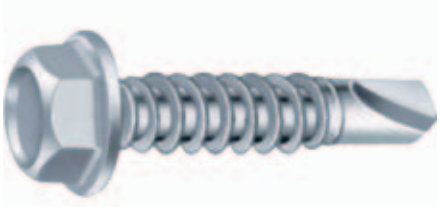


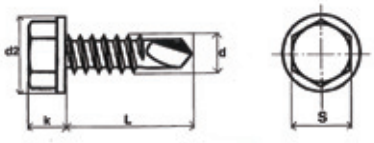


Métrica	Cilíndrico	Hexagonal
6X30	47241	206235
8X30	625707	361410
10X30	174565	206250
12X35	234591	290114

TORNILLO AUTOTALADRANTE HEXAGONAL ZN

DIN-7504K





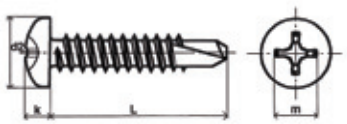
Ø	3,5 (6)	4,2 (8)	4,8 (10)	5,5 (12)	6,3 (14)
K	3,45	4,25	4,45	5,45	6,45
S	5,5	7	8	8	10
L					
13		389296			
16		166744	242032		
19	389288	166751	166793	340703	52423
25		166769	166801		166868
32		166777	166819	166835	166850
38		166785	166827	166843	154732
50				348938	72736
63					167247

(*)

TORNILLO AUTOTALADRANTE ALOMADO PHILLIPS ZN

DIN-7504N



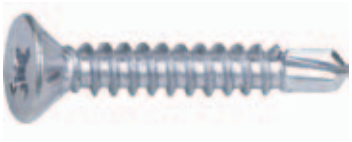


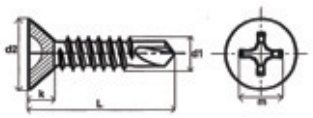
Ø	3,5 (6)	3,9 (7)	4,2 (8)	4,8 (10)	5,5 (12)
K	2,6	2,8	3,05	3,55	3,95
d2	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8
L					
9,5	255539				
13	165746		255547	446963	
16	165753		165779	255554	
19	165761		165787	165829	
22			165795	185595	
25	299743		165803	172106	
32			165811	165837	165878
38				165845	
45				165852	165886
50			394460	165860	
60				38059	165894

(*)

TORNILLO AUTOTALADRANTE AVELLANADO PHILLIPS ZN

DIN-7504P





Ø	3,5 (6)	3,9 (7)	4,2 (8)	4,8 (10)	5,5 (12)
K	2,1	2,3	2,5	3	3,4
d2	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8
L					
9,5	291500				
13	165928	633016			
16	355503	318840	255562		
19	254086	327825	165936	172114	
25		291658	624189	172122	
32		29132	199851	253344	
38				412296	
50				713891	

(*)

TORNILLO CABEZA REDONDA CUELLO CUADRADO ZN

DIN-603

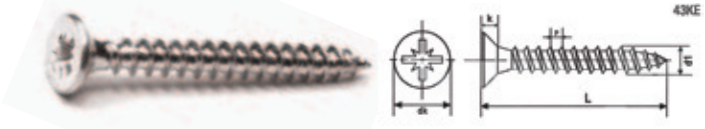




Métrica	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12
Paso	0,8	1	1,25	1,75	1,75
K	3,3	3,5	4,5	5	6,5
S					
L					
16		855544	99556		
20	855411	855551	855882	122820	
25		855569	855890		
30	855437	855577	855908	856328	
35	855445	855585	855916		
40	855452	855593	855924	856344	856583
45		855601	443291		
50	855478	855619	855940	856369	
60	855494	855635	855965	856385	
70	855510	855650	855981	856393	856633
80		855668	856005	856419	856641
90		855676	856021	856435	856666
100		855684	856039	856450	856682
110			856047		
120			856054	856476	856708
130			856062	856484	856716
140			856088	856492	856724
150			122812		122838
160				856518	
(*)					

TIRAFONDO CABEZA AVELLANADA PHILLIPS ROSCA TOTAL

Madera.



d1	3	3,5	4	4,5	5
dk	6	7	8	9	10
K	1,54	1,84	2,1	2,37	2,66
L					
12	26310				
16	26328	26385	26450		
20	26344	26401	26484	26591	26716
25	26351	26419	26492	26617	26732
30	26369	26427	26500	26633	26740
35		26435	26518	26658	26757
40		26443	26534	26674	26765
45			26559	29595	26773
50			26575	26690	26781
60				345140	26799
70				345157	26807
80				345165	26815

TIRAFONDO CABEZA HEXAGONAL ZN

DIN-571



Ø	M-5	M-6	M-7	M-8	M-10	M-12
K	3,5	4	5	5,5	7	8
S	8	10	12	13	17	19
L						
25	75465	75507				
30	75473	75515	75614	75697		
35	75481	75523	75622	75705		
40	75499	75531	75630	75713	122937	
45		75549		122929	75846	
50	13896	75556	75655	75739	122945	122952
60		75572	75663	75754	75861	75960
70		75580	75671	75762	75879	75978
80		75598	75689	75770	75887	75986
90		75606		75788	75895	75994
100				75796	75903	76000
120				75804	75911	76018
(*)						

TIRAFONDO CABEZA AVELLANADA PHILLIPS ROSCA PARCIAL

Madera.

d1	3	3,5	4	4,5	5
dk	6	7	8	9	10
K	1,54	1,84	2,1	2,37	2,66
L					
12	26310				
16	26328	26385	26450		
20	26344	26401	26484	26591	26716
25	26351	26419	26492	26617	26732
30	26369	26427	26500	26633	26740
35		26435	26518	26658	26757
40		26443	26534	26674	26765
45			26559	29595	26773
50			26575	26690	26781
60				345140	26799
70				345157	26807
80				345165	26815



TORNILLO AVELLANADO PHILLIPS FOSFATADO

Para uso en placas de yeso.

Ø	Longitud	Código
3,5	25	370791
3,5	35	370833
3,5	45	370981
3,9	25	
3,9	35	
3,9	45	



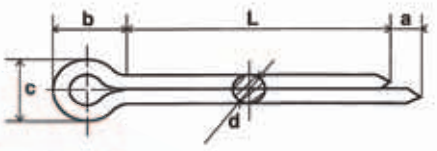
HEMBRILLA ABIERTA / CERRADA ZN




Medida	Abierta	Cerrada
14x25		281246
16x30	280933	281261
17x40		281303
18x40	280982	281352
18x50	280990	281360
19x50	281022	281386
19x60	281030	281394
19x70	281048	281402
20x50	281055	
20x60	281063	281428
20x70		281444
20x80	281089	281451
21x70		281477
21x80	281113	281485
21x90	281121	281493
21x100	281139	281501

PASADOR DE ALETA ZN

DIN-94





Ø	1,6	2	2,5	3,2	3,5	4	5
Longitud							
20	209189	209320					
25		209346					
32		209361		64097	209783	209882	
36		209387	209510	92403	209809	209908	
40	209262	209403	209528	812859		209965	210328
45				812867	209833	209981	
50		209429		48009	209841	210005	210369
63				812875		210021	210401

PASADOR ANILLA ZN

MM	D	L	Código
4,5	4,3	37	988519
6	5,8	37	345264
8	7,8	46	345280
10	9,8	46	345306



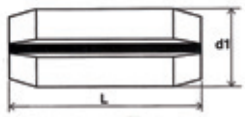
ALCAYATA ZN



Medida	Ø	Longitud	
16x30	3,1	20	96263
17x40	3,5	29	96305
18x40	4,1	28	96347
18x50	4,1	37	96354
19x50	4,4	37	96388
19x60	4,4	46	96404
19x70	4,4	55	96438
20x60	5	44	96420
20x70	5	53	96446
20x80	5	63	96453
21x80	5,3	60	96487
21x90	5,6	70	96503
22x100	6	79	96552

PASADOR ELÁSTICO

DIN-1481

Ø	2	3	4	5	6	8
L						
8		346031				
10	345850		346262	346502		
12		346056	346270			
14	345876	346064		346528	346692	
16	345892	346080				346874
18		346098				
20	345918	346106	346320	346569	346700	346882
22		346122	346338			
24	345926	346130		346585	346718	
30	345942	346163	346387	346601	346726	346908
40		346205	346460	346635	346759	346924
45		902072	869560	346643	346767	346932
50		346221	346486	346650	346775	649335
60				346668	346791	346965

PASADOR R ZN

Ø	Longitud	Código
2	42	345173
2,5	42	32490
3	57	345181
4	67	345199
4,5	67	345207
5	90	345215
6	90	345223
8	155	345231



NOTAS RELACIONADAS CON PRODUCTOS DE TORNILLERÍA Y REMACHES

Pares de apriete y fuerzas de tensión previa de los tornillos de acero normalizados de rosca métrica según las normas DIN e ISO. Material y tratamiento de:
5.6 = Acero al carbono.
6.8 = Acero al carbono.
8.8 = Acero al carbono templado y revenido.
10.9 = Acero al carbono templado y revenido.
12.9 = Acero al carbono templado y revenido.

Ø NOMINAL	PASO	4.6		5.6		6.8		8.8		10.9		12.9	
		Rm:400 N/mm² Re: 240 N/mm²		Rm: 500 N/mm2N/mm² Re: 300 N/mm²		Rm: 600 N/mm² Re: 480 N/mm²		Rm: 800 N/mm² Re: 640 N/mm²		Rm: 1000 N/mm² Re: 940 N/mm²		Rm: 1200 N/mm² Re: 1140 N/mm²	
		PAR Nm	TENSIÓN MAX N	PAR Nm	TENSIÓN MAX N	PAR Nm	TENSIÓN MAX N	PAR Nm	TENSIÓN MAX N	PAR Nm	TENSIÓN MAX N	PAR Nm	TENSIÓN MAX N
M-6	1	3.7	3113	4.6	3891	7.3	6226	9.7	8302	14.3	12194	16.7	14269
M-8	1.25	9.2	5716	11.5	7145	18.3	11432	24.5	15242	35.9	22388	42	26198
M-10	1.5	18.2	9103	22.7	11379	36.3	18206	48.4	24275	71	35655	83	41724
M-12	1.75	31.4	13725	39.2	16594	63	26550	84	35401	123	51995	144	60845
M-14	2	50	18231	63	22789	100	36463	133	48618	196	71408	229	83563
M-16	2	78	25108	98	31385	156	50216	209	66955	307	98340	359	115079
M-18	2.5	107	30499	134	38123	214	60998	286	81330	420	119454	492	130787
M-20	2.5	152	39231	190	49039	304	78463	406	104617	596	153657	698	179811
M-22	2.5	209	49061	262	61326	419	98123	588	130830	820	192157	960	224865
M-24	3	262	56493	328	70616	524	112986	699	150649	1027	221266	1202	258928
M-27	3	389	74434	486	93042	778	148868	1038	198491	1524	291534	1784	341157
M-30	3.5	528	90436	660	113045	1056	180872	1408	241163	2069	354209	2421	414500
M-33	3.5	717	112807	897	141009	1436	225614	1914	300819	2811	441828	3290	517033
M-36	4	921	132327	1151	165409	1842	264655	2456	352873	3607	518282	4221	606501
M-39	4	1196	159128	1496	198910	2393	318257	3191	424342	4686	623253	5484	729339

Par de apriete calculado con un coeficiente de fricción de 0.15.

Todos los datos son orientativos.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Los diferentes roscados métricos más usuales:

Ø	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39
Paso normal	0.5	0.7	0.8	1	1	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5	2.5	2.5	3	3	3.5	3.5	4	4
Paso fino	-	-	-	-	-	1	1.25	1.25	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2	2	2	2	3	3

Las ventajas del paso fino son:
- Una resistencia estática a la tracción más fuerte.
- Un reglaje o ajuste más preciso.
- Una mayor resistencia al destornillado por vibraciones.

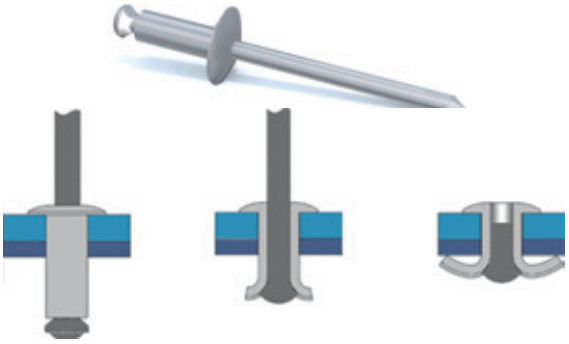
* OTROS ACABADOS CONSULTAR (PAVONADO, INOX, ETC....)
* * OTRAS CALIDADES CONSULTAR.

MATERIALES DE USO DE LOS ANCLAJES:



REMACHE TIPO FLOR

Remache ideal para los materiales blandos o de baja resistencia. Permite su utilización en taladros sobredimensionados.



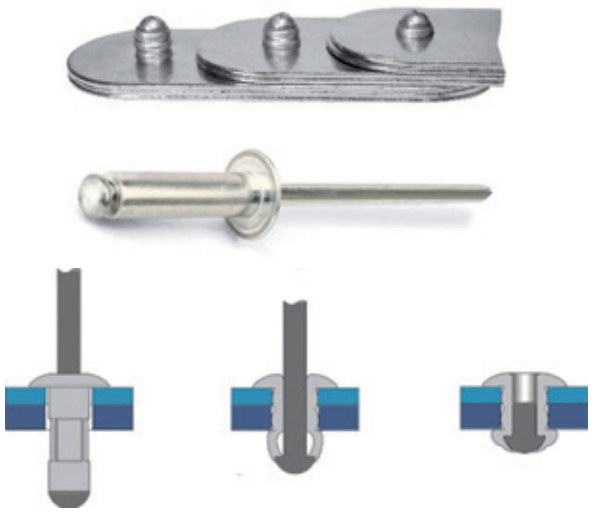
Ø mm	Longitud mm	Espesor a fijar mm	Código
3,2	10	2,5 - 5	36947
3,2	12	4,5 - 7	36954
3,2	16	6,5 - 11	622449
4	10	2,5 - 5	291518
4	14	6 - 8	241976
4	16	7,5 - 10	266163
4	20	11,5 - 14	291526
4,8	10	2,5 - 5	291534
4,8	16	8,5 - 10	266189
4,8	18	9,5 - 12	199505
4,8	20	11,5 - 14	291559
4,8	25	13,5 - 19	36988

REMACHE TIPO POLIGRIP

Versiones con cabeza normal y ancha.

Remache ideal para la unión de diferentes espesores.
Válido para aplicaciones difíciles.
Con una gran capacidad de relleno.
Puede ser una buena alternativa a los remaches estancos.

Existen versiones en aluminio, acero e inoxidable.



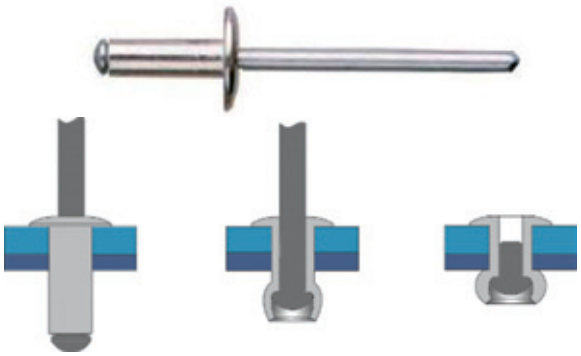
Ø mm	Longitud mm	Espesor a fijar mm
2,4 a 6,4	8 a 30	0,5 a 24

REMACHE ESTANDAR

Cabeza normal.

Remache estándar con un amplio rango de espesores de trabajo.
Se usan para unir o fijar piezas.
De montaje rápido.

Existen versiones en aluminio, acero e inoxidable.



Ø mm	Longitud mm	Espesor a fijar mm	Código
3	6	2,5 - 3,5	372615
3	8	4,5 - 5	372631
3	10	5 - 7	372649
3	12	7 - 9	372656
3	14	9 - 11	932996
3	16	11 - 13	372664
3	18	13 - 15	372672
3	20	15 - 17	372680
4	6	1,5 - 3	372748
4	8	4 - 5	372763
4	10	5 - 6,5	372771
4	12	6,5 - 8,5	372789
4	14	8,5 - 10,5	933002
4	16	10,5 - 12,5	372797
4	18	12,5 - 14,5	372805
4	20	14,5 - 16,5	372813
4	25	16,5 - 21,5	372821
4	30	21,5 - 26	372979
4	35	26 - 30	30304
4	40	30 - 35	30312
4,8	10	4,5 - 6	9894
4,8	12	6 - 8	9910
4,8	14	8 - 10	9928
4,8	16	10 - 12	9944
4,8	18	12 - 14	9951
4,8	20	14 - 15	9969
4,8	25	15 - 20	9985
5	10	4,5 - 6	372888
5	12	6 - 8	372896
5	14	8 - 10	372904
5	16	10 - 12	372912
5	18	12 - 14	372920
5	20	14 - 15	372938
5	25	15 - 20	372946
5	30	20 - 25	372961
5	35	25 - 30	372987
5	40	30 - 35	372995
5	50	40 - 45	373019

REMACHE TIPO TRÉBOL

Versiones con cabeza normal y ancha.

Remache que despliega tres láminas sobre la cabeza de cierre.
Permite trabajar sobre diferentes espesores.
Ideal para materiales blandos y de baja resistencia.

Existen versiones en aluminio y acero.





Ø mm	Longitud mm	Espesor a fijar mm
3,2 a 4,8	8 a 30	1 a 25

TUERCA REMACHABLE

Es la solución perfecta para tener un punto roscado en materiales blandos o de pequeño espesor. La tuerca lisa es ideal para aplicaciones en materiales muy resistentes.

Existen diferentes versiones en aluminio, acero e inoxidable.

Métrica	Longitud mm	Espesor a fijar mm	Código
4	11	0,25 - 3	50401
5	11,5	0,25 - 3	50500
5	13,5	2,5 - 5	210583
6	15,5	0,25 - 3,5	50559
6	18	3 - 5,5	357251
8	17	0,25 - 3,5	309948
8	20	3 - 6	210542
10	17,5	0,25 - 3,5	412411

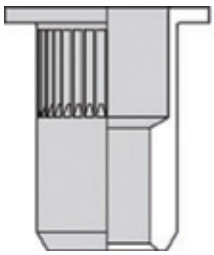


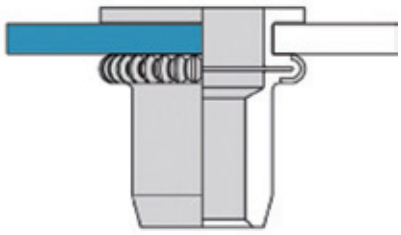
TUERCA REMACHABLE ESTRIADA

Cabeza plana.

Es la solución perfecta para tener un punto roscado en materiales blandos o de pequeño espesor.
La tuerca estriada esta recomendada para desenroscados frecuentes.
Mejora la resistencia al giro de la tuerca.

Existen diferentes versiones en aluminio, acero e inoxidable.







Metrica mm	Longitud mm	Espesor a fijar mm	Código
5	11,5	0,25 - 3	684084
6	15,5	0,25 - 3,5	684092
8	17	0,25 - 3,5	322594
10	20,5	3 - 6	685867



ANCLAJE NYLON O'NYL



Para la fijación de canales, zócalos, cajas de derivación, utillajes eléctricos... Excelente sujeción en materiales macizos, pudiendo ser utilizado en la mayoría de los soportes. Expansión importante y uniforme.
Provisto de aletas antirrotación.

Ø mm	Longitud mm	Código
6	30	738617
8	40	738625
10	50	738633
12	60	738641
14	75	738658



ANCLAJE NYLON O'NYL



Con collar.

Para la fijación de canales, zócalos, cajas de derivación, utillajes eléctricos...
Excelente sujección en materiales macizos, pudiendo ser utilizado en la mayoría de los soportes.
Expansión importante y uniforme.
Provisto de aletas antirrotación.

Ø mm	Longitud mm	Código
6	30	738591
8	40	738609



ANCLAJE NYLON SX



Para cargas ligeras.

Anclaje de nylon para fijaciones universales.
Expansión en cuatro vías ofreciendo una gran capacidad de carga. No gira dentro del alojamiento.
Apto para todos los materiales de la construcción y en especial en huecos, hormigón celular y yeso.

Ø mm	Longitud mm	Código
4	20	311282
5	25	311290
6	30	277723
8	40	277731
10	50	277749
12	60	283697
14	70	311308
16	80	407734



ANCLAJE NYLON S



Para cargas ligeras.

Anclaje de nylon para fijaciones universales.
Expansión en dos direcciones.
No gira dentro del alojamiento.
Recomendado para todos los materiales de construcción macizos.

La versión con collar (SC).

Ø mm	Longitud mm	Código
4	20	397042
5	25	397067
6	30	397083
8	40	397109
10	50	397117
12	60	397125
14	75	397133
16	80	448043



ANCLAJE ALTA RESISTENCIA NYL



Ideal para materiales macizos.

De resistencia extrema a las variaciones de temperatura.
Con 2 uñas antirrotación y 4 aletas de anclaje.

Existen la versión sin y con collar.

Ø mm	Longitud mm	Tipo	Código
6	30	Con collar	233312
8	40	Con collar	218560
6	30		236117
8	40		
10	50		150219



ANCLAJE O'NYL4



Ø mm	Longitud mm	Código
5	25	738666
6	30	738674
8	40	738682
10	50	738690
12	60	738708
14	70	738716



Multimateriales.

Taco de nylon polivalente para todos los materiales.
Para la fijación de iluminaciones, zócalos, interruptores, muebles, etc. Provisto de 4 patas de expansión que nos aseguran una fijación fiable. De instalación rápida y sencilla.

ANCLAJE LIGERO PRO 6





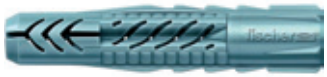
Ideal para materiales huecos.

De fijación perfecta gracias a sus 6 aletas de expansión.
De expansión inmediata.
Excelente fijación en materiales macizos. Equipado con aletas antirrotación.

Ø mm	Longitud mm	Código
5	25	114462
6	30	114470
8	40	114488
10	50	114496
12	60	362137



ANCLAJE NYLON UX



Para cargas ligeras.

Anclaje de nylon para fijaciones universales. No gira dentro del alojamiento. Apto para todos los materiales de la construcción huecos y macizos.

La versión con reborde permite su aplicación en paredes de tipo pladur.

Ø mm	Longitud mm	Código
5	30	240937
6	35	386219
8	50	386235
10	60	386243
12	70	181669



ANCLAJE O'MAT+



Perfecto para soportes huecos.

Taco de nylon que garantiza una instalación perfecta y sencilla en materiales huecos y macizos.
Provisto de 4 patas de expansión que aseguran una excelente sujección. Dispone de collar que impide que se introduzca en el agujero de la perforación.
Dispone de aletas antirrotación.

Ø mm	Longitud mm	Código
6	37	738724
8	50	738732
10	60	738740



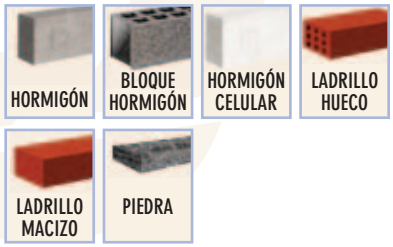
ANCLAJE DE GOLPE O'FRAPPE TF



Con cabeza avellanada.

Para la fijación de los premarcos y los marcos. Permite fijar también canales, empalmes, listones... Para utilizar principalmente sobre soportes macizos y algunos tipos de soportes huecos. La geometría especial del clavo, permite una aplicación en obra rápida y sencilla únicamente con el uso de un martillo.

Ø mm	Longitud mm	Código
5	27	738757
5	37	738765
5	47	738773
6	40	738781
6	55	738807
6	67	738815
8	60	738823
8	75	738831
8	100	738849
8	120	738856



ANCLAJE DE GOLPE HIT-M





Anclaje de expansión por golpeo o atornillado. Permite el desmontado de la fijación. Ofrece un aplacado perfecto. Incremento de la expansión gracias a la forma en M.

Versiones con reborde avellano y plano. Existen algunas medidas en versión A2.

Ø mm	Longitud mm	Cabeza	Código
5	27	Plana	171157
5	37	Plana	171249
6	32	Plana	171132
6	39	Plana	171256
6	52	Plana	171272
6	67	Plana	171264
8	92	Plana	171306

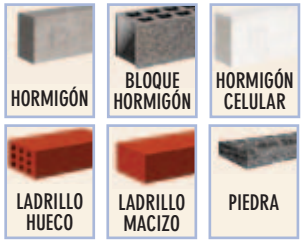
ANCLAJE DE GOLPE O'FRAPPE TP



Con cabeza plana.

Para la fijación de los premarcos y los marcos. Permite fijar también canales, empalmes, listones... Para utilizar principalmente sobre soportes macizos y algunos tipos de soportes huecos. La geometría especial del clavo, permite una aplicación en obra rápida y sencilla únicamente con el uso de un martillo.

Ø mm	Longitud mm	Código
5	27	738864
5	37	738872
5	47	738880
6	32	738898
6	40	738906
6	55	738914
6	67	738922
8	45	738930
8	60	738948
8	75	738955
8	100	738963
8	120	738971



ANCLAJE B-LONG



Fijación de piezas de gran espesor.

Anclaje de rápida y fácil instalación, gracias a su tornillo premontado. De grandes longitudes. Para usar tanto en soportes macizos, porosos o huecos. Cuerpo de nylon de alta resistencia. Con zonas de expansión múltiples.
Expansión progresiva por atornillado.

Ø mm	Longitud mm	Espesor pieza mm	Cabeza	Código
8	80	30	Avellanada	702159
8	100	50	Avellanada	715078
10	100	50	Avellanada	715086
10	180	130	Avellanada	715094
10	80	30	Hexagonal	744581
10	100	50	Hexagonal	643627



ANCLAJE METÁLICO BOLT



Con tornillo de acero 6.8.

Fijación con camisa metálica de expansión para cargas medias.
Cono de expansión con aletas antigiro.
Excelente anclaje de la pieza a fijar gracias a su arandela de plástico.
Con posibilidad de desmontarlo.
Recomendado para un uso en materiales macizos.

Disponible con cabeza en forma de gancho o de argolla cerrada.



Ø mm	Ø Rosca mm	Longitud mm	Tipo	Código
8	6	45	Anillo	640433
10	8	60	Anillo	640441
12	10	70	Anillo	639906
8	6	45	Gancho	640409
10	8	60	Gancho	640417
12	10	70	Gancho	640425
8	6	60	Tornillo	639690
10	8	60	Tornillo	639708
10	8	80	Tornillo	639716
12	10	70	Tornillo	639724
12	10	100	Tornillo	639732
16	12	80	Tornillo	639740
16	12	110	Tornillo	639757

ANCLAJE LIGERO PROLONG





Ø mm	Longitud mm	Espesor pieza mm	Cabeza	Código
8	80	10	Avellanada	685560
10	80	10	Avellanada	685578
10	100	30	Avellanada	685586
10	115	45	Avellanada	659615
10	145	75	Avellanada	685594
10	160	90	Avellanada	685602
10	185	115	Avellanada	632778
8	80	10	Hexagonal	685610
10	100	30	Hexagonal	639211
10	145	75	Hexagonal	702209
10	185	115	Hexagonal	685628
12	165	95	Hexagonal	615211



Anclaje de rápida y fácil instalación, gracias a su tornillo premontado. De grandes longitudes. Ideal para usar en ladrillos macizos o huecos. Con 3 zonas antirrotación. Resistente a cargas de cizallamiento.

Existen versiones con cabeza F- H y HS.

ANCLAJE METÁLICO GRIP





Anclaje hembra de expansión por golpeo.

Permite su instalación independientemente de la profundidad del agujero en la versión con collar. Anclaje de acero resistente al fuego. Desplazamiento controlado del cono de expansión.

Existe una versión en inoxidable A4.

ETA OPCION 7

Ø mm	Longitud mm	Tipo	Código
6	30		139543
8	30		139550
10	40		139568
12	50		139576
16	65		147033
6	30	Con collar	170407
8	30	Con collar	170423
10	30	Con collar	287649
10	40	Con collar	170449
12	50	Con collar	318303
16	65	Con collar	432781

ANCLAJE METÁLICO FIX-Z





De uso en hormigón fisurado y no fisurado.

Anclaje de expansión para grandes cargas. Fijación de tipo espárrago de autoexpansión. Permite su utilización con hormigón de gran dureza (C50) así como blando (C20).

Existen versiones en inoxidable A4.

ETA OPCION 1

Ø mm	Longitudes mm	Espesor pieza mm
8 a 16	70 a 220	9 a 128

ANCLAJE METÁLICO FIX3



HORMIGÓN

De uso en hormigón no fisurado.

Anclaje de expansión para grandes cargas. Fijación de tipo espárrago de autoexpansión. Permite reducir un 20% la distancia entre bordes. Ideal para hormigón prefabricado.

Se suministra con arandela y tuerca premontada.

ETA OPCION 7

Ø mm	Longitud mm	Espesor pieza mm	Código
8	55	5	715102
8	70	20	634741
8	90	40	634808
10	75	15	634816
10	95	36	634832
10	140	80	635052
12	80	5	635284

Ø mm	Longitud mm	Espesor pieza mm	Código
12	100	25	635300
12	140	65	635318
12	180	105	635359
16	100	5	707455
16	125	30	707828
16	170	75	638049
20	165	50	638874

ANCLAJE METÁLICO ESPÁRRAGO



De uso en hormigón no fisurado.

Anclaje de expansión para cargas medianas. Fijación de tipo espárrago de autoexpansión. Ideal para hormigón o piedra. Permite su colocación pasando por la pieza a fijar. Con camisa de expansión de alta resistencia.
Con arandela y tuerca premontada.

ETA OPCION 7

HORMIGÓN

Ø mm	Longitud mm	Código
8	50	73845-0
8	70	73846-8
8	95	73847-6
8	130	73848-4
10	65	73849-2
10	80	73850-0
10	95	73851-8

Ø mm	Longitud mm	Código
10	120	738526
12	80	738534
12	100	738542
12	120	738559
12	135	738567
16	125	738575

ANCLAJE METÁLICO TRIGA-Z



HORMIGÓN

Permite su uso en zonas sísmicas.

Anclaje metálico para grandes cargas. propiado para hormigón fisurado. De instalación simple y rápida. Excelente resistencia al corte gracias a su camisa de refuerzo metálica.

Existen versiones con cabeza tornillo "V" y con tuerca y arandela "E".

ETA OPCION 1

Ø mm	Longitudes mm	Espesor pieza mm
6 a 20	70 a 157	5 a 100



ANCLAJE GUARDIA

HORMIGÓN



Ø mm	Longitud mm	Espesor pieza mm
12	105	20

Especial para barandillas.

Anclaje de expansión 100% mecánico con capacidad de carga superior a los anclajes tradicionales. Aumenta el rendimiento cerca de los bordes. De uso con hormigón macizo.

Existe una versión en inoxidable A4.

ANCLAJE QUÍMICO C-MIX PLUS



Resina sin estireno.

Para utilizar tanto en materiales macizos como huecos. Se puede aplicar incluso con baja temperatura.
De polimerización rápida.

Certificación SOCOTEC.

HORMIGÓN | BLOQUE HORMIGÓN | LADRILLO HUECO | LADRILLO MACIZO

Capacidad ml	Formato	Color	Código
380	Cartucho	Gris	646380

ANCLAJE QUÍMICO MAXIMA



Resina epoxy metacrilato para varillas roscadas.

Anclaje químico predosificado. Sin pérdidas de producto. Para colocar en hormigón macizo. Presentación en cápsulas de vídrio.

ETA OPCION 7

Ø mm	Longitud mm	Espesor pieza mm	Código
8	110	15	236018
10	130	20	236026
12	160	25	236034
16	190	35	236042
20	260	65	236059
24	300	63	236067

HORMIGÓN

PIEDRA

ANCLAJE QUÍMICO MULTIMAX



La solución multimaterial.

Permite la fijación en hormigón no fisurado, barra corrugada y para materiales huecos.
Sin olor, lo que permite su uso en interiores.

Con 3 certificaciones ATE.

Capacidad ml	Formato	Código
280	Cartucho	714931
410	Cartucho	608844



ANCLAJE QUÍMICO EPOMAX



Especial para varilla roscada.

Permite varilla roscada hasta 30 mm y corrugada hasta 32 mm.
Amplio rango de temperatura de utilización -40 +120 ºC.

ETA OPCION 7

Capacidad ml	Formato	Código
150	Cartucho	648667
380	Cartucho	648659



ANCLAJE QUÍMICO EPOBAR



Especial para armaduras.

Anclaje químico especial para armaduras.
Para barras corrugadas de hasta 32 mm de diámetro.

Capacidad ml	Formato	Código
410	Cartucho	649061
825	Cartucho	651448



ANCLAJE QUÍMICO EPCON C8



La solución para todas las fijaciones.

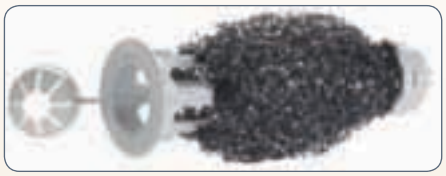
Es un anclaje de epoxy puro. Puede usarse sobre hormigón fisurado. Sin retracción sobre el curado. Perfecto para la colocación de las barras corrugadas durante el curado.
Excelente comportamiento a altas temperaturas.

ETA OPCION 1

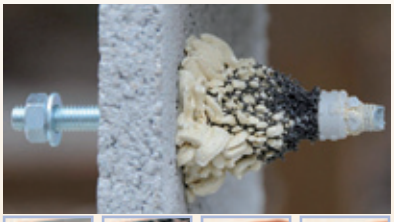
Capacidad ml	Formato	Código
450	Cartucho	678771



TAMIZ ID-ALL



Ø mm	Longitud mm
16	69





Para uso en materiales huecos.

Es un tamiz de altas prestaciones.
Ayuda a la dispersión de la resina a 360º.
Permite distintas longitudes de varilla.
Economiza la cantidad de resina por anclaje (5 inyecciones).

TAMIZ PLÁSTICO



Para uso en materiales huecos.

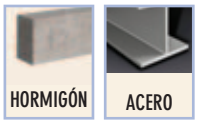
Accesorio que ayuda a dosificar la cantidad de producto químico a utilizar para los anclajes.

Ø mm	Longitud mm	Código
12	45	413534
15	85	342097
15	130	336339
20	85	413542



CLAVADORA P370





Pistola para el clavado en hormigón o acero.
Con cargador automático de 10 disparos (opcional).
Dispone de regulación de potencia del disparo.
Débil retroceso gracias al absorvedor de energía.

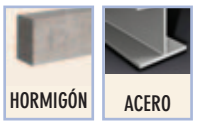
Potencia J	Tipo
360	
360	Con cargador

CLAVADORA P560









Especial para fachadas y cubiertas metálicas.

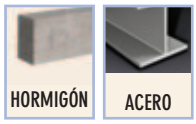
Pistola para el clavado en hormigón o acero. Permite clavar en los lugares menos accesibles. Con cargador automático de 10 disparos. Débil retroceso gracias al absorvedor de energía.

Perfecta para la fijación del forjado colaborante.

Peso (s/cargador) kg	Potencia J
3,7	520

CLAVADORA PULSA







Peso kg	Potencia J
3,8	80 a 100

Clavadora multimaterial.

Clavadora a gas compacta, ligera y muy manejable. Necesita de una leve presión para la puesta a punto para el disparo. Con cargador automático de hasta 50 disparos. Especial para los instaladores de placas de yeso, electricistas, fontaneros, etc... Disponible una amplia gama de accesorios.

Existe alguna versión para colocaciones de productos concretos o especiales.

CLAVO EN CINTA



Clavos en diferentes formatos para el clavado en soportes de hormigón o acero. Existen diferentes tipos de clavos y accesorios para utilizaciones muy diversas.
Hay diferentes tipos de clavos para usar con la clavadora de pólvora o de gas.

Calibre	Longitud mm	Tipo	Código
9	20	Hormigón	49031
9	25	Hormigón	250423
9	30	Hormigón	51284
9	40	Hormigón	2709
9	50	Hormigón	263939

Calibre	Longitud mm	Tipo	Código
9	60	Hormigón	441725
9	15	Acero	287458
9	20	Acero	287466
9	30	Acero	287474

FULMINANTE EN DISCO



Formato	Color	Código
Disco	Rojo	275164
Disco	Verde	154757
Disco	Amarillo	139162
Disco	Marrón	245571

Para el clavado a pólvora.

Es el impulsor necesario para un clavado correcto.
Existen diferentes tipos de potencia de los fulminantes en función del color.

PISTOLA PARA ESPUMA DE POLIURETANO

Para usar con las espumas de poliuretano con el sistema de pistola.
Con mango ergonómico.



Código
353029

PISTOLA TUBULAR PARA MORTERO

Para usar con los salchichones de selladores o con los morteros directamente.
Con doble leva.
Con mango ergonómico.
Ratio de fuerza 12:1.



Código
117622

PISTOLA PARA ANCLAJE QUÍMICO



Código
352989

Para usar con los cartuchos de anclaje químico.
Con doble émbolo concéntrico. Con mango ergonómico.
Para cartuchos de 380 y 410 ml.
Ratio de fuerza 12:1.

PISTOLA GIRATORIA

Para usar con productos de viscosidad media como la silicona, las masillas, etc.
Con mango ergonómico.
Para cartuchos de 310 ml.
Ratio de fuerza 12:1.



Código
352971

PISTOLA GIRATORIA REFORZADA

Para usar con productos de viscosidad media como la silicona, las masillas, etc.
Con mango ergonómico
Para cartuchos de 310 ml.
Ratio de fuerza 14:1.



Código
352963

Consultar también consumibles en el capítulo 09, ADHESIVOS Y SELLADORES



EQUIPAMIENTO PARA TALLER Y ALMACENAJE

12



EQUIPAMIENTO PARA TALLER Y ALMACENAJE

12

ARCONES
ARMARIOS DE TALLER
ARMARIOS ROPEROS
ASPIRADORES
BANCOS DE TRABAJO
BANCOS DE VESTUARIO
BARREDORAS
CAJAS DE HERRAMIENTAS
CARROS DE TRABAJO
CLASIFICADORES
CONTENEDORES
CUBOS
ESCALERAS
ESTANTERÍAS
FREGADORAS
GAVETAS
HIDROLIMPIADORAS
MALETINES
PALETIZACIÓN
PANELES ESTANTERÍAS








CAJA DE HERRAMIENTAS SERIE 102

CON 3 DEPARTAMENTOS

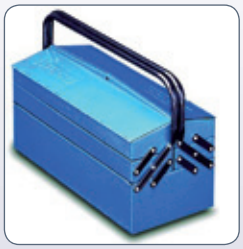


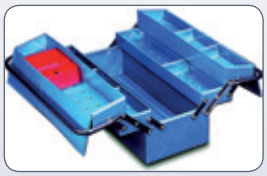


Fabricadas con chapa de 6/10.
Apertura instantánea.
Pestañas anticorte de doble plegado.
Previstas para cerrar con candado.

Modelo	Medidas mm	Peso kg	Código
102-3	330x175x140	9,2	196980
102-5	400x210x195	14	196881
102-7	485x245x230	21,5	196907

CAJA DE HERRAMIENTAS SERIE 108





Modelo	Medidas mm	Peso kg	Código
108-5	430x205x210	19	307744
108-7	530x205x210	23	196964

MALETA PORTAHERRAMIENTAS 804.412C + CARRO

Con troley en aluminio.

Cierre por llave. Tapa con 2 bandejas de 25 compartimentos. Fondo con cubeta con compartimentos graduables. Dispone de carro telescópico para transporte y 2 ruedas de arrastre.



Exterior mm	Interior mm	Volumen l	Peso kg	Código
465x422x190	445x345x145	22,2	6,6	121129

MALETA PORTAHERRAMIENTAS 304.29 INTER MOBIL

Con troley en ABS.

Dos cierres con llave. 2 bandejas con 3 caras útiles con sistema de bolsillos. Portafolios en tapa. Base con cubeta regulable. Con carro de trasporte incorporado.



Exterior mm	Interior mm	Volumen l	Peso kg
510x425x250	480x370x220	33,7	4,8

MALETA PORTAHERRAMIENTAS 117.19/P JET 6700

Estanca con troley.

Cuatro cierres con argolla para candado.
Protección estanca IP67.
Fabricada en polipropileno co-polímero inyectado. Dispone de bandeja porta-documentos, bandeja portaherramientas extraíble en tapa y sistema de bolsillos.
Con bandeja porta-herramientas extraíble en base.
Dispone de fondo con divisiones regulables.



Exterior mm	Interior mm	Volumen l	Peso kg
595x440x235	535x360x195	38	9,8

ARCÓN METÁLICO SERIE 138



CON BANDEJA

Modelo	Medidas mm	Peso kg	Código
138-1	450x250x250	14,5	310417
138-2	530x250x250	16	299875
138-3	610x250x250	18	308791
138-5	650x290x290	22	128538
138-6	770x290x290	25	258962
138-7	565x330x330	24,6	612176
138-8	685x330x330	28,5	258954
138-9	805x330x330	32,7	286526
138-11	835x370x370	19,8	293555
138-14	1000x500x500	27,5	286518

Fabricados con chapa tratada de 8/10 o 10/10 de espesor dependiendo del modelo. Con 2 asas laterales de gran resistencia.
Pestañas anticorte, plegadas y chafadas.
Previstas para cerrar con candado.

Existe en todas las referencias de los arcones la versión sin bandeja.

CARRO DE TALLER SERIE 139



modelo 139-1

Fabricados con chapa de 10/10.
Con 3 bandejas para la colocación de las herramientas. Pestañas anticorte de doble plegado. Con ruedas de goma para su desplazamiento.

Medidas mm	Carga máxima kg	Peso kg	Código
700x450x800	100	14,5	222745

CARRO DE TRABAJO JET.M3



Medidas mm	Carga máxima kg
774x546x971	900

Cajones ud	Colores
5 a 9	Rojo - Gris

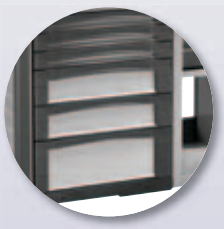
Concentrado de prestaciones.

Dispone de 2 bordes retráctiles laterales sobre el plano que desaparecen al disponer objetos largos sobre el mismo y dos bordes frontal y posterior para evitar caída de objetos.
Asa integrada al carro. Protecciones laterales anti-golpe.
Cerradura encastrada para evitar roturas de llave.
Cierre centralizado. Asas de los cajones en aluminio anodizado. Apertura total de los cajones. Ruedas de fácil desplazamiento resistentes a los hidrocarburos.
Capacidad: hasta 32 módulos de herramientas.
Disponibilidad de accesorios tales como soporte de papel, cubo de basura, plano de madera, mesa giratoria, soporte para tornilleria, barra antirrobo, etc.

Disponibles versiones M4 con resistencia 1.000 kg y longitud 964 mm. Disponible versiones M5 con resistencia 1.100 kg y longitud 1.154 mm.

BANCO DE TRABAJO MÓVIL JET.TM3





CARRO DE TRABAJO ROLL XL





Práctico y resistente.

Dispone de 6 cajones. Apertura de los cajones del 100%.
Cierre centralizado. Dispone de 4 ruedas de diámetro 125 mm, siendo una de ellas con freno. Resistente a los hidrocarburos más usuales. Admite 3 modulos XL de herramientas por cajón.

Medidas mm	Carga máxima kg	Peso kg	Colores	Código
800x500x987	800	59,5	Rojo - Gris	647602

COFRES ADICIONALES JET.C4



Utilizable por sí solo o como complemento de un carro.

Dispone de 2 bordes retráctiles laterales sobre el plano que desaparecen al disponer objetos largos sobre el mismo y dos bordes frontal y posterior para evitar caída de objetos. Asa integrada al cofre. Protecciones laterales anti-golpe.
Cerradura encastrada para evitar roturas de llave. Cierre centralizado. Asas de los cajones en aluminio anodizado.
Apertura total de los 4 cajones.

Versiones con capacidad de 12 a 20 módulos de herramientas.

Longitudes mm	Colores
774 - 964 - 1154	Rojo - gris

Resistencia, volúmen y maniobrabilidad máxima.

Dispone de un compartimento de gran volumen cerrado con llave. Dispone de 2 bordes retráctiles laterales sobre el plano que desaparecen al disponer objetos largos sobre el mismo y dos bordes frontal y posterior para evitar caída de objetos.
Asa integrada al carro. Protecciones laterales anti-golpe.
Cerradura encastrada para evitar roturas de llave.
Cierre centralizado. Asas de los cajones en aluminio anodizado. Apertura total de los cajones. Capacidad: hasta 15 módulos de herramientas. Ruedas de fácil desplazamiento resistentes a los hidrocarburos. Disponibilidad de accesorios tales como soporte de papel, cubo de basura, plano de madera, mesa giratoria, soporte para tornilleria, barra antirrobo, etc.

Admite hasta 140 kg de herramientas en sus cajones.

Medidas mm	Carga máxima kg	Cajones ud	Colores
1154x546x1000	1100	6 a 7	Rojo - Gris

BANCO DE TRABAJO SERIE 112

Fabricados con chapa de acero tratada 20/10.
Totalmente modulable a las necesidades del usuario gracias a la gran cantidad de accesorios disponibles.
Con 3 tipos de encimeras que vienen preparadas para la fijación de cajones.

Existen versiones con encimera de DM y castaño.



Modelo	Medidas mm	Tipo	Peso kg	Código
112-10	1000x750x880	Encimera de chapa	48	20743
112-13	1300x750x880	Encimera de chapa	58	148528
112-15	1500x750x880	Encimera de chapa	66	162651
112-20	2000x750x880	Encimera de chapa	83	252361

BANCO DE TRABAJO SERIE 118



Fabricados con chapa de acero tratada 30/10.
Estructura totalmente soldada (monobloque).
Con 3 tipos de encimeras que vienen preparadas para la fijación de cajones.
Con cantos redondeados para evitar posibles accidentes.
Bases regulables con goma vulcanizada.

Existen versiones con encimera de DM y castaño.

Medidas mm	Tipo	Peso kg	Código
1800x750x880	Encimera de chapa	142	148502

ARMARIO PARA HERRAMIENTAS SERIE 114



Fabricados con chapa de 10/10.
Con el interior metálico en diferentes versiones que permite adaptarse a las necesidades del usuario.
Equipados con dos puertas y cierre con llave. Con capacidad hasta 118 herramientas.

Este modelo dispone de diferentes versiones.

Modelo	Medidas mm	Peso kg	Código
114-1	650x230x900	23,94	138222

ARMARIO MURAL HERRAMIENTAS SERIE 110



Fabricados con chapa de 10/10.
Con el interior en panel de madera con las siluetas de las herramientas o de panel metálico perforado, para colocar los soportes a la necesidad del usuario.
Equipados con persiana con muelle de compensación y cierre con llave.
Para colocar directamente a la pared o sobre los diferentes bancos de trabajo.

Modelo	Medidas mm	Tipo	Peso kg	Código
110-15-1	1500x170x900	Panel madera	41	244814
110-18-1	1800x170x900	Panel madera	48	138180
110-20-1	2000x170x900	Panel madera	52	384735
110-18-4	1800x170x900	Panel metálico	66,5	887075
110-20-4	2000x170x900	Panel metálico	72	422915

ARMARIO CON CAJONES SERIE 115/119/122



Fabricados con chapa de 10/10.
Con guías telescópicas de diferentes capacidades de carga por cajón de 50, 100 y hasta 200 kg.
Con una amplia oferta y posibilidades de modulación que permite adaptarse a las necesidades del usuario.
Equipados con cierre con llave.
Con sistema antivuelco.

Altura mm	Fondo mm	Ancho mm
700 a 1400	600 y 707	515 a 1020

ARMARIO CON PUERTAS 158/159



Fabricados con chapa de 10/10. Armarios de doble puerta.
Con una amplia oferta y posibilidades de modulación que permite adaptarse a las necesidades del usuario. Equipados con cierre con llave.

Estos mismos armarios existen cun una amplia variedad de modulaciones.



Modelo	Medidas mm	Peso kg	Código
158-1	700x490x1980	64,5	244764
159-2	1000x490x1980	87,5	252379

PANEL METÁLICO PARA ESTANTERÍA





Pintado en gris

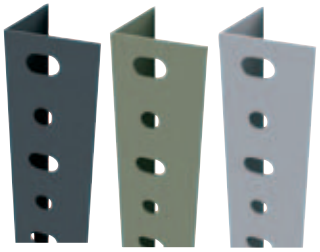
Panel metálico para el montaje de estanterías. Fabricados con pligues para su fácil manipulación y ensamblaje. Con perforaciones en los extremos para la fijación en el montaje.
Con diferentes acabados, pintados y galvanizados.



Medidas mm	Código
600x300	268490
600x400	268508
600x500	268516
600x600	268524
700x300	268532
700x400	268540
700x500	818187
800x300	268581
800x400	268599
800x500	268607

Medidas mm	Código
800x600	268615
900x300	268375
900x400	268409
900x500	268417
900x600	268425
900x700	268433
1000x300	268631
1000x400	268649
1000x500	268656
1000x600	268664

ÁNGULO PERFORADO PARA ESTANTERÍA



Medidas mm	Longitud m	Código
35x35	2	109355
35x35	2,5	109363
35x35	3	109371
40x40	2	109322
40x40	2,5	109330
40x40	3	109348

Ángulo metálico para el montaje de estanterías.
Fabricados con múltiples perforaciones para un mejor ajuste a las necesidades de la instalación.
Con diferentes acabados, pintados y galvanizados.

ESTANTERÍA DE MEDIA CARGA



Es un sistema de almacenaje que soporta cargas medias.
Compuesto por diferentes medidas de los montantes y largueros, en anchura, altura y longitud.
Opcionalmente pueden instalarse refuerzos en los diferentes niveles, para un aprovechamiento mejor de la capacidad de carga de la estructura.

Se pueden realizar estudios para un mejor ajuste a las necesidades de la instalación o el usuario.

ESTANTERÍA DE PALETIZACIÓN



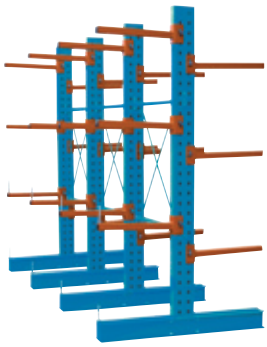


Para grandes cargas.

Es un sistema de almacenaje que soporta grandes cargas.
Compuesto por diferentes medidas de los montantes y largueros, en anchura, altura y longitud.
Opcionalmente pueden instalarse refuerzos en los diferentes niveles, para un aprovechamiento mejor de la capacidad de carga de la estructura.

Se pueden realizar estudios para un mejor ajuste a las necesidades de la instalación o el usuario.

CANTILEVER





Compuesto por diferentes medidas de los montantes y largueros, en anchura, altura y longitud.

Se pueden realizar estudios para un mejor ajuste a las necesidades de la instalación o el usuario.

GAVETA DE PLÁSTICO





COLOR AZUL

Son gavetas apilables que nos facilitan la clasificación y ordenación de nuestros productos.
Fabricadas en diferentes dimensiones y colores.

Modelo	Dimensiones mm	Capacidad l	Código
251023	170x100x80	0'8	394247
251020	236x160x130	3'2	355131
253027	336x160x130	4'8	394163
254024	336x216x155	7'7	394171
255021	336x216x200	10'1	394189
256028	420x270x175	13'9	394205
258022	500x303x200	22'2	379529
259029	500x303x300	34	394221
260025	600x400x300	51'3	394239

CLASIFICADOR APILABLE



Son pequeños armarios clasificadores apilables que nos facilitan la clasificación y ordenación de nuestros productos.
Fabricadas en diferentes dimensiones y capacidades.

Dimensiones mm	Gavetas uds
360x170x190	12

ALTILLOS DE ALMACÉN



Es un sistema de almacenaje que nos permite aprovechar al máximo la capacidad de almacenaje o exposición de nuestras instalaciones.

Se pueden realizar estudios para un mejor ajuste a las necesidades de la instalación o el usuario.

GAVETA DE PLÁSTICO PLEGABLE



Dimensiones mm	Capacidad l
336x216x175 a 600x400x325	8,5 a 55

Son gavetas apilables que nos facilitan la clasificación y ordenación de nuestros productos.
Fabricadas en diferentes dimensiones y colores.

ESCALERA TIJERA PROFESIONAL



Escalera aluminio para uso ultra intensivo. Plataforma antideslizante pintada en epoxi. Peldaños de 80 mm. Articulaciones en aluminio. Zapatas envolventes de seguridad sobre dimensionadas.

Garantía 5 años.

EN 131

Altura plataforma m	Peldaños	Código
0,66	3	718791
0,89	4	718809
1,12	5	718817
1,36	6	718825

ESCALERA TIJERA MP PRO MOD. 2370/0XX



Modelo	Altura plataforma m	Peldaños	Código
2370/003	0,66	3	898452
2370/004	0,88	4	898460
2370/005	1,1	5	898478
2370/006	1,32	6	898486
2370/007	1,54	7	898494
2370/008	1,76	8	898502
2370/009	1,98	9	898510
2370/010	2,2	10	898528
2370/011	2,42	11	898536
2370/012	2,64	12	898544

Escalera aluminio para uso ultra intensivo. Montantes anodizados para trabajar con las manos limpias. Plataforma antideslizante pintada en epoxi. Peldaños de 90 mm. Sistema anti-rotación. Articulaciones en aluminio. apatas envolventes de seguridad sobre dimensionadas. Disponibles versiones con barandilla.

Garantía 5 años. EN 131

ESCALERA DE ESTANTERÍA MOD. 2271/1XX

Modelo	Altura plataforma m	Peldaños	Código
2271/105	1,1	5	896092
2271/106	1,32	6	896100
2271/107	1,54	7	896118
2271/108	1,75	8	896126
2271/109	1,97	9	896134
2271/110	2,18	10	896142
2271/111	2,4	11	896159
2271/112	2,62	12	896167
2271/113	2,83	13	896175
2271/114	3,05	14	896183
2271/115	3,26	15	896191



Escalera aluminio para uso ultra intensivo. Montantes anodizados para trabajar con las manos limpias. Plataforma antideslizante pintada en epoxi. Peldaños de 90 mm. Sistema anti-rotación. Articulaciones en aluminio. Zapatas envolventes de seguridad sobre dimensionadas. Disponibles versiones con barandilla.

Garantía 5 años. EN 131

HIDROLIMPIADORAS



ASA INTEGRADA DE TRANSPORTRE





DOBLE ALOJAMIENTO PARA EL DETERGENTE





Agua fría

Hidrolimpiadora con pistola ergonómica de accionamiento suave que reduce la fatiga. Máquina compacta equipada con ruedas para facilitar su transporte. Lanza giratoria de 850 mm. Bomba de tres pistones con cabezal de latón. Dosificación de detergente a baja presión.

Modelo	Potencia kW	Caudal l/h	Presión bar	Peso kg	Tensión V	Código
HD 5/15 C	2,8	500	150	26	230	669085
HD 6/15 C	3,1	230 a 560	30 a 150	23	230	171397
HD 6/16 4 M	3,4	230 a 600	30 a 160	48	230	
HD 7/18 C	4,7	240 a 700	20 a 175	24	400	224303
HD 10/21 4 S	7,8	1000	210	62	400	644260

HIDROLIMPIADORA HDS 5/15 U



Agua caliente.

Hidrolimpiadora vertical equipada con ruedas para su fácil transporte.
Lanza de 550 mm.
Alojamiento para los accesorios incorporado.
Caldera de gasoil.
Temperatura máxima del agua hasta 80º.

Potencia kW	Caudal l/h	Presión bar	Peso kg	Tensión V	Código
2,7	450	150	74	230	651810

HIDROLIMPIADORA HDS 7/16 4C BASIC

Agua caliente.

Hidrolimpiadora compacta equipada con 3 ruedas que ofrecen una extraordinaria movilidad.
Pistola ergonómica de accionamiento suave. Lanza giratoria de 1050 mm. Gran espacio de almacenamiento. Temperatura máxima del agua hasta 80º.



Potencia kW	Caudal l/h	Presión bar	Peso kg	Tensión V	Código
5,1	270 a 700	30 a 160	126	400	707802



HIDROLIMPIADORA HDS 6/14 C

Agua caliente.

Hidrolimpiadora compacta equipada con 3 ruedas que ofrecen una extraordinaria movilidad.
Pistola ergonómica de accionamiento suave. Regulación de presión y caudal en la misma pistola. Lanza giratoria de 1050 mm. Gran espacio de almacenamiento. Temperatura máxima del agua hasta 80º.



Potencia kW	Caudal l/h	Presión bar	Peso kg	Tensión V
3,6	240 a 560	30 a 140	93	230

HIDROLIMPIADORA HDS 10/20 4M

Agua caliente.

Hidrolimpiadora compacta equipada con 4 ruedas que ofrecen una extraordinaria movilidad. Limpiadora de agua caliente con etapa de vapor. Pistola ergonómica de accionamiento suave. Regulación de presión y caudal desde la pistola. Lanza giratoria de 1050 mm. Bomba de pistones cerámicos. Equipada con dos depósitos de detergente.



Potencia kW	Caudal l/h	Presión bar	Peso kg
7,8	500 a 1000	30 a 200	171

FREGADORA BD 40/25 C BP

De batería



Fregadora compacta con acompañante para trabajos en superficies medianas.
Depósito de agua limpia en el cuerpo de la máquina.
Depósito de aguas sucias de fácil limpieza.
Asa de transporte plegable.
Equipada con ruedas de larga duración.
Labio de aspiración de fácil ajuste.
Accionamiento de todas las funciones con un solo mando que simplifica su uso.

Anchura cepillado mm	Anchura aspirado mm	Rendimiento m2/h	Peso kg
400	770	1600	55

FREGADORA BD 40/25 C EP



Anchura cepillado mm	Anchura aspirado mm	Rendimiento m2/h	Peso kg	Tensión V
400	770	1600	61	230

BARREDORA KM 70/30 C BP PACK

KÄRCHER

De batería.

Barredora aspiradora ideal para interiores. Ligera y manejable. Asa de empuje regulable y manejable.
De funcionamiento silencioso al trabajar con baterías.
Eficaz tanto en curvas como en línea recta. Cepillo lateral para rincones. Control de todas las funciones con un solo mando.



Anchura barrido mm	Rendimiento m2/h	Peso kg	Código
480	2800	47	276808

ASPIRADOR NT 25/1 AP

KÄRCHER

Para seco y húmedo.

Aspirador compacto.
Con sistema de almacenaje para el cable. Con filtro de plegado plano.
Amplia gama de accesorios disponibles.

Con sistema de limpieza semi-automático.



Potencia W	Capacidad l	Peso kg	Código
1380	25	10,5	631788

ASPIRADOR NT 30/1 ME CLASSIC

KÄRCHER



Para seco y húmedo.

Aspirador compacto y robusto de uso profesional.
Amplia gama de accesorios disponibles.

Con depósito de acero inoxidable.

Potencia W	Capacidad l	Peso kg	Código
1200	30	8	721514

ASPIRADOR NT 35/1 TACT

KÄRCHER

Para seco y húmedo.

Equipado con un chasis de 4 ruedas que ofrece una gran estabilidad.
Sistema de limpieza automática del filtro. Gran capacidad del depósito.
Pensado para trabajos exigentes y durante largos ciclos. Disponible una amplia gama de accesorios.

Versión TE con conexión para herramientas eléctricas y con protección electroestática.



Potencia W	Capacidad l	Peso kg	Código
1380	35	11,5	707810

ASPIRADOR NT 48/1

KÄRCHER



Para seco y húmedo.

Equipado con un chasis de 5 ruedas que ofrece la máxima estabilidad. Con filtro de cartucho de gran superficie.
Con habitáculo para los accesorios. Amplia gama de accesorios disponibles.
Con manguera de desagüe incorporada.

Versión TE con conexión para herramientas eléctricas.

Potencia W	Capacidad l	Peso kg	Código
1380	48	10	198796

ASPIRADOR NT 65/2 AP

KÄRCHER

Para seco y húmedo.

Aspirador con dos motores de altas prestaciones.
Equipado con un chasis de 4 ruedas que ofrece una gran estabilidad.
Sistema de limpieza automática del filtro.
Con gancho de almacenaje para cable.
Con manguera para el vaciado de líquidos.



Potencia W	Capacidad l	Peso kg	Código
2760	65	20	674960

ASPIRADOR NT 70/3 ME TC

KÄRCHER

Para seco y húmedo.

Equipado con un chasis de 4 ruedas, siendo 2 de grandes dimensiones para su fácil transporte.
Gran capacidad del depósito.
Con manguera para el vaciado de líquidos.

Con depósito en acero inoxidable y volquete.



Potencia W	Capacidad l	Peso kg	Código
3600	70	27,6	688127

KÄRCHER

DETERGENTE PARA SUELOS RM-69



Capacidad l	Código
10	653832

Potente detergente para pavimentos y suelos industriales. Elimina grasas, aceites, etc. En aplicaciones con fregadoras o manualmente.

DETERGENTE CONCENTRADO RM-81



Capacidad l	Código
20	138370

Detergente concentrado para el lavado con alta presión. Recomendado para suciedades incrustadas, grasas, aceites, etc.

ANTI-INCRUSTANTE RM-110



Capacidad l	Código
10	138404

Evita los depósitos de cal en los serpentines de las hidrolimpiadoras de alta presión de agua caliente hasta 150º.



AMPLIA GAMA DE PRODUCTOS



CUBO BASURA DE PLÁSTICO





Cubo de basura con tapa y ruedas para facilitar su transporte.

Existe la versión con pedal para una fácil abertura de la tapa.

Capacidad l	Código
120	623736

CUBO BASURA

RUBI KANGURO



Con tapa.

Cubo contenedor de caucho.

Capacidad l	Código
120	27516

CONTENEDOR DE CHAPA



Pensados para el transporte y almacenaje de cargas.
Fabricados en chapa opaca de 2 mm de espesor.
Gran resistencia.

Medidas mm	Carga kg	Peso kg
800x500 hasta 1200x1000	2000	29 a 61

CONTENEDOR DE MALLA



Pensados para el transporte y almacenaje de cargas.
Fabricados en malla de alambre de 2 mm de espesor.
Gran resistencia.

Medidas mm	Carga kg	Peso kg
800x500 hasta 1200x1000	2000	26 a 49

CONTENEDOR DE BASURA



Fabricados en plástico resistente y tapa.
Con ruedas giratorias de D-200.

Capacidad l	Peso kg
800 y 1000	70 y 78

CONTENEDOR BASCULANTE



Pensados para el transporte y almacenaje de cargas o líquidos.
Fabricados en chapa de acero de gran resistencia.
Con diferentes tipos de descargas, basculante, inferior, etc.

Capacidad l	Carga kg	Peso kg
500 a 1500	500 a 2000	60 a 200

BANCO PARA VESTUARIO SERIE 156 BV



Práctico banco para los vestuarios de los trabajadores.

Anchura mm	Fondo mm	Altura mm	Peso kg
900 - 1500 y 2000	320	480	11 - 19 y 23

ARMARIO ROPERO 155



Fabricados con chapa de 10/10.
Armarios con puertas troqueladas para una mejor ventilación del interior.
Con una amplia oferta y posibilidades de modulación que permite adaptarse a las necesidades del usuario, permitiendo el ensamblaje de varios módulos entre sí.
Equipados con diferentes sistemas de cierre dependiendo de las necesidades del usuario.

La referencia de producto 156, tienen un ancho de 300 mm. Versiones desde una hasta cuatro puertas por módulo.

Modelo	Medidas mm	Peso kg	Código
155-11	400x500x1800	30	443473



ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN

13



ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN

13

APILADORES
BALANCINES
CABLES DE ACERO
CABRESTANTES
CADENAS
CÁNCAMOS
CARRETILLAS
CARROS
CILINDROS HIDRÁULICOS
ESLINGAS
GANCHOS
GATOS DE CREMALLERA
GATOS HIDRÁULICOS
GRILLETES
GUARDACABOS
PINZAS
PLUMAS
POLEAS
POLIPASTOS
RUEDAS
SUJETACABLES
TRANSPALETAS
TRINCAJES



TRINCAJE DE HEBILLA ZGK-25-125



De cinta sin fin.

Cinta de 25 mm de anchura.
Destinado para el trincaje o al acondicionamiento de cargas.

EN 12195-2

Anchura mm	Longitud m	Capacidad kg	Código
25	4	125	374157

TRINCAJE CON CARRACA ZGR



Destinado para el amarre o al acondicionamiento de cargas.

Versiones con diferentes longitudes.

EN 12195-2



Ref.	Gancho	Anchura mm	Longitud m	Capacidad kg	Código
25-250	Cerrado	25	4	250	354373
35-1000	Cerrado	35	6	1000	354399
35-1000	cerrado	35	8	1000	658286
50-2000	Abierto	50	10	2000	680827

ESLINGA POLIÉSTER TUBULAR

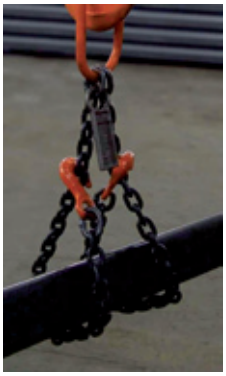
Longitud m	Espesor mm	Capacidad t	Código
1	5	1	375634
2	5	1	270215
3	5	1	375691
1	6	2	369819
2	6	2	270223
3	6	2	375725
1	8	3	369801
2	8	3	270231
3	8	3	376046
4	8	3	376210
5	8	3	624452



Fabricadas en poliéster.
Con doble funda.
Con rayas de capacidad bordadas.

EN 1492-1

Coeficiente de seguridad 7:1



PULPO DE CADENA

Son elementos de elevación fabricados con productos de alta resistencia.
Se pueden fabricar para facilitar su adaptación a las necesidades de elevación o los productos.
Con diferentes número de ramales y longitudes.

TRINCAJE CON CARRACA ZGR-25-250

De cinta sin fin.

Cinta de 25 mm de anchura.
Destinado para el amarre o al acondicionamiento de pequeñas cargas.

Posibilidad de versiones con gancho.



EN 12195-2

Anchura mm	Longitud m	Capacidad kg	Código
25	4	250	374140

ESLINGA POLIÉSTER PLANA DOBLE

Fabricada con dos capas de tejido de poliéster y con gazas reforzadas (ancho estándar de la gaza, aprox. la mitad del ancho del tejido). Con gazas de 200 mm plegadas en el punto de presión.

Coeficiente de seguridad 7:1.

