



TARGET[®]

by I.P.T.



FEBRERO 2024







TAN
SENCILLO
COMO PRÁCTICO

MUITO
SIMPLES
E PRÁTICO

EL ORDEN
ES LO PRIMERO!!



NUEVA
FABRICACIÓN
EN ABS

MULTIPLIQUE SU ESPACIO
DE ALMACENAJE CON DIVISIONES
A SU MEDIDA



MULTIPLIQUE O SEU ESPAÇO DE
ARMAZENAMENTO ADICIONANDO DIVISÕES
AJUSTADAS ÀS SUAS NECESSIDADES

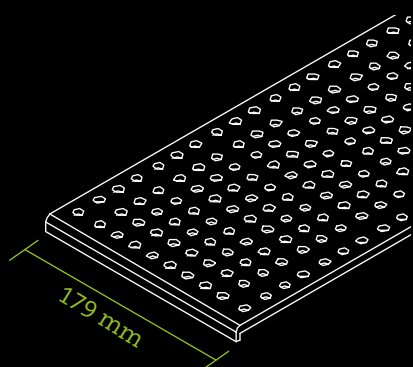
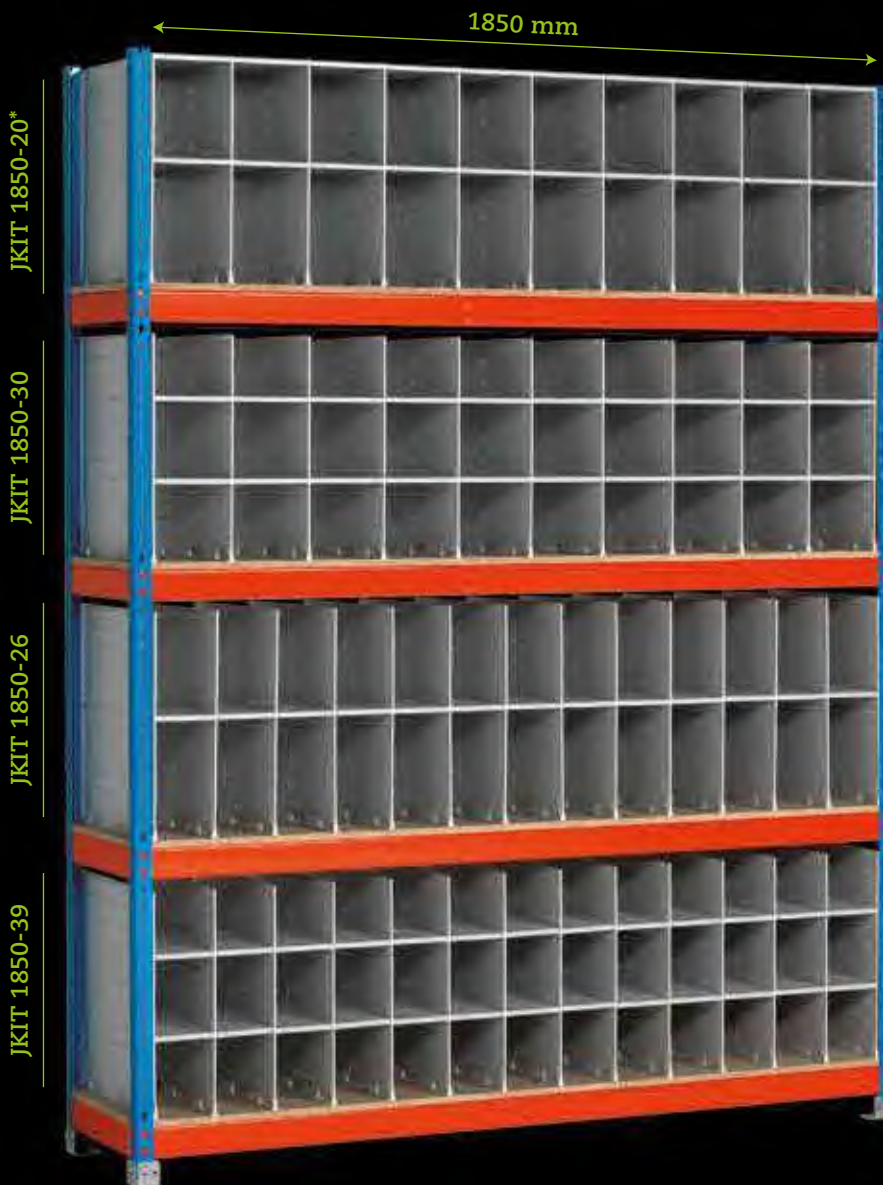


TARGET[®]
by I.P.T.

- ✓ AUMENTE EXPONENCIALMENTE SU CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO.
AUMENTE EXPONENCIALMENTE A SUA CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO.
- ✓ RENTABILICE AL MÁXIMO SUS ESTANTERÍAS / INSTALACIONES.
RENTABILIZE AO MÁXIMO AS SUAS ESTANTES/INSTALAÇÕES.
- ✓ ORGANICE LA BALDA DE LA ESTANTERÍA CON UN APROVECHAMIENTO MÁXIMO.
ORGANIZE A PRATELEIRA DA SUA ESTANTE COM UM APROVEITAMENTO MÁXIMO.
- ✓ ORDENE CUALQUIER MATERIAL O HERRAMIENTA DE MANERA FÁCIL Y CLARA.
ORGANIZE QUALQUER MATERIAL OU FERRAMENTAS DE FORMA FÁCIL E RÁPIDA.
- ✓ ENCUENTRE CUALQUIER MATERIAL DE SU ALMACÉN AL INSTANTE.
ENCONTRE DE IMEDIATO QUALQUER MATERIAL QUE SE ENCONTRE NO SEU ARMAZÉM.
- ✓ FÁCIL Y RÁPIDO MONTAJE SIN HERRAMIENTAS.
FÁCIL E RÁPIDO DE MONTAR E SEM FERRAMENTAS.
- ✓ TOTALMENTE VERSÁTIL.
TOTALMENTE VERSÁTIL.

ESTANTERÍA
DE 1850 mm.

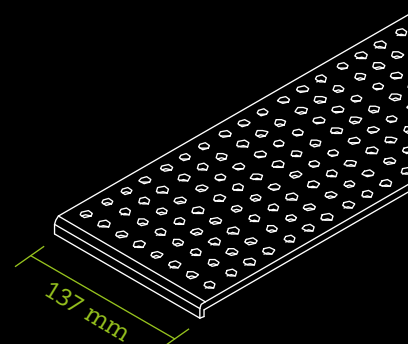
ESTANTE DE
1850 mm



20 huecos

JKIT 1850-20

Composición			€/unid.
Referencia	Descripción	Cantidad	
LAT01ABS	Lateral 500x500	11	288,24
BAL179ABS	Balda 179x500	10	



26 huecos

JKIT 1850-26

Composición			€/unid.
Referencia	Descripción	Cantidad	
LAT01ABS	Lateral 500x500	14	356,20
BAL137ABS	Balda 137x500	13	

30 huecos

JKIT 1850-30

Composición			€/unid.
Referencia	Descripción	Cantidad	
LAT01ABS	Lateral 500x500	11	364,84
BAL179ABS	Balda 179x500	20	

39 huecos

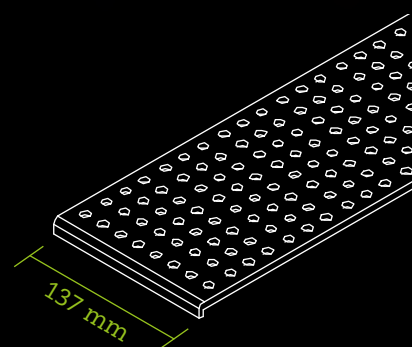
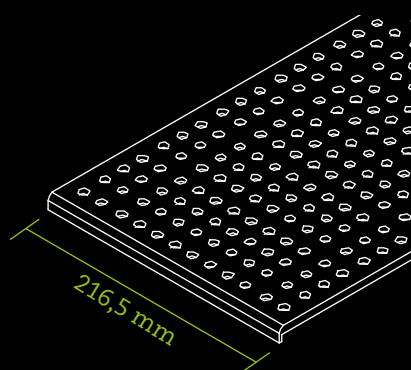
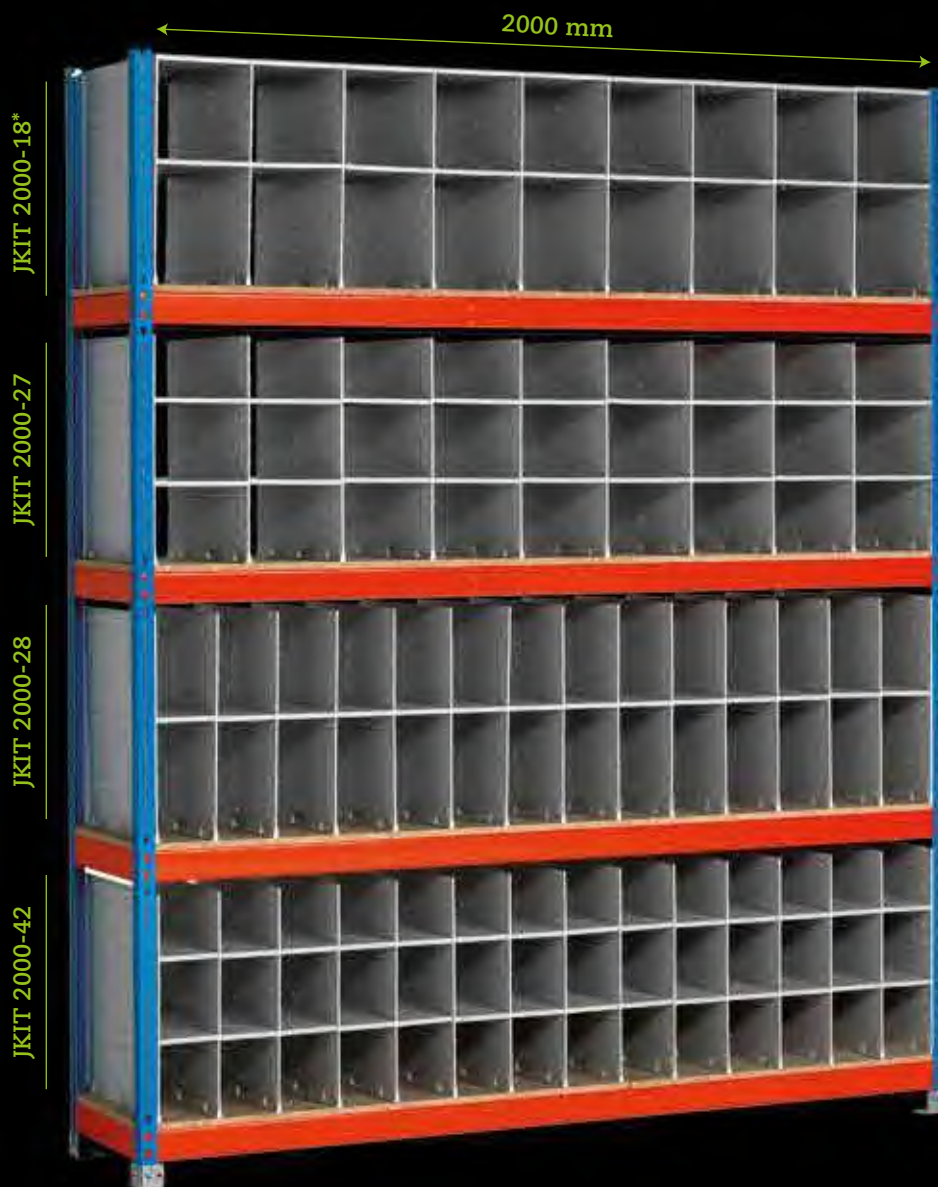
JKIT 1850-39

Composición			€/unid.
Referencia	Descripción	Cantidad	
LAT01ABS	Lateral 500x500	14	443,04
BAL137ABS	Balda 137x500	26	

JKIT 1850-20* No incluye tapa de arriba, únicamente balda de en medio.
Não inclui tampa superior, unicamente prateleira do meio.

ESTANTERÍA
DE 2000 mm.

ESTANTE DE
2000 mm



18 huecos

JKIT 2000-18

Composición			€/unid.
Referencia	Descripción	Cantidad	
LAT01ABS	Lateral 500x500	10	268,63
BAL216ABS	Balda 216,5x500	9	

28 huecos

JKIT 2000-28

Composición			€/unid.
Referencia	Descripción	Cantidad	
LAT01ABS	Lateral 500x500	15	382,12
BAL137ABS	Balda 137x500	14	

27 huecos

JKIT 2000-27

Composición			€/unid.
Referencia	Descripción	Cantidad	
LAT01ABS	Lateral 500x500	10	344,86
BAL216ABS	Balda 216,5x500	18	

42 huecos

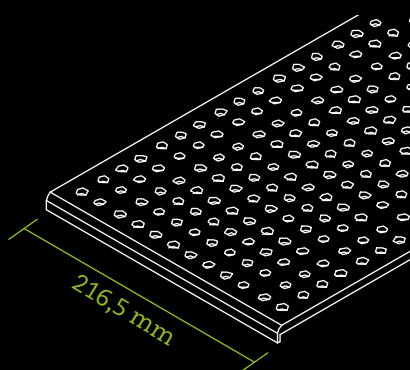
JKIT 2000-42

Composición			€/unid.
Referencia	Descripción	Cantidad	
LAT01ABS	Lateral 500x500	15	475,64
BAL137ABS	Balda 137x500	28	

JKIT 2000-18* No incluye tapa de arriba, únicamente balda de en medio.
Não inclui tampa superior, unicamente prateleira do meio.

ESTANTERÍA
DE 2250 mm.

ESTANTE DE
2250 mm



20 huecos JKIT 2250-20

Composición			€/unid.
Referencia	Descripción	Cantidad	
LAT01ABS	Lateral 500x500	11	296,34
BAL216ABS	Balda 216,5x500	10	

40 huecos JKIT 2250-40

Composición			€/unid.
Referencia	Descripción	Cantidad	
LAT01ABS	Lateral 500x500	11	465,74
BAL216ABS	Balda 216,5x500	30	

30 huecos JKIT 2250-30

Composición			€/unid.
Referencia	Descripción	Cantidad	
LAT01ABS	Lateral 500x500	11	381,04
BAL216ABS	Balda 216,5x500	20	

JKIT 2250-20* No incluye tapa de arriba, únicamente balda de en medio.
Não inclui tampa superior, unicamente prateleira do meio.

TARGET[®]
by I.P.T.

SISTEMA INTELIGENTE DE BALDAS, REGULABLE

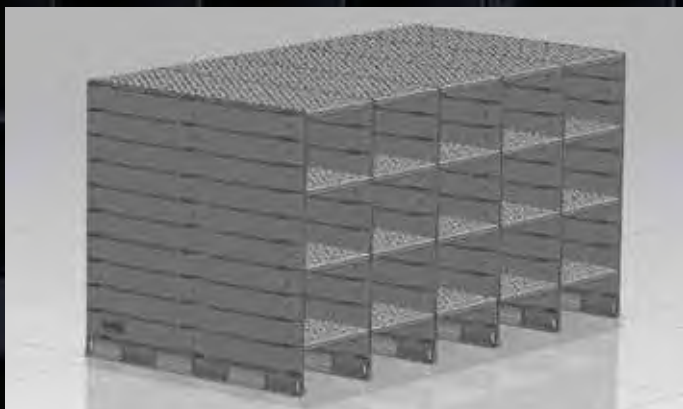
SISTEMA INTELIGENTE DE PRATELEIRAS REGULÁVEL



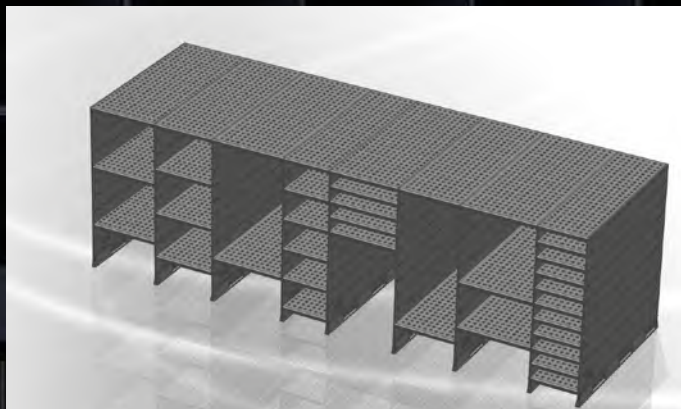
Nota: No utilice ningún tipo de herramienta ni golpee las baldas durante el montaje. Simplemente presione usando sus pulgares para encajar la balda con la pestaña del lateral. Nunca golpee la balda con la mano ya que las pequeñas pestañas del lateral pueden desprenderse. Las pestañas pueden desprenderse también por caídas involuntarias. Las compañías no es responsable de las pestañas rotas por golpes o caídas.

Atenção: Não usar nenhum tipo de ferramenta nem aplicar força excessiva durante o processo de montagem das prateleiras. Para montar basta simplesmente aplicar pressão com os polegares; não bater nunca com a mão nas prateleiras pois poderia quebrar as guias laterais. As quedas acidentais podem igualmente quebrar as guias. A empresa não se responsabiliza por guias quebradas devido a pancadas ou quedas.

SISTEMA TOTALMENTE VERSÁTIL SISTEMA TOTALMENTE VERSÁTIL



- HUECOS DE UN MISMO TAMAÑO
- COMPARTIMENTOS DO MESMO TAMANHO



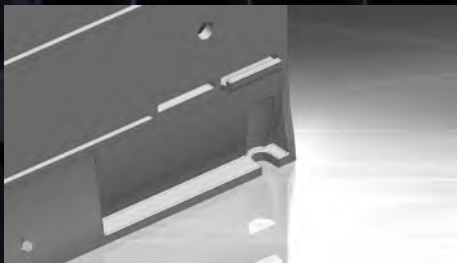
- HUECOS DE DIFERENTES TAMAÑOS
- COMPARTIMENTOS DE DIFERENTES TAMANHOS

DE FÁCIL MONTAJE Y SIN HERRAMIENTAS FÁCIL DE MONTAR E SEM FERRAMENTAS

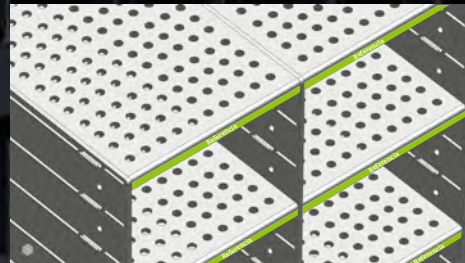
ANCLAR EL PRIMER LATERAL / FIXAR A PRIMEIRA LATERAL



- Mediante una simple brida al larguero vertical de la estantería.
- Usando uma simples flange na travessa vertical da estante.



- Utilizando los huecos del pie del lateral a la base.
- Unindo os compartimentos do pé da lateral à base.



- Referencia de producto en el frontal de la balda.
- Referência do produto na parte frontal da prateleira.



SYSTEM INVENTED, DESIGNED AND PATENTED BY:
Industrial Precision Tools, S.L. · CIF: B67883843
C/ SANTA CLARA 36
20870 ELGOIBAR Guipúzcoa SPAIN
T. 943 74 73 30
comercial@iptsl.com
www.iptsl.com



CINTAS Y ADHESIVOS INDUSTRIALES

FITAS E ADESIVOS INDUSTRIAIS

14 - 85

· Cintas reflectantes	Pag. 14-17
· Cintas antideslizantes	Pag. 18-21
· Cintas doble-cara	Pag. 22-27
· Cintas unión para césped artificial	Pag. 27
· Cinta antideslizante para alfombras	Pag. 27
· Cintas señalización suelo	Pag. 28
· Cintas luminiscentes y de baliza	Pag. 29
· Tapa fugas	Pag. 30
· Cinta de fibra de vidrio "Raptor Wrap"	Pag. 31-32
· Parche de composite	Pag. 33
· Cintas de silicona y de aluminio	Pag. 34
· Expositores cintas	Pag. 35-42
· Gorilla 	Pag. 43-61
· J.B. Weld 	Pag. 62-85



SOLDADORES ELECTRÓNICA, SOLDADORES GAS, ACCESORIOS

FERROS DE SOLDAR, FERROS DE SOLDAR A GÁS, ACESSÓRIOS PARA FERROS DE SOLDAR

86 - 102

· Soldadores eléctricos industriales	Pag. 87-88
· Soldadores de lápiz para electrónica	Pag. 89-90
· Especialidades en soldadores	Pag. 91-92
· Estaciones de soldadura	Pag. 93
· Desoldadores y soportes	Pag. 94-95
· Estaños y accesorios de soldadura	Pag. 96-97
· Soldadores gas	Pag. 98-102



PORTABROCAS, CONOS Y ESPIGAS DE SUJECIÓN

BUCHAS, CONES E PINOS DE FIXAÇÃO

103 - 126

- Portabrocas para máquinas electroportátilesPag. 104-109
- Portabrocas angularesPag. 110-111
- Accesorios y repuestosPag. 112-113
- Porta fresas de mango WeldonPag. 114
- Portabrocas para taladros de columnaPag. 115-116
- Expositores de portabrocasPag. 117
- Portabrocas con cono integradoPag. 118-121
- Pinzas y roscadores de cambio rápidoPag. 122-124
- Conos y espigasPag. 125-126



PORTA-HERRAMIENTAS

PORTA FERRAMENTAS

127 - 174

- Platos de torno y sus repuestosPag. 128-130
- Porta pinzas cónicos y cilíndricos para ERPag. 133
- Porta herramientas DIN 69871 SKPag. 134-142
- Porta herramientas JIS B6339 (MAS/BT)Pag. 143-150
- Porta herramientas DIN 2080Pag. 151-152
- Porta herramientas HSKPag. 153-157
- Porta herramientas DIN 69880 VDIPag. 158-161
- Pinzas y roscadores de cambio rápidoPag. 162-165
- Accesorios para porta herramientasPag. 166-168
- TirantesPag. 169-172
- Tuercas y llavesPag. 173-174

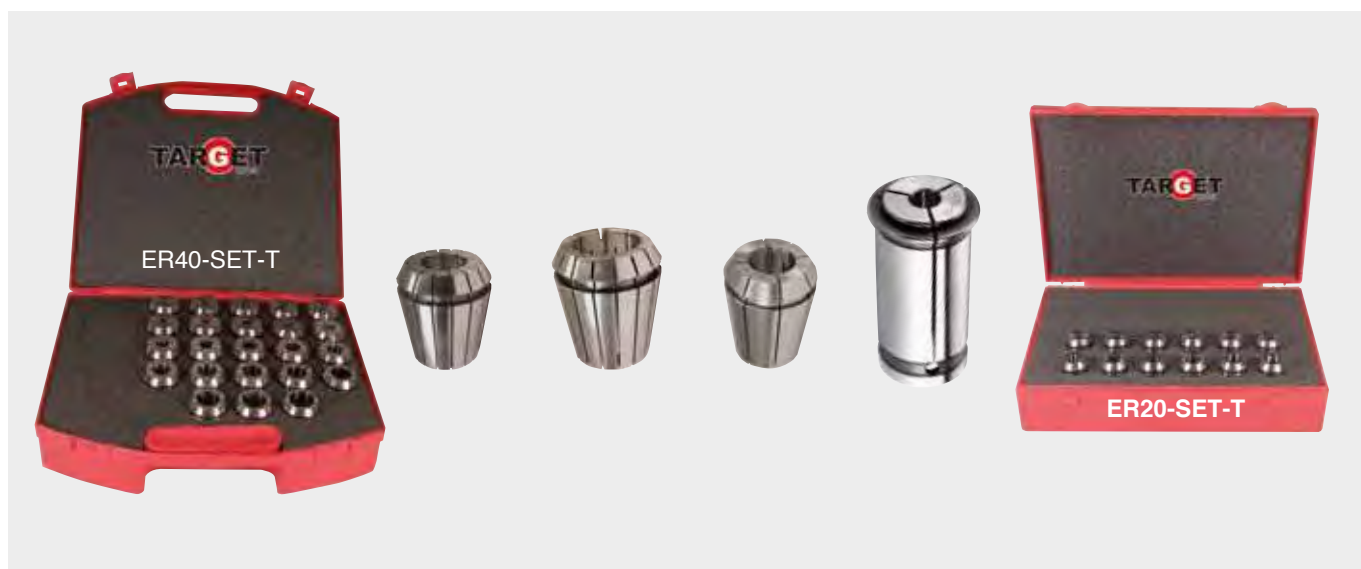


PINZAS Y JUEGO DE PINZAS

PINÇAS Y JOGOS DE PINÇAS

175 - 190

- Pinzas DIN6499-B tipo ERPag. 177-182
- Juegos de pinzasPag. 183-184
- Pinzas ER con refrigeración interiorPag. 185
- Pinzas para machos de roscarPag. 186-188
- Pinzas OZ y cilíndricasPag. 189-190



LIMAS DE DIAMANTE

LIMAS DIAMANTADAS

191 - 194

- Limas de diamantePag. 192-194



DISCOS ABRASIVOS, DE LIJA Y DIAMANTE

DISCOS ABRASIVOS, DE LIJA E DIAMANTADOS

195 - 213

· Discos de corte y desbaste	Pag. 196-198
· Discos de láminas	Pag. 199-201
· Discos unitizados y piramidales	Pag. 202
· Discos de limpieza y pulido	Pag. 203
· Abanicos con vástago Ø6	Pag. 204-205
· Discos de lija	Pag. 206
· Discos semiflexible y mini discos	Pag. 207-208
· Pastas	Pag. 209
· Discos de diamante	Pag. 210-212
· Discos de láminas	Pag. 213



CONDICIONES GENERALES DE VENTA

CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA

214 - 215

CREMA REGENERADORA

CREME REGENERADOR



216 - 217

· Crema regeneradora para los pies	Pag. 216
· Crema regeneradora de manos	Pag. 217

CINTA ADHESIVA EXTRA-FUERTE

FITA ADESIVA EXTRA FORTE

219





INDOOR

CINTAS REFLECTANTES DE PVC

FITA REFLECTORA PVC

REF. REF.	Código EAN Código EAN	Color Cor	Medidas Medidas		€/unid. €/unid.
CRR3350	8436026386330		33 m x 50 mm.	6	21,92
CRA3350	8436026386347		33 m x 50 mm.	6	21,92
CRB3350	8436026386354		33 m x 50 mm.	6	21,92
CRE13350	8436026387634		33 m x 50 mm.	6	21,92



INDOOR

CINTAS REFLECTANTES DE PVC EXTRA ANCHAS → 100 mm

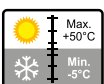
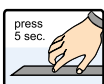
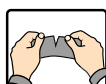
FITA REFLECTORA PVC EXTRA LARGA → 100 mm

REF. REF.	Código EAN Código EAN	Color Cor	Medidas Medidas		€/unid. €/unid.
CRR33100	8436026388037		33 m x 100 mm.	3	43,85
CRA33100	8436026388051		33 m x 100 mm.	3	43,85
CRB33100	8436026388044		33 m x 100 mm.	3	43,85



Datos Técnicos / Dados Técnicos

Soporte Suporte	Adhesivo Adesivo	Espesor total Espessura	Temp. Aplicación Temp. Aplicação	Resist. Temp.
PVC	Sensible a presión	0,39 mm.	10 / 28 C°	--20 +60 C°



Aplicaciones: Columnas, pilares, containers, garajes, señales de advertencia de seguridad, tabloneros de anuncios, vallas, etc. Aplicación temporal en vehículos en general, tractores, remolques, furgones, pequeños camiones, etc. ya que perderá su color al estar en exteriores.

No certificadas bajo norma UN ECE-104

Aplicações: : Colunas, pilares, contêineres, garagens, sinais de advertência de segurança, quadros de avisos, cercas, etc. Aplicação temporária em veículos em geral, tratores, reboques, furgões, caminhões pequenos, etc., pois perderá sua cor quando exposto ao ar livre.

Não certificadas de acordo com a norma UN ECE-104.

No utilizar las cintas reflectantes de PVC para exposiciones directas al sol, utilizar la cinta reflectante certificada.

Não use fitas reflectora de PVC para exposição direta ao sol, use fitas reflectoras certificadas.



INDOOR

CINTAS REFLECTANTES BICOLOR DE PVC FITA REFLECTORA DUAS CORES PVC

REF. REF.	Código EAN Código EAN	Color Cor	Medidas Medidas		€/unid. €/unid.
CRAN3350	8436026386378		33 m x 50 mm.	6	23,14
CRBR3350	8436026386361		33 m x 50 mm.	6	23,14
CRE23350	8436026387641		33 m x 50 mm.	6	23,14
CRE33350	8436026387658		33 m x 50 mm.	6	23,14
CRE43350	8436026387665		33 m x 50 mm.	6	23,14
CRE53350	8436026387672		33 m x 50 mm.	6	23,14



INDOOR

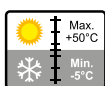
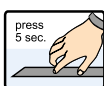
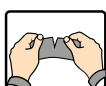
CINTAS REFLECTANTES BICOLOR DE PVC EXTRA ANCHAS → 100 mm FITA REFLECTORA DUAS CORES PVC EXTRA LARGA → 100 mm

REF. REF.	Código EAN Código EAN	Color Cor	Medidas Medidas		€/unid. €/unid.
CRAN33100	8436026388068		33 m x 100 mm.	3	46,28
CRBR33100	8436026388075		33 m x 100 mm.	3	46,28



Datos Técnicos / Dados Técnicos

Soporte Suporte	Adhesivo Adesivo	Espesor total Espessura	Temp. Aplicación Temp. Aplicação	Resist. Temp.
PVC	Sensible a presión Sensível à pressão	0,39 mm.	10 / 28 C°	-20 +60 C°



Aplicaciones: Columnas, pilares, containers, garajes, señales de advertencia de seguridad, tabloneros de anuncios, vallas, etc. Aplicación temporal en vehículos en general, tractores, remolques, furgones, pequeños camiones, etc. ya que perderá su color al estar en exteriores.

No certificadas bajo norma UN ECE-104

Aplicações: : Colunas, pilares, contêineres, garagens, sinais de advertência de segurança, quadros de avisos, cercas, etc. Aplicação temporária em veículos em geral, tratores, reboques, furgões, caminhões pequenos, etc., pois perderá sua cor quando exposto ao ar livre.

Não certificadas de acordo com a norma UN ECE-104.

No utilizar las cintas reflectantes de PVC para exposiciones directas al sol, utilizar la cinta reflectante certificada.

Não use fitas reflectora de PVC para exposição direta ao sol, use fitas reflectoras certificadas.



OUTDOOR

CINTAS REFLECTANTES PMMA CERTIFICADA

FITA REFLECTORA CERTIFICADA

REF.	Código EAN	Color	Medidas	€/unid.
REF.	Código EAN	Cor	Medidas	€/unid.
CRR2550H	8436026387467		25 m x 50 mm.	6 66,19
CRA2550H	8436026387474		25 m x 50 mm.	6 66,19
CRB2550H	8436026387481		25 m x 50 mm.	6 66,19



TRASERA: Roja o Amarillo
TRASEIRA: Vermelho ou Índigo
LATERAL: Blanco o Amarillo
LADO: Branco ou Índigo



OUTDOOR

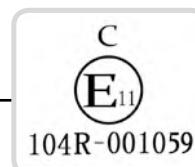
CINTAS REFLECTANTES PMMA CERTIFICADA SEGMENTADA

FITA REFLECTORA CERTIFICADA POR SEGMENTOS

REF.	Código EAN	Color	Medidas	€/unid.
REF.	Código EAN	Cor	Medidas	€/unid.
CRR2550S	8436026388082		25 m x 50 mm.	6 73,86
CRA2550S	8436026388099		25 m x 50 mm.	6 73,86
CRB2550S	8436026388105		25 m x 50 mm.	6 73,86



TRASERA: Roja o Amarillo
TRASEIRA: Vermelho ou Índigo
LATERAL: Blanco o Amarillo
LADO: Branco ou Índigo



Cinta reflectante con la aprobación de la clase C UN-ECE104. Sello de la certificación impreso en la cinta.
Fitas refletoras de PMMA com aprovação da classe C UN ECE-104. Selo de certificação impresso na fita.



OUTDOOR

CINTA REFLECTANTE SOLAS

FITA REFLECTORA SOLAS

REF.	Código EAN	Color	Medidas	€/unid.
REF.	Código EAN	Cor	Medidas	€/unid.
CRB2550B	8445283000941		25 m x 50 mm.	6 50,06

Cinta reflectante SOLAS (Safety of life at Sea – Convenio Internacional para la Seguridad de la Vida Humana en el Mar) de grado marino son láminas retrorreflectantes autoadhesivas resistentes a la intemperie con una excelente resistencia a la corrosión y a los disolventes.

El sistema retrorreflectante consiste en perlas de vidrio catadióptrico encapsuladas que están parcialmente incrustadas en una capa de material plástico. Se ajusta a la Resolución A.658(16) del Anexo 2 de la Organización Marítima Internacional (IMO). Todos los productos son de color plateado en condiciones de visión diurna y reflejan un blanco brillante.

A fita refletora de grau marinho SOLAS (Safety of life at Sea) é uma película auto-adesiva, resistente às intempéries, retrorrefletora com excelente resistência à corrosão e aos solventes.

O sistema retrorrefletor consiste em contas de vidro catadióptrico encapsuladas que estão parcialmente embutidas numa camada de material plástico. Está em conformidade com a Resolução A.658(16) do Anexo 2 da Organização Marítima Internacional (IMO). Todos os produtos são prateados em condições de luz do dia e refletem um branco brilhante.

SOLAS-A



C038





OUTDOOR

TIRAS REFLECTANTES TIRAS REFLECTADORAS



Limpiar la superficie
Limpar a superfície



Colocar la tira
Colocar a fita



Presione con roller
Prensa com rolo



Uso en exteriores
Utilização no exterior



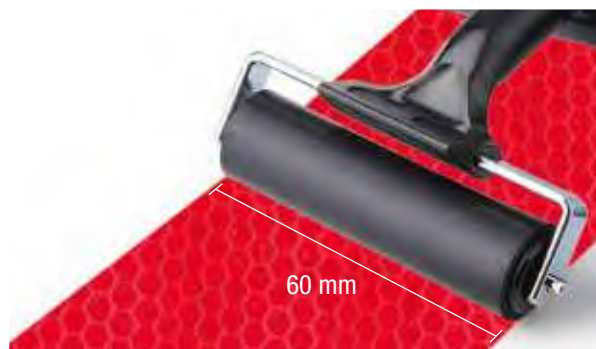
Reflectante
Refleitora



Superficies lisas, limpias y secas
Superfícies lisas, limpas e secas

REF. REF.	Código EAN Código EAN	Color Cor	Descripción Descrição		€/unid. €/unid.
CRT101	8445283004192		Pack 10 tiras reflectantes de 300 mm. x 50 mm.	1	12,42
CRT102	8445283004208		Pack 10 tiras reflectantes de 300 mm. x 50 mm.	1	12,42

ROLLER DE PRESIÓN PARA PEGADO DE CINTAS ADHESIVAS ROLO DE PRESSÃO PARA COLAR FITAS ADESIVAS



REF. REF.	Código EAN Código EAN	Descripción Descrição		€/unid. €/unid.
C2401	8445283004222	Roller de presión para pegado de cintas adhesivas	1	7,20

CINTA ADHESIVA ANTIDESLIZANTE NEGRA FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE PRETA



APLICACIONES: Todo tipo de superficies planas deslizantes con peligro de caída o patinazo como escaleras, pasillos, rampas, vehículos, etc. Donde el tráfico de personas sea habitual.

APLICAÇÕES: Todo o tipo de superfícies planas escorregadiças e com perigo de queda ou derrapagem, tais como escadas, corredores, rampas, veículos, etc. Onde habitualmente transitam pessoas.

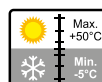
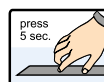


REF.	Código EAN	Color	Medidas		€/unid.
REF.	Código EAN	Cor	Medidas		€/unid.
CAN0525	8436026384497		5 metros x 25 mm.	12	3,68
CAN1525	8436026384503		15 metros x 25 mm.	12	9,40
CAN0550	8436026384510		5 metros x 50 mm.	6	6,54
CAN1550	8436026384527		15 metros x 50 mm.	6	17,59

Adhesión/Adesão: ★★★★★☆

Resistencia Abrasión/Resistência Abrasão: ★★★★★★

Datos Técnicos / Dados Técnicos							
Soporte	Adhesivo	Superficie	Grano	Protección	Espesor	Adherencia 24h	Temperatura
Suporte	Adesivo	Superfície	Grão	Proteção	Espessura	Aderência 24h	Temperatura
10 C PVC	Acrílico	Oxido Alum.	60	Papel Blanco	0,7-0,8 mm.	12N / 25 mm.	-5°C / +50°C
10 C PVC	Acrílico	Oxido Alum.	60	Papel Branco	0,7-0,8 mm.	12N / 25 mm.	-5°C / +50°C



CINTA ADHESIVA ANTIDESLIZANTE TRANSPARENTE FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE TRANSPARENTE



APLICACIONES: Todo tipo de superficies planas deslizantes con peligro de caída o patinazo como escaleras, pasillos, rampas, vehículos, etc. Donde el tráfico de personas sea habitual.

APLICAÇÕES: Todo o tipo de superfícies planas escorregadiças e com perigo de queda ou derrapagem, tais como escadas, corredores, rampas, veículos, etc. Onde habitualmente transitam pessoas.

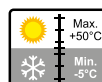
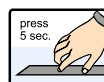


REF.	Código EAN	Color	Medidas		€/unid.
REF.	Código EAN	Cor	Medidas		€/unid.
CAT0525	8436026384459	Trans. Trans.	5 metros x 25 mm.	12	3,80
CAT1525	8436026384466	Trans. Trans.	15 metros x 25 mm.	12	9,78
CAT0550	8436026384473	Trans. Trans.	5 metros x 50 mm.	6	6,78
CAT1550	8436026384480	Trans. Trans.	15 metros x 50 mm.	6	18,37

Adhesión/Adesão: ★★★★★☆

Resistencia Abrasión/Resistência Abrasão: ★★★★★★

Datos Técnicos / Dados Técnicos							
Soporte	Adhesivo	Superficie	Grano	Protección	Espesor	Adherencia 24h	Temperatura
Suporte	Adesivo	Superfície	Grão	Proteção	Espessura	Aderência 24h	Temperatura
10 C PVC	Acrílico	Oxido Alum.	60	Papel Blanco	0,7-0,8 mm.	12N / 25 mm.	-5°C / +50°C
10 C PVC	Acrílico	Oxido Alum.	60	Papel Branco	0,7-0,8 mm.	12N / 25 mm.	-5°C / +50°C



MODO DE EMPLEO:

- 1 Limpie la superficie y deje evaporar los disolventes o agentes desengrasantes utilizados durante al menos 10 minutos.
- 2 Cortar a medida redondeando las esquinas.
- 3 Retirar la protección sin tocar la parte adhesiva.
- 4 Fijar la cinta sobre la superficie limpia y seca.
- 5 Presionar la cinta con rodillo o similar.

MODO DE USO:

- 1 Limpe a superfície e deixe evaporar os dissolventes ou agentes desengordurantes usados durante pelos menos 10 minutos.
- 2 Cortar à medida arredondando as esquinas.
- 3 Remover a proteção sem tocar na parte adesiva.
- 4 Fixar a fita sobre a superfície limpa e seca.
- 5 Pressionar a fita com o rolo ou similar.

CINTA ADHESIVA ANTIDESLIZANTE BICOLOR FITAS ADESIVAS ANTI-DERRAPANTE BICOLOR



¡SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD EN UNA SOLA CINTA!

SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA NUMA SÓ FITA!

APLICACIONES: Todo tipo de superficies planas con peligro de caída o patinazo. Muy utilizados en industria, almacenes, áreas de trabajo, fábricas y todo tipo de establecimientos.

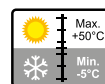
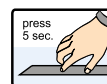
APLICAÇÕES: Todo o tipo de superfícies planas com perigo de queda ou derrapagem. Frequentemente usadas na indústria, armazéns, áreas de trabalho, fábricas e todo o tipo de estabelecimentos.

REF.	Código EAN	Color	Medidas		€/unid.
REF.	Código EAN	Cor	Medidas		€/unid.
CANA1050	8436026384534		10 m x 50 mm.	6	13,00
CARB1050	8436026384541		10 m x 50 mm.	6	13,00

Adhesión/Adesão: ★★★★★ **Resistencia Abrasión/Resistência Abrasão:** ★★★★★

Datos Técnicos / Dados Técnicos

Soporte	Adhesivo	Superficie	Grano	Protección	Espesor	Adherencia 24h	Temperatura
Suporte	Adesivo	Superfície	Grão	Proteção	Espessura	Aderência 24h	Temperatura
10 C PVC	Acrílico	Oxido Alum.	60	Papel Blanco	0,7-0,8 mm.	12N / 25 mm.	-5°C / +50°C
10 C PVC	Acrílico	Oxido Alum.	60	Papel Branco	0,7-0,8 mm.	12N / 25 mm.	-5°C / +50°C



CINTA ADHESIVA ANTIDESLIZANTE CONFORMABLE FITA ADESIVA ANTI-DERRAPANTE MANEJÁVEL



¡ESPECIAL PARA ESCALERAS METÁLICAS Y SUPERFICIES IRREGULARES!

ESPECIALMENTE CONCEBIDA PARA ESCADAS METÁLICAS E SUPERFÍCIES IRREGULARES!

APLICACIONES: Su fina lámina de aluminio le permite adherirse a todo tipo de superficies rugosas e irregulares. Muy utilizado en escaleras metálicas de almacenes y fábricas.

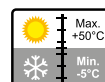
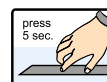
APLICAÇÕES: A sua fina lâmina de alumínio permite que esta se adira a todo o tipo de superfícies rugosas e irregulares. Frequentemente usadas em escadas metálicas de armazéns e fábricas.

REF.	Código EAN	Color	Medidas		€/unid.
REF.	Código EAN	Cor	Medidas		€/unid.
CAAL1025	8436026384558		10 m x 25 mm.	12	18,52

Adhesión/Adesão: ★★★★★ **Resistencia Abrasión/Resistência Abrasão:** ★★★★★

Datos Técnicos / Dados Técnicos

Soporte	Adhesivo	Superficie	Grano	Protección	Espesor	Adherencia 24h	Temperatura
Suporte	Adesivo	Superfície	Grão	Proteção	Espessura	Aderência 24h	Temperatura
0,1 mm Al	Acrílico	Oxido Alum.	60	PET film	0,7-0,8 mm.	20N / 25 mm.	-5°C / +50°C
0,1 mm Al	Acrílico	Oxido Alum.	60	PET film	0,7-0,8 mm.	20N / 25 mm.	-5°C / +50°C



CINTA ADHESIVA ANTIDESLIZANTE DE VIÑO FITA ADESIVA ANTI-DERRAPANTE DE VINIL



¡ESPECIAL PARA PIES DESCALZOS! ESPECIAL PARA PÉS DESCALÇOS!

APLICACIONES: Zonas deslizando donde no se use calzado. Ideal para embarcaciones, escaleras interiores de viviendas, vestuarios, accesos a piscinas, balnearios y hoteles, parques acuáticos. etc. No se recomienda el contacto permanente con agua ya que puede dañar la adherencia de la cinta.

APLICAÇÕES: Zonas escorregadiças onde não se use calçado. Ideal para embarcaciones, escadas interiores de viviendas, vestiários, acessos a piscinas, balneários e hotéis, parques aquáticos. etc. Não é recomendável usá-la quando em contacto permanente com água pois a aderência da fita pode ficar danificada.

REF.	Código EAN	Color	Medidas		€/unid.
REF.	Código EAN	Cor	Medidas		€/unid.
CAVN1050	8436026384565		10 m x 50 mm.	6	21,38
CAVT1050	8436026384572		10 m x 50 mm.	6	21,38

Adhesión/Adesão: ★★★★★ **Resistencia Abrasión/Resistência Abrasão:** ★★★★★

Datos Técnicos / Dados Técnicos



Soporte	Adhesivo	Superficie	Grano	Protección	Espesor	Adherencia 24h	Temperatura
Suporte	Adesivo	Superfície	Grão	Proteção	Espessura	Aderência 24h	Temperatura
Vinilo	Acrílico	Relieve	-	Papel Blanco	0,6-0,7 mm.	20N / 25 mm.	-5°C / +50°C
Vinilo	Acrílico	Relevo	-	Papel Branco	0,6-0,7 mm.	20N / 25 mm.	-5°C / +50°C



NUEVAS CINTAS ANTIDESLIZANTES PARA ZONAS OSCURAS NOVAS FITAS ANTI-DERRAPANTES PARA ZONAS ESCURAS

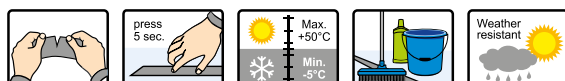


CINTA ADHESIVA ANTIDESLIZANTE **FLUORESCENTES** FITA ADESIVA ANTI-DERRAPANTE **FLUORESCENTE**



REF. REF.	Código EAN Código EAN	Color Cor	Medidas Medidas		€/unid. €/unid.
CAF0550	8436026385159		5 m x 50 mm.	6	21,25
CAF0525	8436026385166		5 m x 25 mm.	12	11,04

Adhesión/Adesão: ★★★★★☆

Resistencia Abrasión/Resistência Abrasão: ★★★★★☆

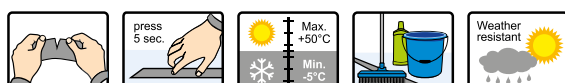


CINTA ADHESIVA ANTIDESLIZANTE **BANDA LUMINISCENTE** FITA ADESIVA ANTI-DERRAPANTE **FAIXA LUMINESCENTE**



REF. REF.	Código EAN Código EAN	Color Cor	Medidas Medidas		€/unid. €/unid.
CALU0550	8436026385135		5 m x 50 mm.	6	16,91

Adhesión/Adesão: ★★★★★☆

Resistencia Abrasión/Resistência Abrasão: ★★★★★☆

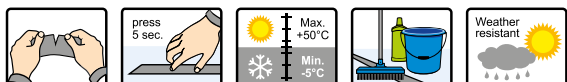


CINTA ADHESIVA ANTIDESLIZANTE **BANDA REFLECTANTE** FITA ADESIVA ANTI-DERRAPANTE **FAIXA REFLETORA**

REF. REF.	Código EAN Código EAN	Color Cor	Medidas Medidas		€/unid. €/unid.
CARE0550	8436026385142		5 m x 50 mm.	6	13,83

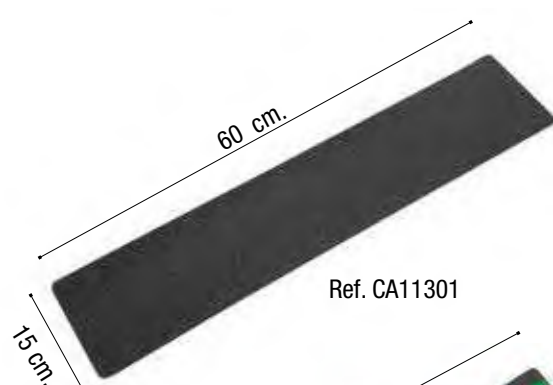
Adhesión/Adesão: ★★★★★☆

Resistencia Abrasión/Resistência Abrasão: ★★★★★☆

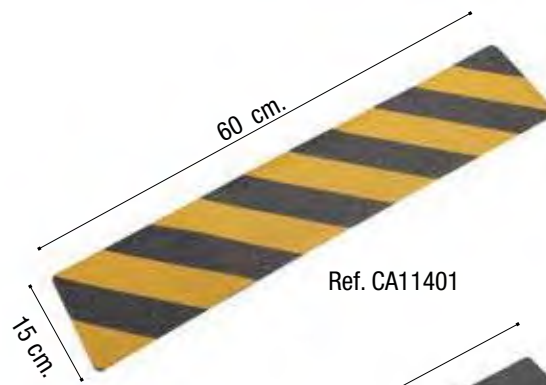


ADHESIVOS ANTIDESLIZANTES 60 x 15 cm.

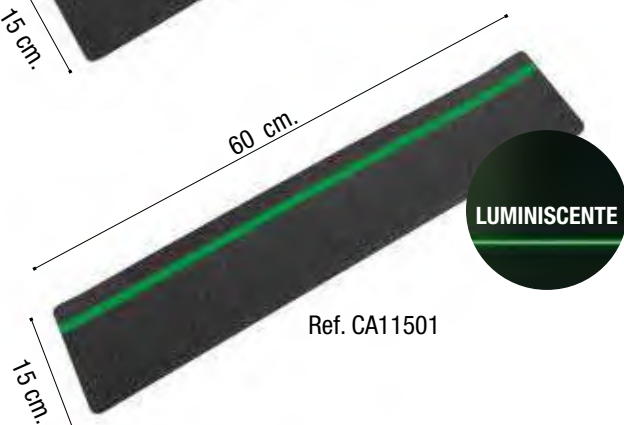
ADESIVOS ANTIDERRAPANTES 60 X 15 cm.



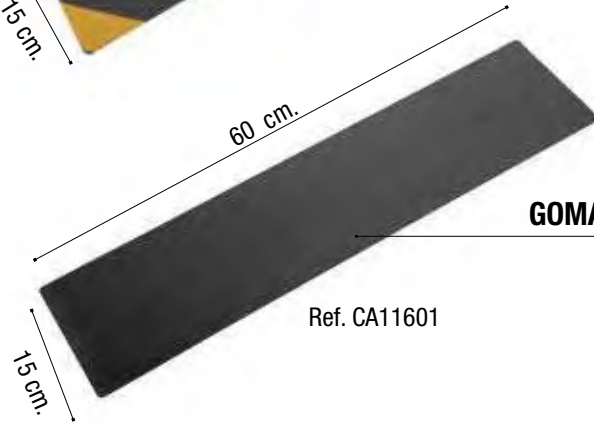
Ref. CA11301





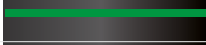

Ref. CA11401



Ref. CA11501



Ref. CA11601

REF.	Código EAN	Color	Medidas	€/unid.
REF.	Código EAN	Cor	Medidas	€/unid.
CA11301	8445283000484		60 x 15 cm.	8,37
CA11401	8445283000491		60 x 15 cm.	9,56
CA11501	8445283000507		60 x 15 cm.	11,88
CA11601	8445283000514		60 x 15 cm.	12,51

* Pack de 2 unidades.

* Embalagem de 2 unidades.



TIRAS ADHESIVAS ANTIDESLIZANTES PARA BAÑERAS

TIRAS ADESIVAS ANTI-DERRAPANTES PARA BANHEIRAS

REF.	Código EAN	Descripción	€/unid.
REF.	Código EAN	Descrição	€/unid.
CAB38020	8436026385609	6 tiras antideslizantes de 38 x 2 cm. 6 tiras anti-derrapantes de 38 x 2 cm.	5,03

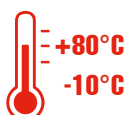
CINTAS ADHESIVAS DE DOBLE CARA

FITAS ADESIVAS DUPLA FACE

MAX-POWER



Ref.: C2610



- ✓ Metal/Metal
- ✓ Superficies pintadas/Superficies pintadas
- ✓ Metacrilato/Metacrilato
- ✓ Piedra lisa/Petra lisa
- ✓ Superficie no porosa/Superficie não porosa

- ✗ Superficies delicadas/Superficies sensíveis
- ✗ Papel pintado/Papel de paredes
- ✗ Polietileno/Polietileno
- ✗ Polipropileno/Polypropylene
- ✗ Teflon ®/ Teflon ®

NOTA: Asegúrese de que la superficie sea plana, esté limpia, seca y sea capaz de sostener el objeto a pegar. Toda la cinta debe estar en contacto con ambas superficies a pegar. Aplicar la cinta verticalmente sobre el objeto a pegar.

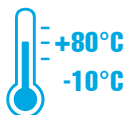
Certifique-se de que a superfície seja plana, esteja limpa, seca e seja capaz de sustentar o objeto a ser colado. Toda a fita deve estar em contato com ambas as superfícies a serem coladas. Aplique a fita verticalmente sobre o objeto a ser colado.

REF.	Código EAN	Medidas		€/unid.
REF.	Código EAN	Medidas		€/unid.
C2610	8445283004345	1,5 m x 25 mm. x 1,1 mm.	6	7,56

INTERIORES



Ref.: C2611



Cinta de interiores con buena adherencia en superficies plásticas y metales (que son difíciles de adherir). Evite aplicar esta cinta en objetos de valor, sobre camas, en superficies con papel pintado o en superficies delicadas. Tenga en cuenta que esta cinta es de naturaleza permanente y puede causar daños si se intenta retirar. Asegúrese de que la superficie esté plana, lisa y capaz de soportar el objeto que se va a montar. La cinta debe adherirse completamente en toda su superficie a ambos lados. Guarde el producto en un lugar fresco y seco, alejado de la luz solar directa.

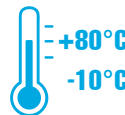
Fita adesiva para interiores com boa aderência em superfícies de plástico e metais (que são difíceis de aderir). Evite aplicar esta fita em objetos de valor, em camas, em superfícies com papel de parede ou em superfícies delicadas. Esteja ciente de que esta fita é permanente por natureza e pode causar danos se for tentada a remoção. Certifique-se de que a superfície esteja nivelada, lisa e capaz de suportar o objeto a ser fixado. A fita deve aderir completamente em toda a sua superfície dos dois lados. Armazene o produto em local fresco e seco, longe da luz solar direta.

REF.	Código EAN	Medidas		€/unid.
REF.	Código EAN	Medidas		€/unid.
C2611	8445283004406	1,4 m x 25 mm. x 1,1 mm.	6	4,93

TRANSPARENTE



Ref.: C2612



Adecuado para metal, acrílico, vidrio, metacrilato y azulejos cerámicos. Especialmente diseñado para trabajos en materiales transparentes e incoloros en interiores. Asegúrese de que la superficie esté plana, lisa y capaz de soportar el objeto que se va a montar. La cinta debe adherirse completamente en toda su superficie a ambos lados. Guarde el producto en un lugar fresco y seco, alejado de la luz solar directa.

Apropriado para metal, acrílico, vidro, metacrilato e azulejos cerâmicos. Especialmente projetado para trabalhos em materiais transparentes e incolores em ambientes internos. Certifique-se de que a superfície esteja plana, lisa e capaz de suportar o objeto que será fixado. A fita deve aderir completamente em toda a sua superfície dos dois lados. Guarde o produto em local fresco e seco, longe da luz solar direta.

REF.	Código EAN	Medidas		€/unid.
REF.	Código EAN	Medidas		€/unid.
C2612	8445283004413	1,5 m x 25 mm. x 1,1 mm.	6	4,77

CINTAS ADHESIVAS DE DOBLE CARA

FITAS ADESIVAS DUPLA FACE

EXTERIOR



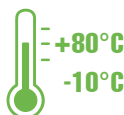
Ref.: C2613



OUTDOOR



BLANCO
BRANCO



Puede utilizarse en una variedad de aplicaciones, como metales diversos, paneles acrílicos, paneles de PVC y madera pintada, entre otros. Tenga en cuenta que esta cinta es de naturaleza permanente y puede causar daños si se intenta retirar, es posible que deje residuo. Asegúrese de que la superficie esté plana, lisa y capaz de soportar el objeto que se va a montar. La cinta debe adherirse completamente en toda su superficie a ambos lados. Guarde el producto en un lugar fresco y seco, alejado de la luz solar directa.

Pode ser utilizada em diversas aplicações, como diferentes metais, painéis acrílicos, painéis de PVC e madeira pintada, entre outros materiais. É importante lembrar que esta fita é de natureza permanente e pode causar danos se for tentada a remoção, deixando possíveis resíduos. Certifique-se de que a superfície esteja plana, lisa e capaz de suportar o objeto que será fixado. A fita deve aderir completamente em ambas as superfícies. Guarde o produto em local fresco e seco, longe da luz solar direta.

REF.	Código EAN	Medidas		€/unid.
REF.	Código EAN	Medidas		€/unid.
C2613	8445283004420	1,5 m x 25 mm. x 1,4 mm.	6	4,29

ALL-WEATHER



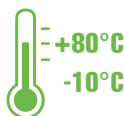
Ref.: C2614



OUTDOOR



GRIS
CINZA



Adecuado para diferentes materiales como metal, paneles de acrílico, paneles de PVC, madera pintada, etc. Buen efecto de adherencia en superficies irregulares como la pintura de automóviles, el tipo de adhesivo es relativamente suave. Alta resistencia a la intemperie y a la corrosión, adecuado incluso para su uso en superficies pintadas.

Adequado para diferentes materiais como metal, painéis de acrílico, painéis de PVC, madeira pintada, etc. Bom efeito de aderência em superfícies irregulares como a pintura de carros, o tipo de adesivo é relativamente suave. Alta resistência às intempéries e à corrosão, adequado até mesmo para uso em superfícies pintadas.

REF.	Código EAN	Medidas		€/unid.
REF.	Código EAN	Medidas		€/unid.
C2614	8445283004437	1,5 m x 19 mm. x 1,14 mm.	6	4,76

MULTIUSO



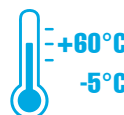
Ref.: C2615



INDOOR



TRANSPARENTE



Adhesivo de doble cara transparente multiusos. Ampliamente utilizado para reparaciones duraderas en interiores. Puede sustituir tornillos, clavos, etc. Utilícelo en múltiples aplicaciones como cuadros, marcos de fotos, etc. A pesar de dejar poco residuo se recomienda para aplicaciones permanentes.

Adesivo transparente de dupla face multiuso. Amplamente utilizado para reparos duradouros em ambientes internos. Pode substituir parafusos, pregos, etc. Use-o em diversas aplicações, como quadros, molduras de fotos, etc. Apesar de deixar poucos resíduos, é recomendado para aplicações permanentes.

REF.	Código EAN	Medidas		€/unid.
REF.	Código EAN	Medidas		€/unid.
C2615	8445283004444	2 m x 36 mm. x 1 mm.	6	5,60



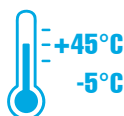
INDOOR

CINTA DOBLE CARA ACRÍLICA MULTIUSO FITA DUPLA FACE ACRÍLICA MULTIUSO



Aplicaciones:

- Unión de objetos transparentes, translúcidos y de vidrio.
- Alta adhesión en superficies lisas de cristal, baldosas, plásticos, etc.
- Apropiado para uso en interiores como en exteriores.



Aplicações:

- União de objetos transparentes, translúcidos e de vidro.
- Alta adesão em superfícies lisas de vidro, ladrilhos, plásticos, etc.
- Apropriada tanto para uso interior como exterior

REF.	Código EAN	Color	Medidas		€/unid.
REF.	Código EAN	Cor	Medidas		€/unid.
C170219	8436026386613	Transparente	2 m x 19 mm. x 1 mm.	48	3,45
C170519	8445283000064	Transparente	5 m x 19 mm. x 1 mm.	14	7,43



INDOOR
& OUTDOOR

CINTA DOBLE CARA GEL TRANSPARENTE FITA GEL TRANSPARENTE DUPLA-FACE

NANO TAPE



Ref.: C2899



La cinta **Nano-Tape** se caracteriza por contener partículas de adhesivo microesférico distribuidas de forma homogénea en toda su extensión, lo que le confiere a esta cinta una capacidad de adhesión distintiva y propiedades de agarre excepcionales.



A **Nano-Tape** se destaca por conter partículas adesivas microesféricas distribuídas de maneira uniforme em toda a sua extensão, conferindo a esta fita uma capacidade de adesão distinta e propriedades de fixação excepcionais.



LAVABLE Y REUTILIZABLE
LAVÁVEL E REUTILIZÁVEL

REF.	Código EAN	Color	Medidas		€/unid.
REF.	Código EAN	Cor	Medidas		€/unid.
C2899	8445283004369	Transparente	1,5 m x 24 mm.	6	5,82

RECOMENDACIONES DE USO PARA CINTAS DE DOBLE CARA - RECOMENDAÇÕES DE USO

ACTUACIONES PREVIAS: Asegúrese que ambas superficies a unir están limpias, secas y libres de detergentes o agentes químicos.

MODO DE EMPLEO: Asegúrese de que la superficie esté plana, lisa y sea capaz de soportar el objeto que se va a montar. La cinta debe aplicarse siempre en vertical sobre el objeto a pegar para un mejor agarre. La cinta debe adherirse completamente en toda su superficie a ambos lados. Presione durante al menos un minuto no fuerce la unión hasta pasadas al menos 24 horas.

ALMACENAJE: Guarde el producto en un lugar fresco y seco, alejado de la luz solar directa.

ACTUAÇÕES PRÉVIAS: Certifique-se de que ambas as superfícies a unir estão limpas, secas e livres de detergentes ou agentes químicos.

MODO DE UTILIZAÇÃO: Certifique-se de que a superfície está plana, lisa e capaz de suportar o objeto que será montado. A fita deve ser sempre aplicada na vertical sobre o objeto a ser colado para uma melhor aderência. A fita deve aderir completamente em toda a sua superfície de ambos os lados. Pressione por pelo menos um minuto e não force a união até pelo menos 24 horas após a aplicação.

ARMAZENAMENTO: Guarde o produto em local fresco e seco, longe da luz solar direta.



INDOOR

ALMOHADILLAS ADHESIVAS DE DOBLE CARA PADS ADESIVOS DE DUPLA FACE



TRANSPARENTE 100%



CONTIENE 20 ALMOHADILLAS
CONTEM 20 PADS

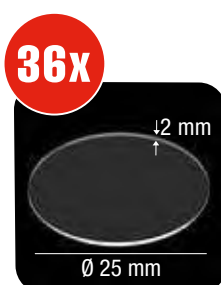


REF. REF.	Código EAN Código EAN	Descripción Descrição	€/unid. €/unid.
C23201	8445283004161	Pack 20 almohadillas de doble cara	17 5,18



INDOOR

ALMOHADILLAS ADHESIVAS REDONDAS DE DOBLE CARA ADESIVOS DE DUPLA FACE REDONDA



TRANSPARENTE 100%



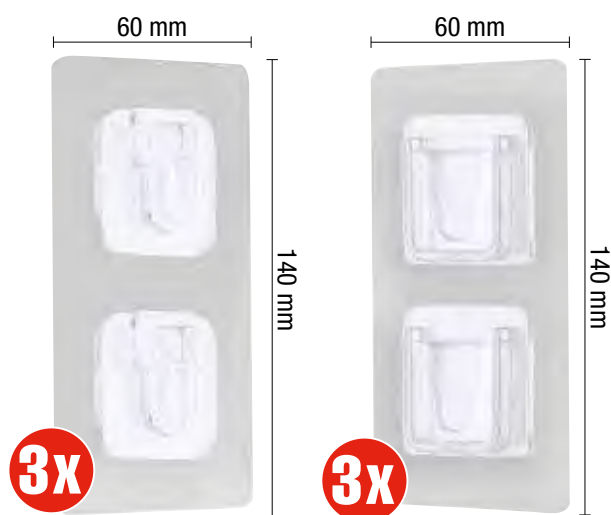
CONTIENE 36 ALMOHADILLAS
CONTEM 36 PADS



REF. REF.	Código EAN Código EAN	Descripción Descrição	€/unid. €/unid.
C23202	8445283004178	Pack 36 almohadillas de doble cara redondas	18 4,29



GANCHOS ADHESIVOS
GANCHOS ADESIVOS



REF.	Código EAN	Descripción		€/unid.
REF.	Código EAN	Descrição		€/unid.
C22101	8445283004154	Pack de 3 ganchos adhesivos	14	5,06



INDOOR

CINTAS DOBLE CARA MULTIUSO FITA DUPLA FACE MULTIUSOS

REF.	Código EAN	Medidas		€/unid.
REF.	Código EAN	Medidas		€/unid.
C161050	8436026386590	10 M x 50 mm.	48	2,64
C162550	8436026386606	25 M x 50 mm.	6	6,60

- **Aplicaciones:** Colocación de Moquetas, decoración y uniones temporales de objetos.
- **Aplicações:** Para aplicação em alcatifas, decoração, uniões temporais de objetos.



INDOOR
& OUTDOOR

CINTA DE UNIÓN PARA CÉSPED ARTIFICIAL FITA DE EMENDA PARA GRAMA ARTIFICIAL

REF.	Código EAN	Medidas		€/unid.
REF.	Código EAN	Medidas		€/unid.
C2920	8445283004383	5 M x 150 mm.	1	11,45
C2921	8445283004376	10 M x 150 mm.	1	21,73

Cinta adhesiva a una sola cara para la unión de planchas de césped sintético, sin adherirse al suelo para permitir el drenaje del agua. Adecuada tanto para aplicaciones en ambientes interiores como exteriores, especialmente bajo techo. Ideal para áreas de dimensiones limitadas, como terrazas, balcones e interiores. Puede ser utilizada en superficies duras como concreto, azulejos o madera. Ofrece una excepcional resistencia a la humedad y al calor, permitiendo el tránsito inmediato después de su aplicación.

Fita adesiva de um lado para a junção de placas de relva sintética, sem fixar ao chão para permitir o escoamento da água. Adequada tanto para aplicações em ambientes internos quanto externos, especialmente sob cobertura. Ideal para áreas com dimensões reduzidas, como terraços, varandas e espaços internos. Pode ser utilizada em superfícies rígidas, como concreto, azulejos ou madeira. Apresenta uma notável resistência à umidade e ao calor, possibilitando o trânsito imediato após a aplicação.



Ref.: C2920



Ref.: C2921



INDOOR

CINTA ANTIDESLIZANTE PARA ALFOMBRAS FITA ANTIDERRAPANTE PARA TAPETES



Ref.: C2700



Fácil de cortar



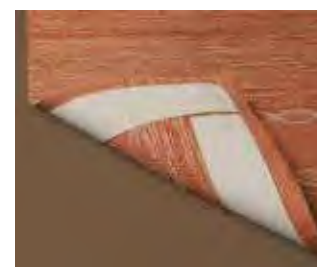
Antideslizante
Antiderrapante



3 M
x
60 mm

Con adhesivo únicamente por una de las caras y material antideslizante por la otra. Adhiera la cinta sobre toda la periferia de la alfombra quedando la parte antideslizante en contacto con el suelo. Para todo tipo de superficies.

Com adesivo apenas em um dos lados e material antiderrapante do outro. Cole a fita ao redor de toda a periferia do tapete com a parte antiderrapante em contato com o chão. Adequado para todos os tipos de superfícies



REF.	Código EAN	Medidas		€/unid.
REF.	Código EAN	Medidas		€/unid.
C2700	8445283004352	3 M x 60 mm.	1	6,29



CINTA ADHESIVA DE SEÑALIZACIÓN FITA ADESIVA DE SINALIZAÇÃO

REF. REF.	Código EAN Código EAN	Color Cor	Medidas Medidas		€/unid. €/unid.
C13NA3350	8436026386514		33 m x 50 mm.	24	5,76
C13RB3350	8436026386521		33 m x 50 mm.	24	5,76
C13A3350	8436026386538		33 m x 50 mm.	24	5,76
C13R3350	8436026386545		33 m x 50 mm.	24	5,76
C13B3350	8445283000545		33 m x 50 mm.	24	5,76
C13AZ3350	8445283000552		33 m x 50 mm.	24	5,76
C13V3350	8445283000569		33 m x 50 mm.	24	5,76
C13VB3350	8445283000576		33 m x 50 mm.	24	5,76

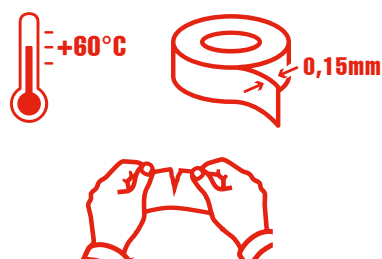


ADHESIVO CAUCHO NATURAL. SEÑALIZACIÓN TEMPORAL

• **Aplicaciones:** Marcaje de pasillos en plantas de fabricación · Marcaje de accesos restringidos o áreas peligrosas · Marcaje de áreas de trabajo · Señalización en suelos y paredes · Identificación y marcaje de objetos.

ADESIVO DE BORRACHA NATURAL. SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA

• **Aplicações:** Sinalizações de corredores em fábricas de produção. Sinalizações de acessos restringidos ou áreas perigosas. Sinalizações de áreas de trabalho. Sinalizações no chão e paredes. Identificação e sinalização de objetos.