EN 1492-1



Longitud m	Anchura mm	Capacidad t	Código
1	30	1	369769
2	30	1	252866
3	30	1	295345
4	30	1	295352
6	30	1	354340
1	60	2	369777
2	60	2	252874
3	60	2	273573
4	60	2	281170
5	60	2	295386
6	60	2	354357
1	90	3	369785
2	90	3	252882
3	90	3	273565
4	90	3	295394
5	90	3	354365
6	90	3	99093
2	120	4	252890
4	120	4	136317
6	120	4	99085

CABLE ACERO GALVANIZADO

Composición 6x19+1.

Cable de acero comercial de uso para la elevación o soportación de diferentes elementos. De suministro en formato rollo.

Opcionalmente disponible también en acero inoxidable.





Ø mm	Peso kg/m	Código
3	0,031	194506
4	0,055	194522
5	0,086	194548
6	0,125	194563
8	0,221	194605
10	0,346	194647
12	0,498	194654
14	0,678	194662
16	0,886	194761

CADENA ELEVACIÓN GR80



Ø mm	Capacidad kg	Código
7	1500	354415
8	2000	354423
10	3150	354431
13	5300	398446

Cadena de alta resistencia de grado 80, que permite su uso en equipo de elevación de mercancía.

EN 818-2

SUJETACABLES GALVANIZADO



Opcionalmente existe también en inoxidable.

Medida in	Código	Medida in	Código
3/16"	396465	9/16"	396523
1/8"	233338	5/8"	396531
1/4"	396473	3/4"	396549
5/16"	396481	7/8"	396556
3/8"	396499	1"	396564
7/16"	396507	1 1/8"	396572
1/2"	396515	1 1/4 "	396580

TENSOR ABIERTO GALVANIZADO



Con dos ganchos.

Existen otras versiones y acabados de este tipo de producto.

Medida in	Carga de trabajo kg	Código
3/16"	75	850073
1/4"	100	850081
5/16"	160	850099
3/8"	250	850107
7/16"	300	850115
1/2"	400	850123
9/16"	500	850131
5/8"	630	850149
3/4"	1.000	850156
7/8"	1.500	850164
1"	2.000	850172

CÁNCAMO HEMBRA GALVANIZADO



DIN 582

Métrica mm	Carga de trabajo kg	Código
8	85	209130
10	150	209155
12	220	209163
14	300	635847
16	380	209171
20	560	154393

CADENA COMERCIAL



Es una cadena únicamente comercial y no es apta para elevación.
Las cargas de trabajo puede ser reducidas por su abuso o mal uso.

Ø mm	Acabado	Código
2	Cincado	206482
2,5	Cincado	206490
3	Cincado	206532
4	Cincado	206607
5	Cincado	206623
6	Cincado	206656
7	Cincado	206664
8	Cincado	206672
9	Cincado	206680
10	Cincado	206698
2	Inoxidable	217372
3	Inoxidable	209932
4	Inoxidable	209957
5	Inoxidable	209973
6	Inoxidable	209999

GUARDACABOS CORAZÓN



Medida in	Cable Ø mm	Código
3/4"	1	954685
1"	3	279703
1 1/2"	5	279729
1 3/4"	8	279745
2"	9	279760
2 1/2"	11	279786
3"	14	279802
3 1/2"	16	279810
4"	18	279828

GRILLETE RECTO GALVANIZADO

Medida in	Carga de trabajo kg	Código
3/16"	50	278705
1/4"	70	278721
5/16"	140	278747
3/8"	250	278762
7/16"	300	278788
1/2"	400	278804
9/16"	700	278820
5/8"	1.200	278846
3/4"	1.800	278861
7/8"	2.500	278887
1"	3.150	278903
1 1/8"	4.250	278929
1 1/4"	5.000	278937
1 1/2"	6.000	278945



Forjado alta resistencia.

DIN 82101

CÁNCAMO MACHO GALVANIZADO



DIN 580

Métrica mm	Carga de trabajo kg	Código
8	85	208975
10	150	208983
12	220	208991
14	300	877621
16	380	209007
20	560	125476

GANCHO GIRATORIO



Con gatillo de seguridad.

Gancho de elevación con argolla de enganche.
Gancho giratorio que favorece los movimientos de las cargas.

EN 1677-2

Capacidad kg	Peso kg	Código
1120	0,34	22632
2000	1,2	369850
3150	1,24	398503
5300	2,25	398511

GANCHO DIRECTO DE ALTA SEGURIDAD



Gancho de elevación de enganche directo a la cadena sin eslabón de unión.

EN 1677-3

Capacidad kg	Peso kg	Código
2000	0,55	354597
3150	0,96	354605
5300	1,52	354613

HAMMERLOCK DE UNIÓN



Es un accesorio de elevación artículado para conectar diferentes sistema de elevación.

EN 1677-1

Medida	Capacidad kg	Código
8	2000	354498
10	3150	354514
13	5300	398479
16	8000	399360

GANCHOS GIRATORIOS GALVANIZADOS



Forjado de alta resistencia.

Medida in	Carga de trabajo kg	Código
1/4"	170	278507
5/16"	300	278515
3/8"	400	278523
1/2"	500	278531

GANCHO DIRECTO



Con gatillo de seguridad.

Gancho de elevación de enganche directo a la cadena sin eslabón de unión.

EN 1677-2

Capacidad kg	Peso kg	Código
2000	0,55	354555
3150	0,96	354571
5300	1,52	354589

GANCHO DE OJO



Con gatillo de seguridad.

Gancho de elevación con ojo que favorece el enganche de la mayoría de los elementos de elevación.

EN 1677-2

Capacidad kg	Peso kg	Código
2000	0,55	369876
3150	1,05	398438
5300	1,75	398487

GANCHO DE OJO DE ALTA SEGURIDAD



Gancho de elevación con ojo para favorecer el enganche de la mayoría de los elementos de elevación.

EN 1677-3

Capacidad kg	Peso kg	Código
2000	0,8	376392
3150	1,55	22590
5300	3,2	624247
8000	5,34	399386

ANILLA PRINCIPAL PARA PULPO



Anilla de amarre para diferentes elementos de elevación.

EN 1677-4

Ø	Capacidad kg	Código
13	1600	354639
16	2120	354662
18	3150	354670
22	5300	378059

ANILLA TRIPLE PARA PULPO

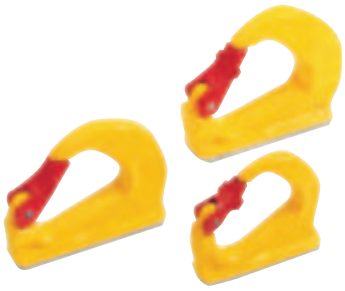


Anilla de amarre para diferentes elementos de elevación.
Con anillas de conexión con la anilla principal.

EN 1677-4

Ø	Capacidad kg	Código
18	3150	354449
22	4250	354456
26	6700	354464

GANCHO PARA SOLDAR ASH



Para su utilización en camiones, gruas, balancines, etc.
Equipados con gatillo de seguridad.

Capacidad kg	Peso kg
1000 a 8000	0,5 a 3,6

POLIPASTO MANUAL



Carga kg	Elevación m	Peso kg	Código
250	1,5	5	387274
500	1,5	5	
750	1,5	8	36780
1500	1,5	12	
3000	1,5	21	

De palanca.

Polipasto de palanca con cadena para utilizar en cualquier posición. Diseñado principalmente para arrastrar, elevar y posicionar. Equipado con ganchos giratorios de 360º.

Con limitador de carga opcional.

CE 2006/42

POLIPASTO MANUAL



De cadena.

Polipasto manual de cadena para la elevación de cargas, equipado con gancho giratorio y freno automático.

Carga kg	Altura m	Código
500	3	652180
500	6	652198
1000	3	652206
1000	6	652214
2000	3	652222
2000	6	652230

POLIPASTO DE PALANCA UNO PLUS



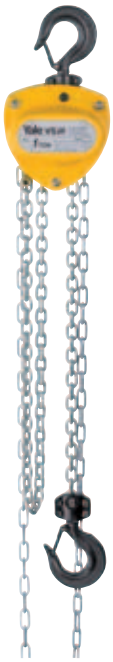
Para elevar, tirar y asegurar la carga.

De construcción robusta en acero.
Mínimo esfuerzo en su manejo.
Dispositivo de punto neutro para enganchar la carga en ambas direcciones.
Cadena de alta resistencia cincada.
Equipado con ganchos de suspensión y carga con gatillos de seguridad.

Opcionalmente puede equiparse con cadena de acero inoxidable. Disponible en versión ATEX.

Capacidad kg	Esfuerzo palanca kg	Peso kg
750	20	7,2
1500	35	12,5
3000	40	21,5
6000	40	32

POLIPASTO MANUAL VS III



De construcción robusta. Tapa de la polea de la cadena de mando reforzada. Sistema de freno protegido contra la corrosión. Cadena con eslabones cincada.

Opcionalmente se ofrece un dispositivo de protección contra las sobrecargas y el recogedor de cadena.

Capacidad kg	Altura elevación m	Código
500	3	211003
500	6	211011
1000	3	200048
1000	6	211029
2000	3	211037
2000	6	211045

POLIPASTO MANUAL YALELIFT 360



Con sistema de mando giratorio a 360º.

Construido con una carcasa robusta de acero. Su mando giratorio permite al operario trabajar desde cualquier posición. Sistema de freno automático. Ganchos de suspensión y de carga que se abren en caso de sobrecarga.

Opcionalmente disponible en versión ATEX.

Capacidad kg	Altura elevación m	Código
500	3	374108
500	6	432823
1000	3	369918
1000	6	432997
2000	3	412700
2000	6	433003

POLIPASTO ELÉCTRICO TRALIFT TS



De cadena

Polipasto eléctrico. Equipado con saco para la recogida de la cadena y con limitador de sobrecarga. Longitud de la cadena y del cable de la botonera en estándar de 3 mts. Tensión del mando en 42V. Botonera equipada con paro de emergencia. Cuerpo y tapas de aluminio.

CE 2006/42

Carga kg	Velocidades	Peso kg	Tensión V
100 a 5000	2	22 a 78	400

BALANCIN TIGRIP TTS-E



Capacidad kg	Longitud mm	Peso kg
1000 a 10000	1000 a 5000	23 a 478

Pueden incorporar diferentes tipos de ganchos o pinzas, según la mercancia a manipular.

Existen versiones regulables (mod.: TTS).

POLIPASTO ELÉCTRICO MINIFOR



De cable pasante

Polipasto de altura de elevación ilimitada. De elevación directa o con reenvío por poleas. Finales de carrera regulables. Freno motor incorporado. Con asa de agarre. Gancho de suspensión orientable. Botonera con doble aislamiento y parada de emergencia.

Existen versiones con enrollador, telemando y con botonera enchufable.

Carga kg	Cable Ø mm	Tensión V
100 a 950	6,5	220/400

POLIPASTO ELÉCTRICO TRALIFT TE



De cadena

Polipasto eléctrico compacto con una amplia gama de trabajo. Equipado con saco para la recogida de la cadena. Con finales de carrera eléctricos. Botonera equipada con paro de emergencia y en baja tensión (48 V). Equipado con limitador de sobrecarga.

CE 2006/42

Carga kg	Velocidades	Peso kg	Tensión V
125 a 2000	2	24 a 62	220/400

POLIPASTO ELÉCTRICO DE CADENA CPV

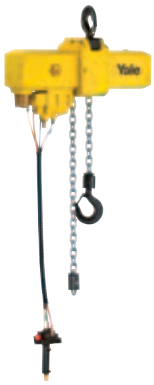


Polipasto con asa de suspensión o con carro integrado. Equipado con mando de baja tensión de 42V y botonera encapsulada según IP65. Con freno electromagnético en caso de fallo de la corriente. Motores con protección IP55. Con embrague de deslizamiento regulable desde el exterior.

Opcional con cadena de acero inoxidable.
Mando a distancia con radiocontrol.

Capacidad kg	Ramales	Peso con asa kg
250 a 2000	1 o 2	24 a 64

POLIPASTO NEUMÁTICO DE CADENA CPA



Opcionalmente en versión ATEX.

Polipasto con gancho de suspensión o con carro integrado. Indicado para aplicaciones pesadas. Con freno automático que mantiene la carga incluso en caso de fallo de la presión neumática. Con freno electromagnético en caso de fallo de la corriente.

Posibilidad de equipar con cadena de carga de acero inoxidable.

Capacidad kg	Ramales	Peso con gancho kg
2000 a 10000	1 - 2 - 3 y 4	121 a 140*

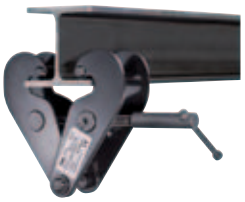
PLUMA DE COLUMNA PFSP



Columna con un rango de giro de 270º. Equipado con sistema eléctrico con un interruptor principal.
Longitud de brazos con un campo de trabajo muy amplio.

Capacidad kg	Longitud mm
50 a 2500	2000 a 7000

PINZA PARA VIGA YC



Carga máxima kg	Apertura mini / maxi mm	Código
1000	75 - 230	200121
2000	75 - 230	212175

Puede ser fijada en la mayoría de las vigas.

La gran capacidad de adaptación de la mordaza. El mecanismo del eje central con husillo permite el cierre seguro y rápido sobre las vigas. Ideal para la fijación de polipastos o poleas.

CARRO POLIPASTO HTG



Capacidad kg	Radio de giro mínimo m	Esfuerzo en cadena daN	Anchura hierro de rotación mm
500	0,9	3	50 a 220
1000	0,9	6	58 a 220
2000	1,15	7	66 a 220

De desplazamiento por cadena.

Baja resistencia a la rodadura. Asegura un posicionamiento centrado del polipasto. Con un equipamiento de anti-balanceo y anti-caídas, en conformidad con la directiva de máquinas (CE).

Opcionalmente disponible en versión ATEX.

GRAPA DE CABLE LMG



Es una herramienta para agarrar, tirar y tensar cables sin protección exterior. Sus mordazas aseguran un agarre firme.

Fuerza tracción kg	Cable Ø mm	Peso kg
2000 a 5000	5 a 15 y 18 a 32	1,6 a 9,5

CABRESTANTE T-13



Sin cable.

Cabrestante portátil para tirar, elevar, tensar y asegurar cargas. De uso con cable. Puede usarse en cualquier posición. Retención de la carga de forma automática. Con limitador de carga.

Carga kg	Ø Cable mm	Peso kg	Código
1500	11,5	17	892398

PORTAPAREJOS MANUAL

Carro portaparejos de traslación manual. Para utilizar tanto con polipastos manuales como eléctricos. De baja resistencia a la rodadura. Ajustable a una gran variedad de anchuras y perfiles de vigas.



Apertura mm	Carga kg	Peso kg
45 - 300	250 - 10000	3,5 - 105

CARRO POLIPASTO HTP



Capacidad kg	Radio de giro mínimo m	Anchura hierro de rotación mm	Código
500	0,9	50 a 220	211052
1000	0,9	58 a 220	192906
2000	1,15	66 a 220	211060

De desplazamiento manual.

Baja resistencia a la rodadura. Asegura un posicionamiento centrado del polipasto. Con un equipamiento de anti-balanceo y anti-caídas, en conformidad con la directiva de máquinas (CE).

Opcionalmente disponible en versión ATEX.

CABRESTANTE T-7

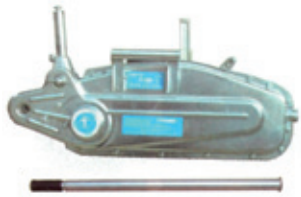


Sin cable.

Cabrestante portátil para tirar, elevar, tensar y asegurar cargas. De uso con cable. Puede usarse en cualquier posición. Retención de la carga de forma automática. Con limitador de carga.

Carga kg	Ø Cable mm	Peso kg	Código
750	8,3	7	892380

CABRESTANTE T-35



Sin cable.

Cabrestante portátil para tirar, elevar, tensar y asegurar cargas. De uso con cable. Puede usarse en cualquier posición. Retención de la carga de forma automática. Con limitador de carga.

Carga kg	Ø Cable mm	Peso kg	Código
3000	16,3	28	892406

CABRESTANTE DE TRACCIÓN YALETRAC



Capacidad kg	Cable Ø mm	Peso kg
800 - 1600 y 3200	8,4 - 11,5 y 16	7 - 14 y 21

Aparato de tracción y elevación con carcasa compacta de aluminio. Permite ser usado tanto en posición horizontal como vertical. Con protección contra las sobrecargas.

CABRESTANTE MANUAL CAROL



Carga kg
150 a 3000

De tambor.

Cabrestante manual con tambor de cable. Para la elevación o tracción de cargas. Freno automático.
Longitud de cable en función de la capacidad del tambor.

CABRESTANTE ELÉCTRICO CAROL

Cabrestante para instalar principalmente de manera fija. Para la elevación o tracción de cargas. Freno automático. Longitud de cable en función de la capacidad del tambor.

Versiones con y sin chasis.



Carga kg	Tambor m	Ø Cable mm	Peso kg
300 a 800	60 a 85	5 a 8	39 a 100

CABRESTANTE MOTORIZADO TIRAK



Cabrestante de cable pasante para la elevación y tracción de cargas. Capacidad de carga, velocidad y posición del cable constante. Posibilidad de multiplicar la carga mediante poleas de reenvio.

Versiones con y sin chasis.

Carga kg	Peso kg
300 a 3000	27 a 225

POLEA PBH



Para cable.

Con un lateral con bisagra para posicionar fácil y rápidamente el cable. La tensión sobre el gancho bloquea el cierre de la polea.

Capacidad kg	Cable Ø mm	Peso kg
1000 a 6400	7 a 18	3,3 a 26,5

CABLE ACERO CABRESTANTE



Cable de acero de alto rendimiento mecánico equipado con gancho y lazada para los cabrestantes de TRACTEL T7- T13 y T35.

Cabrestante	Ø Cable mm	Modelo	Longitud m	Código
T-7	8,3	B-20	20	405068
T-7	8,3	B-30	30	405084
T-13	11,5	E-20	20	405100
T-13	11,5	E-30	30	405118
T-35	16,3	D-20	20	405159
T-35	16,3	D-30	30	405175

CABRESTANTE MANUAL SGO



Cabrestante con engranaje de tornillo sin fin. Equipado con freno de presión. Carcasa y tambor en chapa de acero. Gran capacidad de cable.

Capacidad kg	Cable Ø mm	Peso kg
250 a 5000	5 a 20	13 a 103

CABRESTANTE ELÉCTRICO RPE



Perfecto para elevar y arrastrar cargas. De dimensiones compactas. Embrague de deslizamiento regulable. Permite su uso en cualquier posición. Con freno electromagnético.

Capacidad kg	Cable Ø mm	Tensión V	Peso kg
250 a 1000	4 a 8	230 / 400	32 a 77

PINZA DE ELEVACIÓN KS



Para chapas.

Pinza para la elevación y rotación de cargas, principalmente de chapas.
Pinza para un uso frecuente.
Palanca de maniobra con bloqueo.

Carga kg	Apertura mm	Código
750	0-15	320937
2000	0-25	297184

PINZA DE ELEVACIÓN TLH

Tractel

Carga kg	Apertura mm
1000 a 10000	0 -1 50



Para chapas.

Pinza para la elevación en posición horizontal principalmente de chapas o placas. Estas pinzas deben trabajar por parejas. Ángulo de abertura de 45º a 60º.

GARRA HORIZONTAL TCH

Yale





Carga máxima kg	Apertura mini / maxi mm
750	0 - 20
1500	0 - 35
3000	0 - 40

Para el transporte de planchas en posición horizontal.

Adecuada para el uso en parejas en el transporte de chapas finas que se flexionan. En caso de usar como garra individual, las piezas o paquetes de material deben tener un espesor mínimo de 5 mm.



DINAMÓMETRO DYNAFOR LLX

Tractel

Carga t
0,25 a 250

Dinamómetro electrónico para medir las fuerzas de tracción o masas en suspensión. Con pantalla digital.

GATO HIDRÁULICO JH

Yale



Gato con mecanismo hidráulico sobre émbolo. Con tornillo sobre el émbolo para una extensión adicional. De cabeza con estrías y una base ancha que nos asegura una mejor estabilidad. Con válvula de limitación de presión (modelos de 2 a 20 toneladas). De construcción robusta y manejable.

Capacidad t	Tornillo extensión mm	Altura máxima	Carrera mm	Código
2	50	183	115	189639
4	60	204	127	189647
6	75	219	133	189654
8	70	228	152	189662
12	80	240	153	189670
20	80	242	153	189688

GARRA VERTICAL TBL



Con cierre de seguridad.

Yale

Para el transporte de chapas, estructuras y perfiles metálicos. Se recomienda usar las pinzas por parejas y junto a un balancín para la manipulación y transporte de piezas de grandes dimensiones o especialmente largas.

Carga máxima kg	Apertura mini / maxi mm	Código
500	0 - 16	99663
1000	0 - 20	211375
2000	0 - 32	200170

IMÁN PERMANENTE TPM

Yale

Imán permanente para el transporte de objetos pesados. Permite la elevación de material plano o redondo. No necesitan energía eléctrica y dejan sólo un magnetismo mínimo residual tras su uso. Se activan y desactivan girando únicamente la palanca.



Capacidad kg	Peso kg	Código
100	6,8	365510
300	15,5	365528
500	30,6	410480
800	56	365684
1000	61	365718



GANCHO PESADOR TKL

Yale

Son dispositivos compactos para el pesaje de cargas. Los ganchos disponen de una pantalla de cristal líquido. Con aviso de sobrecarga.

Versión TKR con pantalla digital y radiocontrol.

Capacidad kg	Precisión	Peso kg
1000 a 12000	0,1%	3 a 20

CILINDRO UNIVERSAL YH

Yale



De doble efecto.

Son cilindros de doble efecto pensados para trabajos pesados de elevación como aplicaciones de producción industrial o trabajos de ensamblaje. Al ser cilindros de grandes fuerzas de empuje y tracción, son de uso normal en los trabajos de ingeniería civil, astilleros, puentes, etc.

Capacidad t	Elevación mm	Peso kg
5 a 200	30 a 500	2,5 a 244

CILINDRO DE TRACCIÓN YPL



Son equipos que crean fuerzas de tracción para el desplazamiento de cargas. Con muelle interno que extiende el pistón cuando la presión se libera. Con eslabones de amarre forjados.

Capacidad t	Desplazamiento mm	Peso kg
10 a 51	150	9 a 59

SEPARADOR HIDRÁULICO YHS

Es una herramienta universal para ser utilizada en trabajos de reparación, mantenimiento o montaje. Pueden ser usados en cualquier posición. Con brazos separadores en acero de alta resistencia. Funcionan con todas las bombas manuales.



Capacidad t	Peso kg
0,5 a 1,5	1,9 a 6,9

EXTRACTOR HIDRÁULICO BMZ



Es una herramienta muy importante para el mantenimiento con sistema hidráulico integrado.
Pueden ser usados en cualquier posición. De uso normal en la industria, talleres y en trabajos de reparación.
Mordazas forjadas de acero templado.
Palanca de la bomba con rotación a 360º.

Fuerza tracción t	Peso kg
6 a 11	4,9 a 8

KIT EXTRACCIÓN BMZ



Fuerza tracción t	Peso kg
10 a 23	9,5 a 106

Con el equipo de presión independiente al extractor.
De uso normal en la industria, talleres y en trabajos de reparación. Extractor con mordazas forjadas de acero templado. Cuanto mayor es la fuerza de tracción, más fuerte es el apriete de las mordazas.

BOMBAS MANUALES PARA CILINDROS



Presión trabajo bar	Peso kg
700	7 a 28

De utilización sencilla y sin dependencia de una fuente de energía externa. De diseño sólido totalmente metálico. Equipadas con válvulas reguladoras de presión.

GATO CREMALLERA TOP



Gato mecánico de accionamiento por palanca. Elevación de la carga mediante una manivela que opera sobre una rueda dentada de doble seguridad.
Descenso de la carga con retención.
La carga puede elevarse por la cabeza o la pata de elevación.

Carga t	Peso kg
1,5 a 10	18 a 46

GATO CREMALLERA CON UÑA STW



Gatos de acero para aplicaciones de montaje y otros muchos campos en el sector industrial. Mínimo desgaste gracias a sus engranajes endurecidos. La carga se puede soportar tanto por la uña como por la cabeza del gato.

DIN 7355

Capacidad kg	Peso kg
1500 a 10000	12 a 48

GATO HIDRÁULICO HYDROFOR



Carga t	Peso kg
5 a 25	22 a 109

Con uña.

Gato hidráulico para cargas que requieren una altura de elevación limitada. La carga puede moverse tanto por la uña como por la cabeza del gato.
Accionamiento por palanca.

GATO HIDRÁULICO DE GARAJE

MEGA



Capacidad t	Elevación mm	Peso kg
2	390	32
3	385	50

Con pedal de aproximación rápida. Enclavamiento de seguridad que evita el accionamiento involuntario.
Válvula de control de descenso, que actua como el dispositivo "Hombre muerto".

GRÚA HIDRÁULICA MANUAL

MEGA



Equipada con ruedas de poliamida que facilitan la maniobrabilidad y tienen un desplazamiento silencioso.
Con brazo elevador extensible, ruedas giratorias y gancho de seguridad pivotante. Con palanca "Hombre muerto" que permite un control preciso del descenso.

Capacidad t	Máxima elevación mm	Anchura mm	Peso kg
De 500 a 3000	2080 a 2920	820 a 1120	97 a 302

RUEDA GIRATORIA SERIE B/PGI

ALEX

Sin plataforma.

Fabricada en chapa de acero embutida de hasta 2 mm de espesor. Con rodamiento de bolas. Recomendadas para mesas de noche, stands, mobiliario pequeño, etc.

Con freno.

EN 12528



Modelo	Carga kg	Ancho de banda mm	Ø mm	Código
1-0550	17	16	40	383372
1-0551	22	18	50	383414
1-0552	25	18	60	607671

GATO OLEONEUMÁTICO DE GARAJE

MEGA



Capacidad t	Elevación mm	Peso kg
De 10 a 80	160 a 250	42 a 82

Con una gran velocidad de aproximación. Mantiene la carga en caso de una eventual interrupción en la entrada de aire. Palanca de accionamiento monomando. Control de descenso que actúa como el dispositivo "Hombre muerto".

RUEDA GIRATORIA SERIE B/PGI

ALEX



Sin plataforma.

Fabricada en chapa de acero embutida de hasta 2 mm de espesor.
Con rodamiento de bolas.
Recomendadas para mesas de noche, stands, mobiliario pequeño, etc.

EN 12528

Modelo	Carga kg	Ancho de banda mm	Ø mm	Código
1-0215	15	16	30	882837
1-0014	17	16	40	882852
1-0218	22	18	50	882878
1-0017	25	18	60	882894

RUEDA GIRATORIA SERIE B/PGI

Con plataforma.

Fabricada en chapa de acero embutida de hasta 2 mm de espesor. Con rodamiento de bolas. Recomendadas para mesas de noche, stands, mobiliario pequeño, etc.

EN 12528



Modelo	Carga kg	Ancho de banda mm	Ø	Código
1-0214	15	16	30	882829
1-0216	17	16	40	882845
1-0217	22	18	50	882860
1-0190	25	18	60	882886

RUEDA GIRATORIA SERIE B/PGI

Con plataforma.

Fabricada en chapa de acero embutida de hasta 2 mm de espesor. Con rodamiento de bolas. Recomendadas para mesas de noche, stands, mobiliario pequeño, etc.

Con freno.

EN 12528



ALEX

Modelo	Carga kg	Ancho de banda mm	Ø mm	Código
1-0547	17	16	40	383232
1-0548	22	18	50	383299
1-0549	25	18	60	607663

RUEDA GIRATORIA SERIE BH/PGI



Chapa de acero hasta 2 m/m de espesor.

Núcleo de poliamix y banda de goma gris inyectada. Especialmente diseñada para pequeño mobiliario, expositores, mostradores y equipamiento comercial.

Modelo	Carga kg	Ancho de banda mm	Ø mm	Código
1-0163	40	21	60	312280
1-0180	60	22	80	882902
3-0004	70	22	100	882928

RUEDA PLATAFORMA FIJA SERIE BH/PPI



Chapa de acero hasta 2 m/m de espesor.

Núcleo de poliamix y banda de goma gris inyectada.
Especialmente diseñada para pequeño mobiliario, expositores, mostradores y equipamiento comercial.

Modelo	Carga kg	Ancho de banda mm	Ø mm	Código
2-2459	60	22	80	422527
2-2460	70	22	100	646661

RUEDA PLATAFORMA FIJA SERIE Z/BP



Chapa de acero hasta 2 m/m de espesor.

Rueda de polipropileno blanco. Principalmente diseñadas para el pequeño mobiliario de oficina, comercial, equipos de música, carros de limpieza, etc.

Modelo	Carga kg	Ancho de banda mm	Ø mm	Código
2-0045	30	16	40	36251
2-0046	60	25	60	52696

RUEDA GIRATORIA SERIE ZV/UT



Chapa de acero hasta 4m/m de espesor.

Rueda de poliamix blanco. Especialmente diseñada para los rollpalets, cajas de herramientas, carros para revistas o contenedores de transporte.

Con freno.

Modelo	Carga kg	Ancho de banda mm	Ø mm	Código
2-2340	130	34	80	389395
2-1194	200	34	100	143941
2-1195	250	35	125	143958
2-0949	350	45	150	330589
2-0950	400	50	200	330597

RUEDA GIRATORIA SERIE Z/BP



Chapa de acero hasta 2 m/m de espesor.

Rueda de polipropileno blanco. Principalmente diseñadas para el pequeño mobiliario de oficina, comercial, equipos de música, carros de limpieza, etc.

Modelo	Carga kg	Ancho de banda mm	Ø mm	Código
2-0041	30	16	40	52688
2-0042	60	25	60	818765

RUEDA GIRATORIA SERIE ZV/UT



Chapa de acero hasta 4m/m de espesor.

Rueda de poliamix blanco. Especialmente diseñada para los rollpalets, cajas de herramientas, carros para revistas o contenedores de transporte.

Modelo	Carga kg	Ancho de banda mm	Ø mm	Código
2-0235	130	34	80	864983
2-0237	200	34	100	865006
2-0239	250	35	125	865022
2-0241	350	45	150	865048
2-0243	400	50	200	865089

RUEDA PLATAFORMA SERIE ZV/UT



Chapa de acero hasta 4m/m de espesor.

Rueda de poliamix blanco. Especialmente diseñada para los rollpalets, cajas de herramientas, carros para revistas o contenedores de transporte.

Modelo	Carga kg	Ancho de banda mm	Ø mm	Código
2-0236	130	34	80	864991
2-0238	200	34	100	865014
2-0240	250	35	125	865030
2-0242	350	45	150	865055
2-0244	400	50	200	865097

RUEDA GIRATORIA SERIE TV/TPG



Para cargas medianas.

Fabricada en chapa de acero embutido de hasta 5 mm de espesor.
Con doble rodamiento de bolas.
Rueda con núcleo de nylon y banda de goma. Acabado con alta resistencia a la corrosión.

EN 12532

Modelo	Carga kg	Ancho de banda mm	Ø mm	Código
2-0001	110	35	80	818567
2-0002	130	35	100	818575
2-0003	200	44	125	818583
2-0004	280	50	150	818591

RUEDA PLATAFORMA SERIE TV/TPG



Para cargas medianas.

Fabricada en chapa de acero embutido de hasta 5 mm de espesor.
Rueda con núcleo de nylon y banda de goma. Acabado con alta resistencia a la corrosión.

EN 12532

Modelo	Carga kg	Ancho de banda mm	Ø mm	Código
2-0007	110	35	80	818617
2-0008	130	35	100	818625
2-0009	200	44	125	818633
2-0010	280	50	150	818641

RUEDA SERIE HLB/HUAB



Carga kg	Ancho de banda mm	Ø mm
600 y 800	50	150 y 200

Para grandes cargas.

Fabricada con chasis de acero soldado de 8 mm de espesor.
Rueda de poliuretano fundido con banda de rodadura en forma de balona, que permite realizar un menor esfuerzo al giro y desplazamiento. Con doble cabezal giratorio. De utilización en carretillas grandes de empuje mecánico, industria metalúrgica, químicas, etc.

Disponible con nuevo freno direccional que convierte la rueda giratoria en fija.

EN 12532/12533

RUEDA SERIE HLS/HUAB

Para grandes cargas.

Fabricada con chasis de acero soldado de hasta 12 mm de espesor.
Rueda de poliuretano fundido con banda de rodadura en forma de balona, que permite realizar un menor esfuerzo al giro y desplazamiento.
Soporte con suspensión elástica mediante incorporación de un muelle.
Diseñada para absorber golpes, choques y desniveles.

EN 12532/12533



Carga kg	Ancho de banda mm	Ø mm
600 y 800	50	150 y 200

RUEDA SERIE HLR/NF



Carga kg	Ancho de banda mm	Ø mm
4500 y 6000	80	200 - 250 y 300

Para grandes cargas.

Fabricada con chasis de acero forjado de hasta 12 mm de espesor. Rueda de nylon fundido extrafuerte. Cabezal giratorio con una combinación de rodamientos cónicos y de bolas.
Con engrasadores en el cabezal del soporte.

EN 12532

RUEDA SERIE HLB/HU



Carga kg	Ancho de banda mm	Ø mm
350 a 1900	40 a 76	100 a 300

Para grandes cargas.

Fabricada con chasis de acero soldado de 8 mm de espesor.
Rueda de poliuretano fundido. Con doble cabezal giratorio.
De utilización en carretillas grandes de empuje mecánico, industria metalúrgica, químicas, etc.

Disponible con nuevo freno direccional que convierte la rueda giratoria en fija.

EN 12532/12533

RUEDA SERIE EH/HU



Carga kg	Ancho de banda mm	Ø mm
1270 a 6120	76 a 127	200 a 400

Para grandes cargas.

Fabricada con chasis de acero forjado de hasta 30 mm de espesor. Rueda de poliuretano fundido. Cabezal giratorio con dos rodamientos cónicos. Con engrasadores en el cabezal del soporte y la rueda. De utilización en puentes grúa, aviación, puertos, etc.

EN 12532/12533

RUEDA NEUMÁTICA RIP



Con llanta de poliamix y rueda neumática. Cubierta neumática de color negro. Neumáticos para usos en interior y exterior. Aplicable en carretillas de reparto, carros porta botellas, carros de almacén, etc.

Modelo	Carga kg	Ø mm	Código
4-1242	175	260 x 85	143891

AROS DE GOMA PS



Núcleo de poliamix y banda de goma negra.
Con cojinetes lisos o de rodillos.
Para cargas medias y ligeras.
De rodadura silenciosa con una buena absorción de golpes y vibraciones.

Modelo	Carga kg	Ancho de banda mm	Ø mm	Código
2-0850	125	35	125	646638
2-0851	150	35	150	339606
2-0852	160	40	160	312462
2-0853	215	47	200	312470

RUEDA NEUMÁTICA RIT



Modelo	Carga kg	Ø mm	Código
4-1072	200	260 x 85	949156

Con llanta metálica y rueda neumática. Cubierta neumática de color negro. Neumáticos para usos en interior y exterior. Aplicable en carretillas de reparto, carros porta botellas, carros de almacén, etc.

RUEDA GIRATORIA INOX SERIE ZVI/UT



Inoxidable AISI304.

Fabricada en chapa de hasta 3 mm de espesor. Todos sus componentes son de inoxidable. Rueda de poliamix blanco.

EN 12530/12532

Modelo	Carga kg	Ancho de banda mm	Ø mm	Código
2-1314	60	24	60	698324
2-1325	130	34	80	625301
2-1162	200	34	100	421610

RUEDA GIRATORIA INOX SERIE ZVI/POL



Inoxidable AISI304.

Fabricada en chapa de hasta 3 mm de espesor. Todos sus componentes son de inoxidable.
Rueda de poliuretano inyectado.

EN 12530/12532

Modelo	Carga kg	Ancho de banda mm	Ø mm	Código
2-2416	100	32	80	304535
2-2418	150	32	100	304543
2-2419	200	32	125	304568

RUEDA PLATAFORMA INOX SERIE ZVI/POL

Inoxidable AISI304.

Fabricada en chapa de hasta 3 mm de espesor. Todos sus componentes son de inoxidable. Rueda de poliuretano inyectado.

EN 12530/12532

Modelo	Carga kg	Ancho de banda mm	Ø mm	Código
2-2422	100	32	80	304576
2-2424	150	32	100	304642
2-2425	200	32	125	304659



RUEDA ANDAMIO SERIE ZVA/BS



Las cargas indicadas de altura máxima de 4 metros y suelos estables.

Fabricada en chapa de acero embutida de hasta 3mm de espesor.
Acabado cincado. Con freno de doble acción.

EN 12532

Modelo	Carga kg	Ancho de banda mm	Ø mm	Acople	Código
2-0905	230	46	200	Hembra	312173
2-0917	230	46	200	Macho	240010

PLATAFORMA DE PLÁSTICO S10000



Plataforma de carga equipado con 4 ruedas.
Fabricada en plástico.

Modelo	Carga kg	Rueda Ø mm	Plataforma mm	Peso kg
S10101	150	100	600x405	3,8
S10102	300	100	570x370	3,8

CARRO ABATIBLE M10502



Carro fabricado en acero pintado.
Equipado con 4 ruedas, siendo dos de ellas giratorias. Con protecciones de goma y de plástico en las esquinas a modo de salvagolpes.
Con tapete antideslizante.

Carga kg	Rueda Ø mm	Plataforma mm	Peso kg	Código
300	125	910x610	14	695338

CARRETILLA PLEGABLE M10103



Carretilla para repartos pequeños.
Fabricadas en aluminio y acero pintado.
Telescópica para adaptarse a las diferentes alturas de los usuarios.
De dimensiones reducidas.

Carga kg	Rueda Ø mm	Plataforma mm	Peso kg	Código
90	180	480x270	5,1	651844

CARRETILLA ALMACÉN M10701



Carretilla fabricada en tubo de acero pintado.
Con mangos antideslizantes.
Con tubos de refuerzo para una mayor resistencia y facilidad en la carga.

Carga kg	Rueda Ø mm	Plataforma mm	Peso kg	Código
300	260	450x220	11	651828

CARRETILLA ALMACÉN M10803



Carretilla fabricada en tubo de acero pintado.
Con mangos antideslizantes.
Con tubos de refuerzo para una mayor resistencia y facilidad en la carga.
Equipada con 2 tubos centrales.

Carga kg	Rueda Ø mm	Plataforma mm	Peso kg	Código
350	260	500x240	12,8	654962

CARRETILLA ALMACÉN M10901



Carretilla fabricada en tubo de acero pintado.
Con mangos antideslizantes.
Con tubos de refuerzo para una mayor resistencia y facilidad en la carga.
Con doble plataforma de carga una de ellas plegable.

Carga kg	Rueda Ø mm	Plataforma mm	Peso kg	Código
300	260	410x160	11,5	654079

TRANSPALETA MANUAL

Capacidad de carga de hasta 2,5 Tn.

Con ruedas direccionales de caucho de grandes dimensiones. Tándem trasero de poliuretano que favorece la rodadura.
Equipada con una válvula de protección que bloquea la elevación en caso de sobrecarga.
Recubierta con pintura epoxy para una mayor durabilidad.



Longitud total mm	Anchura mm	Longitud horquillas mm	Peso kg	Código
1550	525	1150	67	696146

TRANSPALETA ELEVADORA MANUAL



Diseñada para ejercer un menor esfuerzo sobre el timón.
De elevación rápida. Con estabilizadores delanteros y traseros que permiten un trabajo estable y seguro.

Capacidad kg	Longitud horquillas mm	Anchura mm	Elevación mm
1000	1150	540 y 680	715

MESAS ELEVADORAS





Equipada con ruedas de poliamida que facilitan la maniobrabilidad y tienen un desplazamiento silencioso.
Con pasadores de seguridad para bloquear la mesa a distintas alturas. Con accionamiento "Hombre muerto".
Pedal de aproximación rápida a la carga.
Según versión con palanca en "T" que facilita la maniobrabilidad o asa de transporte fija.

Capacidad t	Altura máxima mm	Anchura mm	Peso kg
De 650 a 2500	645 a 880	645 a 795	71 a 187

TRANSPALETA MANUAL I-TON



Fabricada en Techno-polímero.

Es una transpaleta hecha en material no metálico y que usa fibra de vidrio reforzada con un compuesto de tecno-polimero. Esta tecnología le confiere una rigidez y solidez como el acero.
No se deforma de manera permanente. Puede estar expuesta en ambientes altamente corrosivos. Recomendada en almacenes frigoríficos, zonas con una humedad extrema, en presencia de ácidos o soluciones salinas. Muy silenciosa.

Versiones en galvanizado o inoxidable.

Capacidad kg	Longitud total mm	Anchura mm	Peso kg
1000	1575	520	38

TRANSPALETA ELEVADORA ELÉCTRICA



Con batería y cargador externo.
Con pulsador de emergencia para una mayor seguridad.
Con estabilizadores delanteros y traseros que permiten un trabajo estable y seguro.

Capacidad kg	Longitud horquillas mm	Anchura mm	Elevación mm
1000	1150 a 2000	540 y 680	715

TRANSPALETA PESADORA

Transpaleta sencilla para el pesaje de cargas transportadas.
Equipada con pantalla de LCD de grandes dimensiones que permite una fácil lectura del peso y la programación de la tara de manera rápida y sencilla.



Capacidad kg	Longitud horquillas mm	Anchura mm	Elevación mm
2000 a 2500	1185	555	115

TRANSPALETA ELÉCTRICA



Es adecuada para el transporte de cargas sobre superficies lisas o pavimentadas.
Ideal para la manipulación de palets sobre camión, pasillos y cualquier situación donde el espacio está muy limitado.

Capacidad kg	Longitud horquillas mm	Anchura mm	Elevación mm
1200 a 2000	1000 a 1150	520 a 680	115

TRANSPALETA ELÉCTRICA CON PLATAFORMA

Equipadas con plataforma abatible.
Con una buena capacidad de carga y una excelente velocidad de traslación.
Ideal para mover cargas en largas distancias y espacios reducidos.



Capacidad kg	Longitud horquillas mm	Anchura total mm	Elevación mm
2000 a 2200	1000 a 1150	550 a 680	115



APILADOR MANUAL

Es una máquina resistente.
Equipado con un pedal que reduce considerablemente el esfuerzo de elevación del operario.

Capacidad kg	Longitud horquillas mm	Anchura total mm	Elevación mm
500 a 1000	1150	740	910 a 1510

APILADOR ELECTROMANUAL

Son máquinas de tracción manual y elevación electrohidráulica.
Con ruedas de poliuretano que ayudan a reducir la resistencia y el esfuerzo cuando estamos con carga.



Capacidad kg	Longitud horquillas mm	Anchura total mm	Elevación mm
1000 a 1200	1000 a 1150	750 a 850	810 a 3410

APILADOR ELÉCTRICO





Son máquinas con un sistema de tracción y elevación totalmente eléctrica.
La mejor solución para todas las aplicaciones donde es necesario trabajar en espacios reducidos. Preparadas para los trabajos más exigentes.
Con mantenimiento muy reducido.

Capacidad kg	Longitud horquillas mm	Anchura total mm	Elevación mm
1000 a 1600	1000 a 1150	790 a 850	810 a 4910

TANQUETA

Esta formado por un conjunto de elementos para el transporte seguro y cómodo de cargas pesadas. Con sistemas de ruedas fijas u orientables.



Capacidad t
1 a 100

SEÑALIZACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

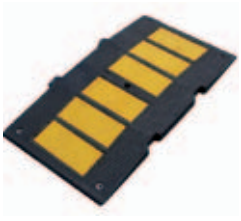
14

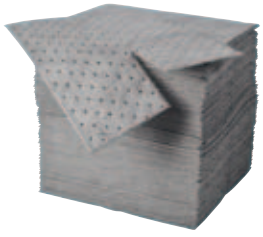


SEÑALIZACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

14

ABSORBENTES
CINTAS
CONOS
CUBETAS DE RETENCIÓN
DUCHAS
ESPEJOS
KITS DE INTERVENCIÓN
LAVAOJOS
REDUCTORES
SEÑALES



CADENA PLÁSTICO

Roja / blanca.

Cadena de plástico bicolor para señalizar o limitar accesos.

Grueso mm	Código
8	61192

COLUMNA DE PLÁSTICO

Poste de plástico bicolor para cadena.

Altura cm	Código
90	416420

BASE GOMA

Base de goma para columna de plástico bicolor.

Medida cm	Código
27x27	416438

CONO DE SEÑALIZACIÓN

2 Piezas.

Fabricado en dos piezas para evitar accidentes y daños a los vehículos en caso de colisión. Base de caucho reciclada y cuerpo de poliestireno.



Altura cm	Código
75	104265
50	755157

HITO REFLECTANTE

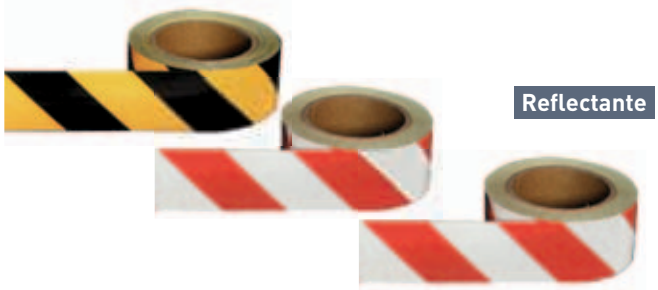


Hito cilíndrico fabricado en polietileno con dos bandas reflectantes.
Resistente a los impactos.

Ø cm	Altura cm	Código
20	75	667568

CINTA BICOLOR

Cinta bicolor de plástico para señalizar o sectorizar diferentes zonas.

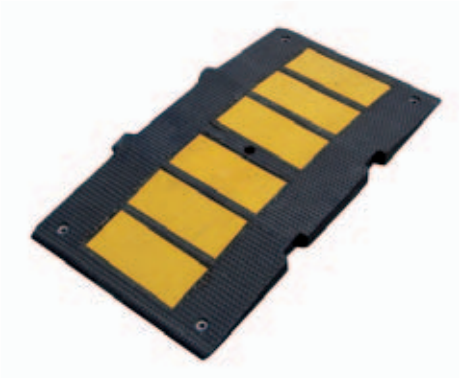


Reflectante

Color	Longitud m	Anchura cm	Código
Amarillo/Negro	250	10	351817
Blanco/Rojo	250	10	925867
Reflectante			355263

REDUCTORES DE VELOCIDAD

Bandas rugosas desmontables para la reducción de la velocidad de los vehículos, fabricados en goma reciclada de alta resistencia.
Para su uso en zonas de obras o lugares peligrosos.



Color	Código
Amarilla	116202
Negra	31708

GIRATORIO HALÓGENO

Giratorio halógeno de gran potencia.
Fijación mediante base magnética.
Conector de mechero.



Potencia W	Alimentación V	Código
55	12	261206

ESPEJOS DE SEGURIDAD

Ofrecen un amplio campo de visión.
De gran utilidad en zonas con mucho tránsito.
De uso muy normal en almacenes con tránsito de carretillas.

Visión 360º





Visión 90º



Visión 180º

ESPEJO ESFÉRICO Y SOPORTE

Espejo:

Fabricado en metacrilato con baño de aluminio.
Tratado químicamente para prevenir los ataques atmosféricos y como repelente del polvo.

Soporte:

Soporte de pared para espejo.



Ø cm	Código
60	927



Código
950



SEÑALES DE PROHIBICIÓN



SEÑALES DE OBLIGACIÓN

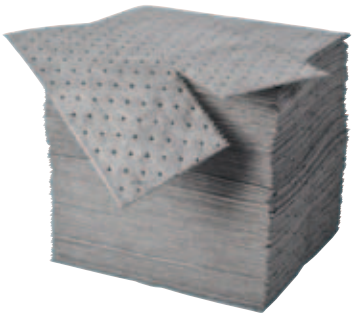
SEÑALES DE ADVERTENCIA



HOJAS ABSORBENTES DOBLE ESPESOR

Todos los productos.

Absorbe todo tipo de líquidos industriales (agua, solventes, aceite, lubricantes, productos químicos, etc.).
Alta capacidad de absorción.
Las hojas son prácticas para pequeños y medianos derrames (fáciles de manipular).



Dimensión hoja cm	Nº Hojas	Código
46 x 41	100	697078

HOJAS ABSORBENTES SIMPLE ESPESOR



Todos los productos.

Absorbe todo tipo de líquidos industriales (agua, solventes, aceite, lubricantes, productos químicos, etc.).
Alta capacidad de absorción. Las hojas son prácticas para pequeños y medianos derrames (fáciles de manipular).

Dimensión hoja cm	Nº Hojas	Código
46 x 41	100	697086
46 x 41	200	697094



ROLLO ABSORBENTE DOBLE ESPESOR

Dimensión rollo m x cm	Código
46 x 81	697102
46 x 41	697110

Todos los productos.

Absorbe todo tipo de líquidos industriales (agua, solventes, aceite, lubricantes, productos químicos, etc.).
Alta capacidad de absorción. Los rollos permiten la intervención en derrames importantes.

ABSORBENTES TUBULARES



Dimensión tubular cm	Código
122 x 8	697128
305 x 8	697136

Todos los productos.

Ideales como prevención alrededor de las máquinas o en intervención sobre un derrame.
Su diámetro permite su colocación en los rincones.

HOJAS ABSORBENTES DOBLE ESPESOR



Hidrocarburos.

Absorbe de manera selectiva los hidrocarburos y los derivados. Totalmente hidrófugos. Las hojas son prácticas para pequeños y medianos derrames (fáciles de manipular).
Absorbente de doble espesor con una absorción máxima y una alta resistencia mecánica.

Dimensión hoja cm	Nº Hojas	Código
46 x 41	100	697144

HOJAS ABSORBENTES SIMPLE ESPESOR



Hidrocarburos.

Absorbe de manera selectiva los hidrocarburos y los derivados. Totalmente hidrófugos. Las hojas son prácticas para pequeños y medianos derrames (fáciles de manipular). Absorbente de simple espesor para usar en derrames accidentales.

Dimensión hoja cm	Nº Hojas	Código
46 x 41	100	697151
46 x 41	200	697169



ROLLO ABSORBENTE DOBLE ESPESOR

Dimensión rollo m x cm	Código
46 x 81	697177
46 x 41	697185

Hidrocarburos.

Absorbe de manera selectiva los hidrocarburos y los derivados. Totalmente hidrófugos. Alta capacidad de absorción. Los rollos permiten la intervención en derrames importantes.

ABSORBENTES TUBULARES



Dimensión tubular cm	Código
122 x 8	697193
305 x 8	697201

Hidrocarburos.

Absorben los hidrocarburos pero no el agua: pueden usarse tanto en interior como en el exterior.
Su diámetro permite su colocación en los rincones.

KIT DE INTERVENCIÓN



Capacidad l	Código
20	697268
45	697284
60	697300

Todos los productos.

Kit de intervención rápida para absorber todo tipo de productos industriales. Equipado con maletín de transporte con diferentes formatos de absorbentes para facilitar su transporte en máquinas de obra pública, en los vehículos, talleres...

KIT DE INTERVENCIÓN



Hidrocarburos.

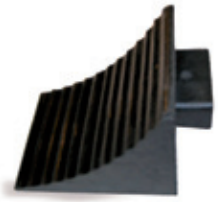
Kit de intervención rápida para absorber hidrocarburos y sus derivados. Equipado con maletín de transporte con diferentes formatos de absorbentes para facilitar su transporte en máquinas de obra pública, en los vehículos, talleres...

Capacidad l	Código
20	697276
45	697292
60	697318

CALZO DE RUEDAS DE CAUCHO

Inmovilización de todo tipo de vehículos hasta 30t.
Equipada con un asa perforada, el calzo de rueda puede fijarse al vehículo para evitar un robo.

Referencia	Dimensiones L x l x h (cm)
037.612.27	24,5 x 19 x 18,5





PALA DE MANO DE SEGURIDAD

Fabricación en polipropileno resistente y duradero, contiene un aditivo antiestático.
Antioxidante e imputrescible.

Referencia	Dimensiones pala L x l x h (cm)	Longitud del mango (cm)
SCOOP-S	15 x 11 x 6	10



KIT DE PROTECCIÓN ADR PARA EL TRANSPORTE DE MATERIAS PELIGROSAS

Composición del kit:
- 1 placa de obturación de neopreno, dimensiones 91 x 91 cm, 1,6 mm de grueso.
- 2 triángulos de señalización retroreflectantes.
- 1 frasco de solución estéril para el enjuague de los ojos, 200 ml.
- 1 chaleco de alta visibilidad clase 2, bandas retroreflectantes paralelas.
- 1 par de guantes de goma.
- 1 par de gafas-máscara de seguridad.
- 1 bolsa de transporte de nylon naranja recubierto de PVC, 1 cara transparente, 1 asa.

Referencia	Denominación
037.347.71	Kit ADR con placa de obturación

ÚLTIMA NORMATIVA ADR 2009

Toda unidad de transporte, sea cual sea el número de etiqueta de peligro, debe llevar a bordo el equipamiento siguiente:

- 1 calzo de rueda
- 2 señales de advertencia
- líquido aclarador de ojos
- 1 chaleco fluorescente (*)
- 1 linterna (*)
- 1 par de guantes de protección (*)
- 1 gafas de protección (*)

Equipamiento adicional en función de la clase de peligro:

Etiquetas de peligro 2.3 o 6.1:
- 1 máscara de emergencia con filtro ABEK1P3 (*)

Etiquetas de peligro 3, 4.1, 4.3, 8 y 9
- 1 pala
- 1 obturador de alcantarillado
- 1 recipiente colector de plástico

CUBETA DE RETENCIÓN 2 BIDONES

De polietileno.

Cubeta monobloque de polietileno resistente a numerosos productos químicos. Excelente resistencia a los UV. Resistente a la corrosión y a los golpes. Manipulable con transpaleta.

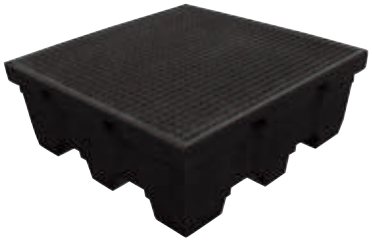


Dimensiones mm	Capacidad l	Peso kg	Código
1300x900x390	220	30	697367

CUBETA DE RETENCIÓN 4 BIDONES

De polietileno.

Cubeta monobloque de polietileno de alta densidad con rejilla extraíble. Excelente resistencia a los UV, de calidad alimentaria. Manipulable con transpaleta.



Dimensiones mm	Capacidad l	Peso kg	Código
1240x1240x590	450	50	697375

CUBETA DE RETENCIÓN 1 CONTENEDOR

De polietileno.

Cubeta monobloque de polietileno de alta densidad con rejilla extraíble. Excelente resistencia a los UV, de calidad alimentaria. Manipulable con transpaleta.



Dimensiones mm	Capacidad l	Peso kg	Código
1240x1240x1140	1050	75	697383

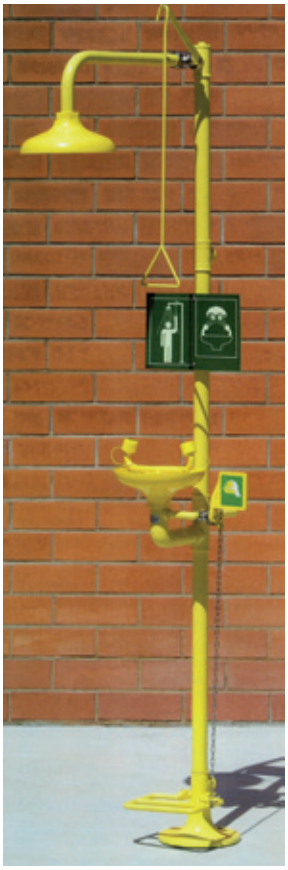
ATAPULGITA/SEPIOLITA

Absorbente mineral.

Es un absorbente mineral de grano fino e ininflamable.
Producto inerte exento de materiales nocivos.
Seca el suelo/pavimento sin la formación de barro.

Formato	Capacidad kg	Código
Saco	20	134395





DUCHA Y LAVAOJOS DE EMERGENCIA

Montaje en suelo.

Fabricado con tuberías de acero galvanizado, conexiones de latón y otras piezas de plásticos, reforzado ABS.
Distribución del chorro de agua según normas.
Recubierto de plástico poliamida 11, en color amarillo de Alta Visibilidad, resistente a los ácidos, bases, agua salada, aceites y a la intemperie.



DUCHA DE EMERGENCIA

Montaje en pared.

Fabricado con tuberías de acero galvanizado, conexiones de latón y otras piezas de plásticos, reforzado ABS. Distribución del chorro de agua según normas. Recubierto de plástico poliamida 11, en color amarillo de Alta Visibilidad, resistente a los ácidos, bases, agua salada, aceites y a la intemperie. Accionamiento de la ducha por palanca tirador o plataforma.

LAVAOJOS DE EMERGENCIA

Montaje en suelo.

Fabricado con tuberías de acero galvanizado, conexiones de latón y otras piezas de plásticos reforzado ABS. Distribución del chorro de agua según normas. Recubierto de plástico poliamida 11, en color amarillo de Alta Visibilidad, resistente a los ácidos, bases, agua salada, aceites y a la intemperie. Accionamiento del lavaojos por palanca maneta.



LAVAOJOS DE EMERGENCIA

Montaje en pared.

Fabricado con tuberías de acero galvanizado, conexiones de latón y otras piezas de plásticos reforzado ABS. Distribución del chorro de agua según normas. Recubierto de plástico poliamida 11, en color amarillo de Alta Visibilidad, resistente a los ácidos, bases, agua salada, aceites y a la intemperie. Accionamineto del lavaojos por palanca maneta.



CONSUMIBLES, HIGIENE Y LIMPIEZA

15



CONSUMIBLES, HIGIENE Y LIMPIEZA

15

ACEITERAS
ANTIVIBRADORES
BOLSAS DE BASURA
BOMBAS DE ENGRASE
BROCHAS
CARGADORES
CREMAS
CUBETAS
ESCOBAS
FILM ESTIRABLE
FREGONAS
JABONES
MOPAS
MOSQUETONES
PAPEL
PINCELES
PLÁSTICO
PULVERIZADORES
RECOGEDORES
RODILLOS
SARGENTOS DE APRIETE
TRAPOS
VENTOSAS



ESCOBA DOMÉSTICA 22006



Longitud mm	Anchura mm	Código
345	90	267153

Escoba con cuerpo de plástico y fibras suaves. Sin mango.
Disponible en varios colores.

ESCOBA DE MIJO 3 HILOS



Escoba con mango de madera natural.
Fabricado con fibras vegetales de mijo natural 100%.

Código
257105

ESCOBÓN INDUSTRIAL SUAVE 23024



Longitud cm	Código
60	267211

Cepillo de fibra plástica despuntada suave. Cuerpo plástico expandido. Montaje del mango mediante roscado.

CEPILLO BARRENDERO 16010



Longitud cm	Código
50	177592

Con el cuerpo de madera y fibras de plástico lisas.
Se suministra únicamente como recambio, sin grapa y sin mango de madera.

GRAPA METÁLICA



Para cepillos de madera tipo barrendero.

Código
277962

MANGO CEPILLO BARRENDERO



Mango de madera sin rosca.

Modelo	Ø mm	Longitud mm	Código
60005	28	1200	179705
60019	28	1500	305334

RECOGEDOR DE PLÁSTICO CON MANGO 71056



Recogedor fijo.
Cuerpo de plástico.
Sin goma

Medidas cm	Código
25x23	273540

RECOGEDOR METÁLICO 71051



Recogedor fijo.
Cuerpo y mango metálicos.

Medidas cm	Código
25x22	653402

FREGONA ALGODÓN CRUDO 73201



Primera calidad. 190 g.
Montaje del mango mediante roscado.

Longitud cm	Código
60	143131

MOPA PLANA



Longitud mm	Código
450	241588

CUBO REDONDO CON ESCURRIDOR 71054



Cuerpo de plástico con asa metálica.

Capacidad l	Código
13	257055

PALETINA DOBLE 63100



Con mango de madera natural barnizado.
Con cerdas naturales blancas.

Modelo	Código	Modelo	Código
63109	395871	63124	85373
63112	85290	63127	85399
63115	85316	63130	85415
63118	85332	63133	716787
63121	85357		

BROCHA VIROLA PRENSADA 64300



Designación	Código
64304	85670
64306	229047
64308	85696
64310	229054
64312	229062

Con mango redondo de madera natural barnizado.
Con cerdas puras blancas.

PINCEL REDONDO CERDA BLANCA 64000

Modelo	Código
64406	7971
64408	7989
64410	7997
64412	8003
64414	8011
64416	
64418	245787
64420	427401



Mango madera barnizada punta roja y virola dorada. Cerda pura blanca.

CEPILLO BUQUE 10005



Raíz de zacatón.

Cepillo de fibra vegetal. Cuerpo de madera natural. Soporta altas temperaturas y productos abrasivos. Uso con y sin mango.

Código
228981

PALETINA TRIPLE 63600

Modelo	Código
63618	672402
63621	672410
63624	672428
63627	672436
63630	672444



Con mango de madera natural barnizado. Con cerdas puras blancas.

PALETINA RADIADOR 63700



Código
415315

Especialmente adaptada a su uso en radiadores. Mango madera barnizado. Con cerda natural blanca.

BROCHA TIPO SEVILLANA



Para obra.

Brocha de cuerpo de plástico con fibra despuntada fina y suave.

Ø mm	Código
120	273532

RODILLO SINTÉTICO PARA PINTAR 62118



Ø mm	Longitud mm	Código
70	180	18226
70	250	263350

De cerdas largas.

Rodillo para pintar de pelo largo. Soporte metálico por empuñadura de plástico.

Disponible mango y rodillos de recambio.

RODILLO SINTÉTICO JUNIOR PARA PINTAR 62000



Ø mm	Longitud mm	Código
45	60	422352
45	180	25809

De cerdas cortas.

Rodillo para pintar de pelo corto. Soporte metálico por empuñadura de plástico.

Disponible mango y rodillos de recambio.

RODILLO PROFESIONAL DE LANA PURA 62300



Ø mm	Longitud mm	Código
90	220	229021
90	250	229039

Rodillo profesional de pura lana de oveja sin costuras. Soporte metálico por empuñadura de plástico.

Disponible mango y rodillos de recambio.

RECAMBIO RODILLO



Tipo	Ø mm	Longitud mm	Código
Espuma	35	60	25817
Espuma	35	110	344473
Esmaltar	25	60	25825
Antigoteo	30	110	409334
Esmaltar	25	110	409375

Recambios de rodillos de espuma, para esmaltar o antigoteo. Para las varillas metálicas con mango.

MOSQUETÓN BOMBERO

Longitud mm	Código
50	956953
60	956961
70	956979
80	956987
100	956995
120	609859
140	405712



Opcionalmente también en inoxidable.

RODILLO DE PERLÓN PARA PINTAR 62700

Ø mm	Longitud mm	Código
50	180	422311
50	220	422337
50	250	422345



Especial antigoteo.

Rodillo de fibra de perlón rayado. Soporte metálico por empuñadura de plástico.

Disponible mango y rodillos de recambio.



VARILLA RODILLO CON MANGO

Para usar con los recambios de los rodillos de espuma, esmaltar o antigoteo.

MANGO PARA RODILLO 60042



Mango extensible de 1 a 2 metros.
En aluminio. Giratorio.
Para todo tipo de rodillos.

Ø mm	Longitud mm	Código
45	60	364950

CUBETA PINTURA



Capacidad l	Código
16	391292

Con rejilla.

Cubeta de plástico para pintura. Dotada con rejilla para escurrir.

MOSQUETÓN BOMBERO CON TUERCA



Longitud mm	Código
80	60673
100	60681
120	91959
140	63768

ESES ABIERTAS



Varilla Ø mm	Longitud mm	Código
3	30	900290
4	40	890509
5	50	836767
6	60	836775
8	80	915744

SARGENTO DE APRIETE M



Medida mm	Llanta mm	Peso kg	Código
120	18x7	0,42	391367
150	18x7	0,45	391383
200	18x7	0,5	391375
250	18x7	0,55	391391
300	18x7	0,6	941013

Fuerza máxima de apriete de 4000 N.

Fabricado con llanta de acero calibrada y cincada. Con freno antideslizante en la cabeza móvil. Cabezal de fundición. Husillo de rosca fina y mango en cruz.

SARGENTO DE APRIETE MM



Fuerza máxima de apriete de 4000 N.

Fabricado con llanta de acero calibrada y cincada. Con freno antideslizante en la cabeza móvil. Cabezal de fundición. Husillo de rosca trapecial y mango de madera de haya.

Medida mm	Llanta mm	Peso kg	Código
120	18x7	0,44	137208
150	18x7	0,47	327940
200	18x7	0,52	307652
250	18x7	0,57	327957

SARGENTO DE APRIETE QUICK



Medida mm	Peso kg	Código
150	0,65	60392
300	0,76	60400

Fuerza máxima de apriete de 1500 N.

Fabricado con cabezales de Nylon y fibra de vidrio. Llanta de acero al carbono templada.

SARGENTO DE APRIETE DE ÉMBOLO



Fuerza máxima de apriete de 9000 N.

Fabricado con cabezales de fundición. Llanta de acero laminado de alta resistencia. Freno antideslizante en el cabezal móvil. Husillo con rosca y mango en cruz.

Modelo	Medida mm	Llanta mm	Peso kg	Código
E	100	30x8	1	391045
E	150	30x8	1,1	391060
E	200	30x8	1,2	391086
E	250	30x8	1,3	391102
E	300	30x8	1,4	925081
E	400	30x8	1,5	337543
F	200	35x8	1,8	391144
F	250	35x8	1,9	391169
F	300	35x8	2	391185
F	400	35x8	2,2	391227
F	500	35x8	2,4	391243

Modelo	Medida mm	Llanta mm	Peso kg	Código
F	600	35x8	2,6	391268
F	800	35x8	3	391300
F	1000	35x8	3,4	391342
R	200	40x10	2,8	81505
R	250	40x10	3	936070
R	300	40x10	3,1	391409
R	400	40x10	3,4	391425
R	500	40x10	3,7	391441
R	600	40x10	4	391466
R	800	40x10	4,6	391508
R	1000	40x10	5,2	391540

SARGENTO DE APRIETE MAXIPRESS F

Medida mm	Llanta mm	Peso kg	Código
300	35x8	2,34	60194
400	35x8	2,56	60301
500	35x8	2,78	60376
600	35x8	3	60384
800	35x8	3,44	6189



Fuerza máxima de apriete de 9000 N.