CINTAS ADHESIVAS DE SEÑALIZACIÓN EXTRA ANCHAS → 100 mm FITA ADESIVA DE SINALIZAÇÃO EXTRA LARGA → 100 mm

REF. REF.	Código EAN Código EAN	Color Cor	Medidas Medidas		€/unid. €/unid.
C13A33100	8445283000033		33 m x 100 mm.	12	11,52
C13NA33100	8445283000040		33 m x 100 mm.	12	11,52
C13RB33100	8445283000057		33 m x 100 mm.	12	11,52





INDOOR

CINTA ADHESIVA LUMINISCENTE FITA ADESIVA LUMINESCENTE

REF.	Código EAN	Medidas	€/unid.
REF.	Código EAN	Medidas	€/unid.
CRL1025	8436026386392	10 m x 25 mm.	12 14,70
CRL1050	8436026388112	10 m x 50 mm.	6 29,40

Aplicaciones: Rutas de evacuación, salidas de emergencia, pasajes peligrosos, escaleras, entradas, pasillos, marcos de puertas, zócalos, marcado de interruptores, etc.

Aplicações: Vias de evacuação, saídas de emergência, paisagens perigosas, escadas, entradas, corredores, caixilhos das portas, rodapés, marcação de interruptores, etc.

* En óptimas circunstancias y nunca en oscuridad total.

* Em ótimas circunstâncias e nunca em obscuridade total.

- Alta adherencia en superficies lisas.
- Hasta 8 horas de luminiscencia.
- Alta aderência em superfícies lisas.
- Até 8 horas de luminescência.



OUTDOOR

CINTA DE BALIZA - NO ADHESIVA FITA DE SINALIZAÇÃO - NÃO ADESIVA

REF.	Código EAN	Color	Medidas	€/unid.
REF.	Código EAN	Cor	Medidas	€/unid.
C14RB20070	8436026386552		200 m x 70 mm.	24 5,94
C14NA20070	8436026386569		200 m x 70 mm.	24 5,94

Aplicaciones:

- Señalización de áreas no transitables o prohibidos al paso.
- Acordonamiento de obras y lugares de trabajo.
- Señalización de zonas peligrosas.

Aplicações:

- Sinalização de áreas não transitáveis ou de proibido acesso.
- Delimitação de acesso a obras e áreas de trabalho.
- Sinalização de áreas perigosas.



OUTDOOR

CINTA DE BALIZA - NO ADHESIVA PRO-LINE FITA DE SINALIZAÇÃO - NÃO ADESIVA PRO-LINE



Ref.: C3076

**Doble
espesor
70 µm**



**500 M
x
76 mm**

Cinta de baliza no adhesiva profesional de 500 metros x 76 mm. Con un espesor de 70 µm es mucho más dura y resistente a la intemperie. No rompe con facilidad, mayor espesor, más fuerza.

Fita de sinalização profissional não adesiva, com 500 metros de comprimento por 76 mm de largura. Com uma espessura de 70 µm, é muito mais robusta e resistente às condições climáticas. Não se rompe facilmente devido à sua maior espessura, o que a torna mais resistente.



REF.	Código EAN	Medidas	€/unid.
REF.	Código EAN	Medidas	€/unid.
C3076	8445283004390	500 M x 76 mm.	1 24,71



**INDOOR
& OUTDOOR**

CINTA TAPA FUGAS FITA DE FUGA



REF.	Código EAN	Color	Medidas		€/unid.
REF.	Código EAN	Cor	Medidas		€/unid.
C2015010	8436026387764		150 x 10 cm.	12	8,19
C2015010B	8436026388150		150 x 10 cm.	12	8,19
C2015010T	8445283004338	Transparente	150 x 10 cm.	12	8,19

- Cinta instantánea autoadhesiva.
- Aplicable incluso bajo el agua.
- No utilizar en canalizaciones con presión.
- Aplicar en superficies planas y limpias.

- Fita auto-adesivă instantânea.
- Aplicável mesmo debaixo de água.
- Não use em tubos com pressão.
- Aplique em superfícies planas e limpas.



UTILÍCELO EN: Grietas en tejavanas, canaletas, depósitos de agua, sellado de juntas y fisuras, botes, kayaks, embarcaciones y canoas, hinchables, colchones de aire, mangueras de jardín, tuberías de PVC sin presión, carpas, toldos de vinilo, cubiertas y lonas, piscinas hinchables y mucho más.

UTILIZAR EM: Fendas em telhas, calhas, tanques de água, a selagem de juntas e fissuras, barcos, barcos e caiaques, canoas, colchões de ar insufláveis, mangueiras de jardim, tubos de PVC, sem pressão, tendas, encerados, coberturas de vinil e lonas, piscinas e muito mais.



INDOOR
& OUTDOOR

CINTAS REPARADORAS DE FIBRA DE VIDRIO

FITAS REPARADORAS DE FIBRA DE VIDRIO



**¡REPARA
TODO TIPO DE
HERRAMIENTAS!**
**¡ÚSELO EN
FONTANERÍA!**
Tuberías, PVC, etc.

**REPARA
TODO TIPO DE
FERRAMENTAS!**
**USE-O EM
CANALIZAÇÕES!**
Tubagens, PVC, etc.



**RESISTENTE
AL AGUA**
Alta presión
Hasta 150 psi
RESISTENTE A ÁGUA
Alta pressão
Até 150 psi

**De - 45°
Hasta / Até + 150°**

**MADERA
MADERA**

**PLÁSTICO
PLÁSTICO**

**METAL
METAL**

**GUANTES
Y LIJA
INCLUIDOS
LUVAS
E LIXA
INCLUIDO**



DEPORTES
DESPORTES

TUBERÍAS
TUBAGENS

AUTOMOCIÓN
INDÚSTRIA
AUTOMÓVEL

HERRAMIENTAS
FERRAMENTAS

**CASI
20%
MÁS DE
PRODUCTO**

**QUASE
20%
MÁS DE
PRODUTO**

REF.	Código EAN	Medidas		€/unid.
REF.	Código EAN	Medidas		€/unid.
2447	8436026382752	6 x 127 cms.	12	10,03

- Cinta reparadora de fibra de vidrio
- -50° C a 150° C de temperatura constante
- Aislante > 1000 V
- Fita reparadora de fibra de vidro
- -50° C a 150° C de temperatura constante
- Isolante > 1000 V

¡3 SENCILLOS PASOS! 3 SIMPLES PASSOS!



**ENDURECE
COMO EL HIERRO
ENDURECE COMO O FERRO**



INDOOR
& OUTDOOR



CINTAS REPARADORAS DE FIBRA DE VIDRIO

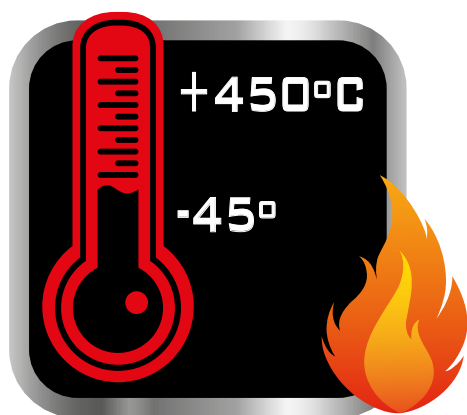
FITAS REPARADORAS DE FIBRA DE VIDRIO

GUANTES
Y LIJA
INCLUIDOS
LUVAS
E LIXA
INCLUIDO

RESISTENTE
AL AGUA
Alta presión
Hasta 150 psi

RESISTENTE A ÁGUA
Alta pressão
Até 150 psi

De - 45°
Hasta / Até + 450°



**ESPECIAL:
ALTAS TEMPERATURAS!**

REF.	Código EAN	Medidas		€/unid.
REF.	Código EAN	Medidas		€/unid.
2480	8436026383230	5 x 200 cm.	12	13,31



CIENTOS DE APLICACIONES

CENTENAS DE APLICAÇÕES



MOTOR

MOTOR



CALEFACCIÓN
AGUA

AQUECIMENTO
ÁGUA



CHIMENEAS

CHAMINÉS



TUBOS DE
ESCAPE

TUBOS DE
ESCAPE



FONTANERÍA

CANALIZAÇÕES



AUTOMOCIÓN

INDÚSTRIA
AUTOMÓVEL

¡3 SENCILLOS PASOS! 3 SIMPLES PASSOS



LIMPIEZA
Y LIJADO

LIMPEZA
E LIXADO



SUMERGIR
LA VENDA
EN AGUA

SUBMERGER
LIGADURA
EM ÁGUA



ENROLLAR
CON FIRMEZA

ENROLAR COM
FIRMEZA

RaptorWrap es una malla de fibra de vidrio de alto grado que junto a una resina especial que se activa mediante agua crea uniones increíblemente fuertes para reparar casi cualquier cosa, incluyendo tuberías de PVC. Su proyecto de reparación, estará listo en pocos minutos.

RaptorWrap é uma fita de fibra de vidro de alta qualidade com uma resina especial que é resistente à água, incrivelmente forte e repara quase tudo, incluindo tubos de PVC. O projeto de reparação, estará pronto em poucos minutos.

**ENDURECE
COMO EL HIERRO**
ENDURECE COMO O FERRO



INDOOR
& OUTDOOR

PARCHE DE COMPOSITE REFORZADO REMENDO DE COMPOSITO REFORÇADO



Ref.:C2596



Ref.:C2563



APLICACIONES - APLICAÇÕES

- ✓ Fontanería, náutica, bricolaje, mantenimiento, industria, agricultura, automoción.
- ✓ Hidráulica, náutica, faça você mesmo (bricolagem), manutenção, indústria, agricultura, automotiva.

MATERIALES - MATERIAIS

- ✓ Fibra de vidrio, metal, plásticos rígidos y mayoría de flexibles, vidrio, madera, cerámica, piedra, hormigón, yeso, etc.
- ✓ Fibra de vidro, metal, plásticos rígidos e maioria de flexíveis, vidro, madeira, cerâmica, pedra, concreto, gesso, etc.

✗ Polipropileno



-30°C + 200°C



PRESION
> 20 BAR



ALL WEATHER



CHEMICAL
RESISTANT



CUT



SANDING



PAINT



SAFETY



Tiempo de curado al sol, 1 hora
Tempo de cura ao sol, 1 hora

REF.	Código EAN	Descripción	Medidas	Esesor		€/unid.
REF.	Código EAN	Descrição	Medidas	Grossura		€/unid.
C2563	8445283004307	Parche de composite reforzado	152 x 76 mm.	2 mm.	1	10,38
C2596	8445283004314	Parche de composite reforzado	230 x 152 mm.	2 mm.	1	24,92

LINTERNA ULTRAVIOLETA (UV)

LANTERNA ULTRAVIOLETA (UV)

- ✓ Número de LEDs: 100
- ✓ Longitud onda: 395 nm
- ✓ Material: Aluminio
- ✓ Pilas: 6 x AA
- ✓ Medida: 191x78x38 mm
- ✓ Número de LEDs: 100
- ✓ Comprimento de onda: 395 nm
- ✓ Material: Alumínio
- ✓ Pilhas: 6 x AA
- ✓ Medidas: 191x78x38 mm

REF.	Código EAN		€/unid.
REF.	Código EAN		€/unid.
UV06	8445283004567	1	23,86

✗ Pilas no incluidas / Baterias não incluídas

- ✓ Ideal para curado de parche composite
- ✓ Ideal para o curado de remendo de composito



CINTA DE SILICONA - AUTOVULCANIZABLE

FITA DE SILICONE - AUTO-VULCANIZÁVEL



Ref.: CSR0325

Sin adhesivo
Sem adesivo

Sellado hermético
Selagem hermética

Aislante
Isolante

Impermeable
Impermeável

Aplicable incluso con...
APLICÁVEL inclusive com...

SUCIEDAD HUMEDAD ACEITES...
SUJIDADE HUMIDADE ÓLEOS...

RESISTENTE A CONDICIONES EXTREMAS

- -60° a 260° C.
- + de 1.000 V.
- Resiste Aceites, Ácidos, Disolventes, Salitre, Rayos UV, Altas Temperaturas.
- Aplicable bajo el agua.

RESISTENTE A CONDIÇÕES EXTREMAS

- -60° a 260° C.
- + de 1.000 V.
- Resistente a óleos, ácidos, dissolventes, salitre, raios UV, altas temperaturas.
- Aplicável mesmo debaixo de água.

IMPRESINDIBLE PARA:

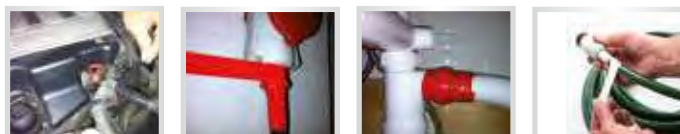
- FONTANEROS: Fugas líquidos. (Reparación mangueras y tuberías).
- ELECTRICISTAS: Aislamiento y protección de cables.
- MECÁNICOS: Reparaciones en general.
- MARINA: Aplicaciones de fijado y sellado.
- AUTOMOCIÓN: Reparación de manguitos, etc.

IMPRESINDÍVEL PARA:

- CANALIZADORES: Fugas líquidos. (Reparações em mangueiras e tubagens)
- ELETRICISTAS: Isolamento e proteção de cabos.
- MECÂNICOS: Reparações em geral.
- MARINA: Aplicações de fixação e vedação (selagem).
- INDÚSTRIA AUTOMÓVEL: Reparação de manguitos, etc.



Ref. Expositor: EXP CS



REF.	Color	Medidas		€/unid.
REF.	Cor	Medidas		€/unid.
CSNE325		3 m x 25 mm.	6	6,91
CSRO325		3 m x 25 mm.	6	6,91
CSTR325	Transparente	3 m x 25 mm.	6	6,91
CSAZ325		3 m x 25 mm.	6	6,91
CSBL325		3 m x 25 mm.	6	6,91
CSAM325		3 m x 25 mm.	6	6,91
CSVE325		3 m x 25 mm.	6	6,91
CSNA325		3 m x 25 mm.	6	6,91

CINTA DE ALUMINIO

FITA DE ALUMÍNIO



AL
30 µm



+100°C
-10°C

Aplicaciones:

- Tubos de refrigeración y aire acondicionado, calefacción, extractores, etc.
- Protege los materiales termosensibles contra daños por calor.
- Reparación, mantenimiento, sellado y protección de tuberías y conductos.

Aplicações:

- Ideal para aplicar em tubos de refrigeração e ar condicionado, aquecimento, extratores, etc.
- Protege materiais termossensíveis contra danos ocasionados pelo calor.
- Reparação, manutenção, selagem e proteção de tubagens e condutas.



REF.	Código EAN	Color	Medidas		€/unid.
REF.	Código EAN	Cor	Medidas		€/unid.
C151050	8436026386576	Aluminio	10 m x 50 mm.	48	1,84
C155050	8436026386583	Aluminio	50 m x 50 mm.	6	8,24

CINTAS REFLECTANTES

FITA REFLECTADORA

REF. EXPOSITOR: EXPISLA002

ISLA METÁLICA CON RUEDAS TARGET SERIE CINTAS REFLECTANTES

REF.	Descripción	
REF.	Descrição	
CRL1025	Cinta Luminiscente 10 m x 25 mm	8
CRL1050	Cinta Luminiscente 10 m x 50 mm	4
CRB2550H	Cinta Reflectante Blanca 25 m x 50 mm E104R Camiones	1
CRR2550H	Cinta Reflectante Roja 25 m x 50 mm E104R Camiones	1
CRA2550H	Cinta Reflectante Amarilla 25 m x 50 mm E104R Camiones	1
CRA2550S	Cinta Reflectante Amarilla 25 m x 50 mm Seg. E104R Camiones	1
CRR2550S	Cinta Reflectante Roja 25 m x 50 mm Seg. E104R Camiones	1
CRB2550S	Cinta Reflectante Blanca 25 m x 50 mm Seg. E104R Camiones	1
CRBR3350	Cinta Reflectante Roja y Blanca 33 m x 50 mm	5
CRB3350	Cinta Reflectante Blanca 33 m x 50 mm	5
CRAN3350	Cinta Reflectante Amarilla y Negra 33 m x 50 mm	5
CRE43350	Cinta Reflectante Flechas Roja y Blanca 33 m x 50 mm	5
CRE53350	Cinta Reflectante Flechas Amarilla y Negra 33 m x 50 mm	5
CRE33350	Cinta Reflectante Flechas Azul y Blanca 33 m x 50 mm	5
CRR3350	Cinta Reflectante Roja 33 m x 50 mm	5
CRA3350	Cinta Reflectante Amarilla 33 m x 50 mm	5
CRE13350	Cinta Reflectante Fluorescente 33 m x 50 mm	5
CRA33100	Cinta Reflectante Amarilla 33 m x 100 mm	3
CRR33100	Cinta Reflectante Roja 33 m x 100 mm	3
CRB33100	Cinta Reflectante Blanca 33 m x 100 mm	3
CRBR33100	Cinta Reflectante Roja y Blanca 33 m x 100 mm	3
CRAN33100	Cinta Reflectante Amarilla y Negra 33 m x 100 mm	3
DIP003	Mostrario Cintas Reflectantes	1

PVP
2.344,60 €



CINTAS REFLECTANTES Y ANTIDESLIZANTES FITA REFLECTADORA E ANTIDERRAPANTES

REF. EXPOSITOR: EXPISLA001

ISLA METÁLICA CON RUEDAS TARGET SERIE CINTAS REFLECTANTES + ANTIDESLIZANTES

PVP
2.023,99 €

REF.	Descripción	
REF.	Descrição	
CAN0525	Cinta Antideslizante Negra 5 m x 25 mm	8
CRL1025	Cinta Luminiscente 10 m x 25 mm	8
CAT0525	Cinta Antideslizante Transparente 5 m x 25 mm	8
CALU0550	Cinta Antideslizante con Banda Luminiscente 5 m x 50 mm	6
CAT0550	Cinta Antideslizante Transparente 5 m x 50 mm	6
CARE0550	Cinta Antideslizante con Banda Reflectante 5 m x 50 mm	6
CARB1050	Cinta Antideslizante Roja y Blanca 10 m x 50 mm	6
CAN0550	Cinta Antideslizante Negra 5 m x 50 mm	6
CANA1050	Cinta Antideslizante Amarilla y Negra 10 m x 50 mm	6
CRA3350	Cinta Reflectante Amarilla 33 m x 50 mm	5
CRB3350	Cinta Reflectante Blanca 33 m x 50 mm	5
CRR3350	Cinta Reflectante Roja 33 m x 50 mm	5
CRE53350	Cinta Reflectante Flechas Amarilla y Negra 33 m x 50 mm	5
CRE43350	Cinta Reflectante Flechas Roja y Blanca 33 m x 50 mm	5
CRE33350	Cinta Reflectante Flechas Azul y Blanca 33 m x 50 mm	5
CRE13350	Cinta Reflectante Fluorescente 33 m x 50 mm	5
CRAN3350	Cinta Reflectante Amarilla y Negra 33 m x 50 mm	5
CRBR3350	Cinta Reflectante Roja y Blanca 33 m x 50 mm	5
CRAN33100	Cinta Reflectante Amarilla y Negra 33 m x 100 mm	3
CRB33100	Cinta Reflectante Blanca 33 m x 100 mm	1
CRR33100	Cinta Reflectante Roja 33 m x 100 mm	1
CRA33100	Cinta Reflectante Amarilla 33 m x 100 mm	1
CRBR33100	Cinta Reflectante Roja y Blanca 33 m x 100 mm	3
DIP003	Muestrario Cintas Reflectantes	1



CINTAS REFLECTANTES FITA REFLECTADORA

EXPOSITOR V900

REF.	Descripción	
REF.	Descrição	
CRE13350	Cinta Reflectante Fluorescente 33 m x 50 mm	2
CRAN3350	Cinta Reflectante Amarilla y Negra 33 m x 50 mm	2
CRBR3350	Cinta Reflectante Roja y Blanca 33 m x 50 mm	2
CRA3350	Cinta Reflectante Amarilla 33 m x 50 mm	2
CRR3350	Cinta Reflectante Roja 33 m x 50 mm	2
CRB3350	Cinta Reflectante Blanca 33 m x 50 mm	2
CARE0550	Cinta Antideslizante con Banda Reflectante 5 m x 50 mm	1
CALU0550	Cinta Antideslizante con Banda Luminiscente 5 m x 50 mm	1
CRE43350	Cinta Reflectante Flechas Roja y Blanca 33 m x 50 mm	2
CRE53350	Cinta Reflectante Flechas Amarilla y Negra 33 m x 50 mm	2
CRL1025	Cinta Luminiscente 10 m x 25 mm	1
CRL1050	Cinta Luminiscente 10 m x 50 mm	1
CRAN33100	Cinta Reflectante Amarilla y Negra 33 m x 100 mm	1
CRBR33100	Cinta Reflectante Roja y Blanca 33 m x 100 mm	1
DIP003	Muestrario Cintas Reflectantes	1

PVP
527,91 €

Nº1
EN VENTAS



1700 mm.

390 mm.

300 mm.

CINTAS REFLECTANTES
FITAS REFLETORAS



REF. EXPOSITOR V201			
REF.	Medidas	Color	📦
REF.	Medidas	Cor	
CRR3350	33 m x 50 mm.		3
CRA3350	33 m x 50 mm.		3
CRB3350	33 m x 50 mm.		3
CRAN3350	33 m x 50 mm.		5
CRBR3350	33 m x 50 mm.		5
CRL1025	10 m x 25 mm.		4
CRL1050	10 m x 50 mm.		2

CINTAS DE SEÑALIZACIÓN
FITAS DE SINALIZAÇÃO



REF. EXPOSITOR V221			
REF.	Medidas	Color	📦
REF.	Medidas	Cor	
C13R3350	33 m x 50 mm.		12
C13A3350	33 m x 50 mm.		12
C13RB3350	33 m x 50 mm.		12
C13NA3350	33 m x 50 mm.		12

CINTAS REFLECTANTES + CINTAS DE SEÑALIZACION
FITAS REFLETORAS + FITAS DE SINALIZAÇÃO



REF. EXPOSITOR V222			
REF.	Medidas	Color	📦
REF.	Medidas	Cor	
CRBR3350	33 m x 50 mm.		5
CRAN3350	33 m x 50 mm.		5
C13RB3350	33 m x 50 mm.		12
C13NA3350	33 m x 50 mm.		12

CINTAS ANTIDESLIZANTES
FITAS ANTI-DERRAPANTES



REF. EXPOSITOR V112			
REF.	Medidas	Color	📦
REF.	Medidas	Cor	
CAN1550	15 m x 50 mm.		4
CAT1550	15 m x 50 mm.		3
CAN1525	15 m x 25 mm.		7
CAT1525	15 m x 25 mm.		7
CAN0550	5 m x 50 mm.		6
CAT0550	5 m x 50 mm.		6
CAN0525	5 m x 25 mm.		12
CAT0525	5 m x 25 mm.		12

CINTAS ANTIDESLIZANTES
FITAS ANTIDERRAPANTES



REF. EXPOSITOR V113			
REF.	Medidas	Color	
REF.	Medidas	Cor	
CAN1550	15 m x 50 mm.		7
CAN0550	5 m x 50 mm.		12
CARB1050	10 m x 50 mm.		7
CANA1050	10 m x 50 mm.		7

CINTAS ANTIDESLIZANTES
FITAS ANTI-DERRAPANTES



REF. EXPOSITOR V114			
REF.	Medidas	Color	
REF.	Medidas	Cor	
CANA1050	10 m x 50 mm.		4
CARB1050	10 m x 50 mm.		4
CAF0550	5 m x 50 mm.		6
CAF0525	5 m x 25 mm.		6
CALU0550	5 m x 50 mm.		6
CARE0550	5 m x 50 mm.		6
CAVN1050	10 m x 50 mm.		3
CAVT1050	10 m x 50 mm.		3
CAAL1025	10 m x 25 mm.		3

CINTAS DE DOBLE CARA
FITAS DUPLA FACE



EXPOSITOR JT001

REF.	Descripción	
REF.	Descrição	
C170219	Cinta Doble Cara Acrílica 2 m x 19 mm	12
C170519	Cinta Doble Cara Acrílica 5 m x 19 mm	12

CINTAS DE SILICONA - AUTOVULCANIZABLE
FITAS DE SILICONE - AUTOVULCANIZÁVEL



EXPOSITOR EXP CS

REF.	Descripción	
REF.	Descrição	
CSNE325	Cinta Silicona Autovulcanizable Negra 3 m x 25 mm	6
CSRO325	Cinta Silicona Autovulcanizable Roja 3 m x 25 mm	6
CSTR325	Cinta Silicona Autovulcanizable Transparente 3 m x 25 mm	6
CSAZ325	Cinta Silicona Autovulcanizable Azul 3 m x 25 mm	6

CINTAS TAPAFUGAS
FITAS DE FUGA



EXPOSITOR TAPAFUGAS TP001

REF.	Descripción	
REF.	Descrição	
C2015010	Cinta Tapafugas Negra 1,5 m x 100 mm	12

CINTAS REPARADORAS DE FIBRA DE VIDRIO
FITAS REPARADORAS DE FIBRA DE VIDRIO



EXPOSITOR RAPTOR WRAP RW001

REF.	Descripción	
REF.	Descrição	
2480	Cinta reparadora Fibra de Vidrio 2 m x 50 mm	12





Nº1 EN



PVP
1703,71 €

Ref. Expositor: ISLAGORILLA

ISLA METÁLICA CON RUEDAS GORILLA

Referencia	Descripción	
1034200	Gorilla Glue 60 ml	5
1034400	Gorilla Glue 115 ml	8
1034800	Gorilla Glue 250 ml	6
5034180	Gorilla Cola Blanca Madera 532 ml	4
5034800	Gorilla Cola Blanca Madera 236 ml	6
6044000	Gorilla Epoxy 25 ml	10
4034205	Gorilla Adhesivo Instantáneo 15 gr	6
3034705	Cinta Transparente Gorilla Clear Repair 8,2 m x 48 mm	6
3044300	Cinta Americana Gorilla Extrancha Negra 27 m x 73 mm	6
3044400	Cinta Americana Gorilla Estrecha Negra 9 m x 25,4 mm	12
3044100	Cinta de Montaje Gorilla de Doble Cara 1,5 m x 25 mm	6
3034020	Cinta Americana Gorilla Negra 11 m x 48 mm	12
3034200	Cinta Americana Gorilla Plata 11 m x 48 mm	12
3034605	Cinta Americana Gorilla Blanca 10 m x 48 mm	12
3034025	Cinta Americana Gorilla Negra 32 m x 48 mm	12
3034300	Cinta Americana Gorilla Plata 32 m x 48 mm	12
3034600	Cinta Americana Gorilla Blanca 27 m x 48 mm	12

¿Por qué Gorilla?

Como marca, Gorilla respalda a los minoristas comercializando sus productos de forma consistente. Mantiene sus pegamentos y cintas 'a la vista' de los clientes. De esta manera, recuerdan fácilmente la marca cuando realizan su siguiente compra.

Esta es una de las razones por las que Gorilla Glue es el pegamento líder de ventas en América y una de las marcas de crecimiento más rápido en Reino Unido. Gorilla ha conseguido una buena cuota de mercado de las marcas de pegamentos establecidas. ¡Y ahora es el turno de España!



1900 mm.

450 mm.

460 mm.



Nº1 EN



DUREZA GORILLA EN UN ROLLO

Pega en superficies rugosas, porosas e irregulares donde las cintas ordinarias no lo consiguen.

DUREZA GORILLA NUM ÚNICO ROLO

Cola em superfícies rugosas, porosas e irregulares onde as fitas normais não o conseguem.

Nunca antes ha probado una cinta como esta.

La Gorilla Tape es la cinta extra-dura para interior y exterior. Es resistente y está reforzada, pero aún así puede rasgarse a mano. Y ahora puede obtener aún más variedades.

Gorilla Tape es la cinta con actitud. Allí donde otras cintas se despegan, Gorilla conserva su resistencia. Se pega sobre superficies rugosas, porosas e irregulares, como la madera, la piedra y el ladrillo, incluso soportando las inclemencias de los elementos. No importa lo difícil que se lo pongan, la Gorilla Tape puede con ello.

Y puede utilizarla de la manera que desee.

Además de los productos Gorilla Tape Handy Roll, Tough & Wide, White y Camo, hay un nuevo miembro en la familia: la Gorilla Tape Silver. En todos sus aspectos es igual de buena. Y, en comparación con otras cintas adhesivas, es dos veces más gruesa y tiene tres veces más cantidad de adhesivo. Todo en uno, perfecta para cualquier superficie, incluyendo la reparación de conductos de calefacción, ventilación o aire acondicionado.

Nunca antes terá provado uma fita como esta.

A Gorilla Tap é uma fita extra dura tanto para uso interior como exterior. É resistente e está reforçada, mas não obstante pode ser rasgada com a mão. E agora está disponível em ainda mais variedades.

A Gorilla Tape é uma fita com atitude. Em superfícies onde outras fitas se descolam, a Gorilla mantém-se firme e resistente. Adere a superfícies rugosas, porosas e irregulares, tais como madeira, pedra e tijolo, inclusive suportando as inclemências dos elementos. Independentemente da dificuldade com que se possa deparar a Gorilla Tape supera-as todas.

E pode ser usada da forma que seja necessária.

Além dos produtos Gorilla Tape Handy Roll, Tough & Wide, White e Camo, existe agora um novo membro na família: a Gorilla Tape Silver. Em todos os seus aspetos é igual de eficaz. E, comparada com outras fitas adesivas, é duas vezes mais grossa, e com três vezes mais quantidade de adesivo. Tudo em um, perfeita para qualquer superfície, incluindo a reparação de condutas de aquecimentos, ventilação ou ar condicionado.



Cinta Gorilla negra
Fita Gorilla negra



Cinta Gorilla blanca
Fita Gorilla branca



Cinta Gorilla plata
Fita Gorilla prateada



Cinta Gorilla de bolsillo
Fita Gorilla de bolso



Gorilla Tape
All-Weather Extreme



Cinta Gorilla dura y ancha
Fita Gorilla dura e larga

EXCELENTE EN
SUPERFICIES
RUGOSAS E IRREGULARES

EXCELENTE
SUPERFICIES
EM IRREGULARES
RUGOSAS

TRICAPA
TRICAMADA

La nueva cinta adhesiva GORILLA TAPE es capaz de pegar lo que la mayoría de las cintas normales del mercado no pueden pegar. Metal, ladrillo, estuco (molduras), madera, etc. Grosor extra / Adherencia extra.

A nova fita adesiva GORILLA TAPE é capaz de colar o que a maioria das fitas normais, existentes no mercado, não pode colar. Metal, tijolo, estuque (molduras), madeira, etc. Grossura extra / Aderência extra.

- **CAPA IMPERMEABLE** su capa impermeable crea una barrera de protección que permite su exposición al agua, rayos uva y temperaturas extremas.
- **CAMADA IMPERMEÁVEL**, a sua camada impermeável cria uma barreira de proteção que lhe permite estar exposta à água, raios UVA e temperaturas extremas.
- **MALLA INTERNA REFORZADA** fuertemente tejida para una mayor fuerza, sin perder la manejabilidad o facilidad de uso.
- **MALHA INTERNA REFORÇADA** fortemente tecida para maior fortaleza, sem perder maneabilidade ou facilidade de uso.
- **ADHESIVO DE DOBLE GROSOR** rellena los huecos en superficies rugosas e irregulares para una adherencia superior.
- **ADESIVO DE DUPLA GROSSURA**, para enchimento de orifícios em superfícies rugosas e irregulares para uma aderência superior.



Nº1 EN



ADHESIVO DOBLE GROSOR, INDEFORMABLE, EXTRA FUERTE y 100% RESISTENTE AL AGUA
ADESIVO DUPLA GROSSURA, INDEFORMÁVEL, EXTRA-FORTE e 100% RESISTENTE À ÁGUA

CINTA AMERICANA GORILLA: COLOR PLATA 32M

FITA AMERICANA GORILLA: COR PRATEADA 32M



Ref.: 3034300



PLATA
PRATEADA

32 M
x
48 mm



6
Uds.

Ref. Expositor: 3034301

REF.	Código EAN13	Color	Medidas		€/unid.
REF.	Código EAN13	Cor	Medidas		€/unid.
3034300	5704947008451		32 m x 48 mm.	6	15,97

CINTA AMERICANA GORILLA: COLOR BLANCO 27M

FITA AMERICANA GORILLA: COR BRANCO 27M



Ref.: 3034600



BLANCO
BRANCO

27,4 M
x
48 mm



6
Uds.

Ref. Expositor: 3034601

REF.	Código EAN13	Color	Medidas		€/unid.
REF.	Código EAN13	Cor	Medidas		€/unid.
3034600	5704947002640		27,4 m x 48 mm.	6	15,14

CINTA AMERICANA GORILLA: COLOR NEGRO 32M

FITA AMERICANA GORILLA: COR NERO 32M



Ref.: 3034025



NEGRO
NERO

32 M
x
48 mm



6
Uds.

Ref. Expositor: 3034026

REF.	Código EAN13	Color	Medidas		€/unid.
REF.	Código EAN13	Cor	Medidas		€/unid.
3034025	5704947002022		32 m x 48 mm.	6	15,97



Nº1 EN



ADHESIVO DOBLE GROSOR, INDEFORMABLE, EXTRA FUERTE y 100% RESISTENTE AL AGUA
ADESIVO DUPLA GROSSURA, INDEFORMÁVEL, EXTRA-FORTE e 100% RESISTENTE À ÁGUA

CINTA AMERICANA GORILLA: COLOR PLATA 11M

FITA AMERICANA GORILLA: COR PRATEADA 11M



Ref.: 3034200



PLATA
PRATEADA

11 M
x
48 mm



6
Uds.

Ref. Expositor: 3034201

REF.	Código EAN13	Color	Medidas		€/unid.
REF.	Código EAN13	Cor	Medidas		€/unid.
3034200	5704947008437		11 m x 48 mm.	6	8,73

CINTA AMERICANA GORILLA: COLOR BLANCO 10M

FITA AMERICANA GORILLA: COR BRANCO 10M



Ref.: 3034605



BLANCO
BRANCO

10 M
x
48 mm



6
Uds.

Ref. Expositor: 3034606

REF.	Código EAN13	Color	Medidas		€/unid.
REF.	Código EAN13	Cor	Medidas		€/unid.
3034605	5704947010492		10 m x 48 mm.	6	8,73

CINTA AMERICANA GORILLA: COLOR NEGRO 11M

FITA AMERICANA GORILLA: COR NERO 11M



Ref.: 3034020



NEGRO
NERO

11 M
x
48 mm



6
Uds.

Ref. Expositor: 3034021

REF.	Código EAN13	Color	Medidas		€/unid.
REF.	Código EAN13	Cor	Medidas		€/unid.
3034020	5704947001971		11 m x 48 mm.	6	8,73

**Nº1 EN**

ADHESIVO DOBLE GROSOR, INDEFORMABLE, EXTRA FUERTE y 100% RESISTENTE AL AGUA
ADESIVO DUPLA GROSSURA, INDEFORMÁVEL, EXTRA-FORTE e 100% RESISTENTE À ÁGUA

CINTA AMERICANA GORILLA NEGRA (ESTRECHA)

FITA AMERICANA GORILLA NEGRA (ESTREITA)

25,4 mm
de ancho/
largura



Ref.: 3044400



NEGRO
NERO

9 M
x
25,4 mm



12
Uds.

Ref. Expositor: 3044401

REF.	Código EAN13	Color	Medidas		€/unid.
REF.	Código EAN13	Cor	Medidas		€/unid.
3044400	5704947001704		9 m x 25,4 mm.	12	5,94

CINTA AMERICANA GORILLA NEGRA (EXTRA-ANCHA)

FITA AMERICANA GORILLA NEGRA (EXTRA-LARGA)

73 mm
de ancho/
largura



Ref.: 3044300



NEGRO
NERO

27 M
x
73 mm



6
Uds.

Ref. Expositor: 3044301

REF.	Código EAN13	Color	Medidas		€/unid.
REF.	Código EAN13	Cor	Medidas		€/unid.
3044300	5704947001735		27 m x 73 mm.	6	24,95

GORILLA TAPE ALL-WEATHER EXTREME

GORILLA TAPE ALL-WEATHER EXTREME

Gorilla Tape® All-Weather Extreme es la cinta más resistente para condiciones climáticas extremas. Extra fuerte y extra duradera, es perfecta para reparaciones permanentes en exteriores. Esta cinta resistente es 100% impermeable y funciona en temperaturas altas y bajas, manteniéndose firme en la lluvia, la nieve, el sol y condiciones climáticas extremas.

Gorilla Tape® All-Weather Extreme é a fita mais resistente para condições climáticas extremas. Extra forte e extra durável, é perfeita para reparos permanentes ao ar livre. Esta fita resistente é 100% impermeável e funciona em temperaturas altas e baixas, mantendo-se firme na chuva, na neve, no sol e em condições climáticas extremas.

Ref.: 3044020



100% Waterproof



High Strength



High Strength



Water Resistant



6
Uds.

Ref. Expositor: 3044021

REF.	Código EAN13	Color	Medidas		€/unid.
REF.	Código EAN13	Cor	Medidas		€/unid.
3044020	5704947008352		11 m x 48 mm.	6	11,41



Nº1 EN



DUREZA TRANSPARENTE

Todo tipo de soluciones y cintas.

DUREZA TRANSPARENTE

Todo tipo de soluções e fitas.



Gorilla Clear Repair es nuestra cinta más discreta hasta el momento. Pero no se deje engañar por las apariencias. Puede parecer sutil, pero esta cinta tiene una resistencia seria.

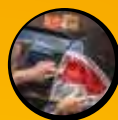
Gorilla Clear Repair funciona sobre **todo tipo de superficies**, tanto en el interior como a la intemperie. Desde parchear tiendas de campaña y colchonetas hasta proteger smartphones, no existe ninguna otra cinta tan eficaz como esta. Proporciona una adherencia resistente al clima y hermética y se garantiza que no se rasgará.

FIJA, PARCHEA, SELLA, SUJETAY PROTEGE

Fixa, tapa, veda, fixa e protege

A Gorilla Clear Repair é até à data de hoje a nossa fita mais discreta. Mas não se deixe enganar pelas aparências. Pode parecer subtil, mas esta fita é de forte resistência.

A Gorilla Clear Repair funciona sobre **todo o tipo de superficies**, tanto no interior como à intempérie. Desde fazer um patche em tendas de campismo e colchões até proteger smartphones, não existe nenhuma outra fita tão eficaz como esta. Proporciona uma aderência resistente ao clima e hermética, com garantia de que não se rasgará.



Automoción
Indústria
automóvel



Smartphones rajados
Smartphones partidos



Superficies
húmedas
Superficies
húmedas



Toldos / marquesinas /
cubiertas
Toldos / marques /
coberturas

CLEAR REPAIR TAPE CLEAR REPAIR TAPE



Ref.: 3034705



TRANSPARENTE

8,2 M
x
48 mm



6
Uds.

Ref. Expositor: 3034706

REF.	Código EAN13	Color	Medidas		€/unid.
REF.	Código EAN13	Cor	Medidas		€/unid.
3034705	5704947002619		8,2 m x 48 mm.	6	14,95



Nº1 EN



CINTA DOBLE CARA TRANSPARENTE FITA DUPLA FACE TRANSPARENTE



Ref.: 3044100

¿Necesita montar algo sin abrazaderas tradicionales? Necesita una cinta con resistencia industrial. El Gorilla Heavy Duty Mounting Tape es precisamente el rollo.

Nuestra Cinta de montaje de doble cara es la forma rápida y sencilla de montar y reparar. Dado que se adhiere tanto a superficies lisas como rugosas, se puede utilizar en madera, vidrio, metal, plástico, ladrillo, cerámica y piedra. Y, puesto que ofrece un amarre al instante y resistente al clima, es apta tanto para proyectos a la intemperie como en interior.

Necessita de instalar algo sem usar as tradicionais abraçadeiras? Necessita de uma fita com resistência industrial. O rolo Gorilla Heavy Duty Mounting Tape é exatamente o que necessita.

A nossa fita de montagem dupla face é a forma mais rápida e fácil de montar e reparar. Visto que adere tanto a superfícies lisas como rugosas, pode ser utilizada em madeira, vidro, metal, plástico, tijolo, cerâmica e pedra. E, tendo em conta que oferece um amarre instantâneo e resistente ao clima, é apta tanto para projetos à intempérie como no interior.



6
Uds.

Ref. Expositor: 3044101



TRANSPARENTE

1,5 M
x
25 mm

HASTA
6 kg
250 mm/kg

REF.	Código EAN13	Color	Medidas		€/unid.
REF.	Código EAN13	Cor	Medidas		€/unid.
3044100	5704947002503		1,5 m x 25 mm.	6	9,20

CINTA DE DOBLE CARA GORILLA HEAVY DUTY FITA DUPLA FACE GORILLA HEAVY DUTY



Ref.: 3044200

La cinta de montaje de doble cara Gorilla Heavy Duty es una manera rápida y sencilla de montar y/o reparar cualquier cosa al instante. Se trata de una cinta de doble cara que proporciona una unión instantánea y resistente a la intemperie, lo que la hace ideal para su uso en interiores o exteriores. Con la capacidad de adherirse a superficies lisas y rugosas, la cinta adhesiva de montaje de doble cara Gorilla Heavy Duty es perfecta para montajes sin necesidad de amarres tradicionales..

A fita adesiva de montagem dupla face Gorilla Heavy Duty é uma maneira rápida e simples de montar e/ou reparar qualquer coisa instantaneamente. Trata-se de uma fita dupla face que oferece uma união instantânea e resistente às condições climáticas, tornando-a ideal para uso em ambientes internos ou externos. Com a capacidade de aderir a superfícies lisas e rugosas, a fita adesiva de montagem dupla face Gorilla Heavy Duty é perfeita para montagens sem a necessidade de fixadores tradicionais.



NEGRO
NERO

1,5 M
x
25 mm

HASTA
12 kg
125 mm/kg

REF.	Código EAN13	Color	Medidas		€/unid.
REF.	Código EAN13	Cor	Medidas		€/unid.
3044200	5704947003562		1,5 m x 25 mm.	6	10,73



Nº1 EN



EXPOSITORES VERTICALES EXPOSITORES VERTICAIS



Ref. Expositor: 9034913

REF.	Color	Medidas	
REF.	Cor	Medidas	
9034913		Cinta Negra 11 m.	48



Ref. Expositor: 9034901

REF.	Color	Medidas	
REF.	Cor	Medidas	
9034901		Cinta Negra 11 m.	24
		Cinta Negra 32 m.	12



Nº1 EN



EXPOSITORES VERTICALES EXPOSITORES VERTICAIS



Ref. Expositor: 9034922

REF.	Color	Medidas	
REF.	Cor	Medidas	
9034922		Cinta Negra 32 m.	24



Ref. Expositor: 9044953

REF.	Color	Medidas	
REF.	Cor	Medidas	
9044953		Cinta Plata 32 m.	24



Nº1 EN



PEGAMENTO GORILLA GLUE

CON BASE POLIURETANO CAPACIDAD DE EXPANSIÓN x3 ó x4
NO ES UN PEGAMENTO DE ACCIÓN INMEDIATA (tiempo de secado 1 hora el 80% y 24 horas el 100%)

COLA GORILLA GLUE

COM BASE POLIURETANO CAPACIDADE DE EXPANSÃO x3 ou x4
NÃO É UMA COLA DE AÇÃO IMEDIATA (tempo de secagem 1 hora a 80% e 24 horas a 100%)

Nunca antes ha probado un pegamento como este. El pegamento Gorilla Glue® es el más vendido de América porque funciona allí donde otros pegamentos fracasan. Es resistente al agua y al clima, ¡lo resiste todo!

Una vez que se pega, ya nunca se suelta.

Gorilla Glue se asienta con orgullo en la parte superior. Es un producto que ha dominado las listas de líderes en ventas de Estados Unidos durante años. Y ahora también tiene presencia en España. Los minoristas en ambos lados del charco saben que, con este peso pesado entre sus existencias, tienen aseguradas las ventas.

Tanto entre profesionales como bricoladores, Gorilla Glue se ha ganado su reputación por su gran dureza. Más duro que sus competidores. Lo suficientemente duro como para durar.

Pega piedra, metal, cerámica, vidrio, madera y mucho más fácilmente. Incluso si las superficies son heterogéneas, se mantiene firme. Porque, cuando usa Gorilla, la adherencia es para siempre.

Nunca antes terás provado uma cola como esta. A cola Gorilla Glue é a mais vendida em toda a América, pois é efetiva onde outras fracassam. É resistente à água e ao clima, resiste a tudo!

Uma vez colada, nunca mais se desprende.

A Gorilla Glue adere com orgulho à parte superior. É um produto que se tem mantido, durante anos, no topo das listas Norte-americanas. E agora chegou também a Espanha. Retalhistas, a ambos os lados do oceano, sabem que, com este peso pesado entre os seus stocks, as suas vendas estão asseguradas.

Devido à sua dureza, a Gorilla Glue tem vindo a ganhar reputação entre profissionais e amadores da bricolagem. Mais dura que a fabricada pela concorrência. Suficientemente dura para durar.

Cola pedra, metal, cerâmica, vidro, madeira e muito mais e maneira muito fácil. Mesmo quando as superfícies são heterogéneas, se mantém firme. Porque, quando se usa Gorilla, a aderência é para sempre.



1 Humedéce

Gorilla Glue se activa con la humedad. Humedece ligeramente una superficie con agua. No añadas agua a la botella. Todas las superficies deben estar limpias. Usar guantes para evitar el contacto con la piel, ya que Gorilla Glue mancha la piel y daña la ropa.



2 Pégalo

Espare una fina capa de Gorilla Glue en la otra superficie. Se obtienen los mejores resultados cuando se aplica a temperatura ambiente.

Nota: No apliques demasiado pegamento, ya que se expandirá entre 3 y 4 veces durante el curado.



3 Apretar

Mantén los objetos sujetos juntos durante 1-2 horas. Puedes usar pinzas, objetos pesados o Gorilla Tape® para lograr la presión de agarre. La línea de adhesión mejora con un mejor agarre. El curado completo se logra en 24 horas.



CLASIFICACIÓN:
D4
Según norma
europea
EN 204-205

CLASSIFICAÇÃO:
D4
Segundo norma
europeia
EN 204-205



100% resistente
al agua



Alta resistencia



Interior/ Exterior



Se activa con agua



Tiempo de agarre
60 min.-120 min.



Pega distintos
materiales

1 Molhe

Gorilla Glue é ativado pela umidade. Molhe ligeiramente uma superfície com água. Não adicione água à garrafa. Todas as superfícies devem estar limpas. Use luvas para evitar o contato com a pele, pois Gorilla Glue mancha a pele e danifica as roupas.

2 Cole

Espalhe uma fina camada de Gorilla Glue na outra superfície. Os melhores resultados são obtidos quando aplicado à temperatura ambiente. Nota: Não aplique muito adesivo, pois ele expandirá seu volume entre 3 e 4 vezes.

3 Aperte

Mantenha os objetos juntos por 1-2 horas. Você pode usar prendedores, objetos pesados ou Gorilla Tape para obter a pressão de aderência. A linha de adesão melhora com uma melhor pressão. A cura completa é alcançada em 24 horas.



Nº1 EN



BOTE 60 ML.

EMBALAGEM 60 ML.



5

Uds.

Ref. 1034200

Ref. Expositor: 1034202

REF.	Código EAN13	Capacidad		€/unid.
REF.	Código EAN13	Capacidad		€/unid.
1034200	5704947001841	60 ml.	5	7,69

BOTE 115 ML.

EMBALAGEM 115 ML.



8

Uds.

Ref. 1034400

Ref. Expositor: 1034401

REF.	Código EAN13	Capacidad		€/unid.
REF.	Código EAN13	Capacidad		€/unid.
1034400	5704947001889	115 ml.	8	11,02

BOTE 250 ML.

EMBALAGEM 250 ML.



Ref. 1034800

REF.	Código EAN13	Capacidad		€/unid.
REF.	Código EAN13	Capacidad		€/unid.
1034800	5704947001926	250 ml.	6	17,36



6

Uds.

Ref. Expositor: 1034805

BOTE 500 ML.

EMBALAGEM 500 ML.



Ref. 1044180

REF.	Código EAN13	Capacidad		€/unid.
REF.	Código EAN13	Capacidad		€/unid.
1044180	5704947000134	500 ml.	4	27,88



4

Uds.

Ref. Expositor: 1044181



Nº1 EN



COLA BLANCA PARA MADERA GORILLA WOOD GLUE

COLA BRANCA PARA MADEIRA GORILLA WOOD GLUE

Pegar madera nunca ha sido tan fácil o rápido gracias a Gorilla Wood Glue. Utilícelo para maderas duras, blandas y aglomerados.

Para proyectos de interior y exterior.

Gorilla Wood Glue es el adhesivo que todo el mundo puede utilizar, desde maestros carpinteros hasta papás en sus talleres. Es un PVA (Acetato de Polivinilo) más robusto que ha sido para pegar cualquier proyecto de madera a madera.

Pero no se trata sólo de pegar una amplia variedad de superficies de madera. Gracias a su **gran resistencia al agua**, Wood Glue es igual de resistente en exterior o interior. Su extraordinaria adherencia ofrece todo el poder de retención por el que es conocido Gorilla y, cuando se seca, deja un color natural para obtener una línea invisible y profesional.

Colar madeira nunca foi tão fácil ou tão rápido, graças à Gorilla Wood Glue. Utilize-a para madeiras duras, macias e aglomeradas.

Para projetos de interior e exterior.

A Gorilla Wood Glue é o adesivo que todo o mundo pode utilizar, desde mestres carpinteiros até papás nos seus trabalhos de bricolagem. É um PVA (acetato de polivinila) mais robusto, **especialmente concebido** para todo tipo de projeto que envolva colar madeira na madeira.

Mas, não se trata unicamente de colar uma vasta diversidade de superfícies de madeira. Graças à sua **grande resistência à água**, a Wood Glue é resistente tanto no exterior como no interior. A sua extraordinária aderência oferece todo o poder de retenção, pelo qual é reconhecida a cola Gorilla; ao secar deixa uma cor natural que permite obter uma linha invisível e profissional.



CLASIFICACIÓN:
D3
Según norma
europea
EN 204

CLASSIFICAÇÃO:
D3
Segundo norma
europeia
EN 204



Aplicador
antibloqueo



Interior/Exterior



Resistente al agua



Tiempo de agarre
20-30 mins

VENTAJAS DEL GORILLA WOOD GLUE VANTAGENS DA GORILLA WOOD GLUE

- ✓ NUEVO DISPENSADOR ANTIGOTEADO
- ✓ MÁS FUERTE Y FÁCIL DE USAR
- ✓ SECADO MÁS RÁPIDO Y MENOS TIEMPO DE PRESIÓN (20 min.)
- ✓ SECADO COLOR MADERA NATURAL (ebúrneo)
- ✓ SE PUEDE LIJAR, PINTAR Y ES FÁCIL DE LIMPIAR
- ✓ RESISTENTE AL AGUA PARA MUEBLES EN EXTERIORES

- ✓ NOVO DISPENSADOR ANTI-GOTEJAMENTO
- ✓ MAIS FORTE E FÁCIL DE USAR
- ✓ SECAGEM MAIS RÁPIDA E MENOS TEMPO DE PRESSÃO (20 min.)
- ✓ SECAGEM COR MADEIRA NATURAL (marfim)
- ✓ PODE SER LIXADO, PINTADO E É FÁCIL
- ✓ RESISTENTE À ÁGUA PARA MOVEIS DE EXTERIOR



Su exclusivo tapón detiene el secado, lo que evita a su vez que se produzcan bloqueos.

¡Ya no es necesario utilizar viejos clavos dentro del tapón como ocurre con otros pegamentos de madera!

A sua exclusiva tampa pára a secagem, o que por sua vez evita que se produzam bloqueios.

Já não é necessário usar velhos pregos dentro da tampa, como sucede com outras colas de madeira!

- **Trabaja más rápido**
Sólo hay que sujetar con abrazaderas durante 20 minutos.
- **Fórmula de larga duración**
Consiga más de cada envase.
- **Resistencia al agua D3**
Adecuado para trabajos en el exterior.
- **Al secarse, se obtiene un color natural**
Para un acabado profesional.
Secado en color tipo ebúrneo.

- **Trabalhar mais rápido**
Somente é necessário fixar com abraçadeira durante 20 minutos.
- **Fórmula de longa duração**
Consiga mais com cada embalagem.
- **Resistente à água D3**
Adequada para trabalhos no exterior.
- **Ao secar, consegue-se uma cor natural**
Para um acabamento profissional.
Secagem de cor tipo marfim.

Uso en madera: adecuado para todo tipo de maderas, como:

- ✓ Madera dura
- ✓ Madera blanda
- ✓ Tablero de partículas
- ✓ Fibropaneles de densidad media (MDF)
- ✓ Chapado
- ✓ Madera contrachapada



Nº1 EN



COLA BLANCA PARA MADERA GORILLA WOOD GLUE BOTE 236 ML.
COLA BRANCA PARA MADEIRA GORILLA WOOD GLUE EMBALAGEM 236 ML.



Ref. 5034800

CLASIFICACIÓN:
D3
Según norma
europea
EN 204

CLASSIFICAÇÃO:
D3
Segundo norma
europeia
EN 204

REF.	Código EAN13	Capacidad		€/unid.
REF.	Código EAN13	Capacidad		€/unid.
5034800	5704947002176	236 ml.	6	7,90



Ref. Expositor: 5034801

6
Uds.

COLA BLANCA PARA MADERA GORILLA WOOD GLUE BOTE 532 ML.
COLA BRANCA PARA MADEIRA GORILLA WOOD GLUE EMBALAGEM 532 ML.



Ref. 5034180

CLASIFICACIÓN:
D3
Según norma
europea
EN 204

CLASSIFICAÇÃO:
D3
Segundo norma
europeia
EN 204

REF.	Código EAN13	Capacidad		€/unid.
REF.	Código EAN13	Capacidad		€/unid.
5034180	5704947002220	532 ml.	4	9,81



Ref. Expositor: 5034181

4
Uds.

COLA BLANCA PARA MADERA GORILLA WOOD GLUE BOTE 1000 ML.
COLA BRANCA PARA MADEIRA GORILLA WOOD GLUE EMBALAGEM 1000 ML.



Ref. 5044360

CLASIFICACIÓN:
D3
Según norma
europea
EN 204

CLASSIFICAÇÃO:
D3
Segundo norma
europeia
EN 204

REF.	Código EAN13	Capacidad		€/unid.
REF.	Código EAN13	Capacidad		€/unid.
5044360	5704947001292	1000 ml.	4	17,07



Ref. Expositor: 5044361

4
Uds.



Nº1 EN



GORILLA® ADHESIVO INSTANTÁNEO

Resistente al impacto con partículas de caucho.

GORILLA® ADESIVO INSTANTANEO

Resistente ao impacto com partículas de borracha.

¿Cómo hacer que Súper-Glue sea aún mejor?

Haciendo que actúe aún más rápido. Hemos mejorado nuestra nueva fantástica formulación para que se asiente en un mínimo de 10 segundos.

Y sigue siendo igual de versátil. Un envase de Gorilla Super Glue amarrará goma, papel, madera, cuero, metal, cerámica y mucho más firmemente en su lugar. Y permanecerá así. Especialmente formulado con **partículas de goma en miniatura**, lo que significa que hay menos posibilidades de que se rompa el pegado si se produce un impacto o vibración.

Además, tenemos otras súper-opciones. Para nuestra opción más fácil de usar, pruebe el **NUEVO Gorilla Super Glue Brush & Nozzle**. Es el único Súper-Glue con dos formas de dispensación. Puede aplicarse rápidamente con la boquilla de precisión o utilizarse el cepillo de cerdas finas para áreas en las que se requiera máxima precisión.

Como fazer com que a Super Glue seja todavia melhor?

Fazendo com que atue mais rápido. Melhorámos a nossa nova fantástica formula

para que assente em apenas em um mínimo de 10 segundos.

E continua a ser igual de versátil. Uma embalagem de Gorilla Super Glue fixará, no seu lugar e de forma muito mais firme, borracha, papel, madeira, couro, metal, cerâmica e muito mais. E assim permanecerá. Especialmente formulada com **partículas de borracha em miniatura**, o que significa que existem menos possibilidade de que quebre a colagem, devido a impacto ou vibrações.

Além disso, temos outras super opções. Experimente a nossa opção mais fácil de usar, a **NOVA Gorilla Super Glue Brush & Nozzle**. É a única Super Glue com duas formas de dispensação. Pode ser aplicada rapidamente com a boquilha de precisão ou utilizando a escova de cerdas finas para áreas nas quais é necessária a máxima precisão.

RESISTENTE
AL IMPACTO
CON PARTÍCULAS
DE CAUCHO

RESISTENTE
AO IMPACTO
COM PARTÍCULAS
DE BORRACHA



Ref. 4034205



Ref. Expositor: 4034206

6
Uds.

• Adhiere al instante prácticamente todo

Utilícelo en materiales no porosos.

• Resistencia a impactos

Aumenta la resistencia a los impactos, incluso en golpes fuertes.

• Reducción de atascos

Mantenga el recipiente siempre fresco con el tapón anti-atascos con pincho metálico.

• Tan fácil de usar

Sólo 10 segundos y ya está sujeto.
No es necesario amarrar las piezas de forma continuada.

• Adere instantaneamente a praticamente todo tipo de produto

Utilize-a em materiais não porosos.

• Resistência a impactos

Aumenta a resistência aos impactos, inclusive contra colisões fortes.

• Redução de bloqueios

Manten o recipiente sempre fresco usando a tampa anti-bloqueios com pino metálico.

• Muito fácil de usar

Em apenas 10 segundos está fixo.
Não é necessário amarrar as peças de forma contínua.

Diseñado con la fórmula Impact-Tough™ que es lo suficientemente flexible como para manejar golpes y caídas, lo que proporciona una adherencia resistente y fiable.

Concebida com a fórmula Impact-Tough™ que é suficientemente flexível para suportar colisões e quedas, o que proporciona uma aderência resistente e fiável.





Nº1 EN



DUREZA EN DOS COMPONENTES

Un resultado resistente.

DUREZA EM DOIS COMPONENTES

Um resultado resistente.

Lleve el epoxy a un nuevo nivel, el nivel Gorilla.

Gorilla Epoxy ofrece alta resistencia y durabilidad para reparaciones domésticas y de vehículos.

Con su extraordinaria resistencia a los disolventes y al agua, Gorilla Epoxy es **el epoxy más resistente del lugar**. También es sencillo de aplicar. La jeringa de fácil utilización mantiene la resina y el endurecedor separados para que no se endurezca con el tiempo y para que su dispensación resulte siempre sencilla.

Gorilla Epoxy **pega fácilmente superficies irregulares y verticales** como acero, aluminio, madera, cerámica y azulejos, lo que lo convierte en la primera elección para todo tipo de proyectos de automoción y domésticos. La fórmula en dos partes y que rellena huecos se seca dejando un color transparente para proporcionar un acabado experto.

Leve a epoxy a um novo nível, o nível Gorilla.

A Gorilla Epoxy oferece alta resistência e durabilidade para levar a cabo reparações domésticas e de veículos.

Com a sua extraordinária resistência aos dissolventes e à água, a Gorilla Epoxy é o **epoxy mais resistente existente na redondeza**. É igualmente fácil de aplicar. A seringa de fácil uso mantém a resina e o endurecedor separados para que não endureça com o tempo e para que a sua dispensação seja sempre fácil.

A Gorilla Epoxy **pega-se facilmente a superfícies irregulares e verticais**, tais como aço, alumínio, madeira, cerâmica e azulejos, fazendo com que esta seja a primeira escolha para todo tipo de projetos da indústria automóvel e domésticos. A fórmula em duas partes e que enche orifícios seca deixando uma cor transparente para proporcionar um acabamento especializado.

- ✓ **SE SECA RÁPIDO.** ESTÁ LISTO EN EL TIEMPO QUE LLEVA PREPARAR UN CAFÉ.
- ✓ **CUANDO SE SECA,** QUEDA TRANSPARENTE. PROPORCIONA UN ACABADO LIMPIO Y FÁCIL.
- ✓ **RESISTENTE AL AGUA.** PUEDE EXPONERSE A CANTIDADES MODERADAS DE HUMEDAD.
- ✓ **LLENADO DE HUECOS.** RELLENA DE FORMA EFICIENTE HUECOS Y VACÍOS.

- ✓ **SECA RÁPIDAMENTE.** ESTARÁ PREPARADA NO TEMPO QUE SE TARDA EM PREPARAR UM CAFÉ.
- ✓ **MA VEZ SECA,** FICA TRANSPARENTE. PROPORCIONA UM ACABAMENTO LIMPO E FÁCIL.
- ✓ **RESISTENTE À ÁGUA.** SUPORTA BEM A EXPOSIÇÃO A QUANTIDADES MODERADAS DE HUMIDADE.
- ✓ **ENCHIMENTO DE ORIFÍCIOS.** ENCHE DE FORMA EFICAZ ORIFÍCIOS E ESPAÇOS VAZIOS.



Jeringa resellable
Seringa reselável



El pegado soporta
temperaturas extremas
A cola suporta
temperaturas extremas



Se fija en 5 min.
Fixa em 5 min.



Resistente al agua
Resistente à água



Alta resistencia
Alta resistência



Ref. 6044000

GORILLA EPOXY GORILLA EPOXY

Fácil de dispensar, Gorilla Epoxy aporta un pegado resistente y duradero tanto a reparaciones domésticas como de automoción.

Fácil de dispensar, a Gorilla Epoxy proporciona uma colagem resistente e duradoura, tanto em reparações domésticas como na indústria automóvel.

REF.	Código EAN13	Capacidad		€/unid.
REF.	Código EAN13	Capacidad		€/unid.
6044000	5704947001520	25 ml.	10	8,37



10
Uds.

Ref. Expositor: 6044001



Nº1 EN



ADHESIVO DE MONTAJE DE ALTA CALIDAD

Pegado en multitud de materiales de construcción, elástico y resistente al agua.

ADESIVO DE MONTAGEM DE ALTA QUALIDADE

Cola em múltiplos materiais de construção, elástica e resistente à água.

El NUEVO Gorilla Grab Adhesive es tan versátil que lo amarra prácticamente todo al instante. Utilízelo tanto en el interior como a la intemperie, incluso bajo el agua, para una adherencia extra-fuerte y duradera.

Cuando quiere un adhesivo de amarre, necesita uno de alto rendimiento. Siguiendo el paso, Gorilla. Al contrario que otros adhesivos de amarre, nuestra fórmula proporciona un **pegado duradero**.

No se trata únicamente de alta resistencia y **máxima durabilidad**. Se trata de un adhesivo de amarre flexible, capaz de rellenar huecos y con poco o ningún achicamiento; resiste altas temperaturas y puede pintarse completamente una vez seco.

Además, **pegará prácticamente todas las superficies** – madera, metal, ladrillo y piedra – incluso cuando estas sean irregulares. Con todo esto de su parte, prácticamente todo estará listo para ser amarrado.

- Todas las superficies, multiusos
- Baños, cocinas y encimeras
- Tabiques, paneles y molduras
- Cantería, paisajismo y solado

A NOVA Gorilla Grab Adhesive é tão versátil que a amarra praticamente tudo no mesmo instante. Utilize-a tanto em interiores como à intempérie, inclusive, debaixo de água, para uma aderência extra-forte e duradoura.

Quando se quer um adesivo de amarre, necessita-se de um de alto rendimento. Seguindo o passo, Gorilla. Ao contrário do que acontece com outros adesivos de amarre, a nossa fórmula proporciona uma colagem duradoura.

Não é apenas de alta resistência e máxima durabilidade. Trata-se de um adesivo de amarre flexível, capaz de preencher orifícios e com pouco ou nenhum esvaziamento, resistente a altas temperaturas e pode ser pintada por completo uma vez seca.

Além disso, cola praticamente todos os tipos de superfícies – madeira, metal, tijolo e pedra – inclusive quando estas são irregulares. Com todas estas vantagens, praticamente tudo está preparado para ser amarrado.

- Todas as superfícies, multiusos
- Quartos de banho, cozinhas e bancadas
- Tabiques, painéis e molduras
- Cantaria, paisagismo e soalho



Alta resistencia
Alta resistência



Agarre rápido
Agarre rápido



Interior/Exterior
Interior/Exterior



Resistente al agua
Resistente à água



El pegado soporta
temperaturas extremas
A cola suporta
temperaturas extremas



Funciona incluso
bajo el agua
Funciona mesmo
debaixo de água



Rellena vacíos con poco o
ningún achicamiento
Enche ocos com pouco
ou nenhum esvaziamento



Flexible y se
puede pintar
Flexível e poder
ser pintada



Fórmula de flujo fácil



GORILLA HEAVY DUTY GRAB GORILLA HEAVY DUTY GRAB

Gorilla Heavy Duty Grab Adhesive es el adhesivo de amarre duro, versátil y resistente al clima.

Gorilla Heavy Duty Grab Adhesive é o adesivo de amarre mais duro, versátil e resistente ao clima.

REF.	Código EAN13	Capacidad		€/unid.
REF.	Código EAN13	Capacidad		€/unid.
2044000	5704947002527	290 ml.	12	14,57



Ref.: 2044000



12
Uds.

Ref. Expositor: 2044001



Nº1 EN



ADHESIVO DE CONTACTO GORILLA

COLA DE CONTATO GORILLA

El Adhesivo de Contacto Gorilla es un pegamento versátil que proporciona una unión fuerte y duradera en una amplia gama de materiales y superficies. Es conocido por su excelente capacidad de adherencia y resistencia, lo que lo convierte en una opción ideal para numerosas aplicaciones de pegado. Este adhesivo seca rápidamente y es apto para una variedad de proyectos en el hogar, la industria y el arte.

A Cola de Contato Gorilla é uma cola versátil que proporciona uma união forte e durável em uma ampla gama de materiais e superfícies. É conhecida por sua excelente capacidade de aderência e resistência, tornando-a uma opção ideal para inúmeras aplicações de colagem. Este adesivo seca rapidamente e é adequado para uma variedade de projetos em casa, na indústria e nas artes.

- ✓ **FUERTE ADHESIÓN:** EL ADHESIVO DE CONTACTO GORILLA OFRECE UNA UNIÓN ROBUSTA Y PERMANENTE EN UNA VARIEDAD DE MATERIALES, INCLUYENDO MADERA, METAL, CUERO, TELA, GOMA Y MÁS.
- ✓ **SECADO RÁPIDO:** SE SECA RÁPIDAMENTE, LO QUE ACELERA EL PROCESO DE TRABAJO Y PERMITE UNA MAYOR EFICIENCIA EN TUS PROYECTOS.
- ✓ **VERSATILIDAD:** ES ADECUADO PARA UNA AMPLIA GAMA DE APLICACIONES, DESDE REPARACIONES EN EL HOGAR HASTA PROYECTOS ARTÍSTICOS Y DE BRICOLAJE.
- ✓ **DURABILIDAD:** ESTE ADHESIVO ES RESISTENTE AL AGUA Y A LA INTEMPERIE, LO QUE LO HACE ADECUADO PARA APLICACIONES TANTO EN INTERIORES COMO EN EXTERIORES.

- ✓ **ADERÊNCIA FORTE:** A COLA DE CONTATO GORILLA OFERECE UMA UNIÃO ROBUSTA E PERMANENTE EM UMA VARIEDADE DE MATERIAIS, INCLUINDO MADEIRA, METAL, COURO, TECIDO, BORRACHA E MUITO MAIS.
- ✓ **SECAGEM RÁPIDA:** SECA RAPIDAMENTE, ACELERANDO O PROCESSO DE TRABALHO E PERMITINDO UMA MAIOR EFICIÊNCIA EM SEUS PROJETOS.
- ✓ **VERSATILIDADE:** É ADEQUADA PARA UMA AMPLA GAMA DE APLICAÇÕES, DESDE REPAROS EM CASA ATÉ PROJETOS ARTÍSTICOS E DE BRICOLAGEM.
- ✓ **DURABILIDADE:** ESTE ADESIVO É RESISTENTE À ÁGUA E ÀS INTEMPÉRIES, TORNANDO-O ADEQUADO PARA APLICAÇÕES TANTO EM AMBIENTES INTERNOS QUANTO EXTERNOS.

REF.	Código EAN13	Capacidad		€/unid.
REF.	Código EAN13	Capacidad		€/unid.
2144000	5704947005467	75 gr.	6	7,46



Ref. 2144000



Ref. Expositor: 2144001



Fórmula reposicionable que se adhiere en segundos.

Fórmula reposicionable que se adhiere em segundos.



Crea una unión permanente que es flexible y completamente transparente.

Cria uma união permanente que é flexível e completamente transparente



100% impermeable y seguro para lavadoras, ideal para tejidos.

100% impermeável e seguro para máquinas de lavar, ideal para tecidos.

- ✓ **Recomendado para reparación de calzado**
Recomendado para reparação de calçado.