Fabricado con cabezal curvo que permite librar bordes y resaltes. Con dispositivo posicionador y anticaída en el brazo móvil. Sistema de émbolo con roscas protegidas. Mango ergonómico multiposición.

MORDAZA DE ÁNGULO



Fabricada en fundición. Facilita el ajuste perfecto de las piezas a 90°.

Modelo	Utilización	Peso kg	Código
A10	Metal	5	148148
A20	Madera	1	148130

VENTOSAS



Con cuerpo fabricado en plástico reforzado ABS.

Modelo	Tipo	Carga kg	Código
VEN1	Simple	20	668343
VEN2	Doble	30	668350

ESCUADRA MAGNÉTICA



Modelo	Medida mm	Peso kg	Código
Q1	85	0,3	201293
Q2	110	0,65	201319
Q3	140	1,2	201335

Con capacidad de 45º y 90º. Fabricada con chapa de acero de 2,5 mm. Imán protegido y permanente de ferrita.

VENTOSA PROFESIONAL



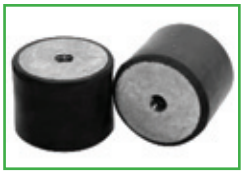
Con caja.

Con mango de acero.
Bomba con indicador de peligro.
Con válvula para descompresión instantanea.

Modelo	Ø mm	Carga kg
30100	200	100

SOPORTE ANTIVIBRATORIO SERIE H

Modelo	Ø mm	Carga kg	Código
20-20	20	25	252312
30-30	30	80	91777
35-35	35	90	318527
40-30	40	150	609644
40-40	40	120	91785
50-50	50	200	252320



Cilíndrico

SOPORTE ANTIVIBRATORIO SERIE TD

Modelo	Ø mm	Carga kg	Código
30-25	30	40	91744
40-28	40	60	158014
60-36	60	90	91751
60-43	60	70	158022
60-60	60	150	91769



Diábolo

SOPORTE ANTIVIBRATORIO SERIE T

Modelo	Ø mm	Carga kg	Código
20-20	20	25	157974
20-25	20	25	91710
25-25	25	40	872259
30-30	30	80	91728
35-35	35	90	157982
40-20	40	160	317552
40-30	40	150	91736
40-40	40	120	872275
50-30	50	250	248575
50-50	50	200	157990
60-45	60	300	158006
60-60	60	250	872291



Cilíndrico

SOPORTE ANTIVIBRATORIO SERIE TS



Cilíndrico

Modelo	Ø mm	Carga kg	Código
30-20	30	90	58487
30-30	30	80	202432
40-30	40	150	295097
40-40	40	120	295089

Fabricados en caucho natural. Permite las vibraciones de un componente de la máquina.
Diseñados para trabajar en compresión.

SOPORTE ANTIVIBRATORIO SERIE BAJA



SUELOS LISOS

Modelo	Ø mm	Carga kg	Código
000B	48	0 a 80	91652
00B	62	50 a 120	91660
0B	75	80 a 150	91678
1B	90	120 a 300	91686
2B	105	250 a 500	91694
3B	127	400 a 800	91702
4B	145	600 a 1100	934992

Fabricados en caucho sintético que permite una buena adherencia al suelo.

EMBUDO DE PLÁSTICO SIN/CON FLEXIBLE



CON FLEXIBLE

MODELO 2674

Para un uso general en la industria.

Modelo	Medida mm	Código
2363	100	378695
2365	140	737387
2366	200	14514
2367	250	14522
2369	350	169797
2674		36939

ACEITERA INDUSTRIAL



Aceitera metálica para uso industrial. Con mecanismo de doble bomba. De accionamiento por gatillo tipo pistola. Salida rígida acodada.

Modelo	Capacidad g	Código
B	500	90225

BOMBA DE ENGRASE DE PALANCA



Modelo	Capacidad cc	Código
10-AN	300	163303
12-AN	500	163345
13-AN	600	163360

Bomba de accionamiento manual a palanca. Cabezal de hierro fundido. Pistón de acero rectificado. Adecuada para un uso con cartucho, granel o por dispensador. Caudal de bombeo de 1,25 cc.

SOPORTE ANTIVIBRATORIO SERIE ALTA

Fabricados en caucho sintético y diseñados en su base con una ventosa antideslizante.

Modelo	Ø mm	Carga kg	Código
000	48	0 a 80	872192
00	62	50 a 120	872200
0	75	80 a 150	872218
1	90	120 a 300	872226
2	105	250 a 500	872234
3	127	400 a 800	872242



SUELOS IRREGULARES

JARRA MEDIDORA POLIPROPILENO



Modelo	Capacidad l	Código
7062	1	33175
7063	2	349266
7064	3	349274
7065	5	697680

Para un uso general en la industria. Transparente con graduación en ml.

ACEITERA ESTÁNDAR



Modelo	Capacidad g	Código
O	250	844720
P	350	90324

Aceitera metálica. Con mecanismo de bomba de pistón con pulsador. Salida rígida acodada con boquilla.

BOMBA DE ENGRASE A PEDAL



Bomba de engrase portátil de accionamiento a pedal. Depósito estanco. Con purgador de aire y manguera flexible.

Modelo	Capacidad kg	Código
70	5	163428

BIDÓN METÁLICO PARA COMBUSTIBLES



Fabricados en chapa de acero. Modelo soldado con cierre hermético.

TÜV / UN

Modelo	Capacidad l	Código
21050	5	260026
21055	10	260034
21060	20	260042

PULVERIZADOR INDUSTRIAL IK MULTI 1,5



Pulverizador con boquilla cónica regulable blanca y una amplia boca de llenado. Con funda protectora para válvula cámara. De diseño ergonómico y de fácil montaje y desmontaje para su mantenimiento. Válvula de seguridad a 2,5 bar.

Capacidad l	Código
1	36822

PULVERIZADOR INDUSTRIAL IK ALK 1,5



Pulverizador con juntas y materiales resistentes a sustancias alcalinas, alcoholes, acetonas y a la mayoría de agentes químicos empleados en el mundo de la desinfección y limpieza. Válvula de seguridad a 2,5 bar con opción de despresurizar. Amplia boca de llenado. Diseño ergonómico. Depósito resistente traslúcido con indicador de nivel. Funda protectora para válvula cámara. Fácil montaje y desmontaje. Boquilla cónica regulable.

Capacidad l
1

PULVERIZADOR INDUSTRIAL IK ALK 9



Pulverizador con juntas, materiales y manguera resistentes a sustancias alcalinas, alcoholes, acetonas y a la mayoría de agentes químicos empleados en el mundo de la desinfección y limpieza.

Capacidad l
6

PULVERIZADOR INDUSTRIAL IK MULTI 12BS



Capacidad l	Código
12	36848

De mochila.

Pulverizador con asa de transporte. Enganche lanza-palanca. Lanza orientable. Juntas en vitón.
Tapa depósito con válvula antigoteo. Amplia boca de llenado con filtro. Con correas acolchadas y regulables.
Agitación de líquido en el interior.

PULVERIZADOR INDUSTRIAL IK HC 1,5

Pulverizador con juntas y materiales resistentes a aceites y la mayoría de los hidrocarburos y disolventes. Boquilla cónica regulable negra. Válvula de seguridad a 2,5 bar con opción de despresurización. Amplia boca de llenado. Diseño ergonómico. Depósito resistente traslúcido con indicador de nivel. Funda protectora para válvula cámara. Fácil montaje y desmontaje para mantenimiento, sin herramientas.



Capacidad l
1

PULVERIZADOR INDUSTRIAL IK MULTI



Modelo	Capacidad l	Código
IK6	4	36830
IK9	6	308122
IK12	8	370825

Pulverizadores con lanza orientable y manilla metálica. Juntas en vitón. Incluye kit con 2 boquillas y manguera supletoria. Válvula de seguridad a 3 bar con opción de despresurización. Embudo integrado en depósito.

PULVERIZADOR INDUSTRIAL IK FOAM 9

Pulverizador con juntas y materiales resistentes a la mayoría de ácidos y disolventes, así como a la mayoría de agentes químicos más empleados en el mundo de la industria, la automoción y la limpieza profesional. Válvula de seguridad a 4 bar con opción de despresurización. Depósito traslúcido con indicador de nivel. Embudo integrado en depósito. Manilla metálica. Filtro en lanza. Enrolla mangueras. Posibilidad de adaptación de alargadera de 50 cm. Correa para transporte en bandolera. Boquilla especial "espuma" tipo abanico.





Capacidad
5 lt

PLÁSTICO DE BURBUJAS



Para el embalaje y protección de piezas delicadas.

Altura m	Longitud m	Código
1,2	150	395863

FILM ESTIRABLE



Altura mm	Código
500	125153
100	181735

Film transparente para el embalaje de cajas o diferentes productos que necesiten una mínima protección.

LIMPIADOR SWARFEGA ORANGE

Suciedades fuertes.

Jabón con una formulación para la higiene de las manos.
No contiene disolventes.
Contiene micropartículas para proporcionar una limpieza profunda.
Contiene agentes hidratantes para cuidar la piel. Elimina aceites, grasas y suciedades en general.
Con un ligero aroma a cítrico.



Formato	Capacidad l	Código
Bidón	4	265801

LIMPIADOR NATURAL POWER WASH

Sin disolventes.

Limpiador de manos para suciedades fuertes.
Con extractos naturales.
Ideal para las suciedades industriales más difíciles.
Contiene agentes hidratantes para cuidar la piel.



Formato	Capacidad l	Código
Cartucho	4	672899

CARTÓN ONDULADO



Cartón de canal simple.
Para el embalaje y la protección de piezas.

Altura m	Código
1,1	82909

AGUA DESTILADA



Suministrada con formato de garrafa.

Capacidad l	Código
5	218230
25	362665

LIMPIADOR SWARFEGA ORANGE

Suciedades fuertes.

Jabón con una formulación para la higiene de las manos.
No contiene disolventes.
Contiene micropartículas para proporcionar una limpieza profunda. Contiene agentes hidratantes para cuidar la piel. Elimina aceites, grasas y suciedades en general.
Con un ligero aroma a cítrico.



Formato	Capacidad l	Código
Cartucho	4	259861

TRAVABON



Protección contra las sustancias insolubles al agua.

Crema de protección cutánea para antes de trabajar, soluble al agua. Protege eficazmente la piel contra las suciedades muy adherentes e insolubles al agua (aceites, grasas, pinturas, etc).
Facilita la limpieza de las manos.
Sin colorantes ni siliconas.
Perfumada.

Formato	Capacidad ml
Tubo	100
Cartucho	1000



TOALLITAS ULTRA WIPES

Paños impregnados para la limpieza de las manos. Para la eliminación de tintas, resinas, adhesivos y residuos de impresión. Pueden usarse sin necesidad de agua.

Formato	Capacidad	Código
Cubo	150 toallitas	259903

STOKO UV30 COMPLETO

Protección cutanea contra los UV, Soldadura (arco eléctrico) o exposición al sol.

Crema de protección UV con un amplio espectro de aplicación (UV A- B y C).
Factor de protección UV B = 30.
Factor de protección UV A = 10 (según la nueva recomendación europea).
Crema fluida sin conservantes, siliconas, resistente al agua y perfumada. Contiene vitamina E y creatina. Se utiliza sobre las manos, la cara y el cuerpo.

Formato	Capacidad ml
Tubo	100



CREMA PURE RESTORE





Formato	Capacidad
Cartucho	1 l
Tubo	150 ml

Crema acondicionadora para después del trabajo.
Mantiene la piel sana y evita la sequedad de la misma.
Sin perfume ni olores.

PAPEL SECAMANOS

Papel secamanos de doble capa.

Bobina m	Código
150	647628





STOKO PROTECT+

Protección contra las sustancias acuosas y regeneración.

Crema fluída de protección cutánea para usar antes de trabajar, insoluble al agua. Protege la piel en ambientes húmedos. Protege igualmente la piel contra los aceites solubles, cementos, calor, detergentes, lavados frecuentes. Refuerza y regenera la barrera cutánea. Sin siliconas, sin perfumes y sin colorantes. Se utiliza sobre las manos, la cara y el cuerpo.

Formato	Capacidad ml
Tubo	100

CREMA SUN PROTECT

Filtro solar.

Filtro solar con factor de protección 30.
Protege de los UVA (envejecimiento) y UVB (quemaduras).
No contiene perfume y no es grasa.
Su formulación contiene agentes hidratantes.
Es resistente al agua.





Formato	Capacidad l
Cartucho	1



STOKO FOOT CARE

Spray de protección contra la transpiración de los pies.

Reduce el hinchazón de los pies aunque se utilice calzado de seguridad. Propiedades desodorantes gracias a los aceites esenciales (salvia, romero y eucaliptus). Mejora la prevención de micosis.

Formato	Capacidad ml
Tubo	100



PAPEL INDUSTRIAL

Papel de doble capa.
Pack de dos bobinas.

Producto	Dimensión m	Código
Bobina	500	647610
Portabobinas		11072

CARGADOR BATERÍA F-807



Cargador para baterías de diferentes tipos de vehículos en función de la potencia de dicha batería.

Tensión V	Potencia Ah	Tipo batería V	Peso kg	Código
230	24 a 95	12 y 24	4,23	389528

CARGADOR BATERÍA F-909



Automático.

Cargador para baterías de diferentes tipos de vehículos en función de la potencia de dicha batería.

Tensión V	Potencia Ah	Tipo batería V	Peso kg	Código
230	24 a 95	12 y 24	4,77	402339

CARGADOR BATERÍA F-2908



Automático.

Cargador para baterías de diferentes tipos de vehículos en función de la potencia de dicha batería.

Tensión V	Potencia Ah	Tipo batería V	Peso kg	Código
230	24 a 95	12 y 24	4,9	624999

JUEGO PINZA BATERÍA DE EMERGENCIAS



Modelo	Longitud m	Potencia Ah	Código
F-945	4,5	220	402354
F-960	5	480	402362

Juego completo de pinzas de batería para el arranque entre vehículos.

CARGADOR BATERÍA F-925



Automático.

Cargador para baterías de diferentes tipos de vehículos en función de la potencia de dicha batería, incluso las de camión. Incorpora carro de transporte.

Tensión V	Potencia Ah	Tipo batería V	Peso kg	Código
230	28 a 440	12 y 24	23,9	402347

BOLSA BASURA

Doméstica:

Bolsa de basura de plástico para uso en despachos, oficinas, etc.

Industrial:

Bolsa de basura de plástico para usos principalmente en la industria.



Tipo	Capacidad l	Código
Doméstica	50	353060
Industrial	100	267252

TRAPOS LIMPIEZA



Tipo	Peso kg	Código
Color	5	477646
Color	25	178970
Blanco	5	477604
Blanco	25	125427

ACC. CONDUCCIÓN, MANGUERAS, SOPORTACIÓN Y ABRAZADERAS

16



ACC. CONDUCCIÓN, MANGUERAS, SOPORTACIÓN Y ABRAZADERAS

16

ABARCONES
ABRAZADERAS
ABRAZADERAS ISOFÓNICAS
ACCESORIO DE COBRE
ACCESORIO DE LATÓN
ACCESORIO MALEABLE
ACCESORIO PARA SOLDAR
BOMBAS CENTRÍFUGAS
BOMBAS DE TRASIEGO
BOMBAS SUMERGIBLES
BRIDAS
CLIPS DE SUSPENSIÓN
CONEXIONES FLEXIBLES
GRAPAS METÁLICAS
GUÍAS PERFORADAS
JUNTAS PARA BRIDAS
MANGUERAS
MOTOBOMBA
VÁVULAS DE ESFERA








CODO COBRE H/H PARA SOLDAR



Ø mm	Código
12	271452
15	153429
18	153437
22	153445
28	284984

CODO COBRE M/H PARA SOLDAR



Ø mm	Código
15	284992
18	285015
22	285023
28	285031

CURVA COBRE 45º H/H PARA SOLDAR



Ø mm	Código
15	153395
18	153403
22	153411
28	284976

CURVA COBRE 45º M/H PARA SOLDAR



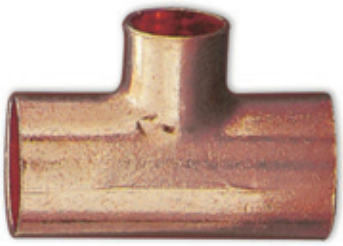
Ø mm	Código
15	284935
18	284943
22	284950
28	284968

TE IGUAL COBRE HHH PARA SOLDAR



Ø mm	Código
12	271460
15	153452
18	153460
22	153478
28	285056

TE REDUCIDA COBRE HHH PARA SOLDAR



Ø mm	Código
18 - 15 - 18	285080
18 - 18 - 15	285130
22 - 15 - 22	285163
22 - 18 - 18	285171
22 - 18 - 22	285155
22 - 22 - 18	285148

REDUCCIÓN COBRE HH PARA SOLDAR



ø mm	Código
15x12	270975
15x14	172536
18x15	153742
22x15	153734
22x18	153726
28x22	284877

REDUCCIÓN COBRE MH PARA SOLDAR



Ø mm	Código
18x15	172528
22X15	172510
22X18	172502
28X22	284869

MANGUITO COBRE HH PARA SOLDAR



Ø mm	Código
12	270967
15	153486
18	153494
22	153502
28	

TAPÓN COBRE H PARA SOLDAR



Ø mm	Código
15	189506
18	189514
22	189522
28	

RACOR CURVO 2 PIEZAS ROSCAR/SOLDAR



Ø mm	Código
1/2x15	285577
1/2x18	347187
3/4x18	285585
3/4x22	642264
1x22	285593

RACOR RECTO 2 PIEZAS ROSCAR/SOLDAR



Ø mm	Código
1/2x15	285726
1/2x18	285734
3/4x18	285742
3/4x22	285833
1x22	285858

MANGUITO ELECTRÓLITICO



Ø in	Código
1/2"	207597
3/4"	207605
1"	207621

Evita la reacción química que supone la mezcla de diferentes metales.

CODO LATÓN HH PARA ROSCAR



Ø in	Código
3/8"	642033
1/2"	207704
3/4"	207753
1"	207787
1 1/4"	642041
1 1/2"	288498
2"	288514
2 1/2"	288506

CODO LATÓN MH PARA ROSCAR



Ø in
3/8 a 4"

TE IGUAL LATÓN HHH PARA ROSCAR



Ø in	Código
3/8"	642066
1/2"	207795
3/4"	207803
1"	207811
11/4"	642074
11/2"	642082
2"	642090

MAGUITO LATÓN HH PARA ROSCAR



Ø in	Código
3/8"	642108
1/2"	207829
3/4"	207837
1"	207845
11/4"	642116
11/2"	642124
2"	642132

MACHÓN LATÓN MM PARA ROSCAR



Ø in	Código
3/8"	283770
1/2"	207480
3/4"	207498
1"	207522
1 1/4"	304931
1 1/2"	288522
2"	283788

REDUCCIÓN LATÓN MM PARA ROSCAR



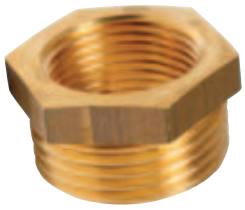
Ø in	Código
1/2 - 3/8"	288530
3/4 - 1/2"	207530
1 - 3/4"	207555
1 1/4 - 1"	207571
1 1/2 - 1"	263848
1 1/2 - 1 1/4"	207589
2 - 1 1/2"	288548

RACOR MARSELLA LATÓN MH PARA ROSCAR



Ø in	Código
3/8 - 1/2"	288571
1/2 - 3/4"	207431
1/2 - 1"	207449
3/4 - 1"	207464
1 - 11/4"	288589
1 - 11/2"	288597
1 - 2"	287151
1 1/4 - 1 1/2"	288621
1 1/2 - 2"	288605

REDUCCIÓN LATÓN MH PARA ROSCAR



Ø in	Código
3/8 - 1/4"	288647
1/2 - 3/8"	288654
3/4 - 1/2"	347195
1 - 1/2"	646190
1 - 3/4"	288662
11/4 - 1"	288670
11/2 - 11/4"	642017
2 - 11/2"	642025

TAPÓN LATÓN M PARA ROSCAR



Ø in	Código
3/8"	642140
1/2"	207647
3/4"	347203
1"	347211
11/4"	642157
11/2"	283606
2"	642165

TAPÓN LATÓN H PARA ROSCAR



Ø in	Código
3/8"	642173
1/2"	207662
3/4"	290510
1"	290536
11/4"	283614
11/2"	134676
2"	642181

CODO LATÓN HEMBRA 90 ROSCAR/SOLDAR



Ø in	Código
1/2x15"	285650
1/2x18"	285676
3/4x18"	285684
3/4x22"	285692
1x22"	285718

TE LATÓN HEMBRA 130 ROSCAR/SOLDAR



Ø in	Código
1/2x15"	285965
1/2x18"	285973
3/4x18"	285981
3/4x22"	642249
1x22"	285999

ENLACE LATÓN HEMBRA 270 ROSCAR/SOLDAR



Ø in	Código
1/2x15"	285726
1/2x18"	285734
3/4x18"	285742
3/4x22"	285833
1x22"	285858
1x28"	285932

ENTRONQUE LATÓN 243 ROSCAR/SOLDAR



Ø in	Código
1/2x15"	285874
1/2x18"	285890
3/4x18"	285908
3/4x22"	285916
1x22"	285924

ENTRONQUE MANGUERA MACHO



Ø in	Código
3/8"	642280
1/2"	207852
3/4"	207860
1"	207878
11/4"	347229
11/2"	347237
2"	642298

Accesorio de latón para roscar. Rosca a derechas.

RACOR MANGUERA 2 PIEZAS



Ø in	Código
3/8"	642314
1/2"	207910
3/4"	207936
1"	87460
11/4"	642322
11/2"	642330
2"	642348

Racor para el empalme de todo tipo de mangueras.

RACOR BARCELONA MANGUERA



Conexión rápida de latón para el empalme de mangueras industriales.

Ø mm	Código
15	885699
25	885715
30	642306
35	164764
40	164772
50	363705

RACOR BARCELONA MACHO



Accesorio de latón para roscar.
Rosca a derechas.

Ø in
1/2 a 2"

VÁLVULA DE RETENCIÓN



Ø in	Código
1/2"	486498
3/4"	486506
1"	486522
11/4"	486548
11/2"	486563
2"	486589

CURVA 90º H/H



Figura 2.
Accesorio de hierro maleable roscado.
Producto galvanizado.

Ø in	Código
1/4 "	809475
3/8"	24240
1/2"	24265
3/4"	24281
1"	24307
1 1/4"	24323
1 1/2"	24349
2"	24364
2 1/2"	24380
3"	24406
4"	

CODO 90º H/H



Figura 90.
Accesorio de hierro maleable roscado.
Producto galvanizado.

Ø in	Código
1/4"	26062
3/8"	26088
1/2"	26104
3/4"	26146
1"	26161
1 1/4"	26187
1 1/2"	26203
2"	26229
2 1/2"	26245
3"	26260
4"	26302

MANGUITO REDUCIDO H/H



Figura 240.
Accesorio de hierro maleable roscado.
Producto galvanizado.

Ø in	Código
3/8x1/4"	34553
1/2x3/8"	34561
3/4x3/8"	34603
3/4x1/2"	34629
1x1/2"	34660
1x3/4"	34686
1 1/4x1/2"	810598
1 1/4x3/4"	34702
1 1/4x1"	34728
1 1/2x1/2"	34751
1 1/2x3/4"	34736

Ø in	Código
1 1/2x1"	34744
1 1/2x1 1/4"	34769
2x1"	34777
2x1 1/4"	34785
2x1 1/2"	34801
2 1/2x1 1/2"	34835
2 1/2x2"	34843
3x2"	34884
3x 2 1/2"	34900
4x3"	34983

CURVA 45º M/H



Figura 40.
Accesorio de hierro maleable roscado.
Producto galvanizado.

Ø in	Código
1/4"	25106
1/2"	25130
3/4"	25148
1"	25163
1 1/4"	25189
1 1/2"	25205
2"	25221
2 1/2"	25247
3"	25262
4"	25304

CURVA 45º H/H



Figura 41.
Accesorio de hierro maleable roscado.
Producto galvanizado.

Ø in	Código
1/2"	25544
3/4"	25569
1"	25585
1 1/4"	25601
1 1/2"	25627
2"	25643
2 1/2"	25650
3"	
4"	

TES IGUALES H/H



Figura 130.
Accesorio de hierro maleable roscado.
Producto galvanizado. Existe la versión con reducción.

Ø in	Código
1/4"	29066
3/8"	29082
1/2"	29108
3/4"	29124
1"	29140
1 1/4"	29165
1 1/2"	29181
2"	29207
2 1/2"	29223
3"	29249
4"	

CURVA 90º M/H



Figura 1.
Accesorio de hierro maleable roscado.
Producto galvanizado.

Ø in	Código
3/8"	23846
1/2"	23861
3/4"	23887
1"	23903
1 1/4"	23929
1 11/2"	23945
2"	23960
21/2"	23986

CODO 90º M/H



Figura 92.
Accesorio de hierro maleable roscado.
Producto galvanizado.

Ø in	Código
1/4"	26526
3/8"	26542
1/2"	26567
3/4"	26583
1"	26609
1 1/4"	26625
1 1/2"	26641
2"	26666
2 1/2"	26682

MANGUITO H/H



Figura 270.
Accesorio de hierro maleable roscado.
Producto galvanizado.

Ø in	Código
1/4"	37663
3/8"	37689
1/2"	37705
3/4"	37721
1"	37747
11/4"	37762
11/2"	37788
2"	37804
21/2"	37820
3"	37846
4"	37887

DOBLE ROSCA M/M



Figura 280.
Accesorio de hierro maleable roscado.
Producto galvanizado.

Ø in	Código
1/4"	38547
3/8"	38562
1/2"	38588
3/4"	38604
1"	38620
1 1/4"	38646
1 1/2"	38661
2"	38687
2 1/2"	38703
3"	38729
4"	38760

TAPON H



Figura 300.
Accesorio de hierro maleable roscado.
Producto galvanizado.

Ø in	Código
1/4"	40428
3/8"	40444
1/2"	40469
3/4"	40485
1"	40501
1 1/4"	40527
1 1/2"	40543
2"	40568
2 1/2"	40584
3"	40600
4"	284570

DOBLE ROSCA REDUCIDA M/M



Figura 245.
Accesorio de hierro maleable roscado.
Producto galvanizado.

Ø in	Código
3/4x1/2"	84343
11/2x1"	284612
11/2x11/4"	284620
2x11/2"	284604

TAPÓN REBORDE M



Figura 290.
Accesorio de hierro maleable roscado.
Producto galvanizado.

Ø in	Código
1/4"	39420
3/8"	39446
1/2"	39461
3/4"	39487
1"	39503
1 1/4"	39529
1 1/2"	39545
2"	39560
2 1/2"	39586
4"	284588

UNIÓN H/H



Figura 340.
Accesorio de hierro maleable roscado.
Producto galvanizado.

Ø in	Código
1/4"	43604
3/8"	43620
1/2"	43646
3/4"	43661
1"	43687
1 1/4"	43703
1 1/2"	43729
2"	43745
2 1/2"	43760
3"	43786

NIPPLES M/M



Figura 530.
Accesorio de hierro maleable roscado.
Producto galvanizado o en negro.

Ø in
1/4 a 4"

CURVA NORMA 3 Y NORMA 5



Son accesorios de acero al carbono para soldar.
Versión en radio corto de 45º, 90º y 180º.

Acabados en negro e inoxidable.

EN 10253-1

NORMA 3

DN in	Ø ext.	r =	Espesor mm	Código
1/2"	21,3		2,77	57851
3/4"	26,7		2,87	76323
1 "	33,4	25,4	3,38	76349
1 1/4"	42,2	31,7	3,56	76380
1 1/2"	48,3	38,1	3,68	76422
2"	60,3	50,8	3,91	76505
2 1/2"	73,0	63,5	5,16	76562
3"	88,9	76,2	5,49	76604
4"	114,3	101,6	6,02	76661
5"	141,3	127,0	6,55	76703
6"	168,3	152,4	7,11	76729

NORMA 5

DN in	Ø ext.	r =	Espesor mm	Código
3/4"	26,7	38,1	2,87	77669
1 "	33,4	38,1	3,38	77685
1 1/4"	42,2	47,6	3,56	77727
1 1/2"	48,3	57,1	3,68	77743
2"	60,3	76,2	3,91	77768
2 1/2"	73,0	95,3	5,16	77784
3"	88,9	114,3	5,49	77800
4"	114,3	152,4	6,02	77867
5"	141,3	190,5	6,55	77909
6"	168,3	228,6	7,11	77925

TAPONES



Son accesorios de acero al carbono para soldar.

Existe también en acabados inoxidables.

EN 10253-1

DN in	Ø ext. mm	Espesor mm	Kg
1/2"	21,3	2,77	0,05
3/4"	26,7	2,87	0,05
1"	33,4	3,38	0,09
1 1/4"	42,2	3,56	0,14
1 1/2"	48,3	3,68	0,18
2"	60,3	3,91	0,27
2 1/2"	73,0	5,16	0,41
3"	88,9	5,49	0,64
4"	114,3	6,02	1,40
5"	141,3	6,55	2,00
6"	168,3	7,11	3,30

TES IGUALES



Son accesorios de acero al carbono para soldar.

Existe también en acabados inoxidables.

EN 10253-1

DN in	Ø ext. mm	Centro a extremo mm	Espesor mm	kg
1/2"	21,3	25,4	2,77	0,11
3/4"	26,7	28,4	2,87	0,17
1"	33,5	38,1	3,38	0,28
1 1/4"	42,2	47,8	3,56	0,57
1 1/2"	48,3	57,2	3,68	0,68
2"	60,5	63,5	3,91	0,90
2 1/2"	73,2	76,2	5,16	1,80
3"	88,9	85,9	5,49	2,70
4"	114,3	104,6	6,02	4,60
5"	141,2	124,0	6,55	7,30
6"	168,1	142,7	7,11	10,07

REDUCCIONES CONCÉNTRICAS



Son accesorios de acero al carbono para soldar.

Existe también en acabados inoxidables.

EN 10253-1

DN in	Ø ext. mayor mm	Ø ext. menor mm	Altura H mm	Espesor mm
3/4 x 1/2"	26,7	21,3	38,1	2,87
1 x 3/4"	33,5	26,7	50,8	3,38
1 x 1/2"	3,5	21,3	50,8	3,38
1 1/4 x 1"	42,2	33,5	50,8	3,56
1 1/4 x 3/4"	42,2	26,7	50,8	3,56
1 1/2 x 1 1/4"	48,3	42,2	63,5	3,68
1 1/2 x 1"	48,3	33,5	63,5	3,68
1 1/2 x 3/4"	48,3	26,7	63,5	3,68
1 1/2 x 1/2"	48,3	21,3	63,5	3,68
2 x 1 1/2"	60,5	48,3	76,2	3,91
2 x 1 1/4"	60,5	42,2	76,2	3,91
2 x 1"	60,5	33,5	76,2	3,91
2 x 3/4"	60,5	26,7	76,2	3,91
2 1/2 x 2"	73,2	60,5	88,9	5,16
2 1/2 x 1 1/2"	73,2	48,3	88,9	5,16
2 1/2 x 1 1/4"	73,2	42,2	88,9	5,16
2 1/2 x 1"	73,2	33,5	88,9	5,16
3 x 2 1/2"	88,9	73,2	88,9	5,49
3 x 2"	88,9	60,5	88,9	5,49
3 x 1 1/2"	88,9	148,3	88,9	5,49
3 x 1 1/4"	88,9	42,2	88,9	5,49
3 x 1"	88,9	33,5	88,9	5,49
4 x 3"	114,3	88,9	101,6	6,02
4 x 2 1/2"	114,3	73,2	101,6	6,02
4 x 2"	114,3	60,5	101,6	6,02

BRIDA PLANA



PN 10/16.

Fabricadas en acero al carbono St 37-2.
El número de tornillos y métricos de los mismos varía en función del tamaño de la brida.
Se adapta a cualquier tubo ISO o DIN.

Acabados en negro, cincado, galvanizado e inoxidable.

DIN 2576

Tubo			Brida				Taladros			Peso
DN	d1		d5	D	b	k	nº	Tornillo	d2	kg
	mm	pulgadas								
10	17,2	3/8"	17,7	90	14	60	4	M-12	14	0,61
15	21,3	1/2"	22,0	95	14	65	4	M-12	14	0,67
20	26,9	3/4"	27,6	105	16	75	4	M-12	14	0,94
25	33,7	1 "	34,4	115	16	85	4	M-12	14	1,11
32	42,4	1 1/4"	43,1	140	16	100	8	M-16	18	1,62
40	48,3	1 1/2"	49,0	150	16	110	8	M-16	18	1,86
50	60,3	2"	61,1	165	18	125	8	M-16	18	2,47
65	76,1	2 1/2"	77,1	185	18	145	8	M-16	18	3,00
80	88,9	3"	90,3	200	20	160	8	M-16	18	3,79
100	114,3	4"	115,9	220	20	180	8	M-16	18	4,03
125	139,7	5"	141,6	250	22	210	8	M-16	18	5,46
150	168,3	6"	170,5	285	22	240	8	M-20	22	6,57
200	219,1	8"	221,8	340	24	295	8	M-20	22	9,31
250	273,0	10"	276,2	395	26	350	12	M-24	26	11,90
300	323,9	12"	327,6	445	26	400	12	M-24	26	13,80
350	355,9	14"	359,7	505	28	460	16	M-24	26	20,60
400	406,4	16"	411,0	565	32	515	16	M-27	30	27,90

BRIDA CON CUELLO



PN 10/16.

Fabricadas para soldar en acero al carbono St 37-2.
El número de tornillos y métricos de los mismos varía en función del tamaño de la brida.
Se adapta a cualquier tubo ISO o DIN.

Acabados en negro, cincado, galvanizado e inoxidable.

DIN 2633

Tubo			Brida				Cuello				Taladros			Peso
DN	mm	pulgadas	D	b	k	h1	d3	S	r	h2	nº	Tornillo	d2	kg
10	17,2	3/8"	90	14	60	35	28	1,8	4	6	4	M-12	14	0,58
15	21,3	1/2"	95	14	65	35	32	2	4	6	4	M-12	14	0,65
20	26,9	3/4"	105	16	75	38	40	2,3	4	6	4	M-12	14	0,95
25	33,7	1"	115	16	85	38	45	2,6	4	6	4	M-12	14	1,14
32	42,4	1 1/4"	140	16	100	40	56	2,6	6	6	8	M-16	18	1,69
40	48,3	1 1/2"	150	16	110	42	64	2,6	6	7	8	M-16	18	1,86
50	60,3	2"	165	18	125	45	75	2,9	6	8	8	M-16	18	2,53
65	76,1	2 1/2"	185	18	145	45	90	2,9	6	10	8	M-16	18	3,06
80	88,9	3"	200	20	160	50	105	3,2	8	10	8	M-16	18	3,70
100	114,3	4"	220	20	180	52	131	3,6	8	12	8	M-16	18	4,62
125	139,7	5"	250	22	210	55	156	4	8	12	8	M-16	18	6,30
150	168,3	6"	285	22	240	55	184	4,5	10	12	8	M-20	22	7,75
200	219,1	8"	340	24	295	62	235	5,9	10	16	8	M-20	22	11,00
250	273,0	10"	405	26	355	70	292	6,3	12	16	12	M-24	26	15,60
300	323,9	12"	460	28	410	78	344	7,1	12	16	12	M-24	26	22,00
350	355,9	14"	520	30	470	82	390	8	12	16	16	M-24	26	31,20
400	406,4	16"	580	32	525	85	445	8	12	16	16	M-27	30	39,30

BRIDA CIEGA



PN 10/16

Fabricadas en acero al carbono St 37-2.
El número de tornillos y métricos de los mismos varía en función del tamaño de la brida.
Se adapta a cualquier brida o tubo ISO/DIN como tapa.

Acabados en negro, cincado, galvanizado e inoxidable.

DIN 2527

PN-10

Tubo			Brida			Taladros			Peso
DN	mm	pulgadas	D	b	k	nº	Tornillo	d2	kg
10	17,2	3/8"	90	14	60	4	M-12	14	0,63
15	21,3	1/2"	95	14	65	4	M-12	14	0,72
20	26,9	3/4"	105	16	75	4	M-12	14	1,01
25	33,7	1"	115	16	85	4	M-12	14	1,23
32	42,4	1 1/4"	140	16	100	8	M-16	18	1,80
40	48,3	1 1/2"	150	16	110	8	M-16	18	2,09
50	60,3	2"	165	18	125	8	M-16	18	2,88
65	76,1	2 1/2"	185	18	145	8	M-16	18	3,66
80	88,9	3"	200	20	160	8	M-16	18	4,77
100	114,3	4"	220	20	180	8	M-16	18	5,65
125	139,7	5"	250	22	210	8	M-16	18	8,42
150	168,3	6"	285	22	240	8	M-20	22	10,40
200	219,1	8"	340	24	295	8	M-20	22	16,50
250	273,0	10"	395	26	350	12	M-20	22	24,00
300	323,9	12"	445	28	400	12	M-20	22	30,90
350	355,9	14"	505	30	460	16	M-20	22	40,60
400	406,4	16"	565	32	515	16	M-24	26	49,40

PN-16

Tubo			Brida			Taladros			Peso
DN	mm	pulgadas	D	b	k	nº	Tornillo	d2	kg
10	17,2	3/8"	90	14	60	4	M-12	14	0,63
15	21,3	1/2"	95	14	65	4	M-12	14	0,72
20	26,9	3/4"	105	16	75	4	M-12	14	1,01
25	33,7	1"	115	16	85	4	M-12	14	1,23
32	42,4	1 1/4"	140	16	100	8	M-16	18	1,80
40	48,3	1 1/2"	150	16	110	8	M-16	18	2,09
50	60,3	2"	165	18	125	8	M-16	18	2,88
65	76,1	2 1/2"	185	18	145	8	M-16	18	3,66
80	88,9	3"	200	20	160	8	M-16	18	4,77
100	114,3	4 "	220	20	180	8	M-16	18	5,65
125	139,7	5"	250	22	210	8	M-16	18	8,42
150	168,3	6"	285	22	240	8	M-20	22	10,40
200	219,1	8"	340	24	295	8	M-20	22	16,10
250	273,0	10"	405	26	355	12	M-24	26	24,90
300	323,9	12"	460	28	410	12	M-24	26	35,10
350	355,9	14"	520	30	470	16	M-24	26	47,80
400	406,4	16"	580	32	525	16	M-27	30	63,50

JUNTAS PARA BRIDAS



Juntas válidas para bridas PN 10 y 16.
Sella la unión entre los cuerpos metálicos de los diferentes tipos de bridas excepto las ciegas.

Ø in	Código
1/2"	266569
3/4"	
1"	266585
1 1/4"	266593
1 1/2"	266601
2"	266619
2 1/2"	266627
3"	266635
4"	266643

VÁLVULA ESFERA MANGUERA



Ø Entrada in	Ø Salida in	Código
1/2"	3/4"	181677
3/4"	1"	181685
1"	11/4"	181693

Válvula de paso total. Construida con cuerpo de latón niquelado. Asiento de PTFE. Entrada rosca BSP. Salida con conexión manguera 2 piezas. Temperatura máxima de 90ºC.

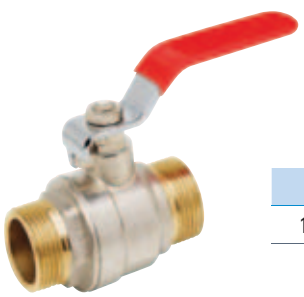
VÁLVULA ESFERA HH



Ø in	Código
1/4"	10272
3/8"	485581
1/2"	485599
3/4"	485615
1"	485623
11/2"	485557
2"	485565

Válvula de paso estándar. Construida con cuerpo de latón niquelado. Asiento de PTFE. Entrada rosca BSP. Mando manual por palanca. Temperatura máxima de 120ºC.

VÁLVULA ESFERA MM



Ø in	Longitud mm
1/2 a 2"	58 a 115

Válvula de paso total. Construida con cuerpo de latón niquelado. Asiento de PTFE. Entrada rosca BSP. Mando manual por palanca. Temperatura máxima de 120ºC.

VÁLVULA ESFERA MH



Ø in	Longitud mm
1/4 a 2"	54 a 110

Válvula de paso total. Construida con cuerpo de latón niquelado. Asiento de PTFE. Entrada rosca BSP. Mando manual por palanca. Temperatura máxima de 120ºC.

VÁLVULA ESFERA PALOMILLA MH



Ø in	Longitud mm
3/8 a 1"	41 a 66

Válvula de paso total. Construida con cuerpo de latón niquelado. Asiento de PTFE. Entrada rosca BSP. Mando manual por palomilla. Temperatura máxima de 120ºC.

VÁLVULA DE COMPUERTA HH



Válvula construida con cuerpo de latón.
Extremos con rosca BSP.
Paso estándar.
Volante de mando de acero.
Temperatura máxima de 80ºC.

Ø in
1/2 a 4"

VÁLVULA ESFERA SOLDAR MARIPOSA



Ø mm	Longitud mm
15 a 22	69 a 81

Válvula de paso total. Construida con cuerpo de latón. Asiento de PTFE. Extremos para soldar. Mando manual por palomilla. Temperatura máxima de 120ºC.

VÁLVULA ESFERA MARIPOSA HH



Válvula de paso total. Construida con cuerpo de latón niquelado. Asiento de PTFE. Entrada rosca BSP. Mando manual por palomilla. Temperatura máxima de 120ºC.

Ø in	Longitud mm
3/8 a 1	40 a 64

VÁLVULA RETENCIÓN CLAPETA HH



Válvula construida con cuerpo de latón. Extremos con rosca BSP. Montaje en horizontal. Temperatura máxima de 100ºC.

Ø in
1/2 a 4"

VÁLVULA ESFERA SOLDAR



Ø mm	Código
15	17475
18	17665
22	17814
28	17871

Válvula de paso total. Construida con cuerpo de latón. Asiento de PTFE. Extremos para soldar. Mando manual por palanca. Temperatura máxima de 120ºC.

CONEXIÓN FLEXIBLE METÁLICA

Para agua.

Son tubos de conducción con refuerzo exterior trenzado metálico.
Con diferentes tipos de conexionado roscado como puede ser el MM, MH o HH. Equipados con junta de EPDM.
Presión de trabajo máxima de 16 bars.
Permite agua caliente de hasta + 90º.

Ø in	Longitud cm	Tipo	Código
3/8"	20	M-H	289652
3/8"	25	M-H	289678
3/8"	30	M-H	289694
3/8"	20	H-H	289710
3/8"	25	H-H	289736
3/8"	30	H-H	289744
1/2"	20	M-H	289751
1/2"	25	M-H	289777
1/2"	30	M-H	666602
1/2"	20	H-H	666610
1/2"	25	H-H	289793
1/2"	30	H-H	289819



ABRAZADERA NORMAL

MIKALOR



Abrazadera metálica que permite una buena deformación durante su aplicación.
Se adapta perfectamente al tubo con un apriete firme.

Ø Aplicación mm	Anchura cinta mm	Material	Código
6	8,4	cincado	3087
8	9	cincado	3103
9,5-10	10	cincado	3137
10-11	10	cincado	3129
12-13	10	cincado	3145
13-14	10	cincado	3160
14-15	10	cincado	3186
15-17	10	cincado	3194
16-18	10	cincado	3202

Ø Aplicación mm	Anchura cinta mm	Material	Código
18-20	10	cincado	3210
19-21	10	cincado	3228
20-22	10	cincado	3244
22-25	10	cincado	3269
23-26	10	cincado	3277
25-28	10	cincado	3285
26-29	10	cincado	3301
29-32	10	cincado	3327

ABRAZADERA LIGERA SIN/FIN "L"

MIKALOR



Abrazadera metálica de gran rendimiento y muy compacta.
Cinta con el interior totalmente liso.
Con cantos redondeados para evitar cualquier deterioro en la manguera.

DIN 3017

Ø Aplicación mm	Anchura cinta mm	Material	Código
8-16	9	Inox W2	829648
12-22	9	Inox W2	4440
16-27	9	Inox W2	4457
20-32	9	Inox W2	4465
25-40	9	Inox W2	4473
30-45	9	Inox W2	948158
32-50	9	Inox W2	4481
40-60	9	Inox W2	4499
50-70	9	Inox W2	151613
60-80	9	Inox W2	921353
70-90	9	Inox W2	152629

Ø Aplicación mm	Anchura cinta mm	Material	Código
8-16	9	Inox W4	909143
12-22	9	Inox W4	808626
16-27	9	Inox W4	909150
20-32	9	Inox W4	3012
25-40	9	Inox W4	3053
32-50	9	Inox W4	909168
40-60	9	Inox W4	3178
50-70	9	Inox W4	175604
60-80	9	Inox W4	175612
70-90	9	Inox W4	649483

ABRAZADERA PESADA SIN/FIN "S"

MIKALOR



Ø Aplicación mm	Anchura cinta mm	Material	Código
20-32	12,2	Inox W4	175687
32-50	12,2	Inox W4	3079
50-70	12,2	Inox W4	3152
60-80	12,2	Inox W4	909192
70-90	12,2	Inox W4	909176
80-100	12,2	Inox W4	3095
100-120	12,2	Inox W4	909200

Ø Aplicación mm	Anchura cinta mm	Material	Código
120-140	12,2	Inox W4	
140-160	12,2	Inox W4	
160-180	12,2	Inox W4	175729
180-200	12,2	Inox W4	175745
210-230	12,2	Inox W4	175778
220-240	12,2	Inox W4	175786

Abrazadera metálica de gran rendimiento y muy compacta. Cinta con el interior totalmente liso. Con cantos redondeados para evitar cualquier deterioro en la manguera. Con cabezal y ancho de banda superior a la versión ligera.

DIN 3017

ABRAZADERA SUPRA

MIKALOR

Abrazadera metálica que permite el montaje y desmontaje sin necesidad de desmontar los tubos.
La cinta dispone de bordes biselados que evita los cortes en los tubos y las gomas.
Permite elevados pares de apriete.



Ø Aplicación mm	Anchura cinta mm	Material	Código
17-19	18	Inox W2	4093
	18	Inox W2	
21-23	18	Inox W2	292698
23-25	18	Inox W2	3715
27-29	18	Inox W2	3723
29-31	20	Inox W2	3731
31-34	20	Inox W2	3749
34-37	20	Inox W2	92346
37-40	20	Inox W2	3756
40-43	20	Inox W2	3764
43-47	20	Inox W2	4119
47-51	20	Inox W2	4127
51-55	20	Inox W2	4135
55-59	20	Inox W2	4143
59-63	20	Inox W2	4150
63-68	20	Inox W2	4168
68-73	25	Inox W2	4176
73-79	25	Inox W2	4184
79-85	25	Inox W2	4192
85-91	25	Inox W2	4200
91-97	25	Inox W2	4218
97-104	25	Inox W2	4226
104-112	25	Inox W2	4234
112-121	25	Inox W2	4242
121-130	25	Inox W2	4259
130-140	28	Inox W2	256313
140-150	28	Inox W2	4275
150-162	28	Inox W2	4283
162-174	28	Inox W2	
174-187	28	Inox W2	4309
187-200	28	Inox W2	4317
200-213	28	Inox W2	4325
213-226	28	Inox W2	4333

GRAPA METÁLICA UN PIE

INDEX



Grapa metálica de acero cincado.
De fijación mediante tornillo en un solo punto.

Ø mm	Código
8	277988
10	277996
12	278002
14	278010
16	278028
18	278036
20	600585
22	278051
25	353318
26	278077
28	278085
32	820936
40	278101
42	278135

GRAPA METÁLICA PUENTE

INDEX



Grapa metálica de acero cincado.
De fijación mediante 2 tornillos.

Ø mm	Código
10	185322
12	185330
15	185348
16	185355
18	185389
20	185397
22	185413
25	185421
26	185439
32	185652
42	185801
47	185827
50	426809
60	185983

GRAPA PUENTE ISOFÓNICA



Ø mm
15 a 90

Grapa metálica de acero cincado. De fijación mediante 2 tornillos. Con revestimiento de goma de EPDM.

SOPORTE GRAPA PUENTE



Nº Agujeros
3 a 25

Soporte metálico para grapas puente preferiblemente isofónicas. Para montajes en paralelo.

ABRAZADERA METÁLICA LIGERA



Conexión M6.

Abrazadera metálica de acero cincado. De instalación rápida con apertura lateral.

Ø mm	Código
16	184986
18	184994
20	185009
22	185017
25	185033
28	185066
30	185082
32	185116
35	185132
37	185157
40	185165
47	185173
50	185181
60	185207

ABRAZADERA METÁLICA LIGERA DOBLE



Ø mm	Código
15	185215
18	185223
22	185231
28	185256

Conexión M6.

Abrazadera metálica de acero cincado. Para instalaciones en paralelo.

ABRAZADERA LIGERA GÁSMICA



Con tirafondo.

Abrazadera metálica de acero.
Con color amarillo para una fácil identificación.
Con tirafondo ensamblado para su instalación.
De apertura lateral.

Ø mm
12 a 35

ABRAZADERA ISOFÓNICA LIGERA



Conexión M6.

Abrazadera metálica de acero cincado. De instalación rápida con apertura lateral. Con revestimiento de goma de EPDM.

Ø mm	Código
16	184614
18	184630
20	184655
22	184671
26	184697
28	184705
32	184713
35	184739
42	184747
48	184895
54	184929
60	184937

ABRAZADERA ISOFÓNICA LIGERA DOBLE



Conexión M6.

Abrazadera metálica de acero cincado.
Para instalaciones en paralelo.
Con revestimiento de goma de EPDM.

Ø mm
12 a 28

ABRAZADERA METÁLICA REFORZADA



Conexión M8 + M10.

Abrazadera metálica de acero cincado.
Con conexión de doble rosca.

Para cargas pesadas.

Ø mm	Código
18	183459
22	183467
28	183475
35	183483
40	183491
48	183517
54	183533
60	183541
75	183558
90	183566
100	299776
110	58693
115	282970
125	183426
160	304857
200	304865
250	299784

ABRAZADERA ISOFÓNICA REFORZADA



Ø mm	Código
15-19	605113
20-23	629469
25-28	659912
32-35	640490
38-43	738799
57-63	603571
74-80	627802

Conexión M8 + M10.

Abrazadera metálica de acero cincado. Con conexión de doble rosca. Con revestimiento de goma de EPDM.

Para cargas pesadas.

ABRAZADERA ISOFÓNICA RÁPIDA



Ø mm
14 - 15 a 57 - 60

Conexión M8.

Abrazadera metálica de acero cincado.
Instalación rápida gracias a su sistema de clip y cierre con un solo tornillo. Con revestimiento de goma de EPDM.

ABRAZADERA ISOFÓNICA BISMAT 2000 S



Ø mm
15-18 a 57-63

Para tubería con calor.

Abrazadera de cierre rápido con una sola mano. Fabricada en acero cincado. Con revestimiento de goma de silicona. Resistente al calor hasta 200ºC.

Conexión roscada M8/M10 según medida.

DIN 4109

ABRAZADERA METÁLICA GÁSMICA

Ø mm
15 -19 a 159 - 166



Para conducciones de gas.

Abrazadera metálica reforzada de acero. Con color amarillo para una fácil identificación. Con conexión de doble rosca. Tornillos con arandela plástica para evitar su pérdida.

ABRAZADERA ISOFÓNICA BISMAT FLASH



Ø mm
15-18 a 57-63

Cierre con una sola mano.

Abrazadera de cierre rápido. Fijación del tornillo sin herramientas. Fabricada en acero cincado. Con revestimiento de goma de EPDM negra.

Conexión roscada M8/M10 según medida.

DIN 4109

ABRAZADERA ISOFÓNICA BISMAT 5000



Ø mm
16 a 50

Para tuberías de plástico.

Abrazadera de cierre rápido. Con arandelas espaciadoras extraíbles que permiten el movimiento de la tubería. Fabricada en acero cincado. Con revestimiento de goma de EPDM verde.

Conexión roscada M8/M10 según medida.

DIN 4109

ABRAZADERA ISOFÓNICA BIS KSB2



Ø mm
12-14 a 159-169

Cierre con una sola mano.

Abrazadera de cierre rápido. Fabricada en acero cincado. Con revestimiento de goma de EPDM negra. Para tuberías metálicas.

Conexión roscada M8/M10. DIN 4109

ABRAZADERA ISOFÓNICA HD 1501



Ø mm
159-169 a 499-509

Para cargas pesadas.

Abrazadera de 2 piezas con tuercas bloqueantes. Con tornillos con arandelas anti-pérdidas. Alta resistencia a la corrosión. Revestida con goma de EPDM negra. Se puede revestir con goma de silicona para tubos de hasta 200ºC.

Conexión roscada M16. DIN 4109

ABRAZADERA METÁLICA DESAGÜE



Para empotrar.

Abrazadera metálica de acero cincado. Principalmente para un uso en instalaciones de bajantes de PVC o polietileno.

Ø mm
75 a 315

ABARCÓN METÁLICO



Conexiones en M6, M8 y M10.

Abrazadera en U con rosca. Suministrado con tuercas. Fabricados en acero cincado.

Ø in	Métrico	Código
3/8"	6	154898
1/2"	6	154906
3/4"	6	154914
1"	6	154922
11/4"	6	674051
11/4"	8	154930
11/2"	8	154948
2"	8	154955
21/2"	8	154963
3"	10	154971
31/2"	10	664581
4"	10	154989
5"	10	256875
6"	10	284430

ABRAZADERA METÁLICA PERA



Para instalaciones contra incendios.

Abrazadera metálica colgante.
Sin tornillos.
De instalación rápida en instalaciones de sistemas de contra incendios.

Conexión roscada M10/M12.

Homologación FM.

Ø mm
15 - 19 a 159 - 166

ABRAZADERA METÁLICA DESAGÜE



Ø mm	Código
75	212191
90	212209
110	212217
125	212225
160	212233
200	183640

Conexión M8.

Abrazadera metálica de acero cincado.
Principalmente para un uso en instalaciones de bajantes de PVC o polietileno.

ABRAZADERA ISOFÓNICA BIS BIFIS 5000



Ø mm
63 a 200

Para tuberías de plástico.

Abrazadera de cierre rápido. Con arandelas espaciadoras extraíbles que permiten el movimiento de la tubería. Fabricada en acero cincado. Con revestimiento de goma de EPDM verde.

Conexión roscada M8/M10 según medida.

DIN 4109

SOPORTE DE ABARCÓN



Longitud mm	Altura mm
100 a 500	50 y 100

Soporte metálico para abarcones.
De uso en abarcones de conexiones M8 y M10.

MORDAZA PARA VIGA



Mordaza para fijación en los perfiles de las vigas.
Ajuste mediante tornillo.
Cuerpo de la mordaza con agujero pasante o con rosca métrica. Capacidad de carga elevada. Acabada en galvanizado.

Ø mm	Código
9	187591
11	187559

CLIP DE SUSPENSIÓN



Perfil mm	Código
5-9	187484
10-15	187476

Clip de suspensión para fijación en las alas de las vigas.
Con alojamiento para gancho. Acabado fosfatado negro.
Fabricadas en acero muelle.

CLIP SUSPENSIÓN PARA VARILLA



Perfil	Ø mm	Código
4-8	6	211649
4-10	8	187526
8-14	8	187542
4-10	10	187500

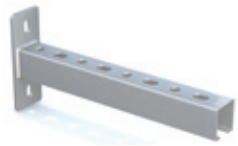
Clip de suspensión para fijación en las alas de las vigas.
Con alojamiento para la fijación de la varilla roscada de M6 o M8. Acabado fosfatado negro. Fabricados en acero muelle.

CLIP DE CUELGUE



Clip de suspensión para fijación en salientes verticales.
Con alojamiento para la fijación de la varilla roscada de M6.
Acabado fosfatado negro.
Fabricados en acero muelle.

SOPORTE PERFORADO



Medidas mm	Longitud mm
27x18 - 38x40 - 41x21 y 41x41	200 a 750

Para la fijación de abrazaderas de soportación o guías perforadas. Fabricadas en acero con diferentes dimensiones.

GUÍAS PERFORADAS

Sección	Longitud mm	Código
28/18	2000	635078
28/30	2000	745901
38/40	2000	745919



Para la fijación de abrazaderas de soportación.
Fabricadas en acero con diferentes dimensiones y longitudes.

BOMBA SUMERGIBLE SCP

Para aguas limpias.

Con carcasa fabricada en fibra de vidrio con polipropileno. Equipada con asa de transporte. Drena partículas de suciedad como máximo de 5 mm. Con interruptor de boya.



CON SENSOR DE NIVEL

Modelo	Rendimiento l/h	Altura bombeo m	Potencia W
SCP 7000	7000	6	280
SCP 9000	9000	7	350
SCP 16000	16000	9	900

BOMBA SUMERGIBLE DE DRENAJE



Rendimiento l/h	Altura elevación m	Potencia kW
1200 a 33000	hasta 27	0,25 a 3

Para aguas limpias.

De funcionamiento automático mediante un interruptor de boya incorporado. Indicadas para el achique de aguas ligeramente cargadas en garajes, sótanos, piscinas, etc. Puede funcionar sin estar totalmente sumergidas.

BOMBA SUMERGIBLE BP 2



Bomba de presión.

Bomba sumergible hasta 7 m.
Con carcasa de acero inoxidable.
Equipada con asa de transporte.
Con interruptor de boya.

Rendimiento l/h	Altura bombeo m	Potencia W
5700	32	800

BOMBA AUTOCEBANTES



Para aguas limpias.

Bombas diseñadas para aspirar. Son indicadas para grupos de presión de uso doméstico, en viviendas, jardines, huertas, etc. Se aconseja trabajar con aguas limpias o líquidos no agresivos ni viscosos, sin partículas sólidas en suspensión. Instalar en lugares protegidos de la intemperie. Cuerpo de hierro fundido.

Potencia kW	Aspiración m	Caudal l/h	Tensión V
0,60 a 2,2	9	300 hasta 9600	230/400

BOMBA CENTRÍFUGA MULTICELULAR



Para aguas limpias.

Bomba de eje horizontal. Son indicadas para su empleo en pequeños grupos de presión en viviendas, jardines, industria, etc. Se aconseja trabajar con aguas limpias o líquidos no agresivos ni viscosos, sin partículas sólidas en suspensión. Instalar en lugares protegidos de la intemperie. Cuerpo de hierro fundido.

Potencia kW	Aspiración m	Caudal l/h	Tensión V	Código
0,60	7	300 hasta 7800	230/400	171017
0,85	7			174623

BOMBA SUMERGIBLE SDP

Para aguas sucias.

Con carcasa fabricada en fibra de vidrio con polipropileno.
Equipada con asa de transporte.
Drena partículas de suciedad como máximo de 20 mm, el modelo SDP 18000, 30 mm. Con interruptor de boya.



CON SENSOR DE NIVEL

Modelo	Rendimiento l/h	Altura bombeo m	Potencia W	Código
SDP 7000	7000	6	320	622092
SDP 9500	9500	6	450	
SDP 18000	18000	9	1100	

BOMBA SUMERGIBLE ACHIQUE VORTEX

Para aguas sucias.

De funcionamiento automático mediante un interruptor de boya incorporado. Indicadas para el achique de aguas cargadas de origen doméstico, con unos pasos de sólidos limitados. Con bocas de aspiración diferentes según el modelo. Puede funcionar sin estar totalmente sumergidas.





Rendimiento l/h	Altura manométrica m	Potencia kW
1200 a 33000	hasta 27	0,25 a 3

BOMBA SUMERGIBLE CON TRITURADOR



Indicadas para líquidos con altos porcentajes de sólidos y sustancias fibrosas en suspensión.
Evitan en gran medida el atascamiento de las conducciones.
Cuerpo de hierro fundido.

BOMBA CENTRÍFUGA NORMALIZADOS

Para aguas limpias.

Bombas monobloc para utilizar en instalaciones de riego, calefacción, equipos de presión y contra incendios.
Para trabajar con líquidos límpios sin impurezas.
Cuerpo de hierro fundido.
Con protección térmica IP55.

DIN 24255



Potencia kW	Caudal l/h	Tensión V
0,33 a 37	4000 hasta 360000	230/400

BOMBA CENTRÍFUGA MULTICELULAR VERTICAL



Para aguas limpias.

Muy adecuadas para su aplicación en equipos de presión o contra incendios.
De uso en instalaciones industriales o agrícolas.
Cuerpo de hierro fundido.

Potencia kW	Caudal l/h	Tensión V
0,37 a 55	500 hasta 120000	230/400

BOMBA CENTRÍFUGA EN LÍNEA

Para aspiración e impulsión en línea.

Bombas centrífuga monobloc.
Para la circulación de agua fría, caliente y de líquidos químicamente no agresivos ni abrasivos. De uso en abastecimiento hidráulicos a municipios e industrias. Cuerpo de hierro fundido. Con protección térmica IP55.

Existen modelo montada sobre bancada.

DIN 24255



Potencia kW	Caudal l/h	Tensión V
0,25 a 22	3000 hasta 192000	230/400

BOMBA CENTRÍFUGA GRAN CAUDAL



Para agua o líquidos.

Bombas monobloc de un solo rodete centrífugo radial. Permiten bombear fluidos relativamente cargados de pequeñas impurezas. Para grandes caudales a baja altura. Son indicadas para uso doméstico, agrícola o industrial, riegos, trasvases, embalses, etc.
Se aconseja trabajar con aguas o líquidos no agresivos.
Instalar en lugares protegidos de la intemperie.
Cuerpo de hierro fundido.



Potencia kW	Aspiración m	Caudal l/h	Tensión V
0,60 a 4	7	3000 hasta 108000	230/400

BOMBA DE TRASIEGO MANUAL



Rotativa.

Bomba autoaspirante bidireccional.
Para el trasiego de fluidos de baja viscosidad.
De uso en bidones de grandes dimensiones.

BOMBA DE TRASIEGO

Para líquidos limpios.

Bomba autoaspirante bidireccional. Para el trasiego de líquidos cuya viscosidad no sea superiora 4º Engler.
Los líquidos deben estar limpios y sin sólidos en suspensión. Cuerpo fabricado en latón. Versión NOVAX con cuerpo fabricado en acero Inox AISI 304.

Bajo demanda se pueden suministrar bombas homolagadas.



Rendimiento l/h	Altura manométrica m	Potencia W	Tensión V
100 a 15000	hasta 24	0,37 a 2,1	230/400

MOTOBOMBA



Son grupos autónomos con motores de explosión para el trasiego de líquidos.
Posibilidad de versiones con motores de gasolina o diesel.

MANGUERA NTS JEANS



Para jardín.

Manguera de jardín para un uso exigente. Fabricada con malla especial NTS que impide la formación de pliegues y estrangulamiento durante su uso. Protección total anti-algas. Tratamiento exterior resistente a los rayos UV.

Ø mm	Longitud m	Código
15	25	41608
19	25	41616
25	50	41624

EJE DE TRASIEGO DRILL



Para taladro.

Bomba autoaspirante bidireccional.
Para el trasiego de líquidos cuya viscosidad no sea superiora 4º Engler.
Los líquidos deben estar limpios y sin sólidos en suspensión.
Cuerpo fabricado en latón.

Rendimiento l/h	Altura manométrica m	Potencia W
720 a 2100	hasta 30	200 a 350

BOMBA DE TRASIEGO CON CONTADOR



Rendimiento l/min	Potencia CV	Tensión V
25 a 40	0,5 a 1	12 - 24 y 230

Bomba autoaspirante bidireccional. Para el trasiego de líquidos cuya viscosidad no sea superiora 4º Engler.
Los líquidos deben estar limpios y sin sólidos en suspensión.
Cuerpo fabricado en latón.
Versión NOVAX con cuerpo fabricado en acero Inox AISI 304.

MANGUERA JARDIN CON REFUERZO



Ø mm	Longitud m	Código
15	25	149229
19	25	149211
19	50	437608
25	50	104711
30	25	104729

Manguera de 3 capas con trenzado interior de poliéster.
Fabricada sin contenido de cadmio ni bario.
Tratamiento exterior resistente a los rayos UV.

MANGUERA PVC CRISTAL



Apta para líquidos alimentarios.

Manguera monocapa de PVC cristal. Idónea en casos que no se necesite una resistencia a presiones altas.
Alta flexibilidad en bajas temperaturas.

Ø mm	Longitud m
4x6 a 50x60	25 a 100

MANGUERA PVC ARMADA

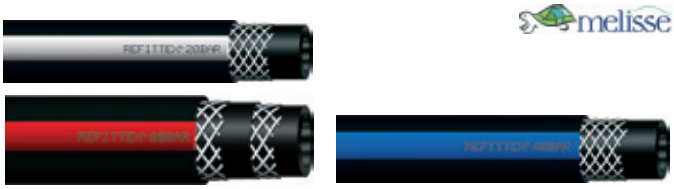


Ø mm	Longitud m	Presión bar	Código
6x12	100	20	233221
8x14	100	20	233239
10x16	50	20	41632
12x18	50	12	41640
15,21	50	12	41657
19x26	50	10	41665
30x38	25	7	79061

Apta para líquidos alimentarios.

Manguera de PVC cristal armada con poliéster de alta tenacidad.
Idónea para el paso de líquidos alimentarios, soluciones químicas, aire comprimido, etc.

MANGUERA PVC CONDUCCIÓN

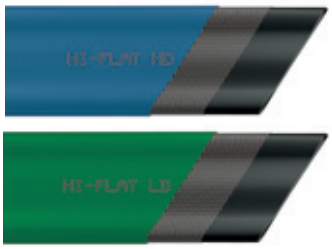


Manguera técnica de PVC para la conducción de aire, agua, soluciones fungicidas, pesticidas y fertilizantes.
De uso en sulfatadoras y compresores.

Ø mm	Longitud m	Presión bar
8x13 a 13x21	100	20 a 80

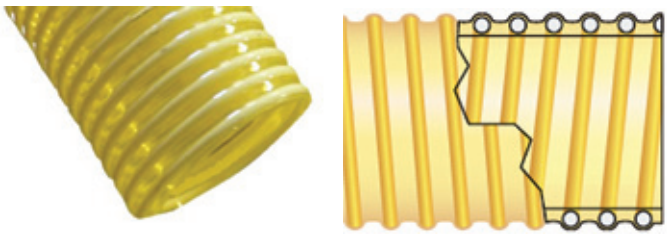
MANGUERA ARMADA PLANA

Manguera flexible, ligera, resistente a la presión y a gran parte de los productos químicos. Utilizada para la descarga en obra públicas, riegos, etc.
Temperatura de uso de -10ºC a +60ºC.



Ø mm	Longitud m	Presión bar	Color	Código
25	50	8	Azul	189142
35	50	8	Azul	189126
40	50	8	Azul	622126
45	50	8	Azul	427468
50	50	8	Azul	257162
60	50	8	Azul	427641
40	50	4	Verde	302299
50	50	4	Verde	258483

MANGUERA PVC SUPERFLEX



Manguera de PVC con refuerzo rígido antirotura.
Para la succión y descarga de líquidos alimentarios.
Excelente flexibilidad. Interior liso.
Temperatura de uso de -10ºC a +50ºC.

Directiva 2007/19/EC

Ø mm	Longitud m	Presión bar
20 a 100	30 a 50	4 a 7

MANGUERA PVC ENOFLEX

Para la industria enológica.

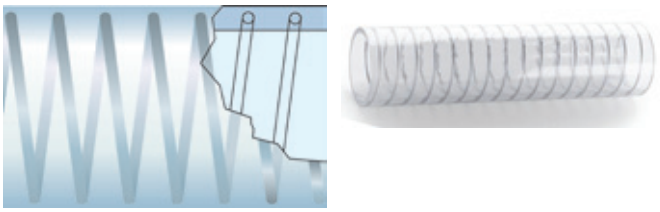
Manguera de PVC con espiral de refuerzo antirotura.
Para la aspiración e impulsión de vinos, mostos, vinagres, cervezas y alcoholes (hasta 28º). Interior liso.
Temperatura de uso de -10ºC a +50ºC.

Directiva 2007/19/EC



Ø mm	Longitud m	Presión bar
25 a 120	30 a 50	3 a 8

MANGUERA REFORZADA METALFLEX



Apta para líquidos alimentarios.

Manguera de PVC transparente con espiral interior metálica.
Para la aspiración y trasvase de líquidos y alcoholes (hasta 28º).
Temperatura de uso de -15ºC a +65ºC.

Directiva 2007/19/EC

Ø mm	Longitud m	Presión bar
19 a 60	30	4 a 7

EVACUACIÓN, CANALIZACIÓN, AISLAMIENTO Y MORTEROS

17



EVACUACIÓN, CANALIZACIÓN, AISLAMIENTO Y MORTEROS

17

ACCESORIO DE POLIETILENO
ACCESORIO DE PVC
ADHESIVOS
ALCORQUES
ARQUETAS
CANALES DE DRENAJE
DESENCOFRANTES
IMPERMEABILIZACIÓN
LAMINA ASFÁLTICA
MORTEROS
PILONAS
POLIESTIRENO
REVESTIMIENTOS
SUMIDEROS
TAPAS DE FUNDICIÓN
TUBO DE POLIETILENO
TUBO DE PVC








TUBO PVC RÍGIDO



Serie "B".

Indicada para todo tipo de aguas usadas calientes hasta 80º, evacuación de aguas pluviales, residuales, etc.

UNE-EN 1329 y UNE-EN 13501

Ø mm	Longitud m	Color	Código
75	1	Gris	316000
90	1	Gris	316034
110	1	Gris	316067
125	1	Gris	316091
160	1	Gris	316125
75	3	Gris	315994
90	3	Gris	316026
110	3	Gris	316059
125	3	Gris	316083
160	3	Gris	316117

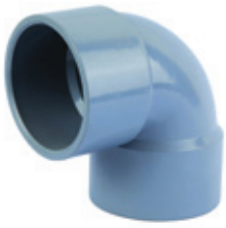
Ø mm	Longitud m	Color	Código
200	3	Gris	316141
32	5	Gris	315952
40	5	Gris	315960
50	5	Gris	315978
75	5	Gris	315986
90	5	Gris	316018
110	5	Gris	316042
125	5	Gris	316075
160	5	Gris	316109
200	5	Gris	316133

CODO MH PVC 45º

Ø mm	Color	Código
75	Gris	176941
90	Gris	176958
110	Gris	134163
125	Gris	176966
160	Gris	176974
200	Gris	248245



CODO H PVC 87º30'



Ø mm	Color	Código
32	Gris	177139
40	Gris	134155
50	Gris	177147

INJERTO SIMPLE H PVC



Tipo	Ø mm	Color	Código
45º	32	Gris	177279
45º	40	Gris	134189
45º	50	Gris	177287
67º	32	Gris	177295
67º	40	Gris	177303
67º	50	Gris	177311
87º	32	Gris	177329
87º	40	Gris	134197
87º	50	Gris	177337

CODO H PVC 45º



Ø mm	Color	Código
32	Gris	177071
40	Gris	134148
50	Gris	177097

CODO MH PVC 67º30'

Ø mm	Color	Código
75	Gris	176982
90	Gris	176990
110	Gris	177006
125	Gris	177014
160	Gris	177022



CODO MH PVC 87º30'

Ø mm	Color	Código
75	Gris	177030
90	Gris	177048
110	Gris	134171
125	Gris	177055
160	Gris	177063
200	Gris	248237



INJERTO SIMPLE MH PVC

Tipo	Ø mm	Color	Código
67º	75	Gris	177196
67º	90	Gris	177204
67º	110	Gris	177212
67º	125	Gris	177220
87º	75	Gris	177238
87º	90	Gris	177246
87º	110	Gris	134213
87º	125	Gris	177253
87º	160	Gris	177261
87º	200	Gris	642546



INJERTO SIMPLE 45º MH PVC



Tipo	Ø mm	Color	Código
45º	75	Gris	177154
45º	90	Gris	177162
45º	110	Gris	134205
45º	125	Gris	177170
45º	160	Gris	177188
45º	200	Gris	642538

REDUCCIÓN EXCÉNTRICA PVC

FERROPLAST

Ø mm	Color	Código	Ø mm	Color	Código
40/32	Gris	177493	110/75	Gris	178095
50/40	Gris	177501	125/110	Gris	178111
50/32	Gris	177519	125/90	Gris	178137
75/50	Gris	177527	125/75	Gris	178152
90/75	Gris	177535	160/125	Gris	217521
90/50	Gris	177808	160/110	Gris	217539
110/90	Gris	178079	200/160	Gris	347435



TAPÓN REDUCCIÓN SIMPLE PVC

FERROPLAST

Ø mm	Color	Código	Ø mm	Color	Código
75/50	Gris	115220	110/32	Gris	115600
75/40	Gris	115295	110/40	Gris	134247
75/32	Gris	115329	110/50	Gris	115527
90/50	Gris	115345	125/40	Gris	288845
90/40	Gris	115394	125/50	Gris	347427
90/32	Gris	115410			



SUMIDERO VERTICAL PVC

FERROPLAST



Dimensiones	Color	Código
15x15 50	Gris	308452
20X20 75	Gris	308460
25X25 90	Gris	308478
25X25 110	Gris	308486

LIMPIADOR TANGIT PVC-U

Pattex



Capacidades l	Código
0,5	
1	171611

Limpiador para PVC rígido.

Limpiador especial para tuberías de PVC rígido.
Seca sin dejar residuos. Recomendado para la limpieza de las tuberías antes de su unión.

No contiene disolventes clorados.

TAPÓN CIEGO PVC

FERROPLAST

Ø mm	Color	Código
75	Gris	177451
90	Gris	177469
110	Gris	134262
125	Gris	177477
160	Gris	177485
200	Gris	302448



TAPÓN REDUCCIÓN DOBLE PVC

FERROPLAST



Ø mm	Color	Código	Ø mm	Color	Código
90/32/32	Gris	115667	110/50/40	Gris	217562
90/40/32	Gris	115618	125/40/32	Gris	115733
110/32/32	Gris	115709	125/40/40	Gris	288837
110/40/32	Gris	115691	125/50/32	Gris	115808
110/50/32	Gris	115683	125/50/40	Gris	115832
110/40/40	Gris	134254			

MORRIONES



Fabricados en diferentes materiales y formatos como son los completos, media bola y un cuarto de bola.
Evita la entrada de hoja en los conductos de recogida de agua de desagües en las terrazas y otros lugares.

ADHESIVO TANGIT PVC-U

Pattex



Capacidades g	Código
125	173823
250	173831
500	173856
1000	171603

Adhesivo para PVC rígido.

Adhesivo especial para conducciones de presión en PVC rígido. Tixotrópico súper fuerte para encolar conducciones y manguitos de PVC-U en saneamiento, riego y construcción en general. Con formatos diferentes según las necesidades del usuario como pueden ser el tubo y la lata.

Las uniones duran tanto como el material de PVC empleado.

Conforme a la norma UNE 53174

TUBERÍA POLIETILENO CORRUGADA

FERROPLAST

Tuberías indicadas para la conducción de cables, canalizaciones de fibra óptica, canalizaciones de suministro eléctrico, etc.
Fabricada en polietileno corrugado de doble pared.
De fácil instalación.
Resistente frente a las cargas estáticas y dinámicas.
Resistencia química.
Resistente a las bajas temperaturas.
En formato de rollos de 50 m o en barras de 6 m, en función de los diferentes diámetros.





Ø mm	Color
63 a 200	Rojo

CODO 90º POLIETILENO

FERROPLAST



Ø mm	Color	Código
20	Negro	201798
25	Negro	201814
32	Negro	201822
40	Negro	164319
50	Negro	288704
63	Negro	288712
75	Negro	288720

ENLACE MIXTO HEMBRA POLIETILENO

FERROPLAST



Ø mm	Color	Código
20	Negro	201731
25	Negro	201756
32	Negro	201772
40	Negro	642645
50	Negro	288738
63	Negro	288746
75	Negro	288753

TUBERÍA POLIETILENO

FERROPLAST



Ø mm	Color
20 a 200	Negro

Apto para uso alimentario.

Fabricada en polietileno liso. De fácil instalación. Tubo atóxico que no altera el olor ni el sabor del agua. Resistencia química. Resistente a las bajas temperaturas. Formatos con diferentes presiones de trabajo.

ENLACE RECTO POLIETILENO

FERROPLAST

Ø mm	Color	Código
20	Negro	201640
25	Negro	201665
32	Negro	201673
40	Negro	164491
50	Negro	642629
63	Negro	642637



ENLACE MIXTO MACHO POLIETILENO

FERROPLAST



Ø mm	Color	Código
20	Negro	201889
25	Negro	201897
32	Negro	201905
40	Negro	642660
50	Negro	288795
63	Negro	288811

TE IGUAL POLIETILENO

FERROPLAST

Ø mm	Color	Código
20	Negro	201855
25	Negro	201863
32	Negro	201871
40	Negro	164327
50	Negro	642710
63	Negro	642728



SUMIDERO SIFÓNICO RECTO



Fabricados en aluminio o acero inoxidable.

Dimensiones mm
100x100 a 400x400

CANAL DRENAJE LIGERO

Fabricado en polietileno y polipropileno especialmente ligero.
Canal para la recogida de agua principalmente pluvial.
Para colocar en cualquier tipo de entorno y soporte.
Varía sus dimensiones en función de las necesidades o el tránsito a soportar. Con diferentes tipos de rejillas de cobertura en función de la carga.

Longitud mm	Peso kg
1000	1 a 5



IMBORNALES





Son piezas fabricadas en fundición que facilitan la absorción del agua e impiden el atasco de hojas y detritus.
Pueden ser extraíbles totalmente o abatibles. Se ubican principalmente en los extremos de las zonas de tránsito tanto peatonal como rodado.

Dimensiones	Capacidad t
Varias	25

ARQUETAS DE HORMIGÓN



Prefabricadas de hormigón.
De uso en todas zonas donde se requiere un fácil acceso a las conducciones de recogidas de aguas incluso en zonas de tránsito rodado.
Permite la colocación de una tapa de fundición.

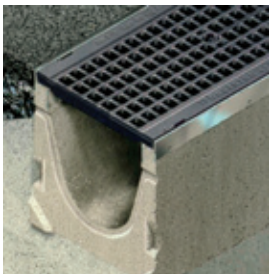
TAPA REGISTRO PARED



Dimensiones mm
200x200 a 500x500

Fabricadas en aluminio o chapa de acero galvanizado.
Cierre con llave.

CANAL DRENAJE





Hormigón reforzado.

Fabricado en hormigón reforzado.
Canal para la recogida de agua principalmente pluvial.
Para colocar en cualquier tipo de entorno y soporte.
Varía sus dimensiones en función de las necesidades o el transito a soportar.
Con diferentes tipos de rejillas de cobertura en función de la carga.

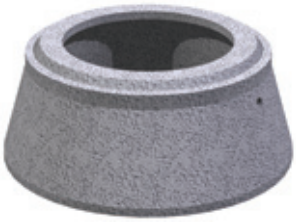
Longitud mm	Peso kg
1000	32

ARQUETAS PVC



Dimensiones cm	Color
20x20 a 50x50	Gris

CONO HORMIGÓN SIMÉTRICO

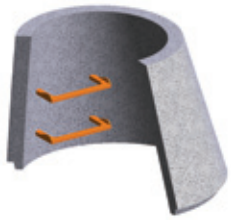


Ø exterior mm	Altura mm	Peso kg
830 y 1000	440	215

Es un cono prefabricado de hormigón. De uso en todas zonas donde se requiere un fácil acceso a las conducciones de recogidas de aguas. Permite la colocación de una tapa de fundición con paso de hombre.

CONO HORMIGÓN ASIMÉTRICO





Es un cono prefabricado de hormigón. De uso en todas zonas donde se requiere un fácil acceso a las conducciones de recogidas de aguas incluso en zonas de tránsito rodado. Permite la colocación de una tapa de fundición con paso de hombre.

Ø exterior mm	Altura mm	Peso kg
850 y 1134	730	335

MARCO Y TAPA PVC

FERROPLAST



Dimensiones cm	Color
20x20 a 55x55	Gris



PILONAS

Fábregas

Son fabricaciones que impiden el acceso del tránsito rodado a zonas delimitadas.
De dimensiones y figuras diferentes.

PATE POLIPROPILENO



Dimensiones mm
350x250

Es un peldaño para pozos en polipropileno.
Fabricados con un alma de acero corrugado.

TAPAS DE ACERA

Fábregas



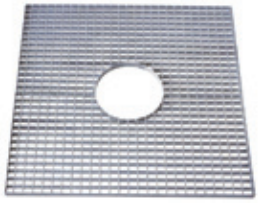
Dimensiones	Capacidades t
Varias	12,5 - 25 y 40

Son piezas fabricadas en fundición gris de uso en aceras.
Suministra el conjunto de tapa y marco.
Con diferentes indicaciones de usos.

ALCORQUES

Fábregas





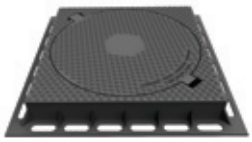
Son piezas fabricadas para facilitar el crecimiento y protección de los árboles.
De formas principalmente cilíndricas o cuadradas.
Se pueden fabricar en fundición gris, entramado, etc.

Dimensiones
Varias

TAPAS Y AROS DE REGISTRO

Fábregas





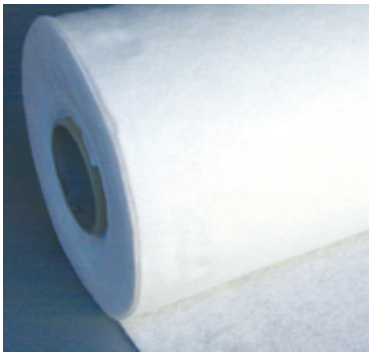




Fabricadas en fundición gris para todo tipo de usos en zonas con tránsito rodado.
El conjunto está formado por tapa y marco.
Versiones abatibles o extraíbles totalmente.
Principalmente son cilíndricas o cuadradas.

Dimensiones	Capacidades desde t
Varias	12,5 a 90

GEOTEXTIL



Es una tela sin tejer formada por fibras.
Con un excelente comportamiento mecánico e hidráulico.
Con una alta resistencia al punzonado y a la tracción.
Resistente a las sustancias activas del suelo y a las inclemencias climatológicas.
Fabricado en polipropileno o poliéster.

Código
715227



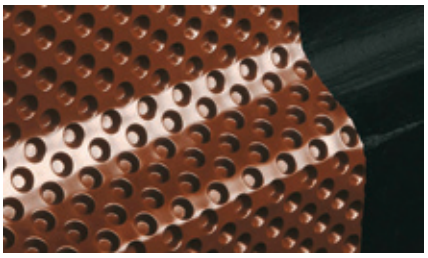
MEMBRANA DRENAJE CON GEOTEXTIL



Es una lámina nodular de HDPE con geotextil adherido para el drenaje de estructuras enterradas.
Resistente a los agentes químicos. Gran durabilidad.
Garantiza un drenado permanente. Fácil de instalar.
De utilización en obras subterráneas como los muros pantalla, túneles, rehabilitación de zonas húmedas, etc.

Código
401794

MEMBRANA DRENAJE



Código
396879

Es una lámina nodular de HDPE para el drenaje y la protección de la impermeabilización. Resistente a los agentes químicos.
Gran durabilidad. Garantiza un drenado permanente.
Fácil de instalar. De utilización en obras subterráneas como los muros pantalla, túneles, rehabilitación de zonas húmedas, etc.

LÁMINA DE POLIETILENO



Dimensiones m	Espesor µm	Código
4x100	100	210211

Plástico de protección transparente. Con una buena resistencia. De uso en cubrimientos o como pantalla de protección de la humedad, según las limitaciones de la lámina.

LÁMINA ASFÁLTICA ARMADA



Es una lámina de impermeabilización asfáltica con armadura de fieltro de fibra de vidrio recubierta por ambas caras.
De uso principalmente para la impermeabilización y drenaje de cubiertas, terrazas y otras necesidades de la obra.
Presentación en formato rollo.

Superficie m2	Peso kg/m2	Color	Código
12	3	Negro	608976

LÁMINA ASFÁLTICA METÁLICA



Es una lámina de impermeabilización asfáltica sin armadura. Con una cara con una hoja de aluminio gofrado.
De uso normal en trabajos de impermeabilización y drenaje en las obras. Presentación en formato rollo.

Superficie m2	Peso kg/m2	Color	Código
12	3	Negro/aluminio	646182

EMULSIÓN BITUMINOSA IGOL-A

Es un revestimiento bituminoso para la impermeabilización de muros enterrados, cimentaciones, etc.
Es un producto de fácil aplicación listo para su uso. Buena adherencia y penetración en la mayoría de los soportes de la construcción. Se recomienda una aplicación en dos capas.



Capacidad kg	Color	Código
5	Negro	349233
25	Negro	349241

REVESTIMIENTO SIKAFILL FIBRAS



Capacidad kg	Colores	Código
5	Blanco	717397
20	Blanco	717405
5	Gris	717389
20	Gris	632729
5	Rojo	698753
20	Rojo	698746
5	Rojo teja	717413
20	Rojo teja	717421

Contiene fibras de vidrio.

Es un revestimiento elástico para impermeabilización en el acto. De aplicación en cubiertas, paredes, canalizaciones, etc.
Es un producto de fácil aplicación. Resistente a la intemperie. Resistente a los movimientos de dilatación y contracción sin agrietarse. Buena adherencia en la mayoría de los soportes de la construcción.

REVESTIMIENTO SIKAFILL





APLICACIONES

Capacidad kg	Colores	Código
5	Blanco	654137
20	Blanco	282020
5	Gris	13904-8
20	Gris	282129
5	Rojo	247031
20	Rojo	350272
5	Rojo teja	615146
20	Rojo teja	620724

Visitable no transitable.

Es un revestimiento elástico para impermeabilización en el acto. De aplicación en cubiertas, paredes, canalizaciones, etc.
Es un producto de fácil aplicación.
Resistente a la intemperie.

UNE 53.410

MORTERO SIKA MONOTOP 612



Capacidad kg	Color	Código
10	Gris oscuro	690388
25	Gris oscuro	270314

Es un mortero monocomponente de reparación. Permite la regeneración del hormigón incluso en superficies verticales y techos. Buena adherencia al hormigón. De fácil aplicación.

Se amasa únicamente con agua.

MORTERO SIKA MONOTOP 618



Mortero de reparación para grandes espesores.

Es un mortero monocomponente que permite la regeneración del hormigón en capas gruesas. Buena adherencia sobre la mayoría de los materiales de construcción.
De fácil aplicación.

Se amasa únicamente con agua.

Capacidad kg	Color	Código
25	Gris oscuro	264119

EMULSIÓN SIKALATEX



Para usar en morteros o lechadas de cemento.
Es una emulsión sintética que mezclada con el agua aumenta la adherencia y disminuye el riesgo de fisuración. De uso en morteros de reparación, revestimientos, etc.

Capacidad kg	Código
5	246017
25	246009

IMPERMEABILIZANTE SIKA-1



Capacidad kg	Código
5	243204
25	401265

Es un aditivo impermeabilizante para hormigones y morteros. Para aplicaciones en piscinas, depósitos, canales, etc. Usar en hormigones con espesores de aplicación inferior a los 25 cm.

SIKA DESENCOFRANTE LN



Capacidad l	Código
25	353375

Para encofrados metálicos.

Es un aceite que evita la adherencia del hormigón o el mortero a los encofrados. Ofrece una terminación de superficies buena. Producto listo para su empleo.

SIKA DESENCOFRANTE D



Capacidad l	Código
25	403980

Para encofrados absorbentes.

Es un aceite que evita la adherencia del hormigón o el mortero a los encofrados. Ofrece una terminación de superficies buena.

LIMPIADOR SIKALIMP



Capacidad l	Código
5	349258
25	382952

Para la limpieza de los restos de cemento en fachadas de ladrillo visto. Limpieza de óxidos y manchas de aceites en superficies de cemento. Soluble con agua.

POLIESTIRENO EXPANDIDO

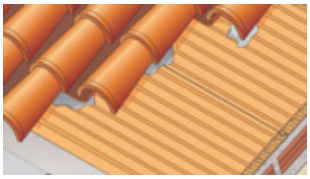


Es un material plástico espumado de uso normal en la construcción y en la industria del envasado.
En la construcción se usa como un aislamiento térmico básico.
Fabricado en diferentes densidades y espesores.

Dimensiones mm	Espesores mm	Densidades	Código
2000x1000	10	15	354753
2000x1000	20	15	354845
2000x1000	50	15	379107
2000x1000	20	20	218800
2000x1000	30	20	218818

POLIESTIRENO EXTRUIDO







Es un producto con un elevado aislamiento térmico, alta resistencia a la compresión y a la humedad.
De uso en cubiertas invertidas, inclinadas, suelos, muros, cámaras frigoríficas, etc.
Fabricado en diferentes formatos liso, gofrado, acanalado, machinbrado, etc.

Dimensiones mm	Espesores mm
1250x600 y 2500x600	30 a 80

CONSTRUCCIÓN, ESCALERAS Y ANDAMIOS

18



CONSTRUCCIÓN, ESCALERAS Y ANDAMIOS

18

ELEVADORES
ESCALERAS
GUARDACUERPOS
HORMIGONERAS
MEZCLADORES
PERFORADORAS
PISONES
PLATAFORMAS DE DESCARGA
PORTAPALETS
PUNTALES
RANURADORAS
REGLAS
SEPARADORES
TABLEROS
TRONZADORAS
TUBOS DE ENCOFRAR
VALLAS
VIBRADORES








CUBO GOMA CON PESTAÑA Y FALDÓN



Cubo fabricado en goma nervada con vierteaguas y faldón de refuerzo para una mayor resistencia.

Capacidad l	Peso kg	Código
10	2	229443

CUBO GOMA CON PESTAÑA



Cubo fabricado en goma nervada con vierteaguas.

Capacidad l	Peso kg	Código
11	1,65	229500

CUBO GOMA ITALIANO

Cubo fabricado en goma nervada.
Perfecto para la recogida de residuos.



Capacidad l	Peso kg	Código
10	1,9	229526

CAPAZO DE PLÁSTICO



Cubo en plástico resistente.
Asas reforzadas.

Capacidad l	Peso kg	Código
40	1,3	199471

BAJANTE ESCOMBROS LATERAL

Es un producto que nos permite trasladar los escombros de una forma rápida y económica en la obra. Fabricado en polietileno reforzado con interior nervado. Con sistema de enganche rápido. Para una colocación al inicio y de manera intermedia en toda la longitud de la conducción.



Longitud mm	Peso kg
1500	13,6

BAJANTE ESCOMBROS RECTO

Es un producto que nos permite trasladar los escombros de una forma rápida y económica en la obra. Fabricado en polietileno reforzado con interior nervado. Con sistema de enganche rápido.



Longitud mm	Peso kg
1100	8,4

CARRO CHINO 1 RUEDA



Capacidad l	Código
115	893180

Con rueda neumática.

Fabricado con estructura de acero reforzada. Asa de agarre abatible. Equipado con enganche para grua.

CARRETILLA OBRA BÁSICA



Capacidad l	Código
65	180257

Con rueda neumática.

Fabricada con chapa de acero embutida. Asas de agarre fijas. De uso en la construcción y en jardinería.

Con la bandeja rebordeada.

CARRETILLA OBRA EUROPA

Con rueda neumática.

Fabricada con chapa de acero embutida.
Asas de agarre fijas.
De uso normal en la construcción.

Con la bandeja rebordeada y de gran capacidad.



Capacidad l	Código
90	199646

CABALLETE



Fabricado en tubo de acero.
Con bisagras de seguridad para su apertura.

Altura mm	Código
800	937565
1000	958066

PUNTAL TELESCÓPICO



THECA

Dimensiones m	Código
3	364380
4	364406
5	48405

Fabricado con tubo de acero de calidad ST 44. De uso en la construcción en el encofrado de forjados principalmente.
De diferentes dimensiones e índices de carga.

CORTADOR CERÁMICO TS PLUS



RUBI

Cortador profesional para gres y gres porcelánico.
Con doble guía. Equipado con separador de mayor potencia.

Modelo	Capacidad cm	Potencia kg	Peso kg	Código
TS-43-PLUS	43	800	6,4	420067
TS-57-PLUS	57	800	9,6	420075
TS-66-PLUS	66	800	13,4	420083
TS-75-PLUS	75	800	15	420091



PUNTAL DE EXPANSIÓN

PIHER

Longitud cm	Carga kg	Código
60	450	663401
100	450	16386
160	450	16444

Fabricado con zapatas antideslizantes y orientables. Mango de nylon reforzado con fibra de vidrio. Tensión regulable por rosca.

CORTADOR CERÁMICO TS

Cortador profesional para gres.
Con doble guía.



RUBI

Modelo	Capacidad cm	Potencia kg	Peso kg	Código
TS-43	43	550	6,4	223339
TS-57	57	550	9,6	161349
TS-66	66	550	13,4	814756

CORTADOR FAST



RUBI

Modelo	Capacidad de corte mm	Peso kg
FAST-65	650	7,07
FAST-85	850	8,48

Cortador ligero y polivalente.

Base de aluminio extruído. Aporta mayor rigidez. Nuevo conjunto separador mas rígido y estable facilitando el rallado. Guías reforzadas de 18 mm. Favorece mayor resistencia. Cuatro soportes laterales para una mayor sujeción de la pieza.

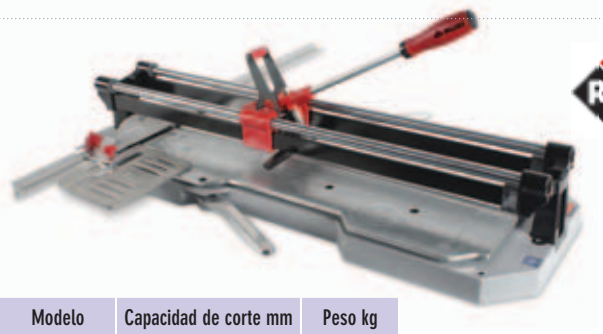
Para el corte de baldosa cerámica.

CORTADOR CERÁMICO PROFESIONAL TX-N

Para cerámicas de grandes formatos.

Con separador de 1.000 kg. de potencia para el corte de los materiales más duros. Escuadra giratoria con pivotaje central para una rápida y precisa medición de cortes angulares. Doble juego de guías para mayor visibilidad y resistencia a la flexión en los formatos más grandes.
Rodeles adaptables a cada material para obtener el máximo rendimiento y calidad de corte.

Cortador robusto y preciso con sistema de medición angular, para el corte diagonal de materiales de gran dureza.



RUBI

Modelo	Capacidad de corte mm	Peso kg
TX-700-N	710	15,5
TX-900-N	930	18
TX-1200-N	**1250**	26

CORTADORA CERÁMICA TS 60



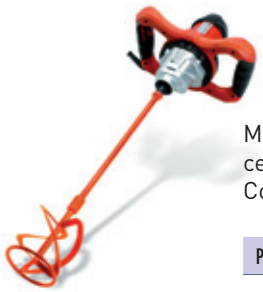


Husqvarna

Es una cortadora de cerámica de corte húmedo.
De elevadas prestaciones pero con dimensiones contenidas.

Disco Ø mm	Potencia W	Tensión V	Peso kg
254	1800	230	36

MEZCLADOR RUBIMIX 9 PLUS



RUBI

Mezclador para mortero, monocapa, cemento cola, pinturas, etc.
Con doble empuñadura bimaterial.

Potencia W	Tensión V	Peso kg	Código
1600	230	5,8	728287

MEZCLADOR RUBIMIX 50



RUBI



Mezclador autónomo para mortero, monocapa y cemento cola.
Compacto y fácil de transportar.

Capacidad kg	Potencia W	Tensión V	Peso kg	Código
50	880	230	35,5	150300

CONTENEDOR PLÁSTICO



Con válvula de descarga.

Depósito para el almacenamiento de líquidos.
Equipado con una jaula metálica y palet.

Capacidad l	Código
1000	255505

MEZCLADOR RUBIMIX-16 ERGOMAX

Con anclaje de la varilla mezcladora FAST-IN.

RUBI

Mango regulable en altura. Ergonomía adaptable a cada usuario. Potente motor de 1600 W para una mayor capacidad de mezclado y alta fiabilidad. Nueva geometría del mango bimaterial. Mayor confort y estabilidad. Sistema de conexión rápida FAST-IN. Cambio de varilla sin herramientas.

Para adhesivos cementosos, resinas, pinturas y otros materiales.



Potencia W	Tensión V	Peso kg
1600	230	4,6

BIDÓN PLÁSTICO CON TAPA



Bidón de plástico con tapa y cierre con tensor.

Capacidades l	Código
60	451096
120	695593
150	451120
220	239152

CUBA CONTENEDOR MORTERO



Carga l	Código
300	229633

Fabricada en chapa de acero con refuerzos.
Asas para facilitar su agarre y desplazamiento con grúa.
Utilizado de manera muy diversa en la construcción como con morteros, escombros, etc.

CUBILOTE



Fabricados con chapa y estructura de acero. De uso en el llenado de pilares en la construcción.
Con enganche para su manipulación con grúa.
Con diferentes formatos de descarga como fondo, lateral o doble vertido.

Tipo	Capacidad l	código
Fondo	500	806067
Fondo	750	61093
Doble vertido	250	309591
Doble vertido	300	309609
Doble vertido	350	309617
Doble vertido	500	309625



PORTAPALETS TKG

VHS

CON SISTEMA DE EQUILIBRADO AUTOMÁTICO EN FUNCIÓN DE LA CARGA

Capacidad kg	Código
1500	244327
2000	27169
3000	143198



Portapalets con uñas ajustables para adaptarse a todos los tamaños de palets.
Con sistema de equilibrado automático en función de la carga. Anilla de suspensión móvil en función de la carga.
Factor de seguridad 4:1.

Seleccionar el modelo en función de la carga máxima a utilizar.

Yale



VH

Capacidad kg	Código
1000	173922
1500	357210
2000	357194

ESLINGA CON GANCHO

Yale



Eslinga de poliéster con gancho de carga especial de uso principalmente en la construcción. Gancho con bloqueo de seguridad. El extremo de la eslinga con cabo de amarre.

Capacidad kg	Longitud m	Código
3000	0,7	101360

TRANSPALETA DE OBRA

ALBE



Con rueda neumática.

Es la transpaleta idónea para usar en el entorno de la obra. Elevación hidráulica de la carga con accionamiento sobre palanca.

Modelo	Capacidad kg	Código
TH1500	1500	983023

PLATAFORMA DE DESCARGA DE MATERIALES

CON TRAMPILLA ESCAMOTEABLE



Código
44677

Capacidad de carga limitada.

Fabricada con estructura de acero y chapa de acero repujada.
Con barandillas de seguridad.
Fijación a la estructura mediante puntales telescópicos.
Usada para depositar los materiales de la obra en diferentes alturas de forjado.



Código
425967

VALLA DE OBRA

CON PLACA



Valla metálica móvil de obra.
Pintada en color amarillo para facilitar su visualización.

GUARDACUERPO EMPOTRAR

Fabricados en tubo de acero redondo.
Fijación al forjado mediante empotramiento.
Equipado con varios soportes para la colocación de las barandillas de seguridad.

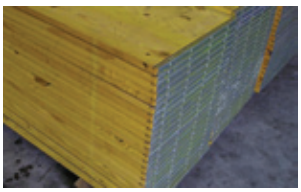


Código
1714

TABLERO ENCOFRAR MONOCAPA

Tablero de madera para encofrar.
Tratado y pulido para poderse utilizar en varias puestas.
Tablero monocapa con encolado a testa. Con los cantos reforzados con una pletina metálica.

Consultar otras posibilidades de medidas.



Dimensiones mm	Código
1970x500x27	987081

SEPARADOR TIPO TIMÓN



Ø mm	Código
25	295477
30	295485
35	295493
40	295501
50	295519

Distanciador de plástico para un uso vertical. De uso exclusivo en la construcción de pilares.

SEPARADOR HORMIGÓN TRIVALENTE



Dimensiones mm	Código
20/25/30	295550
35/40/50	295568

Distanciador de hormigón fabricado para un uso horizontal.
Para el apoyo del mallazo o las varillas de acero.

GUARDACUERPO HUSILLO



Código
390864

Fabricados en acero. Fijación mediante el abrazo al forjado o encofrado. Apertura limitada mediante husillo roscado.
Equipado con varios soportes para la colocación de las barandillas de seguridad.

TABLERO ENCOFRAR TRICAPA



Dimensiones mm	Código
1970x500x27	241299

Tablero de madera para encofrar para utilizarse en varias puestas. Formado por tres láminas de madera contrapuestas entre sí.

Consultar otras posibilidades de medidas.

SEPARADOR HORMIGÓN



Dimensiones mm	Código
30	295527
40	295535
50	295543

Distanciador de hormigón fabricado para un uso horizontal.
Dispone de un rebaje para el apoyo del mallazo o las varillas de acero.

TUBO DE ENCOFRAR





Ø mm	Longitud m	Código
250	3	85522
250	4	85548
300	3	85563
300	4	85589
350	3	85605
350	4	85621
400	3	85704
400	4	85712
450	3	85720
450	4	85803
500	3	85811
500	4	85829

Encofrado circular para pilares.
Bandas trabadas entre sí con un sistema helicoidal. Con acabado liso o marcado espiral.

CORNISA DE ENCOFRAR



Molde de encofrado fabricado en EPS y lámina de plástico termoformado. Ofrece un perfecto acabado del hormigón visto. Diferentes formas en estandar y medidas.



Tipo	Medida mm	Longitud m	Código
S01	270x270	4	112938
S01	120x120	4	112912
S02	120x120	4	152843
S03	120x120	4	112961
S03	240x240	4	276865

HORMIGONERA HC-135





Plegable.

Chasis fabricado en tubo de acero.
Cuba fabricada en chapa de acero con corona dentada.
Vaciado de la cuba por volante.

Capacidad l	Potencia W	Tensión V	Peso kg	Código
120	500	230	65	4085

MEZCLADOR CONTINUO SPIN 15



Mezclador de mortero continuo.
Tolva fabricada en acero galvanizado.
Equipado con bomba de agua.

Producción l/min	Potencia kW	Tensión V	Peso kg
15/18	1,4	230	78

POLIPASTO P-200



Potente, ligero, y manejable.
De dimensiones reducidas.
Con un grupo reductor sobredimensionado.
Con paro final de carrera.

Altura de trabajo m	Velocidad elevación m/min	Capacidad de carga kg	Tensión V	Peso kg	Código
30	20	200	230	26	380162

HORMIGONERA M-85



Tipo carretilla.

Bastidor fabricado en tubo de acero. Cuba fabricada en chapa de acero con acople para el motor de forma directa. Vaciado de la cuba por basculación.

Capacidad l	Potencia CV	Tensión V	Peso kg	Código
85	0,33	230	58	55673

HORMIGONERA SYNTESI





Bastidor fabricado en tubo de acero. Cuba fabricada en chapa de acero con rotación directa con correa. Vaciado de la cuba mediante giro del volante. Nivel de ruido reducido.

Modelo	Capacidad l	Potencia kW	Tensión V	Peso kg	Código
140	140	0,3	230	54	352039
190	190	1,1	230	106	360941
250	250	1,1	230	119	356097

MEZCLADORA MIX-120 PLUS



Mezcladora de mortero.
De dimensiones reducidas.
Fácil de transportar.
Permite la mezcla de productos con diferente viscosidad.

Capacidad l	Potencia kW	Tensión V	Peso kg
120	1,4	230	124

ELEVADOR MILLENNIUM



De motor eléctrico más compacto y ligero.
Con freno electromagnético.
Con paro final de carrera.
Con botonera de maniobra de baja tensión.

Altura de trabajo m	Velocidad elevación m/min	Capacidad de carga kg	Tensión V	Peso kg	Código
30	24	300/325	230	60	324889

TRONZADORA DE MADERA TLE



Es una máquina para el corte de madera en obra.
Con cabezal escamoteable.
Equipada con disco de widia.

Modelo	Potencia CV	Disco Ø mm	Tensión V	Código
TLE3	3	315	220	941492
TLE4	4	315	380	953208

TRONZADORA DE OBRA TS 100 R



Es una máquina de corte húmedo.
Con cabezal deslizante e inclinable.
Ofrece una calidad de acabado en el corte ejemplar.

Disco Ø mm	Potencia W	Tensión V	Peso kg
350	2200 / 2700	230 - 400	106

CORTADORA DE MANO SERIE K



Disco Ø mm
230 a 400

Las máquinas de mano para el corte de materiales de obra en cualquier situación. Con diferentes tipos de energía de propulsión como la gasolina, electricidad, hidráulica y neumática. Para usar con diferentes tipos de discos de diamante.

RANURADORA D60



Ø mm	Potencia W	Peso kg
140	1600	4,6

De doble disco de diamante.

Máquina compacta para la realización de regatas tanto en el hormigón como en el ladrillo. Anchura de la regata de 7 a 35 mm. Profundidad del corte de 40 mm.
Recomendable usar con aspirador de polvo.

TRONZADORA DE OBRA TVR



Es una máquina para obra de corte húmedo.
Con cabezal inclinable y bandeja deslizante.
Para utilizar con discos de diamante.

Modelo	Potencia CV	Disco Ø mm	Tensión V	Código
TVR3M	3	300	220	8573
TVR4	4	300	380	307728

TRONZADORA DE OBRA TS 300 E



Es una máquina de corte húmedo.
Con cabezal deslizante e inclinable. Ofrece una gran calidad de acabado en el corte ejemplar.

Disco Ø mm	Potencia W	Tensión V	Peso kg	Código
300	2200	230	106	195750

CORTADORA DE MANO K 1260 RAIL



Disco Ø mm	Profundidad corte mm
350 a 400	125 a 145



Especial para raíles.

Máquina totalmente autónoma.
Para usar con discos abrasivos para corte de metal.

RANURADORA D90



Ø mm	Potencia W	Peso kg
150	2500	6,5

De doble disco de diamante.

Máquina compacta para la realización de regatas tanto en el hormigón como en el ladrillo. Anchura de la regata de 7 a 47 mm. Profundidad del corte de 40 mm.
Recomendable usar con aspirador de polvo.

PERFORADORA DIAMANTE SD 160

Motor con doble inserción 1/2" y 11/4". Equipado con testigo luminoso de sobrecarga del motor. Con 3 velocidades según el diámetro de la corona. Posibilidad de utilizar manualmente o con bastidor. Con posibilidad de perforar en seco o con agua.

Con posibilidad de acoplar múltiples accesorios.



Velocidades rpm	Potencia W	Ø mm	Peso kg
660/1550/3300	2000	160	6,7

BASTIDOR TRIX 160



Bastidor para motor SD 160.
Con 2 posibilidades de fijación, con anclado o por mediación de bomba de vacío.
Posibilidad de perforar hasta 45º de inclinación.
Con indicador de centrado de la corona.

Peso kg	Recorrido útil mm
12	590

PERFORADORA DIAMANTE SD 350E



Motor con inserción de 11/4".
Equipado con testigo luminoso de sobrecarga del motor.
Con 3 velocidades según el diámetro de la corona.
Con disyuntor de seguridad.
Arranque progresivo.

Velocidades rpm	Potencia W	Ø mm	Peso kg
250/500/1030	3200	350	13

CORTADORA SUELOS FS 300, 400 Y 500



Son cortadoras de pavimentos con motor de explosión.
Equipadas con depósito de agua para el corte en húmedo.
Control de la profundidad y aproximación del disco mediante volante.

Disco Ø mm	Profundidad corte mm
350 a 600	241

AMOLADORA PULIDORA SUELO SERIE PG



Son máquinas de preparación de superficies.
Utilizadas principalmente en pavimentos de hormigón, terrazo y piedra natural. Para usar con un disco o planetarios múltiples. Máquinas equipadas con motor eléctrico.

Disco Ø mm	Anchura pulido mm	Tensión V
290 a 3x270	280 a 820	230 / 400

MOTOR VIBRADOR CMP



Motor eléctrico compacto.
Para trabajar con agujas vibradoras mecánicas.
Para usar en trabajos ligeros o poco pesados.
Con carcasa resistente a los golpes.
Permite ser usado con diferentes diámetros de agujas.

Aguja Ø mm	Potencia W	Tensión V	Peso kg	Código
50 a 57	2300	230	5,7	415471

CONVERTIDOR ELECTRÓNICO VERSUS

Convertidor compacto para trabajar con agujas electrónicas de alta frecuencia. Para usar en trabajos continuos y pesados. Fabricado con carcasa de aluminio. Ligero y con asa de transporte.
Permite ser usado con diferentes diámetros de agujas.



Aguja Ø mm	Potencia kVa	Tensión V	Peso kg
38 a 75	2 y 3	230	3,34 y 4,85

REGLA VIBRANTE DOBLE





Extensible.

Regla vibrante doble para hormigón. Con perfiles en aluminio o acero. De anclaje rápido del grupo motor al perfil. Se adapta a las pequeñas y grandes superficies. Disponible con motor eléctrico y de explosión.

Longitudes m	Peso kg
2,5 - 4,5 y 3,5 - 6	30 a 47

REGLA EXTENDEDORA PLUTÓN

Regla extendedora eléctrica con perfil a 90º. Manillar con empuñaduras antivibrantes.
Fabricada en aluminio.
Ligera y con asa de transporte.
El perfil permite el arrastre y empuje del hormigón.



Longitudes m	Potencia CV	Tensión V	Peso kg
1,5 a 3	1,1	230	17 a 23

FRATASADORA TIFÓN



Ø mm	Peso kg
600 a 1200	62 a 117

Máquina para el alisado de pavimentos de hormigón. Con control manual del ajuste de las aspas. Con sistema de seguridad de hombre muerto. Manillar ergonómico. Equipada con motor de explosión y eléctrico.

CONVERTIDOR ELÉCTRICO CAF



Modelo	Código
CAF-100	172924
CAF-120	304287
CAF-150	143370

Convertidor eléctrico para trabajar con agujas eléctricas de alta frecuencia. Según el modelo permite trabajar conjuntamente con varias agujas. Para usar en trabajos continuos. Fabricado con bastidor de acero. Caja de conexiones estanca.
Motor de alto rendimiento.
Permite ser usado con diferentes diámetros de agujas.

TALOCHA OSCILANTE



Talocha oscilante para el alisado del hormigón.
Perfil de plancha de magnesio.
Permite trabajar en ambos sentidos de la marcha.
De terminación redondeada.

Longitudes mm	Peso kg
900 a 1800	4,57 a 6,98

REGLA ALISADORA RVH 200

Con pértiga oscilante.

Regla alisadora con perfil curvo.
Equipada con un motor de gasolina.
Fabricada en aluminio.
Ligera y con asa de transporte
El perfil permite el arrastre y empuje del hormigón. Con control total sobre la pértiga.



Longitudes m	Potencia CV	Peso kg
1,5 a 3	1,1	17 a 23

PISÓN COMPACTADOR DEEP



Bandeja mm	Fuerza kg
332x280	1300 a 1540

Velocidad golpes/min	Peso kg
650	64 a 81

Pisón de pie ligero y resistente al desgaste. Acelerador protegido frente a golpes y caídas. Asidero ergonómico con ruedas para facilitar los trabajos de carga y descarga. Estructura de la máquina robusta. Equipada con motor de explosión.

BANDEJA VIBRANTE TEN



Reversible.

Bandeja compactador de manejo sencillo y fácil. Con un sistema hidráulico de inversión instantáneo. Asidero ergonómico con absorción de vibraciones. Estructura de la máquina robusta. Equipada con motor de explosión.

Bandeja mm	Fuerza kg	Velocidad m/min	Peso kg
400x1171 y 500x1171	24500 a 29500	0 a 22	134 a 156

ESCALERA EXTENSIBLE DOS TRAMOS MANUAL MOD. 2422/7XX

Gama Platinium.

Escalera aluminio para uso ultra-intensivo. Carga máxima 150 kg. Peldaño cuadrado de 30x30 mm. Zapatas envolventes de seguridad sobredimensionadas. Fácil manipulación. Bloqueo del tramo deslizante. 8 modelos y alturas disponibles.

Garantia 5 años.

EN 131



Modelo	Altura m	Peldaños	Código
2422/708	4,02	2x8	731752
2422/710	4,86	2x10	731760
2422/712	6,05	2x12	731778
2422/714	7,17	2x14	731786

ESCALERA EXTENSIBLE TRES TRAMOS MECÁNICA MOD. 2433/0XX

Con cuerda.

Escalera aluminio para uso ultra-intensivo. Peldaño cuadrado 30x30 mm. Carga máxima 150 kg. Deslizamiento de tramos mediante rodillos de poliamida. Bloqueo del tramo deslizante mediante balancín/freno. Cuerda con tratamiento anti UV. Zapatas envolventes de seguridad sobredimensionadas. Ruedas de apoyo en tramo deslizante. 8 modelos y alturas disponibles.

Garantia 5 años. EN 131



Modelo	Altura m	Peldaños	Código
2433/010	6,90	3x10	895656
2433/013	8,86	3x13	895664
2433/015	10,54	3x15	895672
2433/016	11,39	3x16	895680
2433/018	13,07	3x18	895698
2433/020	14,19	3x20	895706

RODILLO VIBRANTE DÚPLEX



Rodillo idóneo para pequeños trabajos de compactación en las aceras, zanjas, etc.
Máquina provista de un asa central y laterales para facilitar su transporte y los trabajos de carga y descarga.
Con doble sentido de marcha.
Equipado con motores de explosión.

Velocidad km/h	Peso kg
0 a 5	550 y 585

ESCALERA TRAMO SIMPLE MOD. 2410/1XX

Gama Platinium.

Escalera aluminio para uso ultra-intensivo. Carga máxima 150 kg. Peldaño cuadrado de 30x30 mm. Zapatas envolventes de seguridad sobredimensionadas. Fácil manipulación. Fiable y resistente. 11 modelos y alturas disponibles. Disponibles modelos con peldaño plano.

Garantia 5 años. EN 131



Modelo	Altura m	Peldaños	Código
2410/106	1,85	6	731687
2410/107	2,13	7	731695
2410/108	2,41	8	731703
2410/110	2,97	10	731711
2410/112	3,53	12	731729
2410/114	4,09	14	731737
2410/116	4,65	16	731745

ESCALERA EXTENSIBLE DOS TRAMOS MECÁNICA MOD. 2432/0XX

Con cuerda.

Escalera aluminio para uso ultra-intensivo. Peldaño cuadrado 30x30 mm. Carga máxima 150 kg. Bloqueo del tramo deslizante mediante balancín/freno. Cuerda con tratamiento anti UV. Zapatas envolventes de seguridad sobredimensionadas. Ruedas de apoyo en tramo deslizante. 8 modelos y alturas disponibles.

Garantia 5 años. EN 131



Modelo	Altura m	Peldaños	Código
2432/010	4,93	2x10	895565
2432/012	6,05	2x12	895573
2432/014	6,89	2x14	895581
2432/016	8,02	2x16	895599
2432/018	9,14	2x18	895607
2432/020	9,98	2x20	895615
2432/022	11,1	2x22	895623
2432/023	11,94	2x23	895631
2432/025	12,79	2x25	895649

ESCALERA TRANSFORMABLE DOS TRAMOS MOD. 2442/1XX

Gama Platinium.

Escalera aluminio para uso ultra-intensivo.
Carga máxima 150 kg. Articulación super resistente de posicionamiento de tramos en aluminio. Peldaño cuadrado de 30x30 mm.
Zapatas envolventes de seguridad sobredimensionadas.
Bloqueo del tramo deslizante.
4 tipos de utilización. 8 modelos y alturas disponibles.

Garantia 5 años.

EN 131

Modelo	Altura tijera m	Peldaños	Código
2442/106	1,80	2x6	612408
2442/107	2,08	2x7	612416
2442/108	2,36	2x8	612945
2442/109	2,64	2x9	613232
2442/110	2,92	2x10	613273
2442/112	3,48	2x12	613802
2442/114	4,04	2x14	614842
2442/115	4,32	2x15	615096



ESCALERA TRANSFORMABLE TRES TRAMOS MOD. 2443/1XX

Gama Platinium.

Escalera aluminio para uso ultra-intensivo.
Carga máxima 150 kg.
Articulación super resistente de posicionamiento de tramos en aluminio.
Peldaño cuadrado de 30x30 mm.
Zapatas envolventes de seguridad sobredimensionadas.
Bloqueo del tramo deslizante.
4 tipos de utilización.
5 modelos y alturas disponibles.

Garantia 5 años.

EN 131

Modelo	Altura árbol m	Peldaños	Código
2443/107	3,43	3x7	615104
2443/108	3,71	3x8	615385
2443/109	4,27	3x9	616078
2443/110	4,83	3x10	616490
2443/112	5,67	3x12	618389



ESCALERA TRANSFORMABLE DOS TRAMOS MOD. 11242/5XX

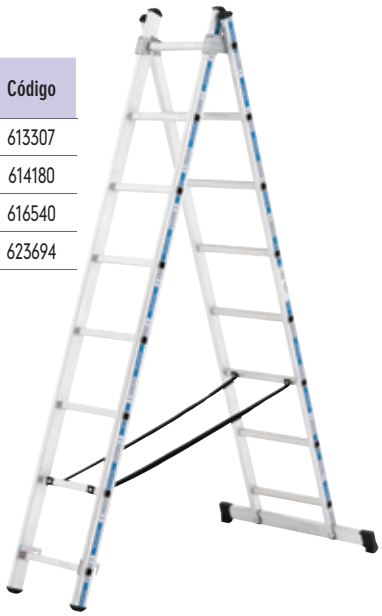
Gama PROLINE.

Escalera aluminio para uso habitual.
Carga máxima 150 kg.
Articulación de posicionamiento de tramos en acero pintado en epoxi. Peldaño cuadrado de 30x30 mm.
Zapatas antideslizantes. Bloqueo del tramo deslizante.
Tramo de apoyo con estabilizador. 4 tipos de utilización.
4 modelos y alturas disponibles.

Garantia 1 año.

EN 131

Modelo	Altura tijera m	Peldaños	Código
11242/507	2	2x7	613307
11242/508	2,28	2x8	614180
11242/509	2,56	2x9	616540
11242/510	2,84	2x10	623694



ESCALERA TRANSFORMABLE TRES TRAMOS MOD. 11243/5XX

Gama PROLINE.

Escalera aluminio para uso habitual.
Carga máxima 150 kg.
Articulación de posicionamiento de tramos en acero pintado en epoxi.
Peldaño cuadrado de 30x30 mm.
Zapatas antideslizantes.
Bloqueo del tramo deslizante.
Tramo de apoyo con estabilizador.
4 tipos de utilización.
4 modelos y alturas disponibles.

Garantia 1 año.

EN 131

Modelo	Altura árbol m	Peldaños	Código
11243/507	3,10	3x7	623702
11243/508	3,66	3x8	632539
11243/509	4,22	3x9	632547
11243/510	4,78	3x10	735571



ESCALERA UN TRAMO SIMPLE AISLANTE MOD. 4310/0XX

Escalera de montantes en fibra de vidrio y composite para uso ultra-intensivo. Carga máxima 150 kg. Peldaño cuadrado de 30x30 mm. Zapatas envolventes de seguridad sobredimensionadas. Fácil manipulación. Para su uso en trabajos con riesgo eléctrico. 5 modelos y alturas disponibles. Test eléctrico de 10.000 V.

Garantia 5 años. EN 131 - EN 50528

Modelo	Altura m	Peldaños	Código
4310/008	2,41	8	982819
4310/010	2,97	10	14399
4310/012	3,53	12	25056
4310/014	4,09	14	44420
4310/017	4,93	17	44438



ESCALERA EXTENSIBLE DOS TRAMOS MANUAL AISLANTE MOD. 4322/0XX

Escalera de montantes en fibra de vidrio y composite para uso ultra-intensivo. Carga máxima 150 kg. Peldaño cuadrado de 30x30 mm. Zapatas envolventes de seguridad sobredimensionadas. Para su uso en trabajos con riesgo eléctrico. 4 modelos y alturas disponibles. Test eléctrico de 10.000 V.

Garantia 5 años. EN 131 - EN 50528

Modelo	Altura m	Peldaños	Código
4322/008	4,09	2x8	31369
4322/010	5,21	2x10	982827
4322/012	6,05	2x12	28985
4322/014	6,89	2x14	25064



ESCALERA EXTENSIBLE DOS TRAMOS MECÁNICA AISLANTE MOD. 4332/0XX

Con cuerda.

Escalera de montantes en fibra de vidrio y composite para uso ultra-intensivo. Carga máxima 150 kg. Peldaño cuadrado de 30x30 mm. Zapatas envolventes de seguridad sobredimensionadas. Bloqueo del tramo deslizante mediante balancín/freno. Cuerda con tratamiento anti UV. Para su uso en trabajos con riesgo eléctrico. 5 modelos y alturas disponibles. Test eléctrico de 10.000 V.

Garantia 5 años.

EN 131 - EN 50528

Modelo	Altura m	Peldaños	Código
4332/012	6,05	2x12	15271
4332/014	7,18	2x14	15289
4332/016	8,30	2x16	896647
4332/018	9,14	2x18	31393



ESCALERA TRANSFORMABLE DOS TRAMOS AISLANTE MOD. 4342/0XX

Escalera de montantes en fibra de vidrio y composite para uso ultra-intensivo.
Carga máxima 150 kg.
Peldaño cuadrado de 30x30 mm.
Articulación de posicionamiento de tramos en acero pintado.
Tramo de apoyo con estabilizador.
Para su uso en trabajos con riesgo eléctrico.
3 modelos y alturas disponibles.
Test eléctrico de 10.000 V.

Garantia 5 años.

EN 131 - EN 50528

Modelo	Altura tijera m	Peldaños	Código
4342/008	2,42	2x8	15297
4342/009	2,70	2x9	896654
4342/011	3,26	2x11	15305



ESCALERA DOBLE AISLANTE MOD. 4255/0XX

Escalera de montantes en fibra de vidrio y composite para uso ultra-intensivo.
Carga máxima 150 kg.
Peldaño cuadrado de 30x30 mm.
Zapatas envolventes de seguridad sobredimensionadas.
Para su uso en trabajos con riesgo eléctrico.
3 modelos y alturas disponibles.
Test eléctrico de 10.000 V.

Garantia 5 años.

EN 131 - EN 50528

Modelo	Altura tijera m	Peldaños	Código
4255/004	1,02	2x4	253450
4255/006	1,48	2x6	253468
4255/008	1,94	2x8	253476
4255/010		2x10	253484
4255/012		2x12	253492
4255/014		2x14	253500



ESCALERA TIJERA COMPACT FIBRE MOD. 4472/0XX

Escalera de montantes en fibra de vidrio y composite para uso intensivo.
Carga máxima 150 kg. Peldaño cuadrado de 80 mm.
Zapatas envolventes de seguridad sobredimensionadas.
Articulaciones antipinzamiento.
Para su uso en trabajos con riesgo eléctrico.
5 modelos y alturas disponibles.
Test eléctrico de 10.000 V.

Garantia 5 años.



EN 131 - EN 50528

Modelo	Altura plataforma	Peldaños	Código
4472/003	0,69	3	202515
4472/004	0,92	4	202523
4472/005	1,15	5	202531
4472/006	1,38	6	202549
4472/007	1,61	7	202556

PLATAFORMA INDIVIDUAL MOD. SERPAMATIC FIXE

Plataforma individual de trabajo
Uso ultra-intensivo. Plataforma de trabajo antideslizante de 600x420 mm.
Carga máxima 150 kg. Con ruedas para su fácil transporte. Plegable.
Disponibles 20 modelos fijas, telescópicas y con guardacuerpos plegables.
6 modelos y alturas disponibles.

Garantia 5 años.



Altura plataforma m	Peldaños
0,73 a 1,89	3 a 8

ANDAMIO MOVIL DE ALUMINIO MOD. SPEED XL

Modular por despiece.

Con base plegable.
Plataforma 1,68x0,60 m.
Permite crecer en altura según necesidad por su sistema de piezas. Uso interior y exterior.
Medidas 1,80x0,80 m.
Fácil montaje. Carga máxima 200 kg/m2. Uso con estabilizadores a partir de altura plataforma 1,72 m y zócalos a partir altura plataforma 3,68 m. 9 modelos y alturas disponibles.

EN 1004 Class 3



Altura plataforma m	Altura trabajo m
0,89 a 8,44	2,89 a 10,44

ESCALERA TIJERA MADERA MOD. EUROPA 1008

Fabricada según preceptos de la norma EN-131.

Escalera con peldaño plano de 70 mm. Bisagra galvanizada anti cierre. Barnizada. Con zapatas envolventes de seguridad.
Carga máxima 150 kg.

Altura tijera m	Altura trabajo m	Peldaños	Código
1,02	2,75	4	391698
1,25	3	5	391706
1,47	3,25	6	391714
1,7	3,5	7	391722
1,94	3,75	8	391730
2,16	4	9	391748
2,38	4,25	10	391755



ANDAMIO MÓVIL DE ALUMINIO MOD. SPEEDY





Modular por packs.

Simple y seguro. Con base plegable.
Plataforma de 1,41x0,55 m. 4 packs disponibles para 4 alturas de trabajo.
Permite crecer en altura según necesidad. Uso interior y exterior.
Medidas 1,78x0,78 m.
Montaje sin herramientas. Carga máxima 200 kg/m2.
Uso con estabilizadores y zócalos a partir pack 3.

EN 1004 Class 3

Pack	Altura plataforma m	Altura trabajo m
1	0,95	2,95
1+2	1,80	3,80
1+2+3	3,50	5,50
1+2+3+4	5,15	7,15



BOLA PROTECCIÓN ANDAMIO



Producto únicamente pensado como un elemento de seguridad para evitar que el operario y los transeúntes se puedan golpear circulando por el interior del andamio.

Unidad	Color	Código
1/2 bola	Rojo	253732

BARANDILLA DOBLE FACHADA



Longitudes m	Altura mm
1 - 2 y 3	530

Fabricada en tubo de acero.
Ofrece seguridad en la circulación por el interior del andamio y evita posibles caídas.



VOLADIZO MULTIDIRECCIONAL



Longitudes mm
300 - 700 y 1000

Fabricado en tubo de acero.
Nos permite complementar los pórticos de andamio evitando los posibles salientes de la estructura o la obra.

ESCALERA INTERIOR ANDAMIO



Fabricada para facilitar el acceso a los diferentes niveles de la estructura del andamio.
Puede equiparse con una o dos barandillas.

PÓRTICO FACHADA



Altura m	Anchura mm
2 a 2,27	700 a 1720

Fabricado en tubo de acero de diámetro de 48 mm.
Medidas y adaptaciones según las necesidades de cada obra.
Acero tratado en galvanizado en caliente.

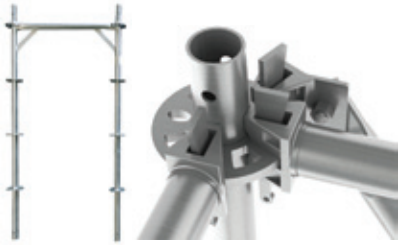
BARANDILLA CIERRE FACHADA

Fabricada en tubo de acero.
Ofrece seguridad impidiendo las posibles caídas del andamio.



Longitudes mm
700 a 1000

PÓRTICO MULTIDIRECCIONAL



Altura m	Anchura mm
2	700 y 1000

Fabricado en tubo de acero. Equipado con discos direccionales para facilitar el acompañamiento de las diferentes fachadas o estructuras de la obra. Medidas y adaptaciones según las necesidades de cada obra.
Acero tratado en galvanizado en caliente.

PLATAFORMA FIJA



Longitudes mm	Anchura mm
700 a 3000	300

Fabricada en chapa de acero antideslizante.

PLATAFORMA CON TRAMPILLA



Longitudes mm	Anchura mm
2000 a 3000	600

Plataforma con piso de madera fenólica.
Con trampilla y escalera para facilitar el acceso a los diferentes niveles de la estructura del andamio.

CERRAJERÍA Y CONSIGNACIÓN

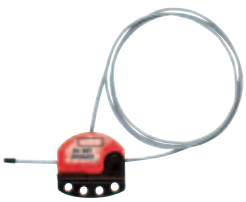
19



CERRAJERÍA Y CONSIGNACIÓN

19

ALDABAS
ANTIPÁNICOS
BISAGRAS
BLOQUEOS DE CONSIGNACIÓN
BOMBILLOS
CANDADOS
CIERRAPUERTAS
GUÍAS
MANILLAS
MONTURAS CORREDRAS
PASADORES CERRADURAS
PERNIOS
PUERTAS
RUEDAS CANCELAS
TIRADORES








BISAGRA 553



Medidas	Código	Medidas	Código
40x40	149773	80x80	149849
50x50	149781	90x90	150029
60x60	149807	100x100	149864
70x70	149823	120x120	150144

PERNIO DE PALA

Ø mm	Longitud mm	Código
10	60	925248
12	80	868075
14	80	868083
16	100	868091
18	110	837617
20	120	837625
25	120	885434
30	150	837633



Elemento conformado soldable que se instala en las puertas metálicas. El eje lleva una balona central procesada por embutición que facilita el deslizamiento de las palas.

TIRADOR MOD. 5



Medidas mm	Código
145	408682
165	208306

Acabado en cromado brillante.

TIRADOR MOD. 900



Modelo	Medidas mm	Acabado	Código
900	90	Negro	624908

PERNIO TORNEADO

Con arandela de latón.

Elemento torneado soldable que se instala en las puertas metálicas.
Con arandela de latón instalada entre la hembra y el macho que evita el rozamiento entre ellas pudiendo ser sustituida cuando el desgaste es elevado.

Opcionalmente existen versiones en acero inoxidable.

Ø mm	Longitud mm	Engrasador	Código
10	60	SI	348524
12	60	NO	348540
12	70	NO	348557
12	80	NO	348565
14	100	NO	348599
16	100	SI	889063
16	120	SI	988246
18	100	SI	348623
18	120	SI	348649
20	100	SI	348656
20	120	SI	348664
22	120	SI	348672
25	120	SI	348698
25	150	SI	348706
30	150	SI	348714
35	150	SI	920827



PERNIO DE GOTA

Con arandela de latón.

Producto para soldar en puertas metálicas batientes, remolques, puertas basculantes, etc.
Su forma de gota evita su desplazamiento en el momento de soldarlo, además de evitar el exceso de calor en el alma del pernio.

Ø mm	Longitud mm	Carga máxima kg	Código
10	60	30	632406
14	80	35	632414
16	100	40	632422
16	120	40	632430
20	140	65	632448
20	160	75	632455
23	180	95	632463



TIRADOR MOD. 15



Tirador metálico en acabado zincado.

Medidas mm	Código
100 x 27	873075
125 x 27	873083

TOPE PARA PUERTA





Con tacos y goma.

Modelo	Medidas mm	Acabado	Código
301	20	Acero inoxidable	14779
302	30	Acero inoxidable	14787
304	22	Acero inoxidable	14894
100	44	Acero inoxidable	14738
101	44	Acero inoxidable	14746

PASADOR 454

Medida	Código
70	347146
85	347153
100	347161



PASADOR CARPINTERÍA 319



Pasador fabricado en acero.
Acabado con plancha bicromatada.
Acabado del eje: pulido y zincado.

Medidas mm	Código
250	13995
300	14001
400	14019

ÁNGULO ESTAMPADO MOD. 2



Medidas mm	Acabado	Código
100 x 100	Cincado	625533
150 x 125	Cincado	625541
200 x 150	Cincado	625558
200 x 150	Blanco	638973
300 x 250	Cromado	643874
350 x 250	Blanco	625657

Ángulo estampado de chapa para atornillar.

PASADOR CARPINTERÍA 384



Pasador con acabado niquelado.
Con tornillo y soporte alto.

Medidas mm	Código
25	347369
30	347609
35	347617
40	347625
50	347633
60	347641
70	347658
85	347666
100	347674

PASADOR CARPINTERÍA 318



Pasador fabricado en acero.
Acabado con plancha bicromatada.
Acabado del eje: pulido y zincado.

Tipo	Medidas mm	Código
B	200	347708
B	250	347716
B	300	347732
B	400	347302
B	500	347310
A	250	347690
A	300	347260
A	400	347278
A	500	873935
A	600	347286

PASADOR CARPINTERÍA 800



Pasador metálico con acabado en acero inoxidable.

Medidas mm	Código
30	14464
40	14548
50	14605
65	14613
100	14647

ÁNGULO MOD. 3

Medidas mm	Acabado	Código
20 x 16 x 1,5	Bicromatado	633222
30 x 16 x 1,5	Bricomatado	633230
40 x 19 x 2	Bicromatado	633248
50 x 19 x 2	Bicromatado	633255
60 x 19 x 2	Bricomatado	633263
80 x 19 x 2	Bicromatado	633271
100 x 19 x 2	Bicromatado	635649



Ángulo de acero para atornillar.

CERRADURA MONOPUNTO



Es una cerradura para carpintería metálica.
Con picaporte reversible.
Frente y cerradero inoxidable.
Con palanca deslizante o basculante.