Nº1 EN



EXPOSITOR JG001		
Referencia	Descripción	
1034200	Gorilla Glue 60 ml	5
1034400	Gorilla Glue 115 ml	8
5034180	Gorilla Cola Blanca Madera 532 ml	4
5034800	Gorilla Cola Blanca Madera 236 ml	5



100% resistente al agua



Une distintos tipos de materiales



Interior y exterior

Une distintos tipos de materiales



EXPOSITOR JG002		
Referencia	Descripción	
1034200	Gorilla Glue 60 ml	5
1034400	Gorilla Glue 115 ml	8
4034205	Gorilla Adhesivo Instantáneo 15 gr	6
6044000	Gorilla Epoxy 25 ml	6



Nº1 EN



PVP
178,07 €

EXPOSITOR JG003

Referencia	Descripción	
5034180	Gorilla Cola Blanca Madera 532 ml	4
5034800	Gorilla Cola Blanca Madera 236 ml	5
4034205	Gorilla Adhesivo Instantáneo 15 gr	6
6044000	Gorilla Epoxy 25 ml	5



PVP
264,25 €

EXPOSITOR JG004

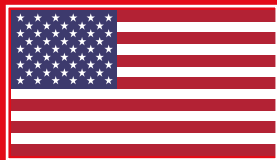
Referencia	Descripción	
1034200	Gorilla Glue 60 ml	5
1034400	Gorilla Glue 115 ml	8
6044000	Gorilla Epoxy 25 ml	6
2044000	Gorilla Adhesivo Montaje 290 ml	6



PVP
252,11 €

EXPOSITOR JG005

Referencia	Descripción	
1034200	Gorilla Glue 60 ml	5
1034400	Gorilla Glue 115 ml	8
3034705	Gorilla Cinta Transparente Clear Repair 8,2 m x 48 mm	5
3044100	Gorilla Cinta de Montaje Doble Cara 1,5 m x 25 mm	6



Made in USA




**La Unión
Más Fuerte
del Mundo™**

LA MEJOR SOLDADURA EN FRÍO DEL MUNDO A MELHOR SOLDADURA EM FRIO DE TODO O MUNDO



J-B Weld™ es la fórmula original de soldadura en frío epoxi de dos componentes que proporciona una unión fuerte y duradera, así como el relleno de espacios, grietas y agujeros, en metal y otras superficies. Con una proporción de mezcla de 1 a 1, después de curado, puede ser taladrado, roscado, lijado, pintado, limado, mecanizado... Una vez curado, no es conductor.

J-B Weld™ é o sistema original de epóxi para solda a frio de duas partes que oferece uma união forte e duradoura, além de preencher espaços, fissuras e furos em metal e outras superfícies. Possui uma proporção de mistura de 1:1. Depois de curado, pode ser perfurado, roscado, lixado, pintado, limado, e usinado... Uma vez curado, não é condutor.

REF.	UPC	Cont. Neto		€/unid.
REF.	UPC	Cont. Lq.		€/unid.
8265SPA	043425900012	2 x 28,4 gr	6	9,15
8281SPA	043425900104	2 x 141,8 gr	6	28,82



+290°C



**FORMATO
INDUSTRIAL**

CARACTERÍSTICAS

- Resistencia a la tracción: 352,75 kg/cm²
- Tiempo de fijación: 4-6 horas
- Soldadura 100%: 15-24 horas
- Puede ser taladrado, roscado, lijado, pintado, limado, mecanizado...
- Temperatura máxima: 290°C
- Color de curado: gris oscuro

MATERIALES

Todos los metales
Piedra y cemento
Fibra de vidrio
Plásticos rígidos
Madera
Cerámica

APLICACIONES

Automoción
Fontanería
Artesanía
Reparaciones del hogar
Bricolaje
Marina

CARACTERÍSTICAS

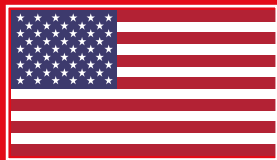
- Resistência à tração: 352,75 kg/cm²
- Tempo de fixação: 4-6 horas
- Soldagem 100%: 15-24 horas
- Pode ser perfurado, roscado, lixado, pintado, limado, usinado...
- Temperatura máxima: 290°C
- Cor de cura: cinza escuro

MATERIAIS

Todos os metais
Pedra e cimento
Fibra de vidro
Plásticos rígidos
Madeira
Cerâmica

APLICAÇÕES

Automotivo
Encanamento
Artesanato
Reparos Domésticos
Faça você mesmo
Marítimo



Made in USA




La Unión
Más Fuerte
del Mundo™

LA MEJOR SOLDADURA EN FRÍO DEL MUNDO INMEDIATA A MELHOR SOLDADURA EM FRIO DE TODO O MUNDO IMEDIATA

KwikWeld™ es la versión de secado rápido de la fórmula original de J-B Weld. Es una soldadura en frío™ de dos componentes que proporciona una unión fuerte y duradera, así como el relleno de espacios, grietas y agujeros, en metal y otras superficies. Con una proporción de mezcla de 1 a 1, después de curado, puede ser taladrado, roscado, lijado, pintado, limado, mecanizado... Una vez curado, no es conductor.

KwikWeld™ é a versão de secagem rápida da fórmula original do J-B Weld. É um sistema de epóxi para solda a frio de duas partes que proporciona uma união forte e duradoura, além de preencher espaços, fissuras e furos em metal e outras superfícies. Possui uma proporção de mistura de 1:1. Após curado, pode ser perfurado, roscado, lixado, pintado, limado, usinado... Uma vez curado, não é condutor.

REF.	UPC	Cont. Neto		€/unid.
REF.	UPC	Cont. Líq.		€/unid.
8276SPA	043425900029	2 x 28,4 gr	6	9,15
8271SPA	043425900081	2 x 141,8 gr	6	28,82



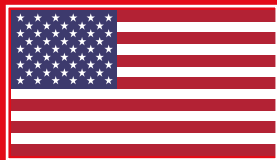
**FIJA
6
MINUTOS**

CARACTERÍSTICAS	MATERIALES	APLICACIONES
<ul style="list-style-type: none"> Resistencia a la tracción: 220 kg/cm² Tiempo de fijación: 6 minutos Soldadura 100%: 4-6 horas Puede ser taladrado, roscado, lijado, pintado, limado, mecanizado... Temperatura máxima: 150°C Color de curado: gris oscuro 	Todos los metales Piedra y cemento Fibra de vidrio Plásticos rígidos Madera Cerámica	Automoción Fontanería Artesanía Reparaciones del hogar Bricolaje Marina

CARACTERÍSTICAS	MATERIAIS	APLICAÇÕES
Resistência à tração: 220 kg/cm² <ul style="list-style-type: none"> Tempo de fixação: 6 minutos Soldagem 100%: 4-6 horas Pode ser perfurado, roscado, lixado, pintado, limado, usinado... Temperatura máxima: 150°C Cor de cura: cinza escuro 	Todos os metais Pedra e cimento Fibra de vidro Plásticos rígidos Madeira Cerâmica	Automotivo Encanamento Artesanato Reparos Domésticos Faça você mesmo Marítimo



**FORMATO
INDUSTRIAL**



Made in USA



**La Unión
Más Fuerte
del Mundo™**

LA MEJOR SOLDADURA EN FRÍO DEL MUNDO MARINE WELD A MELHOR SOLDADURA EM A FRIO DO MUNDO MARINE WELD



WATERPROOF

MarineWeld™ es un sistema epoxi de dos componentes especialmente formulado para proporcionar reparaciones fuertes y duraderas en barcos, piscinas, fontanería y demás equipamientos marítimos. Con una proporción de mezcla de 1 a 1, después de curado, puede ser taladrado, roscado, lijado, pintado, limado, mecanizado... Una vez curado, no es conductor. Aplicar en superficies limpias y secas.

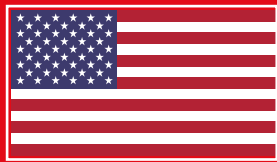
MarineWeld™ é um sistema de epóxi especialmente formulado em duas partes que oferece reparos fortes e duradouros para barcos, piscinas, encanamentos e outros equipamentos marítimos. Com uma proporção de mistura de 1 para 1, após cura, pode ser perfurado, roscado, lixado, pintado, limado, usinado... Uma vez curado, não é condutor. Aplicar em superfícies limpas e secas.

REF.	UPC	Cont. Neto		€/unid.
REF.	UPC	Cont. Líq.		€/unid.
8272SPA	043425900298	2 x 28,4 gr	6	12,32

CARACTERÍSTICAS	MATERIALES	APLICACIONES
<ul style="list-style-type: none"> Resistencia a la tracción: 352,75 kg/cm² Tiempo de fijación: 4-6 horas Soldadura 100%: 16-24 horas Puede ser taladrado, roscado, lijado, pintado, limado, mecanizado... Mantiene su resistencia incluso debajo de la superficie del agua Color de curado: gris oscuro 	Aluminio Algunos metales Fibra de vidrio Plásticos rígidos Madera	Barcos Vehículos acuáticos personales Motores intraborda y fuera de borda Accesorios de cubierta y casco
CARACTERÍSTICAS	MATERIAIS	APLICAÇÕES
<ul style="list-style-type: none"> Resistência à tração: 352,75 kg/cm² Tempo de fixação: 4-6 horas Soldagem 100%: 16-24 horas Pode ser perfurado, roscado, lixado, pintado, limado, usinado... Mantém sua resistência acima ou abaixo da superfície da água Cor de cura: cinza escuro 	Alumínio Alguns metais Fibra de vidro Plásticos rígidos Madeira	Barcos Veículos aquáticos pessoais Motores intraborda e externos Acessórios de convés e casco

SOLDADURA EN FRÍO CUADRO COMPARATIVO – ¡ELIGE TU MEJOR OPCIÓN! SOLDADURA EM FRIO TABELA COMPARATIVA - ESCOLHA SUA MELHOR OPÇÃO!

	ATRIBUTOS DEL PRODUCTO						METALES				PLÁSTICOS		OTROS			
	Resistencia	Tiempo de fijado	Curado 100%	Color y secado	Temp. Máx.	Fuel Resistence	Aluminio	Cobre	Hierro	Acero	PVC	ABS	Madera	Piedra Cemento	Fibra de vidrio	Cerámica
8265SPA 8281SPA	352,75 kg/cm ²	4-6 hrs.	15-24 hrs.	Gris Oscuro	290°C	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
8276SPA 8271SPA	220 kg/cm ²	6 min.	4-6 hrs.	Gris Oscuro	150°C	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★
8272SPA	352,75 kg/cm ²	4-6 hrs.	15-24 hrs.	Gris Oscuro	290°C	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★



Made in USA



La Unión
Más Fuerte
del Mundo™

MASILLA BICOMPONENTE PARA METAL MASSA BICOMPONENTE PARA METAL

SteelStik™ es una masilla epoxi que se mezcla manualmente. Reforzada con acero, no se oxida, repara o reconstruye rápidamente cualquier objeto metálico. Después de mezclado, forma un compuesto polimérico de fuerza industrial que puede moldearse en diversas formas o utilizarse para rellenar, parchear y reparar componentes de acero. Una vez curado, no es conductor.

SteelStik™ é uma massa epóxi de mistura manual, reforçada com aço e não corrosiva, que repara ou reconstrói rapidamente qualquer objeto feito de metal. Após a mistura, forma um composto polimérico de alta resistência que pode ser moldado em várias formas ou usado para preencher, remendar e reparar componentes de aço. Uma vez curado, não é condutor.

REF.	UPC	Cont. Neto		€/unid.
REF.	UPC	Cont. Líq.		€/unid.
8267SPA	043425900050	57 gr	6	10,15

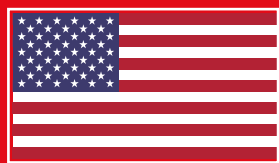


ESPECIAL
METALES

CARACTERÍSTICAS	MATERIALES	APLICACIONES
<ul style="list-style-type: none"> • Resistencia a la tracción: 282 kg/cm² • Waterproof hasta 500 PSI • Tiempo de fijación: 5 minutos • Soldadura 100%: 1 hora • Puede ser taladrado, roscado, lijado, pintado, limado, mecanizado... • Temperatura máxima: 180°C • Color de curado: gris 	Todos los metales Piedra/Cemento Fibra de vidrio Plásticos rígidos	Piezas de automóviles y máquinas Sistemas de escape Fontanería Roscas dañadas Daño por óxido Reparaciones domésticas

CARACTERÍSTICAS	MATERIAIS	APLICAÇÕES
<ul style="list-style-type: none"> • Resistência à tração: 282 kg/cm² • Tempo de fixação: 5 minutos • Waterproof hasta 500 PSI • Soldadura 100%: 1 hora • Pode ser perfurado, roscado, lixado, pintado, limado, usinado... • Temperatura máxima: 180°C • Cor de cura: cinza 	Todos os metais Pedra/Cimento Fibra de vidro Plásticos rígidos	Peças automotivas e de máquinas Sistemas de exaustão Encanamento Roscas danificadas Danos causados pela ferrugem





Made in USA



**La Unión
Más Fuerte
del Mundo™**

MASILLA BICOMPONENTE PARA FUGAS DE LÍQUIDOS MASSA BICOMPONENTE PARA FUGAS DE LÍQUIDOS



**CURA
BAJO
EL AGUA**



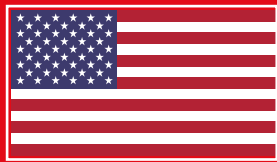
WaterWeld™ tapará o sellará fugas y parcheará agujeros y grietas en casi cualquier cosa. Ideal para reparaciones de fontanería, tanques de combustible, bañeras y duchas, desagües, piscinas y spas, barcos y tanques de agua potable; el proceso de curado ocurre incluso bajo el agua. Una vez curado, no es conductor.

WaterWeld™ vedará ou selará vazamentos e tapará buracos e fissuras em praticamente qualquer coisa. Ideal para reparar encanamento, tanques de combustível, banheiras e chuveiros, ralos, piscinas e spas, barcos e tanques de água potável; o processo de cura ocorre até mesmo debaixo d'água. Uma vez curado, não é condutor.

REF.	UPC	Cont. Neto		€/unid.
REF.	UPC	Cont. Líq.		€/unid.
8277SPA	043425900036	57 gr	6	12,11

CARACTERÍSTICAS	MATERIALES	APLICACIONES
<ul style="list-style-type: none"> • Resistencia a la tracción: 333 kg/cm² • Waterproof hasta 500 PSI • Tiempo de fijación: 25 minutos • Soldadura 100%: 1 hora • Puede ser taladrado, roscado, lijado, pintado, limado, mecanizado... • Temperatura máxima: 121°C • Color de curado: blanco 	Plásticos rígidos Fibra de vidrio Todos los metales Piedra/Cemento	Fontanería, Bañera, Ducha y Desagües Tanques de Combustible Marina y Barcos Tanques de Agua Potable

CARACTERÍSTICAS	MATERIAIS	APLICAÇÕES
<ul style="list-style-type: none"> • Resistência à tração: 333 kg/cm² • Waterproof hasta 500 PSI • Tempo de fixação: 25 minutos • Soldagem 100%: 1 hora • Pode ser perfurado, roscado, lixado, pintado, limado, usinado... • Temperatura máxima: 121°C • Cor de cura: Branco 	Plásticos rígidos Fibra de vidro Todos os metais Pedra/Cimento	Encanamento, Banheira, Chuveiro e Ralos Tanques de Combustível Marinha e Barcos Tanques de Água Potável



Made in USA



La Unión
Más Fuerte
del Mundo™

MASILLA BICOMPONENTE PARA ALTAS TEMPERATURAS MASSA BICOMPONENTE PARA ALTAS TEMPERATURAS

HighHeat™ es una barra de masilla epoxi que se mezcla manualmente y está formulada específicamente para unir y reparar materiales que estarán expuestos a altas temperaturas en aplicaciones automotrices e industriales. Se cura formando una unión resistente y dura, con poco o ningún encogimiento. Una vez curado, no es conductor.

HighHeat™ é uma barra de massa epóxi que se mistura manualmente, formulada especificamente para unir e reparar materiais que estarão expostos a altas temperaturas em aplicações automotivas e de manutenção industrial. Cura para formar uma união resistente e dura, com pouco ou nenhum encolhimento. Uma vez curado, não é condutor.

REF.	UPC	Cont. Neto		€/unid.
REF.	UPC	Cont. Líq.		€/unid.
8297SPA	043425900111	57 gr	6	11,67

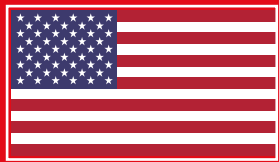


+260°C



CARACTERÍSTICAS	MATERIALES	APLICACIONES
<ul style="list-style-type: none"> Resistencia a la tracción: 282 kg/cm² Fuel Resistance Tiempo de fijación: 1 hora Soldadura 100%: 8 horas Puede ser taladrado, roscado, lijado, pintado, limado, mecanizado... Temperatura máxima: 260°C Color de curado: gris 	Metales Piedra/Cemento Fibra de vidrio Cerámica	Colectores de escape Tubos de escape Silenciadores Bloques de motor Conductos Maquinaria Proyectos de alta temperatura

CARACTERÍSTICAS	MATERIAIS	APLICAÇÕES
<ul style="list-style-type: none"> Resistência à tração: 282 kg/cm² Fuel resistance Tempo de fixação: 1 hora Soldagem 100%: 8 horas Pode ser perfurado, roscado, lixado, pintado, limado, usinado... Temperatura máxima: 260°C Cor de cura: cinza 	Metais Pedra/Cimento Fibra de vidro Cerâmica	Coletores de escapamento Tubos de escape Abafadores Blocos de motor Dutos Maquinaria Projetos de alta temperatura



Made in USA



**La Unión
Más Fuerte
del Mundo™**

MASILLA BICOMPONENTE PARA DEPÓSITOS Y TANQUES MASSA BICOMPONENTE PARA DEPÓSITOS E TANQUES



**SPECIAL
FUEL
RESISTANCE**

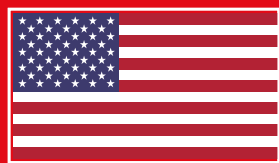
TankWeld™ es una masilla epoxi bicomponente para ser mezclada manualmente. Reforzada con acero, no se oxida y repara o reconstruye rápidamente cualquier objeto hecho de metal. Después de mezclarse, forma un compuesto polimérico de fuerza industrial que puede moldearse en diversas formas o utilizarse para reparar y reforzar componentes de acero. Una vez curado, no es conductor.

TankWeld™ é uma massa epóxi bicomponente, misturada manualmente, reforçada com aço, que não enferruja e repara ou reconstrói rapidamente qualquer coisa feita de metal. Após a mistura, ela forma um composto polimérico de alta resistência industrial que pode ser moldado em diferentes formas ou utilizado para reparar e reforçar componentes de aço. Uma vez curado, não é condutor.

REF.	UPC	Cont. Neto		€/unid.
REF.	UPC	Cont. Líq.		€/unid.
8217	043425082176	57 gr	6	9,60

CARACTERÍSTICAS	MATERIALES	APLICACIONES
<ul style="list-style-type: none"> • Resistencia a la tracción: 282 kg/cm² • Fuel Resistance • Tiempo de fijación: 5 minutos • Soldadura 100%: 1 hora • Puede ser taladrado, roscado, lijado, pintado, limado, mecanizado... • Temperatura máxima: 180°C • Color de curado: gris 	Metales Fibra de vidrio Plásticos rígidos* *No polipropileno ni polietileno	Tanques de gas Radiadores Automoción Equipos de jardinería Tanques de agua

CARACTERÍSTICAS	MATERIAIS	APLICAÇÕES
<ul style="list-style-type: none"> • Resistência à tração: 282 kg/cm² • Fuel resistance • Tempo de fixação: 5 minutos • Soldagem 100%: 1 hora • Pode ser perfurado, roscado, lixado, pintado, limado, usinado... • Temperatura máxima: 180°C • Cor de cura: cinza 	Metais Fibra de vidro Plásticos rígidos* *Não polipropileno nem polietileno	Tanques de gás Radiadores Automóveis Equipamentos de jardinagem Tanques de água



Made in USA



La Unión
Más Fuerte
del Mundo™

MASILLA BICOMPONENTE PARA MADERA MASSA BICOMPONENTE PARA MADEIRA



ESPECIAL
MADERA

KwikWood™ es una masilla epoxi mezclable a mano, formulada para reparar y reconstruir madera. Después de mezclar, se cura a la misma densidad que la madera y se convierte en una parte integral de la reparación. Para su uso en aplicaciones exteriores o interiores, no contiene solventes, no se pudre, encoge, agrieta ni se separa. Una vez curado, no es conductor.

KwikWood™ é uma massa epóxi misturável manualmente, formulada para reparar e reconstruir madeira. Após a mistura, ela cura com a mesma densidade da madeira e torna-se uma parte integral da reparação. Para uso em aplicações exteriores ou interiores, não contém solventes, não apodrece, encolhe, racha ou se afasta. Uma vez curado, não é condutor.

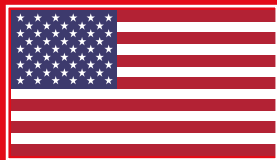
REF.	UPC	Cont. Neto		€/unid.
REF.	UPC	Cont. Líq.		€/unid.
8257SPA	043425900074	28 gr	6	10,68

CARACTERÍSTICAS	MATERIALES	APLICACIONES
<ul style="list-style-type: none"> Resistencia a la tracción: 172 kg/cm² No encoge Tiempo de fijación: 15-25 minutos Soldadura 100%: 1 hora Se puede mecanizar, taladrar, roscar, lijar, limar y pintar Color de curado: marrón claro 	Madera	Podredumbre seca Agujeros de nudos Marcos de ventanas y puertas Agujeros de tornillos Daño por insectos Muebles y tallas Arañazos y grietas

CARACTERÍSTICAS	MATERIAIS	APLICAÇÕES
<ul style="list-style-type: none"> Resistência à tração: 172 kg/cm² Não encolhe Tempo de fixação: 15-25 minutos Soldagem 100%: 1 hora Pode ser usinado, perfurado, roscado, lixado, limado e pintado Cor de cura: marrom claro 	Madeira	Podridão seca Buracos de nós Molduras de janelas e portas Furos de parafusos Danos causados por insetos Móveis e entalhes Arranhões e rachaduras

MASILLAS BICOMPONENTES – ¡ELIGE TU MEJOR OPCIÓN! MASSAS BICOMPONENTES - ESCOLHA SUA MELHOR OPÇÃO!

	ATRIBUTOS DEL PRODUCTO						METALES				PLÁSTICOS		OTROS			
	Resistencia	Tiempo de fijado	Curado 100%	Color y secado	Temp. Máx.	Fuel Resitance	Aluminio	Cobre	Hierro	Acero	PVC	ABS	Madera	Piedra Cemento	Fibra de vidrio	Cerámica
8267SPA	282 kg/cm²	5 min.	1h.	Gris	180°C	★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★
8277SPA	333 kg/cm²	25 min.	1h.	Blanco	121°C	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★
8257SPA	172 kg/cm²	15-25 min.	1h.	Marrón			★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
8297SPA	282 kg/cm²	1 h.	8h.	Gris	260°C	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★		★★★★	★★★★	★★★★★
8217	282 kg/cm²	5 min.	1h.	Gris	180°C	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★	★★★★		★★★★	★★★★	★★★★



Made in USA



**La Unión
Más Fuerte
del Mundo™**

PRODUCTOS ESPECIALIZADOS EXTREME HEAT™ PRODUTOS ESPECIALIZADOS EXTREME HEAT™



ExtremeHeat™ está formulado para permitir reparaciones en hierro, acero y metal en entornos de alta temperatura (1000°F / 538°C). Cuando está completamente curado, este compuesto metálico se puede taladrar, mecanizar o lijar. Es excelente para reparar grietas, pequeñas brechas, conexiones de costuras o agujeros en colectores de escape, conexiones de tuberías, silenciadores, convertidores catalíticos, parrillas exteriores, cajas de fuego, hornos de gas y comerciales, y calentadores de agua. Este producto es a base de agua, no inflamable y no contiene solventes ni Compuestos Orgánicos Volátiles (COV). Una vez curado, no es conductor.

ExtremeHeat™ está formulado para permitir reparos em ferro, aço e metal em ambientes de alta temperatura (1000°F / 538°C). Quando completamente curado, este composto metálico pode ser perfurado, usinado ou lixado. É excelente para reparar fissuras, pequenas lacunas, conexões de costura ou furos em coletores de escape, conexões de tubulações, abafadores, catalisadores, grelhas externas, caixas de fogo, fornos a gás e comerciais, e aquecedores de água. Este produto é à base de água, não inflamável e não contém solventes ou Compostos Orgânicos Voláteis (COVs). Uma vez curado, não é condutor.

REF.	UPC	Cont. Neto		€/unid.
REF.	UPC	Cont. Líq.		€/unid.
37901SPA	043425900227	85 gr	6	11,67

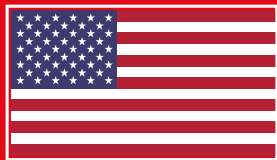


+538°C



CARACTERÍSTICAS	MATERIALES	APLICACIONES
<ul style="list-style-type: none"> Tiempo de fijación: 1 hora Soldadura 100%: 24 horas Temperatura máxima: 538°C 	Metales	Colectores de escape Tubos de escape Silenciadores Bloques de motor Conductos de aire Unidades de intercambio de calor Estufas / Chimenea Parrillas exteriores

CARACTERÍSTICAS	MATERIAIS	APLICAÇÕES
<ul style="list-style-type: none"> Tiempo de fijación: 1 hora Soldadura 100%: 24 horas Temperatura máxima: 538°C 	Metais	Coletores de escape Tubos de escape Silenciadores Blocos de motor Dutos de ar Unidades de troca de calor Caixa de fogo / Lareira Churrasqueiras externas



Made in USA




**La Unión
Más Fuerte
del Mundo™**

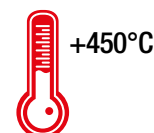
PRODUCTOS ESPECIALIZADOS EXHAUST SYSTEM SEALANT PRODUTOS ESPECIALIZADOS EXHAUST SYSTEM SEALANT



J-B Weld Exhaust System Sealant es una pasta resistente al calor que se utiliza para sellar brechas, suavizar costuras o sellar conexiones de tuberías durante el reensamblaje o reparación de un sistema de escape. La pasta es resistente a temperaturas de hasta 450°C sin apenas encogimiento. Una vez curado, no es conductor.

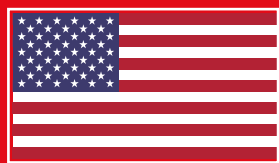
J-B Weld Exhaust System Sealant é uma pasta resistente ao calor usada para selar lacunas, suavizar costuras ou vedar conexões de tubos durante a reconstituição ou reparo de um sistema de escape. A pasta é resistente a temperaturas de até 450°C com um encolhimento mínimo, se houver. Uma vez curado, não é condutor.

REF.	UPC	Cont. Neto		€/unid.
REF.	UPC	Cont. Líq.		€/unid.
37903	043425379030	85 gr	6	10,26



CARACTERÍSTICAS	MATERIALES	APLICACIONES
<ul style="list-style-type: none"> Tiempo de fijación: 30 minutos Soldadura 100%: 2 horas Temperatura máxima: 450°C 	Metales	Silenciadores Tubos de escape Sistemas de escape Convertidores catalíticos Piezas automotrices y de máquinas

CARACTERÍSTICAS	MATERIAIS	APLICACIONES
<ul style="list-style-type: none"> Tempo de fixação: 30 minutos Soldagem 100%: 2 horas Temperatura máxima: 450°C 	Metais	Silenciadores Tubos de escape Sistemas de escape Conversores catalíticos Peças automotivas e de máquinas



Made in USA



**La Unión
Más Fuerte
del Mundo™**

JERINGA EPOXI ORIGINAL REFORZADO DE ACERO SERINGA EPOXY ORIGINAL REFORÇADO COM AÇO



ORIGINAL

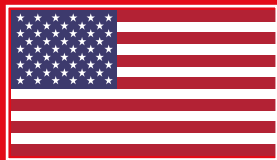
J-B Weld™ en jeringa es el sistema original de epoxi bicomponente de soldadura en frío™ que proporciona reparaciones fuertes y duraderas en metal y diversas superficies. Mezclado en una proporción de 1:1, forma un enlace permanente y puede ser moldeado, golpeado, limado, lijado y perforado después del curado. Una vez curado, no es conductor.

A seringa J-B Weld™ é o sistema original de epóxi bicomponente para solda a frio™ que oferece reparos fortes e duradouros em metal e diversas superfícies. Misturado em uma proporção de 1:1, forma uma ligação permanente e pode ser moldado, batido, limado, lixado e perfurado após a cura. Uma vez curado, não é condutor.

REF.	UPC	Cont. Neto		€/unid.
REF.	UPC	Cont. Líq.		€/unid.
50165SPA	043425900272	25 ml	6	13,09

CARACTERÍSTICAS	MATERIALES	APLICACIONES
<ul style="list-style-type: none"> • Resistencia a la tracción: 352,75 kg/cm² • Tiempo de fijación: 4-6 horas • Soldadura 100%: 15-24 horas • Después de curado, puede ser moldeado, golpeado, limado, lijado y perforado después del curado. • Temperatura máxima: 290°C • Color de curado: gris oscuro 	Todos los metales Piedra y cemento Fibra de vidrio Plásticos rígidos Madera Cerámica	Automoción Fontanería Artesanía Reparaciones del hogar Bricolaje Marina

CARACTERÍSTICAS	MATERIAIS	APLICAÇÕES
<ul style="list-style-type: none"> • Resistência à tração: 352,75 kg/cm² • Tempo de fixação: 4-6 horas • Soldagem 100%: 15-24 horas • Após a mistura, ele forma uma ligação permanente e pode ser moldado, martelado, limado, lixado e perfurado após a cura. • Temperatura máxima: 290°C • Cor de cura: cinza escuro 	Todos os metais Pedra e cimento Fibra de vidro Plásticos rígidos Madeira Cerâmica	Todos os metais Pedra e cimento Fibra de vidro Plásticos rígidos Madeira Cerâmica



Made in USA



La Unión
Más Fuerte
del Mundo™

JERINGA EPOXI REFORZADO DE ACERO INMEDIATA

SERINGA EPOXY REFORÇADO COM AÇO IMEDIATA

KwikWeld™ es una versión de secado rápido del sistema de epoxi bicomponente original J-B Weld, que proporciona reparaciones fuertes y duraderas en metal y varios tipos de superficies. Después de mezclarlo, forma un enlace permanente y se puede moldear, golpear, limar, lijar y perforar después del curado. Una vez curado, no es conductor.

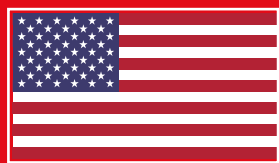
KwikWeld™ é uma versão de secagem rápida do sistema de epóxi bicomponente original J-B Weld, que oferece reparos fortes e duradouros em metal e vários outros tipos de superfícies. Após a mistura, forma uma ligação permanente e pode ser moldado, batido, limado, lixado e perfurado após a cura. Uma vez curado, não é condutor.

REF.	UPC	Cont. Neto		€/unid.
REF.	UPC	Cont. Líq.		€/unid.
50176SPA	043425900296	25 ml	6	13,02

CARACTERÍSTICAS	MATERIALES	APLICACIONES
<ul style="list-style-type: none"> Resistencia a la tracción: 220 kg/cm² Tiempo de fijación: 6 minutos Soldadura 100%: 4-6 horas Después de curado, puede ser moldeado, golpeado, limado, lijado y perforado después del curado. Temperatura máxima: 150°C Color de curado: gris oscuro 	Todos los metales Piedra y cemento Fibra de vidrio Plásticos rígidos Madera Cerámica	Automoción Fontanería Artesanía Reparaciones del hogar Bricolaje Marina

CARACTERÍSTICAS	MATERIAIS	APLICAÇÕES
<ul style="list-style-type: none"> Resistência à tração: 220 kg/cm² Tempo de fixação: 6 minutos Soldagem 100%: 4-6 horas Após a mistura, ele forma uma ligação permanente e pode ser moldado, martelado, limado, lixado e perfurado após a cura. Temperatura máxima: 150°C Cor de cura: cinza escuro 	Todos os metais Pedra e cimento Fibra de vidro Plásticos rígidos Madeira Cerâmica	Automotivo Encanamento Artesanato Reparos Domésticos Faça você mesmo Marítimo





Made in USA



**La Unión
Más Fuerte
del Mundo™**

JERINGA EPOXI MULTIAPLICACIÓN TRANSPARENTE SERINGA DE EPÓXY DE USO MÚLTIPLO TRANSPARENTE



ClearWeld™ es un epoxi de curado transparente que se seca rápidamente y proporciona una fuerte adherencia. Nuestra jeringa de 14 mL incluye un mezclador de un solo uso para una aplicación directa del adhesivo. Uniones invisibles y de alta resistencia para reparaciones, construcciones y manualidades. Una vez curado, no es conductor.

ClearWeld™ é um epóxi de cura transparente que seca rapidamente e proporciona uma forte aderência. Nossa seringa de 14 mL inclui um misturador de uso único para aplicação direta do adesivo. Uniões invisíveis e de alta resistência para reparos, construções e artesanato. Uma vez curado, não é condutor.

REF.	UPC	Cont. Neto		€/unid.
REF.	UPC	Cont. Líq.		€/unid.
50112SPA	043425900043	25 ml	6	11,56
50114SPA	043425900234	14 ml	6	9,95

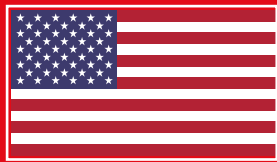
CARACTERÍSTICAS	MATERIALES	APLICACIONES
<ul style="list-style-type: none"> Resistencia a la tracción: 274 kg/cm² Tiempo de fijación: 5 minutos Soldadura 100%: 1 hora Color de curado: transparente Temperatura máxima: 120°C 	Vidrio Azulejo Plásticos rígidos Cerámica Madera Mayoría metales	Reparaciones del hogar Manualidades Automotriz

CARACTERÍSTICAS	MATERIAIS	APLICAÇÕES
<ul style="list-style-type: none"> Resistência à tração: 274 kg/cm² Tempo de fixação: 5 minutos Soldagem 100%: 1 hora Cor de cura: transparente Temperatura máxima: 120°C 	Vidro Azulejo Plásticos rígidos Cerâmica Madeira Maioria dos metais	Reparos domésticos Trabalhos manuais Automotivo



**FORMATO
MINI**

**INCLUYE
MEZCLADOR**



Made in USA



La Unión
Más Fuerte
del Mundo™

JERINGA EPOXI MARINE WELD™ SERINGA DE EPÓXY MARINE WELD™

MarineWeld™ es un sistema adhesivo de dos componentes especialmente formulado para soldaduras en frío™ que proporciona reparaciones fuertes y duraderas para unir superficies diferentes o similares, como metal, materiales compuestos, fibra de vidrio y otros. Una vez curado, no es conductor. Aplicar en superficies limpias y secas.

MarineWeld™ é um sistema adesivo de duas partes especialmente formulado para soldagens a frio™ que oferece reparos fortes e duradouros para a união de superfícies diferentes ou semelhantes, como metal, compósitos, fibra de vidro e outros. Uma vez curado, não é condutor. Aplicar em superfícies limpas e secas.

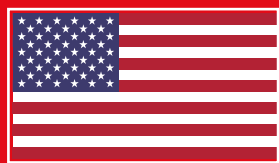
REF.	UPC	Cont. Neto		€/unid.
REF.	UPC	Cont. Líq.		€/unid.
50172SPA	043425900289	25 ml	6	14,21

CARACTERÍSTICAS	MATERIALES	APLICACIONES
<ul style="list-style-type: none"> Resistencia a la tracción: 165 kg/cm² Tiempo de fijación: 5 minutos Soldadura 100%: 1 hora Impermeable Flexible (resistente a impactos y vibraciones) Resistente a rayos UVA Color de curado: blanco Temperatura máxima: 120°C 	Fibra de vidrio La mayoría de los plásticos* *No polipropileno ni polietileno. Caucho Metal Piedra/Concreto	Barcos Embarcaciones personales Accesorios para cubierta y casco

CARACTERÍSTICAS	MATERIAIS	APLICAÇÕES
<ul style="list-style-type: none"> Resistência à tração: 165 kg/cm² Tempo de fixação: 5 minutos Cura completa: 1 hora Impermeável Flexível (resistente a impactos e vibrações) Resistente aos raios UV Cor de cura: branco Temperatura máxima: 120°C 	Fibra de vidro A maioria dos plásticos* *Não polipropileno nem polietileno. Borracha Metal Pedra/Concreto	Barcos Veículos aquáticos pessoais Acessórios para convés e casco



RESISTENTE
A LOS RAYOS
UVA



Made in USA



**La Unión
Más Fuerte
del Mundo™**

JERINGA EPOXI ALTAS TEMPERATURAS SERINGA EPOXI PARA ALTAS TEMPERATURAS

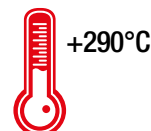


**ALTAS
TEMPERATURAS**

HighHeat™ es un adhesivo epoxi resistente al calor diseñado para unir y rellenar huecos en materiales expuestos a altas temperaturas. Ideal para la unión y relleno de huecos en silenciadores, tubos de escape, radiadores y otras reparaciones automotrices o de alta temperatura. Una vez curado, no es conductor.

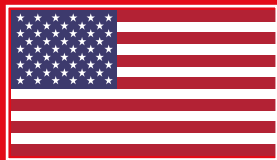
HighHeat™ é um adesivo epóxi resistente ao calor para união e preenchimento de espaços em substratos expostos a altas temperaturas. Ideal para união e preenchimento em escapamentos, tubos de escape, radiadores e outras reparos automotivos ou de alta temperatura. Uma vez curado, não é condutor.

REF.	UPC	Cont. Neto		€/unid.
REF.	UPC	Cont. Líq.		€/unid.
50197	043425501974	25 ml	6	12,29



CARACTERÍSTICAS	MATERIALES	APLICACIONES
<ul style="list-style-type: none"> • Resistencia a la tracción: 333 kg/cm² • Tiempo de fijación: 1 hora • Soldadura 100%: 24 horas temperatura ambiente. 1 hora con calor (100°C) • Resistencia a la temperatura: 289°C • Color de curado: gris oscuro 	Metal Piedra/Cemento Fibra de Vidrio	Reparaciones domésticas Automotriz Fontanería Marina Manualidades y más

CARACTERÍSTICAS	MATERIAIS	APLICAÇÕES
<ul style="list-style-type: none"> • Resistência à tração: 333 kg/cm² • Tempo de fixação: 1 hora • Cura completa: 24 horas à temperatura ambiente. 1 hora com calor • Temperatura máxima: 289°C • Cor de cura: cinza escuro 	Metal Pedra/Cimento Fibra de Vidro	Reparos Domésticos Automotivo Encanamento Marítimo Artesanato e Mais



Made in USA




La Unión
Más Fuerte
del Mundo™

JERINGA EPOXI PARA MADERA SERINGA EPOXI PARA MADEIRA

La jeringa WoodWeld™ es un sistema adhesivo de dos componentes de secado rápido formulado para la unión y reparación de madera. Cuando esté completamente curado, WoodWeld tendrá un color beige claro y se puede dar forma, golpear, limar, lijar y taladrar. Proporciona una unión permanente duradera que es más fuerte que la madera. Una vez curado, no es conductor.

A seringa WoodWeld™ é um sistema adesivo de duas partes de secagem rápida formulado para união e reparação de madeira. Quando totalmente curado, o WoodWeld terá uma cor bege clara e pode ser moldado, martelado, limado, lixado e perfurado. Ele proporciona uma ligação permanente duradoura que é mais forte do que a madeira. Uma vez curado, não é condutor.

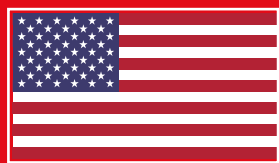
REF.	UPC	Cont. Neto		€/unid.
REF.	UPC	Cont. Líq.		€/unid.
50151	043425501516	25 ml	6	12,51

CARACTERÍSTICAS	MATERIALES	APLICACIONES
<ul style="list-style-type: none"> Resistencia a la tracción: 265 kg/cm² Tiempo de fijación: 15 minutos Curado 100%: 30 minutos Una vez seco se puede lijar y pintar Reparaciones en interior y exterior Adhesivo no espumoso Color de curado: madera claro 	Todo tipo de madera Uniones de madera con otros materiales	Muebles Puertas Ventanas Molduras Escritorios y más

CARACTERÍSTICAS	MATERIAIS	APLICAÇÕES
<ul style="list-style-type: none"> Resistência à tração: 265 kg/cm² Tempo de fixação: 15 minutos Cura completa: 30 minutos Pode ser lixado e pintado uma vez seco Reparações interiores e exteriores Adesivo sem formação de espuma Cor de cura: madeira clara 	Todo tipo de madeira Ligações de madeira com outros materiais	Móveis Portas Janelas Molduras Decks e mais



ESPECIAL
MADERA



Made in USA



**La Unión
Más Fuerte
del Mundo™**

JERINGA EPOXI PARA PLÁSTICOS SERINGA DE EPOXI PARA PLÁSTICOS



**FIJA EN
5
MINUTOS**

**RÍGIDO
UNA VEZ
SECO**

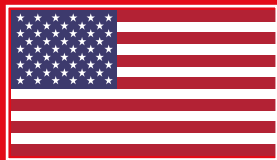
PlasticWeld™ es un adhesivo epoxi con formulación especial que permite realizar reparaciones fuertes y duraderas. Para aplicaciones de unión y relleno transparentes en PVC, ABS y otros plásticos rígidos o semirrígidos. Una vez curado, no es conductor.

PlasticWeld™ é um adesivo epóxi com formulação especial que possibilita realizar reparos fortes e duradouros. Para aplicações de união e preenchimento transparentes em PVC, ABS e outros plásticos rígidos ou semirrígidos. Uma vez curado, não é condutor.

REF.	UPC	Cont. Neto		€/unid.
REF.	UPC	Cont. Líq.		€/unid.
50132SPA	043425900241	25 ml	6	11,96

CARACTERÍSTICAS	MATERIALES	APLICACIONES
<ul style="list-style-type: none"> • Resistencia a la tracción: 274 kg/cm² • Tiempo de fijación: 5 minutos • Soldadura 100%: 1 hora • Color de curado: transparente • Temperatura máxima: 120°C 	PVC ABS Plásticos rígidos Vidrio Azulejo Metal	Reparaciones del hogar Manualidades Automotriz

CARACTERÍSTICAS	MATERIAIS	APLICAÇÕES
<ul style="list-style-type: none"> • Resistência à tração: 274 kg/cm² • Tempo de fixação: 5 minutos • Soldagem 100%: 1 hora • Cor de cura: transparente • Temperatura máxima: 120°C 	PVC ABS Plásticos rígidos Vidrio Azulejo Metal	Reparos domésticos Trabalhos manuais Automotivo



Made in USA




La Unión
Más Fuerte
del Mundo™

JERINGA EPOXI PARA PLÁSTICOS

SERINGA DE EPOXI PARA PLÁSTICOS

PlasticBonder™ es un adhesivo flexible y resistente que proporciona soluciones de unión duraderas y de relleno de espacios para la mayoría de los plásticos. Soluciones de unión y relleno de espacios en la mayoría de los sustratos plásticos. Una vez curado, no es conductor.


PlasticBonder™ é um adesivo flexível e resistente que oferece soluções duradouras para união e preenchimento de espaços na maioria dos plásticos. Soluções de união e preenchimento de espaços em substratos plásticos diversos. Uma vez curado, não é condutor.

REF.	UPC	Cont. Neto		€/unid.
REF.	UPC	Cont. Líq.		€/unid.
*50133SPA	043425900258	25 ml	6	12,54

* Secado color marrón / Cor de cura marrom.

CARACTERÍSTICAS	MATERIALES	APLICACIONES
<ul style="list-style-type: none"> Resistencia a la tracción: 265 kg/cm² Tiempo de fijación: 15 minutos Curado 100%: 30 minutos Flexible Color de curado: marrón/negro Temperatura máxima: 120°C 	La mayoría de los plásticos flexibles o rígidos* *No incluye polipropileno ni polietileno Fibra de vidrio Metal Madera	Automoción Todo tipo de reparaciones Interior y exterior

CARACTERÍSTICAS	MATERIAIS	APLICAÇÕES
<ul style="list-style-type: none"> Resistência à tração: 265 kg/cm² Tempo de fixação: 5 minutos Soldagem 100%: 1 hora Cor de cura: Marrom/Preto Temperatura máxima: 120°C 	A maioria dos plásticos flexíveis ou rígidos* *Não inclui polipropileno nem polietileno Fibra de vidro Metal Madeira	Automotivo Todos os tipos de reparos Interior e exterior

REF.	UPC	Cont. Neto		€/unid.
REF.	UPC	Cont. Líq.		€/unid.
*50139SPA	043425900265	25 ml	6	12,54

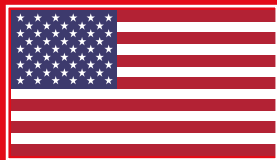
* Secado color negro / Cor de cura preto.



**FLEXIBLE
UNA VEZ
SECO**



**FLEXIBLE
UNA VEZ
SECO**



Made in USA




La Unión
Más Fuerte
del Mundo™

MEZCLADOR PARA JERINGAS EPOXI J-B WELD MISTURADOR PARA SERINGAS DE EPOXI J-B WELD



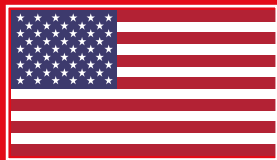
Los mezcladores estáticos J-B Weld® son accesorios fáciles de usar para cualquiera de las jeringas J-B Weld® de 25 ml. Permiten una mezcla precisa de nuestros adhesivos de dos componentes. Cada mezclador viene con 16 elementos estáticos para garantizar una mezcla completa. La punta del mezclador se puede cortar para permitir un flujo de material más grande y fácil. La abertura del mezclador debe ajustarse según sea necesario para las diferentes jeringas J-B Weld®. KwikWeld™, J-B Weld™, MarineWeld™, WoodWeld™ y PlasticBonder™ son adhesivos de pasta más gruesa que pueden beneficiarse de una abertura más grande en la punta del mezclador. ClearWeld™, PlasticWeld™ y MinuteWeld™ deben fluir libremente a través de todos los tamaños de abertura de la mezcladora, ya que son más líquidos. No corte la punta más allá de la última cresta cónica ya que los elementos de mezcla podrían escapar. Cada mezclador debe usarse dentro del tiempo de curado del producto.

Os misturadores estáticos J-B Weld® são acessórios fáceis de usar em qualquer das seringas J-B Weld® de 25 ml. Permitem realizar uma mistura precisa dos nossos adesivos de dois componentes. Cada misturador é fornecido com 16 elementos estáticos para garantir uma mistura completa. A ponta do misturador pode ser cortada para permitir um fluxo de material mais grosso e facilitar o fluxo do material. A abertura do misturador deve ser ajustada, consoante seja necessário para as diferentes seringas J-B Weld®. KwikWeld™, J-B Weld™, MarineWeld™, WoodWeld™ e PlasticBonder™ são adesivos de pasta mais grossa que podem tirar proveito de uma abertura maior na ponta do misturador. ClearWeld™, PlasticWeld™ e MinuteWeld™ devem fluir livremente através de todos os tamanhos de abertura do misturador, pois são mais líquidos. Não corte a ponta para além da última cresta cônica, pois os elementos da mistura podem escapar. Cada misturador deve ser usado, no espaço de tempo indicado para a cura do produto.

REF.	UPC	Cont. Neto		€/unid.
REF.	UPC	Cont. Lít.		€/unid.
50099	043425500991	2 unid	12	5,85

JERINGAS EPOXI - ¡ELIGE LA MEJOR SOLUCIÓN! SERINGAS EPOXI - ESCOLHA A MELHOR SOLUÇÃO!

	ATRIBUTOS DEL PRODUCTO						METALES				PLÁSTICOS			OTROS				
	Resistencia	Tiempo de fijado	Curado 100%	Color y secado	Temp. Máx.	Fuel Resitance	Aluminio	Cobre	Hierro	Acero	PVC	ABS	Plástico Flexible	Madera	Piedra Cemento	Fibra de vidrio	Vidrio	Cerámica
50112SPA 50114SPA	274 kg/cm²	5 min.	1h.	Claro	120°C		★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
50133SPA 50139SPA	265 kg/cm²	15 min.	30 min.	Marrón/Negro	120°C		★★★	★★★	★★★	★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★		★★★
50165SPA	352,75 kg/cm²	4-6 hrs.	15-24 hrs.	Gris Oscuro	290°C	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★		★★★★	★★★★	★★★★		★★★★
50176SPA	220 kg/cm²	6 min.	4-6 hrs.	Gris Oscuro	150°C	★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★		★★★★	★★★★	★★★★		★★★★
50132SPA	274 kg/cm²	5 min.	1 h.	Claro	120°C		★★★	★★★	★★★	★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★
50172SPA	165 kg/cm²	5 min.	1 h.	Blanco	120°C		★★★	★★★	★★★	★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★		★★★
50197	333 kg/cm²	1 h.	24 hrs.	Gris Oscuro	290°C	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★			★★★★	★★★★		★★★★
50151	265 kg/cm²	15 min.	30 min.	Marrón	120°C		★★★	★★★	★★★	★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★		★★★



Made in USA



La Unión
Más Fuerte
del Mundo™

CIANOACRILATO SUPER WELD™ CIANOACRILATO SUPER WELD™

SuperWeld™ es un adhesivo de cianoacrilato especialmente formulado que proporciona una unión fuerte e instantánea en solo segundos. Funciona en múltiples superficies y en aquellas difíciles de unir. Nuestro SuperWeld 33120SPA proporciona Alta resistencia, unión rápida para reparaciones y proyectos en la mayoría de las superficies. El SuperWELD con pincel 33106SPA permite aplicaciones de pegamento limpias y controladas para proyectos de manualidades o reparaciones, especialmente en espacios reducidos. Una vez curado, no es conductor.

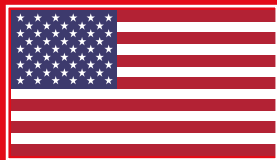
SuperWeld™ é uma cola de cianoacrilato especialmente formulada que proporciona uma união forte e instantânea em apenas segundos. Funciona em diversas superfícies, inclusive nas mais difíceis de unir. Nosso SuperWeld 33120SPA oferece alta resistência e união rápida para reparos e projetos na maioria das superfícies. O SuperWELD com pincel 33106SPA permite aplicações de cola limpas e controladas para projetos de artesanato ou reparos, especialmente em espaços reduzidos. Uma vez curado, não é condutor.

REF.	UPC	Cont. Neto	Tiempo de fijado		€/unid.
REF.	UPC	Cont. Líq.	Tiempo de fijado		€/unid.
33102SPA	043425900203	2 x 2 gr	10 s	12	2,91
33106SPA*	043425900210	6 gr	1 min.	12	5,63
33120SPA	043425900067	20 gr	1 min.	6	9,99

* Con pincel / Com pincel.



PINCEL



Made in USA



**La Unión
Más Fuerte
del Mundo™**

NUEVO CIANOACRILATO SUPER WELD™ EXTREME GEL NOVO CIANOACRILATO SUPER WELD™ EXTREME GEL



NUEVO

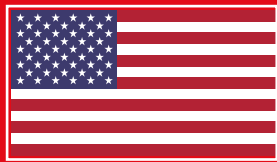
SuperWeld Extreme™ es un pegamento en gel especialmente formulado para proporcionar una unión flexible y resistente a impactos en cuestión de segundos. Reparaciones y manualidades que requieren flexibilidad, resistencia a impactos o necesitan aplicarse en superficies verticales. Una vez curado, no es conductor.

SuperWeld Extreme™ é uma cola em gel especialmente formulada para proporcionar uma união flexível e resistente a impactos em questão de segundos. Reparos e trabalhos manuais que exigem flexibilidade, resistência a impactos ou precisam ser aplicados em superfícies verticais. Uma vez curado, não é condutor.

REF.	UPC	Cont. Neto	Tiempo de fijado		€/unid.
REF.	UPC	Cont. Líq.	Tiempo de fijado		€/unid.
33400	857101004372	15 gr	30 s	6	9,99

CARACTERÍSTICAS	MATERIALES	APLICACIONES
<ul style="list-style-type: none"> Resistencia a la tracción: 210 kg/cm² Tiempo de fijación: 30 segundos Curado 100%: 24 horas Unión flexible y resistente a impactos Formula gel Color de curado: claro 	Mayoría de plásticos Goma/Caucho Cuero Metal Madera	Reparaciones domésticas Reparaciones en espacios reducidos Manualidades y más Automoción

CARACTERÍSTICAS	MATERIAIS	APLICAÇÕES
<ul style="list-style-type: none"> Resistência à tração: 210 kg/cm² Tempo de fixação: 30 segundos Cura 100%: 24 horas União flexível e resistente a impactos Fórmula em gel Cor de cura: clara 	A maioria dos plásticos Borracha/Cauchilho Couro Metal Madeira	Reparos domésticos Reparos em espaços apertados Artesanato e mais Automotivo



Made in USA



La Unión
Más Fuerte
del Mundo™

FIJADOR DE ROSCAS J-B WELD

FIJADOR DE ROSCAS J-B WELD

Los fijadores de roscas J-B Weld® ofrecen un bloqueo y sellado confiable y superior para sujeciones en todo tipo de piezas mecánicas, ensamblajes de carrocería y cientos de otras aplicaciones para evitar el aflojamiento provocado por golpes y vibraciones.

El fijador de alta resistencia bloquea y sella permanentemente. Alta resistencia a impactos severos y vibraciones. Requiere calor y herramientas especiales para desmontaje.

El fijador de resistencia media bloquea y sella, pero permite un desmontaje fácil con las manos.

Os fixadores de roscas J-B Weld® proporcionam um bloqueio e vedação confiáveis e superiores para fixações em todos os tipos de peças mecânicas, conjuntos de carroceria e centenas de outras aplicações para evitar o afrouxamento provocado por choques e vibrações.

O fixador de alta resistência bloqueia e veda permanentemente, oferecendo alta resistência a impactos severos e vibrações. Requer calor e ferramentas especiais para desmontagem.

O fixador de resistência média bloqueia e veda, mas permite um desmonte fácil com as mãos.



REF. 27136



REF. 27106SPA

REF.	UPC	Cont. Neto	Resistencia		€/unid.
REF.	UPC	Cont. Líq.	Resistência		€/unid.
27106SPA	043425900135	6 ml	Alta	12	6,96
27136	043425271365	36ml	Alta	6	28,81
24206SPA	043425900128	6 ml	Media	12	6,96
24236	043425242365	36 ml	Media	6	28,81

CARACTERÍSTICAS	APLICACIONES
<ul style="list-style-type: none"> Ideal para fijaciones de ¼ a 1 pulgada Resistente hasta 150°C Sin goteos ni derrames Tapón anti obstrucción 	Balancines Pernos de espárrago Pernos de chasis Sujetadores y casquillos Tornillos sueltos Elementos sensibles a la vibración

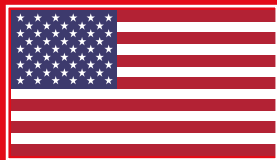
CARACTERÍSTICAS	APLICAÇÕES
<ul style="list-style-type: none"> Fixações de ¼ a 1 polegada Resistente até 150°C Sem gotejamento ou derramamento Tampa antiobstrução 	Balanças Parafusos prisioneiros Parafusos de estrutura Fixadores e buchas Parafusos soltos Itens sensíveis à vibração



REF.24236



REF. 24206SPA



Made in USA



La Unión
Más Fuerte
del Mundo™

EXPOSITORES J-B WELD EXPOSITORES J-B WELD



PVP
257,28 €

EXPOSITOR JB001

REF.	Descripción	
REF.	Descrição	
8265SPA	Soldadura en frío Original 56,8 gr.	6
8276SPA	Soldadura en frío Inmediata 56,8 gr.	6
50176SPA	Epoxy Reforzado Acero 25 ml.	6
50112SPA	Epoxy Multiaplicación 25 ml.	6

EXPOSITOR JB002		
REF.	Descripción	
REF.	Descrição	
8277SPA	Masilla Bicomponente Fuga de Líquidos 57 gr.	6
8297SPA	Masilla Bicomponente Altas Temperaturas 57 gr.	6
8267SPA	Masilla Bicomponente para Metal 57 gr.	6
8257SPA	Masilla Bicomponente para Madera 28 gr.	6



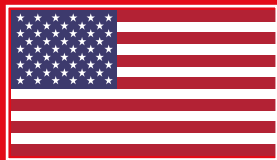
PVP
267,66 €



PVP
269,34 €

EXPOSITOR JB003

REF.	Descripción	
REF.	Descrição	
8265SPA	Soldadura en frío Original 56,8 gr.	6
37901SPA	Sellador - Pasta metálica hasta 537 °C	6
8277SPA	Masilla Bicomponente Fuga de Líquidos 57 gr.	6
50132SPA	Epoxy Multiaplicación Plásticos 25 ml.	6



Made in USA



**La Unión
Más Fuerte
del Mundo™**

EXPOSITORES J-B WELD EXPOSITORES J-B WELD



PVP
314,00 €

EXPOSITOR JB004

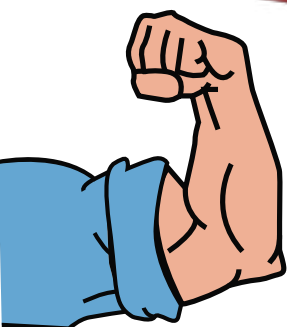
REF.	Descripción	
REF.	Descrição	
27106SPA	Fijador de Roscas Alta Resistencia 6 ml.	6
24206SPA	Fijador de Roscas Resistencia Media 6 ml.	6
24236	Fijador de Roscas Resistencia Media 36 ml.	4
27136	Fijador de Roscas Alta Resistencia 36 ml.	4



PVP
231,78 €

EXPOSITOR JB005

REF.	Descripción	
REF.	Descrição	
33102SPA	Cianocrilato SUPER WELD 2 und. x 2 gr.	12
33106SPA	Cianocrilato SUPER WELD con Pincel	12
33120SPA	Cianocrilato SUPER WELD 20 gr.	6
50112SPA	Epoxy Multiaplicación 25 ml.	6



PVP
294,48 €



EXPOSITOR JB006

REF.	Descripción	
REF.	Descrição	
50176SPA	Epoxy Reforzado Acero 25 ml.	6
50112SPA	Epoxy Multiaplicación 25 ml.	6
50132SPA	Epoxy Multiaplicación Plásticos Rígidos 25 ml.	6
50133SPA	Epoxy Plásticos Flexible 25 ml.	6



¿Por qué J-B Weld?

J-B Weld ofrece una gama completa e innovadora de los productos más fuertes de su clase para ayudar a los profesionales y aficionados de todos los niveles de habilidad a realizar con confianza proyectos grandes y pequeños, desde el taller hasta el garaje y el hogar.

Con los productos J-B Weld te garantizas La Unión Más Fuerte del Mundo™.

portasol[®]

TARGET[®]
by I.P.T.

Blue Line

SOLDADORES

FERROS DE SOLDAR



SOLDADORES INDUSTRIALES CON TERMOSTATO
FERROS DE SOLDAR INDUSTRIAIS COM TERMÓSTATO



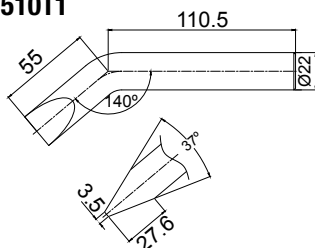
- ✓ Incluye soporte para soldador.
- ✓ Diseñado especialmente para usuarios profesionales y operarios industriales.
- ✓ Incluye soporte para ferro de soldar
- ✓ Especialmente concebidos para utilizadores profissionais e operadores industriais.

500 W

REF.	CÓDIGO EAN	DESCRIPCIÓN / DESCRIÇÃO	€/unid.
SiT510	8436026386651	Soldador eléctrico industrial 500 W con termostato Ferro de soldar eléctrico industrial 500 W com termóstato	132,32
PUNTAS DE RECAMBIO / PONTAS SOBRESSALENTES			
SiT510T1	8436026386668	Punta curva de 22 mm Ponta curva de 22 mm	42,89

DETALLE PUNTA DE RECAMBIO
DETALHES PONTA SOBRESSALENTE

SiT510T1



- Placa termostato de recambio
Ref. SiT510E1 **P.V.P. 19,80 €**
- Resistencia recambio RSIT510
P.V.P. 52,80 €
- Placa termostato sobressalente
Ref. SiT510 E1 **P.V.P. 19,80 €**
- Resistência sobressalente RSIT510
P.V.P. 52,80 €



300 W

REF.	CÓDIGO EAN	DESCRIPCIÓN / DESCRIÇÃO	€/unid.
SiT310	8436026386644	Soldador eléctrico industrial 300 W con termostato Ferro de soldar eléctrico industrial 300 W com termóstato	105,87
PUNTAS DE RECAMBIO / PONTAS SOBRESSALENTES			
* Si300T1	8436026376331	Punta curva de 19 mm / Ponta curva de 19 mm	32,99
Si300T2	8436026376324	Punta recta de 19 mm / Ponta reta de 19 mm	39,27
Si300T3	8436026376362	Punta tipo pala de 50 mm / Ponta tipo pá de 50 mm	32,99

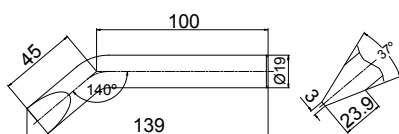
- * Punta incluida con el soldador.
- * Ponta fornecida juntamente com o ferro de soldar.

- Placa termostato de recambio Ref. SiT310E1 **P.V.P. 19,23 €**
- Resistencia recambio RSIT310 **P.V.P. 42,83 €**
- Placa termostato sobressalente Ref. SiT310E1 **P.V.P. 19,23 €**
- Resistência sobressalente RSIT310 **P.V.P. 42,83 €**

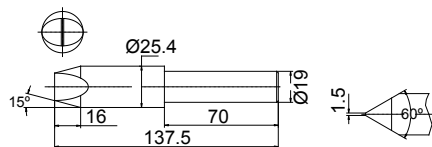


DETALLE PUNTAS DE RECAMBIO **DETALHES PONTA SOBRESSALENTE**

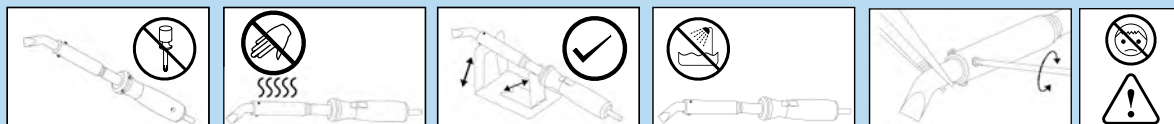
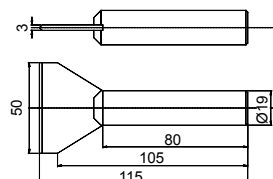
Si300T1



Si300T2



Si300T3



SOLDADORES INDUSTRIALES SIN TERMOSTATO
FERROS DE SOLDAR INDUSTRIAIS SEM TERMÓSTATO



200 W

REF.	CÓDIGO EAN	DESCRIPCIÓN / DESCRIÇÃO	€/unid.
Si200	8436026386637	Soldador industrial 200 W Ferro de soldar industrial 200 W	74,23
PUNTAS DE RECAMBIO / PONTAS SOBRESSALENTES			
* Si300T1	8436026376331	Punta curva de 19 mm / Ponta curva de 19 mm	32,99
Si300T2	8436026376324	Punta recta de 19 mm / Ponta reta de 19 mm	39,27
Si300T3	8436026376362	Punta tipo pala de 50 mm / Ponta tipo pá de 50 mm	32,99

* Punta incluida con el soldador.

• Resistencia recambio RSI300 **P.V.P. 39,10 €**

* Ponta fornecida juntamente com o ferro de soldar.

• Resistência sobressalente RSI300 **P.V.P. 39,10 €**



DETALLE PUNTAS DE RECAMBIO DETALHES PONTA SOBRESSALENTE

Si300T1 	Si300T2 	Si300T3
--------------------	--------------------	--------------------

150 W

REF.	CÓDIGO EAN	DESCRIPCIÓN / DESCRIÇÃO	€/unid.
Si150	8436026375969	Soldador industrial 150 W Ferro de soldar industrial 150 W	61,78
PUNTAS DE RECAMBIO / PONTAS SOBRESSALENTES			
* Si150T1	8436026376300	Punta curva de 12,5 mm / Ponta curva de 12,5 mm	14,85
Si150T2	8436026376317	Punta recta de 2,5 mm / Ponta reta de 2,5 mm	18,97

* Punta incluida con el soldador.

• Temperatura de la punta 410 °C (13 min.)

• Resistencia recambio RSI150 **P.V.P. 25,42 €**

* Ponta fornecida juntamente com o ferro de soldar.

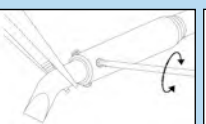
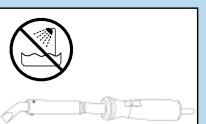
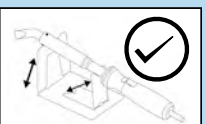
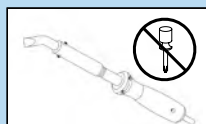
• Temperatura da ponta 410 °C (13 min.)

• Resistência sobressalente RSI150 **P.V.P. 25,42 €**

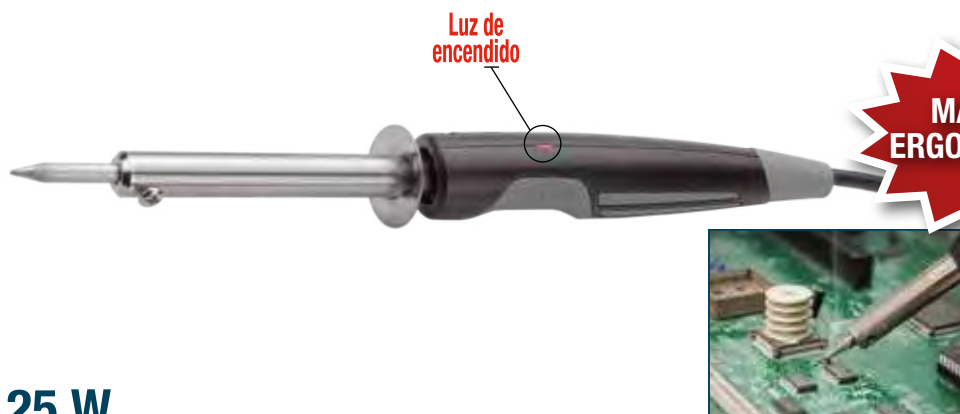
PRESENTACIÓN PUNTAS EN BLISTER INDIVIDUAL





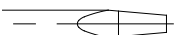
DETALLE PUNTAS DE RECAMBIO Si150T1 	DETALHES PONTA SOBRESSALENTE Si150T2
---	---



SOLDADORES DE LÁPIZ PARA ELECTRÓNICA
FERROS DE SOLDAR DE LÁPIS PARA ELETRÓNICA



25 W

REF.	CÓDIGO EAN	DESCRIPCIÓN / DESCRIÇÃO	€/unid.
Si25N	8445283000392	Soldador aplicaciones generales 25 W Ferro de soldar aplicações gerais 25 W	19,61
PUNTAS DE RECAMBIO / PONTAS SOBRESSALENTES			
Si25T1	8436026375051	4 mm  0,4 mm	3,66
* Si25T2	8436026375884	4 mm  1,0 mm	3,66
* Si25T3	8436026375891	4 mm  2,5 mm	3,66


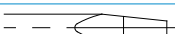

* Puntas de larga duración incluidas con el soldador.

- Soldador universal para reparaciones eléctricas en general, domésticas o en talleres de 25 W.
- Opción de punta extra-fina de 0,4 mm.
- Alcanza los 430 °C

* Puntas de longa duração fornecida juntamente com o ferro de soldar.

- Ferro de soldar universal para reparações elétricas em geral, domésticas ou em oficinas de 25W
- Opção da ponta extra-fina de 0,4 mm
- Alcança 430 °C

40 W

REF.	CÓDIGO EAN	DESCRIPCIÓN / DESCRIÇÃO	€/unid.
Si40N	8445283000408	Soldador aplicaciones intermedias 40 W Ferro de soldar aplicações intermédias 40 W	22,63
PUNTAS DE RECAMBIO / PONTAS SOBRESSALENTES			
* Si40T1	8436026375068	5 mm  1,2 mm	4,02
* Si40T2	8436026375907	5 mm  2,5 mm	4,02
Si40T3	8436026375914	5 mm  5 mm	4,02

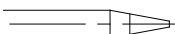


* Puntas de larga duración incluidas con el soldador.

- Soldador de prestaciones intermedias para la mayoría de reparaciones con soldadura en general, en las que se precisa un poco más de potencia, 40 W.
- Alcanza los 470 °C

* Puntas de longa duração fornecida juntamente com o ferro de soldar.

- Ferro de soldar de prestações intermédias para a maioria das reparações com soldadura em geral, nas quais se necessita um pouco mais de potência, 40 W
- Alcança 470 °C

80 W

REF.	CÓDIGO EAN	DESCRIPCIÓN / DESCRIÇÃO	€/unid.
Si80N	8445283000415	Soldador de altas prestaciones 80 W Ferro de soldar de altas prestações 80 W	26,40
PUNTAS DE RECAMBIO / PONTAS SOBRESSALENTES			
* Si80T1	8436026375921	7 mm  1,5 mm	6,74
Si80T2	8436026375938	7 mm  3 mm	9,33
* Si80T3	8436026375945	7 mm  5 mm	6,74

* Puntas de larga duración incluidas con el soldador.

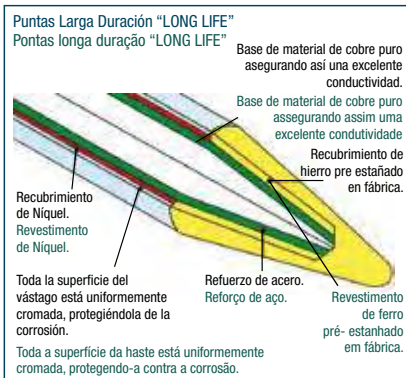
- Soldador de altas prestaciones para reparaciones en metales, como conexiones de baterías y operaciones de unión de metales, 80 W.
- Opción de punta curva de 3 mm.
- Alcanza los 500 °C

* Puntas de longa duração fornecida juntamente com o ferro de soldar.

- Ferro de soldar de altas prestações para reparações em metais, como ligação a bateria e operações de união de metais, 80 W.
- Opción de punta curva de 3 mm.
- Alcança 500 °C



PRESENTACIÓN PUNTAS LARGA DURACIÓN
APRESENTAÇÃO PONTAS LONGA DURAÇÃO



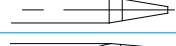


SOLDADORES DE LÁPIZ PARA ELECTRÓNICA
FERROS DE SOLDAR DE LÁPIS PARA ELETRÓNICA

Blue Line



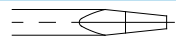
30 W

PARA
EXPORTACIÓN
PARA
EXPORTAÇÃO
120V-60HZ

REF.	CÓDIGO EAN	DESCRIPCIÓN / DESCRIÇÃO	€/unid.
Si30-120V	8436026383797	Soldador aplicaciones generales 30 W Ferro de soldar aplicações gerais 30 W	24,10
PUNTAS DE RECAMBIO / PONTAS SOBRESSALENTES			
Si25T1	8436026375051	4 mm  0,4 mm	3,66
* Si25T2	8436026375884	4 mm  1,0 mm	3,66
* Si25T3	8436026375891	4 mm  2,5 mm 	3,66


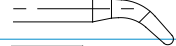

* Puntas de larga duración incluidas con el soldador. * Pontas de longa duração fornecida juntamente com o ferro de soldar.

40 W

REF.	CÓDIGO EAN	DESCRIPCIÓN / DESCRIÇÃO	€/unid.
Si40-120V	8436026383803	Soldador aplicaciones intermedios 40 W Ferro de soldar aplicações intermédias 40 W	25,42
PUNTAS DE RECAMBIO / PONTAS SOBRESSALENTES			
* Si40T1	8436026375068	5 mm  1,2 mm	4,02
* Si40T2	8436026375907	5 mm  2,5 mm 	4,02
Si40T3	8436026375914	5 mm  5 mm 	4,02

* Puntas de larga duración incluidas con el soldador. * Pontas de longa duração fornecida juntamente com o ferro de soldar.

80 W

REF.	CÓDIGO EAN	DESCRIPCIÓN / DESCRIÇÃO	€/unid.
Si80-120V	8436026383810	Soldador de altas prestaciones 80 W Ferro de soldar de altas prestações 80W	30,63
PUNTAS DE RECAMBIO / PONTAS SOBRESSALENTES			
* Si80T1	8436026375921	7 mm  1,5 mm	6,74
Si80T2	8436026375938	7 mm  3 mm	9,33
* Si80T3	8436026375945	7 mm  5 mm 	6,74

* Puntas de larga duración incluidas con el soldador. * Pontas de longa duração fornecida juntamente com o ferro de soldar.



PRESENTACIÓN PUNTAS LARGA DURACIÓN
APRESENTAÇÃO PONTAS LONGA DURAÇÃO



EXPOSITOR SOLDADORES DE LÁPIZ

EXPOSITOR FERROS DE SOLDAR DE LÁPIS



COMPOSICIÓN EXPOSITOR Ref. EXP SI
COMPOSIÇÃO EXPOSITOR Ref. EXP SI

REF.	CANT.	DESCRIPCIÓN / DESCRIÇÃO
Si25N	4	Soldador 25 W. / Ferro de soldar 25 W.
Si40N	4	Soldador 40 W. / Ferro de soldar 40 W.
Si80N	4	Soldador 80 W. / Ferro de soldar 80 W.
Si25T1	5	Punta 0,4 mm. para Si25N / Ponta 0,4 mm. para Si25N
Si40T1	5	Punta 1,2 mm. para Si40N / Ponta 1,2 mm. para Si40N
Si80T1	5	Punta 1,5 mm. para Si80N / Ponta 1,5 mm. para Si80N

PVP
345,06 €

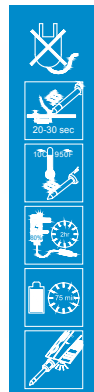


SOLDADOR DE BATERÍA PARA ELECTRÓNICA
FERRO DE SOLDAR DE BATERIA PARA ELETRÔNICA

**BATERÍA
BATERIA
Li-ION**

REF.	CÓDIGO EAN	DESCRIPCIÓN / DESCRIÇÃO	€/unid.
SR101	8436026386675	6W - 3,7V	64,85
SR101T1	8436026386743	Punta recambio para SR101 Ponta sobressalente SR101	12,57

- ✓ Inalámbrico, compacto y listo para trabajar en cualquier lugar.
- ✓ Alcanza los 280°C en 35 segundos (max 490°).
- ✓ Con una carga de 3-4 horas hasta 60 minutos de uso.
- ✓ Batería Li-ION de 2.000mA 3,7V.
- ✓ Sem fios, compacto e preparado para trabalhar em qualquer sítio.
- ✓ Alcança 280°C em 35 segundos (Máx 490°).
- ✓ Com uma carga de 3-4 horas até 60 minutos de uso.
- ✓ Bateria Li-ION de 2.000mA 3,7V.



PISTOLA DE SOLDAR
PISTOLA DE SOLDAR



PRESENTACIÓN EN BLISTER
APRESENTAÇÃO EM BLISTER

- ✓ Carcasa de color negro con iluminación integrada y punta de soldadura de cobre.
- ✓ Pistola de uso profesional ideal para soldadura, corte, sellado y pirograbado con calor instantáneo mediante puntas intercambiables.
- ✓ Accionada con un disparador de gatillo, está lista para soldar en 7 segundos.
- ✓ Incluye 2 puntas, bote de pasta de soldadura y rollo de soldadura.

- ✓ Carcaça de cor negra com iluminação integrada e ponta de soldadura de cobre.
- ✓ Pistola de uso profissional ideal para soldadura, corte, selagem e piro-gravação com calor instantâneo por meio de pontas intercambiáveis.
- ✓ Acionador com um disparador de gatilho, esta está preparada para soldar em 7 segundos.
- ✓ Inclui 2 pontas, bisnaga de pasta de soldadura e rolo de soldadura.



Max.
320°C



PUNTA DE CORTE PARA PISTOLA DE
SOLDAR (Ref. SIG100) DE 100W



Especial corte cuerda hasta Ø 6 mm.
Especial corte corda hasta Ø 6 mm.

100 W

REF.	CÓDIGO EAN	DESCRIPCIÓN / DESCRIÇÃO	€/unid.
SIG100	8436026374986	Pistola de soldar de 100 W Pistola de soldar de 100 W	40,78
PUNTAS DE RECAMBIO / PONTAS SOBRESSALENTES			
* SIG100T1	8436026376348	Punta para uso general / Ponta para uso geral	3,90
SIG100T2	8436026376355	Punta para cortar cuerdas / Ponta para cortar cordas	4,10

* Punta incluida en el blister. * Ponta incluída no Blister.



PRESENTACIÓN PUNTAS EN BLISTER
APRESENTAÇÃO PONTAS EM BLISTER

HOBBYKIT PARA TRABAJOS EN CUERO Y MADERA
HOBBYKIT PARA TRABALHOS EM COURO E MADEIRA

30 W

REF.	CÓDIGO EAN	DESCRIPCIÓN / DESCRIÇÃO	€/unid.
WHK24	8436026376232	Hobbykit para termograbado Hobbykit para termograções	27,22
PUNTAS DE RECAMBIO / PONTAS SOBRESSALENTES			
WHK24-P1	8436026376225	22 puntas de recambio 22 pontas sobressalentes	14,11

- ✓ Soldador para termograbado de 30 W, cilindro corto.
- ✓ Incluye soporte para soldador.
- ✓ Estuche de plástico reutilizable.
- ✓ Punta para termocorte, con mandril de soporte.
- ✓ 22 puntas de recambio con diferentes motivos.
- ✓ Ferro de soldar para termograções de 30 W, cilindro curto.
- ✓ Inclui suporte para soldador.
- ✓ Estojo de plástico reutilizável.
- ✓ Ponta para termocorte, com mandril de suporte.
- ✓ 22 pontas de troca com diferentes desenhos.



PRESENTACIÓN PUNTAS EN BLISTER
APRESENTAÇÃO PONTAS EM BLISTER



PRESENTACIÓN EN ESTUCHE DE
PLÁSTICO CON COLGADOR
APRESENTAÇÃO EM ESTOJO DE
PLÁSTICO COM PENDURADOR

SOLDADOR PARA VIDRIO Y LAMPARAS TIPO TIFFANY
FERRO DE SOLDAR PARA VIDRO E LÂMPADAS TIPO TIFFANY

100 W

REF	CÓDIGO EAN	DESCRIPCIÓN / DESCRIÇÃO	€/unid.
SHK2TIF	8436026382578	Soldador para trabajos en vidrio de 100W Ferro de soldar para trabalhos em vidro de 100W	30,49
PUNTAS DE RECAMBIO / PONTAS SOBRESSALENTES			
Si100T1	8436026375082	Punta larga duración 6 mm. / Ponta longa duração 6 mm.	7,83
Si100T2	8436026382691	Punta larga duración 1,5 mm. / Ponta longa duração 1,5 mm.	7,83
Si100T3	8436026382707	Punta biselado 45° 8 mm. / Ponta longa duração 45° 8 mm.	7,83

- ✓ 100 W de potencia
- ✓ Punta biselado 45°
- ✓ Soporte
- ✓ Presentación Blister
- ✓ Doble tornillo de sujeción de punta
- ✓ 100 W de potência
- ✓ Ponta biselagem 45°
- ✓ Suporte
- ✓ Apresentação Blister
- ✓ Parafuso duplo para fixação da ponta



* Hasta agotar existencias.
* Até esgotar stocks.

ESTACIÓN DE SOLDADURA DIGITAL CON CONTROL DE TEMPERATURA
ESTAÇÃO DE SOLDADURA DIGITAL COM CONTROLO DE TEMPERATURA

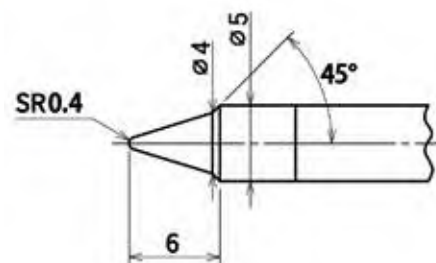


KUNOICHI



- * Rango de temperatura 150°C-450°C
- * Âmbito de temperatura 150°C-450°C

REFERENCIA	CÓDIGO EAN	W	Voltios	Hz	€/unid.
SSC95	8436026386750	70	230	50	282,36
PUNTA DE RECAMBIO / PONTA SOBRESSALENTE					
SSC40B	8436026386767	Punta de recambio de 0,4mm Ponta sobressalente de 0,4mm			47,91



REF. SSC40B

ESTACIÓN DE SOLDADURA DIGITAL
ESTAÇÃO DE SOLDADURA DIGITAL

- * Rango de temperatura 200°C-480°C
- * Âmbito de temperatura 200°C-480°C



REF.	CÓDIGO EAN	W	Voltios	Hz	€/unid.
SS25W1	8445283001122	25	230	50	109,96
RECAMBIOS / SOBRESSALENTES					
SS25T1	Punta recta de recambio de 0,5mm / Ponta sobressalente de 0,5mm				7,93
SS25U1	Útil portapuntas / Suporte de pontas				4,11
SS25U2	Pack 5 esponjas 30x30 / Pacote de 5 esponjas sobressalentes 30x30				2,66



ACCESORIOS PARA SOLDADORES
ACESSÓRIOS PARA FERROS DE SOLDAR

DESOLDADOR ELÉCTRICO 30W / FERRO DESSOLDADOR 30W

REF.	CÓDIGO EAN	DESCRIPCIÓN / DESCRIÇÃO	€/unid.
DSI30	8445283000378	Desoldador eléctrico 30W Ferro dessoldador 30W	35,13
DSI30TS	8445283000385	Set de 3 puntas Ø 1,33 mm, Ø 1,8 mm. y 2,3 mm. Conjunto de 3 puntas Ø 1,33 mm, Ø 1,8 mm. y 2,3 mm.	7,53



350°C
5 min. 30 sec



BOMBAS DESOLDADORAS / BOMBAS DE SOLDADURA

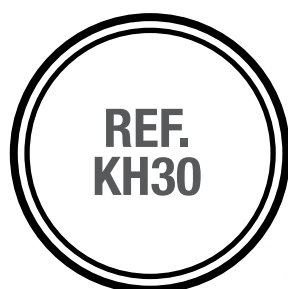
REF.	CÓDIGO EAN	DESCRIPCIÓN / DESCRIÇÃO	€/unid.
SR3AN	8436026386699	Bomba Desoldadora metálica Bomba de soldadura metálica	23,99
BDS	8436026376263	Bomba Desoldadora estándar Bomba de soldadura	14,84



ACCESORIOS PARA SOLDADORES
ACESSÓRIOS PARA FERROS DE SOLDAR

SOPORTE CON LUPA Y LUZ LED PARA PLACAS ELECTRÓNICAS

SUPORTE COM LUPA E LUZ LED PARA PLACAS ELECTRÔNICAS



SOPORTE UNIVERSAL PARA SOLDADOR
SUPORTE UNIVERSAL PARA FERRO DE SOLDAR

REF.	CÓDIGO EAN	DESCRIPCIÓN / DESCRIÇÃO	€/unid.
KH20	8436026386682	Soporte Universal para soldador / Estañador Suporte univesal para ferro de soldar	18,87



ESTAÑO PARA SOLDADURA ESTANHO PARA SOLDADURA

ESTAÑO PARA SOLDADURA Sn99Cu1 ESTANHO PARA SOLDADURA Sn99Cu1

REF.	Código EAN	Ø	Cantidad	€/unid.
REF.	Código EAN	Ø	Quantidade	€/unid.
631906	4006062319063	1 mm	100 g	17,92
535768	4006062357683	1 mm	250 g	39,75
434349	4006062343495	3 mm	100 g	17,15

ESTAÑO PARA SOLDADURA Sn60Pb40 ESTANHO PARA SOLDADURA Sn60Pb40

REF.	Código EAN	Ø	Cantidad	€/unid.
REF.	Código EAN	Ø	Quantidade	€/unid.
520529	4006062205298	1 mm	100 g	12,96
520488	4006062204888	1 mm	250 g	26,50
520452	4006062204529	1 mm	500 g	52,71
522838	4006062228389	3 mm	250 g	23,69
522839	4006062228396	3 mm	500 g	50,81

ESTAÑO PARA SOLDADURA Sn96,5Ag3Cu0,5 ESTANHO PARA SOLDADURA Sn96,5Ag3Cu0,5

REF.	Código EAN	Ø	Cantidad	€/unid.
REF.	Código EAN	Ø	Quantidade	€/unid.
813009	4006062130095	0,7 mm	100 g	29,17



ACCESORIOS PARA SOLDADORES

ACESSÓRIOS PARA FERROS DE SOLDAR

GRASA DE SOLDAR

PASTA DE SOLDAR

REF.	Código EAN	Descripción	€/unid.
REF.	Código EAN	Descrição	€/unid.
174091	4006062740911	Grasa de soldadura 20 g DIN 29454 Pasta de soldar 20 g DIN 29454	7,81

- ✓ Emulsión de concentrados de soldadura en grasas minerales para trabajos de soldadura en general.
- ✓ Para soldadura de chapas blandas, latón, cobre, aleaciones de cobre y otros metales soldables.
- ✗ No recomendado para electrónica.

- ✓ Emulsão de concentrados de soldadura em pasta de minerais para trabalhos de soldadura em geral.
- ✓ Para soldadura de chapas leves, latão, cobre, ligas de cobre e outros metais soldáveis.
- ✗ Não apropriada para eletrônica.



PIEDRA DE SOLDAR DE CLORURO AMÓNICO

PEDRA DE SOLDADURA DE CLORETO DE AMÔNIO

REF.	Código EAN	Descripción	€/unid.
REF.	Código EAN	Descrição	€/unid.
907014	4006062070148	Piedra de soldar 65x45x20 Pedra de soldadura 65x45x20	3,39

- ✓ Utilizado para limpieza de las puntas de soldar.
- ✓ Utilizado para limpeza das pontas de soldadura.



LÍQUIDO SOLDAR DIN 29454

LÍQUIDO SOLDAR DIN 29454

REF.	Código EAN	Descripción	€/unid.
REF.	Código EAN	Descrição	€/unid.
940061	4006062140575	Líquido de soldar 30 ml Líquido de soldar 30 ml	7,25

- ✓ Para soldaduras blandas de hierro, acero, cobre y trabajos de soldadura en general.
- ⚠ PRECAUCIÓN: Contiene cloruro de cinc. Irritante.

- ✓ Para soldaduras leves de ferro, aço, cobre e trabalhos de soldadura em geral.
- ⚠ PRECAUÇÕES: Contém cloreto de zinco. Irritante.



LIMPIA PUNTAS TIPPY

LIMPA PONTAS TIPPY

REF.	Código EAN	Descripción	€/unid.
REF.	Código EAN	Descrição	€/unid.
272018	8436026387153	Limpia puntas Tippy 12 g Limpa pontas Tippy 12 g	12,42

- ✓ El limpiador de puntas Tippy (sin plomo) limpia rápido y fácilmente las puntas sucias y oxidadas en una sola operación.
- ✓ Consiste en polvos de soldadura de alta calidad con aditivos activados.
- ✓ Para la limpieza, pase la punta del soldador por la superficie Tippy. La temperatura debe ser mínimo de 220°C, máximo de 450°C. A mayor temperatura, mejores resultados.

- ✓ O limpador de pontas Tippy (sem chumbo) limpa rápido e facilmente as pontas sujas e oxidadas, numa única operação.
- ✓ Composto por pós de soldadura de alta qualidade com aditivos ativados.
- ✓ Para limpar, passe a ponta do ferro de soldar através da superfície Tippy. A temperatura deve ser mínimo 220°C e máximo 450°C. Quanto mais elevada a temperatura melhor o resultado.



SOLDADORES DE GAS Y ACCESORIOS FERROS DE SOLDAR A GÁS E ACESSÓRIOS

KIT DE SOLDADOR DE BUTANO PORTASOL ORIGINAL P-1K

KIT FERRO DE SOLDAR DE BUTANO DA PORTASOL ORIGINAL P-1K

- ✓ Potencia ajustable equivalente 10-60W.
- ✓ 60 minutos de autonomía entre recarga y recarga
- ✓ Ventana de nivel de gas
- ✓ Recarga en 10 segundos
- ✓ 8 puntas de recambio diferentes
- ✓ Temperatura máxima de 400°C
- ✓ Formado por: soldador, esponja P50T-9, soporte P50T-8 + puntas P1K-T2, P1K-T5, P1K-T6 y P1K-T7.

- ✓ Potência regulável equivalente 10-60 W.
- ✓ 60 minutos de autonomia entre recarregamento e recarregamento
- ✓ Visor indicação nível do gás.
- ✓ Recarregamento em 10 segundos
- ✓ 8 pontas sobressalentes diferentes
- ✓ Temperatura máxima de 400°C
- ✓ Inclui: ferro de soldar, esponja P50T-9, suporte P50T-8 + Pontas P1K-T2, P1K-T5, P1K-T6 e P1K-T7.

Ventajas del Portasol P-1K

- ✓ Soldador de gas original y compacto presentado en kit profesional
- ✓ Depósito de gas con soldadura ultrasónica, para prevenir fugas de gas, ante golpes, caídas, rayos ultravioleta y temperaturas extremas, tanto de frío como de calor.
- ✓ Plásticos compatibles al butano, aseguran un producto más duradero, fiable y de confianza.



Vantagens do ferro de soldar Portasol P-1K

- ✓ Ferro de soldar a gás original e compacto apresentado em kit profissional
- ✓ Depósito de gás com soldagem ultra-sônica, para prevenir fugas de gás, no caso de impactos, quedas, raios ultra-violeta e temperaturas extremas, tanto frio como calor.
- ✓ Plásticos compatíveis com o butano, asseguram um produto mais duradouro, fiável e de confiança.

REF.	Código EAN	Descripción	Peso gr.	€/unid.
REF.	Código EAN	Descrição	Peso (g)	€/unid.
P-1K	5099681500027	Kit de soldador Portasol Original Kit ferro de soldar Portasol Original	85	79,99

PUNTAS DE SOLDADURA PARA SOLDADOR P-1K

PONTAS DE SOLDAR PARA FERRO DE SOLDAR P-1K



T-1
1,0 mm.



T-2
2,4 mm.



T-3
3,2 mm.



T-4
4,8 mm.



T-5
Llama
Chama



T-6
Aire Caliente
Ar quente



T-7-8
Cuchilla de corte
Face de corte
Reparação
Esquis



P50T-9
Bandeja Esponja
Bandeja Esponja



P50T-8
Soporte
Suporte

REF.	Código EAN	Descripción	Punta	€/unid.
REF.	Código EAN	Descrição	Ponta	€/unid.
P1K-T1	5099681190013	Punta de soldar / Ponta de soldar	1,0 mm.	13,58
P1K-T2	5099681190020	Punta de soldar / Ponta de soldar	2,4 mm.	13,58
P1K-T3	5099681190037	Punta de soldar / Ponta de soldar	3,2 mm.	13,58
P1K-T4	5099681190044	Punta de soldar / Ponta de soldar	4,8 mm.	13,58
P1K-T5	5099681190075	Boquilla de llama / Bocal de chama	Llama / Chama	13,58
P1K-T6	5099681190082	Boquilla de aire caliente / Bocal de ar quente	Aire Caliente Ar quente	13,58
P1K-T7	5099681190051	Cuchilla de corte / Faca de corte	Corte	13,58
P1K-T8	817280010243	Punta de reparación de esquís / Ponta de reparação de esquís	Esquí	13,58
P50T-9	5099681128177	Bandeja esponja / Bandeja esponja	Esponja	2,20
P50T-8	Granel / Granel	Soporte / Suporte	Soporte / Suporte	1,10

SOLDADORES DE GAS PORTASOL FERROS DE SOLDAR A GÁS DA PORTASOL

SOLDADOR DE GAS SUPER PRO 125 DE PORTASOL FERRO DE SOLDAR A GÁS SUPER PRÓ 125 DA PORTASOL



Sistema de puntas patentado

Sistema de puntas patentado

- ✓ Hasta 2 horas de autonomía
 - ✓ Alcanza la temperatura de trabajo en menos de 30 segundos
 - ✓ Sistema único de puntas patentado para una mayor vida útil
 - ✓ Depósito de gas con soldadura ultrasónica, para prevenir fugas de gas, ante golpes, caídas, rayos ultravioleta y temperaturas extremas, tanto de frío como de calor.
 - ✓ Plásticos compatibles al butano, aseguran un producto más duradero, fiable y de confianza.
 - ✓ Rango de potencia ajustable equivalente de 25 a 125W.
 - ✓ Encendido piezo eléctrico.
- ✓ Até 2 horas de autonomia
 - ✓ Alcança temperaturas de trabalho em menos de 30 segundos
 - ✓ Sistema único de puntas patentado para uma vida útil mais longa.
 - ✓ Depósito de gás com soldagem ultra-sônica, para prevenir fugas de gás, no caso de impactos, quedas, raios ultra-violeta e temperaturas extremas, tanto frio como calor.
 - ✓ Plásticos compatíveis com o butano, asseguram um produto mais duradouro, fiável e de confiança.
 - ✓ Âmbito de potência regulável equivalente de 25 a 125 W
 - ✓ Ignição piezo elétrico.



REF.	Código EAN	Descripción	€/unid.
REF.	Código EAN	Descrição	€/unid.
SP-1	5099681400037	Soldador Super Pro 125 Ferro de soldar Super Pro 125	79,99

PUNTAS DE SOLDADURA PARA SOLDADOR SP-1 PONTAS DE SOLDAR PARA FERRO DE SOLDAR SP-1



SPT-1 SPT-2 SPT-3 SPT-4 SPT-5 SPT-6 SPT-7 SPT-8 SPT-9 SPT-10 SPT-12 SPT-16 SPT-17 SPT-18

REF.	Código EAN	Descripción	Punta	€/unid.
REF.	Código EAN	Descrição	Punta	€/unid.
SPT-1	5099681480015	Punta de soldar fina / Ponta de soldar fina	1,0 mm.	11,67
SPT-2	5099681480022	Punta de soldar / Ponta de soldar	2,4 mm.	11,67
SPT-3	5099681480039	Punta de soldar / Ponta de soldar	3,2 mm.	11,67
SPT-4	5099681480046	Punta de soldar / Ponta de soldar	4,8 mm.	11,67
SPT-5	5099681480053	Punta de soldar fina / Ponta de soldar fina	1,0 mm.	11,67
* SPT-6	5099681480060	Punta de soldar / Ponta de soldar	2,4 mm.	11,67
SPT-7	5099681480077	Punta de soldar / Ponta de soldar	3,2 mm.	11,67
SPT-8	5099681480084	Punta de soldar / Ponta de soldar	4,8 mm.	11,67
SPT-9	5099681480091	Boquilla aire caliente / Bocal de ar quente	-	11,67
SPT-10	5099681480107	Punta de corte / Ponta de corte	Cuchillo/ Faca	11,67
SPT-12	5099681480114	Punta especial cableado / Ponta especial cablagem	Semiredonda	7,53
SPT-16	5099681480152	Boquilla soporte / Bocal suporte	-	14,50
SPT-17	5099681480176	Soporte recarga de gas / Suporte recarregamento de gás	-	11,57
SPT-18	5099681480183	Pinza para boquillas / Pinça para bocais	-	12,84


* Punta incluida de serie en soldador SP1

SOLDADORES DE GAS Y ACCESORIOS

FERROS DE SOLDAR A GÁS E ACESSÓRIOS

SOLDADOR DE LLAMA TORCH 820

FERRO DE SOLDAR TIPO TOCHA TORCH 820

REF.	Código EAN	Descripción		€/unid.
REF.	Código EAN	Descrição		€/unid.
HP820	5099681710020	Soldador de gas tipo antorcha Ferro de soldar a gás tipo tocha	1	80,21



* Recarga de gas no incluido.
Recarga de gás não incluída.



- ✓ Boquilla de antorcha de acero inoxidable extra fuerte para proteger la resistencia.
 - ✓ Depósito de gas con soldadura ultrasónica, para prevenir fugas de gas, ante golpes, caídas, rayos ultravioleta y temperaturas extremas, tanto de frío como de calor.
 - ✓ Plásticos compatibles al butano, aseguran un producto más duradero, fiable y de confianza.
 - ✓ Llama ajustable hasta 12 cm
 - ✓ 45 minutos de autonomía
 - ✓ Temperatura máxima de 1350°C
 - ✓ Llama resistente a rachas de viento
 - ✓ Potencia de llama ajustable
 - ✓ Recarga en 10 segundos
 - ✓ Potencia regulable equivalente de 50 a 820W
-
- ✓ Bocal da tocha em aço inoxidável, extra forte, para proteção da resistência.
 - ✓ Depósito de gás com soldagem ultra-sônica, para prevenir fugas de gás, no caso de impactos, quedas, raios ultra-violeta e temperaturas extremas, tanto frio como calor.
 - ✓ Plásticos compatíveis com o butano, asseguram um produto mais duradouro, fiável e de confiança.
 - ✓ Chama ajustável até 12 cm
 - ✓ 45 minutos de autonomia
 - ✓ Temperatura máxima de 1350°C
 - ✓ Chama resistente a rajadas de vento
 - ✓ Potência ajustável da chama
 - ✓ Recarregamento em 10 segundos
 - ✓ Potência ajustável equivalente de 50 a 820W.

SOLDADORES DE GAS Y ACCESORIOS

FERROS DE SOLDAR A GÁS E ACESSÓRIOS

SOLDADOR DE LLAMA TORCH 220

FERRO DE SOLDAR TIPO TOCHA TORCH 220

REF.	Código EAN	Descripción	€/unid.
REF.	Código EAN	Descrição	€/unid.
GT220	5099681710013	Soldador de gas tipo antorcha Ferro de soldar de gás tipo tocha	49,56



- ✓ Depósito de gas con soldadura ultrasónica, para prevenir fugas de gas, ante golpes, caídas, rayos ultravioleta y temperaturas extremas, tanto de frío como de calor.
- ✓ Plásticos compatibles al butano, aseguran un producto más duradero, fiable y de confianza.
- ✓ Llama ajustable hasta 9 cm.
- ✓ 60 minutos de autonomía continua a mitad de potencia
- ✓ Llama resistente a rachas de viento
- ✓ Botón ajustable de llama
- ✓ Recarga en 10 segundos
- ✓ 75 minutos de autonomía
- ✓ Potencia regulable equivalente de 50 a 220W

- ✓ Depósito de gás com soldagem ultra-sônica, para prevenir fugas de gás, no caso de impactos, quedas, raios ultra-violeta e temperaturas extremas, tanto frio como calor.
- ✓ Plásticos compatíveis com o butano, asseguram um produto mais duradouro, fiável e de confiança.
- ✓ Chama ajustável até 9 cm
- ✓ 60 minutos de autonomia contínua, com metade da potência
- ✓ Chama resistente a rajadas de vento
- ✓ Botão ajustável da chama
- ✓ Recarregamento em 10 segundos
- ✓ 75 minutos de autonomia
- ✓ Potência ajustável equivalente de 50 a 220W.

* Recarga de gas no incluido.
Recarga de gás não incluída.

ACCESORIOS PARA SOLDADORES HP820 & GT220

ACESSÓRIOS PARA FERROS DE SOLDAR HP820 & GT220

REF.	Código EAN	Descripción	€/unid.
REF.	Código EAN	Descrição	€/unid.
HP820-1	5099681711010	Punta resistencia para HP820 Ponta resistência para HP820	10,85
GT220-1	5099681711027	Punta resistencia para GT220 Ponta resistência para GT220	10,85



SOLDADOR DE GAS REPARADOR DE PLÁSTICOS

FERRO DE SOLDAR A GÁS PARA REPARAÇÃO DE PLÁSTICOS



VENTAJAS:

- ✓ Se puede soldar cerca de partes sensibles al calor, como por ejemplo, cables, espumas y materiales textiles
- ✓ Se pueden soldar partes y láminas plásticas delgadas. Transferencia de calor controlada, lo que significa menos arrugas en las partes a soldar.
- ✓ Las partes no se oxidan debido al aire caliente
- ✓ Los plásticos problemáticos que absorben agua son más fáciles de soldar, por ejemplo, plásticos ABS, PC y PA.
- ✓ Rejilla de refuerzo para brindar resistencia adicional o donde se deba rellenar un orificio

VANTAGENS:

- ✓ Permite soldar peças sensíveis ao calor, como por exemplo, cabos, espumas e têxteis.
- ✓ Apto para soldar peças e lâminas plásticas finas. Transferência de calor controlada, o que significa menos engelhamento das peças a soldar
- ✓ As peças não oxidam devido ao ar quente
- ✓ Os plásticos problemáticos que absorvem água são mais fáceis de soldar, por exemplo, plásticos ABS, PC e PA.
- ✓ Grelha de reforço para conseguir resistência adicional ou que permita enchimento de orifícios.

CONTIENE:

- Soldador
- Punta de soldadura plástica
- Cepillo de latón
- Llave allen
- Pistón de limpieza
- Rejilla de refuerzo
- Varillas de soldadura : - Polietileno (PE) 5 x 20cm.
- Poliestirol (PS) 5 x 20cm.
- Polipropileno (PP) 5 x 20cm.
- ABS 5 x 20cm.
- Manual de instrucciones

P.V.P. 27,35 €

CONTEÚDO:

- Ferro de soldar
- Ponta de soldadura plástica
- Escova de latão
- Chave Allen
- Pistão de limpeza
- Grelha de reforço

- Varetas de soldadura : - Polietileno (PE) 5 x 20cm.
- Poliestireno (PS) 5 x 20cm.
- Polipropileno (PP) 5 x 20cm.
- ABS 5 x 20cm.
- Manual de instruções

P.V.P. 27,35 €

REF.	Código EAN	Descripción	€/unid.
REF.	Código EAN	Descrição	€/unid.
PP75	5099681128207	Reparador plásticos Reparador plásticos	172,11

ACCESORIOS PARA PP75

ACCESORIOS PARA PP75

REF.	Código EAN	Descripción	€/unid.
REF.	Código EAN	Descrição	€/unid.
PPT-9	5099681780092	Punta interna de aire caliente Ponta interna de ar quente	13,58
WT-1	-	Boquilla + llave Allen estándar de 1,5 mm. Bocal interno + Chave Allen padrão de 1,5 mm.	32,86



PPT-9

WT-1

PORTABROCAS
CONOS
ESPIGAS DE SUJECCIÓN

BUCHAS
CONES
PINOS DE FIXAÇÃO



PORTABROCAS AUTOMÁTICOS PARA ELECTROPORTÁTILES

BUCHA AUTOMÁTICA PARA ELETROPORTÁTEIS

ROBUSTO PARA TALADROS. HASTA 1200W DE POTENCIA

ROBUSTO PARA BERBEQUINS. ATÉ 1200W DE POTÊNCIA

REF.	Código EAN	Capacidad	Rosca	L	L1	D	Peso (gr)	€/unid.
REF.	Código EAN	Capacidade	Rosca	L	L1	D	Peso (g)	€/unid.
PB8020C	8436026362785	1-13	1/2 - 20	93	86	42	650	69,99

- ✓ Portabrocas automáticos para taladros de gran potencia y precisión, hasta 1200 W.
- ✓ Presentación en caja de plástico rígido.
- ✓ Válidos también para taladros de columna con acoplamiento roscado de 1/2" - 20 h.
- ✓ Totalmente metálicos.
- ✓ Sin agujero pasante.

- ✓ Bucha automática para berbequins de grande potência e precisão, de até 1200 W.
- ✓ Apresentação em caixa de plástico rígido.
- ✓ Válido igualmente para berbequins de coluna com acoplamento roscado de 1/2" - 20 h.
- ✓ Sem furo passante.



SERIE PROFESIONAL. HASTA 1000W DE POTENCIA

SÉRIE PROFISSIONAL. ATÉ 1000W DE POTÊNCIA

REF.	Código EAN	Capacidad	Rosca	L	L1	D	Peso (gr)	€/unid.
REF.	Código EAN	Capacidade	Rosca	L	L1	D	Peso (g)	€/unid.
PB7920C	8436026357965	1-13	1/2 - 20	92	83	43	475	52,40

- ✓ Portabrocas automáticos para taladros de gran potencia hasta 1000 W.
- ✓ Su novedoso sistema de bloqueo permite el apriete bloqueando únicamente la posible apertura de las garras.
- ✓ Presentación en caja de plástico rígido.
- ✓ Válidos también para taladros de columna con acoplamiento roscado de 1/2" - 20 h.
- ✓ Totalmente metálicos.
- ✓ Sin agujero pasante.

- ✓ Bucha automática para berbequins de grande potência e precisão, de até 1000 W.
- ✓ O seu inovador sistema de bloqueio permite apertar, simplesmente bloqueando a possível abertura das garras.
- ✓ Apresentação em caixa de plástico rígido.
- ✓ Válido igualmente para berbequins de coluna com acoplamento de rosca de 1/2" - 20 h.
- ✓ Totalmente metálicos.
- ✓ Sem furo passante.



ROBUSTO PARA TALADROS ELÉCTRICOS Y NEUMÁTICOS

ROBUSTO PARA BERBEQUINS ELÉTRICOS E PNEUMÁTICOS

REF.	Código EAN	Capacidad	Rosca	L	L1	D	Peso (gr)	€/unid.
REF.	Código EAN	Capacidade	Rosca	L	L1	D	Peso (g)	€/unid.
PB8010C	8436026372302	0,5-10	3/8 - 24	69	61	34	320	57,96
PB8011C	8436026372319	0,5-10	1/2 - 20	69	61	34	320	57,96

- ✓ Portabrocas automático metálico para taladros eléctricos y neumáticos.
- ✓ Presentación en caja de plástico rígido.
- ✓ Sin agujero pasante.

- ✓ Bucha automática metálico para berbequins elétricos e pneumáticos.
- ✓ Apresentação em caixa de plástico rígido.
- ✓ Sem furo passante.



SERIE MINI
SÉRIE MINI

PORTABROCAS AUTOMÁTICOS PARA ELECTROPORTÁILES

BUCHA AUTOMÁTICA PARA ELETROPORTÁTEIS

SERIE PROFESIONAL EN BLISTER. HASTA 1000W DE POTENCIA

SÉRIE PROFISSIONAL EM BLISTER. ATÉ 1000W DE POTÊNCIA

REF.	Código EAN	Capacidad	Rosca	L	L1	D	Peso (gr)	€/unid.
REF.	Código EAN	Capacidade	Rosca	L	L1	D	Peso (g)	€/unid.
PB7620N	8436026386156	1,5-13	1/2"-20	75	68	43	300	31,22
PB110156N	8436026387108	1,5-13	3/8"-24	75	68	43	300	31,22

- ✓ Portabrocas automático completamente metálico especialmente diseñado para taladros portátiles.
- ✓ Adecuado para taladros de hasta 1000W de potencia.
- ✓ Con agujero pasante para tornillo. **Giro derecha/izquierda.**
- ✓ Con **garras de metal duro, sólo en rosca 1/2"-20h**
- ✓ Sin **garras de metal duro, sólo en rosca 3/8"-24h**
- ✓ Presentación en blister (las referencias no llevan la letra C).
- ✓ Para su uso en rotación y percusión.
- ✓ Incluye tornillo rosca izquierda.

- ✓ Bucha automática completamente metálico, especialmente concebido para berbequins portáteis.
- ✓ Adequado para berbequins de até 1000 W de potência.
- ✓ Com furo passante para parafusos. **Rotação direita/esquerda.**
- ✓ Com **garras de metal duro, apenas em roscas de 1/2"-20h**
- ✓ Sem **garras de metal duro, apenas em roscas de 3/8"-24h**
- ✓ Apresentação em Blister (as referências não incorporam a letra C).
- ✓ Para uso em modos rotação e percussão.
- ✓ Inclui parafuso com rosca esquerda.

**Nº 1
EN VENTAS
EM VENDAS**

CON SISTEMA
DE BLOQUEO
LOCK SYSTEM
COM SISTEMA DE
BLOQUEIO



PRESENTACIÓN INDUSTRIAL, CAJA DE CARTÓN. HASTA 1000W DE POTENCIA

APRESENTAÇÃO INDUSTRIAL, CAIXA DE CARTÃO. ATÉ 1000W DE POTÊNCIA

REF.	Código EAN	Capacidad	Rosca	L	L1	D	Peso (gr)	€/unid.
REF.	Código EAN	Capacidade	Rosca	L	L1	D	Peso (g)	€/unid.
PB7620CN	8436026386163	1,5-13	1/2"-20	75	68	43	300	31,22
PB110156CN	8436026387115	1,5-13	3/8"-24	75	68	43	300	31,22

- ✓ Portabrocas automático completamente metálico especialmente diseñado para taladros portátiles.
- ✓ Adecuado para taladros de hasta 1000W de potencia.
- ✓ Con agujero pasante para tornillo. **Giro derecha/izquierda.**
- ✓ Con **garras de metal duro, sólo en rosca 1/2"-20h**
- ✓ Sin **garras de metal duro, sólo en rosca 3/8"-24h**
- ✓ Presentación en cajas de cartón (las referencias en cajas de cartón terminan con la letra C).
- ✓ Para su uso en rotación y percusión.
- ✓ Incluye tornillo rosca izquierda.

- ✓ Bucha automática completamente metálico, especialmente concebido para berbequins portáteis.
- ✓ Adequado para berbequins de até 1000 W de potência.
- ✓ Com furo passante para parafusos. **Rotação direita/esquerda.**
- ✓ Com **garras de metal duro, apenas em roscas de 1/2"-20h**
- ✓ Sem **garras de metal duro, apenas em roscas de 3/8"-24h**
- ✓ Apresentação em caixas de cartão (as referências em caixas de cartão terminam com a letra C)
- ✓ Para uso em modos rotação e percussão.
- ✓ Inclui parafuso com rosca esquerda.

CON SISTEMA
DE BLOQUEO
LOCK SYSTEM
COM SISTEMA DE
BLOQUEIO

**Nº 1
EN VENTAS
EM VENDAS**



PORTABROCAS AUTOMÁTICOS PARA ELECTROPORTÁTILES

BUCHA AUTOMÁTICA PARA ELETROPORTÁTEIS

KIT: **PORTABROCAS** REF. PB7620 + **ADAPTADOR** SDS-PLUS A 1/2 - 20h

KIT: **BUCHA** REF. PB7620 + **ADAPTADOR** SDS-PLUS A 1/2 - 20h

REF.	Código EAN	Capacidad	Rosca	Peso (gr)	€/unid.
REF.	Código EAN	Capacidade	Rosca	Peso (g)	€/unid.
PB7620SDSN	8436026386187	1,5-13	1/2-20	350	34,62

- ✓ Portabrocas con adaptador para martillos con anclaje SDS-PLUS.
- ✓ Formado por el adaptador SDS-PLUS de 1/2-20h.
+ Portabrocas Ref.: PB7620N, capacidad 1,5-13 mm.
- ✓ **Para su uso en rotación y percusión.**
- ✓ Con **garras de metal duro.**
- ✓ Presentación en blister.
- ✓ Incluye tornillo rosca izquierda.

- ✓ Bucha com adaptador para martelos com ancoragem SDS-PLUS
- ✓ Composto por adaptador SDS-PLUS de 1/2 - 20h
+ BUCHA REF. PB7620n, capacidade 1,5 - 13 mm.
- ✓ **Para uso em modos rotação e percussão.**
- ✓ Com **garras de metal duro.**
- ✓ Apresentação em Blister.
- ✓ Inclui parafuso com rosca esquerda.

CON SISTEMA
DE BLOQUEO
LOCK SYSTEM
COM SISTEMA DE
BLOQUEIO



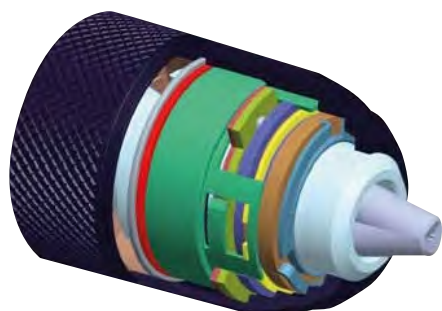
PORTABROCAS AUTOMÁTICOS PARA ATORNILLADORES

BUCHA AUTOMÁTICA PARA APARAFUSADORAS

REF.	Código EAN	Capacidad	Rosca	L	L1	D	Peso (gr)	€/unid.
REF.	Código EAN	Capacidade	Rosca	L	L1	D	Peso (g)	€/unid.
PB7440	8436026383858	1,5 - 13	1/2-20	67	53	43	300	19,94

- ✓ **Para atornilladores percutores hasta 18V y taladros hasta 750W.**
- ✓ Completamente metálico especial para atornilladores.
- ✓ Agujero pasante para tornillo. Giro derecha / izquierda.
- ✓ Presentación en Blister.

- ✓ **Para aparafusadoras de percussão de até 18V e berbequins de até 750W.**
- ✓ Completamente metálico especialmente concebido para aparafusadoras.
- ✓ Furo passante para parafusos. Rotação direita/esquerda
- ✓ Apresentação em Blister



PORTABROCAS AUTOMÁTICOS PARA ELECTROPORTÁTILES BUCHA AUTOMÁTICA PARA ELETROPORTÁTEIS

SERIE PROFESIONAL EN BLISTER. HASTA 750W DE POTENCIA SÉRIE PROFISSIONAL EM BLISTER. ATÉ 750W DE POTÊNCIA

REF.	Código EAN	Capacidad	Rosca	L	L1	D	Peso (gr)	€/unid.
REF.	Código EAN	Capacidade	Rosca	L	L1	D	Peso (g)	€/unid.
PB6404	8445283000019	2-13	1/2 -20	75	68	43	300	23,42

- ✓ Portabrocas automático completamente metálico especialmente diseñado para taladros portátiles.
- ✓ Adecuado para taladros de hasta 750W de potencia.
- ✓ Con agujero pasante para tornillo. **Giro derecha/izquierda.**
- ✓ Presentación en blister (las referencias no llevan la letra C).
- ✓ Para su uso en rotación y percusión.

- ✓ Bucha automática completamente metálico, especialmente concebido para berbequins portáteis.
- ✓ Adequado para berbequins de até 750 W de potência.
- ✓ Com furo passante para parafusos. **Rotação direita/esquerda.**
- ✓ Apresentação em Blister (as referências não incorporam a letra C).
- ✓ Para uso em modos rotação e percussão.

CON SISTEMA
DE BLOQUEO
LOCK SYSTEM
COM SISTEMA DE
BLOQUEIO



PRESENTACIÓN INDUSTRIAL, CAJA DE CARTÓN. HASTA 750W DE POTENCIA APRESENTAÇÃO INDUSTRIAL, CAIXA DE CARTÃO. ATÉ 750W DE POTÊNCIA

REF.	Código EAN	Capacidad	Rosca	L	L1	D	Peso (gr)	€/unid.
REF.	Código EAN	Capacidade	Rosca	L	L1	D	Peso (g)	€/unid.
PB6404C	8445283000026	2-13	1/2 -20	75	68	43	300	23,42

- ✓ Portabrocas automático completamente metálico especialmente diseñado para taladros portátiles.
- ✓ Adecuado para taladros de hasta 750W de potencia.
- ✓ Con agujero pasante para tornillo. **Giro derecha/izquierda.**
- ✓ Presentación en cajas de cartón (las referencias en cajas de cartón terminan con la letra C).
- ✓ Para su uso en rotación y percusión.

- ✓ Bucha automática completamente metálico, especialmente concebido para berbequins portáteis.
- ✓ Adequado para berbequins de até 750 W de potência.
- ✓ Com furo passante para parafusos. **Rotação direita/esquerda.**
- ✓ Apresentação em caixas de cartão (as referências em caixas de cartão terminam com a letra C)
- ✓ Para uso em modos rotação e percussão.

CON SISTEMA
DE BLOQUEO
LOCK SYSTEM
COM SISTEMA DE
BLOQUEIO



PORTABROCAS SERIE LIGERA BUCHA SÉRIE LEVE

PORTABROCAS AUTOMÁTICOS, SERIE LIGERA BUCHAS AUTOMÁTICAS, SÉRIE LEVE

PARA ATORNILLADORES DE BATERÍA Y TALADROS HASTA 600W.
(CON SISTEMA DE BLOQUEO, LOCK SYSTEM)

PARA APARAFUSADORAS DE BATERIA E BERBEQUINS DE ATÉ 600W.
(COM SISTEMA DE BLOQUEIO, LOCK SYSTEM)

NUEVO SISTEMA
DE BLOQUEO
MODELO
MEJORADO

REF.	Código EAN	Capacidad	Rosca	L	L1	D	Peso (gr)	€/unid.
REF.	Código EAN	Capacidade	Rosca	L	L1	D	Peso (g)	€/unid.
PB1910	8436026354179	1,5-10	3/8-24	64	54	41	210	11,23
PB1911	8436026354186	1,5-10	1/2-20	64	54	41	210	11,23
PB1920N	8445283000071	1,5-13	3/8-24	75	62	43	270	17,03
PB1921N	8445283000095	1,5-13	1/2-20	75	62	43	270	17,03

- ✓ Portabrocas automático para atornilladores de batería y taladros hasta 600W.
- ✓ Los **portabrocas de 1,5-13 mm** de capacidad **están fabricados con garras de metal duro** para un menor desgaste.
- ✓ Con agujero pasante para tornillo.
- ✓ Giro derecha/izquierda.
- ✓ Los **portabrocas de 1,5-10 mm** de capacidad no combinados (sin parte metálica inferior).
- ✓ Presentación en blister (las referencias no llevan la letra C).
- ✓ Incluye tornillo rosca izquierda.

- ✓ Bucha automática para aparafusadoras de batería e berbequins de até 600 W.
- ✓ Os **buchas, com capacidade de 1,5 – 13 mm, são fabricados com garras de metal duro** para menor desgaste.
- ✓ Com furo passante para parafusos.
- ✓ Rotação direita/esquerda
- ✓ Os **buchas com capacidades de 1,5 – 10 mm** não combinados (sem parte metálica inferior)
- ✓ Apresentação em Blister (as referências não incorporam a letra C).
- ✓ Inclui parafuso com rosca esquerda.

REF.	Código EAN	Capacidad	Rosca	L	L1	D	Peso (gr)	€/unid.
REF.	Código EAN	Capacidade	Rosca	L	L1	D	Peso (g)	€/unid.
PB1920CN	8445283000088	1,5-13	3/8-24	75	62	43	270	17,03
PB1921CN	8445283000101	1,5-13	1/2-20	75	62	43	270	17,03

- ✓ Portabrocas automático para atornilladores de batería y taladros hasta 600W.
- ✓ Los **portabrocas de 1,5-13 mm** de capacidad **están fabricados con garras de metal duro** para un menor desgaste.
- ✓ Con agujero pasante para tornillo.
- ✓ Giro derecha/izquierda.
- ✓ Los **portabrocas de 1,5-10 mm** de capacidad no combinados (sin parte metálica inferior).
- ✓ Presentación en caja de cartón (las referencias terminan con la letra C).
- ✓ Incluye tornillo rosca izquierda.

- ✓ Bucha automática para aparafusadoras de batería e berbequins de até 600 W.
- ✓ Os **buchas com 1,5 – 13 mm** de capacidade **são fabricados com garras de metal duro** para menor desgaste.
- ✓ Com furo passante para parafusos.
- ✓ Rotação direita/esquerda
- ✓ Os **buchas com capacidade de 1,5 – 10 mm** não combinados (sem parte metálica inferior)
- ✓ Apresentação em caixa de cartão (as referências terminam com a letra C).
- ✓ Inclui parafuso com rosca esquerda.



REF. PB1921N



REF. PB1921CN



PORTABROCAS CON LLAVE PARA ELECTROPORTÁTILES

BUCHA COM CHAVE PARA ELETROPORTÁTEIS

CON ROSCA INTERNA EN BLISTER

COM ROSCA INTERNA EM BLISTER

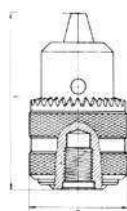
REF.	Código EAN	Capacidad	Rosca	L	D	Llave	Peso (gr)	€/unid.
REF.	Código EAN	Capacidade	Rosca	L	D	Llave	Peso (g)	€/unid.
PB5155	8436026350331	1,5-10	3/8-24	62	34	6LS1	180	9,96
PB5165	8436026350294	1,5-10	1/2-20	62	34	6LS1	180	9,96
PB5156	8436026350348	1,5-13	3/8-24	78	43	6LS2	380	12,71
PB5166	8436026350300	1,5-13	1/2-20	78	43	6LS2	380	12,71

✓ Portabrocas de llave DIN 6349 con rosca interna, serie profesional para taladros portátiles y de taller. Ideal para taladros con giro derecha/izquierda.

✓ **Presentación en blister** (las referencias no llevan la letra C).

✓ Bucha de chave DIN 6349 com rosca interna, série profissional para berbequins portáteis e de oficina. Ideal para berbequins com rotação direita/esquerda.

✓ **Apresentação em Blister** (as referências não incorporam a letra C).



ROSCA INTERNA



PRESENTACIÓN INDUSTRIAL, CAJA DE CARTÓN

APRESENTAÇÃO INDUSTRIAL, CAIXA DE CARTÃO

REF.	Código EAN	Capacidad	Rosca	L	D	Llave	Peso (gr)	€/unid.
REF.	Código EAN	Capacidade	Rosca	L	D	Llave	Peso (g)	€/unid.
PB5155C	8436026359334	1,5-10	3/8-24	62	34	6LS1	180	9,96
PB5165C	8436026359341	1,5-10	1/2-20	62	34	6LS1	180	9,96
PB5156C	8436026359358	1,5-13	3/8-24	78	43	6LS2	380	12,71
PB5166C	8436026359365	1,5-13	1/2-20	78	43	6LS2	380	12,71
PB5167C	8436026350317	3-16	1/2-20	87	52	6LS3	630	22,87
PB5177C	8436026350355	3-16	5/8-16	87	52	6LS3	630	22,87
PB5178C	8436026350324	5-20	5/8-16	120	64,5	6LS4	1260	59,19

✓ Portabrocas de llave DIN 6349 con rosca interna, serie profesional para taladros portátiles y de taller. Ideal para taladros con giro derecha/izquierda.

✓ **Presentación en caja de cartón** (las referencias terminan con la letra C).

✓ Bucha de chave DIN 6349 com rosca interna, série profissional para berbequins portáteis e de oficina. Ideal para berbequins com rotação direita/esquerda.

✓ **Apresentação em caixa de cartão** (referências terminadas com a letra C)



KIT: PORTABROCAS CON LLAVE REF. 5166 + ADAPTADOR SDS-PLUS A 1/2 - 20h + LLAVE DE APIRIETE REF. 6LS2

KIT: BUCHA COM CHAVE REF. 5166 + ADAPTADOR SDS-PLUS A 1/2 - 20h + CHAVE DE APERTO REF. 6LS2

REF.	Código EAN	Capacidad	Rosca	Peso (gr)	€/unid.
REF.	Código EAN	Capacidade	Rosca	Peso (g)	€/unid.
PB5166SDS	8445283000231	1,5-13	1/2-20	400	17,94

✓ Portabrocas para martillos con anclaje SDS-PLUS. Formado por adaptador SDS-PLUS 1/2-20h. + Portabrocas 1,5-13 mm 1/2-20h. + llave de apriete.

✓ Portabrocas Ref. PB5166 metálico entero para uso en rotación y percusión.

✓ Presentación en blister.

✓ Bucha para martelos com ancoragem SDS-PLUS. Composto por adaptador SDS-PLUS de 1/2 - 20h + Bucha 1,5-13 mm 1/2 -20h + chave de aperto.

✓ Bucha ref. PB5166 metálico inteiro para uso em rotação e percussão.

✓ Apresentação em Blister.



PORTABROCAS ANGULAR TOP

BUCHA ANGULAR TOP

REF.	Código EAN	Capacidad	Acoplamiento	Peso (gr)	€/unid.
REF.	Código EAN	Capacidade	Acoplamento	Peso (g)	€/unid.
ANG1	8436026358795	1-10	Hexagonal de 8 mm	550	92,82

- ✓ **Portabrocas angular de hasta 10 mm de capacidad.**
- ✓ Hasta 50 Nm de fuerza de torsión, lo que le convierte en el portabrocas angular más robusto del mercado.
- ✓ **Reversible y fácil de taladrar en zonas de difícil acceso.**
- ✓ Para uso únicamente en rotación.
- ✓ Presentación en blister.

- ✓ **Bucha angular de até 10 mm de capacidade.**
- ✓ Até 50 Nm de força de torção, o que o torna no bucha angular mais robusto do mercado.
- ✓ **Reversível e fácil de perfurar em zonas de difícil acesso.**
- ✓ Para uso apenas em rotação.
- ✓ Apresentação em Blister.



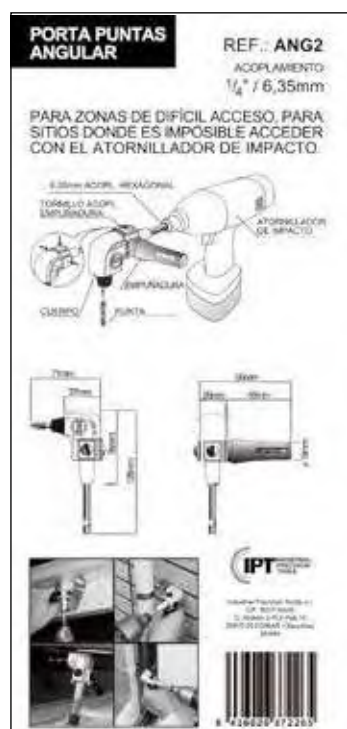
PORTA PUNTAS ANGULAR CON ACOPLAMIENTO DE 1/4"

SUPOORTE DE PONTAS ANGulares COM ACOPLAMENTO DE 1/4"

REF.	Código EAN	Capacidad	Acoplamiento	Peso (gr)	€/unid.
REF.	Código EAN	Capacidade	Acoplamento	Peso (g)	€/unid.
ANG2	8436026372265	1/4"=6,35	Hexagonal de 8 mm	275	77,87

- ✓ En zonas de difícil acceso y situaciones difíciles donde es imposible acceder con el atornillador de impacto.
- ✓ Según la situación del tornillo, la empuñadura se puede cambiar de posición (tiene 3 posiciones para elegir).
- ✓ Reversible y fácil de atornillar en zonas de difícil acceso.
- ✓ Presentación en blister.
- ✓ **Acoplamiento: 1/4" (6,35 mm)**

- ✓ Em zonas de difícil acesso e situações difíceis onde é impossível aceder com a aparafusadora de impacto.
- ✓ Segundo a posição do parafuso, pode-se mudar a posição (tem 3 posições a escolher).
- ✓ Reversível e fácil de aparafusar em zonas de difícil acesso.
- ✓ Apresentação em Blister.
- ✓ **Acoplamiento: 1/4" (6,35 mm).**



PORTABROCAS ANGULAR

BUCHA ANGULAR

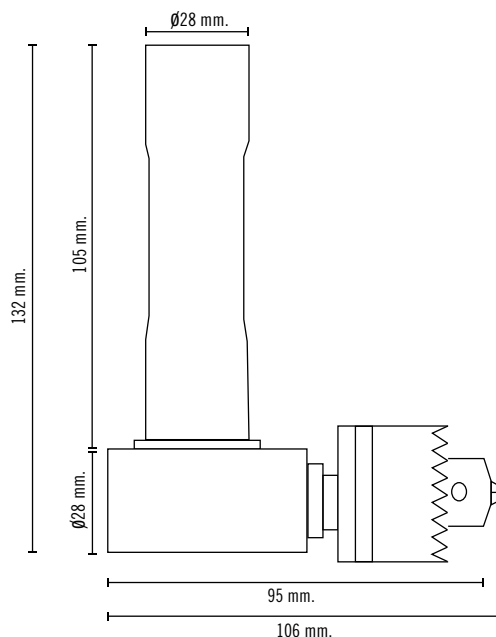
PORTABROCAS ANGULAR A 90°

BUCHA ANGULAR A 90°

REF.	Código EAN	Capacidad	Acoplamiento	€/unid.
REF.	Código EAN	Capacidade	Acoplamento	€/unid.
ANG3	8436026386842	1,5-10	Hexagonal 8 mm	34,82

- ✓ Reversible y fácil de taladrar en zonas de difícil acceso.
- ✓ Capacidad del portabrocas hasta 10 mm aunque no se recomienda para taladros superiores a Ø6 mm.
- ✓ Para uso únicamente en rotación.
- ✓ Presentación en blister.

- ✓ Reversível e fácil de perfurar em zonas de difícil acesso.
- ✓ Capacidade do bucha até 10 mm, embora não recomendado para berbequins de Ø superiores a 6 mm.
- ✓ Para uso apenas em modo rotação.
- ✓ Apresentação em Blister.



MINI PORTABROCAS CON MANGO HEXAGONAL 1/4"

MINI BUCHA ANGULAR COM PUNHO HEXAGONAL DE 1/4"

REF.	Código EAN	Capacidad	Acoplamiento	€/unid.
REF.	Código EAN	Capacidade	Acoplamento	€/unid.
PB0580	8436026386866	0,5-8	1/4"=6,35	6,82



ACCESORIOS Y REPUESTOS

ACESSÓRIOS E PEÇAS DE REPOSIÇÃO

LLAVES PARA PORTABROCAS

CHAVES PARA BUCHA

REF.	Código EAN	Descripción	Ø	€/unid.
REF.	Código EAN	Descrição	Ø	€/unid.
6LS1	8436026371749	Llave para portabrocas con capacidad de 1-10 mm Chave para buchas com capacidade de 1-10 mm.	6	2,04
6LS2	8436026350607	Llave para portabrocas con capacidad de 1-13 mm Chave para buchas com capacidade de 1-13 mm.	6	2,08
6LS3	8436026350591	Llave para portabrocas con capacidad de 3-16 mm Chave para buchas com capacidade de 3-16 mm.	8	3,00
6LS4	8436026357927	Llave para portabrocas con capacidad de 5-20 mm Chave para buchas com capacidade de 5-20 mm.	9	4,27



ADAPTADORES PARA PORTABROCAS

ADAPTADORES PARA BUCHA

REF.	Código EAN	Descripción	€/unid.
REF.	Código EAN	Descrição	€/unid.
6ASDS	8436026354230	Adaptador cogida SDS-PLUS salida para portabrocas con rosca de 1/2-20 h. Más tornillo rosca izquierda. Presentación en blister. Adaptador apreensão SDS-PLUS saída para bucha com rosca de 1/2 - 20 h. + parafuso rosca esquerda. Apresentação em Blister.	6,53
6TR	8436026358733	Tornillo de recambio rosca izquierda para los adaptadores anteriores. Presentación en bolsitas de plástico de 10 uds. Parafuso reposição rosca esquerda para os adaptadores anteriores. Apresentação em saquinhos de plástico 10 uds.	0,26
6ATOR	8436026356623	Adaptador con cogida hexagonal de 6mm. Salida de 3/8-24h. Presentación en blister. Adaptador com apreensão hexagonal de 6 mm. Saída de 3/8-24h. Apresentação em Blister.	6,53



ADAPTADOR PARA TALADROS 1/2" - 20h a SDS-PLUS

ADAPTADOR PARA BERBEQUINS 1/2" - 20h a SDS-PLUS

REF.	Código EAN	Descripción	€/unid.
REF.	Código EAN	Descrição	€/unid.
6AMS01	8436026384985	1/2" - 20h a SDS-PLUS	37,02



ADAPTADOR ROSCA 3/8" - 1/2"

ADAPTADOR ROSCA 3/8" - 1/2"

CONVIERTA SUS PORTABROCAS DE ROSCA INTERNA EN ROSCA EXTERNA
CONVERTA O SEU BUCHA DE ROSCA INTERNA EM ROSCA EXTERNA

REF.	Código EAN	Descripción	€/unid.
REF.	Código EAN	Descrição	€/unid.
6AR01	8436026384428	Adaptador 3/8" - 1/2"	5,95



ACCESORIOS Y REPUESTOS

ACESSÓRIOS E PEÇAS DE REPOSIÇÃO

ADAPTADOR WELDON SALIDA 1/2" - 20h UNF

ADAPTADOR WELDON SAÍDA 1/2" - 20h UNF

REF.	Código EAN	Descripción	€/unid.
REF.	Código EAN	Descrição	€/unid.
PAW01	8436026382257	WELDON 19,05mm. a 1/2" - 20h a UNF	23,80



TUERCAS DE SUJECIÓN RÁPIDA PARA AMOLADORAS

PORCAS DE FIXAÇÃO RÁPIDA PARA AFIADORAS



Ref. QN230

PARA
AMOLADORAS
HASTA 2400W Y
DISCOS HASTA

Ø 230mm. Para afiadora de até
2400W e discos de
até Ø 230mm



Ref. QN125

PARA
AMOLADORAS
HASTA 1200W Y
DISCOS DE Ø115

Y Ø125
Para afiadora de
até 1200W e discos
de até Ø115mm e
Ø125mm

REF.	Código EAN	Ø disco	Rosca	€/unid.
REF.	Código EAN	Ø disco	Rosca	€/unid.
QN125	8436026383865	115-125	M14	13,13
QN230	8436026383872	115-230	M14	18,37

ADAPTADOR DE SDS-MAX a SDS-PLUS

ADAPTADOR APREENSÃO SDS-MAX SAÍDA SDS-PLUS



COGIDA SDS MAX



SALIDA SDS PLUS
Ø MAX 18mm.

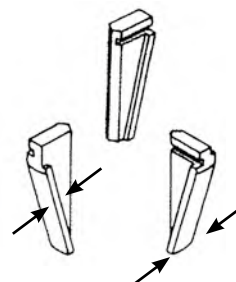


REF.	Código EAN	Descripción	€/unid.
REF.	Código EAN	Descrição	€/unid.
6SDSMAX	8445283000804	SDS MAX - SDS PLUS	52,53

JUEGOS DE MORDAZAS DE REPUESTO

CONJUNTO DE GARRAS DE REPOSIÇÃO

REF.	Código EAN	Descripción	€/unid.
REF.	Código EAN	Descrição	€/unid.
PBG7920	8436026358887	Juego de garras para portabrocas referencia PB7920C Conjunto de garras para bucha referencia PB7920C	10,03
PBG7620	8436026358894	Juego de garras para portabrocas ref. PB7620CN y PB7620N Conjunto de garras para bucha ref. PB7620CN e PB7620N	10,03
REF.	Código EAN	Descripción	€/unid.
REF.	Código EAN	Descrição	€/unid.
PBG7740	8436026358856	Garras para portabrocas ref. PB7740/PB7741/PB7742 Garras para bucha ref. PB7740/PB7741/PB7742	9,81
PBG7750	8436026358917	Garras para portabrocas ref. PB7750/PB7751/PB7752/PB7753 Garras para bucha ref. PB7750/PB7751/PB7752/PB7753	10,78
PBG7760	8436026358924	Garras para portabrocas ref. PB7760 Garras para bucha ref. PB7760	12,57
PBN7740	8445283000125	Tornillo eleva garras para portabrocas 1-13 O parafuso levanta garras para bucha 1-13	9,54
PBN7750	8445283000132	Tornillo eleva garras para portabrocas 1-16 O parafuso levanta garras para bucha 1-16	9,81
PBN7760	8445283000149	Tornillo eleva garras para portabrocas 5-20 O parafuso levanta garras para bucha 5-20	10,78



ACCESORIOS PARA TALADROS CON BASE ELECTROMAGNÉTICA
ACESSÓRIOS PARA BERBEQUINS COM BASE ELETROMAGNÉTICA

CONO PORTA FRESAS **AUTOMÁTICOS** PARA MANGO WELDON DE 19,05mm.

CONE PORTA-FRESAS **AUTOMÁTICO** PARA PUNHO WELDON DE 19,05mm.

REF.	Cono Morse	Código EAN	€/unid.
REF.	Cone Morse	Código EAN	€/unid.
PMA02	Nº2	8436026384923	148,61
PMA03	Nº3	8436026384930	154,10



CONO PORTA FRESAS **MANUALES** PARA MANGO WELDON DE 19,05mm.

CONE PORTA-FRESAS **MANUAL** PARA PUNHO WELDON DE 19,05mm.

REF.	Cono Morse	Código EAN	€/unid.
REF.	Cone Morse	Código EAN	€/unid.
PMM02	Nº2	8436026384886	131,92
PMM03	Nº3	8436026384893	137,32
PMM04	Nº4	8436026384909	192,07
PMM05	Nº5	8436026384916	270,03



PORTABROCAS AUTOMÁTICOS PARA TALADROS DE COLUMNA

BUCHA AUTOMÁTICA PARA BERBEQUINS DE COLUNA

SERIE ALTA PRECISIÓN CON ACOPLAMIENTO CÓNICO EXCENRICIDAD MÁXIMA DE GIRO 0,05 mm.