Existen diferentes equipamientos, otras versiones y medidas de entrada.

Modelo	Entrada mm	Palanca	Código
421028AI	20	Deslizante	
421038AI	25	Deslizante	
4210203AI	20	Basculante	31161
4210253AI	25	Basculante	102806
4210303AI	30	Basculante	630251

CERRADURA MADERA SERIE 1301



Es una cerradura de embutir para puertas de madera. De 70 mm entre ejes.
Equipada con picaporte y palanca rectangular deslizante. De entrada de 35, 40, 45 y 50 mm.
Para cilindro europeo de leva de 15 mm.

Con acabados bicromatado, latonado, niquelado y latón.

CERRADURA PUERTAS METÁLICAS SERIE 1549



Es una cerradura de embutir para puertas metálicas.
Equipada únicamente con palanca rectangular deslizante.
De entrada de 11 y 18 mm.
Para cilindro ovalado.

Con acabado de acero inoxidable.

CERROJO SOBREPONER



Son cerrojos de sobreponer que se adaptan a cualquier puerta.
Con diferentes tipos de combinaciones posibles.
Con palancas deslizantes de acero.
Equipados con diferentes longitudes de cilindros, se puede llegar hasta puertas de 80 mm de espesor.

CERRADURA MONOPUNTO 2240



De gancho basculante.

Es una cerradura para carpintería metálica.
Con picaporte reversible.
Frente y cerradero inoxidable.
Con gancho basculante reforzado con dos placas de acero.

Modelo	Entrada mm	Código
2240-20-3AI	20	894451
2240-25-3AI	25	9233
2240-30-3AI	30	298083
2240-35-3AI	35	632646

CERRADURA MADERA SERIE 1312



Es una cerradura de embutir para puertas de madera.
Equipada únicamente con palanca rectangular deslizante.
De entrada de 35, 40, 45 y 50 mm.
Para cilindro europeo de leva de 15 mm.

Con acabados bicromatado, latonado, niquelado y latón.

CERRADURA PUERTAS METÁLICAS SERIE 1550



Es una cerradura de embutir para puertas metálicas.
Equipada con picaporte y palanca rectangular deslizante.
De entrada de 11 y 18 mm.
Para cilindro ovalado.

Con acabado de acero inoxidable.

BOMBILLO ESTÁNDAR TE5

Es un cilindro básico ideal para instalaciones normales.
Con 5 pitones para una llave dentada.
Con una protección media.

Con una amplia gama de medidas, llaves iguales y también en acabado de latón.



Modelo	Longitud mm	Acabado	Medida leva mm	Código
5200-30-30N	60	Niquel	13,2	65441
5200-30-40N	70	Niquel	13,2	298059
5200-30-50N	80	Niquel	13,2	345496
5200-35-35N	70	Niquel	13,2	298067
5200-40-40N	80	Niquel	13,2	65466

BOMBILLO ESTANDAR



Con leva europea de 15 mm.

Bombillo con 5 pitones. 3 llaves de serreta de latón niquelado.
Con resortes en acero inoxidable.

Longitud mm	Dimensiones mm	Tipo	Código
60	30 x 30	Variado	648691
60	30 x 30	Llaves iguales	648741
70	30 x 40	Variado	648709
70	30 x 40	Llaves iguales	648758
70	35 x 35	Variado	648725
70	35 x 35	Llaves iguales	648774
80	30 x 50	Variado	648717
80	30 x 50	Llaves iguales	648766
80	40 x 40	Variado	648733
80	40 x 40	Llaves iguales	648782

BOMBILLO DE SEGURIDAD T60





Es un cilindro con llave plana reversible. Con 6 pitones de doble diámetro. Con una protección media.

Con una amplia gama de medidas, llaves iguales y también en acabado de latón.

Modelo	Longitud mm	Acabado	Medida leva mm	Código
M650-30-30N	60	Niquel	13,2	172643
M650-30-40N	70	Niquel	13,2	172650
M650-35-35N	70	Niquel	13,2	172676
T655-30-30L	60	Latón	15	172619
T655-30-40L	70	Latón	15	172627
T655-35-35L	70	Latón	15	172635
T655-40-40L	80	Latón	15	655712

BOMBILLO DE ALTA SEGURIDAD TX80





Es un cilindro con llave plana incopiable que ofrece la máxima seguridad. Con 8 pitones + 2 sensores de seguridad en la llave. Con una protección alta.

Modelo	Longitud mm	Acabado	Medida leva mm	Código
MX80-30-30N	60	Niquel	13,2	729822
TX85-30-30L	60	Latón	15	65318
TX85-30-40L	70	Latón	15	65326

BOMBILLO REVERSAFE



Longitud mm	Dimensiones mm	Código
60	30 x 30	648139
70	30 x 40	648147
80	40 x 40	648154

Con leva europea de 15 mm.

Bombillo niquelado con 6 pitones y 2 grapas en acero cementado. Con 5 llaves reversibles.

BOMBILLO REVERSAFE +

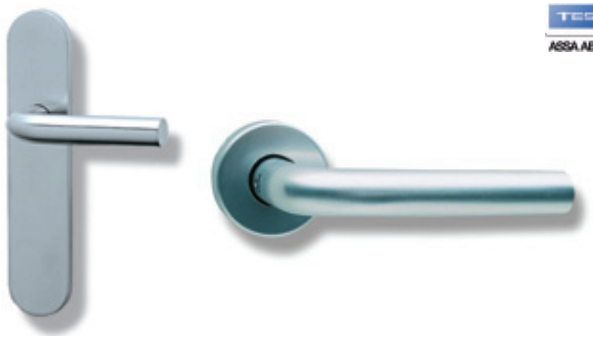


Longitud mm	Dimensiones mm	Código
60	30 x 30	648097
70	30 x 40	648105
70	40 x 30	648113
80	40 x 40	648121

Una solución innovadora en seguridad: bombillo precortado en el extremo exterior. En caso de rotura se puede seguir utilizando la llave.

Bombillo niquelado con 6 pitones y 2 grapas en acero cementado. Con 5 llaves reversibles.

MANILLA VECTOR ALUMINIO



Manilla de aluminio de cuadradillo de 8 mm. Equipada con muelle de recuperación.

Versiones con diferentes formas y acabados, tanto en aluminio como inoxidable.

Modelo	Color	Tipo	Código
MV5R800F1	Plata	Roseta	66084
MV5L800F1	Plata	Placa Larga	66068
MV5O800F1	Plata	Roseta Oval	66076

CANDADO LATÓN TRADICIONAL



Modelo	Anchura mm	Arco	Código
300	20	Normal	198887
300	25	Normal	198895
300	30	Normal	198911
300	40	Normal	198937
300	50	Normal	198952
300	60	Normal	198978
301	20	Largo	198960
301	25	Largo	198986
301	30	Largo	198994
301	40	Largo	199018
301	50	Largo	199166

Es el candado tradicional de llave dentada.

Opcionalmente con llaves iguales y arco extra largo.

CANDADO LATÓN SERIE 200



Anchura mm	Arco	Código
20	Normal	330050
30	Normal	330068
40	Normal	330076

De combinación.

Es el candado de latón sin necesidad de llave y con una combinación reprogramable.

CANDADO DE LATÓN



Con el cuerpo de latón macizo.
Anilla corta de acero cementado.
Pistones de bronce (anticorrosión).
Candado con tres llaves de latón niquelado.

Anchura mm	Diámetro anilla mm	Tipo	Código
20	3,4		629543
30	5,3		629691
35	5,4		629709
40	6,4		629717
50	9		629725
60	10		629733
30	5,3	Llaves iguales	629741
35	5,4	Llaves iguales	629758
40	6,4	Llaves iguales	629766
45	8	Llaves iguales	629774

CANDADO LATÓN RECTANGULAR SERIE 700



Anchura mm	Código
70	102327
90	279836

Es el candado de latón de cuerpo de grandes dimensiones.
Con cierre de pasador de acero.

PUERTAS CHAPA GALVANIZADA





Son puertas construidas con 2 chapas de acero galvanizado.
Con el interior inyectado con una combinación de polímeros.
Equipada con cerradura.
Fabricadas en una o doble hoja.
De chapa lisa o troquelada en caso de necesitar ventilación.

PUERTAS CORTAFUEGOS







Son puertas construidas con 2 chapas de acero.
Interior relleno de productos aislantes resistentes a las altas temperaturas. Equipadas con cerradura.
Fabricadas con chapa lisa en una o doble hoja.

Conforme con las normas según la clasificación de resistencia al fuego requerido y también el código técnico de la edificación CTE.

CIERRAPUERTAS TS-68



Cierrapuertas económico para puertas estándar. De montaje sencillo y rápido. Fuerza de cierre regulable. Apto para puertas batientes de hasta un ancho de 1100 mm. Se puede montar indistintamente en puertas de izquierdas o de derechas. Para puertas de interior.

EN 1154

Fuerza	Color	Brazo	Peso kg	Código
2/3/4	Plata	Normal	1,4	681312
2/3/4	Blanco	Normal	1,4	317354
2/3/4	Negro	Normal	1,4	317339
2/3/4	Plata	Con retención	1,4	317321
2/3/4	Blanco	Con retención	1,4	317362
2/3/4	Negro	Con retención	1,4	317347

CIERRAPUERTAS TS-1000-C



Fuerza
2/3/4*

Cierrapuertas con velocidad de cierre y golpe final regulable. Apto para puertas batientes de hasta un ancho de 950 mm. Se puede montar indistintamente en puertas de izquierdas o de derechas. Montaje recomendado en el lado de las bisagras de la hoja de la puerta. Para puertas de interior.

Versión especial con brazo de retención.

EN 1154

CIERREPUERTAS CT2500



Cierrapuertas de fuerza y golpe final regulable. Ideal para puertas de tráfico medio, alto. Para puertas de hasta 1100 mm y 80 kg de peso.

Válido para puertas cortafuegos.

EN 1154

Fuerza	Color	Brazo	Código
2/3/4	Plata	Normal	630194
2/3/4	Negro	Normal	630202
2/3/4	Blanco	Normal	630210

CIERREPUERTAS CT1800



Ideal para puertas cortafuegos.

Cierrapuertas de fuerza regulable. Ideal para puertas de tráfico medio, alto. Para puertas de hasta 1100 mm y 80 kg de peso.

EN 1154

Fuerza	Color	Brazo	Código
2/3/4	Plata	Normal	630178

CIERRAPUERTAS TS-71

Cierrapuertas con fuerza de cierre ajustable girando el apoyo del brazo. De montaje sencillo y rápido. Velocidad de cierre ajustable. Apto para puertas batientes de hasta un ancho de 1100 mm. Se puede montar indistintamente en puertas de izquierdas o de derechas.

Recomendado para puertas cortafuegos.

EN 1154



Fuerza	Color	Brazo	Peso kg	Código
3/4	Plata	Normal	1,2	348946
3/4	Plata	Con retención	1,2	348979

CIERRAPUERTAS TS-1500



Fuerza
3/4

Cierrapuertas con velocidad de cierre y golpe final regulable. Apto para puertas batientes de hasta un ancho de 1100 mm. Se puede montar indistintamente en puertas de izquierdas o de derechas. Montaje recomendado en el lado de las bisagras de la hoja de la puerta.

EN 1154

CIERRAPUERTAS AÉREO TS 2000 V





Fuerza
2/4 y 5

Cierrapuertas con fuerza de cierre variable. Cómoda regulación de la velocidad de cierre. Apto para puertas batientes de hasta un ancho de hoja de 1250 mm. Se puede montar indistintamente en puertas de izquierdas o derechas. Se permite el montaje en ambos lados de la hoja de la puerta.

Versión especial con brazo de retención.

EN 1154

CIERRAPUERTAS AÉREO TS-4000



Fuerza
1/6 o 5/7

Para un uso intensivo.

Cierrapuertas con regulación frontal de la fuerza del cierre. Apto para puertas batientes de hasta un ancho de hoja de 1400 o 1600 mm. Se puede montar indistintamente en puertas de izquierdas o de derechas. Golpe final regulable mediante el brazo y la velocidad de cierre. Producto recomendado para zonas húmedas.

Existen versiones con brazo de retención y otras versiones con retardo de cierre (TS 4000 S).

EN 1154-1155-1158

CIERRAPUERTAS AÉREO TS-5000



Fuerza
2-6

Cierrapuertas con guía deslizante con fuerza de cierre regulable. Apto para puertas batientes de hasta un ancho de hoja de 1400 mm. Se puede montar indistintamente en puertas de izquierdas o de derechas. Golpe final hidráulico y de velocidad de cierre ajustable.

EN 1154-1155-1158

CIERRAPUERTAS TS-83

Cierrapuertas con fuerza de cierre regulable. De montaje sencillo y rápido. Velocidad de cierre regulable. Apto para puertas batientes de hasta un ancho de 1400 mm. Se puede montar indistintamente en puertas de izquierdas o de derechas.

Recomendado para puertas cortafuegos.

EN 1154



Fuerza	Color	Brazo	Peso kg	Código
3/6/7*	Plata	Normal	1,7	241646
3/6/7*	Plata	Con retención	1,7	241653

CIERRAPUERTAS TS-93





De guía deslizante.

Cierrapuertas con fuerza de cierre regulable. De montaje sencillo y rápido. Velocidad de cierre regulable mediante una válvula. Apto para puertas batientes de hasta un ancho de 1600 mm dependiendo de su peso. Se puede montar indistintamente en puertas de izquierdas o de derechas.

EN 1154

Fuerza	Peso kg
2/5	3,5

CIERREPUERTAS CT2300



Fuerza	Color
2/3	Plata

De guía deslizante.

Cierrapuertas para puertas de tráfico medio-alto y cortafuegos. Para puertas de ancho de hoja de hasta 950 mm. Dispone de control independiente sobre el cierre y el golpe final.

EN 1154

CIERRAPUERTAS ITS 96



Fuerza
2-4 y 3-6

Es un cierrapuertas invisible que queda totalmente alojado en la hoja de la puerta con guia deslizante.
Se puede montar indistintamente en puertas de izquierdas o de derechas.
Con golpe final regulable.

EN 1154



CIERRAPUERTAS OCULTO BOXER





Fuerza
2-4 y 3-6

Es un cierrapuertas invisible que queda totalmente alojado en la hoja de la puerta con guía deslizante.
Apto para puertas batientes de hasta un ancho de hoja de hasta 1100 o 1400 mm.
Se puede montar indistintamente en puertas de izquierdas o de derechas. Golpe final hidráulico. La velocidad de cierre ajustable y la regulación de apertura se pueden regular una vez montado.

EN 1154-1155-1158



CERRADURA CORTAFUEGO

Reversible.

Cerradura con picaporte resistente a altas temperaturas.
Acabado cincado.

MIRILLA PARA PUERTAS



Es un elemento que nos facilita la visión del tránsito y el paso de la luz a ambos lados de la puerta. De montaje en cualquier tipo de puerta sin perder sus características. Pueden ser circulares, cuadradas o rectangulares.

En el caso de montaje sobre puertas cortafuegos, deben de montarse con un vidrio cortafuegos.

ELECTROIMÁN





Es un elemento que sirve para sujetar abiertas las hojas de las puertas cortafuegos en caso de necesidad. Equipados con pulsador para realizar el corte del magnetismo con total libertad.

SELECTOR DE CIERRE





Es un accesorio de instalación de las puertas de doble hoja.
Su función permite que el cierre de las hojas sea en el orden correcto, la hoja activa sobre la inactiva.
No guarda mano para su instalación.

MANILLA PUERTA CORTAFUEGOS



Manilla recubierta con alma interior de acero.

Con gran variedad de combinaciones y accesorios.

Color
Negro

ANTIPÁNICO DE EMPUJE



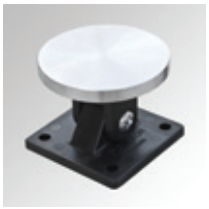


Modelo	Montaje	Código
1910-90-8NV	Sobreponer	159921
1970-90-9NV	Embutir	630624

De un punto.

De colocación obligatoria en todas las puertas de salidas de emergencia o donde sea necesario una abertura rápida de la misma. Elemento básico de colocación en las puertas cortafuegos. Con versiones para puertas de una o dos hojas. Se adapta prácticamente a todas las medidas de las puertas.

PLACA ELECTROIMÁN



Es una placa que se sujeta a todo tipo de puertas para entrar en contacto con el electroimán.
Al ser una pieza articulada nos facilita un acople perfecto.

COFRE PARA CERRADURAS



Caja cerraduras para cancelas.
Para tubo de 40 y 50.

Modelo	Tubo mm	Código
954C40	40	660274
954C50	50	660282

GUIADOR CANCELA VERTICAL 1090



Guiador inferior con un rodillo Zytel.

Código
978064

GUIADOR DOBLE 1065



Guiador regulable doble para cancela de 40 a 60 mm.

Guiador Ø mm	Código
40	660266

TIRADOR DE SOBREPONER DE ACERO



Modelo	Medidas mm	Altura mm	Código
1297	265		978643
1298	245 x 32	50	629295

RUEDA DE ACERO CANAL TRIANGULAR



Canal en "V".
Ruedas de acero para cancelas sobre rieles triangulares de suelo.

Modelo	Ø mm	Carga kg	Código
20081V20	80	200	660035
20101V20	100	200	660043
20121V20	120	225	660050

CERRADURA CON GANCHO 955



Cerradura con gancho monobloque para cancelas sobre rieles en el suelo.

Código
660001

GUIADOR NYLON 23040



Guiador sin pletina, con rodillo de nylon para guías de cancelas.

Medidas mm	Código
40 x 40	660290

TIRADOR CONCHA 1290



Tirador de acero embutido para empotrar en cualquier tipo de puerta corredera.

Medidas mm	Profundidad mm	Código
200 x 90	20	978619

TOPE PARA CANCELA



Tope de acero para puertas correderas o cancelas.

Modelo	Tipo	Código
2099 V	Atornillado	660316
2099	Soldado	660308

RUEDA DE ACERO CANAL REDONDO



Ruedas de acero para cancelas o puertas correderas sobre rieles redondos de suelo.

Modelo	Guia Ø mm	Ø mm	Carga kg	Código
20081R16	16	80	200	660225
20101R16	16	100	200	660233
20121R16	16	120	225	660241
20081R21	20	80	200	659979
20101R21	20	100	200	659987
20121R21	20	120	225	659995
20141R21	20	140	250	660258

RUEDA DE ACERO SOPORTE INTERIOR



Ruedas de acero para cancelas sobre perfiles redondos de suelo.

Tipo canal	Guia Ø mm	Ø mm	Carga kg	Código
Redondo	16	100	200	660076
Redondo	16	120	225	660084
Redondo	20	80	200	660019
Redondo	20	100	200	660027
Triangulo	20	80	200	660100
Triangulo	20	100	200	660118
Triangulo	20	120	225	660126

PERFIL PARA EMPOTRAR



Acero galvanizado.

Perfiles para empotrar en el suelo con el canal redondo.

Modelo	Ø mm	Longitud m	Código
20021RS3	20	3	660217

RUEDA DE ACERO SOPORTE EXTERIOR



Ruedas de acero para cancelas sobre perfiles redondos de suelo.

Tipo canal	Guia Ø mm	Ø mm	Carga kg	Código
Redondo	16	80	200	660134
Redondo	16	100	200	660159
Redondo	20	80	200	660142
Redondo	20	100	200	660167
Triangulo	20	80	200	660175
Triangulo	20	100	200	660183

PERFIL PARA ATORNILLAR EN SUELO



Acero galvanizado.

Perfiles para atornillar en el suelo con el canal redondo.

Modelo	Ø mm	Longitud m	Código
20016RV3	16	3	660191
20020RV3	20	3	660209

GUÍA PARA CORREDERA SPORTUB





Es un riel de perfil tubular para el montaje de puertas correderas.

Opcionalmente disponible hasta longitudes de 6 m.

Medidas mm	Carga kg	Longitud m	Acabado	Código
35 x 30	80	3	Acero cincado	629907
35 x 30	80	4	Acero cincado	980078
50 x 40	150	3	Acero cincado	629915
50 x 40	150	4	Acero cincado	980490
62 x 55	300	3	Acero cincado	629923
62 x 55	300	4	Acero cincado	980730

MONTURA PARA RIEL 3530



Es un herraje montado sobre ruedas para las puertas correderas.

Modelo	Carga kg	Código
235D	80	976746
235A	80	976738

MONTURA PARA RIEL 6255



Es un herraje montado sobre ruedas para las puertas correderas.

Modelo	Carga kg	Código
265	300	976860
2265A	300	979294

SOPORTE FIJACIÓN PARED



Es un manguito de fijación para guías.

Modelo	Guia	Carga kg	Código
3631	35x30	80	980276
5141	50x40	150	
6356	62x55	300	980938

MANGUITO DE UNIÓN PARA GUÍA



La pieza perfecta para la unión entre rieles.

Modelo	Guia	Carga kg	Código
3531M	35x30	80	980169
5041M	50x40	150	629410
6256M	62x55	300	62190

TOPE CON AMORTIGUADOR



Tope para atornillar sobre escuadra para puertas correderas o cancelas.

Modelo	Tipo	Código
2091	1 amortiguador	979211
2094	2 amortiguadores	979229

MONTURA PARA RIEL 5040



Es un herraje montado sobre ruedas para las puertas correderas.

Modelo	Carga kg	Código
255D	150	976829
255A	150	976803
2255	150	979260

SOPORTE ESCUADRA PARA ATORNILLAR



Escuadra de soportación para rieles y para fijación a la pared.

Modelo	Guia	Carga kg	Código
3533	35x30	80	980201
5043	50x40	150	629337
6258	62x55	300	980862

SOPORTE ENVOLVENTE CON VARILLA



Regulable.

Es un producto de soportación de las guías de las puertas correderas.

Existe la versión "L" equipado con varilla larga.

Modelo	Guia	Carga kg	Código
3531	35x30	80	980144
5041	50x40	150	980565
6256	62x55	300	980805



Ref.	Guía	Capacidad kg	Código
3530 GV	35x30	80	629303
5040 GV	50x40	150	629311
6255 GV	62x55	300	629329

KIT CONJUNTO SPORTUB

Para puertas correderas rectas.

Es un conjunto equipado con las piezas básicas para pequeños montajes.

Las guías quedan excluídas de los kits.

EN 1527


DANGER
DO NOT OPERATE
DANGER
LOCKED OUT
DO NOT REMOVE
Master Lock


Master


DANGER
DO NOT OPERATE

CANDADO TERMOPLÁSTICO DE CONSIGNACIÓN 410



Para aplicaciones mecánicas.

Candado de seguridad con arco de 6 mm. Cuerpo termoplástico Zenex resistente a la corrosión, a los rayos UV, a las temperaturas extremas y a los productos químicos.

Opcionalmente con diferentes combinaciones o prestaciones.

Ancho mm	Altura mm	Largo mm	Color	Código
38	44	38	Azul	638346
38	44	38	Verde	638338
38	44	38	Rojo	636225
38	44	38	Amarillo	638320

CANDADO TERMOPLÁSTICO DE CONSIGNACIÓN S31



Para aplicaciones mecánicas.

Candado cuerpo termoplástico Zenex resistente a la corrosión, a los rayos UV, a las temperaturas extremas y a los productos químicos. Arco de acero inoxidable resistente a la corrosión.

Existen versiones con el arco largo, llaves iguales y otras combinaciones.

Ancho mm	Altura mm	Largo mm	Arco Ø mm	Color	Código
35	48	38	4,76	Negro	637041
35	48	38	4,76	Azul	636084
35	48	38	4,76	Verde	636076
35	48	38	4,76	Naranja	636035
35	48	38	4,76	Purpura	637637
35	48	38	4,76	Rojo	637843
35	48	38	4,76	Verde azul	637652
35	48	38	4,76	Amarillo	636050
35	48	38	4,76	Blanco	637678

PORTACANDADOS S125



Portacandados de seguridad para el seguimiento del procedimiento de bloqueo correcto. Permite transportar de forma sencilla los candados necesarios para el bloqueo.

Capacidad candados	Código
12	636571

CANDADO TERMOPLÁSTICO DE CONSIGNACIÓN 406



Para aplicaciones eléctricas.

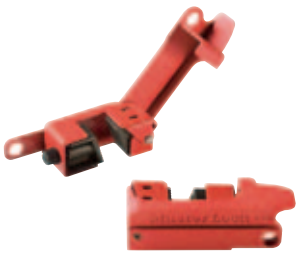
Candado de material no conductor ideal para el bloqueo eléctrico, espacios limitados, aplicaciones médicas, etc. Cuerpo termoplástico Zenex resistente a la corrosión, a los rayos UV, a las temperaturas extremas y a los productos químicos.

Opcionalmente con diferentes combinaciones o prestaciones.

Ancho mm	Altura mm	Largo mm	Color	Código
38	44	38	Negro	701177
38	44	38	Azul	643007
38	44	38	Verde	701169
38	44	38	Naranja	700872
38	44	38	Purpura	701185
38	44	38	Rojo	636308
38	44	38	Verde azul	701193
38	44	38	Amarillo	643015

BLOQUEADOR DE DISYUNTORES 491B

Dispositivo para el bloqueo eficaz de puntos de desconexión eléctrica como disyuntores e interruptores de pared. De uso normal en disyuntores basculantes anchos.
Con el cuerpo de acero templado que permite la máxima resistencia en ambientes agresivos.



Anchura mm	Longitud mm	Profundidad mm	Código
32	86	26	636886

BLOQUEADOR DE DISYUNTORES S2393



Código
636845

Universal.

Bloqueador de disyuntores basculantes para bloquear de forma segura y eficaz la mayoría de los equipos eléctricos. Funciona con todos los candados de seguridad y las aldabas de bloqueo de Master Lock con bloqueo interior.
Utilizar un destornillador para apretar el basculante.

BLOQUEADOR DE DISYUNTORES S239X



Bloqueador de disyuntores basculantes para bloquear de forma segura y eficaz la mayoría de los equipos eléctricos. Funciona con todos los candados de seguridad y las aldabas de bloqueo de Master Lock con bloqueo interior.

Modelo	Espacio mm	Código
S2390	Hasta 11	636811
S2391	Entre 11 y 13	636829
S2392	Hasta 12,7	636837

JUEGO BLOQUEO VÁLVULAS DE VOLANTE 485



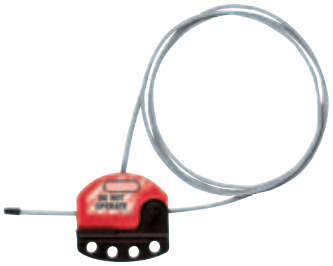
Los dispositivos permiten una instalación sencilla en espacios reducidos o tuberías aisladas y un bloqueo seguro.



Capacidad Ø mm	Código
De 76 a 355	636787

CABLE DE BLOQUEO AJUSTABLE S806

Cable y aldaba de seguridad integrados. Ideal para bloqueos múltiples de disyuntores o válvulas de volante situadas una al lado de la otra.
Cable de acero trenzado fuerte y flexible aislado con un recubrimiento de vinilo transparente.
Resistentes a los productos químicos y funcionan perfectamente en condiciones extremas.



Longitud m	Ø mm	Código
1,8	4	638023

BLOQUEADOR DE DISYUNTORES S2394



Universal.

Bloqueador de disyuntores basculantes para bloquear de forma segura y eficaz la mayoría de los equipos eléctricos. Funciona con todos los candados de seguridad y las aldabas de bloqueo de Master Lock con bloqueo interior.
Fácil y rápido de instalar.

El candado se puede aplicar en horizontal o vertical para adaptarse a todas las aplicaciones.

Código
711853

BLOQUEO VÁLVULAS DE PALANCA S3068MLP



Código
636530

Para válvula de palanca de 1/4 de vuelta.
Bloquedor con cuerpo de aluminio y acero, resistente a la corrosión y a las temperaturas extremas.
Se adapta a las válvulas de 6 a 100 mm.

ALDABA DE CONSIGNACIÓN DE ALUMINIO



Aldabas que permiten el bloqueo conjunto por varios operarios.
Con mordaza de aluminio y asa revestida en vinilo rojo.

Modelo	Ø mm	Ancho mm	Altura mm	Código
416	25	38	111	636597
417	38	50	124	636605

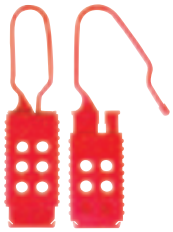
ALDABA DE CONSIGNACIÓN DE ACERO



Aldabas que permiten el bloqueo conjunto por varios operarios.
Con mordaza de acero y asa revestida en vinilo rojo.

Modelo	Ø mm	Ancho mm	Altura mm	Código
420	25	44	114	636639
421	38	60	127	636647

ALDABA DE CONSIGNACIÓN 428



Para aplicaciones eléctricas.
Aldaba dieléctrica de plástico.
Con anilla y mordaza de nylon.
Con capacidad para 6 candados.

Ø mm	Ancho mm	Altura mm	Código
25x63	41	174	636688

KIT DE CONSIGNACIÓN GENERAL



Código
696187

Diseñado para el mantenimiento en las operaciones de consignación universal.

TU SMARTPHONE es La Llave



- Sin llave
- Sin combinación
- Compartir acceso de forma remota
- Seguridad reforzada

CANDADO DE SEGURIDAD A790



Arco Ø mm
13

Candado con cuerpo de acero cromado macizo y muy resistente. Mecanismo de cerradura de doble cojinete de bolas. Pasadores del cilindro de acero inoxidable.
Arco muy resistente al corte.

CANDADO PRO SERIES 1178



Arco Ø mm
10

Candado de combinación de 4 dígitos reprogramable.
Protegido contra el uso de palancas y golpes.
Cuerpo de fundición. Arco octogonal muy resistente al corte.

CONJUNTO ALDABA Y CANDADO 736EURD





Aldaba de candado con arco oculto.
Fabricada en acero reforzado resistente al uso de palancas, a los golpes y a los cortes.
Ideal para camiones, furgonetas, portones, etc.

Longitud mm	Código
231	643064

CANDADO PRO SERIES 6121LJ



Arco Ø mm	Código
8	642942

Arco largo.

Candado de acero muy resistente. Con cubierta termoplástica Zenex. Arco muy resistente al corte. Cerradura con doble cojinete de cierre.

Existe la versión de arco corto refª 6121.

CABLE DE BLOQUEO AJUSTABLE 8433EURD





El mecanismo de bloqueo mantiene tensado el cable en cualquier posición entre 30 cm y 1,8 m.
Cable de acero trenzado.

Longitud m	Ø mm	Código
1,8	10	667345

SELECT ACCESS 5401EURD



Permite el control y compartir llaves con personas autorizadas. Ideal para en control selectivo a edificios, almacenes, cuartos de maquinaria, etc. Gran resistencia a las palancas. Para el montaje sobre pared.

Ancho mm	Altura mm	Profundidad mm	Código
83	118	34	667352

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

20



EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

20

ANTICAÍDAS
ARNESES
BOTAS DE AGUA
BUZOS
CALZADO DE SEGURIDAD
CAMISAS
CAMISETAS
CASCOS
CAZADORAS
CHALECOS
CORDAJES
DELANTALES
DETECTORES
EQUIPOS AUTÓNOMOS
FILTROS
GAFAS DE PROTECCIÓN
GUANTES
IMPERMEABLES
MÁSCARAS
MASCARILLAS
MOSQUETONES
OREJERAS
PANTALLAS
PANTALLAS DE SOLDAR
PANTALONES
PARKAS
POLOS
PRENDAS ALTA VISIBILIDAD
PRENDAS CONTRA EL CALOR
PRENDAS DESECHABLES
PRENDAS IGNÍFUGAS
TAPONES
UNIDADES MOTORIZADAS









LA REGLAMENTACIÓN EUROPEA SOBRE LOS EPI

Todo dispositivo o medio destinado para llevar o en poder de una persona para protegerla contra la mayoría de los riesgos o peligros para la salud y su seguridad en el trabajo, así como todos los complementos y accesorios destinados a este objetivo.
Dos directivas europeas referentes a los Equipamientos de Protección Individual (EPI):

- Una sobre la concepción, la 89/686/CEE que define las obligaciones del fabricante.
- Una sobre la utilización, la 89/656/CEE que define las obligaciones de las empresas y sus trabajadores.

Las obligaciones del fabricante







La directiva 89/686/CEE determina para cada una de las tres categorías de EPI, los procedimientos de certificación y las reglas técnicas que deben cumplir para beneficiarse de la libre circulación dentro de la Unión Europea. La aplicación de estas obligaciones deben aparecer en la declaración de conformidad.

LA MARCA "CE" SE APLICA A LAS TRES CATEGORIAS EPIS:

CATEGORIA 1: EPI DESTINADOS A RIESGOS MENORES (higiene, heridas superficiales)
Para los EPI que cubren los riesgos menores, el fabricante procederá a una auto certificación CE y declarará "su responsabilidad" de que cada nuevo producto es conforme con las especificaciones técnicas y las exigencias esenciales que dicta la directiva. Su responsabilidad está comprometida. El producto entonces tiene el marcado CE.



CATEGORIA 2: EPI DESTINADOS A RIESGOS INTERMEDIOS (mecánicos, térmicos, químicos)
El fabricante solicitará el examen CE del tipo de EPI, acompañado de un expediente técnico elaborado por el mismo, con un laboratorio europeo, notificándolo a la Comisión Europea, que procederá a una serie de ensayos y al examen del expediente técnico.
Si los resultados son positivos, el fabricante dispondrá sobre el EPI la marca CE reglamentaria, tal y como está previsto en la norma europea que responde (marca de identificación y nivel de prestaciones) y realizará una declaración de conformidad CE.

CATEGORIA 3: EPI DESTINADOS A RIESGOS GRAVES (Mortales o irreversibles para la salud)
Los EPI que cubren los riesgos graves serán, a elección del fabricante, controlados en su fabricación por un organismo habilitado y notificado a la Comisión Europea:

- o por un sistema de garantía de calidad CE de producto acabado,
- o por un sistema que asegure la calidad CE de la fabricación bajo vigilancia.

Los productos, responderán a la categoría 3 y cuentan con el marcado CE, seguido del número del organismo que asegura el control de calidad.

La directiva 89/656/CE pone al usuario en la obligación de:

- Comprobar el buen estado de los EPI, sobre la base de analizar el riesgo a cubrir y las prestaciones ofrecidas por el EPI.
- Comprobar la conformidad de los EPI puestos a su disposición.
- Poner en disposición, gratuitamente y de manera personal, los EPI adaptados y apropiados para el trabajo a realizar.
- Informar a los usuarios.
- Comprobar la utilización efectiva de los EPI.
- Informar a las personas encargadas de la aplicación y mantenimiento de los EPI.
- Asegurar el buen funcionamiento y el estado higiénico satisfactorio.
- Informar a los usuarios de los riesgos a los que el EPI protege, de las condiciones de utilización, de las instrucciones o consignas de los EPI, y de las condiciones puestas a su disposición.
- Formar e instruir en el uso de los EPI.
- En el tema penal, el jefe de la empresa debe velar personalmente de la aplicación constante de las disposiciones inscritas en el código de trabajo y de las reglamentaciones, para asegurar la higiene y la seguridad. En caso de falta, es su responsabilidad.

Las obligaciones y responsabilidades del usuario

Las normas de uso del EPI son tan importantes como las características del mismo EPI, siendo esta información la que permite al usuario seleccionar el EPI apto para el riesgo a prevenir y el uso.

Riesgos menores Categoría 1	Riesgos intermedios Categoría 2	Riesgos graves Categoría 3
CE	CE	CE + Nº del organismo emisor, acompañado del control de fabricación
Auto Certificación	Certificación de tipo CE emitido por organismo oficial	Control de la fabricación + Certificación de tipo CE emitido por organismo oficial

Declaración de conformidad CE

CASCO PROTECTOR EVO3



Con ventilación.

Fabricado en polietileno de alta densidad (HDPE).
Fácil y cómodo ajuste del casco mediante ruleta.
Permite su uso en instalaciones de bajo voltaje (10 kV).
Arnés textil con enganches de polietileno.

EN397 / EN 50365

Con ventilación

Color	Peso g	Código
Blanco	350	672246
Amarillo	350	672253
Azul	350	672261

Sin ventilación

Color	Peso g	Código
Blanco	350	674689
Amarillo	350	674697
Azul	350	674705

CASCO PROTECCIÓN CONCEPT



Con ventilación.

Casco fabricado en ABS con y sin ventilación.
Disponible con visera corta o estándar.
Ajuste mediante rueda dentada.
Compatible con un amplia gama de accesorios.

EN 397

Peso g
300

CASCO POLIETILENO SERIE H-700



Casco fabricado con polietileno de alta densidad.
Gran resistencia contra los impactos.
De visera corta.
Con una arnés cómodo y regulable.
Versión "V" con ventilación.
10 colores diferentes.

EN 397

Peso g
345

BARBUQUEJO DELUXE

Barbuquejo para casco con banda elástica, regulable y con mentonera.



BARBUQUEJO UNIVERSAL

Con un sistema de enganche universal adaptable a todos los cascos de seguridad.



GAFAS 3M SECURE FIT SF200



Color	Peso g	Código
Incolora	18	705517
Amarilla	18	706200
Solar	18	706192

Autoajustables.

Gafas ligeras y cómodas. Se adaptan de manera natural al tamaño de la cara. Ocular de policarbonato con tratamiento antirayado y antivaho. No dispone de partes móviles.

EN 166: 2001/EN 170: 2002

GAFAS OPSIAL OP'LINE



Peso g	Código
32	615849

Contra los impactos y las proyecciones sólidas.

Gafas de protección con patillas.
Ocular monobloc en policarbonato incoloro con un gran campo de visión, con tratamiento anti-rayado y anti-UV.
Protecciones laterales integradas.
Montura en nylon azul.
Patillas regulables en longitud (3 posiciones) y pivotantes para una adaptación óptima a la morfología del usuario.

EN 166: 2001/EN 170: 2002

GAFAS OP'FACE



Contra las suciedades y los aerosoles líquidos.

Gafa máscara.
Montura de PVC aireada.
Pantalla de policarbonato incoloro.
Cinta elástica regulable.
Protecciones laterales y del puente de la nariz integradas.

EN 166: 2001/EN 170: 2002

Peso g	Código
77	622779

GAFAS OPSIAL OP'ONE

Contra los impactos y las proyecciones sólidas.



Gafas de protección con patillas.
Ocular monobloc en policarbonato incoloro con un gran campo de visión, con tratamiento anti-rayado, anti-UV y anti-vaho.
Patillas pivotantes y regulables en longitud (3 posiciones) en policarbonato azul.

EN 166: 2001/EN 170: 2002

Peso g	Código
24	615864

GAFAS OPSIAL OP'RUN

Contra los impactos y las proyecciones sólidas.

Gafas de protección con patillas.
Oculares de policarbonato con tratamiento anti-vaho, anti-UV y anti-rayado. Patillas en policarbonato color bronce con inserciones de caucho anti-deslizante.

EN 166: 2001/EN 170: 2002



Tipo	Peso g	Código
Solar	28	615872
Espejo	28	615880
Incolora	28	622761

GAFAS OP'TIMAL

Se llevan con patillas o con banda.

Gafas de protección con patillas. Ocular monobloc en policarbonato incoloro con tratamiento anti-vaho, anti-UV y anti-rayado. Patillas en policarbonato regulables con PVC inti-deslizante.
Entregadas con cinta textil elástica.

EN 166: 2001/EN 170: 2002

Peso g	Código
41	688150



GAFAS OP'GUEST



Peso g	Código
44	615831

Ideal para usos ocasionales.

Sobregafas de protección.
Ocular monobloc de policarbonato incoloro con un gran campo de visión, con tratamiento anti-UV. Patillas en policarbonato incoloro con protecciones laterales integradas y sistema de ventilación para luchar eficazmente contra el vaho.

EN 166: 2001/EN 170: 2002

GAFAS OP'WELD



Peso g	Código
28	613059

Contra los impactos.

Gafas de protección contra la soldadura con patillas.
Ocular monobloc en policarbonato tinte IR5 con tratamiento anti-UV y anti-rayado, con protecciones laterales integradas.
Patillas de policarbonato regulables con PVC anti-deslizante.

EN 166: 2001/EN 169: 2003

BIOMBO PARA SOLDADURA

Portátil.

Biombo para delimitar zonas de soldadores.
Equipado con cortinas que filtran los rayos nocivos que emite el arco de soldadura.
Es una estructura portátil facilmente transportable.

Dimensiones mm	Código
2000 x 1900	389346



GAFAS LA GRADUADA +



Para graduar.

Gafas con frontal de acetato y patillas de policarbonato. Dieléctrica: sin partes metálicas. Ocular de policarbonato antirayado. Protecciones laterales incorporadas. Sólo permite graduaciones de hasta +/- 3 dioptrías.

EN 166: 2001/EN 170: 2002

PANTALLA PANORÁMICA UNIVERSAL

Protector contra los impactos y las proyecciones sólidas y líquidas.

Pantalla facial abatible para conseguir la posición idónea. Ajuste de cabeza regulable. Compatible con otros productos EPI'S.

EN 166 : 2001



PANTALLA DE SOLDAR 3M 10V



Color	Peso g	Código
Negro	390	705913

De cabeza.

Pantalla diseñada para la mayoría de procesos de soldadura.
Permite elegir entre los tonos de oscurecimiento automático 10, 11 y 12.
Tiene dos niveles de sensibilidad seleccionables para asegurar una detección fiable del arco.
Permite trabajar con un tono claro (3) para la preparación de las piezas e inspeccionar la zona de la soldadura.

EN379 / EN166 / EN175

PANTALLA SOLDAR EL PASO V913I



De cabeza.

Pantalla con filtro electrónico variable con regulación interna.
Fabricada con resina zytel de gran resistencia al calor y a las proyecciones.
Para aplicaciones de electrodo, MIG-MAG, TIG y esmerilado.

EN 379: 2010

Tono variable	Dimension filtro mm	Área de visión mm
9-13	110x90	97x41

FRASCO LAVAOJOS





Solución salina esteril al 0,9%.
Utilizar cuando un producto o sustancia se introduce en los ojos.
Para colocar en las zonas de trabajo.

Capacidad l	Código
1	702365

PANTALLA SOLDAR 3M SPEEDGLAS 9000 ADFLO

Con equipo motorizado.

Las pantallas Speedglas con el equipo motorizado Adflo, nos ofrecen una óptima protección ocular y respiratoria en situaciones con la máxima exigencia.
Caudal de aire regulable.
Ajuste facial suave y flexible.

CONJUNTO ADFLO





IMPORTANTE

Los símbolos A, B y F, indican el nivel máximo de protección para:
A: Protector facial.
B: Protector facial y gafas de montura integral.
F: Gafas de montura integral, montura universal y pantallas faciales.



TAPONES 3M CLASSIC

Sin cordón y en cajita.

Tapón de un solo uso, fabricados en espuma de polímero de expansión lenta, de suave absorción de energía que proporciona una excelente protección auditiva y confort durante la jornada.
Para una exposición con un alto nivel de ruido.

EN 352-2



Atenuación dB	Nivel de protección dB	Código
28	87-98	208652

TAPONES 3M EARSOFT NEON



Con cordón.

Tapón desechable fabricado con espuma de poliuretano de expansión lenta con cordón de vinilo azul. Tapón de forma cónica.
Para una exposición continuada en un uso general en la industria.

EN 352-2

Atenuación dB	Nivel de protección dB	Código
36	95-110	341198

TAPÓN BILSON 303/304

SNR 33 dB.

Tapón protector para los oídos de uso único.
Forma anatómica de espuma de poliuretano.
Fácil de moldear e insertar correctamente.
Acabado liso evitando los depósitos de suciedad.

EN 352-2





TAPÓN A MEDIDA AUDIOFIT

Con cordón y detectable.

Fabricado con una nueva silicona que proporciona un alto nivel de confort. Adaptación eficaz y de alta flexibilidad. Mayor resistencia. Equipado con un nuevo cordón que elimina la transmisión de vibraciones. Equipado con dispositivo de seguridad. Cuatro niveles de atenuación (de 22 a 29 dB). Lavables.

EN 352-2



TAPONES 3M EARSOFT YELLOW NEONS

Sin cordón.

Tapón desechable fabricado con espuma de poliuretano de expansión lenta. Tapón de forma cónica.
Para una exposición continuada en un uso general en la industria.

EN 352-2



Atenuación dB	Nivel de protección dB	Código
36	95-110	312843

TAPONES 3M ULTRAFIT

Con cordón.

Tapón reutilizable con cordón. Su talla única permite adaptarse a todos los conductos auditivos.
Para una exposición intermitente en un uso general en la industria.

EN 352-2



Atenuación dB	Nivel de protección dB	Código
32	94-105	208660

TAPÓN REUTILIZABLE 3M 1271

Con cordón.

Tapón auditivo reutilizable. Se suministra en caja que ayuda a mantenerlos limpios y guardados. Con cordón de poliéster para prevenir la posible pérdida. Diseñados para facilitar la inserción. Adecuado a la mayoría de los canales auditivos. Nivel de atenuación SNR de 25 dB.

EN 352-2



Código
633347



DISPENSADOR TAPONES 3M ONE TOUCH

Dispensador de tapones para colgar a la pared, fácil de usar con un simple movimiento giratorio. Puede ser usado con cualquiera de los tapones desechables de la gama (Classic, soft yellow neons, soft neon blast).

NO INCLUYE RECARGA.

Código
341230

TAPONES 3M CABOFLEX



Atenuación dB	Nivel de protección dB	Código
21	83-93	208678

Con banda.

Protectores auditivos semi-insertos ligeros.
Cada tapón de forma cónica se gira para alinearse con el canal auditivo, proporcionando el aislamiento contra el ruido más resistente al movimiento. Hechos de espuma moldeable que no necesitan compresión antes de usarse. Tapones lavables. Para una exposición intermitente en un uso general en la industria.

OREJERA OPTIME PARA CASCO

Ofrece una protección en entornos con niveles de ruido muy elevados.
La protección se basa en una tecnología de doble carcasa que minimiza la resonancia en la carcasa de soporte y proporciona una amortiguación máxima de frecuencias altas.
Adecuado para entornos con ruido industrial muy elevado, en la construcción, aeropuertos y lugares de alto riesgo.

EN 352-3



Modelo	Atenuación dB	Nivel de protección dB	Código
Optime 1	27	87-98	370866
Optime 2	31	94-105	370908
Optime 3	35	95-110	370924

OREJERA 1436



Plegable de diadema.

Orejera básica de diadema, plegable, dieléctrica, sin partes métalicas y con arnés regulable en longuitud.

EN 352-4

Atenuación dB	Código
28	668996

OREJERAS SERIE X

De diadema.

Protector auditivo de alta gama para su uso frente a los ruidos en la industria.
Banda del arnés protegida, además de disponer de aislamiento eléctrico para una protección segura.

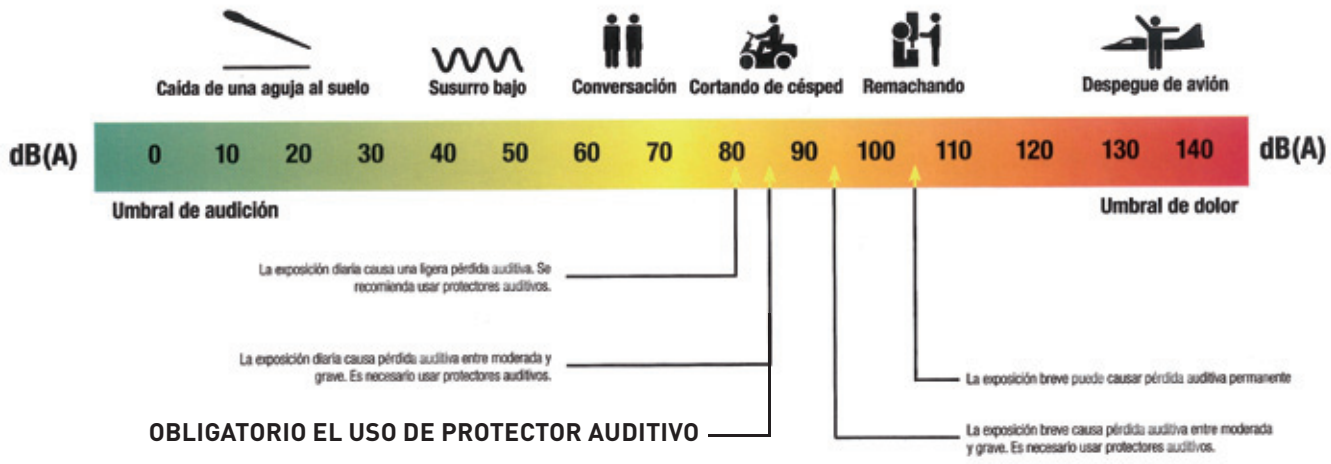
EN 352-4



Modelo	Atenuación (SNR) dB	Código
X1A	27	688028
X2A	31	688036
X3A	33	688044
X4A	33	
X5A	37	709113

LOS PROTECTORES AUDITIVOS INDIVIDUALES ESTÁN DESTINADOS A ELIMINAR EL RIESGO PARA EL OÍDO O PARA REDUCIRLO AL MÁXIMO

Exposición diaria (8 h) sin atenuación por los protectores auditivos son:			Valor límite de exposición diaria
< 80 dB (A)	> 80 dB (A) < 85 dB (A)	> Igual a 85 dB (A)	
Se aconseja el uso de protección auditiva.	Se aconseja el uso de protección auditiva. El empresario pone a disposición de sus trabajadores los protectores auditivos.	Uso obligatorio de protección auditiva. El empresario vela para que sus trabajadores usen los protectores auditivos.	87 dB (A) atenuación segura con unos protectores auditivos.



PROTECCIÓN RESPIRATORIA POLVOS Y AEROSOLES

FFP1: PARTÍCULAS INERTES	FFP2: PARTÍCULAS IRRITANTES	FFP3: PARTÍCULAS NOCIVAS
Ladrillo, calcáreo, celulosa, carbón, cemento, harina, piedra, pladur, heno.	Hormigón, maderas blandas, hierro, fibra de vidrio, humos de soldadura, lana de roca, microorganismos, níquel, óxido de cinc, sustitutos del amianto, virus.	Amianto, madera dura o exótica, cadmio, cromo, decapado de cerámica, fibras cerámicas, granito, legionela (corta duración), plomo, sílice.

Seleccione la forma de la mascarilla
Conformada = más ergonómica | plegable = más práctica | con válvula expiratoria = mayor confort

Para usos prolongados, utilizar una media-máscara o una máscara completa.

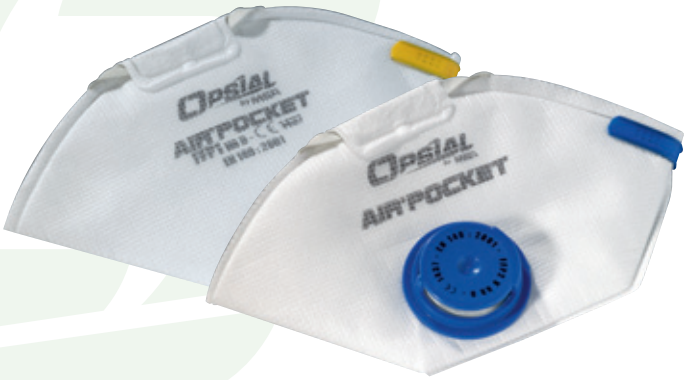
MASCARILLA AIR'POCKET

Plegable.

Mascarilla autofiltrante para partículas.
Varilla nasal ajustable. Embolsadas individualmente.

EN 149-1

Clase	Máximo nivel de uso	Tipo	Código
FFP1	4 x TLV	Sin válvula	723486
FFP1	4 x TLV	Con válvula	606301
FFP2	10 x TLV	Sin válvula	740977
FFP2	10 x TLV	Con válvula	743047
FFP3	50 x TLV	Con válvula	650366



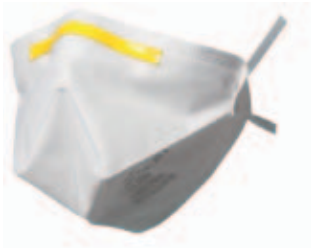
MASCARILLA SERIE K100/W FFP1 NR D

Plegable.

Mascarilla autofiltrante básica para partículas.
Varilla nasal ajustable. Máximo nivel de uso 4 x TLV. Cumple con el ensayo Dolomita.
Para utilizar en un solo turno de trabajo.

EN 149-1

Modelo	Tipo	Código
K101W	Sin válvula	693259
K101	Sin válvula	
K111W	Con válvula	
K111	Con válvula	693275



MASCARILLA K102/K102W FFP2 NR D

Plegable.

Mascarilla autofiltrante básica para partículas.
Varilla nasal ajustable.
Máximo nivel de uso 12 x TLV.
Cumple con el ensayo Dolomita.
Para utilizar en un solo turno de trabajo.

EN 149-1



MASCARILLA 9320+/9322+ FFP2 NR D



Modelo	Tipo	Código
9320+	Sin válvula	397034
9322+	Con válvula	441295

Plegable.

Mascarilla autofiltrante confort para partículas. Varilla nasal ajustable. Máximo nivel de uso de 12 x TLV. Cumple con el ensayo Dolomita. Embolsada individualmente. Para utilizar en un solo turno de trabajo.

EN 149-1

MASCARILLA K113/ K113W FFP3 NR D



Modelo	Código
K113	
K113W	695585

Plegable.

Mascarilla autofiltrante básica para partículas.
Varilla nasal ajustable.
Máximo nivel de uso 50 x TLV. Cumple con el ensayo Dolomita.
De uso en más de un turno de trabajo.

EN 149-1

MASCARILLA 9330+/9332+ FFP3 NR D

Plegable.

Mascarilla autofiltrante confort para partículas. Varilla nasal ajustable.
Máximo nivel de uso de 50 x TLV.
Cumple con el ensayo Dolomita.
Embolsada individualmente.
Para utilizar en un solo turno de trabajo.

EN 149-1

Modelo	Tipo	Código
9332	Con válvula	397018
9330	Sin válvula	



MASCARILLA AIR'FIT

Moldeada.

Mascarilla autofiltrante moldeada para partículas. Varilla nasal ajustable. Máximo nivel de uso.

EN 149-1

Clase	Máximo nivel de uso	Tipo	Código
FFP1	4 x TLV	Sin válvula	708164
FFP1	4 x TLV	Con válvula	718957
FFP2	10 x TLV	Sin válvula	719096
FFP2	10 x TLV	Con válvula	720292
FFP3	50 x TLV	Con válvula	721316



MASCARILLA 8710/8812 FFP1 NR D

Moldeada.

Mascarilla autofiltrante clásica moldeada para partículas. Varilla nasal ajustable. Máximo nivel de uso 4 x TLV. Cumple con el ensayo Dolomita. Para utilizar en un solo turno de trabajo.

EN 149-1

Modelo	Tipo	Código
8710	Sin válvula	396978
8812	Con válvula	189530



MASCARILLA 9915 FFP1 NR D GASES ÁCIDOS

Moldeada.

Mascarilla autofiltrante especial moldeada para partículas. Varilla nasal ajustable. Máximo nivel de uso de 4 x TLV. Cumple con el ensayo Dolomita. Protección contra partículas y niveles molestos de gases ácidos. Para utilizar en un solo turno de trabajo.

EN 149-1

Tipo	Código
Sin válvula	107763



MASCARILLA 9914 FFP1 NR D MALOS OLORES

EN 149-1



Tipo	Código
Con válvula	412569

Moldeada.

Mascarilla autofiltrante especial moldeada para partículas. Varilla nasal ajustable. Máximo nivel de uso de 4 x TLV. Cumple con el ensayo Dolomita. Protección contra partículas y niveles molestos de olores. Para utilizar en un solo turno de trabajo.

MASCARILLA 8310/8810/8320 NR D

Moldeada.

Mascarilla autofiltrante moldeada para partículas. Varilla nasal ajustable. Cumple con el ensayo Dolomita. Para utilizar en un solo turno de trabajo.

EN 149-1

Ref.	Tipo	Código
8310 FFP1	Sin válvula	
8810 FFP2	Sin válvula	396986
8320 FFP2	Sin válvula	



MASCARILLA X-PLORE 1300/1300V

Mascarilla preformada autofiltrante desechable para partículas. Material filtrante interior con propiedades hidrofóbicas. Embalaje individual en bolsitas higiénicas.

EN 149-1



Modelo	Tipo
1310	FFP1
1320	FFP2
1330	FFP3

Modelo	Tipo
1310V	FFP1
1320V	FFP2
1330V	FFP3

MASCARILLA 9936 FFP3 R D GASES

Moldeada.

Mascarilla autofiltrante especial moldeada para partículas. Varilla nasal ajustable. Máximo nivel de uso de 50 x TLV. Cumple con el ensayo Dolomita. Protección contra partículas y niveles molestos de gases ácidos. De uso en más de un turno de trabajo.

EN 149-1



Tipo	Código
Con válvula	619577

MEDIA MÁSCARA SERIE 42XX R D

Media máscara autofiltrante para vapores orgánicos y partículas. Filtro de carbón activo integrado. Cumple con el ensayo Dolomita. De uso en más de un turno de trabajo.

EN 140

Referencia	Código
4251	397091
4255	632968
4277 (para vapores orgánicos, inorgánicos, gases, ácidos y partículas	12526
4279 (para vapores orgánicos, inorgánicos, gases ácidos, amoniaco y partículas)	397141





MEDIA MÁSCARA FUTURA

Silicona.

Media máscara buconasal con una alto nivel de confort fabricada con silicona líquida.
La colocación de los filtros tipo bayoneta permite una mejor visión al usuario.
Atalaje de alta visibilidad.
Hebilla de sujección rápida.

EN 140 / EN 14387

MEDIA MÁSCARA EVO S/R

Media máscara buconasal con un alto nivel de confort. Ajuste perfecto que asegura un sellado facial más uniforme, evitando marcas de presión.
Todos los elementos pueden separarse, permitiendo una limpieza total.
Conexión rápida para filtros tipo bayoneta.
Adaptador para la cabeza regulable.
Arnés de sujección a la nuca provisto de cierre a presión.

Completamente desmontable.
Perfecta para el sector alimentario.

EN 140



EVO R (caucho)

Código
707398



EVO S (silicona)

Código
707422

MÁSCARA FACIAL COMPLETA 6800

Máscara facial completa reutilizable (talla mediana).
Amplio campo de visión.
Arnés de 4 puntos fácil de colocar y quitar. Baja resistencia a la exhalación.
Lente de policarbonato resistente a impactos y rayaduras. Extremadamente ligera. Se utiliza con dos filtros ligeros que se acoplan lateralmente mediante ajuste de bayoneta de 3M.

EN 136



Peso g	Código
400	397331

MÁSCARA X-PLORE 5500

Máscara completa cómoda con doble cerco estanco.
Conexión de bayoneta segura y sencilla. Arnés con 5 puntos de ajuste de colocación rápida y sencilla.
Visor panorámica con campo de visión de 180º de resistencia química, térmica y mecánica.
La posición retirada de los filtros nos garantiza una visión libre de obstáculos.

EN 136



MÁSCARA X-PLORE 6300

Máscara completa cómoda y de calidad, para usar con filtros respiratorios.
Puede combinarse con equipos motorizados de respiración. Arnés con 5 puntos de ajuste.
Visor de Plexiglás antirayado con campo de visión de 180º.
Cuerpo de tacto suave fabricado con EPDM.



EN 136

Peso g
570

MÁSCARA FACIAL BLS 3150



Caucho termoplástico.

Máscara fabricada en caucho natural con buconasal en termoplástico.
Visor de policarbonato que ofrece un campo de visión sin distorsiones.
Posibilidad de montar un visor de cristal para trabajos en ambientes con presencia de disolventes.

EN 136

MÁSCARA FACIAL SERIE 5000



5600



5700



5400



5150

Modelo	Tipo	Código
5600	Caucho termoplástico	707364
5700	Silicona	707380

Máscara facial fabricada con materiales que aportan seguridad y un gran confort. Diseño para un uso prolongado. Sistema de fijación de 6 puntos. Visor de clase óptica 1.

EN 136

Modelo	Tipo	Código
5150	Caucho termoplástico	721662
5400	Silicona	

EQUIPO VERSAFLO

Equipo de protección únicamente contra las partículas.

EN 129411



UNIDAD MOTORIZADA JUPITER

Para una protección contra los aerosoles sólidos y líquidos, gases y vapores.

EN 129411





EQUIPO DE RESPIRACIÓN AUTÓNOMA

Dräger

Equipo de respiración autónoma PAS Lite completo. Incluye espaldera, máscara facial Panorama Nova Standard y botella de acero 6L/300 bar.
Para utilizar en aplicaciones industriales donde se requiera un equipo respiratorio que aisle al usuario de un ambiente contaminado donde el nivel de oxígeno sea bajo. De fácil mantenimiento y limpieza.



FILTROS SERIE 400



BLS

Para máscaras SGE46 y SERIE 5000 y 3000. Filtros de conexión con rosca estándar.

Filtro	Protección	Características
411 FILTRO A2	Gases y vapores orgánicos, clase 2	
412 FILTRO AX	Gases y vapores orgánicos con punto de ebullición inferior a 65°C	
413 FILTRO K2	Amoniaco y sus vapores, clase 2	
414 FILTRO A2B2E2	Gases y vapores orgánicos, inorgánicos, ácidos, clase 2	
415 FILTRO A2B2E2K2	Gases y vapores orgánicos, inorgánicos, ácidos, amoniaco, clase 2	
421 FILTRO A2P3 R	Gases y vapores orgánicos, clase 2 partículas tóxicas	
422 FILTRO AXP3 R	Gases y vapores orgánicos con punto de ebullición inferior a 65°C y partículas tóxicas	
423 FILTRO A2B2E2P3 R	Gases y vapores orgánicos, inorgánicos, ácidos, clase 2 y partículas tóxicas	
424 FILTRO A1B1E1K1P3 R	Gases y vapores orgánicos, inorgánicos, ácidos, amoniaco, clase 1 y partículas tóxicas	
425 FILTRO A2B2E2K2P3 R	Gases y vapores orgánicos, inorgánicos, ácidos, amoniaco, clase 2 y partículas tóxicas	
430 FILTRO A2B2E2K2HgP3	Gases y vapores orgánicos, inorgánicos, ácidos, amoniaco, mercurio y sus vapores, clase 2 y partículas tóxicas	
401 FILTRO P3 R	Partículas tóxicas	

FILTROS SERIE 200

Para máscaras EVO S/R y 5600/5700.

BLS



Filtro	Protección	Características
301 PREFILTRO P2 NR	Pre-filtro para partículas nocivas	
211 FILTRO A2	Gases y vapores orgánicos, clase 2	
213 FILTRO A1B1E1	Gases y vapores orgánicos, inorgánicos ácidos, clase 1	
214 FILTRO A1B1E1K1	Gases y vapores orgánicos, inorgánicos, ácidos y amoniaco, clase 1	
221 FILTRO A2P3 R	Gases y vapores orgánicos, clase 2 y partículas tóxicas	
222 FILTRO A1B1E1K1P3 R	Gases y vapores orgánicos, inorgánicos, ácidos, amoniaco, clase 1 y partículas tóxicas	
226 FILTROA1B1E1P3 R	Gases y vapores orgánicos, inorgánicos, ácidos, clase 1 y partículas tóxicas	

FILTRO X-PLORE RD40



Dräger

Filtros para utilizar con las semimáscaras y máscaras que dispongan de la conexión según EN 148-1.
Filtros compactos con carcasa de aluminio.

FILTRO X-PLORE RD90

Dräger



Filtros con rosca específica Dragër para semimáscaras.
Amplio rango de aplicaciones.
Para utilizar con las semimáscaras X-Plore 4390 y 4790, con el adaptado 40/90 para todas las máscaras que dispongan de la conexión según EN 148-1.
Filtros compactos con carcasa de aluminio.

FILTROS ANTIGAS SERIE 6000



Filtros para máscaras y mascarillas serie 6000 o serie 7000.
Pueden combinarse con filtros para polvo y partículas.

Modelo	Código
6051 A1 vap.orgánicos	397265
6055 A2 vap.orgánicos	101675
6075 A1 + formaldehido	400309
6054 K1 amoniaco	397273
6057 ABE1 combinado	7211
6059 ABEK1 combinado	397281
6099 ABEK2P3R	256883
6098 AXP3 NR	18531

FILTROS SERIE 2000



Filtros para máscaras y mascarillas serie 6000 o serie 7000.

Modelo	Código
2135 P3 bayoneta	101626
2128 P2R bayoneta niveles molestos de vap. orgánicos y gases ácidos	631309
2138 P3 bayoneta niveles molestos de vap. orgánicos y gases ácidos	252965

FILTROS SERIE 5000



Filtros para máscaras y mascarillas serie 6000 o serie 7000.
Pueden combinarse con filtros para gases con el soporte 603.

Modelo	Código
5911 P1 partículas	397299
5925 P2 partículas	101691
5935 P3 partículas	397307

SOPORTE/RETENEDOR DE FILTRO



Filtros de partículas serie 5000.

Referencia	Tipo	Código
501	Retenedor	397315
603	Soporte	397323

DETECTOR GASES X-AM 2500



Detector de gases ideal para la protección personal. Capaz de medir entre 1 y 4 gases y vapores combustibles (Ex-O2-CO y ácido sulfhídrico) simultáneamente. Dispone de memoria interna para almacenamiento de datos. Alarma óptica y acústica. Bomba externa automática opcional con sonda de hasta 20 metros. Funcionamiento con batería recargable o pilas alcalinas (según modelo).

Certificado ATEX.

Medidas mm	Peso g
47x129x31	220

DETECTOR PAC 3500/5500 H2S

Detector preciso y sencillo de usar. Indica de forma rápida las concentraciones de gases y ácidos. Carcasa de goma resistente a los impactos y a las sustancias químicas corrosivas. Impermeable. Con fijación segura a la ropa mediante clip tipo cocodrilo. Pantalla fácilmente visible.
Equipado con 3 sistemas de alarma: de vibración, acústica y luminosa.



Modelo	Certificación	Código
3500		725663
5500	ATEX	

SERRAJE AMERICANO

Guante piel vacuno crupón.
Con cartera blanca engomada.
Refuerzo de serraje verde en la palma, pulgar e indice. Ajuste con elástico en el dorso de la mano.

EN 388 / EN 420



Tallas 8 a 10 | PIEL

Cat. 2 CE 4343

HANDSKIN ARIZONA

OPSIAL



Mantenimiento.

Guante de cuero flor vacuno en la palma y el dorso de cuero crupón.
Montaje americano.
Elástico sobre el dorso.
Ribete de acabado.
Excelente resistencia a la abrasión.