SÉRIE ALTA PRECISÃO COM ACOPLAMENTO CÓNICO EXCENRICIDADE MÁXIMA DE ROTAÇÃO 0,05 mm.

REF.	Código EAN	Capacidad	Acoplamiento	L	L1	D	Peso (gr)	€/unid.
REF.	Código EAN	Capacidade	Acoplamiento	L	L1	D	Peso (g)	€/unid.
PB9709	8436026372371	0,5-10	B16	98	88	45	650	87,96
PB9710	8436026354131	0,5-13	B16	113	93	51	1050	119,77
PB9720	8436026354148	3-16	B16	116	97	58	1400	123,51
PB9721	8436026354155	3-16	B18	116	97	58	1400	123,51

✓ Extrema alta precisión para uso en máquinas CNC y centros de mecanizado. La excentricidad de giro máxima es de **0,05 milímetros**.

✓ Extremamente alta precisão para uso em máquinas CNC e centros de maquinação. A excentricidade de rotação máxima é de **0,05 milímetros**.



SERIE PROFESIONAL CON ACOPLAMIENTO CÓNICO EXCENRICIDAD MÁXIMA DE GIRO 0,12 mm.

SÉRIE PROFISSIONAL COM ACOPLAMENTO CÓNICO EXCENRICIDADE MÁXIMA DE ROTAÇÃO 0,12 mm.

REF.	Código EAN	Capacidad	Acoplamiento	L	L1	D	Peso (gr)	€/unid.
REF.	Código EAN	Capacidade	Acoplamiento	L	L1	D	Peso (g)	€/unid.
PB7742	8436026350843	1-13	B16	100	91	49	950	44,09
PB7752	8436026350874	1-16	B16	112	102	54	1250	47,76
PB7753	8436026350881	1-16	B18	112	102	54	1250	47,76
PB7760	8436026350935	5-20	B22	124	116	59	1600	75,75

✓ Portabrocas automático profesional especialmente diseñado para taladros de columna, pequeña maquinaria estacionaria y de taller. La excentricidad de giro máxima es de **0,12 milímetros**.

✓ Bucha automática profissional especialmente concebido para berbequins de coluna, pequenas máquinas estacionárias e oficinas. A excentricidade de rotação máxima é de **0,12 milímetros**.



SERIE PROFESIONAL CON ROSCA INTERNA

SÉRIE PROFISSIONAL COM ROSCA INTERNA

REF.	Código EAN	Capacidad	Acoplamiento	L	L1	D	Peso (gr)	€/unid.
REF.	Código EAN	Capacidade	Acoplamiento	L	L1	D	Peso (g)	€/unid.
PB7710	8436026350775	0,5-6	3/8-24	70	64	34	320	50,24
PB7720	8436026350782	0,5-8	3/8-24	80	73	39	500	50,24
PB7721	8436026350799	0,5-8	1/2-20	80	73	39	500	50,24
PB7730	8436026350805	1-10	3/8-24	90	82	44	700	41,19
PB7731	8436026350812	1-10	1/2-20	90	82	44	700	41,19
PB7740	8436026350829	1-13	3/8-24	90	81	44	650	44,09
PB7741	8436026350836	1-13	1/2-20	90	81	44	650	44,09
PB7751	8436026350867	1-16	5/8-16	112	102	54	1250	47,76

SERIE PROFESIONAL DE LLAVE CON ACOPLAMIENTO CÓNICO

SÉRIE PROFISSIONAL DE CHAVE COM ACOPLAMENTO CÓNICO

REF.	Código EAN	Capacidad	Acoplamiento	L	D	Llave	Peso (gr)	€/unid.
REF.	Código EAN	Capacidade	Acoplamiento	L	D	Llave	Peso (g)	€/unid.
PB5355C	8436026350447	1,5-10	B12	62	34	6LS1	180	14,14
PB5366C	8436026350454	1,5-13	B16	78	43	6LS2	360	18,64
PB5367C	8436026350461	3-16	B16	87	52	6LS3	630	28,23
PB5377C	8436026350478	3-16	B18	87	52	6LS3	630	28,23
PB5388C	8436026350485	5-20	B22	120	64,5	6LS4	1300	67,87

✓ Portabrocas de llave con acoplamiento cónico, serie profesional para taladros de columna.

✓ Bucha de chave com acoplamiento cónico, série profissional para berbequins de coluna.



PORTABROCAS AUTOMÁTICOS PARA TALADROS DE COLUMNA

BUCHA AUTOMÁTICA PARA BERBEQUINS DE COLUNA

SERIE MINI CON ACOPLAMIENTO CÓNICO DIN 238, FORMA B

SÉRIE MINI COM ACOPLAMENTO CÓNICO DIN 238, FORMA B

REF.	Código EAN	Capacidad	Acoplamiento	L	L1	D	Peso (gr)	€/unid.
REF.	Código EAN	Capacidade	Acoplamiento	L	L1	D	Peso (g)	€/unid.
PB8027C	8436026376546	0,5-6,5	B10	69	61	34	320	55,92
PB8028C	8436026376553	0,5-6,5	B12	69	61	34	320	55,92
PB8030C	8436026375990	0,5-8	B10	69	61	34	320	57,72
PB8029C	8436026376560	0,5-8	B12	69	61	34	320	57,72
PB8031C	8436026376003	0,5-10	B12	69	61	34	320	62,37

✓ Portabrocas automático profesional especialmente diseñado para taladros de columna, pequeña maquinaria estacionaria y de taller. La excentricidad de giro máxima es de **0,12 milímetros**.

✓ Bucha automática profissional especialmente concebido para berbequins de columna, pequenas máquinas estacionárias e oficinas. A excentricidade de rotação máxima é de **0,12 milímetros**.



SERIE MINI

SERIE MINI CON ACOPLAMIENTO CÓNICO DIN 239, FORMA J (JACOBS)

SÉRIE MINI COM ACOPLAMENTO CÓNICO DIN 239, FORMA J (JACOBS)

REF.	Código EAN	Capacidad	Acoplamiento	L	L1	D	Peso (gr)	€/unid.
REF.	Código EAN	Capacidade	Acoplamiento	L	L1	D	Peso (g)	€/unid.
PB9729	8436026376577	0,5-6,5	J1	69	61	34	320	65,38
PB9730	8436026376010	0,5-8	J1	69	61	34	320	65,38
PB9731	8436026376027	0,5-10	J2	69	61	34	320	72,34

✓ Portabrocas automático profesional especialmente diseñado para taladros de columna, pequeña maquinaria estacionaria y de taller. La excentricidad de giro máxima es de **0,12 milímetros**.

✓ Bucha automática profissional, especialmente concebido para berbequins de columna, pequenas máquinas estacionárias e oficinas. A excentricidade de rotação máxima é de **0,12 milímetros**.



SERIE MINI

SERIE ALTA PRECISIÓN CON ACOPLAMIENTO CÓNICO DIN 239, FORMA J (JACOBS) EXCENTRICIDAD MÁXIMA DE GIRO 0,05 mm.

SÉRIE ALTA PRECISÃO COM ACOPLAMENTO CÓNICO DIN 239, FORMA J (JACOBS) EXCENTRICIDADE DE ROTAÇÃO MÁXIMA DE 0,05 mm.

REF.	Código EAN	Capacidad	Acoplamiento	L	L1	D	Peso (gr)	€/unid.
REF.	Código EAN	Capacidade	Acoplamiento	L	L1	D	Peso (g)	€/unid.
PB9732	8436026376034	0,5-13	J33	103	92	51,5	1035	131,33
PB9734	8436026376584	0,5-13	J6	103	92	51,5	1035	131,33
PB9735	8436026376591	3-16	J33	108	95	58	1450	138,92
PB9733	8436026376041	3-16	J6	108	95	58	1450	138,92

✓ Extrema alta precisión para uso en máquinas CNC y centros de mecanizado. La excentricidad de giro máxima es de **0,05 milímetros**.

✓ Extremamente alta precisão para uso em máquinas CNC e centros de maquinação. A excentricidade de rotação máxima é de **0,05 milímetros**.



EXPOSITORES PARA PORTABROCAS

EXPOSITORES PARA BUCHA

EXPOSITOR PARA PORTABROCAS EN BLISTER

EXPOSITOR PARA BUCHAS EM BLISTER

REF. EXPOSITOR: EPB02		
REF. EXPOSITOR: EPB02		
REF. REF.	Descripción Descrição	Cantidad Quantidade
PB7620N	Portabrocas automático metálico 1,5-13 mm de 1/2-20h lock system Bucha automática metálico 1,5 – 13 mm de 1/2 -20h lock system (sistema de bloqueio).	6
PB1921N	Portabrocas aut. combinado metálico 1,5-13 mm de 1/2-20h lock system Bucha aut. metálico 1,5 – 13 mm de 1/2 -20h lock system (sistema de bloqueio).	6
PB5166	Portabrocas con llave metálico 1,5-13 mm de 1/2-20h Bucha com chave metálica 1,5 – 13 mm de 1/2 -20h	3
PB7620SDSN	Portabrocas aut. Ref. 7620 + adaptador tipo SDS PLUS Bucha aut. Ref. 7620 + adaptador tipo SDS PLUS	2
PB6404	Portabrocas automático metálico 1,5-13 mm de 1/2-20h lock system Bucha automática metálico 1,5 – 13 mm de 1/2 -20h lock system (sistema de bloqueio).	3
PB7440	Portabrocas automático para atornilladores hasta 18v Bucha automática para aparafusadoras até 18v	3
6ASDS	Adaptador SDS-Plus 1/2 -20h Adaptador SDS-Plus 1/2 -20h	5



EXPOSITOR PARA PORTABROCAS DE SOBREMESA O MURAL

EXPOSITOR PARA BUCHA DE MESA OU MURAL



* SOBREMESA O MURAL

* MESA OU MURAL

* Usar soporte o apoyo en la parte inferior del expositor.

* Usar suporte ou apoio na parte inferior do expositor.

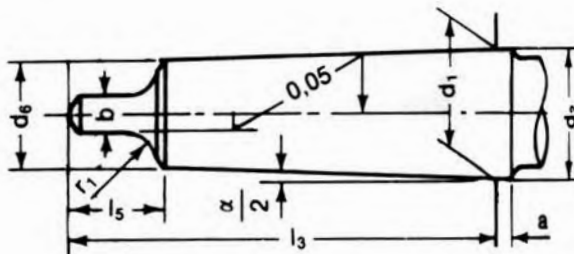
REF. EXPOSITOR: EPB01		
REF. EXPOSITOR: EPB01		
REF. REF.	Descripción Descrição	Cantidad Quantidade
PB6404C	Portabrocas automático metálico 1,5-13 mm de 1/2-20h lock system Bucha automática metálico 1,5 -13 mm de 1/2 -20h lock system (sistema de bloqueio).	4
PB7620CN	Portabrocas automático metálico 1,5-13 mm de 1/2-20h lock system Bucha automática metálico 1,5 - 13 mm de 1/2 -20h lock system (sistema de bloqueio).	4
PB1921CN	Portabrocas aut. combinado metálico 1,5-13 mm de 1/2-20h lock system Bucha aut. combinado metálico 1,5 - 13 mm de 1/2 -20h lock system (sistema de bloqueio).	4
PB5166C	Portabrocas con llave metálico 1-13 mm de 1/2-20h Bucha com chave metálica 1 – 13 mm de 1/2 -20h	4
PB7752	Portabrocas de columna 1-16 mm de B16 Bucha de coluna 1 – 16 mm de B16	2
PB7753	Portabrocas de columna 1-16 mm de B18 Bucha de coluna 1 – 16 mm de B18	2

INFORMACIÓN TÉCNICA PARA IDENTIFICACIÓN DE CONOS Y ACOPLAMIENTOS

DADOS TÉCNICOS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CONES E ACOPLAMENTOS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONO MORSE DIN 228 B

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONE MORSE DIN 228 B



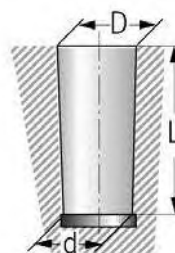
CONO MORSE CONE MORSE	Adelgazamiento Afinamento	$\frac{a}{2}$	a	b h13	d ₁	d ₂ ø mayor ø maior	d ₆ ø menor	d ₇ dimen. max.	l ₃ -1	l ₄ dimen. max.	l ₅ dimen. max.	r ₁	r ₂
0	1:19,212=0,05205	1°29'27"	3,0	3,90	9,045	9,2	6,1	6	56,5	59,5	10,5	4	1
1	1:20,047=0,04988	1°25'43"	3,5	5,20	12,065	12,2	9	8,7	62	65,5	13,5	5	1,2
2	1:20,020=0,04995	1°25'50"	5,0	6,30	17,780	18	14	13,5	75	80	16	6	1,6
3	1:19,922=0,05020	1°26'16"	5,0	7,00	23,825	24,1	19,1	18,5	94	99	20	7	2
4	1:19,254=0,05194	1°29'15"	6,5	11,9	31,267	31,6	25,2	24,5	117,5	124	24	8	2,5
5	1:19,002=0,05263	1°30'2"	6,5	15,9	44,399	44,7	36,5	35,7	149,5	156	29	10	3
6	1:19,180=0,05214	1°29'36"	8,0	19,0	63,348	63,8	52,4	51	210	218	40	10	4

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ACOPLAMIENTO DIN 238

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ACOPLAMIENTO DIN 238

FORMA B

DIN 238	D	d	L
B10	10,094	9,371	14,50
B12	12,065	11,142	18,50
B16	15,773	14,534	24,00
B18	17,780	16,182	32,00
B22	21,793	19,760	40,50
B24	23,825	21,290	50,50



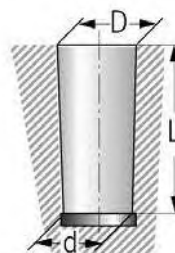
Interior

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ACOPLAMIENTO DIN 239

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ACOPLAMIENTO DIN 239

FORMA J (JACOBS)

DIN 239	D	d	L
J1	9,754	8,469	16,669
J2	14,199	12,386	22,225
J33	15,850	14,237	25,400
J6	17,170	15,852	25,400



Interior

PORTABROCAS AUTOMÁTICOS CON CONO INTEGRADO

BUCHA AUTOMÁTICA COM CONE INTEGRADO

SERIE ALTA PRECISIÓN CON CONO INTEGRADO EXCENRICIDAD MÁXIMA DE GIRO 0,05 mm.

SÉRIE ALTA PRECISÃO COM CONE INTEGRADO EXCENRICIDADE MÁXIMA DE ROTAÇÃO 0,05 mm.

REF.	Código EAN	Capacidad	Cono	L	L1	D	Peso (gr)	€/unid.
REF.	Código EAN	Capacidade	Cono	L	L1	D	Peso (g)	€/unid.
PB9810	8436026354001	0,5-13	Morse 2	185	175	52	1150	157,19
PB9811	8436026354018	0,5-13	Morse 3	202	192	52	1300	157,19
PB9820	8436026354025	3-16	Morse 3	212	196	58	1700	164,68
PB9821	8436026354032	3-16	Morse 4	236	222	58	1950	175,91

✓ Fabricado conjuntamente con la estructura del mango, es ideal para uso en todo tipo de máquinas estacionarias, centros de mecanizado y taladros de columna. La excentricidad de giro máxima es de **0,05 milímetros**.

✓ Fabricado conjuntamente com a estrutura do punho, é ideal para usar em todo tipo de máquinas estacionarias, centros de maquinação e berbequins de coluna. A excentricidade de rotação máxima é de **0,05 milímetros**.



Ref. 6LP

INCLUYE LLAVE DE APRIETE
INCLUI CHAVE DE APERTO

SERIE ALTA PRECISIÓN CON CONO INTEGRADO PARA MÁQUINAS CNC Y FRESADORAS EXCENRICIDAD MÁXIMA DE GIRO 0,05 mm.

SÉRIE ALTA PRECISÃO COM CONE INTEGRADO PARA MÁQUINAS CNC E FRESADORAS DE EXCENRICIDADE DE ROTAÇÃO MÁXIMA DE 0,05 mm.

REF.	Código EAN	Capacidad	Cono	L	L1	D	Peso (gr)	€/unid.
REF.	Código EAN	Capacidade	Cono	L	L1	D	Peso (g)	€/unid.
PB9910	8436026354049	1-13	SK40	117	104	51,5	1542	243,21
PB9911	8436026354056	3-16	SK40	100	87	58	2024	259,56
PB9912	8436026354063	3-16	SK50	122	109	58	3976	349,24
PB9920	8436026354070	1-13	BT40	105	92	51,5	1662	243,21
PB9921	8436026354087	3-16	BT40	131	118	58	2292	259,56
PB9922	8436026354094	3-16	BT50	135	122	58	4812	349,24
PB9930	8436026354100	1-13	ISO 40	104	92	51,5	1646	243,21
PB9931	8436026354117	3-16	ISO 40	110	97	58	1976	259,56
PB9932	8436026354124	3-16	ISO 50	134	120	58	4124	349,24

✓ Fabricado conjuntamente con la estructura del mango, es ideal para uso en todo tipo de máquinas estacionarias y grandes centros de mecanizado. La excentricidad de giro máxima es de **0,05 milímetros**. Los conos SK están fabricados bajo la norma DIN 69871, los conos ISO bajo la norma DIN 2080 y los conos BT bajo la norma JIS 6339.

✓ Fabricado conjuntamente com a estrutura da punho, é ideal para usar em todo tipo de máquinas estacionarias e grandes centros de maquinação. A excentricidade da rotação máxima é de **0,05 milímetros**. Os cones SK foram fabricados segundo a norma DIN 69871, os cones ISO segundo a norma DIN 2080 e os cones BT segundo a norma JIS 6339.



Ref. 6LP

INCLUYE LLAVE DE APRIETE
INCLUI CHAVE DE APERTO

PORTABROCAS AUTOMÁTICOS CON CONO INTEGRADO

BUCHA AUTOMÁTICA COM CONE INTEGRADO

SERIE PROFESIONAL CON CONO INTEGRADO EXCENTRICIDAD MÁXIMA DE GIRO 0,12 mm.

SÉRIE PROFISSIONAL COM CONE INTEGRADO E EXCENTRICIDADE DE ROTAÇÃO MÁXIMA DE 0,12 mm.

REF.	Código EAN	Capacidad	Cono	L	L1	D	Peso (gr)	€/unid.
REF.	Código EAN	Capacidade	Cono.	L	L1	D	Peso (g)	€/unid.
PB8810	8436026372326	1-13	Morse 2	173	160	50	1020	157,19
PB8811	8436026372333	1-13	Morse 3	192	180	50	1140	157,19
PB8820	8436026372340	1-16	Morse 3	196	184	58	1430	164,68
PB8821	8436026372357	1-16	Morse 4	223	209	58	1745	175,91

✓ Fabricado conjuntamente con la estructura del mango, es ideal para uso en todo tipo de máquinas estacionarias, centros de mecanizado y taladros de columna. La excentricidad de giro máxima es de **0,12 milímetros**.

✓ Fabricado conjuntamente com a estrutura do punho, é ideal para usar em todo tipo de máquinas estacionarias, centros de maquinação e berbequins de coluna. A excentricidade de rotação máxima é de **0,12 milímetros**.



Ref. 6LP

INCLUYE LLAVE DE APRIETE
INCLUI CHAVE DE APERTO

LLAVES DE APRIETE PARA PORTABROCAS CON CONO INTEGRADO

CHAVES DE APERTO PARA BUCHAS COM CONE INTEGRADO

REF.	Código EAN	Descripción	€/unid.
REF.	Código EAN	Descrição	€/unid.
6LP1	8436026375198	Llave de apriete para portabrocas de precisión con capacidad de 0,5 a 10 mm. Chave de aperto para bucha de precisão com capacidade de 0,5 a 10 mm.	8,95
6LP2	8436026354278	Llave de apriete para portabrocas de precisión con capacidad de 1 a 13 mm. Chave de aperto para bucha de precisão com capacidade de 1 a 13 mm.	8,95
6LP3	8436026354285	Llave de apriete para portabrocas de precisión con capacidad de 3 a 16 mm. Chave de aperto para bucha de precisão com capacidade de 3 a 16 mm.	9,77



REPUESTOS PARA PORTABROCAS

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA BUCHAS

REPUESTOS PARA PORTABROCAS DE ALTA PRECISIÓN

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA BUCHAS DE ALTA PRECISÃO

REF.	Descripción	€/unid.
REF.	Descrição	€/unid.
9709-1	Cuerpo guía	23,90
9709-2	Cuerpo hueco	9,96
9709-3	Tornillo	11,95
9709-4	Juego bolas	2,39
9709-5	Tuerca de bloqueo	5,97
9709-6	Mordazas	25,88
9709-7	Carcasa cónica	19,91
9709-8	Anillo	7,96

REF.	Descripción	€/unid.
REF.	Descrição	€/unid.
9810-1	Cuerpo guía	24,70
9810-2	Cuerpo hueco	11,95
9810-3	Tornillo	15,93
9810-4	Juego bolas	3,18
9810-5	Tuerca de bloqueo	6,37
9810-6	Mordazas	29,87
9810-7	Carcasa cónica	25,88
9810-8	Anillo	11,95

REPUESTOS PARA PORTABROCAS

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA BUCHAS

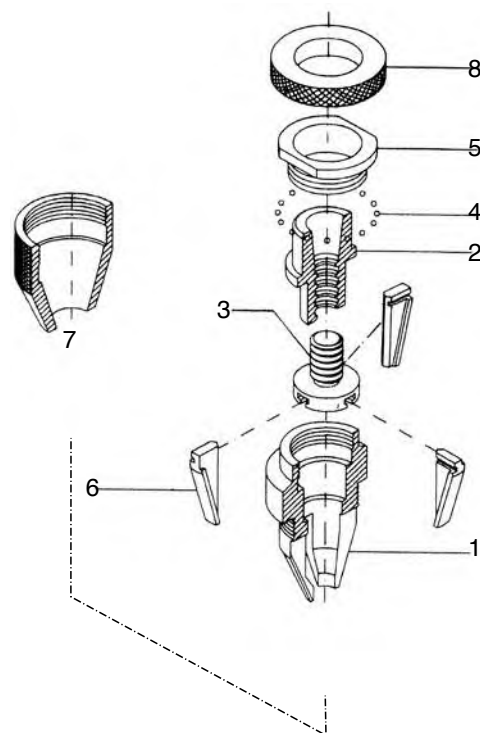
REPUESTOS PARA PORTABROCAS DE ALTA PRECISIÓN

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA BUCHAS DE ALTA PRECISÃO

REF.	Descripción	€/unid.	REF.	Descripción	€/unid.
REF.	Descrição	€/unid.	REF.	Descrição	€/unid.
9710-1	Cuerpo guía / Corpo do guia	27,87	9811-1	Cuerpo guía / Corpo do guia	27,87
9710-2	Cuerpo hueco / Corpo oco	11,95	9811-2	Cuerpo hueco / Corpo oco	11,95
9710-3	Tornillo / Parafuso	17,92	9811-3	Tornillo / Parafuso	17,92
9710-4	Juego bolas / Conjunto esferas	3,18	9811-4	Juego bolas / Conjunto esferas	3,18
9710-5	Tuerca de bloqueo / Porca bloqueio	6,37	9811-5	Tuerca de bloqueo / Porca bloqueio	6,37
9710-6	Mordazas / Garras	29,87	9811-6	Mordazas / Garras	29,87
9710-7	Carcasa cónica / Carcaça cônica	29,87	9811-7	Carcasa cónica / Carcaça cônica	29,87
9710-8	Anillo / Anel	11,95	9811-8	Anillo / Anel	11,95

REF.	Descripción	€/unid.	REF.	Descripción	€/unid.
REF.	Descrição	€/unid.	REF.	Descrição	€/unid.
9720-1	Cuerpo guía / Corpo do guia	27,87	9820-1	Cuerpo guía / Corpo do guia	27,87
9720-2	Cuerpo hueco / Corpo oco	11,95	9820-2	Cuerpo hueco / Corpo oco	11,95
9720-3	Tornillo / Parafuso	17,92	9820-3	Tornillo / Parafuso	17,92
9720-4	Juego bolas / Conjunto esferas	3,18	9820-4	Juego bolas / Conjunto esferas	3,18
9720-5	Tuerca de bloqueo / Porca bloqueio	6,37	9820-5	Tuerca de bloqueo / Porca bloqueio	6,37
9720-6	Mordazas / Garras	29,87	9820-6	Mordazas / Garras	29,87
9720-7	Carcasa cónica / Carcaça cônica	29,87	9820-7	Carcasa cónica / Carcaça cônica	29,87
9720-8	Anillo / Anel	11,95	9820-8	Anillo / Anel	11,95

REF.	Descripción	€/unid.	REF.	Descripción	€/unid.
REF.	Descrição	€/unid.	REF.	Descrição	€/unid.
9721-1	Cuerpo guía / Corpo do guia	27,87	9821-1	Cuerpo guía / Corpo do guia	27,87
9721-2	Cuerpo hueco / Corpo oco	11,95	9821-2	Cuerpo hueco / Corpo oco	11,95
9721-3	Tornillo / Parafuso	17,92	9821-3	Tornillo / Parafuso	17,92
9721-4	Juego bolas / Conjunto esferas	3,18	9821-4	Juego bolas / Conjunto esferas	3,18
9721-5	Tuerca de bloqueo / Porca bloqueio	6,37	9821-5	Tuerca de bloqueo / Porca bloqueio	6,37
9721-6	Mordazas / Garras	29,87	9821-6	Mordazas / Garras	29,87
9721-7	Carcasa cónica / Carcaça cônica	29,87	9821-7	Carcasa cónica / Carcaça cônica	29,87
9721-8	Anillo / Anel	11,95	9821-8	Anillo / Anel	11,95



PINZAS Y ROSCADORES DE CAMBIO RÁPIDO

PINÇAS E PERFURADORES COM ROSCA DE SUBSTITUIÇÃO RÁPIDA

ROSCADORES CONO MORSE DIN 228 DE CAMBIO RÁPIDO CON COMPENSACIÓN

PERFURADORES DE ROSCA CONE MORSE DIN 228 DE SUBSTITUIÇÃO RÁPIDA COM COMPENSAÇÃO

REF.	Cono Morse	Alojamiento Tipo	€/unid.
REF.	Cone Morse	Alojamento Tipo	€/unid.
RCM2-1	CM2	Tipo 1 (19mm)	209,63
RCM3-1	CM3	Tipo 1 (19mm)	209,63
RCM3-2	CM3	Tipo 2 (31mm)	279,49
RCM4-2	CM4	Tipo 2 (31mm)	296,97
RCM4-3	CM4	Tipo 3 (48mm)	384,31
RCM5-3	CM5	Tipo 3 (48mm)	419,24
RCM5-4	CM5	Tipo 4 (60mm)	960,78



PINZAS ROSCADORAS DE CAMBIO RÁPIDO TIPO-0 PARA MACHOS A MÁQUINA DE M1 A M8 CON EMBRAGUE DE SEGURIDAD (para evitar roturas de machos)

PINÇAS ROSCADAS DE SUBSTITUIÇÃO RÁPIDA TIPO-0 PARA MACHOS A MÁQUINA DE M1 A M8 COM EMBRAIAGEM DE SEGURANÇA (para evitar roturas dos machos)

PARA MACHOS CON MANGO REFORZADO DIN371

PARA MACHOS COM PUNHO REFORÇADO DIN371

REF.	Métrica	Cuadradillo	Ø	€/unid.
REF.	Métrica	Quadrado	Ø	€/unid.
P0M118-210-371	M1-M1.8	2,10	2,5	44,52
P0M225-210-371	M2-M2.5	2,10	2,8	44,52
P0M3-270-371	M3	2,70	3,5	44,52
P0M4-340-371	M4	3,40	4,5	44,52
P0M5-490-371	M5	4,90	6,0	44,52
P0M6-490-371	M6	4,90	6,0	44,52
P0M8-620-371	M8	6,20	8,0	44,52

TIPO-0=13 mm



PINZAS ROSCADORAS DE CAMBIO RÁPIDO TIPO-1 PARA MACHOS A MÁQUINA DE M1 A M14 CON EMBRAGUE DE SEGURIDAD (para evitar roturas de machos)

PINÇAS ROSCADAS DE SUBSTITUIÇÃO RÁPIDA TIPO-1 PARA MACHOS A MÁQUINA DE M1 A M14 COM EMBRAIAGEM DE SEGURANÇA (para evitar roturas dos machos)

PARA MACHOS CON MANGO REFORZADO DIN371

PARA MACHOS COM PUNHO REFORÇADO DIN371

PARA MACHOS CON MANGO DELGADO DIN376

PARA MACHOS COM PUNHO DELGADO DIN376

REF.	Métrica	Cuadradillo	Ø	€/unid.
REF.	Métrica	Quadrado	Ø	€/unid.
P1M118-210-371	M1-M1,8	2,10	2,5	63,19
P1M225-210-371	M2-M2,5	2,10	2,8	63,19
P1M3-270-371	M3	2,70	3,5	44,52
P1M3.5-300-371	M3.5	3,00	4,0	44,52
P1M4-340-371	M4	3,40	4,5	44,52
P1M4.5-490-371	M4.5	4,90	6,0	44,52
P1M5-490-371	M5	4,90	6,0	44,52
P1M6-490-371	M6	4,90	6,0	44,52
P1M8-620-371	M8	6,20	8,0	44,52
P1M10-800-371	M10	8,00	10,0	44,52

TIPO-1=19 mm



REF.	Métrica	Cuadradillo	Ø	€/unid.
REF.	Métrica	Quadrado	Ø	€/unid.
P1M3.5-210-376	M3.5	2,10	2,5	44,52
P1M4-210-376	M4	2,10	2,8	44,52
P1M5-270-376	M5	2,70	3,5	44,52
P1M6-340-376	M6	3,40	4,5	44,52
P1M7-430-376	M7	4,30	5,5	44,52
P1M8-490-376	M8	4,90	6,0	44,52
P1M10-550-376	M10	5,50	7,0	44,52
P1M12-700-376	M12	7,00	9,0	44,52
P1M14-900-376	M14	9,00	11,0	44,52

PINZAS Y ROSCADORES DE CAMBIO RÁPIDO

PINÇAS E PERFURADORES COM ROSCA DE SUBSTITUIÇÃO RÁPIDA

PINZAS ROSCADORAS DE CAMBIO RÁPIDO TIPO-2 PARA MACHOS A MÁQUINA DE M5 A M24 CON EMBRAGUE DE SEGURIDAD (para evitar roturas de machos)

PINÇAS ROSCADAS DE SUBSTITUIÇÃO RÁPIDA TIPO-2 PARA MACHOS A MÁQUINA DE M5 A M24 COM EMBRAIAGEM DE SEGURANÇA (para evitar roturas dos machos)

PARA MACHOS CON MANGO REFORZADO DIN371
PARA MACHOS COM PUNHO REFORÇADO DIN371

REF.	Métrica	Cuadradillo	Ø	€/unid.
REF.	Métrica	Quadrado	Ø	€/unid.
P2M5-490-371	M5	4,90	6	75,58
P2M6-490-371	M6	4,90	6	65,89
P2M8-620-371	M8	6,20	8	65,89
P2M10-800-371	M10	8,00	10	65,89



TIPO-2:
Mango 31 mm
Punho 31 mm

PARA MACHOS CON MANGO DELGADO DIN376
PARA MACHOS COM PUNHO DELGADO DIN376

REF.	Métrica	Cuadradillo	Ø	€/unid.
REF.	Métrica	Quadrado	Ø	€/unid.
P2M8-490-376	M8	4,90	6	65,89
P2M10-550-376	M10	5,50	7	65,89
P2M12-700-376	M12	7,00	9	65,89
P2M14-900-376	M14	9,00	11	65,89
P2M16-900-376	M16	9,00	12	65,89
P2M18-1100-376	M18	11,00	14	65,89
P2M20-1200-376	M20	12,00	16	65,89
P2M22-1450-376	M22	14,50	18	65,89
P2M24-1450-376	M24	14,50	18	65,89

PINZAS ROSCADORAS DE CAMBIO RÁPIDO TIPO-3 PARA MACHOS A MÁQUINA DE M14 A M33 CON EMBRAGUE DE SEGURIDAD (para evitar roturas de machos)

PINÇAS ROSCADAS DE SUBSTITUIÇÃO RÁPIDA TIPO-3 PARA MACHOS A MÁQUINA DE M14 A M33 COM EMBRAIAGEM DE SEGURANÇA (para evitar roturas dos machos)

REF.	Métrica	Cuadradillo	Ø	€/unid.
REF.	Métrica	Quadrado	Ø	€/unid.
P3M14-900-376	M14	9,00	11	157,34
P3M16-900-376	M16	9,00	12	157,34
P3M18-1100-376	M18	11,00	14	157,34
P3M20-1200-376	M20	12,00	16	157,34
P3M22-1450-376	M22	14,50	18	157,34
P3M24-1450-376	M24	14,50	18	157,34
P3M27-1600-376	M27	16,00	20	157,34
P3M30-1800-376	M30	18,00	22	157,34
P3M33-2000-376	M33	20,00	25	157,34

PARA MACHOS CON MANGO DELGADO DIN376
PARA MACHOS COM PUNHO DELGADO DIN376



TIPO-3:
Mango 48 mm
Punho 48 mm

PINZAS ROSCADORAS DE CAMBIO RÁPIDO TIPO-4 PARA MACHOS A MÁQUINA DE M22 A M48 CON EMBRAGUE DE SEGURIDAD (para evitar roturas de machos)

PINÇAS ROSCADAS DE SUBSTITUIÇÃO RÁPIDA TIPO-4 PARA MACHOS A MÁQUINA DE M22 A M48 COM EMBRAIAGEM DE SEGURANÇA (para evitar roturas dos machos)

REF.	Métrica	Cuadradillo	Ø	€/unid.
REF.	Métrica	Quadrado	Ø	€/unid.
P4M22-1450-376	M22	14,50	18	233,42
P4M24-1450-376	M24	14,50	18	233,42
P4M27-1600-376	M27	16,00	20	233,42
P4M30-1800-376	M30	18,00	22	233,42
P4M33-2000-376	M33	20,00	25	233,42
P4M36-2200-376	M36	22,00	28	233,42
P4M42-2400-376	M42	24,00	32	233,42
P4M45-2900-376	M45	29,00	36	233,42
P4M48-2900-376	M48	29,00	36	233,42

PARA MACHOS CON MANGO DELGADO DIN376
PARA MACHOS COM PUNHO DELGADO DIN376



TIPO-4:
Mango 60 mm
Punho 60 mm

PINZAS Y ROSCADORES DE CAMBIO RÁPIDO

PINÇAS E PERFURADORES COM ROSCA DE SUBSTITUIÇÃO RÁPIDA

PINZAS ROSCADORAS DE CAMBIO RÁPIDO TIPO-1 PARA MACHOS A MÁQUINA DE M3 A M12 RÍGIDOS SIN EMBRAGUE DE SEGURIDAD

PINÇAS ROSCADAS DE SUBSTITUIÇÃO RÁPIDA TIPO-1, PARA MACHOS A MÁQUINA DE M3 A M12 SEM EMBRAIAGEM DE SEGURANÇA

REF.	Ø CA-A-CUADRA.	Para machos DIN371	Para machos DIN376	€/unid.
REF.	Ø CA-A-QUADR.	Para machos DIN371	Para machos DIN376	€/unid.
P1-270-R	Ø 3,5 - 2,7	M3	M5	19,59
P1-340-R	Ø 4,5 - 3,4	M4	M6	19,59
P1-490-R	Ø 6,0 - 4,9	M5,M6	M8	19,59
P1-550-R	Ø 7,0 - 5,5	M7	M9,M10	19,59
P1-620-R	Ø 8,0 - 6,2	M8	M11	19,59
P1-700-R	Ø 9,0 - 7,0	M9	M12	19,59
P1-800-R	Ø 10 - 8,0	M10	-	19,59

TIPO-1:
Mango 19 mm
Punho 19 mm



PINZAS ROSCADORAS DE CAMBIO RÁPIDO TIPO-2 PARA MACHOS A MÁQUINA DE M7 A M20 RÍGIDOS SIN EMBRAGUE DE SEGURIDAD

PINÇAS ROSCADAS DE SUBSTITUIÇÃO RÁPIDA TIPO-2 PARA MACHOS A MÁQUINA DE M7 A M20 SEM EMBRAIAGEM DE SEGURANÇA

REF.	Ø CA-A-CUADRA.	Para machos DIN371	Para machos DIN376	€/unid.
REF.	Ø CA-A-QUADR.	Para machos DIN371	Para machos DIN376	€/unid.
P2-550-R	Ø 7,0 - 5,5	M7	M9,M10	28,49
P2-620-R	Ø 8,0 - 6,2	M8	M11	28,49
P2-700-R	Ø 9,0 - 7,0	M9	M12	28,49
P2-800-R	Ø 10 - 8,0	M10	-	28,49
P2-900-R	Ø 11 - 9,0	-	M13,M14,M15	28,49
P2-901-R	Ø 12 - 9,0	-	M16	28,49
P2-1100-R	Ø 14 - 11,0	-	M18	28,49
P2-1200-R	Ø 16 - 12,0	-	M20	28,49

TIPO-2:
Mango 31 mm
Punho 31 mm



ACCESORIOS PARA PINZAS Y ROSCADORES

ACESSÓRIOS PARA PINÇAS E PERFURADORES DE ROSCA

REDUCTORES DE MANGOS PARA PINZAS ROSCADORAS DE CAMBIO RÁPIDO

REDUTORES DE PUNHOS PARA PINÇAS DE ROSCAR DE SUBSTITUIÇÃO RÁPIDA

REF.	Reducción	€/unid.
REF.	Redução	€/unid.
P1-P0	Tipo 1 (19mm) a Tipo 0 (13mm)	71,23
P2-P1	Tipo 2 (31mm) a Tipo 1 (19mm)	71,23
P3-P1	Tipo 3 (48mm) a Tipo 1 (19mm)	106,85
P3-P2	Tipo 3 (48mm) a Tipo 2 (31mm)	106,85



CONOS Y ESPIGAS

CONES E PINOS

CONOS REDUCTORES DIN E-2185

CONES REDUTORES DIN E-2185

REF.	Medida cono morse	LT	€/unid.
REF.	Medida cone morse	LT	€/unid.
PA1021	Ext. Int. 2 x 1	92	14,80
PA1031	Ext. Int. 3 x 1	99	19,93
PA1041	Ext. Int. 4 x 1	124	28,41
PA1032	Ext. Int. 3 x 2	112	20,30
PA1042	Ext. Int. 4 x 2	124	26,69
PA1052	Ext. Int. 5 x 2	156	44,62

REF.	Medida cono morse	LT	€/unid.
REF.	Medida cone morse	LT	€/unid.
PA1043	Ext. Int. 4 x 3	92	26,69
PA1053	Ext. Int. 5 x 3	99	44,62
PA1063	Ext. Int. 6 x 3	124	86,67
PA1054	Ext. Int. 5 x 4	112	50,17
PA1064	Ext. Int. 6 x 4	124	98,35
PA1065	Ext. Int. 6 x 5	156	98,35



ESPIGAS DE SUJECCIÓN MANGO CÓNICO PARA PORTABROCAS DIN 228/238 CON ACOPLAMIENTO CÓNICO

PINOS DE FIXAÇÃO PUNHO CÓNICO PARA BUCHA DIN 228/238 COM ACOPLAMENTO CÓNICO

REF.	Cono morse DIN 228	Cono Portabrocas DIN 228	LT	€/unid.
REF.	Cone Morse DIN 228	Cone Bucha DIN 228	LT	€/unid.
PA11110	Nº 1	B10	86	8,03
PA11112	Nº 1	B12	89	6,05
PA11116	Nº 1	B16	99	6,05
PA11118	Nº 1	B18	107	6,05
PA11210	Nº 2	B10	105	9,60
PA11212	Nº 2	B12	106	7,33
PA11216	Nº 2	B16	112	7,33
PA11218	Nº 2	B18	119	7,33
PA11222	Nº 2	B22	130	12,62
PA11310	Nº 3	B10	119	12,67
PA11312	Nº 3	B12	127	12,67
PA11316	Nº 3	B16	134	8,93

REF.	Cono morse DIN 228	Cono Portabrocas DIN 228	LT	€/unid.
REF.	Cone Morse DIN 228	Cone Bucha DIN 228	LT	€/unid.
PA11318	Nº 3	B18	140	8,93
PA11322	Nº 3	B22	147	15,06
PA11324	Nº 3	B24	157	19,37
PA11416	Nº 4	B16	158	13,43
PA11418	Nº 4	B18	166	13,80
PA11422	Nº 4	B22	176	24,81
PA11424	Nº 4	B24	186	25,10
PA11516	Nº 5	B16	193	54,52
PA11518	Nº 5	B18	200	54,52
PA11522	Nº 5	B22	201	54,52
PA11524	Nº 5	B24	221	55,16



ESPIGAS DE SUJECCIÓN MANGO CÓNICO PARA PORTABROCAS CON ROSCA INTERNA

PINOS DE FIXAÇÃO PUNHO CÓNICO PARA BUCHA COM ROSCA INTERNA

REF.	Cono morse DIN 228	Rosca	LT	€/unid.
REF.	Cone morse DIN 228	Rosca	LT	€/unid.
PA1611	Nº 1	3/8- 24	83	12,16
PA1621	Nº 2	3/8- 24	96	12,16
PA1622	Nº 2	1/2- 20	104	12,16
PA1631	Nº 3	3/8- 24	114	16,45
PA1632	Nº 3	1/2- 20	122	16,45



CONOS Y ESPIGAS

CONES E PINOS

CONOS ALARGADORES PARA AUMENTAR, REDUCIR Y ALARGAR DIN 2187

CONES DE EXTENSÃO PARA AUMENTAR, REDUZIR E ESTENDER DIN 2187

REDUCTORES

REDUTORES

REF.	Medida Cono Morse Exterior x Interior	LT	€/unid.
REF.	Medida Cone Morse Exterior x Interior	LT	€/unid.
PA1321	2 x 1	160	18,58
PA1331	3 x 1	175	27,02
PA1332	3 x 2	194	27,88
PA1341	4 x 1	200	39,11
PA1342	4 x 2	215	38,23
PA1343	4 x 3	240	40,01
PA1351	5 x 1	232	95,00

REF.	Medida Cono Morse Exterior x Interior	LT	€/unid.
REF.	Medida Cone Morse Exterior x Interior	LT	€/unid.
PA1352	5 x 2	247	86,37
PA1353	5 x 3	268	76,11
PA1354	5 x 4	300	86,04
PA1363	6 x 3	330	189,44
PA1364	6 x 4	355	189,44
PA1365	6 x 5	390	190,83



ALARGADORES

EXTENSORES

REF.	Medida Cono Morse Exterior x Interior	LT	€/unid.
REF.	Medida Cone Morse Exterior x Interior	LT	€/unid.
PA1411	1 x 1	145	18,58
PA1422	2 x 2	175	26,25
PA1433	3 x 3	215	40,90
PA1444	4 x 4	265	65,96
PA1455	5 x 5	335	142,33

AUMENTADORES

AUMENTADORES

REF.	Medida Cono Morse Exterior x Interior	LT	€/unid.
REF.	Medida Cone Morse Exterior x Interior	LT	€/unid.
PA1212	1 x 2	160	28,76
PA1223	2 x 3	196	39,07
PA1234	3 x 4	240	65,96
PA1245	4 x 5	300	110,73
PA1256	5 x 6	396	326,69



CUÑAS EXPULSADORAS DIN 317

CUNHA DE EXPULSÃO DIN 317

REF.	Nº	Válidos para Conos Morse Interiores	LT	€/unid.
REF.	Nº	Válidos para Cones Morse Interiores	LT	€/unid.
PA150	0	0	90	8,25
PA151	1	1 y 2	140	9,73
PA153	3	3	190	12,88
PA154	4	4	225	17,49
PA155	5	5 y 6	265	28,41

CUÑAS EXPULSADORAS SEMIAUTOMÁTICA DIN 317

CUNHA DE EXPULSÃO SEMI-AUTOMÁTICA DIN 317

REF.	Cono Morse	Código EAN	€/unid.
REF.	Cone Morse	Código EAN	€/unid.
PAA1	1, 2 y 3	8436026384435	28,09
PAA4	4,5 y 6	8436026384442	37,20

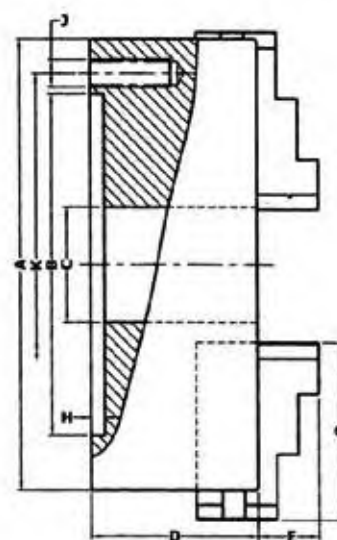


PORTA-HERRAMIENTAS - PINZAS - JUEGOS DE PINZAS
TUERCAS - LLAVES - ACCESORIOS

PORTA FERRAMENTAS - PINÇAS - JOGOS DE PINÇAS
PORCAS - CHAVES - ACESSÓRIOS



PLATOS DE TORNO DE 3 GARRAS DIN 6350 AUTOCENTRANTE
BUCHAS PARA TORNO DE 3 GRAMPOS DIN 6350 AUTOCENTRÁVEIS



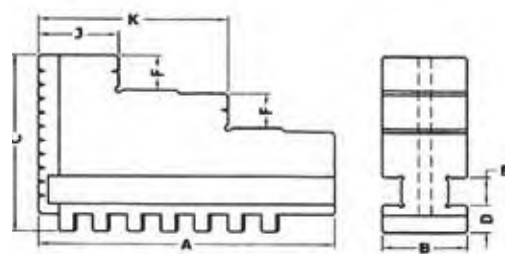
Ref.	DK11-080N	DK11-100N	DK11-125N	DK11-160N	DK11-200N	DK11-250N	DK11-315N	DK11-400N
Ø	80mm	100mm	125mm	160mm	200mm	250mm	315mm	400mm
A	80	100	125	160	200	250	315	400
B H7	56	70	95	125	160	200	260	330
C	16	20	32	42	55	76	105	136
D	44	50	56	65	75	85	94	108
E	13	17	20	30	29	34	43	56
G	32	42	51	70	85	105	125	145
H	4	4	5	5	6	6	7	7
J	M6	M8	M8	M10	M10	M12	M16	M16
P.C.D. K	67	83	108	140	176	224	286	362
Tol. on K	0.2	0.25	0.25	0.30	0.30	0.35	0.40	0.40
Size of SQ. Key	6	9	9	11	11	14	14	17
€/unid.	113,97 *	125,76 *	153,26 *	197,67 *	267,23 *	380,40 *	738,81 *	1123,93 *

* Incluye juego garras internas + externas.

GARRAS INTERNAS DE REPUESTO

GRAMPOS INTERIORES DE REPOSIÇÃO

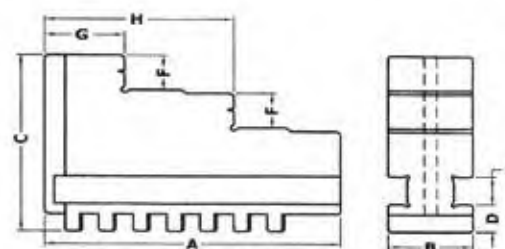
Ref.	DK11-080J	DK11-100J	DK11-125J	DK11-160J	DK11-200J	DK11-250J	DK11-315J	DK11-400J
Ø	80mm	100mm	125mm	160mm	200mm	250mm	315mm	400mm
A	32	42	51	70	85	105	125	145
B	11	15	20	20	25	28	32	36
C	28	31	40	51	54	63	73	92
D	6	6	8	8	9	11	12.7	15
E	6	6	8	8	10	12	12	14
F	6	7	10	10	12	14	18	22
J	10	12	13	22	23	28	35	36
K	21	27.5	33.5	47.5	57	69	83	99
€/unid.	34,39	39,30	44,22	46,66	60,67	82,77	163,58	171,93



GARRAS EXTERNAS DE REPUESTO

GRAMPOS EXTERNAS DE REPOSIÇÃO

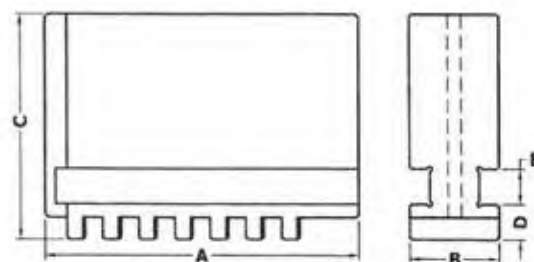
Ref.	DK11-080EJN	DK11-100EJN	DK11-125EJN	DK11-160EJN	DK11-200EJN	DK11-250EJN	DK11-315EJN	DK11-400EJN
Ø	80mm	100mm	125mm	160mm	200mm	250mm	315mm	400mm
A	32	42	51	70	85	105	125	145
B	11	15	20	20	25	28	32	36
C	28	31	40	51	54	63	73	92
D	6	6	8	8	9	11	12.7	15
E	6	6	8	8	10	12	12	14
F	6	7	10	10	12	14	18	22
G	10	11	13	19	23	28	35	36
H	21	27	33.5	45	57	69	83	99
€/unid.	34,39	39,30	44,22	46,66	60,67	82,77	163,58	171,93



JUEGO DE GARRAS BLANDAS PARA PLATOS DE TORNO

JOGO DE GRAMPOS EM AÇO MACIO PARA BUCHAS USADAS EM TORNOS

Ref.	DK11-080SJN	DK11-100SJN	DK11-125SJN	DK11-160SJN	DK11-200SJN	DK11-250SJN	DK11-315SJN	DK11-400SJN
Ø	80mm	100mm	125mm	160mm	200mm	250mm	315mm	400mm
A	32	42	51	70	85	105	125	145
B	11	15	20	20	25	28	32	36
C	28	31	40	51	54	63	73	92
D	6	6	8	8	9	11	12.7	15
E	6	6	8	8	10	12	12	14
€/unid.	59,44	64,84	70,25	75,65	106,98	124,28	248,57	248,57



REPUESTOS PARA PLATOS DE TORNO

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA BUCHAS USADAS EM TORNOS

CORONA DENTADA

COROA DENTADA

REF.	Ø plato	Código EAN	€/unid.
REF.	Ø bucha	Código EAN	€/unid.
K11-080S	80	8436026387214	21,05
K11-100S	100	8436026387221	24,09
K11-125S	125	8436026387238	39,77
K11-160S	160	8436026383124	50,95
K11-200S	200	8436026383131	70,50
K11-250S	250	8436026383148	102,92
K11-315S	315	8436026383155	205,85



PIÑÓN DE ENGRANE

PINHÃO DE ENGRENAGEM

REF.	Ø plato	Código EAN	€/unid.
REF.	Ø bucha	Código EAN	€/unid.
K11-080P	80	8436026387245	15,44
K11-100P	100	8436026387252	16,37
K11-125P	125	8436026387269	16,37
K11-160P	160	8436026383087	17,50
K11-200P	200	8436026383094	23,93
K11-250P	250	8436026383100	29,85
K11-315P	315	8436026383117	44,26



LLAVE DE APRIETE

CHAVE DE APERTO

REF.	Ø plato	Código EAN	✓	€/unid.
REF.	Ø bucha	Código EAN		€/unid.
DK11-080KN	80	8445283003225	8	9,77
DK11-100KN	100	8445283003232	8	9,77
DK11-125KN	125	8445283003249	10	15,07
DK11-160KN	160	8445283003256	10	15,91
DK11-200KN	200	8445283003263	12	17,29
DK11-250KN	250	8445283003270	12	20,12
DK11-315KN	315	8445283003287	13	27,80
DK11-400KN	400	8445283003294	14	29,90

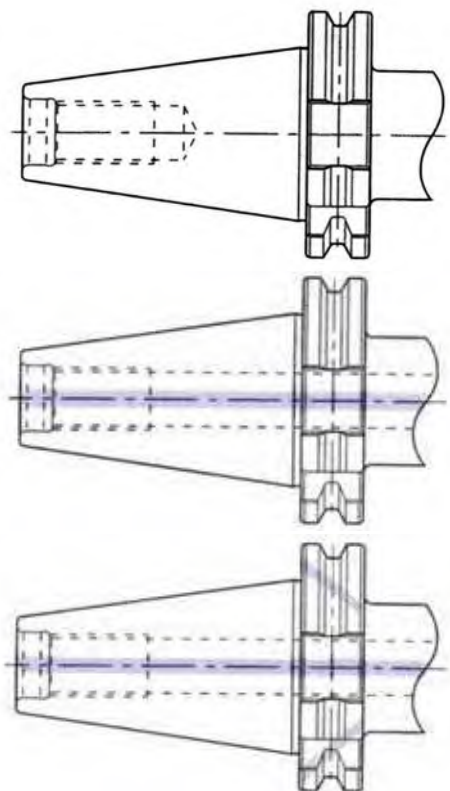


INFORMACIÓN TÉCNICA

DADOS TÉCNICOS

TIPOS DE CONO Y SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN

TIPOS DE CONES E SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO



FORMA A

- SIN refrigeración interior
- SEM refrigeração interior

FORMA AD

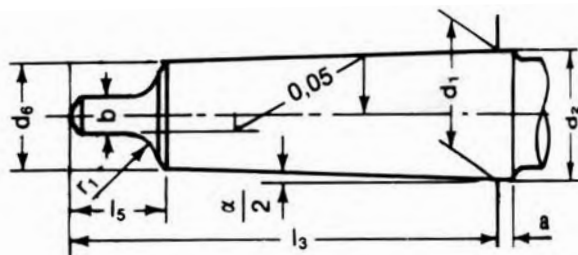
- CON refrigeración interior
- COM refrigeração interior

FORMA AD/B

- CON refrigeración interior y axial
- COM refrigeração interior e axial

INFORMACIÓN TÉCNICA CONOS MORSE DIN 228 B

DADOS TÉCNICOS CONES MORSE DIN 228 B

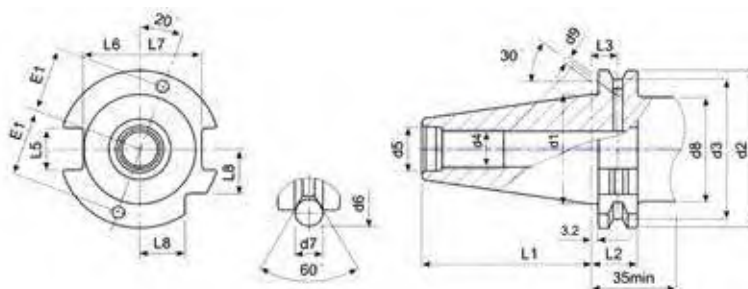


CONO MORSE CONE MORSE	Adelgazamiento Afinamento	$\frac{a}{2}$	a	b h13	d ₁	d ₂ ø mayor ø maior	d ₆ ø menor ø menor	d ₇ dimen. max.	l ₃ -1	l ₄ dimen. max.	l ₅ dimen. max.	r ₁	r ₂
0	1:19,212=0,05205	1°29'27"	3,0	3,90	9,045	9,2	6,1	6	56,5	59,5	10,5	4	1
1	1:20,047=0,04988	1°25'43"	3,5	5,20	12,065	12,2	9	8,7	62	65,5	13,5	5	1,2
2	1:20,020=0,04995	1°25'50"	5,0	6,30	17,780	18	14	13,5	75	80	16	6	1,6
3	1:19,922=0,05020	1°26'16"	5,0	7,00	23,825	24,1	19,1	18,5	94	99	20	7	2
4	1:19,254=0,05194	1°29'15"	6,5	11,9	31,267	31,6	25,2	24,5	117,5	124	24	8	2,5
5	1:19,002=0,05263	1°30'2"	6,5	15,9	44,399	44,7	36,5	35,7	149,5	156	29	10	3
6	1:19,180=0,05214	1°29'36"	8,0	19,0	63,348	63,8	52,4	51	210	218	40	10	4

INFORMACIÓN TÉCNICA CONOS DIN 69871

DADOS TÉCNICOS CONES DIN 69871

SK

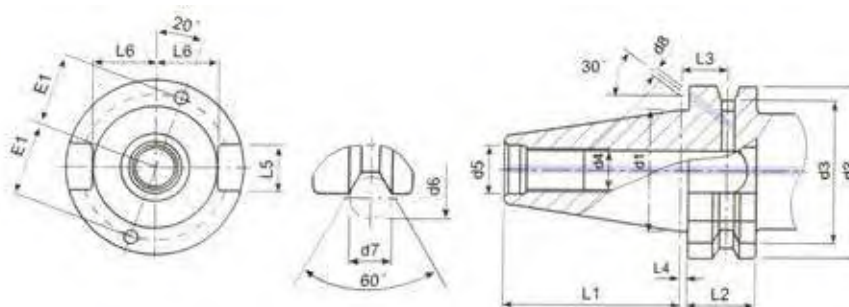


SK	d1	d2	d3	d4	d5	d6	d7	d8	d9	L1	L2	L3	L5	L6	L7	L8	E1
40	44,45	63,55	56,25	M16	17	72,30	7	50max.	4	68,40	19,1	11,1	16,1	22,8	25,0	18,5	27
50	69,85	97,50	91,25	M24	25	107,25	7	80max.	6	101,75	19,1	11,1	25,4	35,5	37,7	30,0	42

INFORMACIÓN TÉCNICA CONOS JIS B 6339 (MAS 403 BT)

DADOS TÉCNICOS CONES JIS B 6339 (MAS 403 BT)

BT

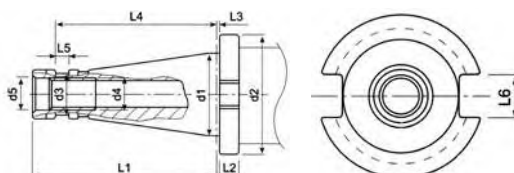


BT	d1	d2	d3	d4	d5	d6	d7	d8	L1	L2	L3	L4	L5	L6	E1
40	44,45	63	53	M16	17	75,68	10	4	65,40	25	16,6	2	16,1	22,6	27
50	69,85	100	85	M24	25	119,02	15	6	101,80	35	23,2	3	25,70	35,4	42

INFORMACIÓN TÉCNICA CONOS ISO DIN 2080

DADOS TÉCNICOS CONES ISO DIN 2080

ISO



COTAS PARA IDENTIFICAR LOS TIPOS DE CONOS: ISO 30, ISO 40, ISO 50
QUOTAS PARA IDENTIFICAÇÃO DOS TIPOS DE CONES: ISO 30, ISO 40, ISO 50

ISO	d1	d2	d3	d4	d5	L1	L2	L3	L4	L5	L6
30	31,75	50,00	16,30	M12	10,5	68,4	8	1,6	53	2	16,1
40	44,45	63,00	21,10	M16	17	93,4	10	1,6	82	7	16,1
50	69,85	97,50	32,00	M24	26	126,8	12	3,2	115	13	25,7

CONO MORSE PORTA PINZAS DIN 6499 ER
CONE MORSE PORTA PINÇAS DIN 6499 ER

DIN 228 A

REF.	Cono Morse	Capacidad	L	D	€/unid.
REF.	Cone Morse	Capacidade	C	D	€/unid.
CM2-ER25	2	ER 25 1 - 16	53	42	99,35
CM3-ER32	3	ER 32 2 - 20	70	50	99,35
CM4-ER40	4	ER 40 3 - 26	81	63	105,56



LENGÜETAS PARA CONOS MORSE DIN 228 A
ENCAIXES PARA CONES MORSE DIN 228 A

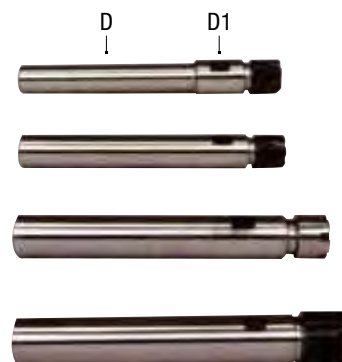
REF.	Cono Morse	Para Cono Morse	€/unid.
REF.	Cone Morse	Para Cone Morse	€/unid.
LCM1	M6	1	24,47
LCM2	M10	2	26,22
LCM3	M12	3	27,95
LCM4	M16	4	34,93
LCM5	M20	5	45,42



PORTA PINZAS MANGO CILÍNDRICO
PORTA PINÇAS PUNHO CILÍNDRICO

PORTA PINZAS ER CON MINITUERCA MANGO CILÍNDRICO
PORTA PINÇAS ER COM MINI-PORCA P/PUNHO CILÍNDRICO

REF.	D	D1	L	Tipo de pinza y capacidad	€/unid.
REF.	D	D1	C	Tipo de pinça e capacidade	€/unid.
ER08-10095-M	10	12	95	ER8 Ø 1 - 5mm	71,40
ER11-16115-M	16	16	115	ER11 Ø 1 - 7mm	68,29
ER16-20130-M	20	22	130	ER16 Ø 1 - 10mm	68,29
ER20-20140-M	20	28	140	ER20 Ø 2 - 13mm	71,40



PORTA HERRAMIENTAS DIN 69871 SK

PORTA FERRAMENTAS DIN 69871 SK

EQUILIBRADO A G6,3 - 15.000 rpm

EQUILÍBRIO A G6,3 - 15.000 rpm

DIN 69871
PORTA FRESAS WELDON

DIN 69871
PORTA FRESAS WELDON



Refrigeración / AD / SK40
Refrigeração / AD / SK40

REF.	Ø Fresa	L	€/unid.
REF.	Ø Fresa	C	€/unid.
SK40-06-050AD	6	50	48,51
SK40-08-050AD	8	50	45,86
SK40-10-050AD	10	50	45,86
SK40-12-050AD	12	50	45,86
SK40-14-050AD	14	50	45,86
SK40-16-063AD	16	63	45,86
SK40-18-063AD	18	63	45,86
SK40-20-063AD	20	63	45,86
SK40-25-100AD	25	100	53,79
SK40-32-100AD	32	100	56,44
SK40-40-115AD	40	115	74,09

DIN 69871
PORTA FRESAS WELDON

DIN 69871
PORTA FRESAS WELDON

Refrigeración AD / SK50
Refrigeração AD / SK50

REF.	Ø Fresa	L	€/unid.
REF.	Ø Fresa	C	€/unid.
SK50-06-063AD	6	63	78,72
SK50-08-063AD	8	63	74,08
SK50-10-063AD	10	63	74,08
SK50-12-063AD	12	63	74,08
SK50-14-063AD	14	63	74,08
SK50-16-063AD	16	63	74,08
SK50-18-063AD	18	63	74,08
SK50-20-063AD	20	63	74,08
SK50-25-080AD	25	80	82,91
SK50-32-100AD	32	100	89,96
SK50-40-120AD	40	120	97,01

DIN 69871
PORTA FRESAS WELDON

DIN 69871
PORTA FRESAS WELDON



Refrigeración AD / SK40 / Largo
Refrigeração AD / SK40 / Comprido

REF.	Ø Fresa	L	€/unid.
REF.	Ø Fresa	C	€/unid.
SK40-06-100AD	6	100	61,74
SK40-08-100AD	8	100	56,44
SK40-10-100AD	10	100	56,44
SK40-12-100AD	12	100	56,44
SK40-14-100AD	14	100	56,44
SK40-16-100AD	16	100	56,44
SK40-18-100AD	18	100	56,44
SK40-20-100AD	20	100	56,44

DIN 69871
PORTA FRESAS WELDON

DIN 69871
PORTA FRESAS WELDON

Refrigeración AD / SK50 / Largo
Refrigeração AD / SK50 / Comprido

REF.	Ø Fresa	L	€/unid.
REF.	Ø Fresa	C	€/unid.
SK50-06-100AD	6	100	91,73
SK50-08-100AD	8	100	89,96
SK50-10-100AD	10	100	89,96
SK50-12-100AD	12	100	89,96
SK50-14-100AD	14	100	89,96
SK50-16-100AD	16	100	89,96
SK50-18-100AD	18	100	89,96
SK50-20-100AD	20	100	89,96
SK50-25-100AD	25	100	107,60

PORTA HERRAMIENTAS DIN 69871 SK

PORTA FERRAMENTAS DIN 69871 SK

EQUILIBRADO A G6,3 - 15.000 rpm

EQUILÍBRIO A G6,3 - 15.000 rpm

DIN 69871
PORTA FRESAS WELDON

DIN 69871
PORTA FRESAS WELDON



Refrigeración AD / SK40 / Extra Largo
Refrigeração AD / SK40 / Extra Comprido

REF. REF.	Ø Fresa Ø Fresa	L C	€/unid. €/unid.
SK40-06-160AD	6	160	104,07
SK40-08-160AD	8	160	100,53
SK40-10-160AD	10	160	100,53
SK40-12-160AD	12	160	100,53
SK40-14-160AD	14	160	100,53
SK40-16-160AD	16	160	100,53
SK40-18-160AD	18	160	100,53
SK40-20-160AD	20	160	100,53
SK40-25-160AD	25	160	109,37
SK40-32-160AD	32	160	116,42

DIN 69871
PORTA FRESAS WELDON

DIN 69871
PORTA FRESAS WELDON

Refrigeración AD / SK50 / Extra Largo
Refrigeração AD / SK50 / Extra Comprido

REF. REF.	Ø Fresa Ø Fresa	L C	€/unid. €/unid.
SK50-06-160AD	6	160	139,35
SK50-08-160AD	8	160	135,81
SK50-10-160AD	10	160	135,81
SK50-12-160AD	12	160	135,81
SK50-14-160AD	14	160	135,81
SK50-16-160AD	16	160	135,81
SK50-18-160AD	18	160	135,81
SK50-20-160AD	20	160	135,81
SK50-25-160AD	25	160	135,81
SK50-32-160AD	32	160	144,64
SK50-40-160AD	40	160	153,45

EQUILIBRADO A G2,5 - 25.000 rpm

EQUILÍBRIO A G2,5 - 25.000 rpm

DIN 69871
PORTA FRESAS WELDON

DIN 69871
PORTA FRESAS WELDON



Refrigeración AD+B / SK40 / Extra Corto
Refrigeração AD+B / SK40 / Extra Curto

REF. REF.	Ø Fresa Ø Fresa	L C	€/unid. €/unid.
SK40-16-035	16	35	61,74
SK40-20-035	20	35	61,74
SK40-25-035	25	35	74,09
SK40-25-060	25	60	77,60
SK40-32-070	32	70	79,37

DIN 69871
PORTA FRESAS WELDON

DIN 69871
PORTA FRESAS WELDON

Refrigeración AD+B / SK50 / Extra Corto
Refrigeração AD+B / SK50 / Extra Curto

REF. REF.	Ø Fresa Ø Fresa	L C	€/unid. €/unid.
SK50-16-035	16	35	130,53
SK50-20-035	20	35	130,53
SK50-25-035	25	35	132,30
SK50-32-035	32	35	141,10

DIN 69871 PORTA
FRESAS WELDON

DIN 69871
PORTA FRESAS WELDON



Refrigeración AD+B / SK40
Refrigeração AD+B / SK40

REF. REF.	Ø Fresa Ø Fresa	L C	€/unid. €/unid.
SK40-06-050	6	50	68,16
SK40-08-050	8	50	65,68
SK40-10-050	10	50	65,68
SK40-12-050	12	50	65,68
SK40-14-050	14	50	65,68
SK40-16-063	16	63	65,68
SK40-18-063	18	63	65,68
SK40-20-063	20	63	65,68
SK40-25-100	25	100	73,99
SK40-32-100	32	100	78,98
SK40-40-115	40	115	103,08

PORTA HERRAMIENTAS DIN 69871 SK

PORTA FERRAMENTAS DIN 69871 SK

EQUILIBRADO A G2,5 - 25.000 rpm

EQUILÍBRIO A G2,5 - 25.000 rpm

DIN 69871 PORTA FRESAS WELDON

DIN 69871 PORTA FRESAS WELDON

Refrigeración AD+B / SK50

Refrigeração AD+B / SK50

REF. REF.	Ø Fresa Ø Fresa	L C	€/unid. €/unid.
SK50-06-063	6	63	109,73
SK50-08-063	8	63	108,07
SK50-10-063	10	63	108,07
SK50-12-063	12	63	108,07
SK50-14-063	14	63	108,07
SK50-16-063	16	63	108,07
SK50-18-063	18	63	108,07
SK50-20-063	20	63	108,07
SK50-25-080	25	80	111,39
SK50-32-100	32	100	119,70
SK50-40-120	40	120	126,36
SK50-50-120	50	120	199,51



Refrigeración AD+B / SK40 / Largo

Refrigeração AD+B / SK40 / Comprido

REF. REF.	Ø Fresa Ø Fresa	L C	€/unid. €/unid.
SK40-06-100	6	100	84,79
SK40-08-100	8	100	79,80
SK40-10-100	10	100	79,80
SK40-12-100	12	100	79,80
SK40-14-100	14	100	79,80
SK40-16-100	16	100	79,80
SK40-18-100	18	100	79,80
SK40-20-100	20	100	79,80

Refrigeración AD+B / SK50 / Largo

Refrigeração AD+B / SK50 / Comprido

REF. REF.	Ø Fresa Ø Fresa	L C	€/unid. €/unid.
SK50-06-100	6	100	119,70
SK50-08-100	8	100	118,05
SK50-10-100	10	100	118,05
SK50-12-100	12	100	118,05
SK50-14-100	14	100	118,05
SK50-16-100	16	100	118,05
SK50-18-100	18	100	118,05
SK50-20-100	20	100	118,05
SK50-25-100	25	100	136,33

DIN 69871

PORTA FRESAS M/WELDON

DIN 69871

PORTA FRESAS M/WELDON

Refrigeración AD+B / SK40 / Extra Largo

Refrigeração AD+B / SK40 / Extra Comprido

REF. REF.	Ø Fresa Ø Fresa	L C	€/unid. €/unid.
SK40-06-130	6	130	116,39
SK40-08-130	8	130	111,39
SK40-10-130	10	130	111,39
SK40-12-130	12	130	111,39
SK40-14-130	14	130	111,39
SK40-16-130	16	130	111,39
SK40-18-130	18	130	111,39
SK40-20-130	20	130	111,39
SK40-25-130	25	130	121,37
SK40-32-130	32	130	128,01
SK40-40-130	40	130	133,01

DIN 69871

PORTA FRESAS M/WELDON

DIN 69871

PORTA FRESAS M/WELDON

Refrigeración AD+B / SK50 / Extra Largo

Refrigeração AD+B / SK50 / Extra Comprido

REF. REF.	Ø Fresa Ø Fresa	L C	€/unid. €/unid.
SK50-06-130	6	130	151,30
SK50-08-130	8	130	146,31
SK50-10-130	10	130	146,31
SK50-12-130	12	130	146,31
SK50-14-130	14	130	146,31
SK50-16-130	16	130	146,31
SK50-18-130	18	130	146,31
SK50-20-130	20	130	146,31
SK50-25-130	25	130	146,31
SK50-32-130	32	130	156,29
SK50-40-130	40	130	156,29

PORTA HERRAMIENTAS DIN 69871 SK

PORTA FERRAMENTAS DIN 69871 SK

EQUILIBRADO A G2,5 - 25.000 rpm

EQUILÍBRIO A G2,5 - 25.000 rpm

DIN 69871

PORTA FRESAS WELDON

DIN 69871

PORTA FRESAS WELDON



Refrigeración AD+B / SK40 / Extra Largo
Refrigeração AD+B / SK40 / Extra Comprido

REF. REF.	Ø Fresa Ø Fresa	L C	€/unid. €/unid.
SK40-06-160	6	160	131,34
SK40-08-160	8	160	126,36
SK40-10-160	10	160	126,36
SK40-12-160	12	160	126,36
SK40-14-160	14	160	126,36
SK40-16-160	16	160	126,36
SK40-18-160	18	160	126,36
SK40-20-160	20	160	126,36
SK40-25-160	25	160	136,33
SK40-32-160	32	160	144,64
SK40-40-160	40	160	199,51

DIN 69871

PORTA FRESAS WELDON

DIN 69871

PORTA FRESAS WELDON

Refrigeración AD+B / SK40 / Extra Largo
Refrigeração AD+B / SK40 / Extra Comprido

REF. REF.	Ø Fresa Ø Fresa	L C	€/unid. €/unid.
SK40-06-200	6	200	216,14
SK40-08-200	8	200	204,50
SK40-10-200	10	200	204,50
SK40-12-200	12	200	204,50
SK40-14-200	14	200	204,50
SK40-16-200	16	200	204,50
SK40-18-200	18	200	204,50
SK40-20-200	20	200	204,50
SK40-25-200	25	200	222,79
SK40-32-200	32	200	229,44
SK40-40-200	40	200	232,76

DIN 69871

PORTA FRESAS WELDON

DIN 69871

PORTA FRESAS WELDON

Refrigeración AD+B / SK50 / Extra Largo
Refrigeração AD+B / SK50 / Extra Comprido

REF. REF.	Ø Fresa Ø Fresa	L C	€/unid. €/unid.
SK50-06-160	6	160	167,92
SK50-08-160	8	160	162,94
SK50-10-160	10	160	162,94
SK50-12-160	12	160	162,94
SK50-14-160	14	160	162,94
SK50-16-160	16	160	162,94
SK50-18-160	18	160	162,94
SK50-20-160	20	160	162,94
SK50-25-160	25	160	167,92
SK50-32-160	32	160	172,91
SK50-40-160	40	160	179,56

DIN 69871

PORTA FRESAS WELDON

DIN 69871

PORTA FRESAS WELDON

Refrigeración AD+B / SK50 / Extra Largo
Refrigeração AD+B / SK50 / Extra Comprido

REF. REF.	Ø Fresa Ø Fresa	L C	€/unid. €/unid.
SK50-06-200	6	200	199,51
SK50-08-200	8	200	199,51
SK50-10-200	10	200	199,51
SK50-12-200	12	200	199,51
SK50-14-200	14	200	199,51
SK50-16-200	16	200	199,51
SK50-18-200	18	200	199,51
SK50-20-200	20	200	199,51
SK50-25-200	25	200	216,14
SK50-32-200	32	200	232,76
SK50-40-200	40	200	266,01

PORTA HERRAMIENTAS DIN 69871 SK
PORTA FERRAMENTAS DIN 69871 SK
EQUILIBRADO A G6,3 - 15.000 rpm
EQUILÍBRIO A G6,3 - 15.000 rpm
DIN 69871
PORTA FRESAS COMBINADO
DIN 69871
PORTA FRESAS COMBINADO

Refrigeración AD / SK40
Refrigeração AD / SK40

REF.	Ø Fresa	L	€/unid.
REF.	Ø Fresa	C	€/unid.
SK40C-16-055AD	16	55	68,79
SK40C-22-055AD	22	55	70,55
SK40C-27-055AD	27	55	70,55
SK40C-32-060AD	32	60	77,60
SK40C-40-060AD	40	60	88,19

Refrigeración AD / SK50
Refrigeração AD / SK50

REF.	Ø Fresa	L	€/unid.
REF.	Ø Fresa	C	€/unid.
SK50C-16-055AD	16	55	95,25
SK50C-22-055AD	22	55	95,25
SK50C-27-055AD	27	55	97,01
SK50C-32-055AD	32	55	100,53
SK50C-40-055AD	40	55	111,12
SK50C-50-070AD	50	70	137,58


Refrigeración AD / SK40 / Largo
Refrigeração AD / SK40 / Comprido

REF.	Ø Fresa	L	€/unid.
REF.	Ø Fresa	C	€/unid.
SK40C-16-100AD	16	100	88,19
SK40C-22-100AD	22	100	89,96
SK40C-27-100AD	27	100	91,73
SK40C-32-100AD	32	100	95,25
SK40C-40-100AD	40	100	107,60

Refrigeración AD / SK50 / Largo
Refrigeração AD / SK50 / Comprido

REF.	Ø Fresa	L	€/unid.
REF.	Ø Fresa	C	€/unid.
SK50C-16-100AD	16	100	114,65
SK50C-22-100AD	22	100	114,65
SK50C-27-100AD	27	100	116,42
SK50C-32-100AD	32	100	118,18
SK50C-40-100AD	40	100	128,75

EQUILIBRADO A G2,5 - 25.000 rpm
EQUILÍBRIO A G2,5 - 25.000 rpm
DIN 69871
PORTA FRESAS FRONTAL
EJE DE SALIDA TRATADO
DIN 69871
PORTA FRESAS FRONTAL
EIXO DE SAÍDA TRATADO

Refrigeración AD+B / SK40
Refrigeração AD+B / SK40

REF.	Ø Fresa	L	€/unid.
REF.	Ø Fresa	C	€/unid.
SK40F-16-045	16	45	69,84
SK40F-22-045	22	45	69,84
SK40F-27-050	27	50	71,49
SK40F-32-055	32	55	74,82
SK40F-40-055	40	55	86,46

Refrigeración AD+B / SK50
Refrigeração AD+B / SK50

REF.	Ø Fresa	L	€/unid.
REF.	Ø Fresa	C	€/unid.
SK50F-16-045	16	45	116,39
SK50F-22-045	22	45	126,36
SK50F-27-045	27	45	126,36
SK50F-32-050	32	50	133,01
SK50F-40-055	40	55	147,97
SK50F-50-070	50	70	191,19
SK50F-60-070	60	70	199,51


Refrigeración AD+B / SK40 / Largo
Refrigeração AD+B / SK40 / Comprido

REF.	Ø Fresa	L	€/unid.
REF.	Ø Fresa	C	€/unid.
SK40F-16-100	16	100	99,76
SK40F-22-100	22	100	99,76
SK40F-27-100	27	100	99,76
SK40F-32-100	32	100	108,07
SK40F-40-100	40	100	113,06

Refrigeración AD+B / SK50 / Largo
Refrigeração AD+B / SK50 / Comprido

REF.	Ø Fresa	L	€/unid.
REF.	Ø Fresa	C	€/unid.
SK50F-16-100	16	100	124,70
SK50F-22-100	22	100	124,70
SK50F-27-100	27	100	124,70
SK50F-32-100	32	100	133,01
SK50F-40-100	40	100	151,70

PORTA HERRAMIENTAS DIN 69871 SK

PORTA FERRAMENTAS DIN 69871 SK

EQUILIBRADO A G2,5 - 25.000 rpm

EQUILÍBRIO A G2,5 - 25.000 rpm

DIN 69871

**PORTA FRESAS FRONTAL
EJE DE SALIDA TRATADO**

DIN 69871

**PORTA FRESAS FRONTAL
EIXO DE SAÍDA TRATADO**



**Refrigeración AD+B / SK40 / Extra Largo
Refrigeração AD+B / SK40 / Extra Comprido**

REF. REF.	Ø Fresa Ø Fresa	L C	€/unid. €/unid.
SK40F-16-160	16	160	158,75
SK40F-22-160	22	160	158,75
SK40F-27-160	27	160	158,75
SK40F-32-160	32	160	158,75
SK40F-40-160	40	160	172,91

**Refrigeración AD+B / SK50 / Extra Largo
Refrigeração AD+B / SK50 / Extra Comprido**

REF. REF.	Ø Fresa Ø Fresa	L C	€/unid. €/unid.
SK50F-16-160	16	160	211,66
SK50F-22-160	22	160	211,66
SK50F-27-160	27	160	220,48
SK50F-32-160	32	160	229,31

EQUILIBRADO A G6,3 - 15.000 rpm

EQUILÍBRIO A G6,3 - 15.000 rpm

DIN 69871

**REDUCTOR A CONO MORSE
C/ LENGÜETA**

DIN 69871

**REDUTOR CONE MORSE
C/ ENCAIXE**



**Refrigeración AD / SK40
Refrigeração AD / SK40**

REF. REF.	Cono Cone	L C	€/unid. €/unid.
SK40-CML1	1	50	47,62
SK40-CML2	2	50	47,62
SK40-CML3	3	70	47,62
SK40-CML4	4	95	61,64

**Refrigeración AD / SK50
Refrigeração AD / SK50**

REF. REF.	Cono Cone	L C	€/unid. €/unid.
SK50-CML1	1	50	79,37
SK50-CML2	2	60	79,37
SK50-CML3	3	65	79,37
SK50-CML4	4	95	79,37
SK50-CML5	5	120	88,19

DIN 69871

PORTAPINZAS TIPO ER

DIN 69871

PORTA PINÇAS TIPO ER



**Refrigeración AD / SK40
Refrigeração AD / SK40**

REF. REF.	Pinza Pinça	L C	€/unid. €/unid.
SK40-ER16-070AD	ER16	70	58,21
SK40-ER25-070AD	ER25	70	58,21
SK40-ER32-070AD	ER32	70	59,98
SK40-ER40-070AD	ER40	70	65,26

**Refrigeración AD / SK50
Refrigeração AD / SK50**

REF. REF.	Pinza Pinça	L C	€/unid. €/unid.
SK50-ER16-070AD	ER16	70	97,01
SK50-ER25-070AD	ER25	70	100,53
SK50-ER32-070AD	ER32	70	104,07
SK50-ER40-080AD	ER40	80	104,07

PORTA HERRAMIENTAS DIN 69871 SK

PORTA FERRAMENTAS DIN 69871 SK

EQUILIBRADO A G2,5 - 25.000 rpm

EQUILÍBRIO A G2,5 - 25.000 rpm

DIN 69871
PORTAPINZAS TIPO ER
DIN 69871
PORTA PINÇAS TIPO ER



Refrigeración AD / SK40 / Largo
Refrigeração AD / SK40 / Comprido

REF. REF.	Pinza Pinça	L C	€/unid. €/unid.
SK40-ER16-100AD	ER16	100	74,09
SK40-ER25-100AD	ER25	100	82,91
SK40-ER32-100AD	ER32	100	82,91
SK40-ER40-100AD	ER40	100	91,73

DIN 69871
PORTAPINZAS TIPO ER
DIN 69871
PORTA PINÇAS TIPO ER

Refrigeración AD / SK50 / Largo
Refrigeração AD / SK50 / Comprido

REF. REF.	Pinza Pinça	L C	€/unid. €/unid.
SK50-ER16-100AD	ER16	100	123,47
SK50-ER25-100AD	ER25	100	123,47
SK50-ER32-100AD	ER32	100	146,39
SK50-ER40-100AD	ER40	100	149,92

DIN 69871
PORTAPINZAS TIPO ER
DIN 69871
PORTA PINÇAS TIPO ER



Refrigeración AD / SK40 / Extra Largo
Refrigeração AD / SK40 / Extra Comprido

REF. REF.	Pinza Pinça	L C	€/unid. €/unid.
SK40-ER16-160AD	ER16	160	123,47
SK40-ER25-160AD	ER25	160	123,47
SK40-ER32-160AD	ER32	160	127,00
SK40-ER40-160AD	ER40	160	132,62

DIN 69871
PORTAPINZAS TIPO ER
DIN 69871
PORTA PINÇAS TIPO ER

Refrigeración AD / SK50 / Extra Largo
Refrigeração AD / SK50 / Extra Comprido

REF. REF.	Pinza Pinça	L C	€/unid. €/unid.
SK50-ER16-160AD	ER16	160	169,32
SK50-ER25-160AD	ER25	160	169,32
SK50-ER32-160AD	ER32	160	169,32
SK50-ER40-160AD	ER40	160	174,63

DIN 69871
PORTAPINZAS TIPO ER
DIN 69871
PORTA PINÇAS TIPO ER



Refrigeración AD+B / SK40
Refrigeração AD+B / SK40

REF. REF.	Pinza Pinça	L C	€/unid. €/unid.
SK40-ER16-070	ER16	70	81,46
SK40-ER25-070	ER25	70	81,46
SK40-ER32-070	ER32	70	83,14
SK40-ER40-070	ER40	70	88,11

DIN 69871
PORTAPINZAS TIPO ER
DIN 69871
PORTA PINÇAS TIPO ER

Refrigeración AD+B / SK50
Refrigeração AD+B / SK50

REF. REF.	Pinza Pinça	L C	€/unid. €/unid.
SK50-ER16-070	ER16	70	123,03
SK50-ER25-070	ER25	70	123,03
SK50-ER32-070	ER32	70	128,01
SK50-ER40-080	ER40	80	128,01

DIN 69871
PORTAPINZAS TIPO ER
DIN 69871
PORTA PINÇAS TIPO ER



Refrigeración AD+B / SK40 / Largo
Refrigeração AD+B / SK40 / Comprido

REF. REF.	Pinza Pinça	L C	€/unid. €/unid.
SK40-ER16-100	ER16	100	96,44
SK40-ER25-100	ER25	100	104,75
SK40-ER32-100	ER32	100	104,75
SK40-ER40-100	ER40	100	114,71

DIN 69871
PORTAPINZAS TIPO ER
DIN 69871
PORTA PINÇAS TIPO ER

Refrigeración AD+B / SK50 / Largo
Refrigeração AD+B / SK50 / Comprido

REF. REF.	Pinza Pinça	L C	€/unid. €/unid.
SK50-ER16-100	ER16	100	152,95
SK50-ER25-100	ER25	100	152,95
SK50-ER32-100	ER32	100	172,91
SK50-ER40-100	ER40	100	177,90

PORTA HERRAMIENTAS DIN 69871 SK
PORTA FERRAMENTAS DIN 69871 SK
DIN 69871
PORTAPINZAS TIPO ER
DIN 69871
PORTA PINÇAS TIPO ER
Refrigeración AD+B / SK40 / Extra Largo
Refrigeração AD+B / SK40 / Extra Comprido

REF. REF.	Pinza Pinça	L C	€/unid. €/unid.
SK40-ER16-130	ER16	130	106,40
SK40-ER25-130	ER25	130	109,73
SK40-ER32-130	ER32	130	109,73
SK40-ER40-130	ER40	130	118,05

DIN 69871
PORTAPINZAS TIPO ER
DIN 69871
PORTA PINÇAS TIPO ER
Refrigeración AD+B / SK50 / Extra Largo
Refrigeração AD+B / SK50 / Extra Comprido

REF. REF.	Pinza Pinça	L C	€/unid. €/unid.
SK50-ER16-130	ER16	130	169,59
SK50-ER25-130	ER25	130	176,24
SK50-ER32-130	ER32	130	179,56
SK50-ER40-130	ER40	130	181,22

DIN 69871
PORTAPINZAS TIPO ER
DIN 69871
PORTA PINÇAS TIPO ER

Refrigeración AD+B / SK40 / Extra Largo
Refrigeração AD+B / SK40 / Extra Comprido

REF. REF.	Pinza Pinça	L C	€/unid. €/unid.
SK40-ER16-160	ER16	160	146,31
SK40-ER25-160	ER25	160	146,31
SK40-ER32-160	ER32	160	149,64
SK40-ER40-160	ER40	160	156,29

DIN 69871
PORTAPINZAS TIPO ER
DIN 69871
PORTA PINÇAS TIPO ER
Refrigeración AD+B / SK50 / Extra Largo
Refrigeração AD+B / SK50 / Extra Comprido

REF. REF.	Pinza Pinça	L C	€/unid. €/unid.
SK50-ER16-160	ER16	160	196,19
SK50-ER25-160	ER25	160	196,19
SK50-ER32-160	ER32	160	196,19
SK50-ER40-160	ER40	160	201,17

DIN 69871
PORTAPINZAS TIPO ER
DIN 69871
PORTA PINÇAS TIPO ER
Refrigeración AD+B / SK40 / Extra Largo
Refrigeração AD+B / SK40 / Extra Comprido

REF. REF.	Pinza Pinça	L C	€/unid. €/unid.
SK40-ER16-200	ER16	200	192,86
SK40-ER25-200	ER25	200	199,51
SK40-ER32-200	ER32	200	209,49
SK40-ER40-200	ER40	200	221,11

DIN 69871
PORTAPINZAS TIPO ER
DIN 69871
PORTA PINÇAS TIPO ER
Refrigeración AD+B / SK50 / Extra Largo
Refrigeração AD+B / SK50 / Extra Comprido

REF. REF.	Pinza Pinça	L C	€/unid. €/unid.
SK50-ER16-200	ER16	200	237,75
SK50-ER25-200	ER25	200	237,75
SK50-ER32-200	ER32	200	251,06
SK50-ER40-200	ER40	200	259,37

EQUILIBRADO A G6,3 - 8.000 rpm
EQUILÍBRIO A G2,5 - 8.000 rpm

DIN 69871
PORTA MACHOS SIN COMPENSACIÓN
DIN 69871
PORTA MACHOS SEM COMPENSAÇÃO
Refrigeración A / SK30
Refrigeração A / SK30

REF. REF.	Pinza Pinça	L C	€/unid. €/unid.
SK30-P1SA	Tipo 1 (19)	59	246,94
SK30-P2SA	Tipo 2 (31)	82	255,75

Refrigeración A / SK40
Refrigeração A / SK40

REF. REF.	Pinza Pinça	L C	€/unid. €/unid.
SK40-P1SA	Tipo 1 (19)	59	211,66
SK40-P2SA	Tipo 2 (31)	82	229,31

PORTA HERRAMIENTAS DIN 69871 SK

PORTA FERRAMENTAS DIN 69871 SK

EQUILIBRADO A G6,3 - 12.000 rpm

EQUILÍBRIO A G6,3 - 12.000 rpm



DIN 69871

PORTA MACHOS CON COMPENSACIÓN

DIN 69871

PORTA MACHOS COM COMPENSAÇÃO

Refrigeración A / SK40

Refrigeração A / SK40

REF. REF.	Pinza Pinça	L C	€/unid. €/unid.
SK40-P1CA	Tipo 1 (19)	60	238,12
SK40-P2CA	Tipo 2 (31)	98	264,58
SK40-P3CA	Tipo 3 (48)	150	405,69
SK40-P4CA	Tipo 4 (60)	165	1084,75

Refrigeración A / SK50

Refrigeração A / SK50

REF. REF.	Pinza Pinça	L C	€/unid. €/unid.
SK50-P1CA	Tipo 1 (19)	60	317,49
SK50-P2CA	Tipo 2 (31)	84	335,14
SK50-P3CA	Tipo 3 (48)	139	493,86
SK50-P4CA	Tipo 4 (60)	152	1146,50

DIN 69871

PORTA MACHOS PARA
ROSCADO SINCRONIZADO

DIN 69871

PORTA MACHOS PARA
ROSCAGEM SINCRONIZADA



Refrigeración AD+B / SK40

Refrigeração AD+B / SK40

REF. REF.	Pinza Pinça	Macho Macho	€/unid. €/unid.
SK40-RSER16	ER16	M3-M12	731,99
SK40-RSER32	ER32	M4-M27	749,61
SK40-RSER40	ER40	M4-M33	790,19

Compensación / Compensação 0,5-0,8 mm

EQUILIBRADO A G6,3 - 8.000 rpm

EQUILÍBRIO A G6,3 - 8.000 rpm



DIN 69871

PORTABROCAS GIRO DRCH / IZQ.

DIN 69871

MANDRIS BUCHA ROTAÇÃO DTA / ESQ.

Refrigeración AD+B / SK40

Refrigeração AD+B / SK40

REF. REF.	Capacidad Capacidade	L C	€/unid. €/unid.
SK40-PB113	1-13	90	440,96
SK40-PB316	3-16	95	458,60

DIN 69871

PORTABROCAS GIRO DRCH / IZQ.

DIN 69871

MANDRIS BUCHA ROTAÇÃO DTA / ESQ.

Refrigeración AD+B / SK50

Refrigeração AD+B / SK50

REF. REF.	Capacidad Capacidade	L C	€/unid. €/unid.
SK50-PB113	1-13	90	582,07
SK50-PB316	3-16	95	599,71

DIN 69871

BARRAS MECANIZABLES

DIN 69871

BARRAS MAQUINÁVEIS



Refrigeración A / SK50

Refrigeração A / SK50

REF. REF.	Ø Ø	L C	€/unid. €/unid.
SK40-BM63160	63	160	119,94
SK40-BM63250	63	250	123,47

DIN 69871

BARRAS MECANIZABLES

DIN 69871

BARRAS MAQUINÁVEIS

Refrigeración A / SK50

Refrigeração A / SK50

REF. REF.	Ø Ø	L C	€/unid. €/unid.
SK50-BM80160	80	160	167,56
SK50-BM80200	80	200	185,20
SK50-BM80300	80	300	209,90

Todas las superficies funcionales templadas y rectificadas. Concentricidad alta. Precisión como AT3.

☐ Posibilidad de equilibrado según especificaciones del cliente.

Todas as superfícies funcionais são temperadas e retificadas. Concentricidade alta. Precisão cone AT3.

☐ Opção de equilíbrio segundo as especificações do cliente.

PORTA HERRAMIENTAS JIS B6339 (MAS/BT30)

PORTA FERRAMENTAS JIS B6339 (MAS/BT30)

EQUILIBRADO A G2,5 - 25.000 rpm

EQUILÍBRIO A G2,5 - 25.000 rpm

JIS B6339 (MAS 403BT)
PORTA FRESAS M/ WELDON
JIS B6339 (MAS 403BT)
PORTA FRESAS M/ WELDON



Refrigeración AD / BT30
Refrigeração AD / BT30

REF.	Ø Fresa	L	€/unid.
REF.	Ø Fresa	C	€/unid.
BT30-06-050AD	6	50	102,30
BT30-08-050AD	8	50	100,53
BT30-10-050AD	10	50	100,53
BT30-12-055AD	12	55	100,53
BT30-14-055AD	14	55	100,53
BT30-16-063AD	16	63	100,53
BT30-18-063AD	18	63	100,53
BT30-20-070AD	20	70	100,53

JIS B6339 (MAS 403BT)
PORTA FRESAS M/ WELDON
JIS B6339 (MAS 403BT)
PORTA FRESAS M/ WELDON



Refrigeración AD / BT30 / Extra Corto
Refrigeração AD / BT30 / Extra Curto

REF.	Ø Fresa	L	€/unid.
REF.	Ø Fresa	C	€/unid.
BT30-06-035AD	6	35	105,83
BT30-08-035AD	8	35	102,30
BT30-10-035AD	10	35	102,30
BT30-12-035AD	12	35	102,30
BT30-14-035AD	14	35	102,30
BT30-16-035AD	16	35	102,30
BT30-18-035AD	18	35	102,30
BT30-20-035AD	20	35	102,30
BT30-25-035AD	25	35	105,83

JIS B6339 (MAS 403BT)
PORTA PINZAS TUERCA EQUILIBRADA
JIS B6339 (MAS 403BT)
PORTA PINÇAS PORCA EQUILIBRADA



Refrigeración AD / BT30 / Extra Corto
Refrigeração AD / BT30 / Extra Curto

REF.	Pinza	L	€/unid.
REF.	Pinça	C	€/unid.
BT30-ER25-022AD	ER25	22	194,05

JIS B6339 (MAS 403BT)
PORTA PINZAS
JIS B6339 (MAS 403BT)
PORTA PINÇAS



Refrigeración AD / BT30
Refrigeração AD / BT30

REF.	Pinza	L	€/unid.
REF.	Pinça	C	€/unid.
BT30-ER16-050AD	ER16*	50	105,83
BT30-ER16-070AD	ER16*	70	112,83
BT30-ER16-100AD	ER16*	100	116,42
BT30-ER25-055AD	ER25	55	105,83
BT30-ER32-050AD	ER32	50	109,37

* ER16 Tuerca hexagonal equilibrada a G2,5 25.000 rpm.

* ER16 Porca hexagonal equilibrada a G2,5 25.000 rpm.

EQUILIBRADO A G6,3 - 15.000 rpm

EQUILÍBRIO A G6,3 - 15.000 rpm

JIS B6339 (MAS 403BT)
EJE PORTA FRESAS COMBINADO
JIS B6339 (MAS 403BT)
EIXO PORTA FRESAS COMBINADO



Refrigeración AD / BT30 / G6,3 - 12.000 rpm
Refrigeração AD / BT30 / G6,3 - 12.000 rpm

REF.	Ø Fresa	L	€/unid.
REF.	Ø Fresa	C	€/unid.
BT30C-16-050AD	16	50	67,04
BT30C-22-050AD	22	50	68,79
BT30C-27-055AD	27	55	68,79

PORTA HERRAMIENTAS JIS B6339 (MAS/BT)

PORTA FERRAMENTAS JIS B6339 (MAS/BT)

EQUILIBRADO A G6,3 - 15.000 rpm

EQUILÍBRIO A G6,3 - 15.000 rpm

JIS B6339 (MAS 403BT)
PORTA FRESAS FRONTAL
CON EJE DE SALIDA TRATADO



JIS B6339 (MAS 403BT)
PORTA FRESAS FRONTAL
COM EIXO DE SAÍDA TRATADO

Refrigeración AD / BT30 / G6,3 - 12.000 rpm
Refrigeração AD / BT30 / G6,3 - 12.000 rpm

REF. REF.	Ø Fresa Ø Fresa	L C	€/unid. €/unid.
BT30F-16-035AD	16	35	78,78
BT30F-22-040AD	22	40	78,78
BT30F-27-040AD	27	40	80,50



JIS B6339 (MAS 403BT)
CONO REDUCTOR A MORSE DIN 228B-1B

JIS B6339 (MAS 403BT)
CONE DE REDUÇÃO A MORSE DIN 228B-1B

Refrigeración AD / BT30 / G6,3 - 12.000 rpm
Refrigeração AD / BT30 / G6,3 - 12.000 rpm

REF. REF.	Cono Cone	L C	€/unid. €/unid.
BT30-CML1	1	50	85,62
BT30-CML2	2	60	85,62
BT30-CML3	3	79	85,62

JIS B6339 (MAS 403BT)
PORTA FRESAS WELDON
JIS B6339 (MAS 403BT)
PORTA FRESAS WELDON



Refrigeración AD / BT40
Refrigeração AD / BT40

REF. REF.	Ø Fresa Ø Fresa	L C	€/unid. €/unid.
BT40-06-050AD	6	50	48,51
BT40-08-050AD	8	50	45,86
BT40-10-063AD	10	63	45,86
BT40-12-063AD	12	63	45,86
BT40-14-063AD	14	63	45,86
BT40-16-063AD	16	63	45,86
BT40-18-063AD	18	63	45,86
BT40-20-063AD	20	63	45,86
BT40-25-090AD	25	90	53,79
BT40-32-100AD	32	100	56,44
BT40-40-105AD	40	105	74,09

JIS B6339 (MAS 403BT)
PORTA FRESAS WELDON
JIS B6339 (MAS 403BT)
PORTA FRESAS WELDON

Refrigeración AD / BT50
Refrigeração AD / BT50

REF. REF.	Ø Fresa Ø Fresa	L C	€/unid. €/unid.
BT50-06-063AD	6	63	95,25
BT50-08-063AD	8	63	91,73
BT50-10-080AD	10	80	91,73
BT50-12-080AD	12	80	91,73
BT50-14-080AD	14	80	91,73
BT50-16-080AD	16	80	91,73
BT50-18-080AD	18	80	91,73
BT50-20-080AD	20	80	91,73
BT50-25-100AD	25	100	100,53
BT50-32-105AD	32	105	107,60
BT50-40-115AD	40	115	118,18

Todas las superficies funcionales templadas y rectificadas. Concentricidad alta. Precisión cono AT3.

Todas as superfícies funcionais são temperadas e retificadas. Concentricidade alta. Precisão cone AT3.

PORTA HERRAMIENTAS JIS B6339 (MAS/BT)

PORTA FERRAMENTAS JIS B6339 (MAS/BT)

EQUILIBRADO A G6,3 - 15.000 rpm

EQUILÍBRIO A G6,3 - 15.000 rpm

JIS B6339 (MAS 403BT)
PORTA FRESAS WELDON
JIS B6339 (MAS 403BT)
PORTA FRESAS WELDON



Refrigeración AD / BT40 / Largo
Refrigeração AD / BT40 / Comprido

REF. REF.	Ø Fresa Ø Fresa	L C	€/unid. €/unid.
BT40-06-100AD	6	100	61,74
BT40-08-100AD	8	100	56,44
BT40-10-100AD	10	100	56,44
BT40-12-100AD	12	100	56,44
BT40-14-100AD	14	100	56,44
BT40-16-100AD	16	100	56,44
BT40-18-100AD	18	100	56,44
BT40-20-100AD	20	100	56,44

JIS B6339 (MAS 403BT)
PORTA FRESAS WELDON
JIS B6339 (MAS 403BT)
PORTA FRESAS WELDON



Refrigeración AD+B / BT40 / Extra Corto
Refrigeração AD+B / BT40 / Extra Curto

REF. REF.	Ø Fresa Ø Fresa	L C	€/unid. €/unid.
BT40-16-035	16	35	61,74
BT40-20-035	20	35	61,74
BT40-25-035	25	35	74,09
BT40-25-060	25	60	77,60
BT40-32-070	32	70	79,37

JIS B6339 (MAS 403BT)
PORTA FRESAS WELDON
JIS B6339 (MAS 403BT)
PORTA FRESAS WELDON

Refrigeración AD+B / BT50 / Extra Corto
Refrigeração AD+B / BT50 / Extra Curto

REF. REF.	Ø Fresa Ø Fresa	L C	€/unid. €/unid.
BT50-16-044	16	44	130,50
BT50-20-044	20	44	130,50
BT50-25-044	25	44	132,25
BT50-32-044	32	44	141,09

JIS B6339 (MAS 403BT)
PORTA FRESAS WELDON
JIS B6339 (MAS 403BT)
PORTA FRESAS WELDON



Refrigeración AD+B / BT40
Refrigeração AD+B / BT40

REF. REF.	Ø Fresa Ø Fresa	L C	€/unid. €/unid.
BT40-06-050	6	50	53,92
BT40-08-050	8	50	50,26
BT40-10-063	10	63	50,26
BT40-12-063	12	63	50,26
BT40-14-063	14	63	50,26
BT40-16-063	16	63	50,26
BT40-18-063	18	63	50,26
BT40-20-063	20	63	50,26
BT40-25-090	25	90	59,98
BT40-32-100	32	100	64,39
BT40-40-105	40	105	86,43

JIS B6339 (MAS 403BT)
PORTA FRESAS WELDON
JIS B6339 (MAS 403BT)
PORTA FRESAS WELDON

Refrigeración AD+B / BT50
Refrigeração AD+B / BT50

REF. REF.	Ø Fresa Ø Fresa	L C	€/unid. €/unid.
BT50-06-063	6	63	104,07
BT50-08-063	8	63	100,53
BT50-10-070	10	70	100,53
BT50-12-080	12	80	100,53
BT50-14-080	14	80	100,53
BT50-16-080	16	80	100,53
BT50-18-080	18	80	100,53
BT50-20-080	20	80	100,53
BT50-25-100	25	100	111,12
BT50-32-105	32	105	118,18
BT50-40-120	40	120	130,53
BT50-50-125	50	125	248,30

PORTA HERRAMIENTAS JIS B6339 (MAS/BT)

PORTA FERRAMENTAS JIS B6339 (MAS/BT)

JIS B6339 (MAS 403BT)
PORTA FRESAS WELDON

JIS B6339 (MAS 403BT)
PORTA FRESAS WELDON



Refrigeración AD+B / BT40 / Largo
Refrigeração AD+B / BT40 / Comprido

REF.	Ø Fresa	L	€/unid.
REF.	Ø Fresa	C	€/unid.
BT40-06-100	6	100	70,55
BT40-08-100	8	100	65,26
BT40-10-100	10	100	65,26
BT40-12-100	12	100	65,26
BT40-14-100	14	100	65,26
BT40-16-100	16	100	65,26
BT40-18-100	18	100	65,26
BT40-20-100	20	100	65,26

Refrigeración AD+B / BT50 / Largo
Refrigeração AD+B / BT50 / Comprido

REF.	Ø Fresa	L	€/unid.
REF.	Ø Fresa	C	€/unid.
BT50-06-100	6	100	121,70
BT50-08-100	8	100	118,18
BT50-10-100	10	100	118,18
BT50-12-100	12	100	118,18
BT50-14-100	14	100	118,18
BT50-16-100	16	100	118,18
BT50-18-100	18	100	118,18
BT50-20-100	20	100	118,18

JIS B6339 (MAS 403BT)
PORTA FRESAS WELDON

JIS B6339 (MAS 403BT)
PORTA FRESAS WELDON



Refrigeración AD+B / BT40 / Extra Largo
Refrigeração AD+B / BT40 / Extra Comprido

REF.	Ø Fresa	L	€/unid.
REF.	Ø Fresa	C	€/unid.
BT40-06-160	6	160	116,42
BT40-08-160	8	160	111,12
BT40-10-160	10	160	111,12
BT40-12-160	12	160	111,12
BT40-14-160	14	160	111,12
BT40-16-160	16	160	111,12
BT40-18-160	18	160	111,12
BT40-20-160	20	160	111,12
BT40-25-160	25	160	121,70
BT40-32-160	32	160	130,53

JIS B6339 (MAS 403BT)
PORTA FRESAS WELDON

JIS B6339 (MAS 403BT)
PORTA FRESAS WELDON

Refrigeración AD+B / BT50 / Extra Largo
Refrigeração AD+B / BT50 / Extra Comprido

REF.	Ø Fresa	L	€/unid.
REF.	Ø Fresa	C	€/unid.
BT50-06-160	6	160	185,20
BT50-08-160	8	160	178,14
BT50-10-160	10	160	178,14
BT50-12-160	12	160	178,14
BT50-14-160	14	160	178,14
BT50-16-160	16	160	178,14
BT50-18-160	18	160	178,14
BT50-20-160	20	160	178,14
BT50-25-160	25	160	185,20
BT50-32-160	32	160	190,49
BT50-40-160	40	160	191,80

EQUILIBRADO A G6,3 - 15.000 rpm

EQUILÍBRIO A G6,3 - 15.000 rpm



JIS B6339 (MAS 403BT)
PORTA FRESAS COMBINADO

JIS B6339 (MAS 403BT)
PORTA FRESAS COMBINADO

Refrigeración AD / BT40
Refrigeração AD / BT40

REF.	Ø Fresa	L	€/unid.
REF.	Ø Fresa	C	€/unid.
BT40C-16-055AD	16	55	68,79
BT40C-22-055AD	22	55	70,55
BT40C-27-055AD	27	55	70,55
BT40C-32-060AD	32	60	77,60
BT40C-40-060AD	40	60	88,19

JIS B6339 (MAS 403BT)
PORTA FRESAS COMBINADO

JIS B6339 (MAS 403BT)
PORTA FRESAS COMBINADO

Refrigeración AD / BT50
Refrigeração AD / BT50

REF.	Ø Fresa	L	€/unid.
REF.	Ø Fresa	C	€/unid.
BT50C-16-070AD	16	70	95,25
BT50C-22-070AD	22	70	95,25
BT50C-27-070AD	27	70	97,01
BT50C-32-070AD	32	70	100,53
BT50C-40-070AD	40	70	111,12

PORTA HERRAMIENTAS JIS B6339 (MAS/BT)

PORTA FERRAMENTAS JIS B6339 (MAS/BT)



JIS B6339 (MAS 403BT)
PORTA FRESAS COMBINADO
JIS B6339 (MAS 403BT)
PORTA FRESAS COMBINADO

Refrigeración AD / BT40 / Largo Refrigeração AD / BT40 / Comprido

REF. REF.	Ø Fresa Ø Fresa	L C	€/unid. €/unid.
BT40C-16-100AD	16	100	88,19
BT40C-22-100AD	22	100	89,96
BT40C-27-100AD	27	100	91,73
BT40C-32-100AD	32	100	95,25
BT40C-40-100AD	40	100	107,70

Refrigeración AD / BT50 / Largo Refrigeração AD / BT50 / Comprido

REF. REF.	Ø Fresa Ø Fresa	L C	€/unid. €/unid.
BT50C-16-100AD	16	100	146,39
BT50C-22-100AD	22	100	146,39
BT50C-27-100AD	27	100	148,16
BT50C-32-100AD	32	100	149,92
BT50C-40-100AD	40	100	162,27

EQUILIBRADO A G2,5 - 25.000 rpm

EQUILÍBRIO A G2,5 - 25.000 rpm

JIS B6339 (MAS 403BT) IKZ
PORTA FRESAS FRONTAL
JIS B6339 (MAS 403BT) IKZ
PORTA FRESAS FRONTAL



Refrigeración AD+B / BT40 Refrigeração AD+B / BT40

REF. REF.	Ø Fresa Ø Fresa	L C	€/unid. €/unid.
BT40F-16-045	16	45	74,09
BT40F-22-045	22	45	74,09
BT40F-27-045	27	45	75,84
BT40F-32-050	32	50	79,37
BT40F-40-055	40	55	91,73

Refrigeración AD+B / BT50 Refrigeração AD+B / BT50

REF. REF.	Ø Fresa Ø Fresa	L C	€/unid. €/unid.
BT50F-16-060	16	60	100,53
BT50F-22-060	22	60	111,12
BT50F-27-060	27	60	111,12
BT50F-32-060	32	60	118,18
BT50F-40-060	40	60	170,09
BT50F-60-080	60	80	211,66



JIS B6339 (MAS 403BT) IKZ
PORTA FRESAS FRONTAL
JIS B6339 (MAS 403BT) IKZ
PORTA FRESAS FRONTAL

Refrigeración AD+B / BT40 / Largo Refrigeração AD+B / BT40 / Comprido

REF. REF.	Ø Fresa Ø Fresa	L C	€/unid. €/unid.
BT40F-16-100	16	100	114,65
BT40F-22-100	22	100	114,65
BT40F-27-100	27	100	114,65
BT40F-32-100	32	100	119,94
BT40F-40-100	40	100	123,47

Refrigeración AD+B / BT50 / Largo Refrigeração AD+B / BT50 / Comprido

REF. REF.	Ø Fresa Ø Fresa	L C	€/unid. €/unid.
BT50F-16-100	16	100	148,16
BT50F-22-100	22	100	148,16
BT50F-27-100	27	100	148,16
BT50F-32-100	32	100	158,75
BT50F-40-100	40	100	179,92

PORTA HERRAMIENTAS JIS B6339 (MAS/BT)

PORTA FERRAMENTAS JIS B6339 (MAS/BT)



JIS B6339 (MAS 403BT)
PORTA FRESAS FRONTAL
JIS B6339 (MAS 403BT)
PORTA FRESAS FRONTAL

Refrigeración AD+B / BT40 / Extra Largo
Refrigeração AD+B / BT40 / Extra Comprido

REF. REF.	Ø Fresa Ø Fresa	L C	€/unid. €/unid.
BT40F-16-160	16	160	142,99
BT40F-22-160	22	160	142,99
BT40F-27-160	27	160	146,31
BT40F-32-160	32	160	157,94
BT40F-40-160	40	160	172,91

Refrigeración AD+B / BT50 / Extra Largo
Refrigeração AD+B / BT50 / Extra Comprido

REF. REF.	Ø Fresa Ø Fresa	L C	€/unid. €/unid.
BT50F-16-160	16	160	202,84
BT50F-22-160	22	160	202,84
BT50F-27-160	27	160	204,50
BT50F-32-160	32	160	209,49
BT50F-40-160	40	160	226,11

EQUILIBRADO A G6,3 - 15.000 rpm

EQUILÍBRIO A G6,3 -15.000 rpm



JIS B6339 (MAS 403BT)
REDUCTOR CONO MORSE C/ LENGÜETA DIN 228-1B
JIS B6339 (MAS 403BT)
REDUTOR CONE MORSE C/ENCAIXE DIN 228-1B

Refrigeración AD / BT40
Refrigeração AD / BT40

REF. REF.	Cono Cone	L C	€/unid. €/unid.
BT40-CML1	1	50	47,62
BT40-CML2	2	50	47,62
BT40-CML3	3	70	47,62
BT40-CML4	4	95	52,92

Refrigeración AD / BT50
Refrigeração AD / BT50

REF. REF.	Cono Cone	L C	€/unid. €/unid.
BT50-CML1	1	50	85,62
BT50-CML2	2	60	79,37
BT50-CML3	3	65	79,37
BT50-CML4	4	95	79,37
BT50-CML5	5	120	79,37

JIS B6339 (MAS 403BT)
PORTA PINZAS
JIS B6339 (MAS 403BT)
PORTA PINÇAS



Refrigeración AD / BT40
Refrigeração AD / BT40

REF. REF.	Pinza Pinça	L C	€/unid. €/unid.
BT40-ER16-070AD	ER16	70	58,21
BT40-ER25-070AD	ER25	70	58,21
BT40-ER32-070AD	ER32	70	59,98
BT40-ER40-070AD	ER40	70	65,26

Refrigeración AD / BT50
Refrigeração AD / BT50

REF. REF.	Pinza Pinça	L C	€/unid. €/unid.
BT50-ER25-070AD	ER25	70	107,60
BT50-ER32-070AD	ER32	70	111,12
BT50-ER40-080AD	ER40	80	111,12

JIS B6339 (MAS 403BT)
PORTA PINZAS
JIS B6339 (MAS 403BT)
PORTA PINÇAS



Refrigeración AD / BT40 / Largo
Refrigeração AD / BT40 / Comprido

REF. REF.	Pinza Pinça	L C	€/unid. €/unid.
BT40-ER16-100AD	ER16	100	74,09
BT40-ER25-100AD	ER25	100	82,91
BT40-ER32-100AD	ER32	100	82,91
BT40-ER40-100AD	ER40	100	91,73

JIS B6339 (MAS 403BT)
PORTA PINZAS
JIS B6339 (MAS 403BT)
PORTA PINÇAS



Refrigeración AD / BT40 / Extra Largo
Refrigeração AD / BT40 / Extra Comprido

REF. REF.	Pinza Pinça	L C	€/unid. €/unid.
BT40-ER16-160AD	ER16	160	123,47
BT40-ER25-160AD	ER25	160	123,47
BT40-ER32-160AD	ER32	160	127,00
BT40-ER40-160AD	ER40	160	132,30

PORTA HERRAMIENTAS JIS B6339 (MAS/BT)

PORTA FERRAMENTAS JIS B6339 (MAS/BT)

EQUILIBRADO A G6,3 - 15.000 rpm

EQUILÍBRIO A G6,3 - 15.000 rpm

JIS B6339 (MAS 403BT)

PORTA PINZAS

JIS B6339 (MAS 403BT)

PORTA PINÇAS



Refrigeración AD+B / BT40

Refrigeração AD+B / BT40

REF.	Pinza	L	€/unid.
REF.	Pinça	C	€/unid.
BT40-ER16-070	ER16	70	65,26
BT40-ER25-070	ER25	70	65,26
BT40-ER32-070	ER32	70	67,04
BT40-ER40-070	ER40	70	72,31

Refrigeración AD+B / BT50

Refrigeração AD+B / BT50

REF.	Pinza	L	€/unid.
REF.	Pinça	C	€/unid.
BT50-ER16-080	ER16	80	111,12
BT50-ER25-080	ER25	80	111,12
BT50-ER32-080	ER32	80	116,42
BT50-ER40-080	ER40	80	116,42



JIS B6339 (MAS 403BT)

PORTA PINZAS

JIS B6339 (MAS 403BT)

PORTA PINÇAS

Refrigeración AD+B / BT40 / Largo

Refrigeração AD+B / BT40 / Comprido

REF.	Pinza	L	€/unid.
REF.	Pinça	C	€/unid.
BT40-ER16-100	ER16	100	81,14
BT40-ER25-100	ER25	100	89,96
BT40-ER32-100	ER32	100	89,96
BT40-ER40-100	ER40	100	100,53

Refrigeración AD+B / BT50 / Largo

Refrigeração AD+B / BT50 / Comprido

REF.	Pinza	L	€/unid.
REF.	Pinça	C	€/unid.
BT50-ER16-100	ER16	100	139,35
BT50-ER25-100	ER25	100	139,35
BT50-ER32-100	ER32	100	164,04
BT50-ER40-100	ER40	100	169,32

JIS B6339 (MAS 403BT)

PORTA PINZAS

JIS B6339 (MAS 403BT)

PORTA PINÇAS



Refrigeración AD+B / BT40 / Extra Largo

Refrigeração AD+B / BT40 / Extra Comprido

REF.	Pinza	L	€/unid.
REF.	Pinça	C	€/unid.
BT40-ER16-160	ER16	160	137,58
BT40-ER25-160	ER25	160	137,58
BT40-ER32-160	ER32	160	141,53
BT40-ER40-160	ER40	160	148,16

Refrigeración AD+B / BT50 / Extra Largo

Refrigeração AD+B / BT50 / Extra Comprido

REF.	Pinza	L	€/unid.
REF.	Pinça	C	€/unid.
BT50-ER16-160	ER16	160	188,73
BT50-ER25-160	ER25	160	188,73
BT50-ER32-160	ER32	160	188,73
BT50-ER40-160	ER40	160	194,02

EQUILIBRADO A G6,3 - 8.000 rpm

EQUILÍBRIO A G6,3 - 8.000 rpm

JIS B6339 (MAS 403BT)

PORTA BROCAS

JIS B6339 (MAS 403BT)

MANDRIS BUCHA



Refrigeración AD+B / BT40

Refrigeração AD+B / BT40

REF.	Capacidad	L	€/unid.
REF.	Capacidade	C	€/unid.
BT40-PB113	1-13	98	440,96
BT40-PB316	3-16	103	458,60

Refrigeración AD+B / BT50

Refrigeração AD+B / BT50

REF.	Capacidad	L	€/unid.
REF.	Capacidade	C	€/unid.
BT50-PB113	1-13	110	582,07
BT50-PB316	3-16	150	599,71

PORTA HERRAMIENTAS JIS B6339 (MAS/BT)
PORTA FERRAMENTAS JIS B6339 (MAS/BT)

JIS B6339 (MAS 403BT)
PORTA MACHOS SIN COMPESACIÓN
JIS B6339 (MAS 403BT)
PORTA MACHOS SEM COMPENSAÇÃO
Refrigeración A / BT40
Refrigeração A / BT40

REF. REF.	Pinza Pinça	L C	€/unid. €/unid.
BT40-P1SA	Tipo 1 (19)	67	229,31
BT40-P2SA	Tipo 2 (31)	90	246,94


JIS B6339 (MAS 403BT)
PORTA MACHOS CON COMPESACIÓN
JIS B6339 (MAS 403BT)
PORTA MACHOS COM COMPENSAÇÃO
Refrigeración A / BT40
Refrigeração A / BT40

REF. REF.	Pinza Pinça	L C	€/unid. €/unid.
BT40-P1CA	Tipo 1 (19)	67	238,12
BT40-P2CA	Tipo 2 (31)	93	264,58
BT40-P3CA	Tipo 3 (48)	138	405,69
BT40-P4CA	Tipo 4 (60)	182	1084,75

Refrigeración A / BT50
Refrigeração A / BT50

REF. REF.	Pinza Pinça	L C	€/unid. €/unid.
BT50-P1CA	Tipo 1 (19)	81	317,49
BT50-P2CA	Tipo 2 (31)	102	335,14
BT50-P3CA	Tipo 3 (48)	135	493,86
BT50-P4CA	Tipo 4 (60)	164	1146,50


JIS B6339 (MAS 403BT)
PORTA MACHOS PARA ROSCADO SINCRONIZADO
JIS B6339 (MAS 403BT)
PORTA MACHOS PARA ROSCAGEM SINCRONIZADA
Refrigeración AD+B / BT40
Refrigeração AD+B / BT40

REF. REF.	Pinza Pinça	Macho Macho	€/unid. €/unid.
BT40-RSER16	ER16	M3-M12	731,99
BT40-RSER32	ER32	M4-M27	749,61
BT40-RSER40	ER40	M4-M33	790,19


JIS B6339 (MAS 403BT)
BARRAS MECANIZABLES
JIS B6339 (MAS 403BT)
BARRAS MAQUINÁVEIS
Refrigeración A / BT40
Refrigeração A / BT40

REF. REF.	Ø Ø	L C	€/unid. €/unid.
BT40-BM63160	63	160	119,94
BT40-BM63250	63	250	133,01

Refrigeración A / BT50
Refrigeração A / BT50

REF. REF.	Ø Ø	L C	€/unid. €/unid.
BT50-BM80160	80	160	207,82
BT50-BM80200	80	200	232,76
BT50-BM80300	80	300	290,95

Todas las superficies funcionales templadas y rectificadas.
Concentricidad alta. Precisión cono AT3.

☐ Posibilidad de equilibrado según especificaciones del cliente.

Todas as superfícies funcionais são temperadas e retificadas.
Concentricidade alta. Precisão cone AT3.

☐ Opção de equilíbrio segundo as especificações do cliente.

PORTA HERRAMIENTAS DIN 2080 ISO

PORTA FERRAMENTAS DIN 2080 ISO

DIN 2080
PORTA PINZAS ER
DIN 2080
PORTA PINÇAS ER



Refrigeración A / ISO 30
Refrigeração A / ISO 30

REF. REF.	Pinza Pinça	L C	€/unid. €/unid.
ISO30-ER16-050	ER16	50	98,70
ISO30-ER25-050	ER25	50	98,70
ISO30-ER32-050	ER32	50	105,51

DIN 2080
PORTA FRESAS WELDON
DIN 2080
PORTA FRESAS WELDON



Refrigeración A / ISO 40
Refrigeração A / ISO 40

REF. REF.	Ø Fresa Ø Fresa	L C	€/unid. €/unid.
ISO40-06-50	6	50	61,64
ISO40-08-50	8	50	58,23
ISO40-10-50	10	50	58,23
ISO40-12-50	12	50	58,23
ISO40-14-50	14	63	58,23
ISO40-16-63	16	63	58,23
ISO40-18-63	18	63	58,23
ISO40-20-63	20	63	58,23
ISO40-25-90	25	90	65,09
ISO40-32-90	32	90	75,35
ISO40-40-90	40	90	87,34

Refrigeración A / ISO 50
Refrigeração A / ISO 50

REF. REF.	Ø Fresa Ø Fresa	L C	€/unid. €/unid.
ISO50-06-50	6	50	90,76
ISO50-08-50	8	50	85,62
ISO50-10-63	10	63	85,62
ISO50-12-63	12	63	85,62
ISO50-14-63	14	63	85,62
ISO50-16-63	16	63	85,62
ISO50-18-63	18	63	85,62
ISO50-20-63	20	63	85,62
ISO50-25-80	25	80	95,90
ISO50-32-85	32	85	102,74
ISO50-40-95	40	95	106,17

DIN 2080
PORTA FRESAS COMBINADO
DIN 2080
PORTA FRESAS COMBINADO



Refrigeración A / ISO 40
Refrigeração A / ISO 40

REF. REF.	Ø Fresa Ø Fresa	L C	€/unid. €/unid.
ISO40C-16-052	16	52	75,35
ISO40C-22-052	22	52	75,35
ISO40C-27-052	27	52	75,35
ISO40C-32-052	32	52	82,19
ISO40C-40-052	40	52	85,62

Refrigeración A / ISO 50
Refrigeração A / ISO 50

REF. REF.	Ø Fresa Ø Fresa	L C	€/unid. €/unid.
ISO50C-16-055	16	55	101,04
ISO50C-22-055	22	55	101,04
ISO50C-27-055	27	55	102,74
ISO50C-32-055	32	55	106,17
ISO50C-40-055	40	55	118,15

DIN 2080
PORTA FRESAS FRONTAL
CON EJE DE SALIDA TRATADO
DIN 2080
PORTA FRESAS FRONTAL
COM EIXO DE SAÍDA TRATADO



Refrigeración A / ISO 40
Refrigeração A / ISO 40

REF. REF.	Ø Fresa Ø Fresa	L C	€/unid. €/unid.
ISO40F-16-045	16	45	75,84
ISO40F-22-045	22	45	75,84
ISO40F-27-045	27	45	77,60
ISO40F-32-050	32	50	82,91
ISO40F-40-055	40	55	100,53

Refrigeración A / ISO 50
Refrigeração A / ISO 50

REF. REF.	Ø Fresa Ø Fresa	L C	€/unid. €/unid.
ISO50F-22-045	22	45	100,53
ISO50F-27-045	27	45	100,53
ISO50F-32-050	32	50	107,60
ISO50F-40-050	40	50	121,70

PORTA HERRAMIENTAS DIN 2080 ISO

PORTA FERRAMENTAS DIN 2080 ISO



DIN 2080

REDUCTOR A CONO MORSE DIN 228B-1B

DIN 2080

REDUTOR CONE MORSE DIN 228B-1B

Refrigeración A / ISO 40

Refrigeração A / ISO 40

REF. REF.	Cono Cone	L C	€/unid. €/unid.
ISO40-CML1	1	50	54,68
ISO40-CML2	2	50	58,23
ISO40-CML3	3	65	58,23
ISO40-CML4	4	95	63,36

Refrigeración A / ISO 50

Refrigeração A / ISO 50

REF. REF.	Cono Cone	L C	€/unid. €/unid.
ISO50-CML1	1	45	78,78
ISO50-CML2	2	60	82,19
ISO50-CML3	3	65	82,19
ISO50-CML4	4	70	82,19
ISO50-CML5	5	105	93,12



DIN 2080

PORTA PINZAS ER

DIN 2080

PORTA PINÇAS ER

Refrigeración A / ISO 40

Refrigeração A / ISO 40

REF. REF.	Pinza Pinça	L C	€/unid. €/unid.
ISO40-ER16-070	ER16	70	72,31
ISO40-ER25-070	ER25	70	77,06
ISO40-ER32-070	ER32	70	80,50
ISO40-ER40-070	ER40	70	85,62

Refrigeración A / ISO 50

Refrigeração A / ISO 50

REF. REF.	Pinza Pinça	L C	€/unid. €/unid.
ISO50-ER32-070	ER32	70	125,00
ISO50-ER40-070	ER40	70	125,00

DIN 2080

PORTA BROCAS

DIN 2080

MANDRIS BUCHA

Refrigeración A / ISO 40

Refrigeração A / ISO 40

REF. REF.	Capacidad Capacidade	L C	€/unid. €/unid.
ISO40-PB113	1-13	98	502,69
ISO40-PB316	3-16	103	529,14

Refrigeración A / ISO 50

Refrigeração A / ISO 50

REF. REF.	Capacidad Capacidade	L C	€/unid. €/unid.
ISO50-PB113	1-13	110	670,26
ISO50-PB316	3-16	150	714,34

DIN 2080 MANDRINO
PARA PORTA BROCAS

DIN 2080 SUPORTE
PARA MANDRIS BUCHA



Refrigeración A / ISO 40

Refrigeração A / ISO 40

REF. REF.	Cono Cone	Salida Saída	€/unid. €/unid.
ISO40-B16	ISO40	B16	58,21
ISO40-B18	ISO40	B18	58,21

Refrigeración A / ISO 50

Refrigeração A / ISO 50

REF. REF.	Cono Cone	Salida Saída	€/unid. €/unid.
ISO50-B16	ISO50	B16	75,84
ISO50-B18	ISO50	B18	75,84

DIN 2080 PORTA MACHOS
CON COMPENSACIÓN

DIN 2080 PORTA MACHOS
COM COMPENSAÇÃO



Refrigeración A / ISO 40

Refrigeração A / ISO 40

REF. REF.	Pinza Pinça	L C	€/unid. €/unid.
ISO40-P1CA	Tipo 1 (19)	-	304,82
ISO40-P2CA	Tipo 2 (31)	-	321,94
ISO40-P3CA	Tipo 3 (48)	-	321,94

Refrigeración A / ISO 50

Refrigeração A / ISO 50

REF. REF.	Pinza Pinça	L C	€/unid. €/unid.
ISO50-P1CA	Tipo 1 (19)	-	383,58
ISO50-P2CA	Tipo 2 (31)	-	404,13
ISO50-P3CA	Tipo 3 (48)	-	554,83
ISO50-P4CA	Tipo 4 (60)	-	1146,50

PORTA HERRAMIENTAS DIN 69893 HSK

PORTA FERRAMENTAS DIN 69893 HSK

EQUILIBRADO A G2,5 - 25.000 rpm

EQUILÍBRIO A G2,5 - 25.000 rpm

DIN 69893 HSK 63A
PORTA FRESAS WELDON
DIN 69893 HSK 63A
PORTA FRESAS WELDON



Refrigeración AD / HSK63A
Refrigeração AD / HSK63A

REF. REF.	Ø Fresa Ø Fresa	L C	€/unid. €/unid.
HSK63A-06-065	6	65	147,97
HSK63A-08-065	8	65	142,99
HSK63A-10-065	10	65	142,99
HSK63A-12-080	12	80	142,99
HSK63A-14-080	14	80	142,99
HSK63A-16-080	16	80	142,99
HSK63A-18-080	18	80	142,99
HSK63A-20-080	20	80	142,99
HSK63A-25-110	25	110	147,97
HSK63A-32-110	32	110	157,94
HSK63A-40-125	40	125	196,19

DIN 69893 HSK 100A
PORTA FRESAS WELDON
DIN 69893 HSK 100A
PORTA FRESAS WELDON

Refrigeración AD / HSK100A
Refrigeração AD / HSK100A

REF. REF.	Ø Fresa Ø Fresa	L C	€/unid. €/unid.
HSK100A-06-080	6	80	186,21
HSK100A-08-080	8	80	186,21
HSK100A-10-080	10	80	186,21
HSK100A-12-100	12	100	186,21
HSK100A-14-100	14	100	186,21
HSK100A-16-100	16	100	186,21
HSK100A-18-100	18	100	186,21
HSK100A-20-100	20	100	186,21
HSK100A-25-100	25	100	202,84
HSK100A-32-120	32	120	211,15
HSK100A-40-120	40	120	239,41
HSK100A-50-130	50	130	322,55

DIN 69893 HSK
PORTA FRESAS WELDON
DIN 69893 HSK
PORTA FRESAS WELDON



Refrigeración AD / HSK63A / Largo
Refrigeração AD / HSK63A / Comprido

REF. REF.	Ø Fresa Ø Fresa	L C	€/unid. €/unid.
HSK63A-06-100	6	100	167,92
HSK63A-08-100	8	100	166,25
HSK63A-10-100	10	100	166,25
HSK63A-12-100	12	100	166,25
HSK63A-14-100	14	100	166,25
HSK63A-16-100	16	100	166,25
HSK63A-18-100	18	100	166,25
HSK63A-20-100	20	100	166,25



Refrigeración AD / HSK63A / Extra Largo
Refrigeração AD / HSK63A / Extra Comprido

REF. REF.	Ø Fresa Ø Fresa	L C	€/unid. €/unid.
HSK63A-06-160	6	160	211,66
HSK63A-08-160	8	160	209,90
HSK63A-10-160	10	160	209,90
HSK63A-12-160	12	160	209,90
HSK63A-14-160	14	160	209,90
HSK63A-16-160	16	160	209,90
HSK63A-18-160	18	160	209,90
HSK63A-20-160	20	160	209,90
HSK63A-25-160	25	160	218,70

Refrigeración AD / HSK100A / Extra Largo
Refrigeração AD / HSK100A / Extra Comprido

REF. REF.	Ø Fresa Ø Fresa	L C	€/unid. €/unid.
HSK100A-06-160	6	160	243,41
HSK100A-08-160	8	160	241,64
HSK100A-10-160	10	160	241,64
HSK100A-12-160	12	160	241,64
HSK100A-14-160	14	160	241,64
HSK100A-16-160	16	160	241,64
HSK100A-18-160	18	160	241,64
HSK100A-20-160	20	160	241,64
HSK100A-25-160	25	160	252,23
HSK100A-32-160	32	160	282,21

PORTA HERRAMIENTAS DIN 69893 HSK

PORTA FERRAMENTAS DIN 69893 HSK

EQUILIBRADO A G2,5 - 20.000 rpm

EQUILÍBRIO A G2,5 - 20.000 rpm

DIN 69893 HSK
PORTA FRESAS COMBINADO
DIN 69893 HSK
PORTA FRESAS COMBINADO



HSK63A
HSK63A

REF.	Ø Fresa	L	€/unid.
REF.	Ø Fresa	C	€/unid.
HSK63AC-16-060	16	60	146,39
HSK63AC-22-060	22	60	146,39
HSK63AC-27-060	27	60	149,92
HSK63AC-32-065	32	65	160,51
HSK63AC-40-070	40	70	174,63

HSK100A
HSK100A

REF.	Ø Fresa	L	€/unid.
REF.	Ø Fresa	C	€/unid.
HSK100AC-16-065	16	65	202,84
HSK100AC-22-065	22	65	202,84
HSK100AC-27-065	27	65	206,36
HSK100AC-32-070	32	70	222,26
HSK100AC-40-070	40	70	241,64



HSK63A / Largo
HSK63A / Comprido

REF.	Ø Fresa	L	€/unid.
REF.	Ø Fresa	C	€/unid.
HSK63AC-16-100	16	100	158,75
HSK63AC-22-100	22	100	158,75
HSK63AC-27-100	27	100	162,27
HSK63AC-32-100	32	100	172,87
HSK63AC-40-100	40	100	188,73

HSK100A / Largo
HSK100A / Comprido

REF.	Ø Fresa	L	€/unid.
REF.	Ø Fresa	C	€/unid.
HSK100AC-16-100	16	100	282,21
HSK100AC-22-100	22	100	282,21
HSK100AC-27-100	27	100	291,03
HSK100AC-32-100	32	100	299,85
HSK100AC-40-100	40	100	326,30

DIN 69893 HSK
PORTA FRESAS COMBINADO
DIN 69893 HSK
PORTA FRESAS COMBINADO



HSK63A / Extra Largo
HSK63A / Extra Comprido

REF.	Ø Fresa	L	€/unid.
REF.	Ø Fresa	C	€/unid.
HSK63AC-16-160	16	160	171,08
HSK63AC-22-160	22	160	171,08
HSK63AC-27-160	27	160	174,63
HSK63AC-32-160	32	160	188,73
HSK63AC-40-160	40	160	206,36

HSK100A / Extra Largo
HSK100A / Extra Comprido

REF.	Ø Fresa	L	€/unid.
REF.	Ø Fresa	C	€/unid.
HSK100AC-16-160	16	160	259,37
HSK100AC-22-160	22	160	259,37
HSK100AC-27-160	27	160	267,68
HSK100AC-32-160	32	160	284,30
HSK100AC-40-160	40	160	290,95

PORTA HERRAMIENTAS DIN 69893 HSK

PORTA FERRAMENTAS DIN 69893 HSK

EQUILIBRADO A G2,5 - 25.000 rpm

EQUILÍBRIO A G2,5 - 25.000 rpm



DIN 69893 HSK
PORTA FRESAS FRONTAL
SIN REFRIG. INTERIOR

DIN 69893 HSK
PORTA FRESAS FRONTAL SIN REFRIG. INTERIOR

HSK63A IKZ HSK63A IKZ

REF. REF.	Ø Fresa Ø Fresa	L C	€/unid. €/unid.
HSK63AF-16-045AD	16	45	167,56
HSK63AF-22-050AD	22	50	167,56
HSK63AF-27-055AD	27	55	167,56
HSK63AF-32-060AD	32	60	171,08
HSK63AF-40-065AD	40	65	211,66

HSK100A IKZ HSK100A IKZ

REF. REF.	Ø Fresa Ø Fresa	L C	€/unid. €/unid.
HSK100AF-16-055AD	16	55	222,26
HSK100AF-22-055AD	22	55	222,26
HSK100AF-27-055AD	27	55	222,26
HSK100AF-32-060AD	32	60	231,06
HSK100AF-40-060AD	40	60	262,81

EQUILIBRADO A G6,3 - 20.000 rpm

EQUILÍBRIO A G6,3 - 20.000 rpm



DIN 69893 HSK
REDUCTOR A CONO MORSE DIN 228B-1B

DIN 69893 HSK
REDUTOR CONE MORSE DIN 228B-1B

HSK63A HSK63A

REF. REF.	Cono Morse Cone Morse	L C	€/unid. €/unid.
HSK63A-CML1	1	100	132,30
HSK63A-CML2	2	115	132,30
HSK63A-CML3	3	135	135,81
HSK63A-CML4	4	160	141,10

HSK100A HSK100A

REF. REF.	Cono Morse Cone Morse	L C	€/unid. €/unid.
HSK100A-CML1	1	120	172,87
HSK100A-CML2	2	120	172,87
HSK100A-CML3	3	150	172,87
HSK100A-CML4	4	170	176,38
HSK100A-CML5	5	205	201,08

PORTA HERRAMIENTAS DIN 69893 HSK

PORTA FERRAMENTAS DIN 69893 HSK

EQUILIBRADO A G2,5 - 25.000 rpm

EQUILÍBRIO A G2,5 - 25.000 rpm

DIN 69893 HSK
PORTA PINZAS ER

DIN 69893 HSK
PORTA PINÇAS ER



HSK63A / Largo
HSK63A / Comprido

REF. REF.	Pinza Pinça	L C	€/unid. €/unid.
HSK63A-ER16-100	ER16	100	131,34
HSK63A-ER25-100	ER25	100	131,34
HSK63A-ER32-100	ER32	100	146,31
HSK63A-ER40-120	ER40	120	156,29

HSK100A / Largo
HSK100A / Comprido

REF. REF.	Pinza Pinça	L C	€/unid. €/unid.
HSK100A-ER16-100	ER16	100	185,20
HSK100A-ER25-100	ER25	100	189,54
HSK100A-ER32-100	ER32	100	189,54
HSK100A-ER40-120	ER40	120	194,52

DIN 69893 HSK
PORTA PINZAS ER

DIN 69893 HSK
PORTA PINÇAS ER



HSK63A / Extra Largo
HSK63A / Extra Comprido

REF. REF.	Pinza Pinça	L C	€/unid. €/unid.
HSK63A-ER16-160	ER16	160	171,25
HSK63A-ER25-160	ER25	160	171,25
HSK63A-ER32-160	ER32	160	184,55
HSK63A-ER40-160	ER40	160	192,86

HSK100A / Extra Largo
HSK100A / Extra Comprido

REF. REF.	Pinza Pinça	L C	€/unid. €/unid.
HSK100A-ER16-160	ER16	160	232,76
HSK100A-ER25-160	ER25	160	232,76
HSK100A-ER32-160	ER32	160	256,04
HSK100A-ER40-160	ER40	160	264,35

EQUILIBRADO A G6,3 - 8.000 rpm

EQUILÍBRIO A G6,3 - 8.000 rpm

DIN 69893 HSK
PORTA MACHOS
CON COMPENSACIÓN

DIN 69893 HSK 63A
PORTA MACHOS COM COMPENSAÇÃO



HSK63A
HSK63A

REF. REF.	Pinza Pinça	L C	€/unid. €/unid.
HSK63A-P1CA	Tipo 1 (19)	72	493,86
HSK63A-P2CA	Tipo 2 (31)	110	529,14
HSK63A-P3CA	Tipo 3 (48)	144	696,71

HSK100A
HSK63A

REF. REF.	Pinza Pinça	L C	€/unid. €/unid.
HSK100A-P1CA	Tipo 1 (19)	80	634,97
HSK100A-P2CA	Tipo 2 (31)	100	705,53
HSK100A-P3CA	Tipo 3 (48)	144	811,36
HSK100A-P4CA	Tipo 4 (60)	176	1137,66



DIN 69893 HSK
PORTA MACHOS ROSCADO SINCRONIZADO
CON REFRIGERACIÓN INTERIOR

DIN 69893 HSK
PORTA MACHOS PARA ROSCAGEM
SINCRONIZADA COM REFRIGERAÇÃO INTERIOR

HSK63A
HSK63A

REF. REF.	Pinza Pinça	Machos Machos	€/unid. €/unid.
HSK63A-RSER16	ER16	M3-M12	774,31
HSK63A-RSER16M	ER16M	M3-M12	809,59
HSK63A-RSER32	ER32	M4-M27	850,18
HSK63A-RSER40	ER40	M4-M33	850,18

HSK100A
HSK100A

REF. REF.	Pinza Pinça	Machos Machos	€/unid. €/unid.
HSK100A-RSER16	ER16	M3-M12	892,51
HSK100A-RSER32	ER32	M4-M27	1001,84
HSK100A-RSER40	ER40	M4-M33	1001,84
HSK100A-RSER50	ER50	M10-M42	1190,58

PORTA HERRAMIENTAS DIN 69893 HSK

PORTA FERRAMENTAS DIN 69893 HSK

EQUILIBRADO A G6,3 - 8.000 rpm

EQUILÍBRIO A G6,3 - 8.000 rpm



DIN 69893 HSK

**PORTA BROCAS GIROS DRCHA - IZQ.
CON REFRIGERACIÓN INTERIOR**

DIN 69893 HSK

**MANDRIS BUCHA C/ ROTAÇÕES DIR – ESQ.
COM REFRIGERAÇÃO INTERIOR**

HSK63A HSK63A			
REF. REF.	Capacidad Capacidade	L C	€/unid. €/unid.
HSK63A-PB113	1-13	100	582,07
HSK63A-PB316	3-16	105	599,71

HSK100A HSK100A			
REF. REF.	Pinza Pinça	L C	€/unid. €/unid.
HSK100A-PB113	1-13	108	776,09
HSK100A-PB316	3-16	118	829,00

DIN 69893 HSK

BARRAS MECANIZABLES

DIN 69893 HSK

BARRAS MAQUINÁVEIS



HSK63A HSK63A			
REF. REF.	Pinza Pinça	L C	€/unid. €/unid.
HSK63A-BM63160	63	160	151,70
HSK63A-BM63250	63	250	181,68
HSK63A-BM80250	80	250	194,02

HSK100A HSK100A			
REF. REF.	Pinza Pinça	L C	€/unid. €/unid.
HSK100A-63200	63	200	229,31
HSK100A-80250	80	250	264,58

Todas las superficies funcionales templadas y rectificadas. Concentricidad alta. Precisión como AT3.