EN 388 / EN 420

Tallas 8 a 10 | PIEL

Cat. 2 CE 2122



FLOR VACUNO

Guante flor vacuno.
Con ribete de tela en la muñeca.
Ajuste con elástico en el dorso de la mano.

EN 388 / EN 420

Tallas 7 a 10 | PIEL

Cat. 2 CE 2133



GTF 335 JC

GRUPO JOMIBA

Guante de serraje con la palma y los cinco dedos en cuero flor piel cabra. Dorso de la mano en tejido de algodón. Con goma elástica de ajuste en la parte inferior.

EN 388 / EN 420

Tallas 7 a 10 | PIEL

Cat. 2 CE 2121



SERRAJE AMERICANO

Guante flor vacuno.
Con cartera engomada. Ajuste con elástico en el dorso de la mano.

EN 388 / EN 420

Tallas 9 y 10 | PIEL

Cat. 2 CE 2133



SERRAJE AMERICANO

GRUPO JOMIBA

Guante piel vacuno.
Con dorso y cartela de lona rayada.
Ajuste con elástico en el dorso de la mano.

EN 388 / EN 420

Talla 9 | PIEL

Cat. 2 CE

HANDLITE 100B



OPSIAL

Mantenimiento ligero en ambientes secos. Trabajos de ensamblaje en electrónica y automoción. Manipulación de pequeñas piezas.

Guante textil de poliamida blanco sin costuras. Puntas de los dedos con enducción de poliuretano blanco. Puño textil elástico. Suciedades totalmente visibles. Excelente ventilación de la mano.

EN 388 / EN 420

Tallas 6 a 9 | PU

Cat. 2 CE 013X

HANDLITE 200G

Mantenimiento ligero y montaje de precisión en ambientes secos o sucios. Montaje de componentes electrónicos. Manipulación de piezas delicadas.

Guante textil de poliamida gris sin costuras. Enducción de poliuretano gris en la palma y el dorso de los dedos. Puño textil elástico. Confortable y con buena destreza. Excelente ventilación de la mano y resistencia a la abrasión.

Opción en color blanco (HANDLITE 200B).

EN 388 / EN 420

Tallas 6 a 10 | PU

Cat. 2 CE 4131

OPSIAL



HANDLITE 300N



Mantenimiento ligero en ambientes húmedos, grasientos y sucios.

Guante textil de poliamida gris sin costuras. Enducción de nitrilo en la palma y la cara de los dedos. Puño textil elástico. Excelente resistencia a la abrasión. Buena ventilación de la mano.

EN 388 / EN 420

Tallas 6 a 10 | NITRILO | Cat. 2 | 4133

ACTIVGRIP ADVANCE



Manipulación de piezas grasientas o aceitosas.

Guante textil de nylon púrpura sin costuras. Enducción de nitrilo negro (Microfinish) en la palma y la cara de los dedos. Puño textil elástico. Palma impermeable a los aceites. La tecnología Microfinish permite evacuar los fluidos para asegurar el máximo agarre en superficies deslizantes. Confort y destreza óptimo.

Excelente para trabajos de mantenimiento.

EN 388 / EN 420

Tallas 7 a 10 | NITRILO | Cat. 2 | 3121

HANDLITE 303N



Mantenimiento y montaje de precisión en ambientes húmedos, grasientos o sucios.

Guante textil de poliamida gris sin costuras. Enducción de nitrilo 3/4, para una protección de contacto con piezas aceitosas. Puño textil elástico.
Una mayor protección de nitrilo para una mejor protección.

EN 388 / EN 420

Tallas 6 a 10 | NITRILO | Cat. 2 | 4131

HANDSAFE 600G



Manipulación de piezas metálicas cortantes. Manipulación de vidrio, etc.

Guante textil de nylon/Dyneema/Spandex gris sin costuras. Enducción de poliuretano blanco en la palma y el dorso de los dedos. Puño textil elástico. Destreza óptima. Adaptado a los ambientes sucios.
Buena resistencia al corte. Resistencia a la abrasión y al desgarro elevado.

EN 388 / EN 420

Tallas 7 a 10 | PU | Cat. 2 | 4342

HANDSAFE 755 ML



Manipulación de piezas metálicas cortantes, industria del vidrio, automoción, etc.

Guante textil gris de fibras de polietileno de alta densidad y fibras minerales sin costuras. Enducción de poliuretano gris en la palma y el dorso de los dedos. Puño textil elástico. Máximo nivel de resistencia al corte.

EN 388 / EN 420

Tallas 6 a 10 | PU | CORTE | Cat. 2 | 4542

HANDSAFE 700G



Manipulación de piezas metálicas cortantes, industria del vidrio, automoción, etc.

Guante textil gris de fibras de polietileno de alta densidad y fibras minerales sin costuras. Enducción de poliuretano gris en la palma y el dorso de los dedos.
Puño textil elástico. Máximo nivel de resistencia al corte.

PU | CORTE

EN 388 / EN 420

Tallas 6 a 10 | Cat. 2 | 4542

ULTRANE 562



Manipulaciones finas o ligeras en entornos sucios y aceitosos.

Guante textil de poliamida sin costuras. Enducción de nitrilo en la palma, los dedos y parcialmente en el dorso. Puño elástico. Buena ventilación en el dorso de la mano. Excelente resistencia a la abrasión. Excelente sensibilidad tactil. Relieve de picos para un mejor agarre en la mano.

EN 388 / EN 420

NITRILO | Cat. 2 | 4121

Tallas 7 a 10

TITANLITE 397

Mantenimiento en la industria automovilística, material eléctrico, construcción, etc.

Guante textil de algodón sin costuras. Enducción de nitrilo en la palma, los dedos y parcialmente en el dorso. Puño elástico. Buena ventilación de la mano. Excelente resistencia a la abrasión.

EN 388 / EN 420



Tallas 6 a 10 | NITRILO | Cat. 2 | 4121

KRYTECH 557

Manipulación de piezas cortantes, chapas, vidrio.

Guante textil a base de fibras de PEHD sin costuras. Enducción de poliuretano en la palma y los dedos. Puño elástico. Excelente resistencia a la abrasión. Ergonómico y de excelente destreza.

EN 388 / EN 420



MAPA PROFESSIONNEL

Tallas
6 a 10

PU

Cat. 2 CE 4343

KRYNIT 582



Manipulación de laminas de metal incluso aceitosas.

MAPA PROFESSIONNEL

Guante textil a base de fibras de PEHD sin costuras. Enducción de nitrilo en la palma, los dedos y parcialmente en el dorso. Puño elástico. Enducción rugosa en la palma para un mejor agarre.

EN 388 / EN 420

Tallas
7 a 10

NITRILO CORTE

Cat. 2 CE 4543

HYFLEX 11-402



Manipulaciones en mantenimiento general.

Ansell

Guante textil de nylon sin costuras. Recubierto de poliuretano en fase acuosa en la palma, los dedos y parcialmente en el dorso de la mano. Puño textil elástico. Dorso ventilado. Confort y destreza óptimo.

EN 388 / EN 420

Tallas
6 a 10

PU

Cat. 2 CE 4131

HYFLEX 11-500



Mantenimiento, ensamblaje y manipulación de piezas pequeñas, donde se requiere una ligera protección al corte.

Ansell

Guante textil de nylon/Lycra y Kevlar sin costuras. Recubierto de nitrilo en la palma de la mano y la punta de los dedos. Puño textil elástico. Dorso ventilado. Confort y destreza óptimo.

Inyección y moldes.

EN 388 / EN 420

3231 X1XXXX Cat. 2 CE

Tallas
8 a 10

NITRILO

HYFLEX 11-627

PU



Donde se requiere una protección eficaz contra el corte.

Ansell

Guante textil de Nylon/Lycra/ Dyneema sin costuras. Recubierto de poliuretano en la palma de la mano y la punta de los dedos. Puño textil elástico. Dorso ventilado. Confort y destreza óptimo.

EN 388 / EN 420

Tallas
8 a 10

Cat. 2 CE 4342

HYFLEX 11-800



Mantenimiento general.

Ansell

Guante textil de Nylon sin costuras. Recubierto de espuma de nitrilo en la palma de la mano y la punta de los dedos. Puño textil elástico. Dorso ventilado. Confort y destreza óptimo.

EN 388 / EN 420

Tallas
6 a 10

NITRILO

Cat. 2 CE 3131

HYLITE 47-400



Manipulación de chapas y metales ligeros, montaje e inspecciones.

Ansell

Guante con el interior textil de algodón sin costuras. Recubierto totalmente de nitrilo. Puño de punto. Alternativa a los guantes de piel o PVC. Buen confort para el usuario.

EN 388 / EN 420

Tallas
7 a 9

NITRILO

4111 CE

SENSILITE 48-101



Montaje y manipulación de pequeños componentes.

Ansell

Guante textil de nylon sin costuras. Recubierto de poliuretano en la palma y la punta de los dedos. Puño elástico. Buen confort para el usuario. Buena resistencia a la abrasión.

EN 388 / EN 420

Tallas
6 a 10

PU

Cat. 2 CE 4131

SENSILITE 48-121



Montaje y manipulación de pequeños componentes.

Ansell

Guante textil de poliéster sin costuras. Recubierto de poliuretano en la palma y la punta de los dedos. Puño elástico. Ofrece un buen agarre, destreza y confort al usuario. Buena resistencia a la abrasión y al desgarro.

EN 388 / EN 420

Cat. 2 3131

PU

Tallas
6 a 10

HYFLEX 11-518

Guante ligero resistente a los cortes.

Ansell

Guante textil de nylon/Spandex/ Dyneema sin costuras. Recubierto de poliuretano en la palma y la cara de los dedos. Puño de punto elástico. Buena resistencia a los cortes. Alto rendimiento mecánico.



EN 388 / EN 420

Tallas
8 a 10

PU

CORTE

Cat. 2 3331

NITROTOUGH N230B



Ideal para la manipulación en general.

Ansell

Guante textil de algodón sin costuras. Puño textil elástico. Recubierto de nitrilo en la palma, los dedos y parcialmente en el dorso de la mano. Buen agarre y destreza. Buena alternativa al PVC y al guante de cuero.

EN 388 / EN 420

Tallas
7 a 10

NITRILO

4111

GNI NITRILON



Manipulación de piezas delicadas y de precisión.

GRUPO JOMIBA

Guante textil de nylon azul 100% sin costuras. Enducción de nitrilo negro en la palma y la punta de los dedos. Puño elástico. Excelente destreza.

EN 388 / EN 420

Tallas
6 a 10

NITRILO

HYCRON 27-600



Mantenimiento general y trabajos exigentes.

Ansell

Guante textil de algodón sin costuras. Recubierto de nitrilo en la palma, los dedos y parcialmente en el dorso. Puño de punto elástico. Excelente resistencia frente al desgaste y los cortes. Alto rendimiento mecánico.

EN 388 / EN 420

Tallas
8 a 10

NITRILO

Cat. 2 4221

PU900



Para la manipulación de piezas delicadas.

Ansell

Guante textil de Dyneema sin costuras. Puño textil elástico. Recubierto de poliuretano en la palma y la punta de los dedos. Excelente confort y destreza. Buena resistencia al corte y la abrasión.

EN 388 / EN 420

Tallas
6 a 10

PU

4342

ULTRANE 500



Manipulación de piezas pequeñas, incluso grasientas.

MAPA PROFESSIONNEL

Guante textil sin costuras. Enducción de nitrilo GRIP&PROOF en la palma y la punta de los dedos. Puño elástico. Dorso ventilado. Excelente resistencia a la abrasión. Excelente agarre en entornos aceitosos y grasientos.

EN 388 / EN 420

Tallas
7 a 10

NITRILO

Cat. 2 4121

S-TEX 376 HAGAME



Recomendado en construcción, automoción y la industria del vidrio.

SHOWA

Guante de fibra con tecnologia HAGAME sin costuras. Recubrimiento de nitrilo azul en la palma y dorso de la mano, con acabado de espuma de nitrilo negro adicional en la palma. Alta resistencia a la abrasión. Excelente protección frente a los cortes. Protege de aceites, hidrocarburos y grasas.

EN 388 / EN 420

Tallas
6 a 10

NITRILO

CORTE



240 KEVLAR

Recomendado en el sector de la construcción, marítimo y químico.

Guante textil sin costuras de Kevlar, modacrílico y fibra de vidrio. Recubrimiento de espuma de neopreno en la palma y la punta de los dedos. Protección contra el arco eléctrico nivel 2. Excelente protección frente a los cortes. Ofrece un excelente agarre.

EN 388 / EN 420

NEO-PRENO | CORTE | Tallas 7 a 10

310 LATEX

Recomendado para la mayoría de sectores.

Guante textil sin costuras de poliéster/algodón. Recubrimiento de látex natural en la palma y la punta de los dedos, con un acabado rugoso. Ofrece una gran resistencia a los desgarros. Recomendado donde se necesita un buena agarre. Protege frente a los detergentes o alcoholes.



EN 388 / EN 420

LÁTEX | Tallas 7 a 10

330 RE GRIP

Recomendado para la mayoría de sectores.

Guante textil sin costuras de poliéster/algodón. Recubrimiento de látex natural en la palma y la punta de los dedos, con un acabado rugoso. Ofrece una gran resistencia a los desgarros. Recomendado donde se necesita un buena agarre. Protege frente a los detergentes o alcoholes.



Tallas 7 a 10 | LÁTEX | EN 388 / EN 420

265R NITRILO



Para montajes ligeros.

Guante textil sin costuras de Nylon. Recubrimiento de nitrilo en la palma y la punta de los dedos. Ofrece un buen agarre y sensación táctil. Protege frente a los aceites, hidrocarburos, grasas y abrasiones. Diseño ergonómico que reducen la fatiga de las manos. Puño elástico.

EN 388 / EN 420

Tallas 6 a 9 | NITRILO



S-TEX KV3

Recomendado contra los riesgos al corte.

Guante textil de aramida reforzado con acero inoxidable/poliéster. Recubierto de látex en la palma y la punta de los dedos. Acabado rugoso en toda la superficie. Ofrece una protección óptima en ambientes húmedos y contra las agresiones de detergentes o alcoholes. La superficie garantiza una buena sensibilidad y un mejor agarre.

EN 388 / EN 420

LÁTEX | CORTE | Tallas 7 a 10

380 NITRILO

Recomendado en montajes ligeros.

Guante textil sin costuras de Nylon. Recubrimiento de nitrilo microporoso en la palma y la punta de los dedos. Acabado foam con relieve. Buen agarre tanto en seco como con un poco de aceite.



EN 388 / EN 420

Tallas 6 a 9 | NITRILO

HYFLEX 11-735



Protección contra los cortes.

Guante tricotado sin costuras con recubrimiento de poliuretano sin silicona. Recubierto en la palma y parcialmente en los dedos. Tiene un ajuste y confort excelente. Con una excelente resistencia al corte y una buena resistencia a la abrasión. Puño de punto.

EN 388 / EN 420

Tallas 6 a 10 | PU | CORTE



707 NITRI-DEX

Recomendado contra los riesgos químicos.

Guante sin soporte. Recubrimiento de nitrilo en su totalidad. Guante fino con la sensación de una segunda piel. Protege contra los aceites, hidrocarburos, grasas y abrasiones. Garantiza un buen agarre en ambientes húmedos.

Apto para la manipulación de alimentos.

EN 388 / EN 420 / EN 374:2003

Tallas 6 a 10 | NITRILO

720 NITRILO



Recomendado contra los riesgos químicos.

Guante textil de poliéster/nylon. Recubierto de nitrilo en su totalidad, con refuerzo complementario en toda la mano. Acabado rugoso en toda la superficie. Protege la mano frente a los aceites, hidrocarburos, grasas y las abrasiones. Garantiza un agarre óptimo en ambientes húmedos.

EN 388 / EN 420 / EN 374:2003

Tallas
7 a 10

NITRILO

VITAL 117



LÁTEX

Mantenimiento general y trabajos de limpieza.

Guante de látex natural. Interior flocado y exterior antideslizante. Excelente destreza. Buena resistencia a numerosos ácidos diluidos y detergentes.

EN 388 / EN 420 / EN 374:2003

1010 Cat. 3

Tallas
6 a 10

PROFOOD SAFE-KNIT 72-285



Industria alimentaria, deshuesado, despiezado.

Guante textil de fibras sintéticas y Dyneema sin costuras. Puño elástico de punto. Máxima protección contra los cortes con cuchillos. Adecuado para el contacto con alimentos. Mayor longitud.

244X Cat. 2

Tallas
7 a 10

CORTE

GUANTE DESECHABLE DE VINILO



VINILO

Sin polvo.

Talla	Código
S	604181
M	651817
L	713636

660/690 OIL RESISTANT



Recomendado contra los riesgos químicos.

Guante textil de algodón. Recubierto de PVC en su totalidad, con refuerzo complementario en toda la mano. Acabado rugoso en toda la superficie. Con tratamiento especial para hidrocarburos. Buena resistencia mecánica.

EN 388 / EN 420 / EN 374:2003

Tallas
7 a 10

PVC

JERSETTE 301



Manipulaciones en la industria agroalimentaria, aeronáutica, construcción, etc.

Guante con interior textil sin costuras. Exterior recubierto de látex natural liso en su totalidad. Excelente comodidad. Buena resistencia a los ácidos diluidos y las bases. Permite el contacto alimentario. Muy buena resistencia al desgarro.

EN 388 / EN 420 / EN 374:2003

Tallas
7 a 10

LÁTEX 3141 X1XXXX Cat. 2

VERSATOUCH 92-200



Protección para el procesado de alimentos.

Guante desechable de nitrilo sin polvo. La zona de los dedos con textura que proporcionan confort y sensibilidad en las operaciones de manipulación. Apto para el contacto alimentario.

Tallas
7 a 10

NITRILO

GUANTE DESECHABLE DE NITRILO

NITRILO

Sin polvo.

Talla	Código
S	695809
M	695817
L	695825
XL	716613



MS

KRYTECH ARM

MAPA PROFESSIONNEL

Manguito textil a base de fibras de HDPE sin costuras, con agujero para el pulgar. Ajuste mediante cinta con velcro.

Ref.	Uso	Longitud mm	Código
532	Metal	450	709881
538	Metal + vidrio	600	709873

CORTE



Cat. 2 CE 334X



Cat. 2 CE 454X

CRUSADER FLEX 42-474

Manipulación de piezas calientes.

Guante con el interior de poliéster sin costuras. Recubierto totalmente de nitrilo. Puño tipo guantelete. Manipulación de piezas calientes de manera intermitente hasta 180º C. Buen confort para el usuario. Resistencia elevada contra los cortes, desgarros y abrasiones.

Ansell



EN 388 / EN 420 / EN 407

2241 X2XXXX Cat. 3 CE

Tallas
9 y 10

CALOR

GUANTE SOLDADOR G1 002



Cosido con hilo de Kevlar.

its integral thermal shield

Guante confeccionado totalmente en serraje. Con forro interior de algodón.

EN 388 / EN 420 / EN 407

Talla	Código
10	658690

CALOR

GUANTE ALUMINIZADO



its integral thermal shield

Riesgo térmico.

Guante con dorso y manguito aluminizado. Forro en fieltro ignífugo y cosido con hilo de Kevlar.

EN 388 / EN 420 / EN 407

Tallas
10 y 11

CALOR



CHAINEX 2000

Honeywell

Industria alimentaria, deshuesado, despiezado.

Fabricado en malla de acero inoxidable AISI 316.
Equipado con correa textil ajustable a la todas las morfologías.

Existen modelos equipados con malla de protección metálica y plástica para el antebrazo.

Tallas
S - M - L - XL

CORTE

GUANTE SOLDADOR GSO 910 L



GRUPO JOMIBA

Guante confeccionado totalmente en serraje. Equipado con manguito de protección de 14 cm.
Con posibilidad de un uso general.

EN 388 / EN 420 / EN 407

Talla
9

CALOR

8814 CHARGUARD

Recomendado donde exista riesgo de alta temperatura.

SHOWA

Guante de forro no tejido pulverizado de neopreno en su totalidad. Ofrece un muy buen agarre. Protege eficazmente con la abrasión. Debido a su impermabilidad permite su uso en ambientes húmedos.



Apto para la manipulación de alimentos.

EN 388 / EN 420 / EN 407

Tallas
7 a 10

CALOR

SAFE-KNIT GUARD 59-417

Montaje general en puestos con soldadura o con alta temperatura.

Ansell

Manguito de ensamblador de Kevlar. Posee una capa interior de algodón. Buena resistencia a la perforación.



Longitud mm
530

CALOR

1332 41312X Cat. 3 CE

CAMISETA ALGODÓN



Manga corta/larga.

Camiseta con cuello redondo doble y confeccionada en tejido tubular en tallas de adulto y costuras en tallas de niño.

Tallas	Colores
S a 3XL	Amplia gama

GRAMAJE DE ESTA PRENDA G/M2: 140

SUDADERA



GRAMAJE DE ESTA PRENDA G/M2: 270

Tallas	Colores
S a 3XL	Amplia gama

Cuello redondo / media cremallera

Sudadera con tejido de felpa lisa perchada, doble costura en sisa y hombros. Canalé en la cintura y los puños.



CAZADORA ALGODÓN 645

Cazadora con cremallera central oculta con tapeta, dos bolsillos con automáticos en el pecho, fuelle en la espalda y cintura con elástico en los laterales.

Tallas
48 a 64

GRAMAJE DE ESTA PRENDA G/M2: 180

Colores		
8	1	9

POLO



Manga corta/larga

Polo de cierre de tres botones en el cuello y mangas con elástico.

Tallas	Colores
S a 3XL	Amplia gama

GRAMAJE DE ESTA PRENDA G/M2: 220

FORRO POLAR



GRAMAJE DE ESTA PRENDA G/M2: 300

Cremallera entera.

Forro con tratamiento antipilling y elástico ajustable en bajos.

Tallas	Colores
S a 3XL	Amplia gama

CAMISA

Camisa fabricada en poliéster/algodón (65%/35%). Con cierre central con botones. Puños de cierre con botón. Un bolsillo en el pecho.

GRAMAJE DE ESTA PRENDA G/M2: 104

Tallas	Colores
S a 3XL	Amplia gama



MANGA LARGA 529



MANGA CORTA 531

CAZADORA 61601

Cazadora Sarga de poliéster/algodón (80%/20%). Cierre central con cremallera. Puños de canalé. Dos bolsillos con cremallera en el pecho. Cintura con elásticos en los laterales.



Tallas
48 a 64

GRAMAJE DE ESTA PRENDA G/M2: 190

PANTALÓN PINZAS 342



100% algodón.

Pantalón cómodo, ligero y transpirable. Con pinzas y goma elástica en la cintura.
Confeccionado con pespunte trasero de seguridad.

Tallas	Colores	
36 a 60	1	9

PANTALÓN MULTIBOLSILLOS 103004



Bicolor.

Pantalón de diseño actual y goma elástica en la cintura.
Con dobles costuras de seguridad.
Refuerzo trasero en culera.
Confeccionado con colores de contraste en los fuelles.
Con 6 bolsillos.

Tallas
36 a 60

PANTALÓN MULTIBOLSILLOS BÁSICO 31601

Pantalón confeccionado en 80 poliester/20 algodón.
Con pinzas y goma elástica en el interior de la cintura de la espalda.
Con pespunte trasero de seguridad.
Con 5 bolsillos, siendo 3 de ellos con tapeta y velcro.

Tallas
36 a 60



PANTALÓN STRETCH MULTIBOLSILLOS 103005S/ 103002S



GRAMAJE DE ESTA PRENDA G/M2: 290

GRAMAJE DE ESTA PRENDA G/M2: 240

Pantalón de gran comodidad que se adapta a la figura.
Con goma elástica en el interior de la cintura.
Con dobles costuras de seguridad.
Con 6 bolsillos, siendo 4 de ellos de tapeta y velcro.

Modelo	Talla
103005S	36 a 60
103002S	36 a 60



PANTALÓN MULTIBOLSILLOS 103006

Forrado.

Pantalón diseñado para proteger del frío 65 poliéster/35 algodón. Equipado con un forro interior de punto liso. Con pinzas y goma elástica en la cintura. Tejido exterior de gran resistencia y pespunte de seguridad en la costura trasera.
Con 6 bolsillos, siendo 4 de ellos de tapeta y velcro.

Talla	Color
34 a 60	Gris

PANTALÓN MULTIBOLSILLOS 103003

velilla

100% algodón.

Pantalón cómodo, ligero y transpirable.
Con pinzas y goma elástica en la cintura.
Confeccionado con dobles costuras de seguridad.
Con 6 bolsillos, siendo 4 de ellos con tapeta y velcro.

Tallas	Color
36 a 60	Marilno





PANTALÓN MULTIBOLSILLOS DE PANA 380

velilla

Pantalón confeccionado en pana fina.
Con pinzas y goma elástica en el interior de la cintura de la espalda.
Con pespunte trasero de seguridad.
Con 5 bolsillos, siendo 2 de ellos laterales y 1 trasero.

Tallas	Color
S a 3XL	Marino



PANTALÓN MULTIBOLSILLOS 343

velilla

100% algodón.

Pantalón cómodo, ligero y transpirable.
Con pinzas y goma elástica en la cintura.
Confeccionado con dobles costuras de seguridad.
Con 6 bolsillos, siendo 4 de ellos con tapeta y velcro.

Tallas	Colores
36 a 60	8 1 9



PANTALÓN MULTIBOLSILLOS 345

velilla

Pantalón confeccionado en 65 poliéster/35 algodón.
Con pinzas y goma elástica en el interior de la cintura de la espalda. Con pespunte trasero de seguridad.
Con 6 bolsillos, siendo 4 de ellos con fuelle, tapeta y velcro.

Tallas
36 a 60

GRAMAJE DE ESTA PRENDA G/M2 190



PANTALÓN MULTIBOLSILLOS PLOMO

velilla

Bicolor.

Pantalón con refuerzo de tejido en trasero y rodillas.
Varios bolsillos con tapeta y bajo del pantalón con aberturas laterales con cremallera.
Doble pespunte de seguridad.

Talla	Color
S a 2XL	Gris/negro

GRAMAJE DE ESTA PRENDA G/M2 275



CAZADORA COBRE BICOLOR

velilla

GRAMAJE DE ESTA PRENDA G/M2 275

Talla	Color
M a 2XL	Gris/negro

Multibolsillos.

Cazadora de sarga poliéster/algodón (65/35).
Con cierre central con cremallera oculta con tapeta.
Puños y varios bolsillos con cierre de cremallera.
Canesú delantero y trasero y cremalleras en color contraste.

CHALECO MULTIBOLSILLOS



Acolchado.

Chaleco fabricado en 100% poliéster. Cierre central con cremallera oculta con tapeta y botones automáticos. Bolsillos externos con tapeta y velcro. Goma elástica en la cinturilla. Cortavientos en sisa que protege del frío manteniendo la movilidad de los brazos.





Tallas
S a 3XL

Colores			
8	1	9	7

CAZADORA SOFTSHELL 206001

velilla







Cazadora fabricada en tejido softshell. Con forro polar y membrana TPU W/P. Cierre central con cremallera en contraste. Puños ajustables con velcro. Goma en el interior de cintura ajustable. Tres bolsillos exteriores y dos interiores.

Talla	Color
S a 3XL	Negro/naranja - marino/amarillo

GRAMAJE DE ESTA PRENDA 320 G/M2

PARKA 206002



velilla

Impermeable.

Parka acolchada, transpirable y resistente a la abrasión. Cierre central con cremallera oculta con tapeta. Botones automáticos con puño interior de canalé. Cinco bolsillos exteriores y cuatro internos. Cintura ajustable con gomas. Capucha interna con cierre de velcro.

Tallas	Colores
M a 2XL	Negro

PARKA MULTIUSOS



anbor

Parka impermeable en poliamida recubierta con PVC. Capucha en el interior del cuello. Puños semi-elásticos regulables.
Cuello con interior de polar.
Interior acolchado.
Cordón de ajuste en la parte inferior de la parka.

Talla	Color
S a 2XL	Marino



PRENDA INTERIOR TÉRMICA

anbor

Fabricada en fibra hueca termoregulable.
Tejido ajustable sin costuras.

Modelo	Talla	Color
Camiseta	S/M a 2XL/3XL	Negro
Pantalón	S/M a 2XL/3XL	Negro



BRAGA CUELLO

Térmica.



Talla	Color
Única	Negro

CAZADORA BÁSICA



velilla

Alimentación.

Cazadora básica con tapeta central con automáticos ocultos.
Goma elástica en el interior de los laterales de la cintura, puños de canalé y un bolsillo interior en el pecho izquierdo.

GRAMAJE DE ESTA PRENDA G/M2 190

Tallas	Colores
S a 3XL	1 7

CAZADORA AMBIENTES FRÍOS



velilla

Alimentación.

Cazadora forrada con tapeta central y con automáticos ocultos.
Goma elástica en el interior de los laterales de la cintura, puños de canalé y un bolsillo interior en el pecho izquierdo.

Talla
S a 3XL

BATA



velilla

Alimentación.

Bata de manga larga con cierre central de automáticos ocultos con tapeta. Cuello con solapa, puños de canalé y un bolsillo interior en el pecho izquierdo.

Tallas
S a 3XL

Colores
1 7

GRAMAJE DE ESTA PRENDA G/M2 190

CHALECO Y PANTALÓN AMBIENTES FRÍOS



velilla

Alimentación.

Chaleco forrado con tapeta central con automáticos.
Goma elástica en el interior de los laterales de la cintura en la espalda y un bolsillo interior en el pecho izquierdo.

Pantalón pijama forrado de cierre con automáticos, goma elástica en el interior de la cintura y un bolsillo interior en la parte delantera derecha.

Modelo	Talla
Chaleco	S a 3XL
Pantalón	S a 3XL

DELANTAL R50



TRIVI

Delantal con cierre especial mediante arnés de cordón para hombros y cintura para una mejor adaptación y ajuste.
Cordón de polipropileno.
Argolla y ollados en poliamida.

Talla	Color
Única	Blanco

DELANTAL DE PVC



GRAMAJE DE ESTA PRENDA G/M2 500

GRAMAJE DE ESTA PRENDA G/M2 470

con peto

velilla

Alimentación.

Delantal de PVC sin bolsillos con peto.

Delantal de PVC con tejido de rizo plastificado por el reverso.

con tejido rizo

Tallas	Modelo	Color
Única	Con peto	Blanco
Única	Tejido rizo	Blanco



PANTALÓN ALTA VISIBILIDAD 156/156C

velilla

Con forro.

Pantalón bicolor de sarga poliéster/ algodón (80/20).
Cintas reflectantes en las piernas.
Banda flúor entre las bandas reflectantes. Con pinzas y elástico en la cintura. Seis bolsillos, siendo cuatro de ellos con tapetas y cierre con velcro.
Interior forrado de punto liso de poliéster 100% para conseguir un mayor confort a bajas temperaturas.

EN 471-EN 340

Tallas	Colores A.V.
S a 3XL	



PANTALÓN ALTA VISIBILIDAD 160

velilla

GRAMAJE DE ESTA PRENDA G/M2 210

Pantalón de sarga poliéster/ algodón (80/20). Cintas reflectantes en las piernas.
Elástico en la cintura.
Cuatro bolsillos y pespunte trasero de seguridad.

EN 471-EN 340

Talla	Color
S a 3XL	Naranja flúor



POLO ALTA VISIBILIDAD 172/174

velilla

Polo de poliéster 100% en tejido transpirable.
Cintas reflectantes en el torso.
Cuello de canalé con abertura central con botones.
Un bolsillo en el pecho.

EN 471-EN 340

Modelo	Tipo	Tallas
172	M/corta	S a 3XL
174	M/larga	S a 3XL

Colores A.V.

CAMISA ALTA VISIBILIDAD 141/143

velilla



Camisa poliéster/ algodón (65/35). Cintas reflectantes en torso y mangas. Cierre central con botones. Cuello camisero.
Dos bolsillos en el pecho con tapeta y botón.

EN 471-EN 340

GRAMAJE DE ESTA PRENDA G/M2 114

Modelo	Tipo	Tallas	Colores
141	M/corta	S a 3XL	Amarillo flúor
143	M/larga	S a 3XL	Amarillo flúor

CAMISA ALTA VISIBILIDAD 142/144

velilla



Bicolor.

Camisa poliéster/ algodón (65/35).
Cintas reflectantes en torso y mangas. Cierre central con botones.
Cuello camisero.
Dos bolsillos en el pecho con tapeta y botón.

EN 471-EN 340

Modelo	Tipo	Tallas
142	M/corta	S a 3XL
144	M/larga	S a 3XL

Colores A.V.

*Consultar resto de colores



POLO ALTA VISIBILIDAD MANGA LARGA 175

velilla

Bicolor.

Polo de poliéster 100% en tejido transpirable. Cintas reflectantes en el torso y las mangas. Cuello de canalé con abertura central con botones. Puños de canalé.
Un bolsillo en el pecho.

EN 471-EN 340

Tallas
S a 3XL

GRAMAJE DE ESTA PRENDA G/M2 160

Colores A.V.

CHAQUETA POLAR ALTA VISIBILIDAD



velilla

Chaqueta polar unisex de alta visibilidad con cuello alto y cremallera central entera, tres bolsillos con cremallera. Cintas reflectantes en el pecho y las mangas.

EN 471-EN 340

Tallas
XS a 2XL

GRAMAJE DE ESTA PRENDA 280 G/M2

Colores A.V.

*Consultar resto de colores

PARKA ALTA VISIBILIDAD



velilla

Parka de alta visibilidad con cremallera central oculta con tapeta, capucha desmontable y puño interior elástico.
Cintas reflectantes en mangas y pecho.

EN 471-EN 340

Modelo	Talla
165	S a 2XL
166	S a 2XL

Colores A.V.

*Consultar resto de colores

SOFTSHELL ALTA VISIBILIDAD 306001



velilla

Bicolor.

Softshell bicolor con cintas reflectantes en torso y mangas. Cierre con cremallera central estanca. Cuello alto. Puños ajustables con velcro. Goma en el interior de la cintura para ajustar. Tres bolsillos exteriores y dos interiores. Interior de forro polar.

EN 471-EN 340

GRAMAJE DE ESTA PRENDA 320 G/M2

Talla	Color
S a 2XL	Amarillo flúor / marino

JERSEY ALTA VISIBILIDAD 179/301001



velilla

Bicolor.

Jersey de punto 100% acrílico.
Cintas reflectantes en torso y mangas.
Puños de canalé.
Con refuerzos en los hombros en color contraste.

EN 471-EN 340

Tallas	Color
S a 3XL	Amarillo flúor/ marino

PARKA ALTA VISIBILIDAD NEW FIRST

OPSIAL

Clase 3.

Parka 100% poliéster recubierta de PU. Costuras estancas. Interior de polar. Interior acolchado en las mangas. Cierre central con cremallera de doble carro con cinta. Capucha amarillo fluorescente en el interior del cuello. Puños bordados en la parte interior. 4 bolsillos siendo uno de ellos en el interior. Bandas retro-reflectantes con microesferas. 50 ciclos de lavado a 40º.

EN ISO 20471 : 2013 / EN 340



Tallas	Colores
M a 3XL	Amarillo flúor / marino

CHALECO DE SEÑALIZACCIÓN

OPSIAL

Malla 100% poliéster.
Bandas retro-reflectantes de 5 cm.
Cierre central mediante velcro de 5x5 cm.





Modelo	Talla
2 Bandas	L a 2XL
3 Bandas	L a 2XL

Colores A.V.

IMPERMEABLE BÁSICO



Para un uso puntual.

Impermeable de PVC con capucha fija y cordón de ajuste. Cierre central con cremallera y tapeta a presión. Puños con elásticos cortavientos.
Con ajuste elástico en la parte baja de la chaqueta. Pantalón con bolsillos para pasar las manos. Regulación de los bajos del pantalón con botones a presión.

Talla	Colores
M a 2XL	Amarillo y verde

IMPERMEABLE MARIN



Uso normal.

Impermeable de poliéster con recubrimiento de PVC con capucha en el cuello. Cierre central con cremallera. Con ventilación en la espalda y orificios de ventilación bajo cada brazo. Con ajuste elástico en la parte baja de la chaqueta. Pantalón con elástico de ajuste en la cintura y bolsillos para pasar las manos. Regulación de los bajos del pantalón con botones a presión.

Talla	Color
M a 2XL	Marino y verde



TRAJE DE LLUVIA 189

Alta Visibilidad.

Traje de lluvia dos piezas.
Chaqueta con capucha ajustable.
Pantalón con cinturilla elástica y bajo ajustable con botón de presión.

EN 471-EN 340

Talla	Colores A.V.
L a 2XL	



IMPERMEABLE 2H

Alta Visibilidad.

Chaqueta con cierre frontal con cremallera y tapeta con botones de presión. Con capucha escamoteable de ajuste con cordón. Con bocamangas para evitar la entrada de agua. Costuras totalmente impermeables. Con bandas reflectante en el contorno en el pecho y en las mangas.
Pantalón con cintura elástica. Costuras totalmente impermeables.
Con bandas reflectante en las perneras.

Prenda	Talla	Color
Chaqueta	M a 2XL	Amarillo fluor
Pantalón	M a 2XL	Amarillo fluor



CHAQUETA IMPERMEABLE COMANDO

Uso intensivo.

Chaqueta confeccionada con tejido de poliuretano.
Costuras impermeables con soldadura por alta frecuencia.
Sobre puños de tejido textil en bocamangas para un mejor ajuste y evitar la entrada del agua.
Prenda según norma EN343.



Talla	Color
M a 2XL	Marino

CAZADORA IGNÍFUGA ANTIESTÁTICA



Ignífugo permanente.

Cazadora de cierre con cremallera y tapeta con velcro. Dos bolsillos superiores con tapeta y cierre de velcro.

Posibilidad de equipar con bandas reflectantes.

EN 340-EN 11612-EN 61482/1/2 CLASE 1-EN 1149

Tallas	Color
S a 3XL	Marino

PANTALÓN IGNÍFUGO ANTIESTÁTICO



Ignífugo permanente.

Pantalón con cierre de cremallera y botón. Cintura elástica. Dos bolsillos tipo francés. Un bolsillo trasero y otro lateral, con cierre con tapeta y velcro.

Posibilidad de equipar con bandas reflectantes.

EN 340-EN 11612-EN 61482/1/2 CLASE 1-EN 1149

Talla	Color
S a 4XL	Marino

POLO IGNÍFUGO ANTIESTÁTICO 1010



Manga larga.

Polo fabricado con un 49% Modacrílica, 49% algodón y 2% antiestático. De cierre con tres botones. Puños elásticos. Cuello camisero con las mismas propiedades que el resto de la prenda. Hombros reforzados. La prenda no pierde la forma con el uso.

Ignífugo permanente.

EN 340-EN 11612-EN 61482/1/2 CLASE 1-EN 1149

Tallas	Color
XS a 3XL	Marino

CONSULTAR VESTUARIO IGNÍFUGO/ALTA VISIBILIDAD.

(UNE ISO 20471)-EN 340-EN 11612/11611-EN 1149-EN 61482/1/2 CLASE 2-EN 14058





BUZO IGNÍFUGO ANTIESTÁTICO

Ignífugo permanente.

Buzo de cierre con cremallera y tapeta con velcro. Dos bolsillos superiores con tapeta y cierre de velcro. Dos bolsillos plastón oblicuos en cadera.

EN 340-EN 11612-EN 61482/1/2 CLASE 1-EN 1149

Tallas	Color
S a 3XL	Marino

CAMISA IGNÍFUGA ANTIESTÁTICA



Ignífugo permanente.

Camisa de manga larga de cierre con botones. Dos bolsillos superiores con tapeta y cierre con botones.

Posibilidad de equipar con bandas reflectantes.

EN 340-EN 11612-EN 61482/1/2 CLASE 1-EN 1149

Talla	Color
S a 3XL	Marino

GRAMAJE DE ESTA PRENDA G/M2 180



CAZADORA SOFTSHELL IGNÍFUGA ANTIESTÁTICA 9110

Cortavientos. Repele el agua.

Cazadora Softshell fabricada con un 54% modacrílico, 44% algodón y un 2% antiestático. Cierre con cremallera central y tapeta con velcro. Dos bolsillos inferiores. Cuello alto ergonómico. Mangas amovibles con cremalleras en las mangas. Acoplable a las parkas 8100 y 8300 con cremalleras. Ajuste en la cintura con cordón y goma. Puños ajustables y velcro.

EN 340-EN 11612-EN 61482/1/2 CLASE 1-EN 1149

GRAMAJE DE ESTA PRENDA G/M2 400

Tallas	Color
XS a 3XL	Marino



CONJUNTO CARBÓN

Especial soldadores y sopleteros.

Prendas de elevadas prestaciones.
Constan de una capa de tejido de fibra de carbono.
Pantalón con bolsillos.
Chaqueta con mangas reforzadas.

UNE-EN-ISO 11611

Tallas	Color
M a XXL	Gris/negro



CONJUNTO SOLDADOR

Especial soldadores.

Costuras reforzadas con hilo de KEVLAR.
Se adapta perfectamente al usuario.
Chaqueta con velcro en cuello y puños.
Pantalón con cinturón incorporado y cierre con botones.

UNE-EN-ISO 11611

Tallas	Color
M - XL y 3XL	Amarillo

PRENDAS ALUMINIZADAS

Riesgo térmico.

Prenda diseñada para niveles de riesgo térmico medio, confeccionada en una sola pieza para evitar descosidos. Puños internos y cuello afelpado. Cierre con cremallera metálica de desprendimiento rápido, con cinta de NOMEX. Consta de una sola capa de aluminizado con soporte en para-aramida (370 gr/m2). Nivel de confort óptimo sin renunciar a un nivel de protección adecuado. En situaciones de calor alto, se recomienda usar prendas aislantes complementarias o trajes con un nivel de protección superior.

UNE EN ISO 11612:08



Tallas	Color
M a XXL	Aluminizado

COMPLEMENTOS SOLDADOR



Especial soldadores.

Fabricados con las mejores pieles de crupón, confeccionadas en una sola pieza con diseño ergonómico.
Cosida con hilo de KEVLAR y con cierre por velcro.

UNE-EN-ISO 11611

Talla	Color
Única	Amarillo

POLAINA ALUMINIZADA



Riesgo térmico.

Prenda diseñada para niveles de riesgo térmico medio, confeccionada en una sola pieza para evitar descosidos.
Polaina preformada con cinta de ajuste para una correcta adaptación a la bota, con cierre de velcro FR.
Consta de una sola capa de aluminizado con soporte en para-aramida (370 gr/m2).

UNE EN ISO 11612:08

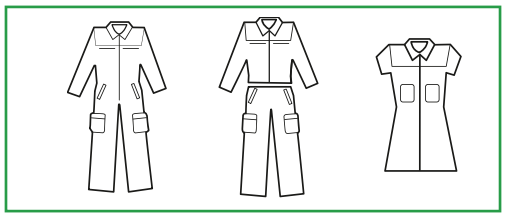
Talla	Color
Única	Aluminizado

Revalorice la imagen de su empresa

Personalice su vestuario

Seleccione su modelo dentro de las colecciones de ropa de trabajo, con un amplio sistema de opciones y accesorios, escogiendo sus colores.

La forma ...



Las opciones ...



Los colores...



ELIJA:

1. Los tejidos y los colores: 100% algodón, tejido técnico...
2. Las opciones: bandas reflectantes, bolsillos, botones, refuerzos...
3. El marcado: bordado, serigrafía...





CALZADO SCALA/VASA S1P

Cierre con cordones.

Calzado de seguridad de cuero con suela de poliuretano doble densidad, con puntera y plantilla metálica.

EN ISO 20345:2011 S1P SRA



Modelo	Tipo	Tallas
Scala	Zapato	35 a 48
Vasa	Bota	35 a 48

ZAPATO NILO S1P SRC

Tejido transpirable.

Zapato de piel engamuzada perforada, que ofrece una buena ventilación del pie. Suela de poliuretano con plantilla entera perforada. Cierre con cordones.
Equipada con puntera y plantilla antiperforación metálica.

EN ISO 20345:2011 S1P



Tallas
37 a 48

CALZADO STEP'UP/JUMP S1P SRA

Aspecto deportivo.

Calzado de seguridad de línea deportiva.
Con inserciones reflectantes en la parte trasera.
Puntera de seguridad en composite.
Plantilla intermedia antiperforación en material composite.
Talón con absorción de impactos.
Suela en poliuretano negro antiabrasión y antiestática.

EN ISO 20345 : 2011 S1P SRA



Modelo	Tipo	Tallas
Step'Up	Zapato	39 a 47
Step'Jump	Bota	39 a 47

ZAPATO S1P SUPER NUMAN

Cierre con cordones.

Zapato de seguridad de serraje perforado con puntera y plantilla antiperforación de acero.

EN ISO 20345



Tallas
37 a 47

ZAPATO SELLA S1P



Tallas
35 a 47

Zapato de cierre con cordones de piel de serraje perforado.
Puntera no metalica VINCAP®.
Plantilla antiperforación no metálica.
Sin componentes metálicos.
Suela antideslizante de poliuretano de doble densidad.

EN ISO 20345:2011 S1+SRC+CI+P

CALZADO STEP'TWIN BLUE S1P SRA

Aspecto deportivo.

Calzado de seguridad de línea deportiva.
Fabricado con tejido transpirable para una mejor comodidad del pie. Puntera de seguridad en aluminio.
Plantilla intermedia antiperforación no metálica.
Preformado siguiendo la morfología del pie.
Suela en poliuretano de doble densidad antiabrasión y antiestática.

EN ISO 20345 : 2011 S1P SRA



Modelo	Tipo	Tallas
Blue Low	Zapato	39 a 47
Blue	Bota	39 a 47

CALZADO STEP'ONE/WORK S3

Cierre con cordones.

Calzado de seguridad de piel cuero flor hidrofugada. Suela de poliuretano de doble densidad. Puntera y plantilla no metálica.

EN ISO 20345:2011 S3 SRC

Modelo	Tipo	Tallas
Step'One	Zapato	37 a 47
Step'Work	Bota	37 a 47



ZAPATO DIAMANTE PLUS S3 OXÍGENO

Suela transpirable.

Zapato de protección con puntera plástica.
Con plantilla antiperforación textil. Plantilla antiestática. Suela de PU + TPU con efecto OXÍGENO, impermeable y transpirable.

EN ISO 20345: 2011 S3 SRC



Talla
35 a 48



BOTA COSMOS TOP GORE-TEX S3

Recomendada para trabajos en exteriores.

Bota con cordones en piel de nobuck hidrofugada.
Puntera no metálica VINCAP®.
Plantilla antiperforación no metálica.
Membrana impermeable y transpirable GORE-TEX®.
Suela antideslizante de poliuretano de doble densidad.

EN ISO 20345: 2011 S3+SRC+CI+WR



Talla
39 a 46

BOTA VOLTIO SBP

Especial trabajos electricos en baja tensión.

Puntera y plantilla no metálica.
Membrana SYMPATEX transpirable e impermeable.



Talla
38 a 48



ZAPATO STEP'AIR S3 SRA

Aspecto deportivo.

Zapato inspirado en las tecnologías del calzado deportivo. Con inserciones laterales reflectantes.
Puntera de seguridad en composite. Plantilla intermedia antiperforación en material composite. Talón con absorción de impactos. Suela en caucho nitrilo, antiestática, muy ligera y flexible.

EN ISO 20345 : 2011 S3 SRA



Tallas
39 a 46

CALZADO STEP'TWIN BLACK S3 SRC

Aspecto deportivo.

Calzado de seguridad de línea deportiva de cuero hidrofugado. Puntera de seguridad en aluminio perforado. Plantilla intermedia antiperforación no metálica. Preformado siguiendo la morfología del pie. Suela en poliuretano de doble densidad antiabrasión y antiestática.

EN ISO 20345 : 2011 S3 SRC

Modelo	Tipo	Tallas
Black Low	Zapato	35 a 47
Black	Bota	39 a 47



BOTA EBRO S3

Talla
35 a 48



ZAPATO TAJO S3

Talla
35 a 48

Calzado de cierre con cordones de piel flor hidrofugada. Puntera no metálica VINCAP®. Plantilla antiperforación no metálica. Sin componentes metálicos. Suela antideslizante de poliuretano de doble densidad.

EN ISO 20345:2011 S3+SRC+CI



CALZADO LEVANTE / PONIENTE

Industria alimentaria.

Calzado de seguridad para uso profesional. Códigos de designación: S2 + SRC + CI. Corte de microfibra. Suela de poliuretano bidensidad color blanco / azul. Forro interior de poliéster. Con plantilla interior de caucho reciclado. Tope de seguridad no metálico.

EN ISO 20345



Modelo	Tipo	Talla
Levante	Zapato	35 a 48
Poniente	Bota	35 a 48

PUNTERA PROTECCIÓN EXTERNA

Recomendable para visitas.

Ofrece la máxima protección sin tener que cambiarse a un calzado de seguridad.
Se adapta a cualquier tipo de calzado.
Recomendable para visitas de obras y empresas.

Tallas
36/40 - 41/44 - 45/48



ZAPATO ZAGROS S2

Zapato de microfibra lavable.
Con puntera no metálica de FIBERPLAS.

EN ISO 20345: 2011 S2 SRC

OPCIONAL COLOR NEGRO



Talla
36 a 47

SPRAY DESODORANTE



Spray desodorante y refrescante para los pies.

Capacidad ml
150

BOTA DE AGUA MONOCOLOR / S5



MONOCOLOR

Sin forro y sin protección.



S5

Equipada con puntera y plantilla antiperforación.



BUZO OPTISAFE

Para los trabajos con aerosoles o proyecciones líquidas, exposiciones a aceites y grasas, cabinas de pintura, manipulación de adhesivos y disolventes, limpieza.

Buzo de protección con capucha fabricado con films microporosos laminados, sobre una capa interna de SMS (60 g/m2).
Cierre central con cremallera de poliamida con tapeta adhesiva.
Ajuste elástico para la talla, los puños y los tobillos.
Costuras cosidas y recubiertas.

Talla
M a 2XL



BUZO UNISAFE

Para los trabajos con suciedad, construcción, mantenimiento, eliminación de desechos, agroalimentaria, farmacia, cosmética, jardinería y bricolaje.

Buzo de protección con capucha en SMS (60 g/m2) compuesto de una capa de microfibras de polipropileno entre dos capas no tejidas.
Cierre central con cremallera de poliamida con cinta sobre el pecho.
Ajuste elástico para la talla, los puños y los tobillos.
Costuras cosidas y recubiertas.

Talla
M a 2XL

BUZO PRO-TECH

Para los trabajos con aerosoles o proyecciones líquidas, productos fitosanitarios o pinturas, industria farmacéutica o alimentaria...

Buzo de protección con capucha fabricado con filamentos continuos de polietileno termosoldados.
Permeable al aire y al vapor de agua. Ajuste con elástico para la talla, los puños y los tobillos.
Cierre con cremallera y tapeta.

Talla
M a 2XL





BUZO CLASSIC XPERT

Con una buena transpirabilidad.
Con capucha en 3 piezas para un mejor ajuste.
Con cierre de cremallera y tapa para una mejor protección.
Cintura elástica.
Capucha, puños y tobillos con elástico para un ajuste perfecto.

Talla
S a 2XL



BUZO CHEMMAX 2

De uso en industria petroquímica, manipulación de productos químicos, limpiezas químicas.

Buzo de protección frente a las agresiones químicas en la industria. Con costuras cosidas y selladas. Doble cremallera con solapa de cierre frontal. Fabricado con capucha y con refuerzo en la entrepierna. Ajuste con elástico para la talla, los puños y los tobillos. Amplias rodilleras acolchadas.

Talla
M a 2XL

BUZO 3M 4520

Fabricado con material antiestático, para trabajos en áreas de riesgo eléctrico.

Buzo de protección contra las salpicaduras de productos químicos de bajo nivel. Cremallera de doble sentido con tapeta con adhesivo para una seguridad extra. Capucha fabricada en tres paneles. Puños tejidos para un mejor ajuste. Elástico en capucha, cintura y tobillos para un ajuste cómodo.

Talla
M a 2XL



BUZO TYVEK TYCHEM C

Industria química, farmacéutica.
Limpieza, inspección y mantenimiento de depósitos...

Protección contra los numerosas sustancias químicas inorgánicas y biológicas.

Buzo de protección con capucha con elástico para la fijación con máscara. Resistente a las salpicaduras líquidas hasta 2 bares de presión. Ajuste con elástico para la talla, los puños y los tobillos. Cierre con cremallera con doble tapeta.



Talla
M a 2XL





BUZO PYROLON PLUS 2

De uso en industria petroquímica, manipulación de productos químico e hidrocarburos.

Buzo de protección frente a las agresiones químicas en la industria. Con costuras cosidas. Confeccionado con tejido base de viscosa con propiedades FR. Fabricado con capucha y con refuerzo en la entrepierna. Ajuste con elástico para la talla, los puños y los tobillos.

Talla
M a 2XL

BUZO PYROLON CRFR



De uso en industria petroquímica, manipulación de productos químico e hidrocarburos.

Buzo de protección frente a las agresiones químicas en la industria. Con costuras cosidas y selladas. Confeccionado con tejido Pyrolon laminado con una película de PVC. Fabricado con capucha y con refuerzo en la entrepierna. Ajuste con elástico para la talla, los puños y los tobillos. Puede llevarse sobre prendas ignífugas.

Talla
M a XL



CONSULTAR PRODUCTOS DE LA GAMA DESECHABLE



CORDAJE COBRA

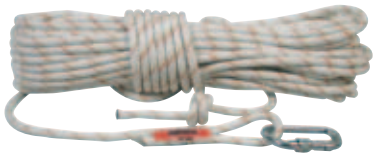


Cuerda trenzada para anticaídas móviles Cobra. Cordaje de poliamida 3 trenzas con indicador de desgaste amarillo y rojo equipado con mosquetón AJ501.

EN 352-2

Modelo	Longitud m	Código
AC210	10	37119
AC220	20	235390
AC230	30	352260
AC250	50	156000

CORDAJES AC400



Cuerda de poliamida estática para anticaídas móviles Viper. Con indicador de desgaste amarillo y rojo equipado con mosquetón AJ501.

EN 352-2

Modelo	Longitud m	Código
AC410	10	677856
AC420	20	677872
AC430	30	675546
AC450	50	677898

MOSQUETÓN



Mosquetón fabricado en acero cincado de alta resistencia. Cierre a rosca.

EN362

Apertura mm	Peso g	Código
17	170	217778

MOSQUETÓN



Mosquetón fabricado en acero cincado de alta resistencia. Cierre automático.

EN362

Apertura mm	Peso g	Código
18	170	59261

GANCHO DE ACERO



Apertura mm	Código
50	693408

Conexiones frecuentes en estructuras.

Apertura automática mediante doble palanca. Fabricado en acero bicromatado.

EN 362

ESLINGA DE CINTA

Para utilización horizontal.

Eslinga especial blocfor para colocar entre el cable y el arnés.

EN 360



CORREA DE CONEXIÓN "Y"

Correa de conexión Y de cuerda trenzada de poliamida, con costuras de seguridad bajo funda de protección.

EN358



Longitudes	Código
Consultar	104935

CORREA ANTICAÍDAS SIMPLE



Con absorbedor.

Para utilizarse en conexiones y desconexiones limitadas. Cuerda trenzada de poliamida. Equipado con mosquetones AJ501.

EN355

Longitudes	Peso g	Código
Consultar	845	217737

CUERDA ANTICAÍDAS AE5111

Cuerda con absorbedor de cinta de poliéster de 45 mm, flexible y agradable de utilizar. Equipado con un mosquetón normal y otro de gran abertura.



Longitud m	Peso kg	Código
1,75	0,98	719179

CUERDA DE CONEXIÓN Y AE5211



Cinta con absorbedor con conexión Y de cincha de 45 mm. Equipado con 1 mosquetón normal y 2 de gran abertura.

Longitud m	Peso kg	Código
1,75	1,45	719161

KIT BÁSICO



Para intervenciones sencillas.

Conjunto de seguridad compuesto por un arnés con un punto de anclaje dorsal con cinta pélvica, 2 mosquetones, una cinta de conexión y una bolsa. Recomendado únicamente para intervenciones puntuales.

EN 361

Código
645440

ARNÉS 2 PUNTOS AB17811UNI



Arnés con un punto de anclaje dorsal, otro pectoral y un cinturón de posicionamiento.
Con cinchas regulables en el pecho, cintura y piernas.
Placa dorsal con efecto de absorción de energía.

Peso kg	Código
1,45	717306

ANTICAÍDAS REBEL AD111



Anticaídas de cincha de poliéster de alta resistencia de 25 mm de anchura.
Mosquetón superior de apertura por giro.
Carcasa muy resistente.
Incorpora sistema antichoque.
Enganche al arnés con mosquetón de cierre automático.

Longitud m	Código
3	25171

PLACA DE ANCLAJE

Placa de anclaje fijo de acero inoxidable de 3,5 mm grosor.

EN795 CLASE B

Fijación mm	Código
12	298679





ARNÉS 2 PUNTOS AB17711UNI

Arnés con un punto de anclaje dorsal y otro pectoral.
Con cincha torácica regulable.
Placa dorsal con efecto de absorción de energía.
Con tres hebillas de ajuste.

Peso kg	Código
1,05	719187

ARNÉS AVAO BOD

Recomendado para su uso en el mantenimiento de las instalaciones eléctricas.

Arnés anticaídas y de sujección que aumenta el confort del operario.
Incorpora cinturón y perneras.
Dorsal en forma de "X".

Código
744540



LÍNEA VIDA TEMPORAL PRO-LINE

Portátil, versatil y fácil de instalar, no es necesario conectar o desconectar componentes. Asa deslizable para tensar la línea de vida. El absorbedor incorporado reduce las cargas en los extremos para conservar la estructura. Para 2 usuarios.

Disponible en 10 y 20 m.

EN795 C



Código
664417

CURSOS DE FORMACIÓN

Gama completa de cursos sobre seguridad en altura. Cursos de rescate de espacios confinados. Cursos específicos para cada sector. Orientaciones en salud y seguridad e inspecciones de instalaciones.



TREFILERÍA Y ACCESORIOS

21

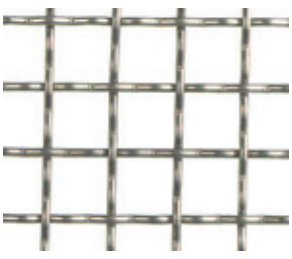
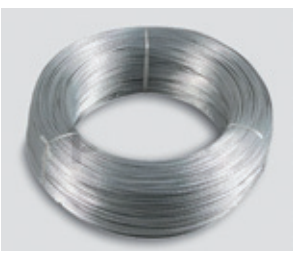


TREFILERÍA Y ACCESORIOS

21

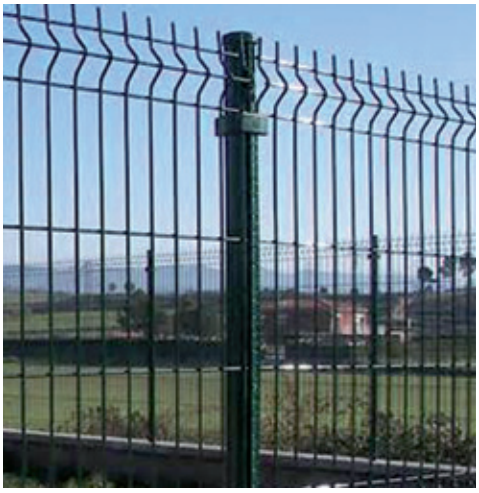
ALAMBRES
GAVIONES
MALLA ELECTROSOLDADA
PANELES ELECTROSOLDADOS
PIE DE HORMIGÓN
POSTES PARA PANELES
POSTES SIMPLE TORSIÓN
PUERTAS
PUNTAS
TELA SIMPLE TORSIÓN
TELA TRIPLE TORSIÓN
VALLA TRASLADABLE





PANEL ELECTROSOLDADO DE CIERRE CON PLIEGUES



Paneles fabricados con alambre galvanizado sendzimir zinc y plastificado con poliéster.
De utilización en cierres de parcelas, parques y jardines, industrias, escuelas, zonas deportivas....
Con acabados de color verde RAL 6005 o blanco RAL 9010, otros colores a consultar.
Malla de 100 x 50 mm o 200 x 50 mm. Grueso de hilo de 4 o 5 mm.
Variedad en las dimensiones del panel tanto en longitud como en alturas.

PANEL ELECTROSOLDADO DE CIERRE RECTOS

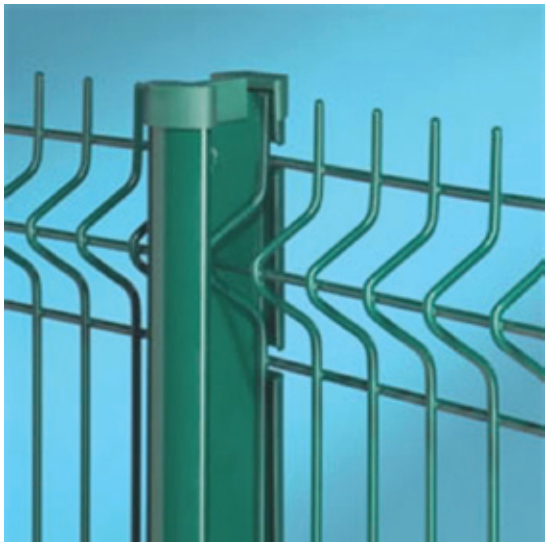




Paneles fabricados con alambre galvanizado sendzimir zinc y plastificado con poliéster.
De utilización en cierres de parcelas, parques y jardines, industrias, escuelas, zonas deportivas...
Con acabados de color verde RAL 6005 o blanco RAL 9010, otros colores a consultar.
Malla de 200 x 50mm. Grueso de hilo de 5 mm.
Variedad en las dimensiones del panel tanto en longitud como en alturas.

POSTES PARA PANELES

Postes galvanizados sendzimir zinc y plastificados con poliéster.
De uso en la fijación de los diferentes tipos de paneles electrosoldados.
Con acabados de color verde RAL 6005 o blanco RAL 9010, otros colores a consultar.
De tubo cuadrado, rectangular o redondo.



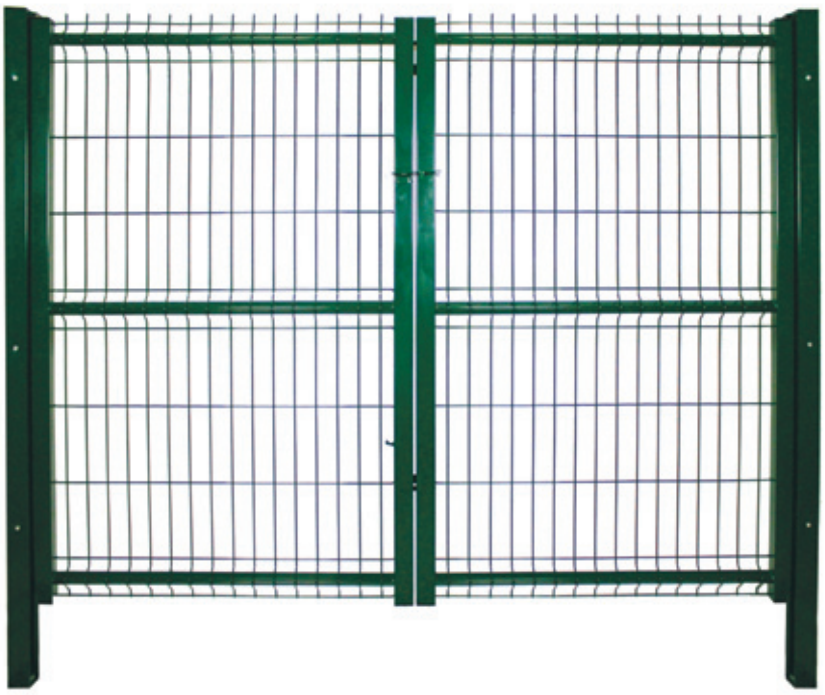




PUERTAS DE PANEL ELECTROSOLDADO

Puertas fabricadas con galvanizado sendzimir zinc y plastificadas con poliéster.
Elemento fundamental en el cierre de los paneles electrosoldados.
Con acabados de color verde RAL 6005 o blanco RAL 9010, otros colores a consultar.
En versiones de una o doble hoja.

EJEMPLOS DE MODELOS DE PUERTAS





MALLA ELECTROSOLDADA RECTA

Malla multiusos electrosoldada.
Fabricadas en galvanizado clase C o plastificadas en color verde. Mallas cuadradas o rectangulares en diferentes medidas. Rollos de 25 m. de longitud.
Alturas de hasta 2 m.

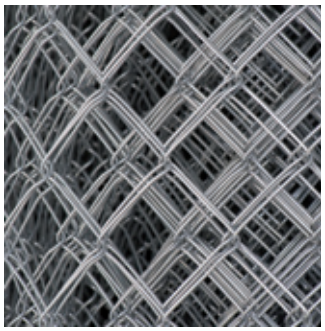


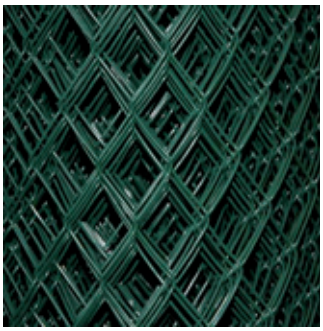


TELA SIMPLE TORSIÓN

Galvanizada en rollo - Plastificada verde en rollo

La malla de simple torsión, se caracteriza por su malla en forma de rombo.
Es una solución económica que se integra en todos los entornos. Medidas del rombo de 40 y 50 mm.
Rollos de 25 m de longitud.
Alturas de hasta 2 m.
Medida del alambre nº 14 y 16.