☐ Posibilidad de equilibrado según especificaciones del cliente.

Todas as superfícies funcionais são temperadas e retificadas. Concentricidade alta. Precisão cone AT3.

☐ Opção de equilíbrio segundo as especificações do cliente.

PORTA HERRAMIENTAS DIN 69880 VDI

PORTA FERRAMENTAS DIN 69880 VDI

DIN 69880 VDI A1 BARRAS MECANIZABLES

DIN 69880 VDI A1 BARRAS MAQUINÁVEIS



REF. REF.	Descripción Descrição	€/unid. €/unid.
92A1-3085	A1-30X85	141,32
92A1-40100	A1-40X100	216,14
92A1-50125	A1-50X125	290,95
92A1-60160	A1-60X160	399,02

DIN 69880 VDI A2 BARRAS MECANIZABLES

DIN 69880 VDI A2 BARRAS MAQUINÁVEIS



REF. REF.	Descripción Descrição	€/unid. €/unid.
92A2-30100	A2-30X100	78,15
92A2-40120	A2-40X120	81,46
92A2-50135	A2-50X135	111,39
92A2-50400	A2-50X400	315,89
92A2-60150	A2-60X150	199,51

DIN 69880 VDI B1 RADIAL A DERECHAS CORTO

DIN 69880 VDI B1 RADIAL À DIREITA CURTO



REF. REF.	Descripción Descrição	€/unid. €/unid.
92B1-302040	B1-30X20X40	83,14
92B1-402544	B1-40X25X44	103,08
92B1-503255	B1-50X32X55	138,03
92B1-603260	B1-60X32X60	220,48

DIN 69880 VDI B2 RADIAL A IZQUIERDAS CORTO

DIN 69880 VDI B2 RADIAL P/ESQUERDA CURTO



REF. REF.	Descripción Descrição	€/unid. €/unid.
92B2-302040	B2-30X20X40	88,11
92B2-402544	B2-40X25X44	103,08
92B2-503255	B2-50X32X55	149,64
92B2-603260	B2-60X32X60	220,48

DIN 69880 VDI B3 RADIAL ARRIBA CABEZAL A DERECHAS CORTO

DIN 69880 VDI B3 RADIAL POR CIMA CABEÇOTE À DIREITA CURTO



REF. REF.	Descripción Descrição	€/unid. €/unid.
92B3-302040	B3-30X20X40	96,44
92B3-402544	B3-40X25X44	103,88
92B3-503255	B3-50X32X55	162,94
92B3-603260	B3-60X32X60	220,48

DIN 69880 VDI B4 RADIAL ARRIBA CABEZAL A IZQUIERDAS CORTO

DIN 69880 VDI B4 RADIAL POR CIMA CABEÇOTE À ESQUERDA CURTO



REF. REF.	Descripción Descrição	€/unid. €/unid.
92B4-302040	B4-30X20X40	96,44
92B4-402544	B4-40X25X44	103,08
92B4-503255	B4-50X32X55	162,94
92B4-603260	B4-60X32X60	220,48

DIN 69880 VDI B5 RADIAL A DERECHAS LARGO

DIN 69880 VDI B5 RADIAL À DIREITA COMPRIDO



REF. REF.	Descripción Descrição	€/unid. €/unid.
92B5-302040	B5-30X20X40	114,65
92B5-402544	B5-40X25X44	129,69
92B5-503255	B5-50X32X55	179,56
92B5-603260	B5-60X32X60	264,58

DIN 69880 VDI B6 RADIAL A IZQUIERDAS LARGO

DIN 69880 VDI B6 RADIAL P/ESQUERDA COMPRIDO



REF. REF.	Descripción Descrição	€/unid. €/unid.
92B6-302040	B6-30X20X40	114,65
92B6-402544	B6-40X25X44	129,69
92B6-503255	B6-50X32X55	179,56
92B6-603260	B6-60X32X60	264,58

PORTA HERRAMIENTAS DIN 69880 VDI
PORTA FERRAMENTAS DIN 69880 VDI

DIN 69880 VDI B7
RADIAL A DERECHAS
ARRIBA CABEZAL, LARGO



DIN 69880 VDI B7 RADIAL
À DIREITA POR CIMA
CABEÇOTE, COMPRIDO

REF. REF.	Descripción Descrição	€/unid. €/unid.
92B7-302040	B7-30X20X40	114,71
92B7-402544	B7-40X25X44	133,01
92B7-503255	B7-50X32X55	209,89
92B7-603260	B7-60X32X60	291,03

DIN 69880 VDI C3
AXIAL ARRIBA
CABEZAL A DERECHAS, CORTO



DIN 69880 VDI C3
AXIAL POR CIMA
CABEÇOTE À DIREITA, CURTO

REF. REF.	Descripción Descrição	€/unid. €/unid.
92C3-302070	C3-30X20X70	111,39
92C3-402585	C3-40X25X85	136,33
92C3-5032100	C3-50X32X100	199,51
92C3-6032125	C3-60X32X125	274,32

DIN 69880 VDI B8
RADIAL A IZQUIERDAS
ARRIBA CABEZAL, LARGO



DIN 69880 VDI B8 RADIAL
À ESQUERDA POR CIMA
CABEÇOTE, COMPRIDO

REF. REF.	Descripción Descrição	€/unid. €/unid.
92B8-302040	B8-30X20X40	114,71
92B8-402544	B8-40X25X44	133,01
92B8-503255	B8-50X32X55	209,89
92B8-603260	B8-60X32X60	291,03

DIN 69880 VDI C4
AXIAL ARRIBA
CABEZAL A IZQUIERDAS, CORTO



DIN 69880 VDI C4
AXIAL POR CIMA
CABEÇOTE À ESQUERDA, CURTO

REF. REF.	Descripción Descrição	€/unid. €/unid.
92C4-302070	C4-30X20X70	111,39
92C4-402585	C4-40X25X85	141,32
92C4-5032100	C4-50X32X100	199,51
92C4-6032125	C4-60X32X125	274,32

DIN 69880 VDI C1
AXIAL A DERECHAS CORTO



DIN 69880 VDI C1
AXIAL À DIREITA CURTO

REF. REF.	Descripción Descrição	€/unid. €/unid.
92C1-302070	C1-30X20X70	111,39
92C1-402585	C1-40X25X85	126,36
92C1-5032100	C1-50X32X100	182,88
92C1-6032125	C1-60X32X125	274,32

DIN 69880 VDI D1
FORMA CUADRADA



DIN 69880 VDI D1
FORMA QUADRADA

REF. REF.	Descripción Descrição	€/unid. €/unid.
92D1-302060	D1-30X20X60	225,77
92D1-402572	D1-40X25X72	255,76
92D1-503285	D1-50X32X85	317,49
92D1-6032110	D1-60X32X110	423,31

DIN 69880 VDI C2
AXIAL A IZQUIERDAS CORTO



DIN 69880 VDI C2
AXIAL À ESQUERDA CURTO

REF. REF.	Descripción Descrição	€/unid. €/unid.
92C2-302070	C2-30X20X70	111,39
92C2-402585	C2-40X25X85	136,33
92C2-5032100	C2-50X32X100	174,56
92C2-6032125	C2-60X32X125	274,32

DIN 69880 VDI D2
FORMA CUADRADA INVERTIDA



DIN 69880 VDI D2
FORMA QUADRADA INVERTIDA

REF. REF.	Descripción Descrição	€/unid. €/unid.
92D2-302060	D2-30X20X60	225,77
92D2-402572	D2-40X25X72	255,76
92D2-503285	D2-50X32X85	317,49
92D2-6032110	D2-60X32X110	423,31

PORTA HERRAMIENTAS DIN 69880 VDI

PORTA FERRAMENTAS DIN 69880 VDI



DIN 69880 VDI E1
AMARRE HTA. DE CORTE CON INSERTOS
DIN 69880 VDI E1
AMARRE FTA. DE CORTE COM INSERÇÕES

REF. REF.	Descripción Descrição	€/unid. €/unid.
92E1-30x...	Ø16,20,25,32	86,43
92E1-40x...	Ø16,20,25,32,40,50	106,40
92E1-50x...	Ø16,20,25,32,40,50	121,70
92E1-60x...	Ø25,32,40,50	182,88

DIN 69880 VDI E1
WN AMARRE HTA. DE CORTE
EJE WHISTLE NOTCH
DIN 69880 VDI E1
WN AMARRE FTA. DE CORTE
EIXO WHISTLE NOTCH



REF. REF.	Descripción Descrição	€/unid. €/unid.
92E1-30xWN...	Ø6,8,10,12,14,16,20	95,24
92E1-40xWN...	Ø6,8,10,12,14,16,20,25	104,12



DIN 69880 VDI E2
AMARRE HTA. DE CORTE MANDRINADO
DIN 69880 VDI E2
AMARRE FTA. DE CORTE MANDRILAMENTO

REF. REF.	Descripción Descrição	€/unid. €/unid.
92E2-30x...	Ø6,8,10,12,14,16,20,25,32	91,73
92E2-40x...	Ø6,8,10,12,14,16,20,25,32,40	108,07
92E2-50x...	Ø8,10,12,14,16,20,25,32,40,50	129,69
92E2-60x...	Ø16,20,25,32	182,88



DIN 6388 VDI E3
PORTA PINZAS OZ
DIN 6388 VDI E3
PORTA PINÇAS OZ

REF. REF.	Tipo Tipo	Pinza Pinça	€/unid. €/unid.
92E3-3025	VDI 30	OZ25	186,21
92E3-3032	VDI 30	OZ32	186,21
92E3-4025	VDI 40	OZ25	196,19
92E3-4032	VDI 40	OZ32	199,51
92E3-5025	VDI 50	OZ25	220,48
92E3-5032	VDI 50	OZ32	229,44
92E3-6025	VDI 60	OZ25	291,03
92E3-6032	VDI 60	OZ32	299,85



DIN 69880 VDI E4
PORTA PINZAS ER
DIN 69880 VDI E4
PORTA PINÇAS ER

REF. REF.	Tipo Tipo	Pinza Pinça	€/unid. €/unid.
92E4-3025	VDI 30	ER25	139,65
92E4-3032	VDI 30	ER32	139,65
92E4-3040	VDI 30	ER40	139,65
92E4-4025	VDI 40	ER25	139,65
92E4-4032	VDI 40	ER32	139,65
92E4-4040	VDI 40	ER40	139,65
92E4-5025	VDI 50	ER25	177,90
92E4-5032	VDI 50	ER32	177,90
92E4-5040	VDI 50	ER40	177,90
92E4-6032	VDI 60	ER32	211,66
92E4-6040	VDI 60	ER40	232,82



DIN 69880 VDI F
CONOS MORSE
DIN 69880 VDI F
CONES MORSE

REF. REF.	Tipo Tipo	Cono Morse Cone Morse	€/unid. €/unid.
92F30-MK1	VDI 30	1	98,77
92F30-MK2	VDI 30	2	98,77
92F30-MK3	VDI 30	3	98,77
92F40-MK1	VDI 40	1	104,75
92F40-MK2	VDI 40	2	104,75
92F40-MK3	VDI 40	3	104,75
92F40-MK4	VDI 40	4	116,39
92F50-MK2	VDI 50	2	135,81
92F50-MK3	VDI 50	3	137,58
92F50-MK4	VDI 50	4	137,58
92F50-MK5	VDI 50	5	182,88
92F60-MK2	VDI 60	2	174,56
92F60-MK3	VDI 60	3	174,56
92F60-MK4	VDI 60	4	177,90
92F60-MK5	VDI 60	5	191,19

PORTA HERRAMIENTAS DIN 69880 VDI

PORTA FERRAMENTAS DIN 69880 VDI

DIN 69880 VDI GML
CAMBIO RAPIDO CON COMPENSACIÓN

DIN 69880 VDI GML
SUBSTITUIÇÃO RÁPIDA C/COMPENSAÇÃO

REF. REF.	Tipo Tipo	Pinza Tipo Tipo Pinça	€/unid. €/unid.
92GML-V30GR1	VDI 30	1	317,49
92GML-V30GR2	VDI 30	2	388,04
92GML-V40GR1	VDI 40	1	335,12
92GML-V40GR2	VDI 40	2	388,04
92GML-V40GR3	VDI 40	3	511,50
92GML-V50GR1	VDI 50	1	352,77
92GML-V50GR2	VDI 50	2	405,68
92GML-V50GR3	VDI 50	3	529,14

DIN 69880 VDI KBF
PORTA BROCA GIRO DRCHA / IZQ.
REFR. POR BOQUILLAS

DIN 69880 VDI KBF
MANDRIS BUCHA C/ROTAÇÃO DIR – ESQ.
REFRIG. POR BOCAIS

REF. REF.	Tipo Tipo	Capacidad Capacidade	€/unid. €/unid.
92KBF2-3013	VDI 30	1-13	648,41
92KBF2-3016	VDI 30	3-16	681,66
92KBF2-4016	VDI 40	3-16	698,28
92KBF2-5016	VDI 50	3-16	814,66

DIN 69880 VDI AR
HTAS. DE RANURADO A DRCHAS
ALTURA AJUSTABLE

DIN 69880 VDI AR
FTAS. DE RANHURA À DIREITA
ALTURA REGULÀVEL

REF. REF.	Tipo Tipo	Ancho mm. Largura mm	€/unid. €/unid.
92AR-3026	VDI 30	26	432,14
92AR-3032	VDI 30	32	493,86
92AR-4026	VDI 40	26	485,06
92AR-4032	VDI 40	32	485,06
92AR-5026	VDI 50	26	511,50
92AR-5032	VDI 50	32	511,50
92AR-6032	VDI 60	32	687,90

DIN 69880 VDI ARU
HTAS. DE RANURADO A DRCHAS
ARRIBA CABEZAL

DIN 69880 VDI ARU
FTAS. DE RANHURA À DIREITA
POR CIMA CABEÇOTE

REF. REF.	Tipo Tipo	Ancho mm. Largura mm	€/unid. €/unid.
92ARU-3026	VDI 30	26	432,14
92ARU-3032	VDI 30	32	502,69
92ARU-4026	VDI 40	26	476,24
92ARU-4032	VDI 40	32	502,69
92ARU-5026	VDI 50	26	520,32
92ARU-5032	VDI 50	32	546,79
92ARU-6032	VDI 60	32	687,90

DIN 69880 VDI AL
HTAS. DE RANURADO A IZQUIERDAS
ALTURA AJUSTABLE

DIN 69880 VDI AL
FTAS. DE RANHURA À ESQUERDA
ALTURA REGULÀVEL

REF. REF.	Tipo Tipo	Ancho mm. Largura mm	€/unid. €/unid.
92AL-3026	VDI 30	26	432,14
92AL-3032	VDI 30	32	493,86
92AL-4026	VDI 40	26	485,06
92AL-4032	VDI 40	32	485,06
92AL-5026	VDI 50	26	511,50
92AL-5032	VDI 50	32	511,50
92AL-6032	VDI 60	32	687,90

DIN 69880 VDI Z2
TAPON PROTECTOR DE ACERO

DIN 69880 VDI Z2
TAMPÃO DE PROTEÇÃO EM AÇO

REF. REF.	Tipo Tipo	Material Material	€/unid. €/unid.
92Z2-30S	VDI 30	ACERO	31,75
92Z2-40S	VDI 40	ACERO	37,04
92Z2-50S	VDI 50	ACERO	49,39
92Z2-60S	VDI 60	ACERO	61,74

DIN 69880 VDI Z2
TAPON PROTECTOR DE PLÁSTICO

DIN 69880 VDI Z2
TAMPÃO DE PROTEÇÃO EM PLÁSTICO

REF. REF.	Tipo Tipo	Material Material	€/unid. €/unid.
92Z2-30P	VDI 30	PLÁSTICO	15,79
92Z2-40P	VDI 40	PLÁSTICO	18,29
92Z2-50P	VDI 50	PLÁSTICO	28,26
92Z2-60P	VDI 60	PLÁSTICO	33,25

PINZAS Y ROSCADORES DE CAMBIO RÁPIDO

PINÇAS E PERFURADORES COM ROSCA DE SUBSTITUIÇÃO RÁPIDA

ROSCADORES CONO MORSE DIN 228 DE CAMBIO RÁPIDO CON COMPENSACIÓN

PERFURADORES DE ROSCA CONE MORSE DIN 228 DE SUBSTITUIÇÃO RÁPIDA COM COMPENSAÇÃO

REF.	Cono Morse	Alojamiento Tipo	€/unid.
REF.	Cone Morse	Alojamento Tipo	€/unid.
RCM2-1	CM2	Tipo 1 (19mm)	209,63
RCM3-1	CM3	Tipo 1 (19mm)	209,63
RCM3-2	CM3	Tipo 2 (31mm)	279,49
RCM4-2	CM4	Tipo 2 (31mm)	296,97
RCM4-3	CM4	Tipo 3 (48mm)	384,31
RCM5-3	CM5	Tipo 3 (48mm)	419,24
RCM5-4	CM5	Tipo 4 (60mm)	960,78



PINZAS ROSCADORAS DE CAMBIO RÁPIDO TIPO-0 PARA MACHOS A MÁQUINA DE M1 A M8 CON EMBRAGUE DE SEGURIDAD (para evitar roturas de machos)

PINÇAS ROSCADAS DE SUBSTITUIÇÃO RÁPIDA TIPO-0 PARA MACHOS A MÁQUINA DE M1 A M8 COM EMBRAIAGEM DE SEGURANÇA (para evitar roturas dos machos)

PARA MACHOS CON MANGO REFORZADO DIN371

PARA MACHOS COM PUNHO REFORÇADO DIN371

REF.	Métrica	Cuadrado	Ø	€/unid.
REF.	Métrica	Quadrado	Ø	€/unid.
P0M118-210-371	M1-M1.8	2,10	2,5	44,52
P0M225-210-371	M2-M2.5	2,10	2,8	44,52
P0M3-270-371	M3	2,70	3,5	44,52
P0M4-340-371	M4	3,40	4,5	44,52
P0M5-490-371	M5	4,90	6,0	44,52
P0M6-490-371	M6	4,90	6,0	44,52
P0M8-620-371	M8	6,20	8,0	44,52

TIPO-0=13 mm



PINZAS ROSCADORAS DE CAMBIO RÁPIDO TIPO-1 PARA MACHOS A MÁQUINA DE M1 A M14 CON EMBRAGUE DE SEGURIDAD (para evitar roturas de machos)

PINÇAS ROSCADAS DE SUBSTITUIÇÃO RÁPIDA TIPO-1 PARA MACHOS A MÁQUINA DE M1 A M14 COM EMBRAIAGEM DE SEGURANÇA (para evitar roturas dos machos)

PARA MACHOS CON MANGO REFORZADO DIN371

PARA MACHOS COM PUNHO REFORÇADO DIN371

REF.	Métrica	Cuadrado	Ø	€/unid.
REF.	Métrica	Quadrado	Ø	€/unid.
P1M118-210-371	M1-M1,8	2,10	2,5	63,19
P1M225-210-371	M2-M2,5	2,10	2,8	63,19
P1M3-270-371	M3	2,70	3,5	44,52
P1M3.5-300-371	M3.5	3,00	4,0	44,52
P1M4-340-371	M4	3,40	4,5	44,52
P1M4.5-490-371	M4.5	4,90	6,0	44,52
P1M5-490-371	M5	4,90	6,0	44,52
P1M6-490-371	M6	4,90	6,0	44,52
P1M8-620-371	M8	6,20	8,0	44,52
P1M10-800-371	M10	8,00	10,0	44,52

TIPO-1=19 mm



PARA MACHOS CON MANGO DELGADO DIN376

PARA MACHOS COM PUNHO DELGADO DIN376

REF.	Métrica	Cuadrado	Ø	€/unid.
REF.	Métrica	Quadrado	Ø	€/unid.
P1M3.5-210-376	M3.5	2,10	2,5	44,52
P1M4-210-376	M4	2,10	2,8	44,52
P1M5-270-376	M5	2,70	3,5	44,52
P1M6-340-376	M6	3,40	4,5	44,52
P1M7-430-376	M7	4,30	5,5	44,52
P1M8-490-376	M8	4,90	6,0	44,52
P1M10-550-376	M10	5,50	7,0	44,52
P1M12-700-376	M12	7,00	9,0	44,52
P1M14-900-376	M14	9,00	11,0	44,52

PINZAS Y ROSCADORES DE CAMBIO RÁPIDO

PINÇAS E PERFURADORES COM ROSCA DE SUBSTITUIÇÃO RÁPIDA

PINZAS ROSCADORAS DE CAMBIO RÁPIDO TIPO-2 PARA MACHOS A MÁQUINA DE M5 A M24 CON EMBRAGUE DE SEGURIDAD (para evitar roturas de machos)

PINÇAS ROSCADAS DE SUBSTITUIÇÃO RÁPIDA TIPO-2 PARA MACHOS A MÁQUINA DE M5 A M24 COM EMBRAIAGEM DE SEGURANÇA (para evitar roturas dos machos)

PARA MACHOS CON MANGO REFORZADO DIN371
PARA MACHOS COM PUNHO REFORÇADO DIN371

REF.	Métrica	Cuadradillo	Ø	€/unid.
REF.	Métrica	Quadrado	Ø	€/unid.
P2M5-490-371	M5	4,90	6	75,68
P2M6-490-371	M6	4,90	6	65,89
P2M8-620-371	M8	6,20	8	65,89
P2M10-800-371	M10	8,00	10	65,89



TIPO-2:
Mango 31 mm
Punho 31 mm

PARA MACHOS CON MANGO DELGADO DIN376
PARA MACHOS COM PUNHO DELGADO DIN376

REF.	Métrica	Cuadradillo	Ø	€/unid.
REF.	Métrica	Quadrado	Ø	€/unid.
P2M8-490-376	M8	4,90	6	65,89
P2M10-550-376	M10	5,50	7	65,89
P2M12-700-376	M12	7,00	9	65,89
P2M14-900-376	M14	9,00	11	65,89
P2M16-900-376	M16	9,00	12	65,89
P2M18-1100-376	M18	11,00	14	65,89
P2M20-1200-376	M20	12,00	16	65,89
P2M22-1450-376	M22	14,50	18	65,89
P2M24-1450-376	M24	14,50	18	65,89

PINZAS ROSCADORAS DE CAMBIO RÁPIDO TIPO-3 PARA MACHOS A MÁQUINA DE M14 A M33 CON EMBRAGUE DE SEGURIDAD (para evitar roturas de machos)

PINÇAS ROSCADAS DE SUBSTITUIÇÃO RÁPIDA TIPO-3 PARA MACHOS A MÁQUINA DE M14 A M33 COM EMBRAIAGEM DE SEGURANÇA (para evitar roturas dos machos)

REF.	Métrica	Cuadradillo	Ø	€/unid.
REF.	Métrica	Quadrado	Ø	€/unid.
P3M14-900-376	M14	9,00	11	157,34
P3M16-900-376	M16	9,00	12	157,34
P3M18-1100-376	M18	11,00	14	157,34
P3M20-1200-376	M20	12,00	16	157,34
P3M22-1450-376	M22	14,50	18	157,34
P3M24-1450-376	M24	14,50	18	157,34
P3M27-1600-376	M27	16,00	20	157,34
P3M30-1800-376	M30	18,00	22	157,34
P3M33-2000-376	M33	20,00	25	157,34

PARA MACHOS CON MANGO DELGADO DIN376
PARA MACHOS COM PUNHO DELGADO DIN376



TIPO-3:
Mango 48 mm
Punho 48 mm

PINZAS ROSCADORAS DE CAMBIO RÁPIDO TIPO-4 PARA MACHOS A MÁQUINA DE M22 A M48 CON EMBRAGUE DE SEGURIDAD (para evitar roturas de machos)

PINÇAS ROSCADAS DE SUBSTITUIÇÃO RÁPIDA TIPO-4 PARA MACHOS A MÁQUINA DE M22 A M48 COM EMBRAIAGEM DE SEGURANÇA (para evitar roturas dos machos)

REF.	Métrica	Cuadradillo	Ø	€/unid.
REF.	Métrica	Quadrado	Ø	€/unid.
P4M22-1450-376	M22	14,50	18	232,42
P4M24-1450-376	M24	14,50	18	232,42
P4M27-1600-376	M27	16,00	20	232,42
P4M30-1800-376	M30	18,00	22	232,42
P4M33-2000-376	M33	20,00	25	232,42
P4M36-2200-376	M36	22,00	28	232,42
P4M42-2400-376	M42	24,00	32	232,42
P4M45-2900-376	M45	29,00	36	232,42
P4M48-2900-376	M48	29,00	36	232,42

PARA MACHOS CON MANGO DELGADO DIN376
PARA MACHOS COM PUNHO DELGADO DIN376



TIPO-4:
Mango 60 mm
Punho 60 mm

PINZAS Y ROSCADORES DE CAMBIO RÁPIDO

PINÇAS E PERFURADORES COM ROSCA DE SUBSTITUIÇÃO RÁPIDA

PINZAS ROSCADORAS DE CAMBIO RÁPIDO TIPO-1 PARA MACHOS A MÁQUINA DE M3 A M12 RÍGIDOS SIN EMBRAGUE DE SEGURIDAD

PINÇAS ROSCADAS DE SUBSTITUIÇÃO RÁPIDA TIPO-1, PARA MACHOS A MÁQUINA DE M3 A M12 COM EMBRAIAGEM DE SEGURANÇA

REF.	Ø CA-A-CUADRA.	Para machos DIN371	Para machos DIN376	€/unid.
REF.	Ø CA-A-QUADR.	Para machos DIN371	Para machos DIN376	€/unid.
P1-270-R	Ø 3,5 - 2,7	M3	M5	19,59
P1-340-R	Ø 4,5 - 3,4	M4	M6	19,59
P1-490-R	Ø 6,0 - 4,9	M5,M6	M8	19,59
P1-550-R	Ø 7,0 - 5,5	M7	M9,M10	19,59
P1-620-R	Ø 8,0 - 6,2	M8	M11	19,59
P1-700-R	Ø 9,0 - 7,0	M9	M12	19,59
P1-800-R	Ø 10 - 8,0	M10	-	19,59

TIPO-1:
Mango 19 mm
Punho 19 mm



PINZAS ROSCADORAS DE CAMBIO RÁPIDO TIPO-2 PARA MACHOS A MÁQUINA DE M7 A M20 RÍGIDOS SIN EMBRAGUE DE SEGURIDAD

PINÇAS ROSCADAS DE SUBSTITUIÇÃO RÁPIDA TIPO-2 PARA MACHOS A MÁQUINA DE M7 A M20 COM EMBRAIAGEM DE SEGURANÇA

REF.	Ø CA-A-CUADRA.	Para machos DIN371	Para machos DIN376	€/unid.
REF.	Ø CA-A-QUADR.	Para machos DIN371	Para machos DIN376	€/unid.
P2-550-R	Ø 7,0 - 5,5	M7	M9,M10	28,49
P2-620-R	Ø 8,0 - 6,2	M8	M11	28,49
P2-700-R	Ø 9,0 - 7,0	M9	M12	28,49
P2-800-R	Ø 10 - 8,0	M10	-	28,49
P2-900-R	Ø 11 - 9,0	-	M13,M14,M15	28,49
P2-901-R	Ø 12 - 9,0	-	M16	28,49
P2-1100-R	Ø 14 - 11,0	-	M18	28,49
P2-1200-R	Ø 16 - 12,0	-	M20	28,49

TIPO-2:
Mango 31 mm
Punho 31 mm



ACCESORIOS PARA PINZAS Y ROSCADORES

ACESSÓRIOS PARA PINÇAS E PERFURADORES DE ROSCA

REDUCTORES DE MANGOS PARA PINZAS ROSCADORAS DE CAMBIO RÁPIDO

REDUTORES DE PUNHOS PARA PINÇAS DE ROSCAR DE SUBSTITUIÇÃO RÁPIDA

REF.	Reducción	€/unid.
REF.	Redução	€/unid.
P1-P0	Tipo 1 (19mm) a Tipo 0 (13mm)	71,23
P2-P1	Tipo 2 (31mm) a Tipo 1 (19mm)	71,23
P3-P1	Tipo 3 (48mm) a Tipo 1 (19mm)	106,85
P3-P2	Tipo 3 (48mm) a Tipo 2 (31mm)	106,85



ACCESORIOS PARA PINZAS ROSCADORAS

ACESSÓRIOS PARA PINÇAS DE PERFURAÇÃO DE ROSCA

ROSCADORES CONO MORSE
DIN 228A DE CAMBIO RÁPIDO
CON COMPENSACIÓN



PERFURADORES DE ROSCA CONE MORSE
DIN 228A DE SUBSTITUIÇÃO RÁPIDA
COM COMPENSAÇÃO

REF. REF.	Cono Morse Cone Morse	Pinza Pinça	€/unid. €/unid.
RCM2-1A	2	Tipo 1 (19)	211,66
RCM3-1A	3	Tipo 1 (19)	211,66
RCM3-2A	3	Tipo 2 (31)	282,11
RCM4-2A	4	Tipo 2 (31)	300,22
RCM4-3A	4	Tipo 3 (48)	388,04
RCM5-3A	5	Tipo 3 (48)	423,31
RCM5-4A	5	Tipo 4 (60)	970,11

PORTA MACHOS
CON SALIDA EJE CILINDRICO
DIN 1835 B+E CON COMPENSACIÓN



PORTA MACHOS
COM SAÍDA EIXO CILÍNDRICO
DIN 1835 B+E COM COMPENSAÇÃO

REF. REF.	Ø Ø	Pinza Pinça	€/unid. €/unid.
RCIL20-1	20	Tipo 1 (19)	211,66
RCIL25-1	25	Tipo 1 (19)	211,66
RCIL32-1	32	Tipo 1 (19)	299,85
RCIL40-1	40	Tipo 1 (19)	317,49
RCIL25-2	25	Tipo 2 (31)	317,49
RCIL32-2	32	Tipo 2 (31)	317,49
RCIL40-2	40	Tipo 2 (31)	335,14
RCIL32-3	32	Tipo 3 (48)	485,06
RCIL40-3	40	Tipo 3 (48)	485,06
RCIL40-4	40	Tipo 4 (60)	881,91

PORTA MACHOS
CON SALIDA EJE ROSCADO
DIN 6327 CON COMPENSACIÓN



PORTA MACHOS
COM SAÍDA EIXO ROSQUEADO
DIN 6327 COM COMPENSAÇÃO

REF. REF.	Tipo Tipo	Pinza Pinça	€/unid. €/unid.
RER28-1	TR28	Tipo 1 (19)	352,77
RER28-2	TR28	Tipo 2 (31)	388,04
RER36-1	TR36	Tipo 1 (19)	342,49
RER36-2	TR36	Tipo 2 (31)	393,87

ACCESORIOS DE SUJECCIÓN

ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO



BAILARINA MECÁNICA

PONTA ROTATIVA MECÂNICA

REF. REF.	Eje Ø Eixo Ø	Ø	€/unid. €/unid.
BAI6X6	6	6	21,16
BAI10X4	10	4	21,16
BAI10X10	10	10	21,16
*BAI6X6M	Muelle repuesto GR6x6 Mola de reposição GR6x6		1,27
*BAI10X4M	Muelle repuesto GR10x4/10x10 Mola de reposição GR10x4/10x10		1,27

* Pack de 10 unidades.

* Embalagem de 10 unidades.



BAILARINA ELECTRÓNICA

2D

PONTA ROTATIVA ELETRÓNICA

2D

REF. REF.	Eje Ø Eixo Ø	€/unid. €/unid.
BAIE16	16	105,63
BAIE20	20	105,63



MEDIDOR DE CERO

MAGNÉTICO

MEDIDOR DE ZERO

MAGNÉTICO

REF. REF.	Descripción Descrição	€/unid. €/unid.
MC-M0	Medidor de cero Medidor de zero	246,94



TUBO DE REFRIGERACIÓN

DIN 69893 HSK A+C

TUBO DE REFRIGERAÇÃO

DIN 69893 HSK A+C

REF. REF.	Descripción Descrição	€/unid. €/unid.
TRHSK63	Tubo refrigeración HSK63A Tubo refrigeração HSK63A	15,87
TRHSK100	Tubo refrigeración HSK100A Tubo refrigeração HSK100A	20,29

LLAVE DE AMARRE

PARA TUBO DE REFRIG. HSK A+C

CHAVE DE AMARRE

PARA TUBO DE REFRIG. HSK A+C



REF. REF.	Descripción Descrição	€/unid. €/unid.
LAHSK63	HSK63A+C	45,86
LAHSK100	HSK100A+C	49,39

DISPOSITIVOS PARA AUMENTO

DE LA FUERZA DE AMARRE

COMPONENTES P/AUMENTAR

FORÇA DE AMARRE



REF. REF.	Métrica Métrica	Ø	€/unid. €/unid.
93610-329232	M8	16	7,94
93610-329233	M10	22	10,58
93610-329234	M12	27	13,23
93610-329230	M16	32	15,87
93610-329231	M20	40	21,16
93610-329242	M24	50	24,70

DISPOSITIVOS PARA AUMENTO

DE LA FUERZA DE AMARRE

CON ORIFICIO PARA REFRIG. INT.

COMPONENTES P/AUMENTAR

FORÇA DE AMARRE

COM FURO PARA REFRIG. INT.



REF. REF.	Métrica Métrica	Ø	€/unid. €/unid.
93610-329232IK	M8	16	17,65
93610-329233IK	M10	22	19,41
93610-329234IK	M12	27	21,16
93610-329230IK	M16	32	24,70
93610-329231IK	M20	40	28,22
93610-329242IK	M24	50	33,51

ACCESORIOS DE SUJECCIÓN ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO

LIMPIADOR DE CONO MORSE COMPONENTE DE LIMPEZA CONE MORSE



REF. REF.	Descripción Descrição	€/unid. €/unid.
93KEGELW-MK1	Limpiador tamaño MK1 Componente de limpeza tamanho	10,58
93KEGELW-MK2	Limpiador tamaño MK2 Componente de limpeza tamanho	10,58
93KEGELW-MK3	Limpiador tamaño MK3 Componente de limpeza tamanho	12,36
93KEGELW-MK4	Limpiador tamaño MK4 Componente de limpeza tamanho	17,65
93KEGELW-MK5	Limpiador tamaño MK5 Componente de limpeza tamanho	21,16
93KEGELW-MK6	Limpiador tamaño MK6 Componente de limpeza tamanho	44,10

LIMPIADOR DE CONO SK/BT COMPONENTE DE LIMPEZA CONES SK/BT



REF. REF.	Descripción Descrição	€/unid. €/unid.
93KEGELW-SK30	Limpiador cono SK/BT30 Componente de limpeza cone	22,92
93KEGELW-SK40	Limpiador cono SK/BT40 Componente de limpeza cone	17,65
93KEGELW-SK50	Limpiador cono SK/BT50 Componente de limpeza cone	24,70

LIMPIADOR DE CONO HSK COMPONENTE DE LIMPEZA CONE HSK



REF. REF.	Descripción Descrição	€/unid. €/unid.
93KEGELW-HSK32	Limpiador HSK32 Componente de limpeza	61,74
93KEGELW-HSK40	Limpiador HSK40 Componente de limpeza	61,74
93KEGELW-HSK50	Limpiador HSK50 Componente de limpieza	63,49
93KEGELW-HSK63	Limpiador HSK63 Componente de limpieza	63,49
93KEGELW-HSK100	Limpiador HSK100 Componente de limpieza	88,19

DISPOSITIVO DE MONTAJE COMPONENTE DE MONTAGEM



REF. REF.	Descripción Descrição	€/unid. €/unid.
93MB-SK30	Dispositivo montaje SK30 Componente de montagem	282,64
93MB-BT30	Dispositivo montaje BT30 Componente de montagem	282,64
93MB-SK40	Dispositivo montaje SK40 Componente de montagem	282,64
93MB-BT40	Dispositivo montaje BT40 Componente de montagem	282,64
93MB-ISO40	Dispositivo montaje ISO40 Componente de montagem	282,64
93MB-SK50	Dispositivo montaje SK50 Componente de montagem	365,77
93MB-BT50	Dispositivo montaje BT50 Componente de montagem	365,77
93MB-ISO50	Dispositivo montaje ISO50 Componente de montagem	365,77

DISPOSITIVO DE MONTAJE UNIVERSAL COMPONENTE DE MONTAGEM UNIVERSAL



REF. REF.	Descripción Descrição	€/unid. €/unid.
93MB-UNI4063	Dispositivo para cono 40 y HSK63 Componente para cone 40 e HSK63	266,01
93MB-UNI50100	Dispositivo para cono 50 y HSK100 Componente para cone 50 e HSK100	307,57

LENGUETAS PARA CONOS MORSE DIN 228A ENCAIXES PARA CONES MORSE DIN 228A



REF. REF.	Métrica Métrica	Cono Morse Cone Morse	€/unid. €/unid.
LCM1	M6	1	24,70
LCM2	M10	2	26,47
LCM3	M12	3	28,22
LCM4	M16	4	35,28
LCM5	M20	5	45,86

ACCESORIOS DE SUJECCIÓN ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO

TORNILLO EN CRUZ PARA PORTA FRESAS COMBINADO PARAFUSO EM CRUZ PARA PORTA FRESAS COMBINADO

REF.	REPUESTO PARA	M	€/unid.
REF.	PEÇA DE REPOSIÇÃO PARA	M	€/unid.
SCFM16	Porta fresas combinado Ø 16 / Porta fresas combinado Ø 16	M8	10,55
SCFM22	Porta fresas combinado Ø 22 / Porta fresas combinado Ø 22	M10	12,93
SCFM27	Porta fresas combinado Ø 27 / Porta fresas combinado Ø 27	M12	13,96
SCFM32	Porta fresas combinado Ø 32 / Porta fresas combinado Ø 32	M16	17,70
SCFM40	Porta fresas combinado Ø 40 / Porta fresas combinado Ø 40	M20	23,83



TORNILLO DE SUJECCIÓN PARA PORTA FRESAS WELDON PARAFUSO DE FIXAÇÃO PARA PORTA FRESAS WELDON

REF.	Para Porta Fresas	M	L	€/unid.
REF.	Para Porta Fresas	M	L	€/unid.
SCR06	Weldon Ø6	M6	10	4,09
SCR08	Weldon Ø8	M8	10	4,09
SCR10	Weldon Ø10	M10	12	5,95
SCR12	Weldon Ø12	M12	16	5,95
SCR14	Weldon Ø14	M12	16	5,95
SCR16	Weldon Ø16	M14	16	6,30
SCR18	Weldon Ø18	M14	16	6,30
SCR20	Weldon Ø20	M16	16	6,80
SCR25	Weldon Ø25	M18x2	16	11,22
SCR32	Weldon Ø32	M20x2	20	11,92
SCR40	Weldon Ø40	M20x2	20	11,92



ACCESORIOS PARA CONOS DE SUJECCIÓN

ACESSÓRIOS PARA CONES DE FIXAÇÃO

DIN 2080 TIRANTES
CON RANURA SIN ORIFICIO
PASANTE Y ROSCA INTERIOR

DIN 2080 PUXADORES
COM RANHURA SEM FURO
PASSANTE E ROSCA INTERIOR



REF.	M	Tipo Cono	€/unid.
REF.	M	Tipo Cone	€/unid.
TI-ISO40-SK40	M16	DIN2080/SK40	12,36
TI-ISO40-BT40	M16	DIN2080/BT40	15,87
TI-ISO50-SK50	M24	DIN2080/SK50	21,16

DIN 69872 B
SIN REFRIGERACIÓN
TIRANTES SIN JUNTA TÓRICA

DIN 69872 B
SEM REFRIGERAÇÃO
PUXADORES SEM/ANEL DE VEDAÇÃO



REF.	M	Tipo Cono	α	€/unid.
REF.	M	Tipo Cone	α	€/unid.
TI-698724-B	M16	SK40 (69871)	15°	9,69
TI-698725-B	M24	SK50 (69871)	15°	12,36

DIN 69872 A
CON REFRIGERACIÓN AGUJERO
PASANTE Y JUNTA TÓRICA

DIN 69872 A
COM REFRIGERAÇÃO FURO
PASSANTE E ANEL DE VEDAÇÃO



REF.	M	Tipo Cono	α	€/unid.
REF.	M	Tipo Cone	α	€/unid.
TI-698724-A	M16	SK40 (69871)	15°	9,69
TI-698725-A	M24	SK50 (69871)	15°	12,36

ISO 7388-2A
TIRANTES CON JUNTA TÓRICA
SIN REFRIGERACIÓN

ISO 7388-2A
PUXADORES C/ANEL DE VEDAÇÃO
SEM REFRIGERAÇÃO



REF.	M	Tipo Cono	€/unid.
REF.	M	Tipo Cone	€/unid.
TI-7388-2A-30	M12	BT30/SK30	24,94
TI-7388-2A-40	M16	BT40/SK40	16,75
TI-7388-2A-50	M24	BT50/SK50	16,75

ISO 7388-2A
TIRANTES CON JUNTA TÓRICA
CON REFRIGERACIÓN

ISO 7388-2A
PUXADORES C/ANEL DE VEDAÇÃO
COM REFRIGERAÇÃO



REF.	M	Tipo Cono	€/unid.
REF.	M	Tipo Cone	€/unid.
TI-7388-2A-40R	M16	BT40/SK40	16,75
TI-7388-2A-50R	M24	BT50/SK50	18,52

ISO 7388-2B
TIRANTES CON JUNTA TÓRICA
SIN REFRIGERACIÓN

ISO 7388-2B
PUXADORES C/ANEL DE VEDAÇÃO
SEM REFRIGERAÇÃO



REF.	M	Tipo Cono	α	€/unid.
REF.	M	Tipo Cone	α	€/unid.
TI-7388-2B-40	M16	BT40	45°	14,12
TI-7388-2B-50	M24	BT50	45°	16,75

ISO 7388-2B
TIRANTES CON JUNTA TÓRICA
CON REFRIGERACIÓN

ISO 7388-2B
PUXADORES C/ANEL DE VEDAÇÃO
COM REFRIGERAÇÃO



REF.	M	Tipo Cono	α	€/unid.
REF.	M	Tipo Cone	α	€/unid.
TI-7388-2B-40R	M16	BT40	45°	9,69
TI-7388-2B-50R	M24	BT50	45°	12,36

ACCESORIOS PARA CONOS DE SUJECCIÓN

ACESSÓRIOS PARA CONES DE FIXAÇÃO

TIRANTES TIPO BT
SIN REFRIGERACIÓN INTERNA
CON JUNTA TÓRICA

PUXADORES TIPO BT
SEM REFRIGERAÇÃO INTERNA
C/ANEL DE VEDAÇÃO



REF.	M	Tipo Cono	α	€/unid.
REF.	M	Tipo Cone	α	€/unid.
TI-BT30-45	M12	BT30	45°	14,12
TI-BT40-30	M16	BT40	30°	9,69
TI-BT40-45	M16	BT40	45°	9,69
TI-BT40-60	M16	BT40	60°	9,69
TI-BT40-90	M16	BT40	90°	9,69
TI-BT50-30	M24	BT50	30°	10,57
TI-BT50-45	M24	BT50	45°	10,57
TI-BT50-90	M24	BT50	90°	10,57

TIRANTES TIPO BT
CON REFRIGERACIÓN INTERNA

PUXADORES TIPO BT
COM REFRIGERAÇÃO INTERNA



REF.	M	Tipo Cono	α	€/unid.
REF.	M	Tipo Cone	α	€/unid.
TI-BT30-30-B	M12	BT30	30°	14,12
TI-BT40-30-B	M16	BT40	30°	8,82
TI-BT40-45-B	M16	BT40	45°	8,82
TI-BT40-90-B	M16	BT40	90°	8,82
TI-BT50-30-B	M24	BT50	30°	12,36
TI-BT50-45-B	M24	BT50	45°	12,36
TI-BT50-90-B	M24	BT50	90°	12,36

MAS/BT DIN 69872
SIN REFRIGERACIÓN
TIRANTES CON JUNTA TÓRICA

MAS/BT DIN 69872
SEM REFRIGERAÇÃO
PUXADORES C/ANEL DE VEDAÇÃO



REF.	M	Tipo Cono	α	€/unid.
REF.	M	Tipo Cone	α	€/unid.
TI-69872-30	M16	BT40	30°	17,64
TI-69872-45	M16	BT40	45°	14,64
TI-69872-90	M16	BT40	90°	24,69

MAS/BT DIN 69872
CON REFRIGERACIÓN
TIRANTES CON ORIF. PAS. Y J. TÓRICA

MAS/BT DIN 69872
COM REFRIGERAÇÃO
PUXADORES COM FURO PASS. E ANEL DE VEDAÇÃO

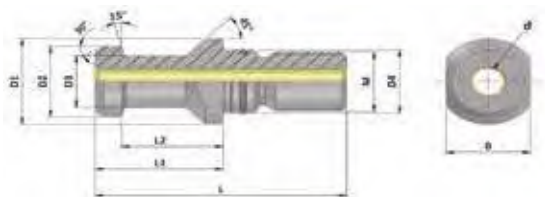


REF.	M	Tipo Cono	α	€/unid.
REF.	M	Tipo Cone	α	€/unid.
TI-69872-30R	M16	BT40	30°	15,87
TI-69872-45R	M16	BT40	45°	15,87
TI-69872-90R	M16	BT40	90°	23,82

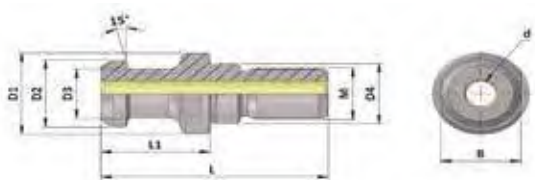
INFORMACIÓN TÉCNICA TIRANTES

DADOS TÉCNICOS PUXADORES

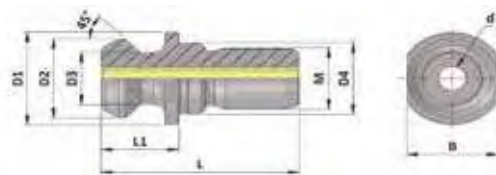
REF.	M	d	D	D1	L	L1
TI-ISO40-SK40	M16	M16	25,3	17	53	25
TI-ISO40-BT40	M16	M16	25,3	17	56	28
TI-ISO50-SK50	M24	M24	39,6	25	65	25



REF.	d	D1	D2	D3	D4	B	M	L	L1	L2
TI-698724-A	7	23	19	14	17	19	M16	54	26	20
TI-698724-B	--	23	19	14	17	19	M16	54	26	20
TI-698725-A	11,5	36	28	21	25	30	M24	74	34	25
TI-698725-B	--	36	28	21	25	30	M24	74	34	25



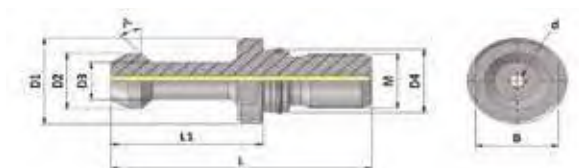
REF.	d	D1	D2	D3	D4	B	M	L	L1
TI-7388-2A-30	--	--	12	8	13	14	M12	44	24
TI-7388-2A-40R	7,3	23	19	14	17	19	M16	54	26
TI-7388-2A-40	--	23	19	14	17	19	M16	54	26
TI-7388-2A-50R	11,5	36	28	21	25	30	M24	74	34
TI-7388-2A-50	--	36	28	21	25	30	M24	74	34



REF.	d	D1	D2	D3	D4	B	M	L	L1
TI-7388-2B-40R	7,3	22,5	18,8	12,95	17	19	M16	44,5	16,4
TI-7388-2B-40	--	22,5	18,8	12,95	17	19	M16	44,5	16,4
TI-7388-2B-50R	11,5	37	29,1	19,6	25	30	M24	65,5	25,5
TI-7388-2B-50	--	37	29,1	19,6	25	30	M24	65,5	25,5

INFORMACIÓN TÉCNICA TIRANTES

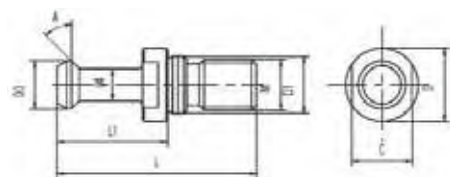
DADOS TÉCNICOS PUXADORES



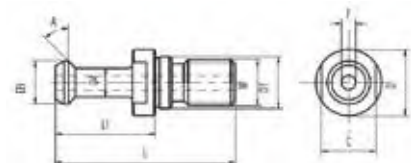
REF.	d	D1	D2	D3	D4	A	B	M	L	L1
TI-BT30-45	--	16,5	11	7	12,5	45	13	M12	43	23
TI-BT40-30	--	23	15	10	17	60	19	M16	60	35
TI-BT40-45	--	23	15	10	17	45	19	M16	60	35
TI-BT40-90	--	23	15	10	17	90	19	M16	60	35
TI-BT50-30	--	38	23	17	25	60	30	M24	85	45
TI-BT50-45	--	38	23	17	25	45	30	M24	85	45
TI-BT50-90	--	38	23	17	25	90	30	M24	85	45



REF.	d	D1	D2	D3	D4	A	B	M	L	L1
TI-BT30-30-B	4	16.5	11	7	12,5	60	13	M12	43	23
TI-BT40-30-B	3	23	15	10	17	60	19	M16	60	35
TI-BT40-45-B	3	23	15	10	17	45	19	M16	60	35
TI-BT40-90-B	3	23	15	10	17	90	19	M16	60	35
TI-BT50-30-B	7	38	23	17	25	60	30	M24	85	45
TI-BT50-45-B	7	38	23	17	25	45	30	M24	85	45
TI-BT50-90-B	7	38	23	17	25	90	30	M24	85	45



REF.	A	M	L1	L	D	D1	D3	D4	C
TI-69872-30	30°	M16	32	57	23	17	15	10	19
TI-69872-45	45°	M16	32	57	23	17	15	10	19
TI-69872-90	90°	M16	32	57	23	17	15	10	19



REF.	A	M	L1	L	D	D1	D3	D4	C	F
TI-69872-30R	30°	M16	32	57	23	17	15	10	19	4
TI-69872-45R	45°	M16	32	57	23	17	15	10	19	4
TI-69872-90R	90°	M16	32	57	23	17	15	10	19	4

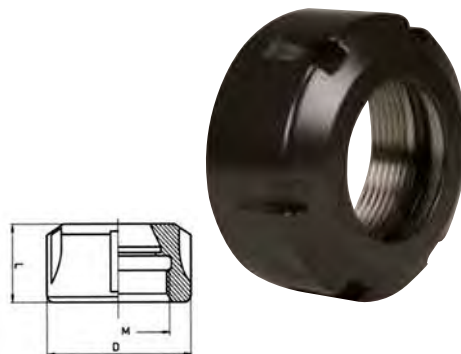
TUERCAS DE APRIETE

PORCAS DE APERTO

TUERCA ESTÁNDAR PARA PINZAS ER

PORCA PADRÃO PARA PINÇAS ER

REF.	Tipo Pinza	D	L	Rosca	€/unid.
REF.	Tipo Pinça	D	L	Rosca	€/unid.
TU-ER16-S	ER16	32	17.5	M 22 x 1.5	16,26
TU-ER20-S	ER20	35	19	M 25 x 1.5	16,26
TU-ER25-S	ER25	42	20	M 32 x 1.5	17,15
TU-ER32-S	ER32	50	22.5	M 40 x 1.5	17,73
TU-ER40-S	ER40	63	25.5	M 50 x 1.5	23,35
TU-ER50-S	ER50	78	35	M 64 x 2	38,43



TUERCA ESTÁNDAR Y A BOLAS PARA PINZAS ER

PORCA PADRÃO E ESFERAS PARA PINÇAS ER

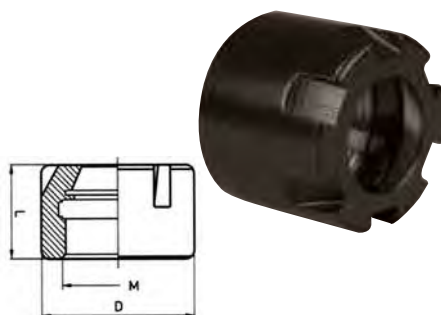
REF.	Tipo Pinza	D	L	Rosca	€/unid.
REF.	Tipo Pinça	D	L	Rosca	€/unid.
TU-ER32-B	ER32	50	25	M 40 x 1.5	41,37
TU-ER40-B	ER40	63	28.5	M 52 x 1.5	44,34



TUERCA MINI PARA PINZAS ER

PORCA MINI PARA PINÇAS ER

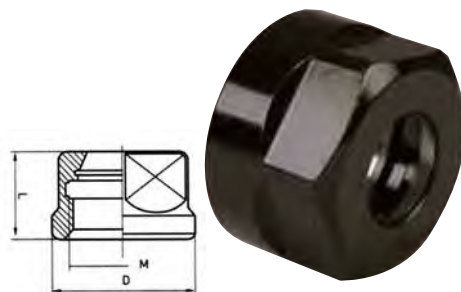
REF.	Tipo Pinza	D	L	Rosca	€/unid.
REF.	Tipo Pinça	D	L	Rosca	€/unid.
TU-ER08-M	ER8 MINI	12	11	M 10 x 0.75	17,44
TU-ER11-M	ER11 MINI	16	11.8	M 13 x 0.75	16,26
TU-ER16-M	ER16 MINI	22	19	M 19 x 1	16,26
TU-ER20-M	ER20 MINI	28	19	M 24 x 1	16,56
TU-ER25-M	ER25 MINI	35	20	M 30 x 1	17,44



TUERCA HEXAGONAL PARA PINZAS ER

PORCA HEXAGONAL PARA PINÇAS ER

REF.	Tipo Pinza	D	L	Rosca	€/unid.
REF.	Tipo Pinça	D	L	Rosca	€/unid.
TU-ER11-H	ER11	19	13.5	M 14 x 0.75	16,26
TU-ER16-H	ER16	28	17	M 22 x 1.5	16,26
TU-ER20-H	ER20	34	19	M 25 x 1.5	16,56



TUERCA DIN6388-B PARA PINZAS OZ25

PORCA DIN6388-B PARA PINÇAS OZ25

REF.	Tipo Pinza	D	L	Rosca	€/unid.
REF.	Tipo Pinça	D	L	Rosca	€/unid.
TU-OZ25-S	DIN 6388 - 25	60	33	M 48 x 2	47,30



LLAVES DE APRIETE

CHAVES DE APERTO

LLAVE ER PARA TUERCAS ESTÁNDAR ER

CHAVE ER PARA PORCAS PADRÃO ER

REF.	Tipo Pinza	€/unid.
REF.	Tipo Pinça	€/unid.
LL-ER16-S	ER16	12,56
LL-ER20-S	ER20	12,71
LL-ER25-S	ER25	13,59
LL-ER32-S	ER32	14,78
LL-ER40-S	ER40	18,62
LL-ER50-S	ER50	35,46



- Válidos para tuercas Ref. TU-ER16-S, TU-ER20-S, TU-ER25-S, TU-ER32-S, TU-ER40-S y TU-ER50-S.
- Válidos para tuercas Ref. TU-ER25-B, TU-ER32-B y TU-ER40-B.
- Válidos para porcas Ref. TU-ER16-S, TU-ER20-S, TU-ER25-S, TU-ER32-S, TU-ER40-S e TU-ER50-S.
- Válidos para porcas Ref. TU-ER25-B, TU-ER32-B e TU-ER40-B.

LLAVE ER PARA TUERCAS MINI ER

CHAVE ER PARA PORCAS MINI ER

REF.	Tipo Pinza	€/unid.
REF.	Tipo Pinça	€/unid.
LL-ER08-M	ER08	15,96
LL-ER11-M	ER11	15,96
LL-ER16-M	ER16	15,96
LL-ER20-M	ER20	18,32
LL-ER25-M	ER25	19,80



- Válidos para tuercas Ref. TU-ER08-M, TU-ER11-M, TU-ER16-M, TU-ER20-M y TU-ER25-M.
- Válidos para porcas Ref. TU-ER08-M, TU-ER11-M, TU-ER16-M, TU-ER20-M e TU-ER25-M.

LLAVE ER PARA TUERCAS HEXAGONALES ER

CHAVE ER PARA PORCAS HEXAGONAIS ER

REF.	Tipo Pinza	€/unid.
REF.	Tipo Pinça	€/unid.
LL-ER11-H	ER11	10,64
LL-ER16-H	ER16	11,22
LL-ER20-H	ER20	11,82



- Válidos para tuercas Ref. TU-ER11-H, TU-ER16-H y TU-ER20-H.
- Válidos para porcas Ref. TU-ER11-H, TU-ER16-H e TU-ER20-H.

LLAVE OZ PARA TUERCAS DIN6388-B OZ25

CHAVE OZ PARA PORCAS DIN6388-B OZ25

REF.	Tipo Pinza	€/unid.
REF.	Tipo Pinça	€/unid.
LL-OZ25-S	DIN6388 - 25	17,11



- Válido para tuerca Ref. TU-OZ25-B.
- Válido para porca Ref. TU-OZ25-B.

PINZAS DE PRECISIÓN INFORMACIÓN TÉCNICA

PINÇAS DE PRECISÃO - DADOS TÉCNICOS

PRECISIÓN DE LAS PINZAS

PRECISÃO DAS PINÇAS

DISPONEMOS 3 DIFERENTES TIPOS DE PRECISIÓN

DISPONEMOS DE 3 TIPOS DIFERENTES DE PRECISÃO

CLASE 2

Las de mayor rotación. Fiables, garantizando la excentricidad, según Norma DIN 6499 Clase 2 (15-20 micras). Satisface, en general todos los trabajos de mecanizado.

CLASSE 2

As de maior rotação. Fiáveis, garantem a excentricidade, segundo Norma DIN 6499 Classe 2 (15 – 20 micras). Executa, em geral todos os trabalhos de maquinação.

CLASE 1

Mayor precisión que las anteriores, garantizando la excentricidad según Norma DIN 6499 Clase 1 (10 micras). Recomendadas para trabajos de más precisión mejorando además, la vida de la herramienta.

CLASSE 1

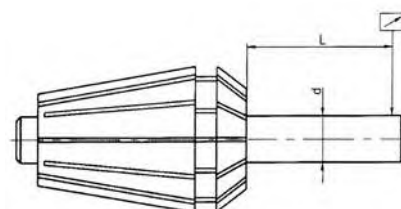
Maior precisão que as anteriores classes, garantem a excentricidade segundo a Norma DIN 6499 Classe 1 (10 micras). Recomendável em trabalhos que requerem maior precisão, melhorando igualmente a vida útil da ferramenta.

CLASE TOP

Ultra precisión garantizada a 5 micras. Apropriadas para trabajos exigentes de muy alta precisión con tolerancias muy estrechas y aplicaciones de alta velocidad. Mejora la vida de la herramienta y el rendimiento de la máquina en términos de acabado superficial y precisión.

CLASSE SUPERIOR

Ultra precisão garantida a 5 micros. Apropriada para trabalhos exigentes de elevada precisão com tolerâncias muito reduzidas e aplicações de elevada velocidade. Melhora a vida útil da ferramenta e o rendimento da máquina no que respeita acabamentos de superfície e precisão.



Todas las pinzas



- Están garantizadas según tabla de precisión para cada clase.
- Tienen verificada su excentricidad.
- No se deforman respetando su capacidad máxima y mínima.
- No se rompen por caídas accidentales.
- Se adaptan a cualquier porta pinzas ER debido a su fabricación bajo Normas DIN.
- Deben ser utilizadas dentro de su capacidad. Así, nunca deberemos amarrar mangos de herramientas, ni superiores ni inferiores al diámetro máximo o mínimo de la capacidad de la pinza.

Todas as pinças



- Garantidas em conformidade com a tabela de precisão aplicável a cada classe.
- Com excentricidade verificada.
- Não se deformam, respeitando a sua capacidade máxima e mínima.
- Não se quebram como resultado de quedas acidentais.
- Adaptam-se a qualquer porta pinças ER, devido ao facto que foram fabricadas segundo as Normas DIN.
- Devem ser usadas segundo a sua capacidade. Portanto, não se devem amarrar nunca os punhos das ferramentas cujos diâmetros, máximo ou mínimo, sejam superiores ou inferiores à capacidade da pinça.

PINZAS DE PRECISIÓN INFORMACIÓN TÉCNICA

PINÇAS DE PRECISÃO - DADOS TÉCNICOS

PRECISIÓN DE LAS PINZAS

PRECISÃO DAS PINÇAS

Ød	L	DIN 6499 Clase/Classe 2	DIN 6499 Clase/Classe 1	P/Machos Clase/Classe 1	DIN 6499 Clase TOP / Classe SUPERIOR
1 - 1,6	6	0.015	0.010	0.010	0.005
1,6 - 3	10	0.015	0.010	0.010	0.005
3 - 7	16	0.015	0.010	0.010	0.005
7 - 10	25	0.015	0.010	0.010	0.005
10 - 18	40	0.020	0.010	0.010	0.005
18 - 25	50	0.020	0.010	0.010	0.005
25 - 34	60	0.025	0.015	0.015	0.010

INSTRUCCIONES PARA EL MONTAJE DE LAS PINZAS

INSTRUÇÕES DE MONTAGEM DAS PINÇAS

MONTAJE DE LA PINZA

- A / Insertar la pinza en el anillo central de la tuerca, de forma inclinada.
- B / Presionar la pinza en dirección a la flecha hasta escuchar un click.
- C / Una vez instalada la pinza en la tuerca, roscar la tuerca en el porta pinzas.
- D / Nunca deberemos meter, en primer lugar la pinza directamente en el porta pinzas.

DESMONTAJE DE LA PINZA

- A / Desenroscar la tuerca del porta pinzas.
- B / Presionar hacia abajo la parte superior de la pinza, sujetando la tuerca.

IMPORTANTE

- Un montaje incorrecto puede dañar tanto la pinza como la tuerca causando una excentricidad excesiva y unos trabajos fuera de tolerancias.
- Siempre que sea posible, deberemos insertar la herramienta en la longitud total de la pinza, y como norma general, en ningún caso deberemos insertar el mango de la herramienta menos de 2/3 de la longitud de la pinza.



MONTAGEM DA PINÇA

- A / Inserir a pinça no anel central da porca, na posição inclinada.
- B / Empurrar a pinça na direção indicada pela seta até que faça clique.
- C / Uma vez instalada a pinça na porca, apertar a porca no porta pinças.
- D / Em primeiro lugar não meter nunca a pinça diretamente no porta pinças.

DESMONTAGEM DA PINÇA

- A / Desapertar a porca do porta pinças
- B / Empurrar para baixo a parte superior da pinça, apertando ao mesmo tempo a porca.

IMPORTANTE

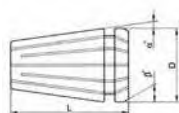
- Uma montagem incorreta pode danificar tanto a pinça como a porca produzindo uma excentricidade excessiva e trabalhos fora de tolerâncias.
- Sempre que seja possível, deve inserir a ferramenta em todo o comprimento da pinça, e como regra geral, não inserir nunca o punho da ferramenta a menos de 2/3 do comprimento da pinça.