Galvanizada en rollo

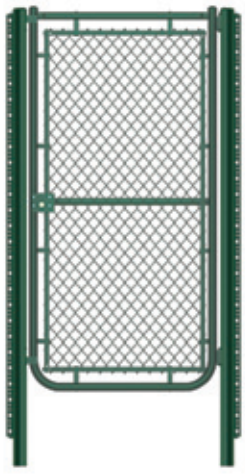

Plastificada verde en rollo

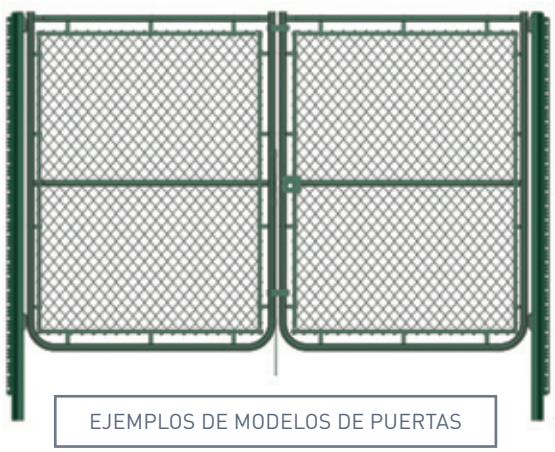
Medidas rombo	Alambre mm	Peso rollo en altura de				
		1,00	1,20	1,50	1,80	2,00
40/14	2,05	33	39	49	59	65
50/14	2,05	27	32	40	48	53
50/16	2,60	42	50	63	76	84

POSTES SIMPLE TORSIÓN

Postes para tela metálica de simple torsión en galvanizado y en color verde RAL 6015.
Fabricados en tubo redondo de diámetro 40 o 48 mm.
Para empotrar o montar con placa base.
Existen diferentes tipos de tubo dependiendo de su colocación en el vallado como son el terminal, el intermedio, el esquinero y el intermedio con refuerzo.


Intermedio | Terminal | Intermedio con refuerzo | Esquinero




EJEMPLOS DE MODELOS DE PUERTAS

PUERTAS TELA SIMPLE TORSIÓN

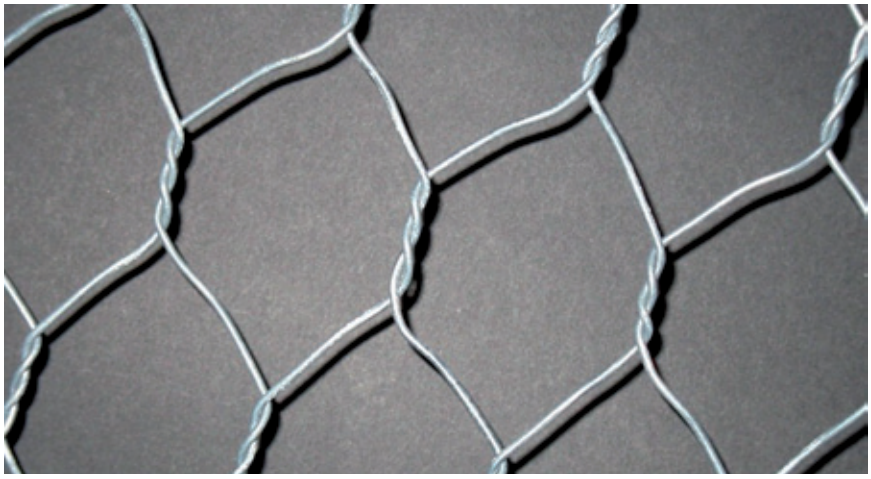
Puertas fabricadas con galvanizado sendzimir zinc y plastificadas con poliéster.
Elemento fundamental en el cierre de los paneles electrosoldados.
Con acabados de color verde RAL 6005 o blanco RAL 9010, otros colores a consultar.
En versiones de una o doble hoja.

TELA TRIPLE TORSIÓN

Galvanizada en rollo.

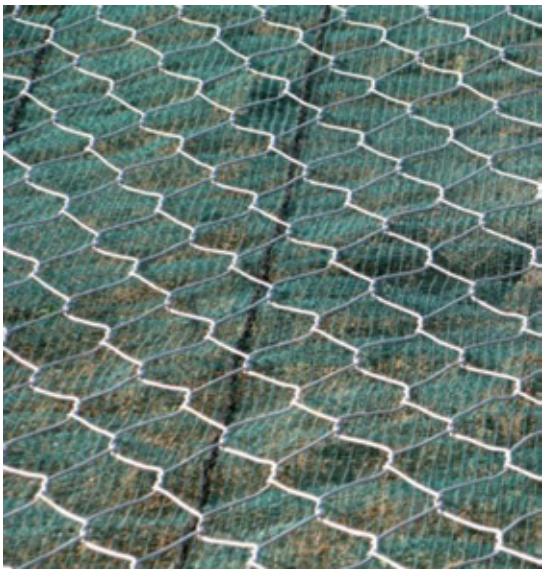
La malla de triple torsión es un enrejado metálico de malla hexagonal.
Recomendada para la avicultura, la construcción de jaulas y armazones.
Rollos de 50 m de longitud. Altura de hasta 2 m. Diferentes medidas en el tipo de forma y del grueso del alambre.





MALLAS DE RECUBRIMIENTO

Son enrejados de mallas hexagonales de triple torsión de alambre galvanizado.
Especialmente indicadas para la estabilización de taludes y la protección de vías de comunicación contra los desprendimientos.









GAVIONES

Cajas elaboradas con enrejado metálico de mallas hexagonales de triple torsión.
Para aplicaciones de muros de contención, obras de defensa, etc.
Se suministran plegados para facilitar su transporte.

Existen como especial fabricaciones en malla electrosoldada.





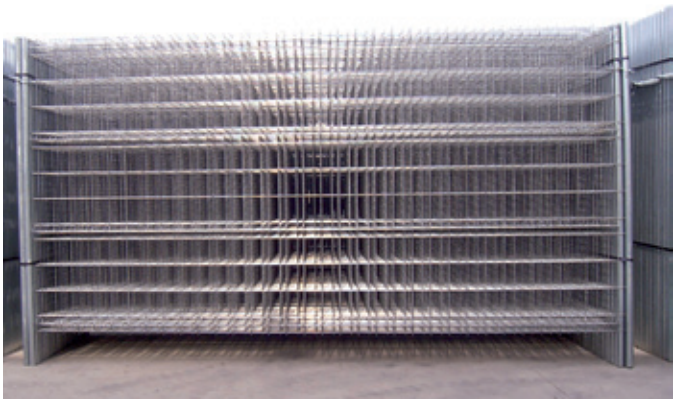
MALLA ANUDADA

En rollos.

La malla anudada se caracteriza por su geometría progresiva que está fabricada a partir de alambre galvanizado reforzado. Se utiliza para delimitar espacios al ganado y para evitar el paso de los animales a las carreteras y autopistas. Fabricada con diferentes composiciones tanto en lo referente a las medidas del alambre, al tipo, al número de alambres, etc.
Con formatos en alturas de 60 a 200 cm. Número de hilos horizontales de 6 a 24 hilos. Distancia entre los hilos verticales de 15 o 30 cm. Dimensión de los rollos de 50 o 100 de longitud.

VALLA DE OBRA MÓVIL

Valla móvil de obra compuesta de 2 tubos y un panel electrosoldado galvanizado.
Se utiliza para proteger temporalmente el acceso a obras y eventos temporales. Bastidor de 3500x1900 mm.
Equipada con argollas para facilitar la unión entre los bastidores.



Código
212571

Opcional la base/pie de hormigón.

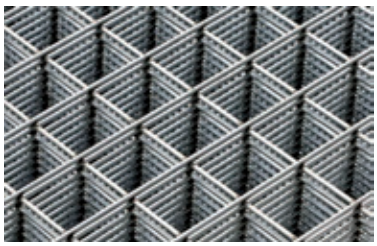


Código
212589

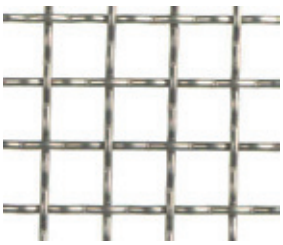
PANEL ELECTROSOLDADO

Paneles fabricados con alambre galvanizado o gris.
De utilización en la construcción de cerramientos, jaulas y para la seguridad en las industrias.

Opcional en inoxidable.



Panel recto



Panel ondulado

Medidas mm	Malla mm	Ø Hilo mm	Peso kg/ud
2000x1000	50x50	4,00	7,50
2000x1500	50x50	4,00	11,25
2600x1000	50x50	4,00	9,75
2600x1500	50x50	4,00	14,60
2600x2000	50x50	4,00	19,50
2000x1000	50x50	5,00	11,54
2000x1500	50x50	5,00	17,31
2600x1000	50x50	5,00	15,00
2600x1500	50x50	5,00	22,55
2600x1800	50x50	5,00	27,20
2000x1000	100x50	5,00	8,25
2600x1000	100x50	5,00	10,70
2600x1500	100x50	5,00	15,90
2600x1500	150x50	5,00	14,95
2600x1800	150x50	5,00	17,85
2600x1500	200x50	5,00	12,86
2600x1800	200x50	5,00	15,50
2600x1500	300x50	6,00	19,00

ALAMBRE GALVANIZADO

Es un producto con infinidad de utilizaciones, pero su uso principal está centrado en la fijación de las telas o mallas para el vallado.
Disponible en gran variedad de diámetros.
Envasado en paquetes de 1- 5 y 25 kg.



Disponible también en acabado plastificado de color.

ALAMBRE RECOCIDO

Es un alambre de hierro negro muy maleable de un uso general en la construcción para el atado de armaduras. Disponible en gran variedad de diámetros. Envasado en paquetes de 5 a 50 kg.



Nº	Ø mm	m/kg aprox.
1	0,60	454,54
2	0,70	333,33
3	0,80	255,10
4	0,90	201,81
5	1,00	163,40
6	1,10	134,95
7	1,20	103,50
8	1,30	96,62
9	1,40	83,33
10	1,50	72,57
11	1,60	63,77
12	1,80	50,40
13	1,95	40,85
14	2,05	33,74
15	2,40	28,34
16	2,60	22,40
17	3,00	18,14
18	3,40	14,12
19	3,90	10,73
20	4,40	8,43
21	4,80	6,80

ALAMBRE DE ESPINO

Fabricado con dos alambres de acero galvanizados trenzados. La separación de las púas es de 15 cm. Envasado en bobinas de 100 o 250 m.



ACCESORIOS SIMPLE TORSIÓN

Para tubos de 40 y 48 mm de diámetro.
En acabado cincado o verde.



Abrazadera



Tensor

PUNTAS DE CONSTRUCCIÓN

De uso principal en la construcción y sobre todo para los encofrados.
Suministro en paquetes de 3 kg.



Número	Largo en mm	Acabado	Código
12	30	Pulido	366682
13	35		366674
14	40		366708
15	50		366740
16	60		366781
17	70		366807
18	80		366823
19	90		366864
20	100		366880
22	120		366963
23	150		367045

GRAMPILLONES

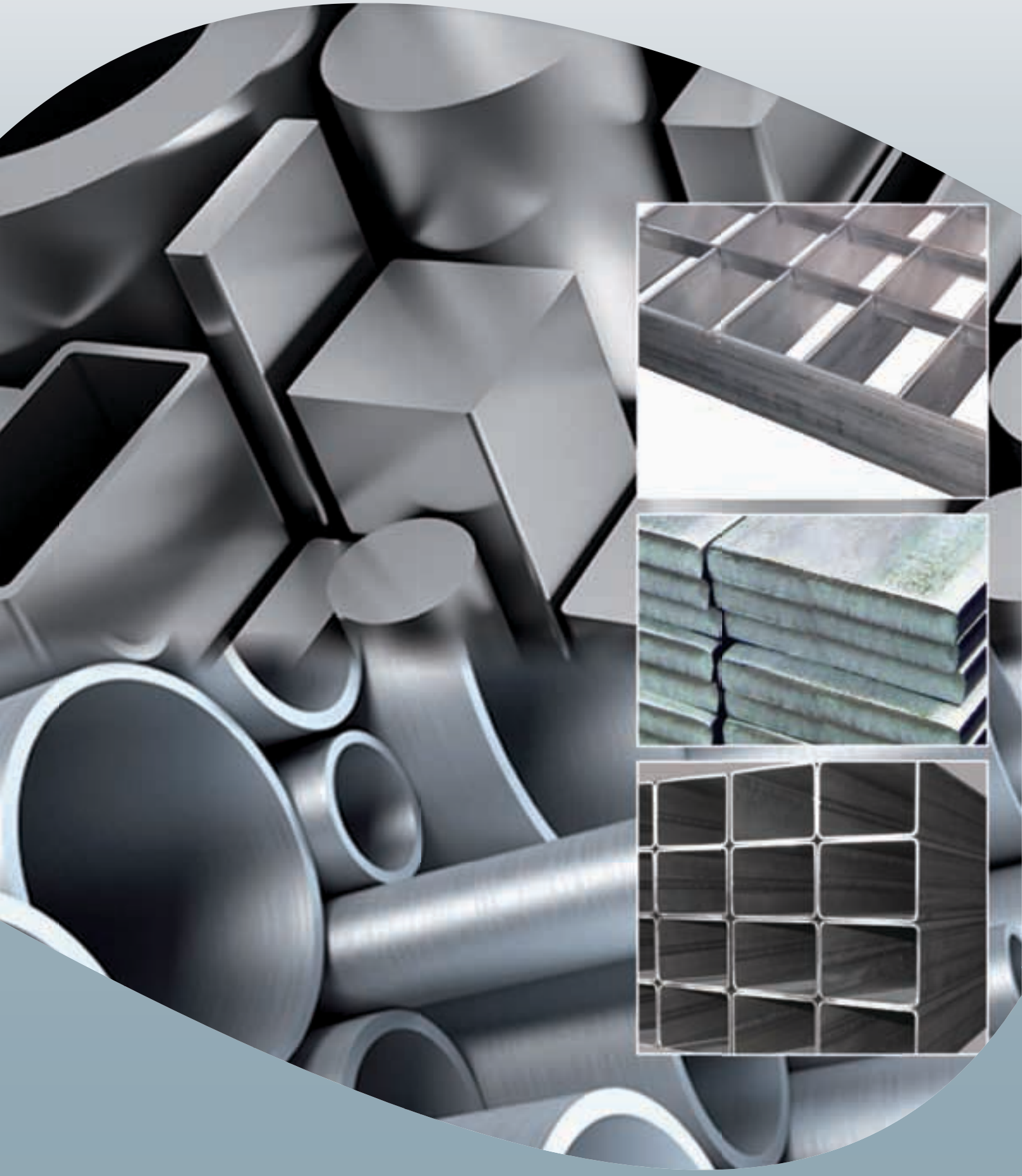
Para la instalación de las telas metálicas sobre postes de madera.



Tipo	Acabado
17x25	Galvanizado
17x30	
18x30	
18x35	
19x35	

PRODUCTOS METALÚRGICOS

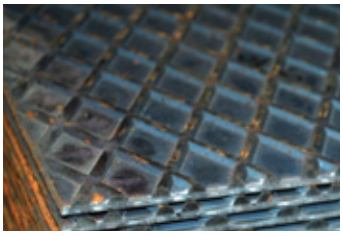
22

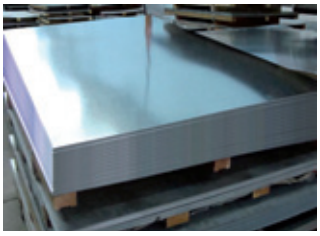


PRODUCTOS METALÚRGICOS

22

BARRA PERFORADA
BIONDAS
CHAPA DAMERO
CHAPA DE ALUMINIO
CHAPA LAMINADA
CHAPAS CON RELIEVE
CHAPAS GALVANIZADAS
CHAPAS PERFORADAS
CHAPAS REPUJADAS
CORRUGADOS
CUADRADO MACIZO
ENTRAMADOS
FORJADO COLABORANTE
INOXIDABLE
LAMINADOS EN FRÍO
MALLAZO
METAL DÉPLOYÉ
NERVOMETAL
PANEL SANDWICH
PELDAÑOS
PERFIL ANGULAR
PERFIL RECTANGULAR
PERFIL T
PERFIL U
PERFILES PARA VIGAS
REDONDO MACIZO
TUBOS CUADRADOS
TUBOS DE CONDUCCIÓN
TUBOS PARA CARPINTERÍA
TUBOS RECTANGULARES
TUBOS REDONDOS

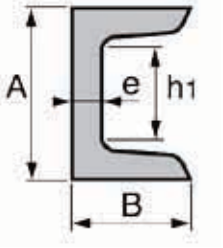





PERFIL UPN*

Suministro en largo comercial o con cortes a medida.
Calidad del acero 275JR. Posibilidad de recubrimiento con granallado y pintado o en galvanizado en caliente.

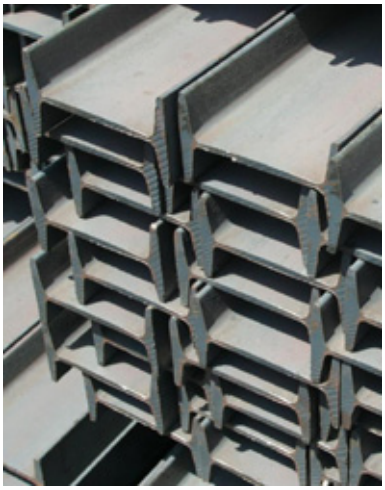


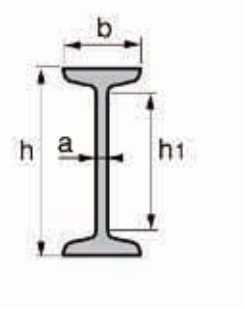


Características dimensionales					Peso kg/m	Sección cm2
Perfil	A mm	B mm	e mm	h1 mm		
80	80	45	6,0	46	8,87	11,0
100	100	50	6,0	64	10,87	13,5
120	120	55	7,0	82	13,74	17,0
140	140	60	7,0	98	16,40	20,4
160	160	65	7,5	115	19,27	24,0
180	180	70	8,0	133	22,55	28,0
200	200	75	8,5	151	25,93	32,2
220	220	80	9,0	167	30,14	37,4
240	240	85	9,5	184	34,03	42,3
260	260	90	10,0	200	38,85	48,3
280	280	95	10,0	216	42,85	48,3
300	300	100	10,0	232	47,36	58,8
320	320	100	14,0	246	60,99	75,8
350	350	100	14,0	282	60,12	77,3
380	380	102	13,5	313	64,68	80,4
400	400	110	14,0	324	73,60	91,5

PERFIL IPN*

Suministro en largo comercial o con cortes a medida.
Calidad del acero 275JR. Posibilidad de recubrimiento con granallado y pintado o en galvanizado en caliente.



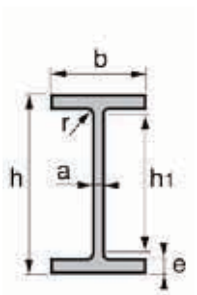


Características dimensionales					Peso kg/m	Sección cm2
Perfil	h mm	b mm	e mm	h1 mm		
80	80	42	3,9	59	6,10	11,0
100	100	50	4,5	75	8,53	13,5
120	120	58	5,1	92	11,48	17,0
140	140	66	5,7	109	14,76	20,4
160	160	74	6,3	125	18,35	24,0
180	180	82	6,9	142	22,45	28,0
200	200	90	7,5	159	26,95	32,2
220	220	98	8,1	176	31,88	37,4
240	240	106	8,7	192	37,11	42,3
260	260	113	9,4	208	42,95	48,3
280	280	119	10,1	225	49,20	58,8
300	300	125	10,8	241	55,56	75,8
320	320	131	11,5	258	62,63	77,3
340	340	137	12,2	274	69,80	80,4
360	360	143	13,0	290	78,11	91,5
380	380	149	13,7	306	86,10	91,5
400	400	155	14,4	323	94,92	91,5

PERFIL IPE*

Suministro en largo comercial o con cortes a medida. Calidad del acero 275JR. Posibilidad de recubrimiento con granallado y pintado o en galvanizado en caliente.





Características dimensionales							Peso kg/m	Sección cm2
Perfil	h mm	b mm	a mm	e mm	r mm	h1 mm		
80	80	46	3,8	5,2	5	59,6	6,15	7,64
100	100	55	4,1	5,7	7	74,6	8,30	10,30
120	120	64	4,4	6,3	7	93,4	10,66	13,20
140	140	73	4,7	6,9	7	112,2	13,22	16,40
160	160	82	5,0	7,4	9	127,2	16,20	20,10
180	180	91	5,3	8,0	9	146,0	19,27	23,90
200	200	100	5,6	8,5	12	159,0	22,96	28,50
220	220	110	5,9	9,2	12	177,6	26,86	33,40
240	240	120	6,2	9,8	15	190,4	31,47	39,10
270	270	135	6,6	10,2	15	219,6	37,00	45,90
300	300	150	7,1	10,7	15	248,6	43,26	53,80
330	330	160	7,5	11,5	18	271,0	50,33	62,60
360	360	170	8,0	12,7	18	298,6	58,53	72,70
400	400	180	8,6	13,5	21	331,0	67,96	84,50

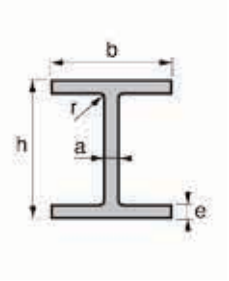
(*) CARGAS DE SEGURIDAD UNIFORMEMENTE REPARTIDAS, QUE PUEDEN SOPORTAR LOS PERFILES, TRABAJANDO EN LA FLEXIÓN SOBRE DOS APOYOS (TENSIÓN ADMISIBLE DE BASE 16 KG/MM2).

PERFIL HEA*

Características dimensionales						Peso kg/m	Sección cm2
Perfil	h mm	b mm	a mm	e mm	r mm		
100	96	100	5,0	8	12	17,12	21,20
120	114	120	5,0	8	12	20,40	25,30
140	133	140	5,5	8,5	12	25,32	31,40
160	152	160	6,0	9	15	31,16	38,80
180	171	180	6,0	9,5	15	36,39	45,30
200	190	200	6,5	10,0	18	43,36	53,80
220	210	220	7,0	11,0	18	51,76	64,30
240	230	240	7,5	12,0	21	61,81	76,80
260	250	260	7,5	12,5	24	69,91	86,80
280	270	280	8,0	13,0	24	78,31	97,30
300	290	300	8,5	14,0	27	90,51	112,50
320	310	300	9,0	15,5	27	100,04	124,40
340	330	300	9,5	16,5	27	107,63	133,50
360	350	300	10,0	17,5	27	114,80	142,80
400	390	300	11,0	19,0	27	128,13	159,00



Suministro en largo comercial o con cortes a medida.
Calidad del acero 275JR. Posibilidad de recubrimiento con granallado y pintado o en galvanizado en caliente.

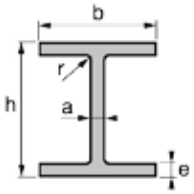


PERFIL HEB*

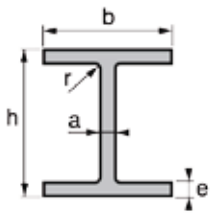
Características dimensionales						Peso kg/m	Sección cm2
Perfil	h mm	b mm	a mm	e mm	r mm		
100	100	100	6,0	10,0	12,0	20,91	26,0
120	120	120	6,5	11,0	12,0	27,37	34,0
140	140	140	7,0	12,0	12,0	34,54	43,0
160	160	160	8,0	13,0	15,0	43,67	54,3
180	180	180	8,5	14,0	15,0	52,48	65,3
200	200	200	9,0	15,0	18,0	62,83	78,1
220	220	220	9,5	16,0	18,0	73,29	91,0
240	240	240	10,0	17,0	21,0	85,28	106,0
260	260	260	10,0	17,5	24,0	95,33	118,4
280	280	280	10,5	18,0	24,0	105,58	131,4
300	300	300	11,0	19,0	27,0	119,93	149,1
320	320	300	11,5	20,5	27,0	130,18	161,3
340	340	300	12,0	21,5	27,0	137,35	170,9
360	360	300	12,5	22,5	27,0	145,55	180,6
400	400	300	13,5	24,0	27,0	158,88	197,8

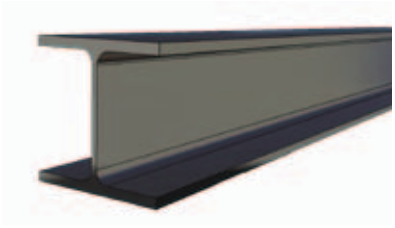


Suministro en largo comercial o con cortes a medida.
Calidad del acero 275JR.
Posibilidad de recubrimiento con granallado y pintado o en galvanizado en caliente.



PERFIL HEM*





Suministro en largo comercial o con cortes a medida.
Calidad del acero 275JR. Posibilidad de recubrimiento con granallado y pintado o en galvanizado en caliente.

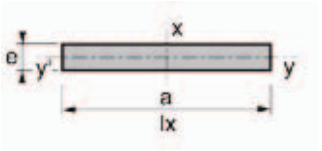
Características dimensionales						Peso kg/m	Sección cm2
Perfil	h mm	b mm	a mm	e mm	r mm		
100	120	106	12,0	20,0	12,0	42,85	53,2
120	140	126	12,5	21,0	12,0	53,40	66,4
140	160	146	13,0	22,0	12,0	64,78	80,6
160	180	166	14,0	23,0	15,0	78,11	97,1
180	200	186	14,5	24,0	15,0	91,12	113,3
200	220	206	15,0	25,0	18,0	105,58	131,3
220	240	226	15,5	26,0	18,0	119,93	149,4
240	270	248	18,0	32,0	21,0	160,93	199,6
260	290	268	18,0	32,5	24,0	176,30	219,6
280	310	288	18,5	33,0	24,0	193,73	240,2
300	340	310	21,0	39,0	27,0	243,95	303,1
320	359	309	21,0	40,0	27,0	251,13	312,0
340	377	309	21,0	40,0	27,0	254,20	315,8
360	395	308	21,0	40,0	27,0	256,25	318,8
400	432	307	21,0	40,0	27,0	262,40	325,8

(*) CARGAS DE SEGURIDAD UNIFORMEMENTE REPARTIDAS, QUE PUEDEN SOPORTAR LOS PERFILES, TRABAJANDO EN LA FLEXIÓN SOBRE DOS APOYOS (TENSIÓN ADMISIBLE DE BASE 16 KG/MM2).

Peso en kilogramos/metro lineal por espesor en mm de:																	
Ancho mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	7 mm	8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	15 mm	16 mm	18 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm
10	0,25	0,33	0,41	0,49													
12	0,30	0,40															
14	0,35	0,46	0,58	0,69													
16	0,40	0,53	0,66	0,79													
18	0,45	0,59	0,74	0,86													
20	0,49	0,66	0,82	0,99	1,14	1,31	1,63										
25	0,62	0,82	1,03	1,24	1,42	1,63	2,04	2,45									
30	0,74	0,99	1,24	1,48	1,72	1,96	2,45	2,94	3,46	3,71							
35	0,87	1,16	1,44	1,73	2,00	2,29	2,86	3,43	4,00	4,28	4,53	5,10	5,67				
40	0,99	1,32	1,65	1,97	2,29	2,61	3,27	3,92	4,58	4,90	5,17	5,82	6,47	8,09	9,70		
45	1,11	1,48	1,86	2,23	2,57	2,94	3,67	4,41	5,15	5,51	5,82	6,55	7,28	9,09	10,92		
50		1,65	2,06	2,48	2,86	3,27	4,09	4,90	5,62	6,13	6,47	7,27	8,09	10,10	12,15	16,17	
60			2,48	2,97	3,43	3,92	4,90	5,88	6,85	7,35	7,77	8,73	9,70	12,15	14,52	19,36	
70			2,89	3,47	4,00	4,58	5,72	6,85	8,00	8,57	9,05	10,19	11,33	14,11	17,00	22,66	
80			3,30	3,96	4,58	5,22	6,53	7,84	9,14	9,80	10,30	11,64	12,98	16,17	19,36	25,85	32,34
90			3,71	4,45		5,88	7,35	8,82	10,29	11,02	11,64	13,10	14,52	18,23	21,84	29,15	36,38
100			4,13	4,95		6,48	8,16	9,80	11,44	12,27	12,98	14,52	16,17	20,19	24,31	32,34	
110				5,44		7,19	8,95	10,82	12,58	13,52	14,21	15,97	17,82	22,25	26,68	35,54	
120				5,93		7,84	9,80	11,75	13,73	14,66	15,55	17,51	19,36	24,31	29,15	38,81	48,51
130				6,43		8,49	10,61	12,69	14,87	15,91	16,79		21,01	26,27	31,52	42,04	52,54
140				6,92		9,14	11,44	13,73	16,02	17,16	18,13		22,66	28,33	33,99	45,28	56,60
150				7,41		9,80	10,40	14,66	17,16	18,41	19,36		24,31	30,28	36,36	48,51	60,64
160						10,40	13,10	15,70	18,30	19,03	20,70		25,85	32,34	38,81	51,75	64,68
180						11,75	14,66	17,68	20,59	22,05	23,28		29,15	36,36	43,66	58,22	72,77
200						13,06	16,33	19,59	22,86	24,49	25,87	29,11	32,34	40,43	48,51	64,68	

PERFIL RECTANGULAR*





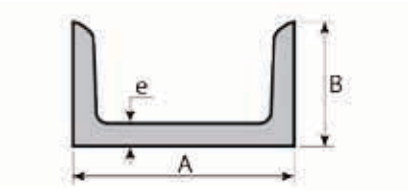
PERFIL ANGULAR*

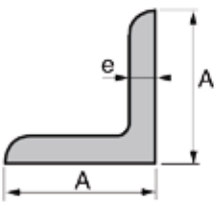
Dimensiones en mm		Peso kg/m	Sección cm2
AxA	e mm		
20x20	3	0,92	1,13
25x25	3	1,16	1,43
30x30	3	1,62	1,74
35x35	4	2,17	2,27
40x40	4	2,52	2,78
40x40	6	3,66	2,35
45x45	5	3,52	2,67
50x50	5	3,92	3,28
50x50	7	5,36	3,08
55x55	6	5,23	3,79
60x60	6	5,64	4,48
60x60	8	7,37	4,30
65x65	7	7,21	4,80
70x70	7	7,68	5,69
70x70	9	9,69	6,56
75x75	8	9,31	6,91
80x80	8	10,02	9,03
80x80	10	12,38	11,10
90x90	9	12,56	9,40
100x100	10	15,60	12,30
100x100	12	18,51	15,10

(*) Suministro en largo comercial de 6 mts. Otras longitudes bajo pedido. Calidad del acero 275JR.

PERFIL FORMAS EN U*

Medidas en mm			Peso kg/m	Sección cm2
A	B	e mm		
40	20	5,0	3,03	3,65
50	25	6,0	4,10	3,86
60	30	6,0	5,39	6,46

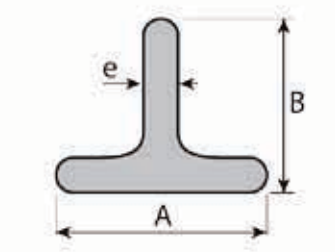




LADOS IGUALES

PERFIL FORMAS EN T*

Medidas en mm			Peso kg/m	Sección cm2
A	B	e mm		
25	25	3,5	1,42	1,29
30	30	4,0	1,84	1,77
35	35	4,5	2,42	2,33
40	40	5,0	3,08	2,96
45	45	5,5	4,16	3,67
50	50	6,0	4,62	4,44
60	60	7,0	6,48	6,23
70	70	8,0	8,65	8,32
80	80	9,0	11,13	10,70
100	100	11,0	17,06	16,40



CHAPAS DECAPADAS

Calidad de acero DD11.

Peso de la chapa en kg para espesores de:											
Formato	m2	1,5 mm	2 mm	2,5 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm
2000x1000	2,00	24,60	32,80	41,00	49,20	65,60	82,00	98,40	131,20	164,00	196,80
2500x1250	3,13	38,44	51,25	64,06	76,88	102,50	128,13	153,75	205,00	256,25	307,50
3000x1500	4,50	55,35	73,80	92,25	110,70	147,60	184,50	221,40	295,20	369,00	442,80

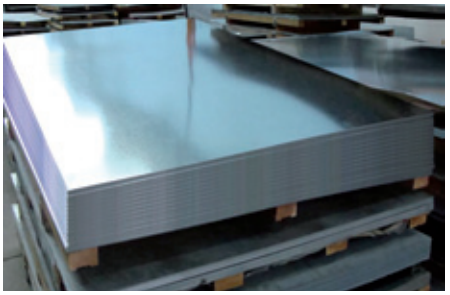
Peso de la chapa en kg para espesores de:										
Formato	m2	0,5 mm	0,6 mm	0,8 mm	1 mm	1,25 mm	1,5 mm	2 mm	2,5 mm	3 mm
2000x1000	2,00	8,20	9,84	13,12	16,40	20,50	24,60	32,80	41,00	49,20
2500x1250	3,13	12,81	15,38	20,50	25,63	32,03	38,44	51,25	64,06	76,88
3000x1500	4,50	18,45	22,14	29,52	36,90	46,13	55,35	73,80	92,25	110,70

CHAPAS LAMINADAS EN FRÍO

Calidad del acero DC01.

CHAPAS GALVANIZADAS

Calidad de acero DX51D + Z275.

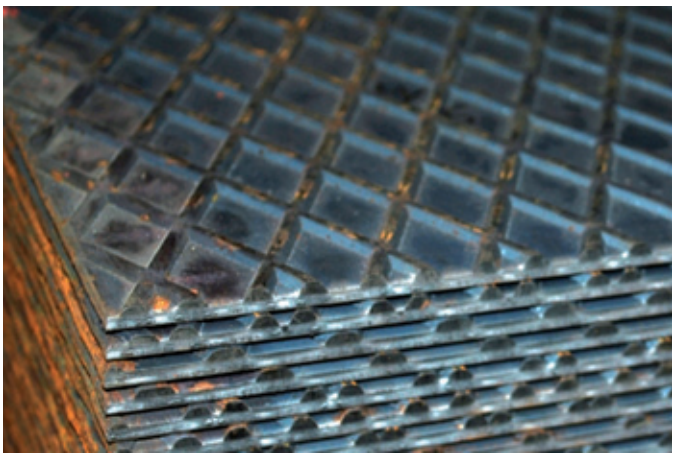


Peso de la chapa en kg para espesores de:														
Formato	m2	0,5 mm	0,55 mm	0,6 mm	0,63 mm	0,75 mm	0,8 mm	1 mm	1,25 mm	1,5 mm	2 mm	2,5 mm	3 mm	4 mm
2000x1000	2,00	8,20	9,02	9,84	10,33	12,30	13,12	16,40	20,50	24,60	32,80	41,00	49,20	65,60
2500x1250	3,13	12,81	14,09	15,38	16,14	19,22	20,50	25,63	32,03	38,44	51,25	64,06	76,88	102,50
3000x1500	4,50	18,45	20,30	22,14	23,25	27,68	29,52	36,90	46,13	55,35	73,80	92,25	110,70	147,60

CHAPAS CON RELIEVE / ESTRIADAS

Calidad de acero S235JR.

Peso de la chapa en kg para espesores de:							
Formato	m2	3 mm 3/5	4 mm 4/6	5 mm 5/7	6 mm 6/8	8 mm 8/10	10 mm 10/12
2000x1000	2,00	59,20	75,60	92,00	108,40	141,20	174,00
2500x1250	3,13	92,35	117,94	143,52	169,10	220,27	271,44
3000x1500	4,50	133,20	170,10	207,00	243,90	317,70	391,50





CHAPAS CON RELIEVE / LAGRIMADAS

Calidad de acero S235JR.

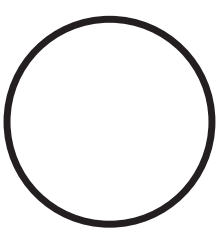


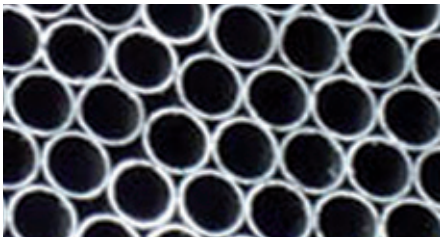
Peso de la chapa en kg para espesores de:							
Formato	m2	3 mm 3/5	4 mm 4/6	5 mm 5/7	6 mm 6/8	8 mm 8/10	10 mm 10/12
2000x1000	2,00	55,20	71,60	88,00	104,40	137,20	174,00
2500x1250	3,13	86,25	111,88	137,50	163,13	214,38	265,63
3000x1500	4,50	124,20	161,10	198,00	234,09	308,70	382,50

TUBOS REDONDOS SOLDADOS

Laminados en frío, caliente, decapados o galvanizados. Suministro en largo comercial. Otras longitudes y diámetros consultar.

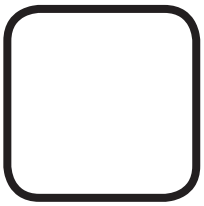
Peso en kilogramos/metro lineal para espesores de:								
Ø mm	1 mm	1,5 mm	2 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm
10	0,20							
12	0,30	0,40						
13	0,30	0,44						
14	0,30	0,48	0,62					
15	0,40	0,52						
16	0,40	0,56	0,72					
18	0,40	0,63	0,82					
19	0,50	0,67	0,87					
20	0,50	0,71	0,92					
22	0,50	0,79	1,03					
25	0,60	0,90	1,18					
26			1,23					
28	0,70	1,02	1,33					
30	0,70	1,09	1,44					
32	0,80	1,18	1,54					
33,7				2,36				
35	0,90	1,29	1,70					
38	1,00	1,40	1,85					
40	1,00	1,48	1,94	2,85				
42	1,10	1,56	2,05					
42,4	3,00							
43	1,10	1,60	2,10					
45	1,10	1,67	2,20	3,23				
48	1,20	1,79	2,36					
48,3				3,48	4,54			
50	1,30	1,86	2,46	3,62	4,72			
55	1,40	2,06	2,71	4,00	5,23			
57		2,14	2,82	4,16	5,44			
60	1,50	2,25	2,97					
60,3				4,41	5,77			
63		2,37	3,13	4,62	6,05			
66	1,70	2,44	3,23					
70	1,80	2,63	3,48	5,16	6,77			
73		2,75	3,64					
75		2,83	3,75					
76	2,00	2,87	3,80					
76,1				5,63	7,39	9,12	10,83	
80		3,02	4,00	5,93	7,80	9,62	11,34	
83		3,14	4,15		8,10		11,34	
88,9					8,72	10,71	12,79	
89		3,36	4,46					
90		3,40	4,51	6,70	8,82			
95		3,61	4,76	7,08	9,34			
100		3,82	5,02	7,47	9,85	12,17	14,47	18,93

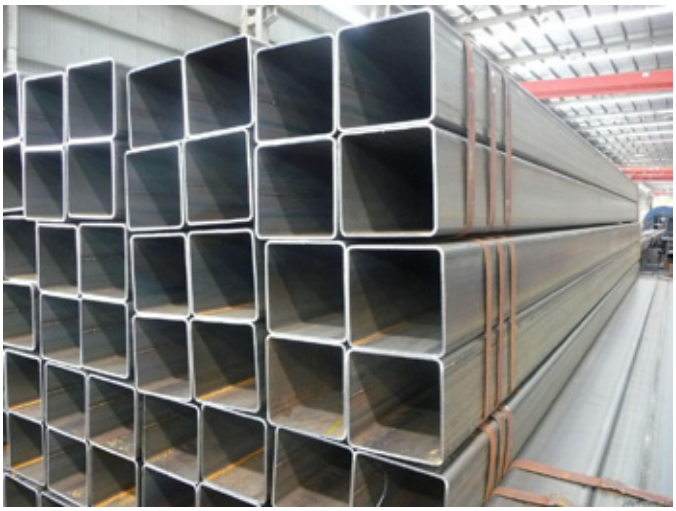




TUBOS CUADRADOS SOLDADOS

Peso en kilogramos/metro lineal para espesores de:									
Medida mm	1 mm	1,5 mm	2 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	10 mm
10x10	0,32	0,47							
12x12	0,38	0,56							
14x14	0,44	0,63							
16x16	0,49	0,71							
18x18	0,54	0,80	1,04						
20x20	0,62	0,90	1,16						
22x22	0,68	1,00	1,30						
25x25	0,78	1,14	1,50						
28x28	0,87	1,29	1,69						
30x30	0,95	1,39	1,82						
32x32	1,03	1,52	2,00						
35x35	1,10	1,63	2,15	2,94					
38x38	1,21			3,24					
40x40	1,26	1,88	2,48	3,43	4,37				
45x45		2,13	2,80	3,92					
50x50		2,37	3,13	4,42	5,67	6,82	7,86		
60x60		2,87	3,79	5,40	6,98	8,46	9,83		
70x70		3,37	4,43	6,38	8,29	10,09	11,75		
75x75			4,76						
80x80		3,85	5,10	7,35	9,59	11,75	13,73	17,06	
90x90			5,75	8,33	10,92	13,31	15,70	19,66	
100x100			6,31	9,32	12,17	14,98	17,68	22,26	26,73





Peso en kilogramos/metro lineal para espesores de:							
Medida mm	1 mm	1,5 mm	2 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm
16x10	0,38	0,56					
20x10	0,46	0,66					
20x15	0,54	0,78	1,01				
25x10	0,54	0,78	1,01				
25x15	0,62	0,90	1,16				
25x20	0,70	1,02	1,33				
30x10	0,62	0,90	1,16				
30x15	0,70	1,02	1,33				
30x20	0,78	1,14	1,50				
30x25	0,87	1,27	1,65				
35x10	0,70	1,02	1,33				
35x15	0,78	1,14	1,50				
35x20	0,87	1,27	1,65				
35x25	0,95	1,39	1,82				
40x10	0,78	1,14	1,50				
40x15	0,87	1,27	1,65				
40x20	0,95	1,39	1,82				
40x25	1,03	1,52	1,99	2,70			
40x27			2,80	2,80			
40x30	1,10	1,63	2,15	2,94			
40x35		1,76	2,31				
45x10		1,27	1,65				
45x15	0,95	1,39	1,82				
45x20		1,52	1,99				
45x25		1,63	2,15	2,94			
45x30		1,76	2,31	3,19			
45x35		1,88	2,48	3,43	4,37		
50x10	0,95	1,39	1,82				
50x15	1,03	1,52	1,99				
50x20		1,63	2,15	2,94			
50x25		1,76	2,31	3,19			
50x30		1,88	2,47	3,43	4,37		
50x35		2,00	2,64	3,68			
50x40		2,13	2,80	3,92	5,02		
60x10		1,63	2,15				
60x15		1,76	2,31				
60x20		1,88	2,48	3,43			
60x25		2,00	2,64				
60x30		2,13	2,80	3,92			
60x40		2,37	3,13	4,42	5,67	6,82	7,86
60x50		2,64	3,45				
70x20		2,13	2,80				
70x25		2,29	2,86				
70x30		2,37	3,13	4,42	5,67	6,82	7,10
70x40		2,64	3,45	4,91	6,32	7,63	8,84
70x50		2,87	3,79	5,40	6,98	8,46	9,83
80x20		2,37	3,13				
80x30		2,64	3,45	4,91	6,32		
80x40		2,87	3,79	5,40	6,98	8,46	
80x45				5,64	7,30		
80x50		3,14	4,11	5,89	7,63	9,27	10,82
80x60		3,37	4,43	6,38	8,29	10,09	11,75

Peso en kilogramos/metro lineal para espesores de:									
Medida mm	1,5 mm	2 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	7 mm	8 mm	10 mm
90x20	2,64	3,53							
90x30	2,87	3,79	5,40	6,98					
90x40	3,14	4,11	5,89	7,63	9,27				
90x50	3,37	4,43	6,38	8,29	10,09	11,75			
100x20	2,94	3,92							
100x30	3,14	4,11							
100x40	3,37	4,43	6,38	8,29	10,09	11,75			
100x50	3,59	4,76	6,86	8,93	10,92	12,79			
100x60		5,09	7,35	9,59	11,75	13,73		17,16	
100x80		5,74	8,33	10,92	13,31	15,70		19,76	
110x70			8,33	10,92					
120x40		5,09	7,35	9,59	11,75	13,73		17,16	
120x50			7,84	10,24					
120x60		5,74	8,33	10,92	13,31	15,70		19,76	
120x80			9,32	12,17	14,98	17,68	21,11	22,36	26,73
120x100			10,30	13,52	16,64	22,88			
140x60			9,32	12,17	14,98	17,68	21,11	22,36	
140x80			10,30	13,52	16,64	19,66	22,88	24,96	29,85
140x100			11,23	14,82	18,30	21,42	25,58	27,56	
150x100			11,75	15,50	19,03	22,57	26,52	30,16	
160x80			11,23	14,77	18,20	21,53	25,58	27,56	33,28
160x120			13,21	17,47	21,53	25,48	30,16	34,01	
160x140			14,25	18,72	23,19	27,46		36,40	
180x80			12,27	16,12	19,97	23,50		30,06	36,40
180x100			13,21	17,47	21,53	25,48	30,16	34,01	39,73
180x120			14,25	18,72	23,19	27,46	32,45	36,40	43,16
180x140			15,18	20,07	24,75	29,43	34,63	39,31	
200x100			14,25	18,72	23,19	27,46	32,45	36,40	43,16

TUBOS RECTANGULARES SOLDADOS

Laminados en frío, caliente, decapados o galvanizados.
Suministro en largo comercial.
Otras longitudes bajo pedido.



TUBOS DE CONDUCCIÓN

Tubos de acero con o sin soldadura.

Suministro en barras a largo comercial.
Otras longitudes bajo pedido.

Tubo acero soldado								
Ø nominal pulgadas	Dn mm	O.D. Ø exterior mm	Espesor s/norma UNE 19043 ISO	Peso kg/m	Espesor s/norma UNE 19040 DIN 2440	Peso kg/m	Espesor s/norma DIN 2458	Peso kg/m
1/8	5	10,2	1,80	0,36	2,00	0,41		
1/4	8	13,5	1,80	0,52	2,35	0,65		
3/8	10	17,2	1,80	0,67	2,35	0,85		
1/2	15	21,3	2,00	0,95	2,65	1,22		
3/4	20	26,9	2,35	1,41	2,65	1,58		
1	25	33,7	2,65	2,01	3,25	2,44		
1 1/4	32	42,4	2,65	2,58	3,25	3,14		
1 1/2	40	48,3	2,90	3,25	3,25	3,61		
2	50	60,3	2,90	4,11	3,65	5,10		
2 1/2	65	76,1	3,25	5,80	3,65	6,51		
2 1/2	65	73,0	3,25	5,80	3,65	6,51		
3	80	88,9	3,25	6,81	4,05	8,47		
3 1/2	90	101,6	3,65	8,76	4,05	9,70		
4	100	114,3	3,65	9,90	4,50	12,10		
5	125	139,7	3,60	11,60	4,85	16,20		
6	150	168,3	3,60	14,20	4,85	19,20		
6	150	168,3	3,60	14,20	4,85	19,20		
7	175	193,7						
8	200	219,1					4,5	23,80
9	225	244,5						
10	250	273,1					5,0	33,00
12	300	323,9					5,0	39,30
14	350	355,6					5,0	43,20
16	400	406,4					6,3	62,20
18	450	457,2					6,3	70,00
20	500	508,0					6,3	77,90
24	600	609,6					6,3	93,80

Tubo acero sin soldadura					
Espesor s/norma DIN 2448	Peso kg/m	Espesor s/norma DIN 2440	Peso kg/m	Espesor s/norma DIN 2441	Peso kg/m
1,6	0,34	2	0,41	2,65	0,49
1,8	0,52	2,35	0,65	2,9	0,77
1,8	0,69	2,35	0,85	2,9	1,02
2,0	0,96	2,65	1,22	3,25	1,45
2,3	1,41	2,65	1,58	3,25	1,9
2,6	2,01	3,25	2,44	4,05	2,97
2,6	2,57	3,25	3,14	4,05	3,84
2,6	2,95	3,25	3,61	4,05	4,43
2,9	4,14	3,65	5,10	4,5	6,17
2,9	5,28	3,65	6,51	4,5	7,9
2,9	5,28	3,65	6,51	4,5	7,9
3,2	6,81	4,05	8,47	4,85	10,1
3,6	8,76	4,05	9,70	5	11,9
3,6	9,90	4,50	12,10	5,4	14,4
4,0	13,50	4,85	16,20	5,4	17,8
4,5	17,80	4,85	19,20	5,4	21,2
4,5	17,80	4,85	19,20	5,4	21,2
5,4	25,00				
6,3	33,00				
6,3	37,10				
6,3	41,60				
7,1	55,60				
8,0	68,30				
8,8	85,90				
10,0	110,00				
11,0	135,00				

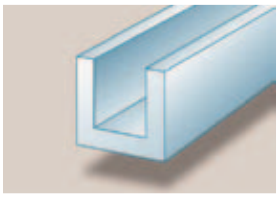


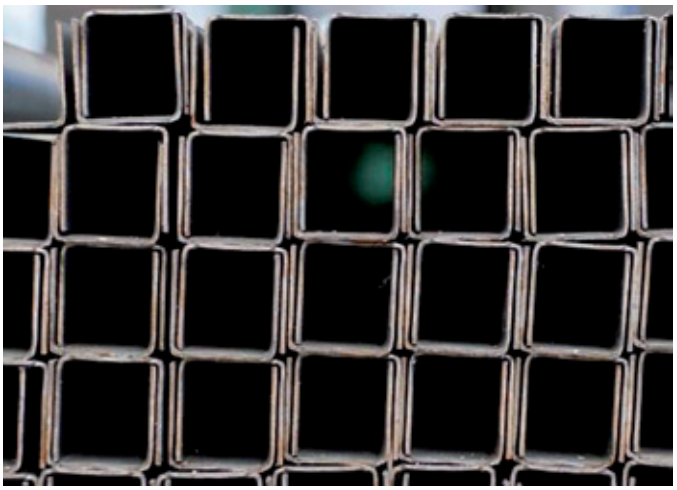


Medidas en mm				Peso kg/m
A	B	C	e	
10	10	10	1,0	0,23
15	10	15	1,5	0,42
12	12	12	1,5	0,40
10	15	10	1,5	0,36
15	15	15	1,5	0,51
10	20	10	1,5	0,43
10	20	10	2,0	0,58
15	20	15	1,5	0,56
20	20	20	1,5	0,70
20	20	20	2,0	0,80
30	20	30	1,5	0,92
12	25	12	1,5	0,56
15	25	15	1,5	0,62
25	25	25	1,5	0,88
25	25	25	2,0	1,16
15	30	15	1,5	1,69
15	30	15	2,0	0,91
20	30	20	2,0	1,01
30	30	30	2,0	1,02
20	40	20	1,5	0,92
20	40	20	2,0	1,21
20	40	20	3,0	1,72
30	40	30	3,0	2,20
40	40	40	2,0	1,84
40	40	40	3,0	2,69
25	50	25	2,0	1,55
25	50	25	2,5	1,83
25	50	25	3,0	2,17
30	50	30	2,0	1,68
30	50	30	3,0	2,45
30	50	30	4,0	3,1
40	50	40	2,0	2,01
40	50	40	3,0	2,94
50	50	50	2,0	2,33
50	50	50	4,0	4,41
30	60	30	2,0	1,84
30	60	30	3,0	2,67
35	70	35	3,0	3,18
35	70	35	4,0	4,1
40	80	40	3,0	3,67
40	80	40	4,0	4,9
45	90	45	3,0	4,14
45	90	50	4,0	5,39
50	100	50	3,0	4,75
50	100	50	4,0	6,27
50	120	50	3,0	5,14
50	120	50	4,0	6,86
50	140	50	3,0	5,63
50	140	50	4,0	6,43
60	140	60	4,0	8,06
50	150	50	3,0	5,88
50	150	50	4,0	7,68
40	180	40	4,0	9,38

U LAMINADA EN FRÍO

Suministro en barras a largo comercial.



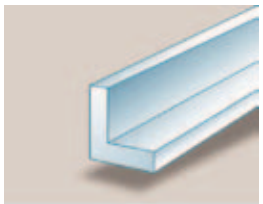


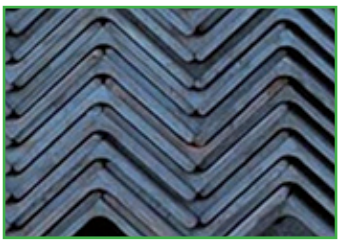
ÁNGULO LAMINADO EN FRÍO

Suministro en barras a largo comercial.

Medidas en mm			Peso kg/m
A	B	e	
15	15	1,5	0,34
15	15	2	0,46
20	20	1,5	0,47
20	20	2	0,61
25	25	1,5	0,59
25	25	2	0,77
25	25	2,5	0,87
25	25	3	1,12
30	30	1,5	0,70
30	30	2	0,94
30	30	2,5	1,15
30	30	3	1,28
35	35	1,5	0,84
35	35	2	1,10
35	35	2,5	1,23
40	40	1,5	0,96
40	40	2	1,16
40	40	3	1,61
50	50	2	1,44
50	50	3	2,10
60	60	2	1,86

LADOS IGUALES



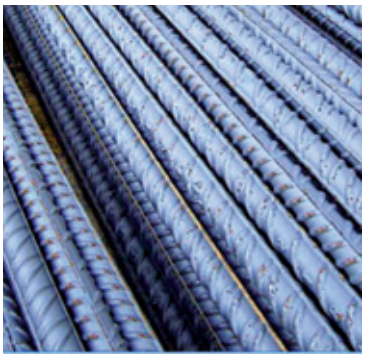


CORRUGADOS

Calidad B500.

Suministro en barras a largo comercial.

Características dimensionales Medidas B 500 S	Peso kg/m
6	0,23
8	0,41
10	0,64
12	0,92
16	1,63
20	2,55
25	3,98
32	6,52

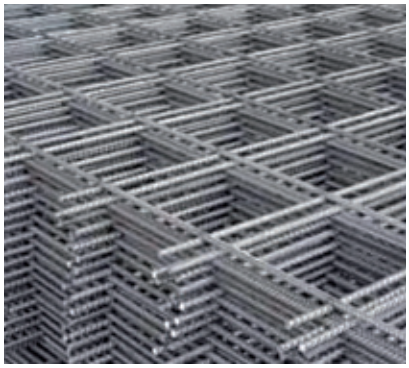


MALLAZOS

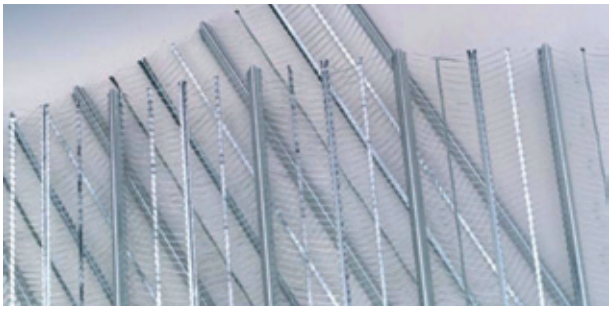
Calidad B500.

Suministro en tempanos de medida 6x2,20 metros.

Medidas	Peso kg/unidad
15x15x5	27,98
15x15x6	37,62
15x15x8	66,88
15x15x10	100,70
15x15x12	144,93
20x20x5	20,75
20x20x6	28,53
20x20x8	48,35
20x20x10	75,52
20x20x12	108,7



SUPERFICIE DE 13,2 M2 / UNIDAD

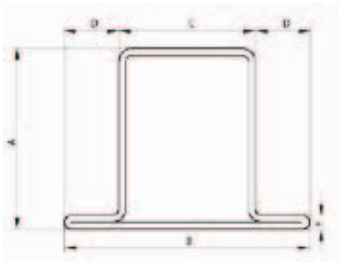


NERVOMETAL

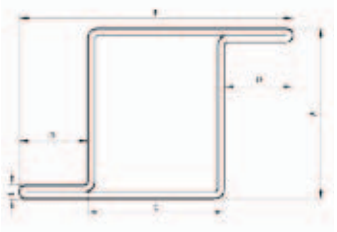
En formatos de láminas de 2500x600 mm.
Espesores de 0,3, 0,4 y 0,5 mm.
Láminas en acabados galvanizados o negro.
Fácil de moldear sobre estructuras con forma, donde posiblemente se utilizará hormigón proyectado.
De utilización en fachadas o techos.

TUBOS DE CARPINTERÍA METÁLICA

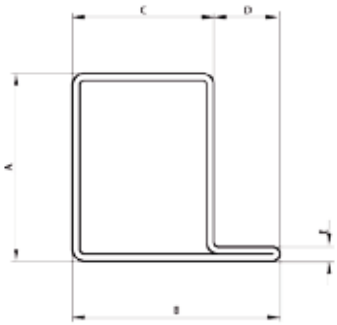
Referencia	A	B	C mm	D	E	Espesor mm	Peso kg/m	Serie
PDS 41	40	54	30	12	3	1,5	2,15	
5852	35	45	15	15	3	1,5	1,75	A
5481	46	50	20	15	4	5,0	2,86	B
5860	50	80	40	20	4	2,0	3,85	C



Referencia	A	B	C mm	D	E	Espesor mm	Peso kg/m	Serie
5853	35	45	15	15	3	1,5	1,78	A
5482	50	50	20	15	4	2,0	2,86	B
5859	50	60	40	20	4	2,0	3,85	C



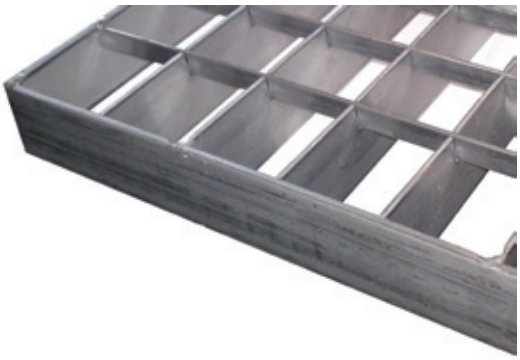
Referencia	A	B	C mm	D	E	Espesor mm	Peso kg/m	Serie
PDS 20	80	50	35	15	3	1,5	3,05	
PDS 26	40	44	30	14	3	1,5	2,02	
PDS 28	50	50	35	15	3	1,5	2,02	
5851	35	30	15	15	3	1,5	1,41	A
5479	50	35	XXX	15	4	2,0	2,67	B
5858	50	60	40	20	4	2,0	3,23	C



ENTRAMADO

El entramado está constituido por pletinas portantes, conectadas por varillas redondas entregiradas, o bien, por pletinas encastradas.
Malla estándar de 30x30. Pletina de 30x2 y redondo de 5 en acero galvanizado. Se pueden suministrar otras medidas o con dentado antideslizante bajo pedido.

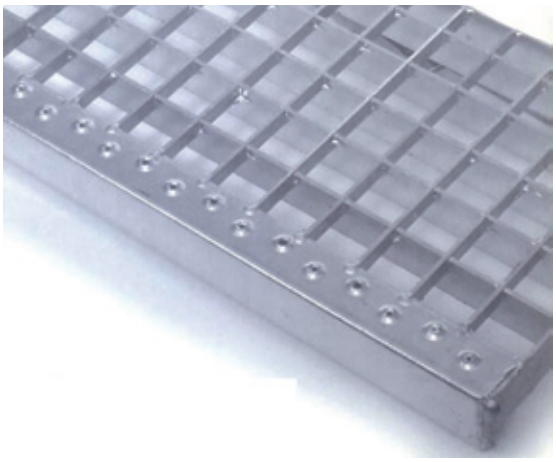
Rejillas normalizadas			
Pletina portante en mm	Barras portantes en mm	Barras transversales Ø 5	Peso kg
30 x 2	200	1000	4,37
30 x 2	250	1000	5,46
30 x 2	300	1000	6,55
30 x 2	400	1000	8,74
30 x 2	500	1000	10,92
30 x 2	600	1000	13,11
30 x 2	800	1000	22,64
30 x 2	1000	1000	21,84
30 x 2	1500	1000	32,76
30 x 2	2000	1000	43,68



PELDAÑOS DE ESCALERA

Fabricados con malla estándar de 30x30. Pletina de 30x2 y redondo de 5 en acero galvanizado.
Con frontal antideslizante.
Para fijar mediante soldadura o atornillado.

Pletina portante en mm	Barras portantes en mm	Barras transversales ancho en mm	Peso kg
30 x 2	600	240	4,50
30 x 2	600	270	4,95
30 x 2	700	240	5,10
30 x 2	800	240	5,85
30 x 2	800	270	6,50
30 x 2	900	270	7,10
30 x 2	1000	270	7,70
30 x 2	1000	270	9,50
30 x 2	1000	300	10,00



BARRERA BIONDA

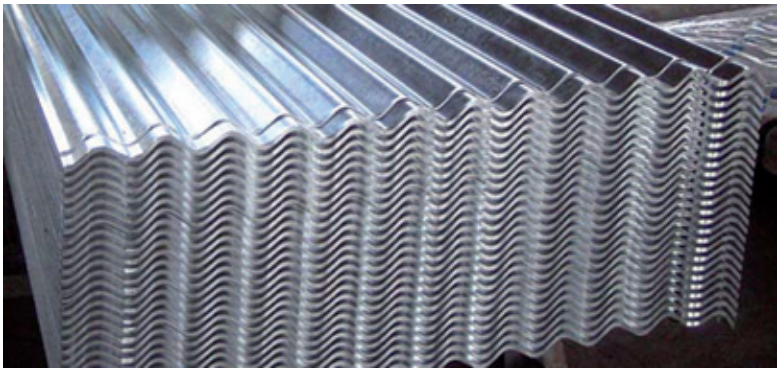
Fabricada en acero galvanizado en caliente.
Fijación mediante tornillos a los soportes.
Todos los accesorios galvanizados en caliente.

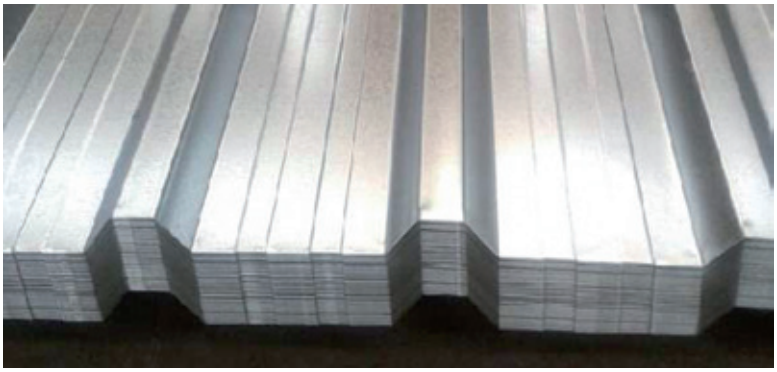




CHAPA ONDULADA DE RECUBRIMIENTO

Fabricada en acero galvanizado o prelacada.
Anchura de 1000 a 1100 mm.
Espesores de 0,6, 0,75 y 1 mm.





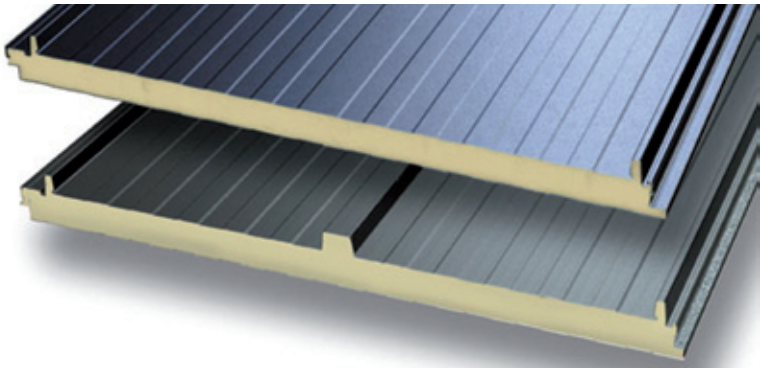
CHAPA TRAPEZOIDAL DE RECUBRIMIENTO

Fabricada en acero galvanizado o prelacada.
Anchura de 1000 a 1140 mm.
Espesores de 0,6, 0,75 y 1 mm.

CHAPA PEGASO

Fabricada en acero galvanizado.
Anchura de 500 y 1000 mm.
Espesores de 0,75 y 1 mm.





PANEL SANDWICH

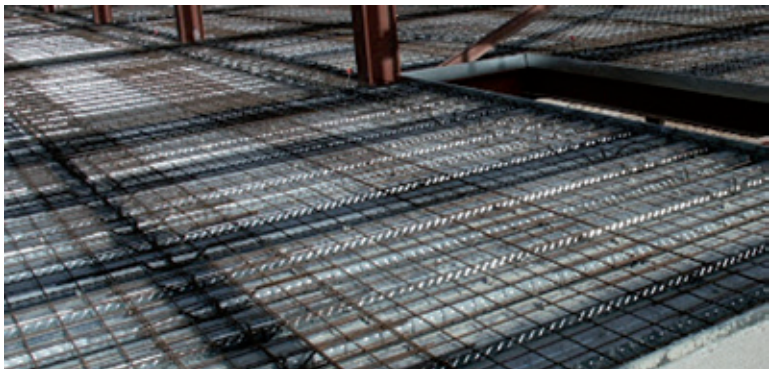
Para cubiertas y fachadas.

Son paneles metálicos que garantizan la estanqueidad y el aislamiento térmico.
Fabricados con dos hojas de acero y un alma interior de espuma rígida de poliuretano, o en lana de roca con clasificación de fuego.
De espesores de 30 a 100 mm.
Longitudes y acabados a consultar.

FORJADO COLABORANTE

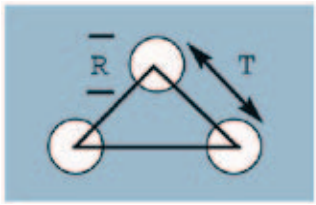
De uso para encofrados perdidos.

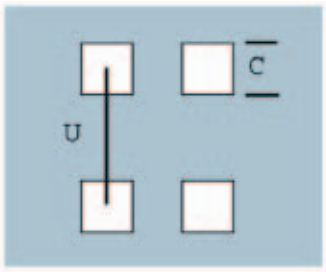
Chapa de acero nervado, que permite la construcción de forjados en hormigón sin la necesidad de encofrar.
El sistema ofrece grandes ventajas en el tema técnico, de ejecución y económico.
Espesores de 0,75 a 1,2 mm.

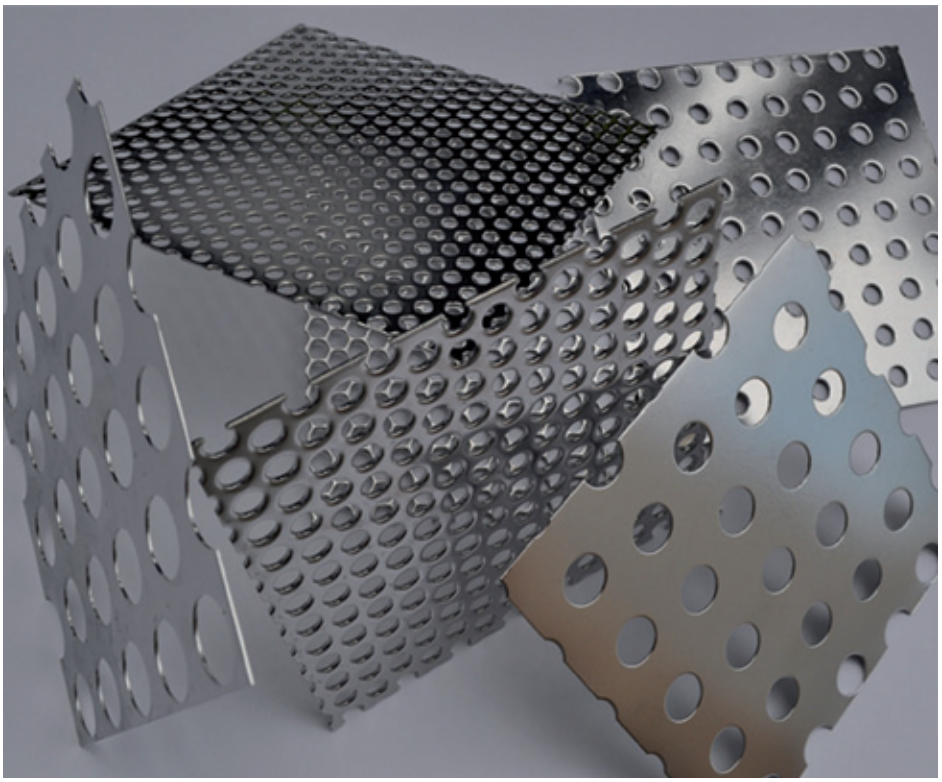


CHAPA PERFORADA

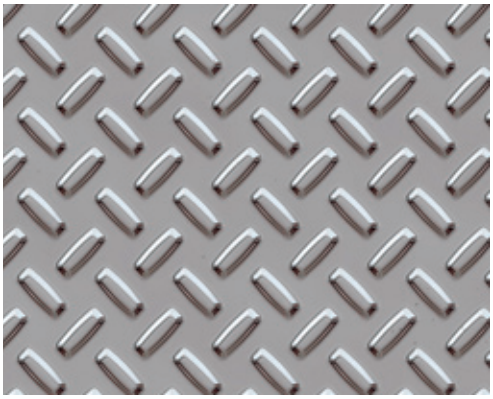
Chapa de acero perforada para usos muy diversos como la decoración, protección, vallado, etc.
Gran variedad en las formas o dibujos de las perforaciones y medidas de las mismas. Espesores de 0,5 a 10 mm.
Acabados en acero al carbono, galvanizado, aluminio, inoxidable (AISI 304/316) y prelacado.

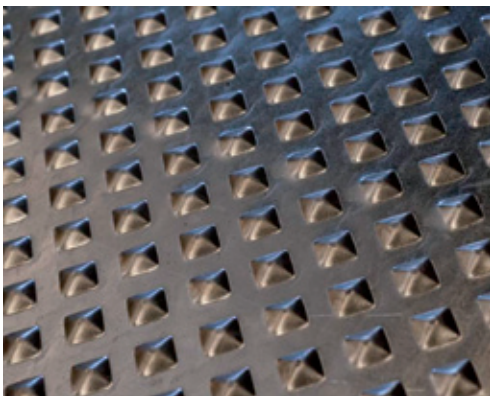






CHAPA EMBUTIDA O REPUJADA







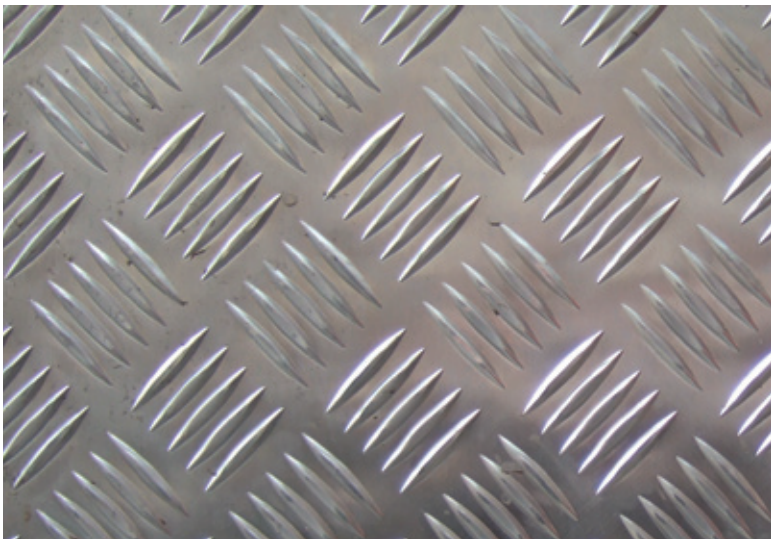


Son chapas que tienen algún tipo de embutición que le confiere un aspecto decorativo o de seguridad al tener en algunos casos un efecto antiderrapante.
Gran variedad en las formas o dibujos.
Amplia variedad de espesores y efectos.
Acabados en acero al carbono, galvanizado o inoxidable.

CHAPA DAMERO

Son chapas que tienen un tipo de embutición que le confiere un aspecto decorativo o de seguridad al tener un efecto antiderrapante. El grabado puede tener 2 o 5 relieves.
Amplia variedad de combinaciones de espesores. Acabado en aluminio.

Medidas mm	Espesor mm	Peso kg
2000x1000	2/3	13,00
2500x1250	2/3	20,30
3000x1500	2/3	29,25
2000x1000	3/4	18,50
2500x1250	3/4	28,60
3000x1500	3/4	42,00
2000x1000	4/5	24,50
2500x1250	4/5	36,50
3000x1500	4/5	57,00
3000x1500	5/6	65,00
2000x1000	5/6	32,00
2500x1250	5/6	50,00
3000x1500	5/6	71,00

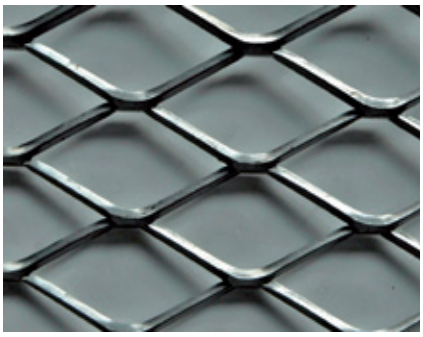


Dimensiones rombo		Dimensiones del hilo		Peso teórico
Diagonal corta mm	Diagonal larga mm	ancho mm	grueso mm	kg/m2
2	10	0,5	0,5	2,0
2	10	1,0	0,5	4,0
3	6	0,5	0,5	1,3
3	6	1,0	0,5	2,6
3	6	1,5	0,5	4,0
4	10	1,0	0,5	2,0
4	10	1,5	0,5	3,0
4	16	1,0	0,8	3,2
5	10	1,0	0,5	1,6
5	10	1,0	0,8	2,6
5	10	1,0	1,0	3,2
6	12	1,0	1,0	2,6
6	16	1,0	1,0	2,6
6	28	2,0	0,5	2,6
6	28	2,0	0,8	4,2
6	28	1,0	1,0	2,6
6	28	1,5	1,0	4,0
8	16	1,0	0,8	1,6
8	16	1,0	1,0	2,0
8	16	1,5	1,0	4,0
9	20	1,0	1,0	2,0
9	20	1,5	1,0	2,6
10	20	1,0	1,0	1,8
10	20	1,5	1,0	2,4
10	20	1,5	1,5	3,6
10	42	2,0	0,5	1,6
10	42	2,5	1,0	4,0
10	42	2,5	1,5	6,0
12	40	1,5	1,5	3,0

Dimensiones rombo		Dimensiones del hilo		Peso teórico
Diagonal corta mm	Diagonal larga mm	ancho mm	grueso mm	kg/m2
12	40	2,0	1,0	2,7
12	40	2,0	1,5	4,0
13	30	1,0	1,0	1,9
13	30	1,5	1,5	2,8
13	30	2,0	1,5	3,7
20	60	2,5	1,0	2,0
20	60	6,0	3,0	14,0
22	50	2,0	1,5	2,2
22	50	2,5	1,5	2,7
22	50	3,0	2,0	4,4
22	50	3,0	3,0	6,5
22	50	4,0	3,0	8,7
22	50	6,0	3,0	13,0
25	60	3,0	2,0	3,8
25	60	3,0	3,0	5,7
25	60	4,0	3,0	7,7
25	60	5,0	3,0	9,6
25	76	2,5	1,5	4,8
25	76	7,0	3,0	13,4
28	75	2,5	1,5	2,1
28	75	3,0	2,5	4,2
28	75	4,0	3,0	6,9
40	114	3,0	2,0	2,4
40	114	3,0	3,0	3,6
40	114	4,0	3,0	4,8
40	114	6,0	3,0	7,2
40	120	3,0	3,0	3,6
40	120	8,0	5,0	16,0

METAL DÉPLOYÉ

Malla de metal expandido con gran variedad de usos.
Varias medidas del dibujo y del grueso.
Acabados en bruto, galvanizado, inoxidable o aluminio.
Presentación en rollos o paneles.



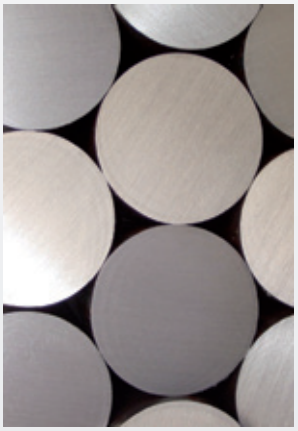


PERFIL REDONDO

Suministro en largo comercial de 6 m.
Otras longitudes consultar.
Calidad del acero 275JR.

Diametro mm	Peso kg/m	Sección cm2	Diametro mm	Peso kg/m	Sección cm2
6	0,23	0,28	75	36,07	44,17
8	0,41	0,50	80	41,04	50,26
10	0,64	0,79	85	46,23	56,72
12	0,92	1,13	90	51,95	63,61
14	1,26	1,54	95	57,87	70,88
16	1,64	2,01	100	64,17	78,54
18	2,08	2,54	105	70,69	86,59
20	2,57	3,14	110	77,58	95,03
22	3,10	3,80	115	84,80	103,87
25	4,00	4,91	120	92,33	113,09
26	4,34	5,31	125	100,18	122,72
30	5,77	7,07	130	108,37	132,73
32	6,56	8,04	135	116,85	143,14
35	7,92	9,62	140	125,67	153,93
38	9,26	11,34	145	134,87	165,13
40	10,26	12,57	150	144,27	176,71
42	11,32	13,85	155	154,02	188,69
45	13,28	15,90	160	164,11	201,06
48	14,78	18,09	165	174,62	213,72
50	16,03	19,63	170	185,33	226,98
52	17,34	21,24	175	196,35	240,41
58	21,57	26,42	180	207,79	254,47
60	23,09	28,27	185	219,44	268,67
62	24,65	30,18	190	231,50	283,52
65	27,09	33,18	195	243,78	298,50
70	31,42	38,48	200	256,46	314,16





PERFIL CUADRADO

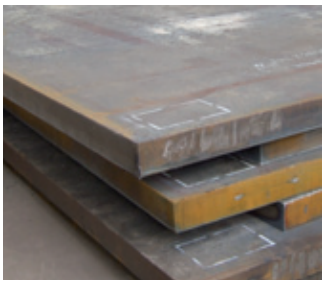
Suministro en largo comercial de 6 m.
Otras longitudes consultar.
Calidad del acero 275JR.

Medidas cuadrados mm	Peso kg/m
10	0,82
12	1,18
14	1,60
16	2,07
18	2,62
20	3,23
22	3,91
25	5,06
30	7,27
35	9,91
40	12,98
45	16,38
50	20,19
55	24,46
60	29,11
65	34,15
70	39,62
75	45,48
80	51,75
85	58,42
90	65,50
95	72,98
100	80,86
105	89,15
110	97,84
115	106,93
120	116,43

CHAPA LAMINADA EN CALIENTE

Calidad del acero S235JR.

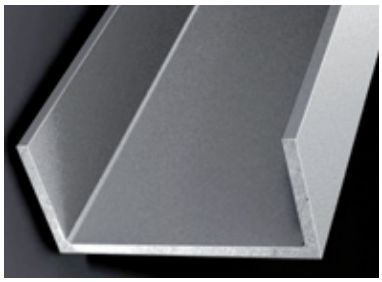
		Peso de la chapa en kg. Para espesores de:											
Formato	m2	1,5 mm	2 mm	2,5 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	15 mm	20 mm
2000x1000	2,00	24,60	32,80	41,00	49,20	65,60	82,00	98,40	131,20	164,00	196,80	246,00	328,00
2500x1250	3,13	38,44	51,25	64,06	76,88	102,50	128,13	153,75	205,00	256,25	307,50	384,38	512,50
3000x1000	3,00	36,90	49,20	61,50	73,80	98,40	123,00	147,60	196,80	246,00	295,20	369,00	492,00
3000x1500	4,50	55,35	73,80	92,25	110,70	147,60	184,50	221,40	295,20	369,00	442,80	553,50	738,00
4000x1000	4,00	49,20	65,60	82,00	98,40	131,20	164,00	196,80	262,40	328,00	393,60	492,00	656,00
4000x1500	6,00	73,80	98,40	123,00	147,60	196,80	246,00	295,20	393,60	492,00	590,40	738,00	984,00
4000x1800	7,20				177,12	236,16	295,20	354,24	472,32	590,40	708,48	885,60	1180,80
4000x2000	8,00				196,80	262,40	328,00	393,60	524,80	656,00	787,20	984,00	1312,00
5000x1500	7,50				184,50	246,00	307,50	369,00	492,00	615,00	738,00	922,50	1230,00
5000x1800	9,00				221,40	295,20	369,00	442,80	590,40	738,00	885,60	1107,00	1476,00
5000x2000	10,00				246,00	328,00	410,00	492,00	656,00	820,00	984,00	1230,00	1640,00
6000x1500	9,00				221,40	295,20	369,00	442,80	590,40	738,00	885,60	1107,00	1476,00
6000x1800	10,80				265,68	354,24	442,80	531,36	708,48	885,60	1062,72	1328,40	1771,20
6000x2000	12,00				295,20	393,60	492,00	590,40	787,20	984,00	1180,80	1476,00	1968,00
8000x2000	16,00				393,60	524,80	656,00	787,20	1049,60	1312,00	1574,40	1968,00	2624,00





PERFIL U ACERO INOXIDABLE*

Dimensiones mm	Peso kg/m
20x40x20x3	1,96
25x50x25x3	2,30
30x60x30x3	2,80
30x60x30x4	3,50
40x80x40x5	6,00
50x100x50x5	7,80
60x120x60x6	11,00

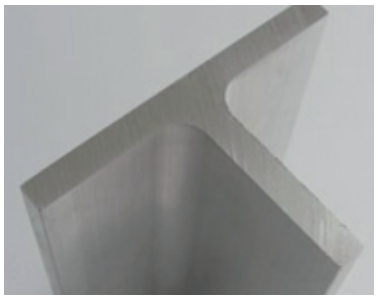


ANGULO ACERO INOXIDABLE*

Dimensiones mm	Peso kg/m
20x20x3	0,92
25x25x3	1,16
30x30x3	1,40
35x35x3	1,60
40x40x4	2,50
50x50x5	3,92
60x60x6	5,64
80x80x8	9,90
100x100x10	15,10

PERFIL T ACERO INOXIDABLE*

Dimensiones mm	Peso kg/m
20x20x3	0,92
30x30x3	1,43
40x40x4	2,55
50x50x5	4,00
60x60x6	5,70
70x70x7	7,40



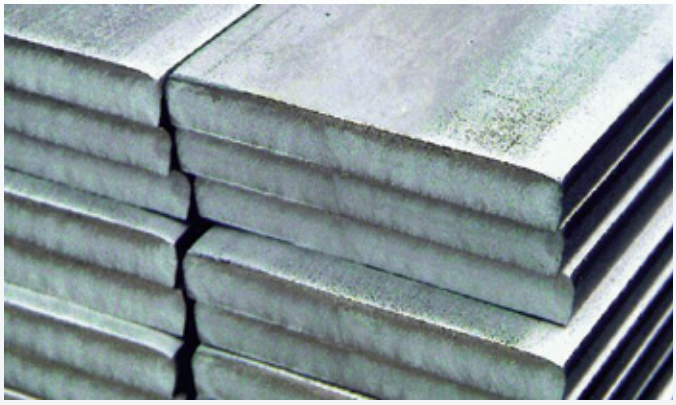


CUADRADO MACIZO INOXIDABLE*

Espesor mm	Peso kg/m
6	0,29
8	0,51
10	0,80
12	1,15
15	1,80
20	3,16
25	4,94
30	7,11
40	12,64
50	19,65



PLETINA ACERO INOXIDABLE*

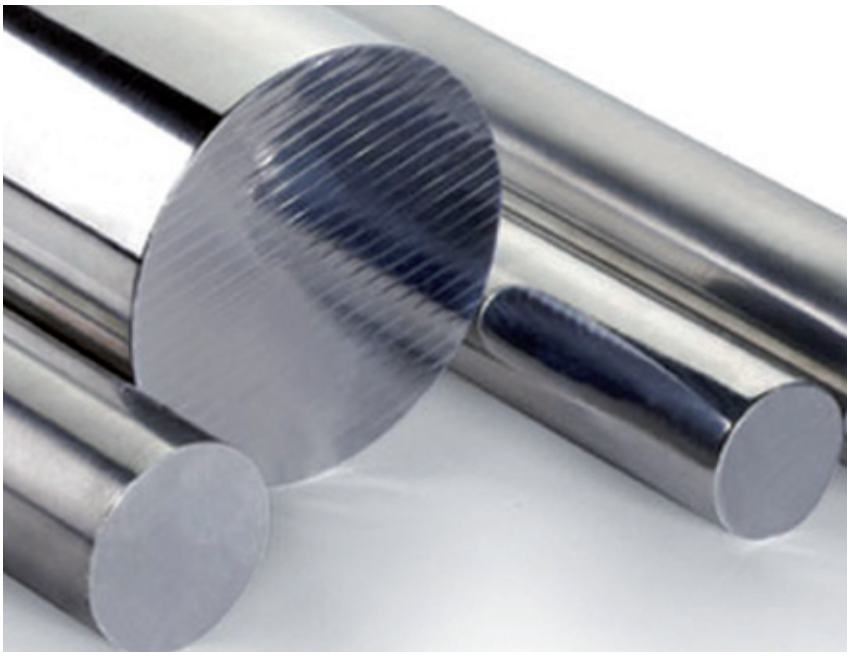


	Peso en kg/m para espesores de:								
Espesor mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	15 mm	20 mm
20	0,48	0,64	0,80	0,96	1,28				
25	0,60	0,80	1,00	1,20	1,60				
30	0,72	0,96	1,20	1,44	1,92	2,40		3,57	
35		1,12	1,40	1,68	2,22	2,80			
40	0,96	1,28	1,60	1,92	2,56	3,20		4,71	
50		1,60	2,00	2,40	3,20	4,00	4,80	5,89	7,90
60			2,40	2,83	3,84	4,80	5,76	7,10	9,45
80			3,20	3,84	5,05	6,30	7,55	9,45	12,60
100					6,40	8,00	9,60	11,80	15,70
120					7,68	9,60			

* Suministro en largo comercial de 6 m. Otras longitudes consultar. Calidades de AISI-304 y AISI-316.

REDONDO MACIZO INOXIDABLE

Suministro en largo comercial de 6 m.
Otras longitudes consultar.
Calidades de AISI-304 y AISI-316.



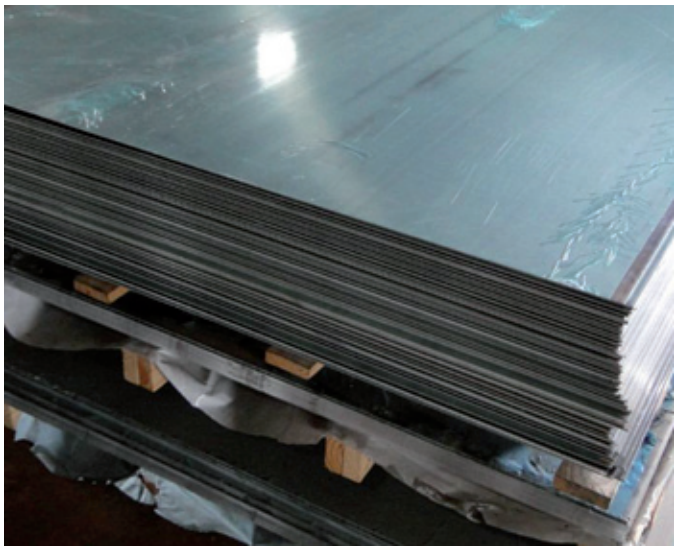
Diámetro mm	Peso kg/m
3	0,06
4	0,10
5	0,16
6	0,23
7	0,30
8	0,40
9	0,50
10	0,62
12	0,89
14	1,22
15	1,40
16	1,59
18	2,00
20	2,48
22	3,00
24	3,60
25	3,90
30	5,58
35	7,56
40	9,88
45	12,50
50	15,41
60	22,20

BARRA PERFORADA

Tubo de acero al carbono sin soldadura.
Laminado en caliente.
Para uso mecánico y estructural.
Calidad del acero St-52.

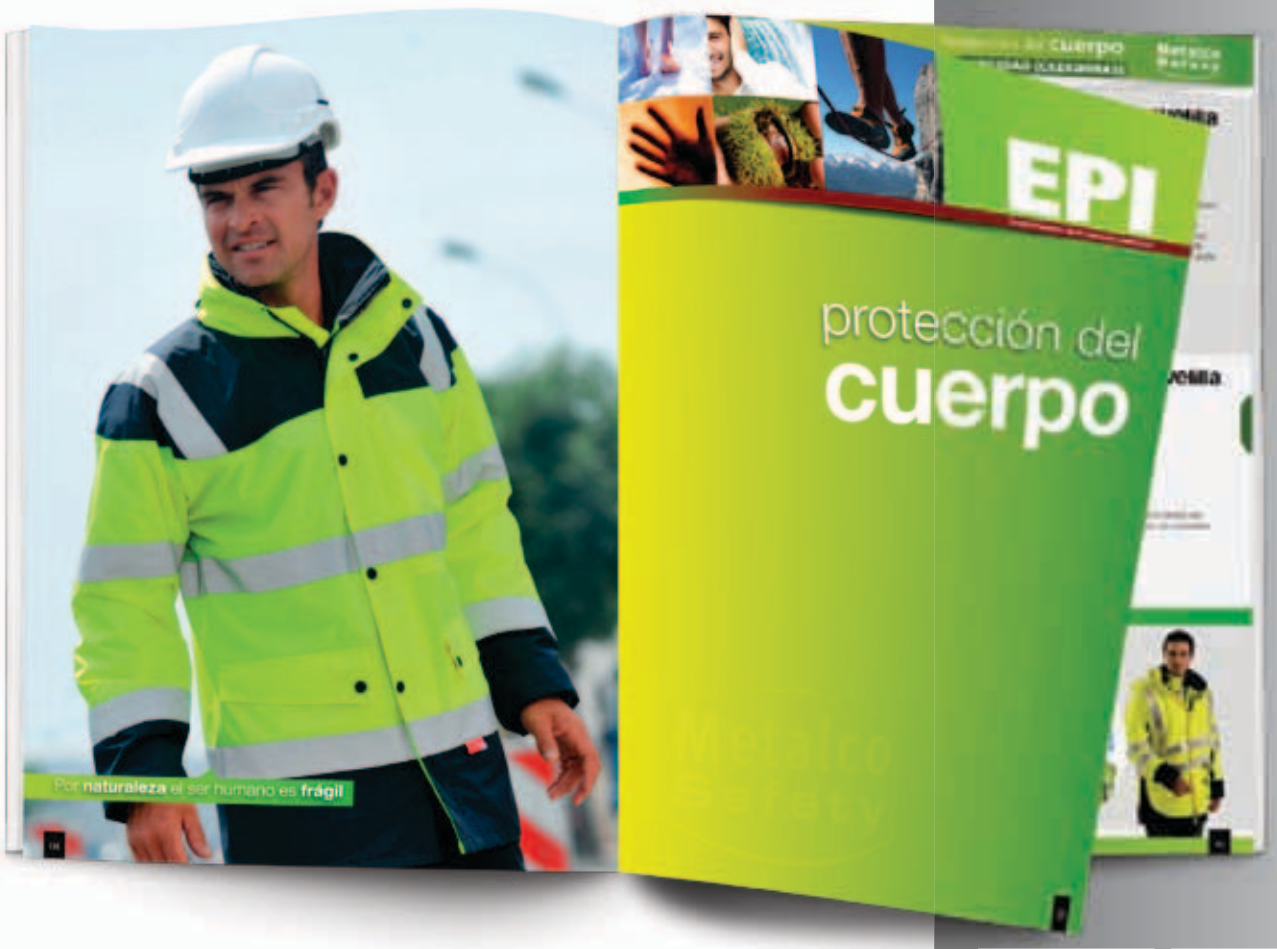


CHAPA DE ALUMINIO



Metalco Safety

TODO EPI
en su catálogo







solicite un ejemplar

Encuentre nuestros productos OPSIAL
en el interior de este catálogo

ALGUNOS DE NUESTROS COLABORADORES



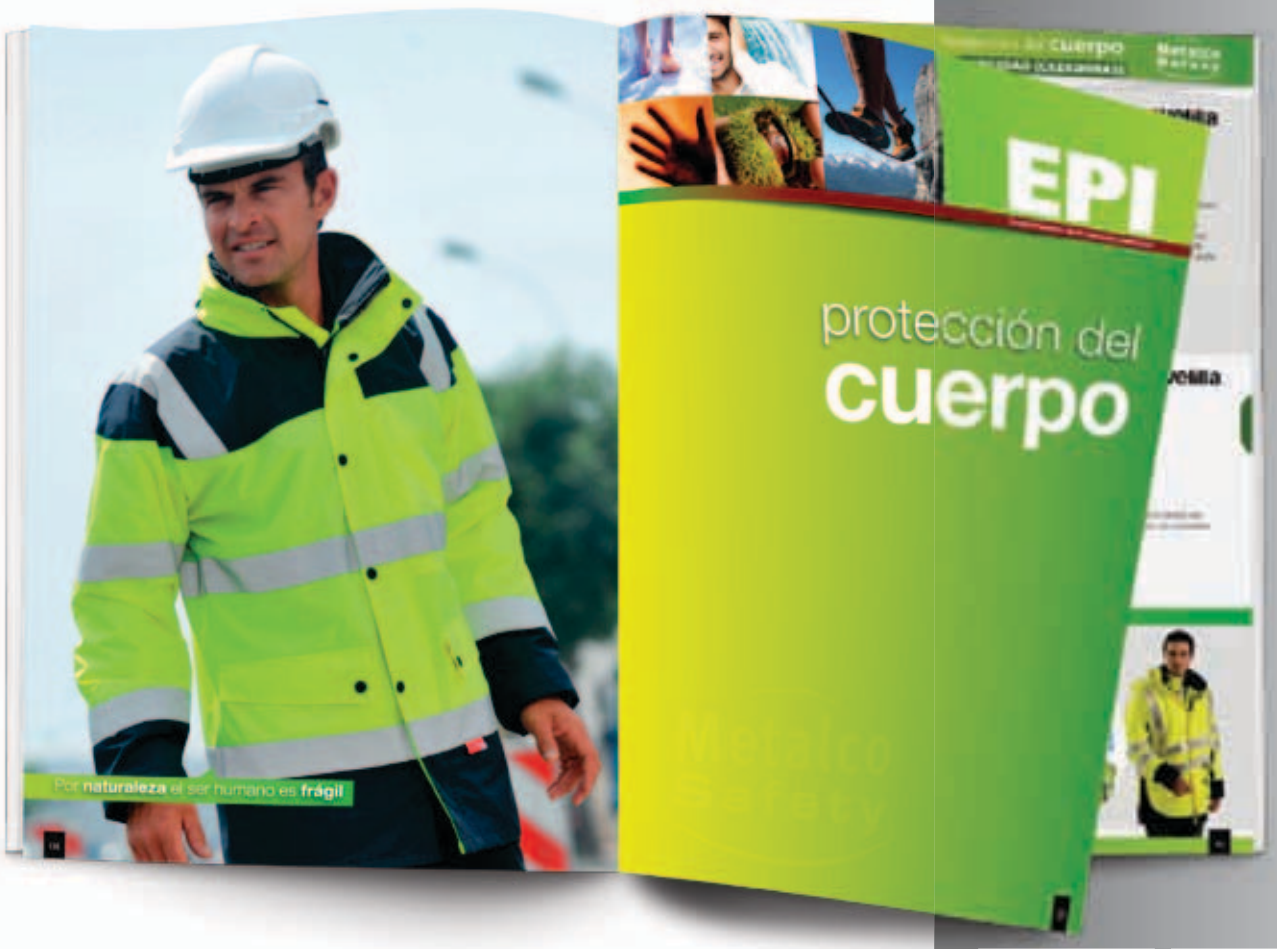
¡EN CONTINUO MOVIMIENTO!




RENOVANDO ENERGÍAS
SOLUCIO
QUE EL FRÍO NO TI
NOS REBELA
CONTRA LA ADVERSI
PARKA BÁ
OTOÑO
DISCOS DIAMANTE
MARTILLO DEMOLEDOR GSH 11E
BOSCH

Metalco Safety

TODO EPI
en su catálogo







solicite un ejemplar

Encuentre nuestros productos OPSIAL
en el interior de este catálogo

ALGUNOS DE NUESTROS COLABORADORES



¡EN CONTINUO MOVIMIENTO!




RENOVANDO ENERGÍAS
SOLUCIO
QUE EL FRÍO
NO TI
NOS REBELA
CONTRA LA ADVERSI
PARKA BÁ
OTOÑO
DISCOS DIAMANTE
MARTILLO DEMOLEDOR GSH-11E
BOSCH

ÍNDICE

ARTÍCULO	PÁGINA
A	
ABANICOS DE VELLÓN	73
ABANICOS LIJADORES	72
ABARCONES	286
ABOCARDADOR	39
ABRAZADERA DE PERA	286
ABRAZADERAS ISOFÓNICAS	284
ABRAZADERAS METÁLICAS	282
ABSORBENTES INDUSTRIALES	254
ACCESORIO ACERO SOLDAR	278
ACCESORIO DE LATÓN	273
ACCESORIO HIERRO GALVANIZADO	276
ACCESORIO TUBO DE COBRE	272
ACCESORIOS CANCELAS	328
ACCESORIOS CORREDERAS	329
ACCESORIOS DE POLIETILENO	296
ACCESORIOS DE PVC	294
ACCESORIOS DINAMOMÉTRICA	22
ACEITE DE CORTE	188
ACEITE DE ENGRASE	189
ACEITE HIDRÁULICO	189
ACEITERA	265
ADAPTADOR DE PAR	21
ADHESIVO PVC	170
ADHESIVOS	166, 169
AEROSOL ANTICALÓRICO	180
AEROSOL DE PINTURA	179
AEROSOL PINTURA DE MARCAJE	179
AFILADOR BROCAS	54
AGUA DESTILADA	267
ALAMBRE DE ESPINO	385
ALAMBRE GALVANIZADO	385
ALAMBRE RECOCIDO	385
ALARGADERA 1/2	16
ALARGADERA 1/4	15
ALARGADERA 3/4	18
ALARGADERA IMPACTO 1/2	19
ALARGADERA IMPACTO 3/4	20
ALCAYATAS	209
ALCORQUES	298
ALDABAS DE CONSIGNACIÓN	333
ALDABAS DE SEGURIDAD	335
ALICATE ANILLO ELÁSTICO	31
ALICATE BOCA PLANA	30
ALICATE BOCA REDONDA	30
ALICATE BOCA REDONDA AISLADO	30
ALICATE DE CORTE	29
ALICATE DE CORTE AISLADO	29
ALICATE MULTITOMA	29
ALICATE MULTITOMA AISLADO	29
ALICATE TERMINALES	41
ALICATE UNIVERSAL	30
ALICATE UNIVERSAL AISLADO	30
AMOLADORA A BATERIA	87
AMOLADORA ANGULAR	96
AMOLADORA RECTA	99
AMOLADORAS ANGULARES NEUMÁTICAS	131
AMOLADORAS RECTAS NEUMÁTICAS	132
ANCLAJE METÁLICO BÁSICO	215
ANCLAJE METÁLICO ESPARRAGO	215
ANCLAJE NYLON	213
ANCLAJE NYLON GOLPE	214
ANCLAJE QUÍMICO	216
ANDAMIO DE FACHADA	316
ANDAMIO MÓVIL ALUMINIO	316
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	317
ANEMÓMETRO	158
ÁNGULOS DE ESTANTERIAS	321
ANILLA PARA PULPO	237
ANILLOS ELÁSTICOS	205
ANTICAÍDAS	377
ANTICHISPA	40
ANTIPÁNICOS	327
ANTIPROYECCIONES	121
ANTIVIBRADORES	264
ANTORCHA MIG	116
ANTORCHA TIG	117
APILADOR ELÉCTRICO	249
APILADOR MANUAL	249
APLICADORES ESPUMAS Y SELLADORES	219
ARANDELAS GROWER	205
ARANDELAS PLANAS	204
ARCO DE SIERRA	33
ARCONES METÁLICOS	222
ARMARIO HERRAMIENTAS	224
ARMARIO ROPERO	231
ARMARIOS ELÉCTRICOS	195
ARNESÉS	377
ARQUETAS	297
ASPIRADORES	229
ASPIRADORES SOLDADURA	112
ATORNILLADORES	89
ATORNILLADORES A BATERIA	80 a 85
ATORNILLADORES IMPACTO	90
ATORNILLADORES IMPACTO A BATERIA	81 a 85
ATORNILLADORES NEUMÁTICOS	129, 130
AUMENTADOR 1/2	17
AUMENTADOR 1/4	15
AUMENTADOR 3/4	18
AUMENTADOR IMPACTO 1/2	19
AUMENTADOR IMPACTO 3/4	20
AVELLANADOR	55
AZADA	42
B	
BAJANTES ESCOMBROS	304
BALANCIN	238
BANCO DE TRABAJO	223, 224
BANCO VESTUARIO	231
BANDEJA VIBRANTE	313
BARBUQUEJOS	340
BARRA PERFORADA	403
BARREDORAS	229
BASE MAGNÉTICA	161
BASE VALLA MÓVIL	384
BASES ELÉCTRICAS	193
BASTIDOR PERFORADORA	311
BIDÓN DE PLÁSTICO	306
BIDÓN METÁLICO	265
BIOMBOS PARA SOLDADURA	342
BIONDAS	397
BISAGRAS	320
BLOQUEDOR DISYUNTORES	332
BLOQUEDORES DE VÁLVULAS	333
BOLSAS DE BASURA	269
BOMBA DE ENGRASE	265
BOMBA MANUAL HIDRÁULICA	242
BOMBAS DE TRASIEGO	290
BOMBAS SUMERGIBLES	287
BOMBILLOS	322
BOQUILLAS DE CORTE	119, 120
BOQUILLAS PARA LANZAS	119
BOTADOR	33
BOTAS DE AGUA	373
BRIDA CIEGA	280
BRIDA CON CUELLO	279
BRIDA PLANA	279
BRIDAS NYLON	195
BROCA CENTRAR	53
BROCA DIAMANTE	62
BROCA ESCALONADA	53
BROCA HORMIGÓN	62
BROCA HORMIGÓN SDS-MAX	63
BROCA HORMIGÓN SDS-PLUS	63
BROCA HSS	50
BROCA HSS CÓNICA	52
BROCA HSSCO	50
BROCA INOXIDABLE	50
BROCA MADERA	64
BROCA MADERA ESPIRAL	64
BROCA MADERA PALA	64
BROCHAS	261
BUZOS DESECHABLES	374
C	
CABALLETE	305
CABLE DE ACERO	234
CABLE DE MASA	116
CABLE ELÉCTRICO	192
CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR	192
CABRESTANTE	239
CABRESTANTE ELÉCTRICO	240
CADENA ACERO	235
CADENA PLÁSTICO	252
CAJAS DE DERIVACIÓN	194
CAJAS DE HERRAMIENTAS	10, 222
CALENTADORES	151
CALIBRE ROSCA	57
CALIBRES	160
CALZADO ALIMENTACIÓN	373

ARTÍCULO	PÁGINA
CALZADO SEGURIDAD S1P	371
CALZADO SEGURIDAD S3	372
CÁMARA TERMOGRÁFICA	158
CAMISAS	360
CAMISETAS	360
CANAL DE DRENAJE	297
CÁNCAMOS	235, 236
CANDADOS	324
CANDADOS DE CONSIGNACIÓN	332
CANDADOS DE SEGURIDAD	335
CANTILEVER	226
CÁPSULA QUÍMICA	216
CARDAN 1/2	17
CARDAN 1/4	15
CARDAN 3/4	18
CARDAN IMPACTO 1/2	19
CARDAN IMPACTO 3/4	20
CARDAS	74
CARGADORES BATERIAS	269
CARRACAS NEUMÁTICAS	129
CARRETILLA ALMACEN	247
CARRETILLA OBRA	304
CARRO ABATIBLE ALMACEN	247
CARRO CHINO	304
CARRO DE TRABAJO	223
CARRO POLIPASTO	239
CARRO PORTABOTELLAS	120
CARTÓN ONDULADO	267
CASCOS	340
CAZADORAS	361 a 363
CEPILLO	87, 94
CEPILLO BARRENDERO	260
CEPILLO BUQUE	259
CERRADURA CANCELA	328
CERRADURA CORTAFUEGOS	327
CERRADURAS	322
CERROJO	322
CHALECO	363
CHALECO SEÑALIZACIÓN	366
CHAPA DAMERO	400
CHAPAS CON FORMAS	398
CHAPAS CON RELIEVE	391
CHAPAS DE ALUMINIO	403
CHAPAS EMBUTIDAS	399
CHAPAS GALVANIZADAS	391
CHAPAS PERFORADAS	399
CIERRAPUERTAS	325
CILINDRO CURVADOR	146
CILINDRO HIDRÁULICO	146
CINCEL SDS	63
CINCELADORES NEUMÁTICOS	133
CINTA AISLANTE	194
CINTA ALUMINIO	172
CINTA AMERICANA	172
CINTA ANTIDESLIZANTE	173
CINTA BICOLOR SEÑALIZACIÓN	173
CINTA DOBLE CARA	170
CINTA EMBALAJE	174
CINTA PINTOR	172
CINTAS MÉTRICAS	155
CIZALLA MANUAL	35
CLASIFICADORES	11, 226
CLAVADORA GAS	218
CLAVADORA POLVORA	218
CLAVIJAS ELÉCTRICAS	192, 193
CLAVOS CLAVADORA	218
CLIP DE SUSPENSIÓN	287
COJINETE DE ROSCAR	56
COLA BLANCA	169
COLA DE CONTACTO	169
COLUMNA PLÁSTICO	252
COLUMNAS DE SOLDADURA	122
COMPARADORES	160
COMPASES	159, 160
COMPRESORES DE PISTÓN	126
COMPRESORES DE TORNILLO	127
COMPROBADORES DE TENSIÓN	157
CONECTOR AÉREO	118
CONJUNTOS SOPLETES	119
CONO SEÑALIZACIÓN	252
CONSIGNACIÓN DE LLAVES	335
CONTENEDOR DE PLÁSTICO	306
CONTENEDORES	231
CONTRAPUNTOS	150
CONVERTIDOR ELÉCTRICO	312
CORDAJES	376
CORNISA DE ENCOFRAR	309
CORONA HUECA SDS-MAX	63
CORONA HUECA SDS-PLUS	63
CORONA PERFORADORA HSS	60
CORRUGADOS	396
CORTACABLES	35
CORTADOR CERÁMICO	306
CORTADORA DE MANO	305
CORTADORA DE SUELOS	311
CORTAFRIO	33
CORTAFRIO OBRA	45
CORTAREMACHES	35
CORTASETOS	103
CORTATUBOS	39
CREMAS DE MANO	268
CUBA PARA MORTERO	306
CUBETA DE RETENCIÓN	256
CUBETA PINTURA	262
CUBILOTES	307
CUBO BASURA	230
CUBO ESCURRIDOR	261
CUBOS	304
CUERDAS ANTICAÍDAS	376
CURVADORA	101
CURVADORA PERFILES	144
CUTTERS	36
D	
DECAPADORES	101
DECAPANTE EN AEROSOL	179
DESATASCADORA	102
DESBARBADOR	61
DESBROZADORA	103
DESENCOFRADOR	43
DESENCOFRANTES	301
DESENGRASANTES EN AEROSOL	185
DESTORNILLADOR DINAMOMÉTRICO	22
DESTORNILLADOR FLEXIBLE 1/4	15
DESTORNILLADOR GOLPE	29
DESTORNILLADOR VASO	14
DESTORNILLADORES	22
DESTORNILLADORES AISLADOS	25
DETECTOR DE POLOS	27
DETECTORES	155
DETECTORES DE GASES	352
DETECTORES DE GRIETAS	122
DIFUSORES CERÁMICOS	117
DINAMÓMETRO	241
DISCO ABRASIVO CORTE	68
DISCO ABRASIVO DESBASTE	68
DISCO DE DIAMANTE	75
DISCO DE LÁMINAS	68
DISCO DE LIJA	71
DISCO DE PAÑO	74
DISCO POLICLEAN	73
DISCO SIERRA CIRCULAR	64
DISOLVENTES	183
DISPENSADOR CINTA EMBALAJE	174
DISPOSITIVO DE CORTE	119
DUCHA DE EMERGENCIA	257
E	
ELECTRODOS	114
ELECTROIMÁN	327
ELEVADORES PARA OBRA	309
EMBUDOS	265
ENCHUFES NEUMÁTICOS	136
ENROLLADOR ELÉCTRICO	192
ENROLLADORES NEUMÁTICOS	135
ENTRAMADOS	397
EQUILIBRADORES	135
EQUIPO DE RESPIRACIÓN AUTÓNOMA	351
ESCALERAS DE ALUMINIO	226, 313
ESCALERES DE MADERA	316
ESCARIADOR	54
ESCOBA	260
ESCUADRAS	159
ESES ABIERTAS	263
ESLINGA CON GANCHO	307
ESLINGAS	234
ESMERILADORAS	148
ESPÁTULA	47
ESPEJO DE SEGURIDAD	253
ESPEJO ESFÉRICO	253

ÍNDICE

ARTÍCULO	PÁGINA
ESPONJA	47
ESPUMA POLIURETANO	176, 177
ESTANTERIAS MEDIA CARGA	225
ESTANTERIAS PALETIZACIÓN	225
ESTUCHES BROCAS	54
EXTRACTOR HIDRÁULICO	242
EXTRACTORES	38
F	
FIJADOR DE ROSCAS	167
FILM ESTIRABLE	267
FILTROS MÁSCARAS	351, 352
FILTROS NEUMÁTICOS	137
FLEXIBLE METÁLICO	281
FLEXÓMETROS	154
FOCOS	196
FORJADO COLABORANTE	398
FORMÓN	47
FRATASADORA	312
FREGADORAS	228
FREGONA	260
FRESA HUECA	52
FRESA METAL DURO	57
FRESADORA	141
FULMINANTE	218
G	
GAFAS	341
GALGAS	32, 161
GALGAS GOLPEO	158
GALGAS ROTULAR	158
GANCHO ARNES	376
GANCHO PARA SOLDAR	237
GANCHO PESADOR	241
GANCHOS DE OJO	236
GANCHOS GIRATORIOS	236
GARRAS TORNO	150
GASES	113
GATO DE CREMALLERA	242
GATO DE GARAJE	243
GATO HIDRÁULICO	241
GAVETAS	226
GAVIONES	384
GEOTEXTIL	299
GIRAMACHOS	56
GRAMPILLONES	385
GRAPA DE CABLE	239
GRAPA METÁLICA	260
GRASA LÍTICA	189
GRASAS EN AEROSOL	183
GRILLETES	235
GRÚA MANUAL	243
GUANTES DE SERRAJE	353
GUANTES DESECHABLES	358
GUANTES SOLDADOR	359
GUARDACABOS	235
GUARDACUERPOS	308
GUÍA CORREDERA	329
GUÍA PERFORADA	287
GUIANTES DE ENDUCCIÓN	353
H	
HACHA	43
HALÓGENO GIRATORIO	252
HAMMERLOCK DE UNIÓN	236
HEMBRILLAS	209
HERRAMIENTA TORNEADO	59
HIDROLIMPIADORAS	227
HIGRÓMETRO	158
HILO DE SOLDAR	115
HITO REFLECTANTE	252
HOJA SIERRA CALAR	61
HOJA SIERRA SABLE	61
HOJAS DESTORNILLADOR	26
HORMIGONERAS	309
I	
IMÁN PERMANENTE	241
IMBORNALES	297
IMPERMEABLES	367
IMPRIMACIÓN	182
IMPRIMACIÓN EN AEROSOL	178
INCLINÓMETROS	156
INFLADORES	135
INGLETADORA	95
INTERRUPTORES DE SUPERFICIE	194
INVERTERS	106
J	
JARRA MEDIDORA	265
JUEGOS VASOS 1/2	17
JUEGOS VASOS 1/4	16
JUEGOS VASOS 3/4	18
JUNTAS PARA BRIDAS	280
K	
KITS DE INTERVENCIÓN	255
L	
LÁMINA ASFÁLTICA	299
LAMINADOS EN FRÍO	395
LAMPARA INSPECCIÓN	38
LANZAS PARA SOLDAR	119
LÁPICES	161
LÁPIZ GRABADOR	133
LAVAOJOS	257
LIJADORAS	93
LIJADORAS NEUMÁTICAS	132
LIJAS DE BANDA	93
LIMAS	34
LIMPIADOR DE CONTACTOS	186
LIMPIADOR DE MANOS	267
LIMPIADOR PVC	295
LIMPIADORES	168
LIMPIADORES EN AEROSOL	186
LINEA DE VIDA	377
LINTERNAS	197
LÍQUIDO LAVAOJOS	343
LLANA	44
LLANA DENTADA	47
LLANA GOMA	44
LLAVE AJUSTABLE	14, 15
LLAVE ALLEN	27
LLAVE ALLEN ESFÉRICA	27
LLAVE CADENA	39
LLAVE COMBINADA	12
LLAVE COMBINADA TRINQUETE	12
LLAVE CORREA	39
LLAVE DINAMOMÉTRICA	20, 21
LLAVE ESPOLÓN	15
LLAVE ESTRELLA ACODADA	13
LLAVE ESTRELLA GOLPE	14
LLAVE FIJA DOS BOCAS	13
LLAVE FIJA GOLPE	14
LLAVE STILLSON	38
LLAVE SUECA	38
LLAVE TORX	28
LLAVE TRINQUETE 1/2	16
LLAVE TRINQUETE 1/4	15
LLAVE TRINQUETE 3/4	18
LLAVE TUBERIA	14
LLAVE TUBO	14
LLAVES IMPACTO NEUMÁTICAS	127
LUBRICANTE MULTIUSOS	183
LUBRICANTES EN AEROSOL	183 a 185
LUXÓMETRO	158
M	
MACETA NYLON	32
MACETA OBRA	45
MACHO ROSCAR MANO	55
MACHO ROSCAR MÁQUINA	55, 56
MAGNETOTÉRMICOS	195
MALETA PORTAHERRAMIENTAS	222
MALETIN HERRAMIENTAS	10
MALLA ANUDADA	384
MALLA ELECTROSOLDADA	382
MALLAZOS	396
MANGO CEPILLO	260
MANGO CORREDIZO 1/2	16
MANGO CORREDIZO 3/4	18
MANGO SOPLETE	118
MANGOS	46
MANGOS HUSILLOS CORONAS	59
MANGUERA BITUBO	120
MANGUERAS	290
MANGUERAS DE ASPIRACIÓN	291
MANGUERAS NEUMÁTICAS	135
MANGUERAS PLANAS	291
MANGUITO ROSCADO	207
MANGUITOS LIJADORES	73
MANGUITOS SOLDADOR	369
MANILLA CORTAFUEGOS	327
MANILLAS	323
MANORREDUCTORES	118
MANTA IGNÍFUGA	121

ARTÍCULO	PÁGINA
MÁQUINA DE PERNOS	111
MÁQUINA MIG	108
MÁQUINA PLASMA	110
MÁQUINA TIG	109
MARTILLO	32
MARTILLO A BATERIA	86, 88
MARTILLO COMBINADO	90, 91
MARTILLO PICADOR	92
MASA MAGNÉTICA	116
MÁSCARAS	349
MASCARILLAS CONFORMADAS	348
MASCARILLAS PLEGABLES	347
MASILLA ACRÍLICA	176
MASILLA POLIURETANO	176, 177
MAZA	45
MAZA GOMA	47
MECHERO	120
MEDIAS MÁSCARAS	349
MEDIDOR DE PAR	22
MEDIDOR LASER	155, 156
MEMBRANA DE DRENAJE	299
MESA ELEVADORA	248
MESAS POSICIONADORAS	122
METAL DÉPLOYÉ	400
MEZCLADORES	306
MEZCLADORES DE MORTERO	309
MICRÓMETROS	160
MIRILLAS	327
MOCHILA HERRAMIENTAS	10
MOLETEADOR	59
MONTURAS CORREDERAS	330
MOPA	260
MORDAZA DE ÁNGULO	263
MORDAZA DE PRESIÓN	31
MORDAZA PARA VIGA	287
MORDAZAS	151
MORDAZAS DE PRECISIÓN	151
MORRIONES	295
MORTEROS	300
MOSQUETÓN ARNES	376
MOSQUETÓN BOMBERO	262
MOTOBOMBA	290
MOTOSIERRA	102, 103
MOTOSOLDADORA	107
MUELAS	70
MULTIMETROS	156
MULTIPLICADOR DE PAR	21
N	
NAVAJAS	37
NIVEL LASER	163
NIVEL ÓPTICO	163
NIVELES DE BURBUJA	162
O	
OREJERAS	345
ORGANIZADOR	11

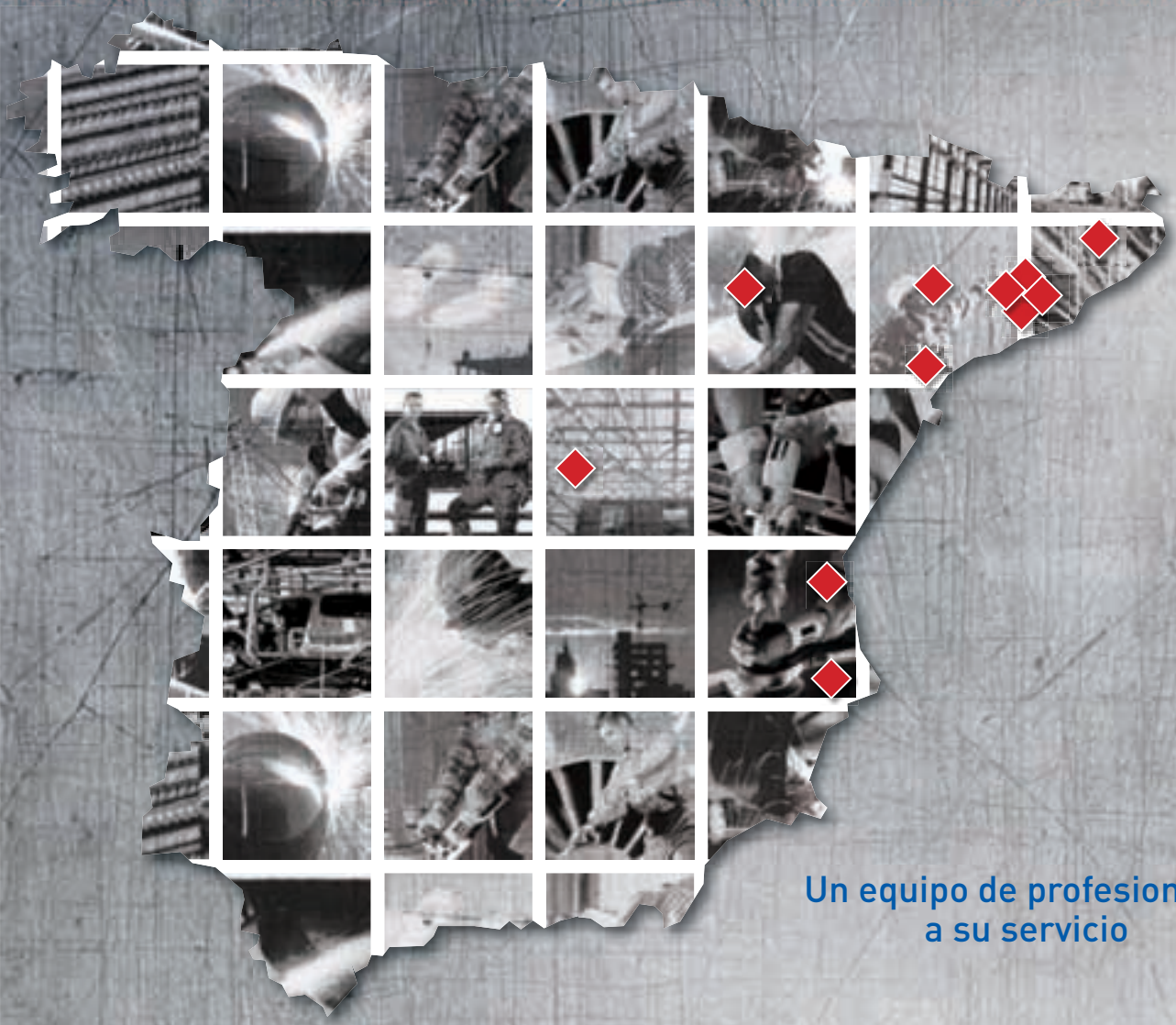
ARTÍCULO	PÁGINA
P	
PALA	43
PALA ALUMINIO	42
PALA SDS	64
PALETA	44
PALETINAS	261
PANEL SANDWICH	398
PANELES DE ESTANTERIAS	225
PANELES ELECTROSOLDADOS	380
PANTALLAS DE SOLDAR	342
PANTALONES	361
PAPEL INDUSTRIAL	268
PAPEL SECAMANOS	268
PARKAS	363
PASADOR ALETA	209
PASADOR ANILLA	209
PASADOR CILÍNDRICO	209
PASADOR R	209
PASADORES CARPINTERIA	321
PASTA DE PULIR	74
PATES	298
PELACABLES	41
PELDAÑOS	397
PERFILES INOXIDABLES	402
PERFILES MACIZOS ACERO	401
PERFILES METÁLICOS	388
PERFORADORA DIAMANTE	311
PERNIOS	320
PETROLEADORAS NEUMÁTICAS	134
PICACHÓN	43
PILAS	197
PILONAS	298
PINCELES	261
PINTURA BITUMINOSA	300
PINTURA DE ESTANQUEIDAD	300
PINTURA DE FORJA	182
PINTURA DE SEÑALIZACIÓN	182
PINTURA EPOXI	180
PINTURA FACHADAS	181
PINTURA FACHADAS Y CUBIERTAS	181
PINTURA GALVANIZACIÓN	178
PINTURA PARA METAL	178
PINTURA PARA SUELO	180
PINTURA PLÁSTICA	182
PINZA DE MASA	115
PINZA PARA VIGA	239
PINZA PORTA ELECTRODOS	115
PINZAS AMPERIMÉTRICAS	157
PINZAS BATERÍAS	269
PINZAS DE ELEVACIÓN	240
PISÓN COMPACTADOR	312
PISTOLAS PINTAR NEUMÁTICAS	137
PLÁSTICO BURBUJAS	267
PLATAFORMA DE DESCARGA	307
PLATOS DE TORNO	150
PLEGADORA HIDRÁULICA	146

ARTÍCULO	PÁGINA
PLEGADORA MANUAL	145
PLIEGOS DE LIJA	72
PLOMADAS	162
PLUMA DE COLUMNA	238
POLAINAS	369
POLEA REENVÍO	240
POLIESTIRENO EXTRUIDO	301
POLIPASTO DE PALANCA	237
POLIPASTO ELÉCTRICO	238
POLIPASTO MANUAL	237
POLIPASTO NEUMÁTICO	238
POLOS	340
PORESPAN	301
PORTA TUNGSTENOS	118
PORTABROCAS	149
PORTACOJINETES	56
PORTAHERRAMIENTAS	149
PORTAPALETS	307
PORTAVASOS	28
PÓRTICO DE CORTE	123
POSTES PARA PANELES	381
POSTES TELA METÁLICA	382
PRENSA HIDRÁULICA	148
PRODUCTOS HIDROLIMPIADORAS	230
PUERTAS CORTAFUEGOS	324
PUERTAS GALVANIZADAS	324
PUERTAS PARA PANELES	381
PUERTAS TELA METÁLICA	382
PULIDORA	99
PULIDORA DE SUELO	311
PULIDORAS NEUMÁTICAS	132
PULVERIZADORES	266
PUNTAL TELESCÓPICO	305
PUNTAS ATORNILLADOR	28
PUNTAS CONSTRUCCIÓN	385
PUNTERO OBRA	45
PUNTERO SDS	64
PUNZÓN	147
PUNZONADORA	146
Q	
QUITAVAINAS	41
R	
RAEDERA	43
RANURADORA	310
RASCADOR MORTERO	47
RASTRILLO	43
RECAMBIO RODILLOS	262
RECOGEDOR	260
RECTIFICADOR	107
REDUCTOR 1/2	17
REDUCTOR 3/4	18
REDUCTOR IMPACTO 1/2	19
REDUCTOR IMPACTO 3/4	20
REDUCTOR VELOCIDAD	252
REGLA ALISADORA	312
REGLA VIBRANTE	312

ÍNDICE

ARTÍCULO	PÁGINA
REGLAS	312
REGLETAS ELÉCTRICAS	194
REGULADOR DE GAS	120
REMACHADORA A BATERIA	83
REMACHADORA MANUAL	40
REMACHADORA NEUMÁTICA	133
REMACHES	211, 212
RETENEDOR	167
REVESTIMIENTO DE IMPERMEABILIZACIÓN	300
ROBÓTICA	123
RODILLOS PARA PINTAR	261, 262
ROLLOS DE LIJA	72
ROPA ALIMENTACIÓN	364
ROPA ALTA VISIBILIDAD	365
ROPA ALUMINIZADA	369
ROPA IGNÍFUGA	368
ROPA INTERIOR TÉRMICA	363
ROPA SOLDADOR	369
ROSCADORA	101
ROSCADORA MANUAL	39
RUEDA ANDAMIO	247
RUEDAS	243
RUEDAS CANCELAS	328, 329
RUEDAS INOXIDABLES	246
S	
SACABOCADOS	61
SARGENTO DE APRIETE	263
SATINADORA	94
SELECTOR DE CIERRE	327
SELLADOR DE ROSCAS	167
SELLADOR MS	176
SEÑALES	253, 254
SEPARADOR DE PLÁSTICO	308
SEPARADOR HIDRÁULICO	242
SEPARADOR HORMIGÓN	308
SEPIOLITA	257
SERRUCHO	47
SERRUCHO PODAR	42
SIERRA CALAR A BATERIA	81, 85
SIERRA CINTA	141, 142
SIERRA CINTA BIMETÁLICA	60
SIERRA CIRCULAR	94
SIERRA CIRCULAR A BATERIA	82, 86
SIERRA DE ARCO	43
SIERRA DE CADENA	102
SIERRA DE CALAR	95
SIERRA SABLE	95
SIERRA SABLE A BATERIA	86
SILICONAS	168, 175
SIRGAS	117
SOLDADOR ELÉCTRICO	120, 121
SONÓMETRO	158
SOPLADORES	103
SOPLADORES NEUMÁTICOS	134
SOPLETE CHAMUSCADOR	119
SOPORTE DE RODILLOS	148
SOPORTE PERFORADO	287
SUDADERAS	360
SUJETACABLES	235
SUMIDEROS	295, 297
T	
TABLERO DE ENCOFRAR	308
TACO PARA BRIDAS NYLON	196
TALADRINA	188, 189
TALADRO DE COLUMNA	140
TALADRO SOBREMESA	140
TALADROS	88
TALADROS A BATERIA	80, 84
TALADROS NEUMÁTICOS	130
TALOCHA	46
TAMICES	217
TANQUETA	249
TAPAS FUNDICIÓN	298
TAPONES	344
TELA METÁLICA SIMPLE TORNISÓN	382
TELA METÁLICA TRIPLE TORSIÓN	383
TENAZA RUSA	44
TENSORES	235
TERMÓMETROS	157
TIJERA CHAPA	35
TIJERA ELECTRICISTA	37
TIJERA MULTIUSOS	37
TIJERA PODAR	42
TIRADORES	320
TIRAFONDO	208
TIRALINEAS	162
TIZAS	161
TOALLITAS LIMPIADORAS	268
TOBERAS	117
TOPES DE PUERTA	321
TORNILLO ALLEN 7991	201
TORNILLO ALLEN 912	201
TORNILLO AUTOPERFORANTE	207
TORNILLO DE BANCO	40
TORNILLO HEXAGONAL	200
TORNILLO MÉTRICO 84 Y 963	202
TORNILLO MÉTRICO 965 Y 7985	203
TORNILLO PLADUR	208
TORNILLO ROSCA CHAPA	206
TORNO CONVENCIONAL	144
TORNO SOBREMESA	143
TRANSPALETA DE OBRA	307
TRANSPALETA ELÉCTRICA	248
TRANSPALETA ELEVADORA	248
TRANSPALETA MANUAL	248
TRAPOS DE LIMPIEZA	269
TRINCAJE	234
TRINCAJE CON CARRACA	234
TRINQUETE ESTANCO 3/4	18
TROLEY HERRAMIENTAS	10
TRONZADORA DE MADERA	310
TRONZADORA DE OBRA	310
TRONZADORA DISCO	143
TUBERÍA CORRUGADA	296
TUBERÍA POLIETILENO	296
TUBOS CARÌNTERÍA METÁLICA	396
TUBOS DE CONDUCCIÓN	394
TUBOS DE CONTACTO	117
TUBOS DE ENCOFRAR	308
TUBOS DE PVC	294
TUBOS SOLDADOS	392
TUERCA AUTOBLOCANTE	203
TUERCA CIEGA	204
TUERCA GRAFILADA	204
TUERCA HEXAGONAL	203
TUERCA MARIPOSA	204
TUERCAS REMACHABLES	212
TUNGSTENO	115
U	
UNIDADES RESPIRACIÓN MOTORIZADAS	350
V	
VALLA DE OBRA	308
VALLA DE OBRA MÓVIL	384
VÁLVULA DE COMPUERTA	281
VÁLVULA DE RETENCIÓN	281
VÁLVULAS DE ESFERA	280
VÁLVULAS DE SEGURIDAD	120
VARILLA ROSCADA	206
VARILLA TIG	115
VASOS 1/2	17
VASOS 1/4	16
VASOS 3/4	18
VASOS IMPACTO 1/2	19
VASOS IMPACTO 3/4	19
VASOS PORTAPUNTAS 1/2	17
VASOS PORTAPUNTAS 1/4	15
VENTILADORES	151
VENTOSAS	264
VIBRADORES	311
VIRADORES	122


OPSIALÍZATE



Un equipo de profesionales a su servicio

OFRECEMOS LA MEJOR COBERTURA

ALCOY (Alicante)
Complejo Industrial Sideroparc
Camí dels Telecons, s/n
43804 Alcoy (Alicante)
Suministros Industriales
Tel.: 96 652 61 26 - Fax: 96 552 54 01
Productos Metalúrgicos
Tel.: 96 552 08 80 - Fax: 96 533 05 90
e-mail: comercial.levante@metalco.es

EL PRAT DE LLOBREGAT (Barcelona)
Ronda de Ponent, 6-8
08820 El Prat de Llobregat (Barcelona)
Suministros Industriales
Tel.: 93 478 37 04 - Fax: 93 478 69 72
Productos Metalúrgicos Tel.: 93 478 42 24
Construcción Tel.: 93 478 15 77
e-mail: comercialprat@metalco.es

GETAFE (Madrid)
C/ Morse, 16 esquina C/ Gutemberg
28906 Getafe (Madrid)
Tel.: 91 681 34 24 - Fax: 91 681 34 09
e-mail: comercial.getafe@metalco.es

GERONA
Pol. Industrial "Mas Xirgu"
C/ George Stephenson, 2. 17005 Gerona
Suministros Industriales
Tel.: 972 23 90 60 - Fax: 972 24 16 19
Productos Metalúrgicos
Tel.: 972 23 22 58 - Fax: 972 24 21 71
Construcción
Tel.: 972 24 44 71 - Fax: 972 24 46 39
e-mail: sindustriales.girona@metalco.es

LÉRIDA
Pol. Industrial El Segre
parcela 502-2/503-A
Avenida de la Industria, 147
25191 Lérida
Suministros Industriales
Tel.: 973 210 181 - Fax: 973 210 446
e-mail: lleida@metalco.es

SABADELL (Barcelona)
C/ Bernat Metge, 60
08205 Sabadell (Barcelona)
Tel.: 93 720 71 42 - Fax: 93 711 75 01
e-mail: comercialprat@metalco.es

SANT ANDREU DE LA BARCA (Barcelona)
Pol. Industrial Nord-Est. C/ Industria, 56
08740 Sant Andreu de la Barca (Barcelona)
Tel.: 93 680 75 75 - Fax: 93 635 62 19
e-mail: comercialprat@metalco.es

TARRAGONA
Pol. Industrial Riu Clar - parcela 5.1.5
Apdo. Correos 1324 - 43006 Tarragona
Suministros Industriales
Tel.: 977 206 477 - Fax: 977 547 107
Construcción
Tel.: 977 206 478 - Fax: 977 547 107
e-mail: ventastarragona@metalco.es

VALENCIA
Pol. Industrial "Virgen de la Salud"
Carretera Antigua de Torrente, s/n
46950 Xirivella (Valencia)
Teléfono: 96 379 02 03
Fax Suministros Industriales: 96 379 20 01
Fax Productos Metalúrgicos: 96 379 17 14
e-mail: comercial.levante@metalco.es

VILAFRANCA DEL PENEDÈS (Barcelona)
Pol. Industrial Les Fonts
Avda. Tarragona, 185
08720 Vilafranca del Penedès (Barcelona)
Tel.: 93 817 51 90 - Fax: 93 890 13 11
e-mail: comercialprat@metalco.es

ZARAGOZA
Pol. Industrial Molino del Pilar
Naves 1-2-3 - 50015 Zaragoza
Tel.: 976 737 371 - Fax: 976 736 964
e-mail: zaragoza@metalco.es

Metalco Prolians

Suministros para la Industria y la Construcción

Metalco Prolians. Documento no contractual - Imágenes: 123rf, Shutterstock, Fotolia - Ref. INDUSTRIA/01/2016