PINZAS DE PRECISIÓN ER8 / ER11 DIN6499-B

PINÇAS DE PRECISÃO ER8 / ER 11 DIN6499-B

ER8 DIN6499-B

ER8 DIN6499-B



D	8.5
L	13.5
α	8°
β	30°
Gama	1.0 - 5.0
Paso/ Passagem	0.50

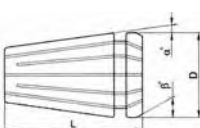
CLASE 2: 15 MICRAS-SERIE ESTÁNDAR CLASSE 2: 15 MICROS SÉRIE PADRÃO		
REF.	Capacidad	€/unid.
REF.	Capacidade	€/unid.
ER8-010-2	1.0 - 0.5	29,68
ER8-015-2	1.5 - 1.0	29,68
ER8-020-2	2.0 - 1.5	25,50
ER8-025-2	2.5 - 2.0	25,50
ER8-030-2	3.0 - 2.5	16,97
ER8-035-2	3.5 - 3.0	16,97
ER8-040-2	4.0 - 3.5	16,97
ER8-045-2	4.5 - 4.0	16,97
ER8-050-2	5.0 - 4.5	16,97

CLASE 1: 10 MICRAS-SUPER PRECISIÓN CLASSE 1: 10 MICROS SUPER PRECISÃO		
REF.	Capacidad	€/unid.
REF.	Capacidade	€/unid.
ER8-010-1	1.0 - 0.5	35,12
ER8-015-1	1.5 - 1.0	33,45
ER8-020-1	2.0 - 1.5	30,10
ER8-025-1	2.5 - 2.0	30,10
ER8-030-1	3.0 - 2.5	24,25
ER8-035-1	3.5 - 3.0	24,25
ER8-040-1	4.0 - 3.5	24,25
ER8-045-1	4.5 - 4.0	24,25
ER8-050-1	5.0 - 4.5	24,25

CLASE TOP: 5 MICRAS-ULTRA PRECISIÓN CLASSE SUPERIOR: 5 MICROS ULTRA PRECISÃO		
REF.	Capacidad	€/unid.
REF.	Capacidade	€/unid.
ER8-010-T	1.0 - 0.5	58,92
ER8-015-T	1.5 - 1.0	58,92
ER8-020-T	2.0 - 1.5	48,45
ER8-025-T	2.5 - 2.0	48,45
ER8-030-T	3.0 - 2.5	38,00
ER8-035-T	3.5 - 3.0	38,00
ER8-040-T	4.0 - 3.5	38,00
ER8-045-T	4.5 - 4.0	38,00
ER8-050-T	5.0 - 4.5	38,00

ER11 DIN6499-B

ER11 DIN6499-B



D	11.5
L	18
α	8°
β	30°
Gama	1.0 - 7.0
Paso/ Passagem	0.50

CLASE 2: 15 MICRAS-SERIE ESTÁNDAR CLASSE 2: 15 MICROS SÉRIE PADRÃO		
REF.	Capacidad	€/unid.
REF.	Capacidade	€/unid.
ER11-010-2	1.0 - 0.5	23,48
ER11-015-2	1.5 - 1.0	23,48
ER11-020-2	2.0 - 1.5	19,85
ER11-025-2	2.5 - 2.0	15,44
ER11-030-2	3.0 - 2.5	15,44
ER11-035-2	3.5 - 3.0	15,44
ER11-040-2	4.0 - 3.5	15,44
ER11-045-2	4.5 - 4.0	15,44
ER11-050-2	5.0 - 4.5	15,44
ER11-055-2	5.5 - 5.0	15,44
ER11-060-2	6.0 - 5.5	15,44
ER11-065-2	6.5 - 6.0	15,44
ER11-070-2	7.0 - 6.5	15,44

CLASE 1: 10 MICRAS-SUPER PRECISIÓN CLASSE 1: 10 MICROS SUPER PRECISÃO		
REF.	Capacidad	€/unid.
REF.	Capacidade	€/unid.
ER11-010-1	1.0 - 0.5	32,19
ER11-015-1	1.5 - 1.0	32,19
ER11-020-1	2.0 - 1.5	27,59
ER11-025-1	2.5 - 2.0	27,59
ER11-030-1	3.0 - 2.5	24,23
ER11-035-1	3.5 - 3.0	24,23
ER11-040-1	4.0 - 3.5	24,23
ER11-045-1	4.5 - 4.0	24,23
ER11-050-1	5.0 - 4.5	24,23
ER11-055-1	5.5 - 5.0	24,23
ER11-060-1	6.0 - 5.5	24,23
ER11-065-1	6.5 - 6.0	24,23
ER11-070-1	7.0 - 6.5	24,23

CLASE TOP: 5 MICRAS-ULTRA PRECISIÓN CLASSE SUPERIOR: 5 MICROS ULTRA PRECISÃO		
REF.	Capacidad	€/unid.
REF.	Capacidade	€/unid.
ER11-010-T	1.0 - 0.5	55,59
ER11-015-T	1.5 - 1.0	55,59
ER11-020-T	2.0 - 1.5	45,61
ER11-025-T	2.5 - 2.0	45,61
ER11-030-T	3.0 - 2.5	34,69
ER11-035-T	3.5 - 3.0	34,69
ER11-040-T	4.0 - 3.5	34,69
ER11-045-T	4.5 - 4.0	34,69
ER11-050-T	5.0 - 4.5	34,69
ER11-055-T	5.5 - 5.0	34,69
ER11-060-T	6.0 - 5.5	34,69
ER11-065-T	6.5 - 6.0	34,69
ER11-070-T	7.0 - 6.5	34,69

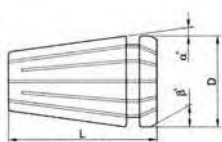
PINZAS DE PRECISIÓN ER16 / ER20 DIN6499-B

PINÇAS DE PRECISÃO ER16 / ER20 DIN6499-B

ER16 DIN6499-B

ER16 DIN6499-B

D	17
L	27.5
α	8°
β	30°
Gama	1.0 - 10.0
Paso/ Passagem	1.0



CLASE 2: 15 MICRAS-SERIE ESTÁNDAR CLASSE 2: 15 MICROS SÉRIE PADRÃO

REF.	Capacidad	€/unid.
REF.	Capacidade	€/unid.
ER16-010-2	1.0 - 0.5	19,19
ER16-020-2	2.0 - 1.0	15,86
ER16-030-2	3.0 - 2.0	13,80
ER16-040-2	4.0 - 3.0	13,80
ER16-050-2	5.0 - 4.0	13,80
ER16-060-2	6.0 - 5.0	13,80
ER16-070-2	7.0 - 6.0	13,80
ER16-080-2	8.0 - 7.0	13,80
ER16-090-2	9.0 - 8.0	13,80
ER16-100-2	10.0 - 9.0	13,80

CLASE 1: 10 MICRAS-SUPER PRECISIÓN CLASSE 1: 10 MICROS SUPER PRECISÃO

REF.	Capacidad	€/unid.
REF.	Capacidade	€/unid.
ER16-010-1	1.0 - 0.5	28,85
ER16-020-1	2.0 - 1.0	25,97
ER16-030-1	3.0 - 2.0	23,37
ER16-040-1	4.0 - 3.0	23,37
ER16-050-1	5.0 - 4.0	23,37
ER16-060-1	6.0 - 5.0	23,37
ER16-070-1	7.0 - 6.0	23,37
ER16-080-1	8.0 - 7.0	23,37
ER16-090-1	9.0 - 8.0	23,37
ER16-100-1	10.0 - 9.0	23,37

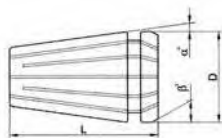
CLASE TOP: 5 MICRAS-ULTRA PRECISIÓN CLASSE SUPERIOR: 5 MICROS ULTRA PRECISÃO

REF.	Capacidad	€/unid.
REF.	Capacidade	€/unid.
ER16-010-T	1.0 - 0.5	50,85
ER16-020-T	2.0 - 1.0	40,86
ER16-030-T	3.0 - 2.0	30,88
ER16-040-T	4.0 - 3.0	30,88
ER16-050-T	5.0 - 4.0	30,88
ER16-060-T	6.0 - 5.0	30,88
ER16-070-T	7.0 - 6.0	30,88
ER16-080-T	8.0 - 7.0	30,88
ER16-090-T	9.0 - 8.0	30,88
ER16-100-T	10.0 - 9.0	30,88

ER20 DIN6499-B

ER20 DIN6499-B

D	21
L	31.5
α	8°
β	30°
Gama	2.0 - 13.0
Paso/ Passagem	1.0



CLASE 2: 15 MICRAS-SERIE ESTÁNDAR CLASSE 2: 15 MICROS SÉRIE PADRÃO

REF.	Capacidad	€/unid.
REF.	Capacidade	€/unid.
ER20-020-2	2.0 - 1.0	17,51
ER20-030-2	3.0 - 2.0	14,63
ER20-040-2	4.0 - 3.0	14,63
ER20-050-2	5.0 - 4.0	14,63
ER20-060-2	6.0 - 5.0	14,63
ER20-070-2	7.0 - 6.0	14,63
ER20-080-2	8.0 - 7.0	14,63
ER20-090-2	9.0 - 8.0	14,63
ER20-100-2	10.0 - 9.0	14,63
ER20-110-2	11.0 - 10.0	14,63
ER20-120-2	12.0 - 11.0	14,63
ER20-130-2	13.0 - 12.0	14,63

CLASE 1: 10 MICRAS-SUPER PRECISIÓN CLASSE 1: 10 MICROS SUPER PRECISÃO

REF.	Capacidad	€/unid.
REF.	Capacidade	€/unid.
ER20-020-1	2.0 - 1.0	30,41
ER20-030-1	3.0 - 2.0	24,89
ER20-040-1	4.0 - 3.0	24,89
ER20-050-1	5.0 - 4.0	24,89
ER20-060-1	6.0 - 5.0	24,89
ER20-070-1	7.0 - 6.0	24,89
ER20-080-1	8.0 - 7.0	24,89
ER20-090-1	9.0 - 8.0	24,89
ER20-100-1	10.0 - 9.0	24,89
ER20-110-1	11.0 - 10.0	24,89
ER20-120-1	12.0 - 11.0	24,89
ER20-130-1	13.0 - 12.0	24,89

CLASE TOP: 5 MICRAS-ULTRA PRECISIÓN CLASSE SUPERIOR: 5 MICROS ULTRA PRECISÃO

REF.	Capacidad	€/unid.
REF.	Capacidade	€/unid.
ER20-020-T	2.0 - 1.0	43,71
ER20-030-T	3.0 - 2.0	31,83
ER20-040-T	4.0 - 3.0	31,83
ER20-050-T	5.0 - 4.0	31,83
ER20-060-T	6.0 - 5.0	31,83
ER20-070-T	7.0 - 6.0	31,83
ER20-080-T	8.0 - 7.0	31,83
ER20-090-T	9.0 - 8.0	31,83
ER20-100-T	10.0 - 9.0	31,83
ER20-110-T	11.0 - 10.0	31,83
ER20-120-T	12.0 - 11.0	31,83
ER20-130-T	13.0 - 12.0	31,83

PINZAS DE PRECISIÓN ER25 DIN6499-B
PINÇAS DE PRECISÃO ER25 DIN6499-B

ER25 DIN6499-B
ER25 DIN6499-B

SERIE ESTÁNDAR / CLASE 2
SÉRIE PADRÃO / CLASSE 2

PRECISIÓN: 15 - 20 MICRAS
PRECISÃO: 15 - 20 MICROS

REF.	Capacidad	€/unid.
REF.	Capacidade	€/unid.
ER25-020-2	2.0 - 1.0	18,08
ER25-030-2	3.0 - 2.0	15,88
ER25-040-2	4.0 - 3.0	15,88
ER25-050-2	5.0 - 4.0	15,88
ER25-060-2	6.0 - 5.0	15,88
ER25-070-2	7.0 - 6.0	15,88
ER25-080-2	8.0 - 7.0	15,88
ER25-090-2	9.0 - 8.0	15,88
ER25-100-2	10.0 - 9.0	15,88

REF.	Capacidad	€/unid.
REF.	Capacidade	€/unid.
ER25-110-2	11.0 - 10.0	15,88
ER25-120-2	12.0 - 11.0	15,88
ER25-130-2	13.0 - 12.0	15,88
ER25-140-2	14.0 - 13.0	15,88
ER25-150-2	15.0 - 14.0	15,88
ER25-160-2	16.0 - 15.0	15,88



D	26
L	34
α	8°
β	30°
Gama	2.0 - 16.0
Paso/ Passagem	1.0

CLASE 1
CLASSE 1

SUPER PRECISIÓN: 10 MICRAS
SUPER PRECISÃO: 10 MICROS

REF.	Capacidad	€/unid.
REF.	Capacidade	€/unid.
ER25-020-1	2.0 - 1.0	31,37
ER25-030-1	3.0 - 2.0	26,74
ER25-040-1	4.0 - 3.0	26,74
ER25-050-1	5.0 - 4.0	26,74
ER25-060-1	6.0 - 5.0	26,74
ER25-070-1	7.0 - 6.0	26,74
ER25-080-1	8.0 - 7.0	26,74
ER25-090-1	9.0 - 8.0	26,74
ER25-100-1	10.0 - 9.0	26,74

REF.	Capacidad	€/unid.
REF.	Capacidade	€/unid.
ER25-110-1	11.0 - 10.0	26,74
ER25-120-1	12.0 - 11.0	26,74
ER25-130-1	13.0 - 12.0	26,74
ER25-140-1	14.0 - 13.0	26,74
ER25-150-1	15.0 - 14.0	26,74
ER25-160-1	16.0 - 15.0	26,74



D	26
L	34
α	8°
β	30°
Gama	2.0 - 16.0
Paso/ Passagem	1.0

CLASE TOP
CLASSE SUPERIOR

ULTRA PRECISIÓN: 5 MICRAS
ULTRA PRECISÃO: 5 MICROS

REF.	Capacidad	€/unid.
REF.	Capacidade	€/unid.
ER25-020-T	2.0 - 1.0	44,67
ER25-030-T	3.0 - 2.0	33,26
ER25-040-T	4.0 - 3.0	33,26
ER25-050-T	5.0 - 4.0	33,26
ER25-060-T	6.0 - 5.0	33,26
ER25-070-T	7.0 - 6.0	33,26
ER25-080-T	8.0 - 7.0	33,26
ER25-090-T	9.0 - 8.0	33,26
ER25-100-T	10.0 - 9.0	33,26

REF.	Capacidad	€/unid.
REF.	Capacidade	€/unid.
ER25-110-T	11.0 - 10.0	33,26
ER25-120-T	12.0 - 11.0	33,26
ER25-130-T	13.0 - 12.0	33,26
ER25-140-T	14.0 - 13.0	33,26
ER25-150-T	15.0 - 14.0	33,26
ER25-160-T	16.0 - 15.0	33,26



D	26
L	34
α	8°
β	30°
Gama	2.0 - 16.0
Paso/ Passagem	1.0

PINZAS DE PRECISIÓN ER32 DIN6499-B

PINÇAS DE PRECISÃO ER32 DIN6499-B

ER32 DIN6499-B
ER32 DIN6499-B

SERIE ESTÁNDAR / CLASE 2
SÉRIE PADRÃO / CLASSE 2

PRECISIÓN: 15 - 20 MICRAS
PRECISÃO: 15 - 20 MICROS

REF. REF.	Capacidad Capacidade	€/unid. €/unid.
ER32-030-2	3.0 - 2.0	14,76
ER32-040-2	4.0 - 3.0	14,76
ER32-050-2	5.0 - 4.0	14,76
ER32-060-2	6.0 - 5.0	14,76
ER32-070-2	7.0 - 6.0	14,76
ER32-080-2	8.0 - 7.0	14,76
ER32-090-2	9.0 - 8.0	14,76
ER32-100-2	10.0 - 9.0	14,76
ER32-110-2	11.0 - 10.0	14,76

REF. REF.	Capacidad Capacidade	€/unid. €/unid.
ER32-120-2	12.0 - 11.0	14,76
ER32-130-2	13.0 - 12.0	14,76
ER32-140-2	14.0 - 13.0	14,76
ER32-150-2	15.0 - 14.0	14,76
ER32-160-2	16.0 - 15.0	14,76
ER32-170-2	17.0 - 16.0	14,76
ER32-180-2	18.0 - 17.0	14,76
ER32-190-2	19.0 - 18.0	14,76
ER32-200-2	20.0 - 19.0	14,76
ER32-250-2	25 mm.	32,50



D	33
L	40
α	8°
β	30°
Gama	2.0 - 20.0
Paso/ Passagem	1.0

CLASE 1
CLASSE 1

SUPER PRECISIÓN: 10 MICRAS
SUPER PRECISÃO: 10 MICROS

REF. REF.	Capacidad Capacidade	€/unid. €/unid.
ER32-030-1	3.0 - 2.0	25,43
ER32-040-1	4.0 - 3.0	25,43
ER32-050-1	5.0 - 4.0	25,43
ER32-060-1	6.0 - 5.0	25,43
ER32-070-1	7.0 - 6.0	25,43
ER32-080-1	8.0 - 7.0	25,43
ER32-090-1	9.0 - 8.0	25,43
ER32-100-1	10.0 - 9.0	25,43
ER32-110-1	11.0 - 10.0	25,43

REF. REF.	Capacidad Capacidade	€/unid. €/unid.
ER32-120-1	12.0 - 11.0	25,43
ER32-130-1	13.0 - 12.0	25,43
ER32-140-1	14.0 - 13.0	25,43
ER32-150-1	15.0 - 14.0	25,43
ER32-160-1	16.0 - 15.0	25,43
ER32-170-1	17.0 - 16.0	25,43
ER32-180-1	18.0 - 17.0	25,43
ER32-190-1	19.0 - 18.0	25,43
ER32-200-1	20.0 - 19.0	25,43
ER32-250-1	25 mm.	46,00



D	33
L	40
α	8°
β	30°
Gama	2.0 - 20.0
Paso/ Passagem	1.0

CLASE TOP
CLASSE SUPERIOR

ULTRA PRECISIÓN: 5 MICRAS
ULTRA PRECISÃO: 5 MICROS

REF. REF.	Capacidad Capacidade	€/unid. €/unid.
ER32-030-T	3.0 - 2.0	34,74
ER32-040-T	4.0 - 3.0	34,74
ER32-050-T	5.0 - 4.0	34,74
ER32-060-T	6.0 - 5.0	34,74
ER32-070-T	7.0 - 6.0	34,74
ER32-080-T	8.0 - 7.0	34,74
ER32-090-T	9.0 - 8.0	34,74
ER32-100-T	10.0 - 9.0	34,74
ER32-110-T	11.0 - 10.0	34,74

REF. REF.	Capacidad Capacidade	€/unid. €/unid.
ER32-120-T	12.0 - 11.0	34,74
ER32-130-T	13.0 - 12.0	34,74
ER32-140-T	14.0 - 13.0	34,74
ER32-150-T	15.0 - 14.0	34,74
ER32-160-T	16.0 - 15.0	34,74
ER32-170-T	17.0 - 16.0	34,74
ER32-180-T	18.0 - 17.0	34,74
ER32-190-T	19.0 - 18.0	34,74
ER32-200-T	20.0 - 19.0	34,74



D	33
L	40
α	8°
β	30°
Gama	2.0 - 20.0
Paso/ Passagem	1.0

PINZAS DE PRECISIÓN ER40 DIN6499-B

PINÇAS DE PRECISÃO ER40 DIN6499-B

ER40 DIN6499-B

ER40 DIN6499-B

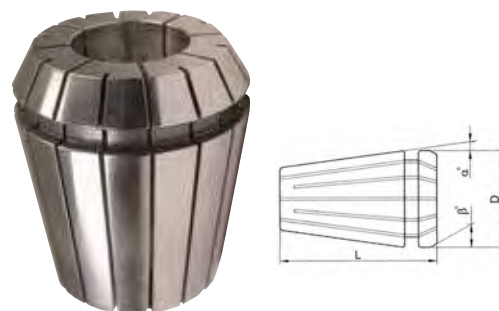
SERIE ESTÁNDAR / CLASE 2

SÉRIE PADRÃO / CLASSE 2

PRECISIÓN: 15 - 20 MICRAS

PRECISÃO: 15 - 20 MICROS

REF.	Capacidad	€/unid.	REF.	Capacidad	€/unid.
REF.	Capacidade	€/unid.	REF.	Capacidade	€/unid.
ER40-030-2	3.0 - 2.0	25,27	ER40-150-2	15.0 - 14.0	20,49
ER40-040-2	4.0 - 3.0	20,49	ER40-160-2	16.0 - 15.0	20,49
ER40-050-2	5.0 - 4.0	20,49	ER40-170-2	17.0 - 16.0	20,49
ER40-060-2	6.0 - 5.0	20,49	ER40-180-2	18.0 - 17.0	20,49
ER40-070-2	7.0 - 6.0	20,49	ER40-190-2	19.0 - 18.0	20,49
ER40-080-2	8.0 - 7.0	20,49	ER40-200-2	20.0 - 19.0	20,49
ER40-090-2	9.0 - 8.0	20,49	ER40-210-2	21.0 - 20.0	20,49
ER40-100-2	10.0 - 9.0	20,49	ER40-220-2	22.0 - 21.0	20,49
ER40-110-2	11.0 - 10.0	20,49	ER40-230-2	23.0 - 22.0	20,49
ER40-120-2	12.0 - 11.0	20,49	ER40-240-2	24.0 - 23.0	20,49
ER40-130-2	13.0 - 12.0	20,49	ER40-250-2	25.0 - 24.0	20,49
ER40-140-2	14.0 - 13.0	20,49	ER40-260-2	26.0 - 25.0	20,49
			ER40-320-2	32 mm.	48,08

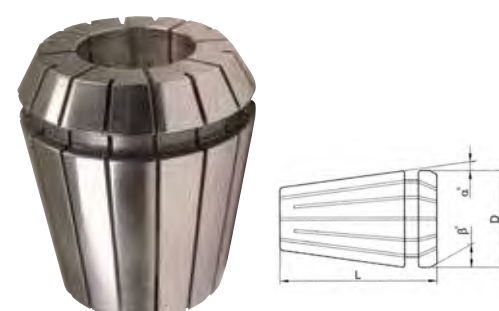


D	41
L	46
α	8°
β	30°
Gama	3.0 - 25.0
Paso/ Passagem	1.0

CLASE 1
CLASSE 1

SUPER PRECISIÓN: 10 MICRAS
SUPER PRECISÃO: 10 MICROS

REF.	Capacidad	€/unid.	REF.	Capacidad	€/unid.
REF.	Capacidade	€/unid.	REF.	Capacidade	€/unid.
ER40-030-1	3.0 - 2.0	40,39	ER40-150-1	15.0 - 14.0	32,31
ER40-040-1	4.0 - 3.0	32,31	ER40-160-1	16.0 - 15.0	32,31
ER40-050-1	5.0 - 4.0	32,31	ER40-170-1	17.0 - 16.0	32,31
ER40-060-1	6.0 - 5.0	32,31	ER40-180-1	18.0 - 17.0	32,31
ER40-070-1	7.0 - 6.0	32,31	ER40-190-1	19.0 - 18.0	32,31
ER40-080-1	8.0 - 7.0	32,31	ER40-200-1	20.0 - 19.0	32,31
ER40-090-1	9.0 - 8.0	32,31	ER40-210-1	21.0 - 20.0	32,31
ER40-100-1	10.0 - 9.0	32,31	ER40-220-1	22.0 - 21.0	32,31
ER40-110-1	11.0 - 10.0	32,31	ER40-230-1	23.0 - 22.0	32,31
ER40-120-1	12.0 - 11.0	32,31	ER40-240-1	24.0 - 23.0	32,31
ER40-130-1	13.0 - 12.0	32,31	ER40-250-1	25.0 - 24.0	32,31
ER40-140-1	14.0 - 13.0	32,31	ER40-260-1	26.0 - 25.0	32,31
			ER40-320-1	32 mm.	64,14

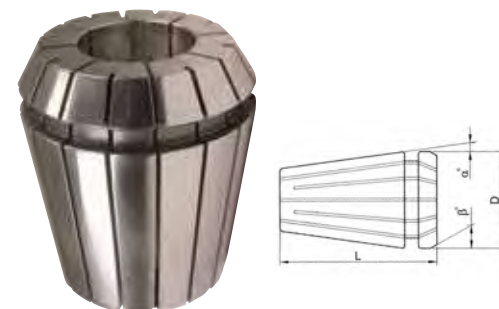


D	41
L	46
α	8°
β	30°
Gama	3.0 - 25.0
Paso/ Passagem	1.0

CLASE TOP
CLASSE SUPERIOR

ULTRA PRECISIÓN: 5 MICRAS
ULTRA PRECISÃO: 5 MICROS

REF.	Capacidad	€/unid.	REF.	Capacidad	€/unid.
REF.	Capacidade	€/unid.	REF.	Capacidade	€/unid.
ER40-030-T	3.0 - 2.0	49,41	ER40-150-T	15.0 - 14.0	41,33
ER40-040-T	4.0 - 3.0	41,33	ER40-160-T	16.0 - 15.0	41,33
ER40-050-T	5.0 - 4.0	41,33	ER40-170-T	17.0 - 16.0	41,33
ER40-060-T	6.0 - 5.0	41,33	ER40-180-T	18.0 - 17.0	41,33
ER40-070-T	7.0 - 6.0	41,33	ER40-190-T	19.0 - 18.0	41,33
ER40-080-T	8.0 - 7.0	41,33	ER40-200-T	20.0 - 19.0	41,33
ER40-090-T	9.0 - 8.0	41,33	ER40-210-T	21.0 - 20.0	41,33
ER40-100-T	10.0 - 9.0	41,33	ER40-220-T	22.0 - 21.0	41,33
ER40-110-T	11.0 - 10.0	41,33	ER40-230-T	23.0 - 22.0	41,33
ER40-120-T	12.0 - 11.0	41,33	ER40-240-T	24.0 - 23.0	41,33
ER40-130-T	13.0 - 12.0	41,33	ER40-250-T	25.0 - 24.0	41,33
ER40-140-T	14.0 - 13.0	41,33	ER40-260-T	26.0 - 25.0	41,33



D	41
L	46
α	8°
β	30°
Gama	3.0 - 25.0
Paso/ Passagem	1.0

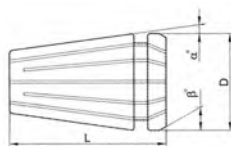
PINZAS DE PRECISIÓN ER50 DIN6499-B
PINÇAS DE PRECISÃO ER50 DIN6499-B

ER50 DIN6499-B
ER50 DIN6499-B

SERIE ESTÁNDAR / CLASE 2
SÉRIE PADRÃO / CLASSE 2

PRECISIÓN: 15 - 20 MICRAS
PRECISÃO: 15 - 20 MICROS

REF.	Capacidad	€/unid.
REF.	Capacidade	€/unid.
ER50-120-2	12.0 - 10.0	49,65
ER50-140-2	14.0 - 12.0	49,65
ER50-160-2	16.0 - 14.0	49,65
ER50-180-2	18.0 - 16.0	49,65
ER50-200-2	20.0 - 18.0	49,65
ER50-220-2	22.0 - 20.0	49,65
ER50-240-2	24.0 - 22.0	49,65
ER50-250-2	25.0 - 23.0	49,65
ER50-260-2	26.0 - 24.0	49,65
ER50-280-2	28.0 - 26.0	49,65
ER50-300-2	30.0 - 28.0	49,65
ER50-320-2	32.0 - 30.0	49,65
ER50-340-2	34.0 - 32.0	49,65



D	52
L	60
α	8°
β	30°
Gama	12.0 - 34.0
Paso/ Passagem	2.0

JUEGO DE PINZAS DE PRECISI3N ER8 / ER11 / ER16 / ER20 / ER25 DIN6499-B
JOGO DE PINÇAS DE PRECIS3O ER8 / ER11 / ER16 / ER20 / ER25 DIN6499-B
ER8 DIN6499-B
ER8 DIN6499-B

REF.	Contenido	€/unid.
REF.	Conteúdo	€/unid.
ER8-SET-2	9 pinzas/pinças ER8 de ø 1 a 5 mm. x 0,50 mm.	195,21
ER8-SET-1	9 pinzas/pinças ER8 de ø 1 a 5 mm. x 0,50 mm.	250,02
ER8-SET-T	9 pinzas/pinças ER8 de ø 1 a 5 mm. x 0,50 mm.	404,74


ER11 DIN6499-B
ER11 DIN6499-B

REF.	Contenido	€/unid.
REF.	Conteúdo	€/unid.
ER11-SET-2	13 pinzas/pinças ER11 de ø 1 a 7 mm. x 0,50 mm.	221,21
ER11-SET-1	13 pinzas/pinças ER11 de ø 1 a 7 mm. x 0,50 mm.	337,63
ER11-SET-T	13 pinzas/pinças ER11 de ø 1 a 7 mm. x 0,50 mm.	514,61


ER16 DIN6499-B
ER16 DIN6499-B

REF.	Contenido	€/unid.
REF.	Conteúdo	€/unid.
ER16-SET-2	10 pinzas/pinças ER16 de ø 1 a 10 mm. x 1 mm.	145,45
ER16-SET-1	10 pinzas/pinças ER16 de ø 1 a 10 mm. x 1 mm.	241,78
ER16-SET-T	10 pinzas/pinças ER16 de ø 1 a 10 mm. x 1 mm.	338,75


ER20 DIN6499-B
ER20 DIN6499-B

REF.	Contenido	€/unid.
REF.	Conteúdo	€/unid.
ER20-SET-2	12 pinzas/pinças ER20 de ø 2 a 13 mm. x 1 mm.	178,44
ER20-SET-1	12 pinzas/pinças ER20 de ø 2 a 13 mm. x 1 mm.	304,20
ER20-SET-T	12 pinzas/pinças ER20 de ø 2 a 13 mm. x 1 mm.	393,84


ER25 DIN6499-B
ER25 DIN6499-B

REF.	Contenido	€/unid.
REF.	Conteúdo	€/unid.
ER25-SET-2	15 pinzas/pinças ER25 de ø 2 a 16 mm. x 1 mm.	240,40
ER25-SET-1	15 pinzas/pinças ER25 de ø 2 a 16 mm. x 1 mm.	405,73
ER25-SET-T	15 pinzas/pinças ER25 de ø 2 a 16 mm. x 1 mm.	510,13



PINZAS DE PRECISIÓN ER32 / ER40 / ER50 DIN6499-B

PINÇAS DE PRECISÃO ER32 / ER40 / ER50 DIN6499-B

ER32 DIN6499-B

ER32 DIN6499-B

REF.	Contenido	€/unid.
REF.	Conteúdo	€/unid.
ER32-SET-2	18 pinzas/pinças ER32 de ø 3 a 20 mm. x 1 mm.	265,68
ER32-SET-1	18 pinzas/pinças ER32 de ø 3 a 20 mm. x 1 mm.	457,74
ER32-SET-T	18 pinzas/pinças ER32 de ø 3 a 20 mm. x 1 mm.	625,45



ER40 DIN6499-B

ER40 DIN6499-B

REF.	Contenido	€/unid.
REF.	Conteúdo	€/unid.
ER40-SET-2	23 pinzas/pinças ER40 de ø 4 a 26 mm. x 1 mm.	476,05
ER40-SET-1	23 pinzas/pinças ER40 de ø 4 a 26 mm. x 1 mm.	751,21
ER40-SET-T	23 pinzas/pinças ER40 de ø 4 a 26 mm. x 1 mm.	958,67



ER50 DIN6499-B

ER50 DIN6499-B

REF.	Contenido	€/unid.
REF.	Conteúdo	€/unid.
ER50-SET-2	12 pinzas/pinças ER50 de ø 12 a 34 mm. x 2 mm.	595,80

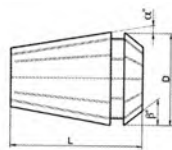


PINZAS DE PRECIÓN CON REFRIGERACIÓN INTERNA ER25 / ER32 / ER40 DIN6499-B

PINÇAS DE PRECISÃO COM REFRIGERAÇÃO INTERNA ER25 / ER32 / ER 40 DIN6499-B

ER25 DIN6499-B

ER25 DIN6499-B



D	26
L	34
Gama	6.0 - 16.0

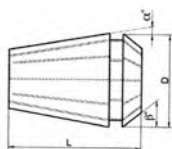
La capacidad de las pinzas de refrigeración interior, es únicamente de 0,50 mm inferior al \varnothing nominal, (y no de 1 mm como en la gama de pinzas ER estándares).

A capacidade das pinças de refrigeração interior, é somente 0,50 mm inferior ao \varnothing nominal, (e não 1 mm como no caso da gama de pinças ER padrão).

REF.	\varnothing nominal	€/unid.	REF.	\varnothing nominal	€/unid.	REF.	\varnothing nominal	€/unid.
REF.	\varnothing nominal	€/unid.	REF.	\varnothing nominal	€/unid.	REF.	\varnothing nominal	€/unid.
RI-ER25-060-2	6 mm	37,18	RI-ER25-060-1	6 mm	49,75	RI-ER25-060-T	6 mm	60,22
RI-ER25-080-2	8 mm	37,18	RI-ER25-080-1	8 mm	49,75	RI-ER25-080-T	8 mm	60,22
RI-ER25-100-2	10 mm	37,18	RI-ER25-100-1	10 mm	49,75	RI-ER25-100-T	10 mm	60,22
RI-ER25-120-2	12 mm	37,18	RI-ER25-120-1	12 mm	49,75	RI-ER25-120-T	12 mm	60,22
RI-ER25-140-2	14 mm	37,18	RI-ER25-140-1	14 mm	49,75	RI-ER25-140-T	14 mm	60,22
RI-ER25-160-2	16 mm	37,18	RI-ER25-160-1	16 mm	49,75	RI-ER25-160-T	16 mm	60,22

ER32 DIN6499-B

ER32 DIN6499-B



D	33
L	40
Gama	6.0 - 20.0

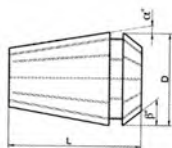
La capacidad de las pinzas de refrigeración interior, es únicamente de 0,50 mm inferior al \varnothing nominal, (y no de 1 mm como en la gama de pinzas ER estándares).

A capacidade das pinças de refrigeração interior, é somente 0,50 mm inferior ao \varnothing nominal, (e não 1 mm como no caso da gama de pinças ER padrão).

REF.	\varnothing nominal	€/unid.	REF.	\varnothing nominal	€/unid.	REF.	\varnothing nominal	€/unid.
REF.	\varnothing nominal	€/unid.	REF.	\varnothing nominal	€/unid.	REF.	\varnothing nominal	€/unid.
RI-ER32-060-2	6 mm	39,72	RI-ER32-060-1	6 mm	45,85	RI-ER32-060-T	6 mm	58,41
RI-ER32-080-2	8 mm	39,72	RI-ER32-080-1	8 mm	45,85	RI-ER32-080-T	8 mm	58,41
RI-ER32-100-2	10 mm	39,72	RI-ER32-100-1	10 mm	45,85	RI-ER32-100-T	10 mm	58,41
RI-ER32-120-2	12 mm	39,72	RI-ER32-120-1	12 mm	45,85	RI-ER32-120-T	12 mm	58,41
RI-ER32-140-2	14 mm	39,72	RI-ER32-140-1	14 mm	45,85	RI-ER32-140-T	14 mm	58,41
RI-ER32-160-2	16 mm	39,72	RI-ER32-160-1	16 mm	45,85	RI-ER32-160-T	16 mm	58,41
RI-ER32-180-2	18 mm	39,72	RI-ER32-180-1	18 mm	45,85	RI-ER32-180-T	18 mm	58,41
RI-ER32-200-2	20 mm	39,72	RI-ER32-200-1	20 mm	45,85	RI-ER32-200-T	20 mm	58,41

ER40 DIN6499-B

ER40 DIN6499-B



D	41
L	46
Gama	6.0 - 25.0

La capacidad de las pinzas de refrigeración interior, es únicamente de 0,50 mm inferior al \varnothing nominal, (y no de 1 mm como en la gama de pinzas ER estándares).

A capacidade das pinças de refrigeração interior, é somente 0,50 mm inferior ao \varnothing nominal, (e não 1 mm como no caso da gama de pinças ER padrão).

REF.	\varnothing nominal	€/unid.	REF.	\varnothing nominal	€/unid.	REF.	\varnothing nominal	€/unid.
REF.	\varnothing nominal	€/unid.	REF.	\varnothing nominal	€/unid.	REF.	\varnothing nominal	€/unid.
RI-ER40-060-2	6 mm	47,34	RI-ER40-060-1	6 mm	53,45	RI-ER40-060-T	6 mm	64,55
RI-ER40-080-2	8 mm	47,34	RI-ER40-080-1	8 mm	53,45	RI-ER40-080-T	8 mm	64,55
RI-ER40-100-2	10 mm	47,34	RI-ER40-100-1	10 mm	53,45	RI-ER40-100-T	10 mm	64,55
RI-ER40-120-2	12 mm	47,34	RI-ER40-120-1	12 mm	53,45	RI-ER40-120-T	12 mm	64,55
RI-ER40-140-2	14 mm	47,34	RI-ER40-140-1	14 mm	53,45	RI-ER40-140-T	14 mm	64,55
RI-ER40-160-2	16 mm	47,34	RI-ER40-160-1	16 mm	53,45	RI-ER40-160-T	16 mm	64,55
RI-ER40-180-2	18 mm	47,34	RI-ER40-180-1	18 mm	53,45	RI-ER40-180-T	18 mm	64,55
RI-ER40-200-2	20 mm	47,34	RI-ER40-200-1	20 mm	53,45	RI-ER40-200-T	20 mm	64,55
RI-ER40-250-2	25 mm	47,34	RI-ER40-250-1	25 mm	53,45	RI-ER40-250-T	25 mm	64,55

PINZAS DE ALTA PRECISIÓN PARA MACHOS CON CUADRADILLO ER16 / ER20

PINÇAS DE ALTA PRECISÃO PARA MACHOS COM QUADRADO ER16 / ER20

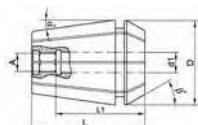
ER16

ER16

PARA MACHOS CON CUADRADILLO
PARA MACHOS COM QUADRADO

PRECISIÓN: 10 MICRAS
PRECISÃO: 10 MICROS

D	16,5
L	27,5



REF.	Macho	Pinza	DIN371 Mango reforzado	DIN376 Mango delgado	BSW/BSF Mango reforzado	BSW/BSF Mango delgado	BSP/GAS DIN5156 DIN5157	UNC/UNF Mango reforzado	UNC/UNF Mango delgado	€/unid.
REF.	Macho	Pinça	Punho reforçado	Punho delgado	Punho reforçado	Punho delgado		Punho reforçado	Punho delgado	€/unid.
MA-ER16-045-1	3,40	3,55	M4	M6	5/32	1/4		N°8		42,06
MA-ER16-050-1	3,90	4	ISO	JIS						42,06
MA-ER16-055-1	4,30	4,50		M7						42,06
MA-ER16-060-1	4,90	5	M5-M6	M8	3/16-7/32	5/16		N°10-N°12		42,06
MA-ER16-070-1	5,50	5,60	M7	M9-M10	1/4	3/8	1/8	1/4	3/8	42,06

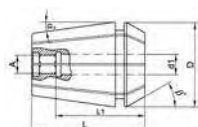
ER20

ER20

PARA MACHOS CON CUADRADILLO
PARA MACHOS COM QUADRADO

PRECISIÓN: 10 MICRAS
PRECISÃO: 10 MICROS

D	20,5
L	32,5



REF.	Macho	Pinza	DIN371 Mango reforzado	DIN376 Mango delgado	BSW/BSF Mango reforzado	BSW/BSF Mango delgado	BSP/GAS DIN5156 DIN5157	UNC/UNF Mango reforzado	UNC/UNF Mango delgado	€/unid.
REF.	Macho	Pinça	Punho reforçado	Punho delgado	Punho reforçado	Punho delgado		Punho reforçado	Punho delgado	€/unid.
MA-ER20-045-1	3,40	3,55	M4	M6	5/32	1/4		N°8		43,22
MA-ER20-050-1	3,90	4	ISO	JIS						43,22
MA-ER20-055-1	4,30	4,50		M7						43,22
MA-ER20-060-1	4,90	5	M5-M6	M8	3/16-7/32	5/16		N°10-N°12		43,22
MA-ER20-070-1	5,50	5,60	M7	M9-M10	1/4	3/8	1/8	1/4	3/8	43,22
MA-ER20-080-1	6,20	6,30	M8	M11	5/16	7/16		5/16	7/16	43,22
MA-ER20-090-1	7	7,10	M9	M12	3/8	1/2			1/2	43,22
MA-ER20-100-1	8	8	M10							43,22

PINZAS DE ALTA PRECISIÓN PARA MACHOS CON CUADRADILLO ER25 / ER32

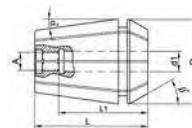
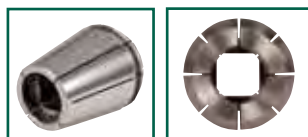
PINÇAS DE ALTA PRECISÃO PARA MACHOS COM QUADRADO ER25 / ER32

ER25

ER25

PARA MACHOS CON CUADRADILLO
PARA MACHOS COM QUADRADO

PRECISIÓN: 10 MICRAS
PRECISÃO: 10 MICROS



D	25,5
L	34

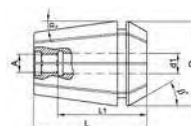
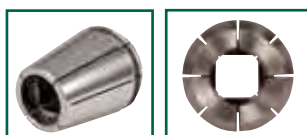
REF.	Macho	Pinza	DIN371 Mango reforzado	DIN376 Mango delgado	BSW/BSF Mango reforzado	BSW/BSF Mango delgado	BSP/GAS DIN5156 DIN5157	UNC/UNF Mango reforzado	UNC/UNF Mango delgado	€/unid.
REF.	Macho	Pinça	Punho reforçado	Punho delgado	Punho reforçado	Punho delgado		Punho reforçado	Punho delgado	€/unid.
MA-ER25-045-1	3,40	3,55	M4	M6	5/32	1/4		N°8		44,39
MA-ER25-050-1	3,90	4	ISO	JIS						44,39
MA-ER25-055-1	4,30	4,50		M7						44,39
MA-ER25-060-1	4,90	5	M5-M6	M8	3/16-7/32	5/16		N°10-N°12		44,39
MA-ER25-070-1	5,50	5,60	M7	M9-M10	1/4	3/8	1/8	1/4	3/8	44,39
MA-ER25-080-1	6,20	6,30	M8	M11	5/16	7/16		5/16	7/16	44,39
MA-ER25-090-1	7	7,10	M9	M12	3/8	1/2			1/2	44,39
MA-ER25-100-1	8	8	M10							44,39
MA-ER25-110-1	9	9		M14		9/16	1/4		9/16	44,39
MA-ER25-120-1	9	9	M12	M16		5/8	3/8		5/8	44,39

ER32

ER32

PARA MACHOS CON CUADRADILLO
PARA MACHOS COM QUADRADO

PRECISIÓN: 10 MICRAS
PRECISÃO: 10 MICROS



D	32
L	40

REF.	Macho	Pinza	DIN371 Mango reforzado	DIN376 Mango delgado	BSW/BSF Mango reforzado	BSW/BSF Mango delgado	BSP/GAS DIN5156 DIN5157	UNC/UNF Mango reforzado	UNC/UNF Mango delgado	€/unid.
REF.	Macho	Pinça	Punho reforçado	Punho delgado	Punho reforçado	Punho delgado		Punho reforçado	Punho delgado	€/unid.
MA-ER32-045-1	3,40	3,55	M4	M6	5/32	1/4		N°8		45,49
MA-ER32-050-1	3,90	4	ISO	JIS						45,49
MA-ER32-055-1	4,30	4,50		M7						45,49
MA-ER32-060-1	4,90	5	M5-M6	M8	3/16-7/32	5/16		N°10-N°12		45,49
MA-ER32-070-1	5,50	5,60	M7	M9-M10	1/4	3/8	1/8	1/4	3/8	45,49
MA-ER32-080-1	6,20	6,30	M8	M11	5/16	7/16		5/16	7/16	45,49
MA-ER32-090-1	7	7,10	M9	M12	3/8	1/2			1/2	45,49
MA-ER32-100-1	8	8	M10							45,49
MA-ER32-110-1	9	9		M14		9/16	1/4		9/16	45,49
MA-ER32-120-1	9	9	M12	M16		5/8	3/8		5/8	45,49
MA-ER32-140-1	11	11,20		M18		3/4			3/4	45,49
MA-ER32-160-1	12	12,50		M20			1/2			45,49

PINZAS DE ALTA PRECISIÓN PARA MACHOS CON CUADRADILLO ER40

PINÇAS DE ALTA PRECISÃO PARA MACHOS COM QUADRADO ER40

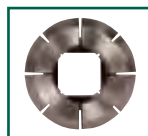
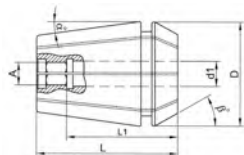
ER40

ER40

PARA MACHOS CON CUADRADILLO
PARA MACHOS COM QUADRADO

PRECISIÓN: 10 MICRAS
PRECISÃO: 10 MICROS

D	40,5
L	46



REF.	Macho	Pinza	DIN371 Mango reforzado	DIN376 Mango delgado	BSW/BSF Mango reforzado	BSW/BSF Mango delgado	BSP/GAS DIN5156 DIN5157	UNC/UNF Mango reforzado	UNC/UNF Mango delgado	€/unid.
REF.	Macho	Pinça	Punho reforçado	Punho delgado	Punho reforçado	Punho delgado		Punho reforçado	Punho delgado	€/unid.
MA-ER40-060-1	4,90	5	M5-M6	M8	3/16-7/32	5/16		N°10-N°12		52,00
MA-ER40-070-1	5,50	5,60	M7	M9-M10	1/4	3/8	1/8	1/4	3/8	52,00
MA-ER40-080-1	6,20	6,30	M8	M11	5/16	7/16		5/16	7/16	52,00
MA-ER40-090-1	7	7,10	M9	M12	3/8	1/2			1/2	52,00
MA-ER40-100-1	8	8	M10							52,00
MA-ER40-110-1	9	9		M14		9/16	1/4		9/16	52,00
MA-ER40-120-1	9	9	M12	M16		5/8	3/8		5/8	52,00
MA-ER40-140-1	11	11,20		M18		3/4			3/4	52,00
MA-ER40-160-1	12	12,50		M20			1/2			52,00
MA-ER40-170-1	13	13		JIS						52,00
MA-ER40-180-1	14,50	14,50		M22-M24		7/8-1"	5/8		7/8-1"	52,00
MA-ER40-200-1	16	16		M27			3/4			52,00
MA-ER40-220-1	18	18		M30		1"1/8-1"1/4	7/8		1"1/8-1"1/4	52,00

APLICACIÓN: en machos que utilicen porta-pinzas ER.

IMPORTANTE: Utilizar la pinza adecuada al cuadradillo del macho de máquina.

APLICAÇÃO: em machos que usam porta pinças ER

IMPORTANTE: Use a pinça adequada para o quadrado do macho da máquina.

PINZAS DE PRECISIÓN OZ25 (CLASE 2) DIN6388-B

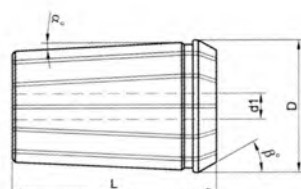
PINÇAS DE PRECISÃO OZ25 (CLASSE 2) DIN6388-B

OZ25 DIN6388-B

OZ25 DIN6388-B

SERIE ESTÁNDAR / CLASE 2
SÉRIE PADRÃO / CLASSE 2

PRECISIÓN: 15 - 20 MICRAS
PRECISÃO: 15 - 20 MICROS



D	35.05
L	52
α	2° 52'
β	30°
Gama	2 - 25.4
Paso/ Passagem	0.5

REF.	Capacidad	€/unid.
REF.	Capacidade	€/unid.
OZ25-020-2	2.0 - 1.5	34,58
OZ25-025-2	2.5 - 2.0	34,58
OZ25-030-2	3.0 - 2.5	32,58
OZ25-035-2	3.5 - 3.0	32,58
OZ25-040-2	4.0 - 3.5	24,28
OZ25-045-2	4.5 - 4.0	30,60
OZ25-050-2	5.0 - 4.5	24,28
OZ25-055-2	5.5 - 5.0	30,60
OZ25-060-2	6.0 - 5.5	24,28
OZ25-065-2	6.5 - 6.0	30,60
OZ25-070-2	7.0 - 6.5	24,28
OZ25-075-2	7.5 - 7.0	30,60
OZ25-080-2	8.0 - 7.5	24,28
OZ25-085-2	8.5 - 8.0	30,60
OZ25-090-2	9.0 - 8.5	24,28
OZ25-095-2	9.5 - 9.0	30,60
OZ25-100-2	10.0 - 9.5	24,28

REF.	Capacidad	€/unid.
REF.	Capacidade	€/unid.
OZ25-105-2	10.5 - 10.0	30,60
OZ25-110-2	11.0 - 10.5	24,28
OZ25-115-2	11.5 - 11.0	30,60
OZ25-120-2	12.0 - 11.5	24,28
OZ25-125-2	12.5 - 12.0	30,60
OZ25-130-2	13.0 - 12.5	24,28
OZ25-135-2	13.5 - 13.0	30,60
OZ25-140-2	14.0 - 13.5	24,28
OZ25-145-2	14.5 - 14.0	30,60
OZ25-150-2	15.0 - 14.5	24,28
OZ25-155-2	15.5 - 15.0	30,60
OZ25-160-2	16.0 - 15.5	24,28
OZ25-165-2	16.5 - 16.0	30,60
OZ25-170-2	17.0 - 16.5	24,28
OZ25-175-2	17.5 - 17.0	30,60
OZ25-180-2	18.0 - 17.5	24,28
OZ25-185-2	18.5 - 18.0	30,60

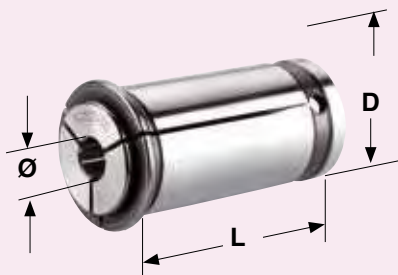
REF.	Capacidad	€/unid.
REF.	Capacidade	€/unid.
OZ25-190-2	19.0 - 18.5	24,28
OZ25-195-2	19.5 - 19.0	30,60
OZ25-200-2	20.0 - 19.5	24,28
OZ25-205-2	20.5 - 20.0	30,60
OZ25-210-2	21.0 - 20.5	24,28
OZ25-215-2	21.5 - 21.0	30,60
OZ25-220-2	22.0 - 21.5	24,28
OZ25-225-2	22.5 - 22.0	30,60
OZ25-230-2	23.0 - 22.5	24,28
OZ25-235-2	23.5 - 23.0	30,60
OZ25-240-2	24.0 - 23.5	24,28
OZ25-245-2	24.5 - 24.0	30,60
OZ25-250-2	25.0 - 24.5	24,28

PINZAS GRAN APRIETE
PINÇAS DE FORTE APERTO

PINZAS CILÍNDRICAS PARA PORTAPINZAS DE GRAN APRIETE
PINÇAS CILÍNDRICAS PARA PORTA PINÇAS DE FORTE APERTO

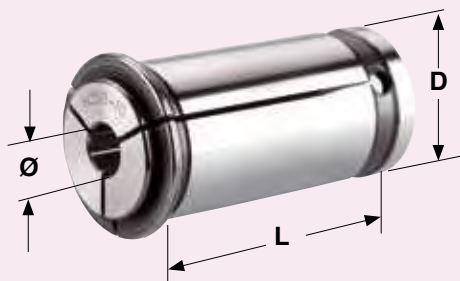
D	20
L	50
Gama	6 - 16

REF.	Ø nominal	€/unid.
REF.	Ø nominal	€/unid.
PGA2006	6	34,02
PGA2008	8	34,02
PGA2010	10	34,02
PGA2012	12	34,02
PGA2016	16	34,02



D	32
L	63
Gama	6 - 25

REF.	Ø nominal	€/unid.
REF.	Ø nominal	€/unid.
PGA3206	6	36,87
PGA3208	8	36,87
PGA3210	10	36,87
PGA3212	12	36,87
PGA3216	16	36,87
PGA3220	20	36,87
PGA3225	25	36,87



* Hasta agotar existencias.
* Até esgotar stocks.

LIMAS DE DIAMANTE

LIMAS DIAMANTADAS



LIMAS DE DIAMANTE PARA MATRICEROS

LIMAS DIAMANTADAS PARA MATRIZES

Las aplicaciones más habituales de las limas diamantadas son en **aceros templados (hasta 55 Hrc)**, metal duro en herramientas de corte, troquelado y perfilado, usándose también en vidrio, cerámicas y plásticos reforzados de fibra.

Siendo el grano **D126** el más extendido para **uso general** dentro de la granulometría de las limas, se recomienda usar un grano más basto para limado de desbaste y uno más fino para trabajos de acabado. Se recomienda también **limar con poca presión**, especialmente en cantos y **evitar** en la medida de lo posible **la grasa**. Recordar que las **limas embozadas** se pueden **limpiar con petróleo y un cepillo**.

As limas diamantadas são normalmente usadas para trabalhos em **aços temperados (até 55 Hrc)**, metal duro das ferramentas de corte, estampagem e perfilados, usadas igualmente em vidro, cerâmicas e plásticos reforçados com fibra.

Na granulometria das limas o grão **D126** é o mais escolhido para **uso geral**. É recomendável usar um grão mais grosso para limar e desbastar e um grão mais fino em trabalhos de acabamento. É igualmente recomendável **limar com pouca pressão**, especialmente no caso de cantos, para **evitar**, na medida do possível, a acumulação de **gorduras**. É importante não deixar acumular **sujidade nas limas limpando-as com petróleo e uma escova**.

215 mm x 100 mm



REF.	Tipo	Medida mm	Grano	€/unid.
REF.	Tipo	Medida mm	Grão	€/unid.
DHD2112	Plana Paralela	9,5X3	D126	59,89
DHD2132	Triangular	9,5	D126	59,89
DHD2142	Cuadrada	6	D126	59,89
DHD2152	Media Caña	11X4	D126	59,89
DHD2162	Redonda	7	D126	59,89
DHD215SET	Juego de 5 Limas (incluye todas)		D126	299,45

Granos disponibles bajo demanda: D76, D91, D181, D427.

Grãos disponíveis sob encomenda: D76, D91, D181, D427.

160 mm x 80 mm



REF.	Tipo	Medida mm	Grano	€/unid.
REF.	Tipo	Medida mm	Grão	€/unid.
*D2113	Plana Paralela	6X1,5	D126	21,15
D2123	Plana Punta	5X1,5	D126	21,15
*D2133	Triangular	3,5	D126	21,15
*D2143	Cuadrada	2,5	D126	21,15
*D2153	Media Caña	5,5X2	D126	21,15
*D2163	Redonda	3	D126	21,15
D2173	Cuchillo	6X2	D126	21,15
D2183	Espada	6X2,4	D126	21,15
D2193	Lengua Pajaro	5X2	D126	21,15
D2103T	Barreta	5X2	D126	21,15
D160SET	Juego de 5 Limas (incluye referencias con asterisco)		D126	105,75

* Limas incluidas en el juego

Granos disponibles bajo demanda: D76, D91, D181, D427

* Limas incluídas no jogo












Grãos disponíveis sob encomenda: D76, D91, D181, D427

LIMAS DE DIAMANTE PARA MATRICEROS

LIMAS DIAMANTADAS PARA MATRIZES

140 mm x 70 mm



REF.	Tipo		Medida mm	Grano	€/unid.
REF.	Tipo		Medida mm	Grão	€/unid.
*D2112	Plana Paralela Plana Paralela		5X1,5	D126	18,95
D2112R	Plana Paralela bordes redondeados Plana Paralela bordas arredondadas		5X1,5	D126	18,95
D2122	Plana Punta Plana Ponta		5X1,5	D126	18,95
*D2132	Triangular Triangular		3,5	D126	18,95
*D2142	Cuadrada Quadrada		2,5	D126	18,95
*D2152	Media Caña Meia Cana		5,5X2	D126	18,95
*D2162	Redonda Redonda		3	D126	18,95
D2172	Cuchillo Faca		5X1,6	D126	18,95
D2182	Espada Espada		5X2,4	D126	18,95
D2192	Lengua Pajaro Língua pássaro		5X2,4	D126	18,95
D2102T	Barreta Forma barra		5X2,4	D126	18,95
D140SET	Juego de 5 Limas (incluye referencias con asterisco) Jogo de 5 limas (inclui referências com asterisco)			D126	94,75

* Limas incluidas en el juego

Granos disponibles bajo demanda: D76, D91, D181.

* Limas incluídas no jogo







Grãos disponíveis sob encomenda: D76, D91, D181.

LIMAS DE DIAMANTE DE CODILLO

LIMAS DIAMANTADAS TIPO "JOELHEIRA"

150 mm x 25 mm



REF.	Tipo	Medida mm	Grano	€/unid.	
REF.	Tipo	Medida mm	Grão	€/unid.	
DR15	Ovalada recta Ovalada reta		4X2	D126	23,07
DR16	Media Caña Curvada Meia cana curvada		4X2	D126	23,07
DR18	Plana Paralela Curvada Plana Paralela Curvada		3X1,15	D126	23,07
DR20	Cuadrada Curvada Quadrada Curvada		2	D126	23,07
DR22	Triangular Curvada Triangular Curvada		3	D126	23,07
DR24	Redonda Curvada Redonda Curvada		3	D126	23,07
DRSET	Juego de 6 limas (incluye todas) Jogo de 6 limas (inclui todas)			D126	138,42

Granos disponibles bajo demanda: D76, D91, D181.

Grãos disponíveis sob encomenda: D76, D91, D181.

LIMAS DE MECÁNICO

LIMAS DE MECÂNICO



**Consulte nuestro catálogo de liquidación,
hasta agotar existencias**

**Consulte nosso catálogo de liquidação,
enquanto dorarem os estoques**

DISCOS ABRASIVOS
DISCOS DE DIAMANTE

DISCOS ABRASIVOS
DISCOS DIAMANTADOS



DISCOS ABRASIVOS ALTO RENDIMIENTO

DISCOS ABRASIVOS ALTO RENDIMIENTO

DISCOS DE CORTE ACERO / HIERRO

DISCOS DE CORTE AÇO / FERRO

REF.	Ø mm	Mod	R.P.M.	M/S	Código EAN	Kgr	€ /unid.
REF.	Ø mm	Mod	R.P.M.	M/S	Código EAN	Kg	€ /unid.
7D01132N	115 x 3.0 x 22	42	13300	80	8445283004079	1,85	0,91
7D01232N	125 x 3.0 x 22	42	12000	80	8445283004086	2,25	1,04
7D01432N	180 x 3.0 x 22	42	8500	80	8445283004147	4,70	1,55
7D01532N	230 x 3.0 x 22	42	6600	80	8445283004093	6,65	2,37



DISCOS DE DESBASTE ACERO / HIERRO

DISCOS DE DESBASTE AÇO / FERRO

REF.	Ø mm	Mod	R.P.M.	M/S	Código EAN	Kgr	€ /unid.
REF.	Ø mm	Mod	R.P.M.	M/S	Código EAN	Kg	€ /unid.
7D11160N	115 x 6.0 x 22	27	13300	80	8445283004109	4,05	1,37
7D11260N	125 x 6.0 x 22	27	12000	80	8445283004116	4,95	1,61
7D11460N	180 x 6.0 x 22	27	8500	80	8445283004123	9,25	2,53
7D11560N	230 x 6.0 x 22	27	6600	80	8445283004130	14,75	4,20



Disco universal para todos los trabajos de corte/desbaste de metal. Fabricado con corindón normal (regular aluminium oxide) de grano 30. Provisto de varias mallas de fibra de vidrio y fecha de caducidad cumpliendo con las normas de seguridad.

Disco universal para todos os trabalhos de corte /desbaste de metal. Fabricado com corindo normal (regular aluminium oxide) de grão 30, munido de várias malhas de fibra de vidro e data de caducidade, em conformidade com o estipulado nas normas de segurança.

EXPOSITOR DISCOS ABRASIVOS CORTE Y DESBASTE ACERO / HIERRO

EXPOSITOR DISCOS ABRASIVOS CORTE E DESBASTE AÇO / FERRO

REF. EXPOSITOR: IK-1		
REF. EXPOSITOR: IK-1		
REF.	Ø mm	Cantidad
REF.	Ø mm	Quantidade
7D01132N	115 x 3	50
7D01232N	125 x 3	50
7D01532N	230 x 3	50
7D11160N	115 x 6	25
7D11260N	125 x 6	25
7D11560N	230 x 6	25



DISCOS ABRASIVOS ALTO RENDIMIENTO

DISCOS ABRASIVOS ALTO RENDIMIENTO

DISCOS DE CORTE INOXIDABLE

DISCOS DE CORTE INOXIDÁVEL

MODELO 41						MODELO 42		
REF.	Ø mm	Mod	R.P.M.	M/S	Código EAN	Kgr	€/unid.	
REF.	Ø mm	Mod	R.P.M.	M/S	Código EAN	Kg	€/unid.	
7D06075N	76 x 1.0 x 10	41	21000	80	8445283003997	0,55	50	1,10
7D06111N	115 x 1.0 x 22	41	13300	80	8445283004017	1,25	50	1,15
7D06210N	115 x 1.6 x 22	41	13300	80	8445283004024	1,55	50	1,21
7D06211N	125 x 1.0 x 22	41	12000	80	8445283004031	1,60	50	1,32
7D06212N	125 x 1.6 x 22	41	12000	80	8445283004048	1,95	50	1,36
7D06421N	180 x 1.6 x 22	41	8500	80	8445283004055	4,30	50	2,26
7D06521N	230 x 1.9 x 22	41	6600	80	8445283004062	8,85	50	3,01



Discos extra finos especialmente diseñados para acero inoxidable, hierro y acero. Fabricado con corindón precioso blanco puro (white aluminium oxide). Provisto de varias mallas de fibra de vidrio y fecha de caducidad cumpliendo con las normas de seguridad. Cumple con los estándares OSA de seguridad.

Discos extra-finos especialmente concebidos para aço inoxidável, ferro e aço. Fabricados em corindo precioso branco puro (white aluminium oxide). Munido de várias malhas de fibra de vidro e data de caducidade, em conformidade com o estipulado nas normas de segurança. Cumpre os padrões OSA de segurança.

EXPOSITOR DISCOS ABRASIVOS CORTE INOXIDABLE

EXPOSITOR DISCOS ABRASIVOS CORTE INOXIDÁVEL

REF. EXPOSITOR: IK-2			
REF. EXPOSITOR: IK-2			
REF.	Ø mm	Cantidad	
REF.	Ø mm	Quantidade	
7D06111N	115 x 1	TARGET	100
7D06111P	115 x 1	PREMIERE	100
7D06211N	125 x 1	TARGET	100
7D06211P	125 x 1	PREMIERE	100
7D06421N	180 x 1,6	TARGET	50
7D06521N	230 x 1,9	TARGET	50



EXPOSITOR MIXTO DISCOS ABRASIVOS CORTE ACERO / HIERRO / INOXIDABLE

EXPOSITOR MISTO DISCOS ABRASIVOS CORTE AÇO / FERRO / INOXIDÁVEL

REF. EXPOSITOR: IK-3		
REF. EXPOSITOR: IK-3		
REF.	Ø mm	Cantidad
REF.	Ø mm	Quantidade
7D06111N	115 x 1	100
7D06211N	125 x 1	100
7D01132N	115 x 3	50
7D01232N	125 x 3	50
7D06521N	230 x 1,9	50
7D01532N	230 x 3	50



DISCOS ABRASIVOS SERIE ESTÁNDAR

DISCOS ABRASIVOS SÉRIE PADRÃO

DISCOS DE CORTE PARA INOXIDABLE SERIE ESTÁNDAR

DISCOS DE CORTE PARA INOXIDÁVEL SÉRIE PADRÃO

REF.	Ø mm	Mod	R.P.M.	M/S	Código EAN	Kgr		€/unid.
REF.	Ø mm	Mod	R.P.M.	M/S	Código EAN	Kg		€/unid.
7D06111P	115 X 1,0 X 22	41	13300	80	8436026356630	1,30	50	0,77
7D06210P	115 X 1,6 X 22	41	13300	80	8436026374153	1,55	50	0,78
7D06211P	125 X 1,0 X 22	41	12000	80	8436026370810	1,60	50	0,85
7D06521P	230 X 1,9 X 22	41	6600	80	8436026375204	8,65	50	2,09



Disco extrafino serie estándar especialmente diseñado para corte de acero inoxidable. Fabricado con coridón precioso blanco puro (white aluminium oxide). Provisto de mallas de seguridad y fecha de caducidad, cumpliendo con las normas de seguridad.

Disco extra-fino série padrão especialmente concebido para corte de aço inoxidável. Fabricados em corindão precioso branco puro (white aluminium oxide). Munido de várias malhas de segurança e data de caducidade, em conformidade com o estipulado nas normas de segurança.

DISCOS DE CORTE PARA ACERO / HIERRO SERIE ESTÁNDAR

DISCOS DE CORTE PARA AÇO / FERRO SÉRIE PADRÃO

REF.	Ø mm	Mod	R.P.M.	M/S	Código EAN	Kgr		€/unid.
REF.	Ø mm	Mod	R.P.M.	M/S	Código EAN	Kg		€/unid.
7D01132P	115 X 2,5 X 22	42	13300	80	8436026372272	1,90	25	0,81
7D01232P	125 X 2,5 X 22	42	12000	80	8436026372289	2,35	25	0,89
7D01532P	230 X 2,5 X 22	42	6600	80	8436026372296	6,80	25	2,35



EXPOSITOR DE DISCOS ABRASIVOS CORTE INOXIDABLE + ACERO / HIERRO

EXPOSITOR DE DISCOS ABRASIVOS CORTE INOXIDÁVEL + AÇO / FERRO

REF. EXPOSITOR: IK-5		
REF. EXPOSITOR: IK-5		
REF.	Ø mm	Cantidad
REF.	Ø mm	Quantidade
7D06111P	115 x 1,0	100
7D06211P	125 x 1,0	100
7D01132P	115 x 2,5	50
7D01232P	125 x 2,5	50
7D01532P	230 x 2,5	100



DISCOS DE LÁMINAS DE CIRCONIO **MAX**
DISCOS DE LÁMINAS DE ZIRCÓNIO



**EXTRA
GRUESO**

**EXTRA
GROSSO**

MAX Láminas
MAX Densidad
MAX Rendimiento

MAX Lâminas
MAX Densidade
MAX Rendimento

REF.	Ø mm	Grano	R.P.M.	Código EAN	Kgr		€/unid.
REF.	Ø mm	Grão	R.P.M.	Código EAN	Kg		€/unid.
G21140MX	115 x 22	40	13300	8436026381571	0,80	10	2,50
G21160MX	115 x 22	60	13300	8436026381588	0,80	10	2,50
G21180MX	115 x 22	80	13300	8436026381595	0,70	10	2,50
G211120MX	115 x 22	120	13300	8436026381601	0,70	10	2,50
G21240MX	125 x 22	40	12000	8436026383414	1,05	10	2,65
G21260MX	125 x 22	60	12000	8436026383421	1,00	10	2,65
G21280MX	125 x 22	80	12000	8436026383438	0,85	10	2,65
G212120MX	125 x 22	120	12000	8436026383445	0,85	10	2,65

DISCOS DE LÁMINAS DE ÓXIDO DE ALUMINIO. SERIE ESTANDAR
DISCOS DE LÁMINAS DE ÓXIDO DE ALUMÍNIO. SÉRIE PADRÃO

REF.	Ø mm	Grano	R.P.M.	Código EAN	Kgr		€/unid.
REF.	Ø mm	Grão	R.P.M.	Código EAN	Kg		€/unid.
G21140OA	115 x 22	40	13300	8436026374689	0,95	10	1,62
G21160OA	115 x 22	60	13300	8436026374696	0,75	10	1,62
G21180OA	115 x 22	80	13300	8436026374702	0,75	10	1,62
G211120OA	115 x 22	120	13300	8436026374740	0,75	10	1,62

Discos de óxido de aluminio, Corindón de color marrón. Usado generalmente en metal y madera. Base de fibra de vidrio.

Discos de óxido de aluminio, Corindo de cor castanha. Normalmente usado em metal e madeira. Base de fibra de vidro.

PREMIERE
by I.P.T.



Escala de rendimiento / Escala de rendimento

DISCOS DE LÁMINAS - 5 GAMAS DIFERENTES

DISCOS DE LÂMINAS - 5 GAMAS DIFERENTES

DISCOS DE LÁMINAS PREMIERE CON CIRCONIO

DISCOS DE LÂMINAS PREMIERE CON ZIRCÓNIO

REF.	Ø mm	Grano	R.P.M.	Código EAN	Kgr	€ /unid.
REF.	Ø mm	Grão	R.P.M.	Código EAN	Kg	€/unid.
G21140P	115 x 22	40	13300	8436026359143	1,00	10 2,79
G21160P	115 x 22	60	13300	8436026359150	0,80	10 2,79
G21180P	115 x 22	80	13300	8436026359167	0,80	10 2,79
G211120P	115 x 22	120	13300	8436026371541	0,80	10 2,79
G21240P	125 x 22	40	12000	8436026374429	1,25	10 3,14
G21260P	125 x 22	60	12000	8436026374436	1,20	10 3,14
G21280P	125 x 22	80	12000	8436026374443	1,15	10 3,14
G212120P	125 x 22	120	12000	8436026374603	1,15	10 3,14
G21440P	180 x 22	40	8500	8436026374450	2,05	10 6,83
G21460P	180 x 22	60	8500	8436026374467	1,95	10 6,83
G21480P	180 x 22	80	8500	8436026374474	1,80	10 6,83

PREMIERE
by I.P.T.



Escala de rendimiento / Escala de rendimento

Disco de láminas tipo (VSM) para trabajos en metal, acero, acero inoxidable, metales no ferrosos, metales ligeros, plástico y madera. De circonio-corindón con dorso de fibra de vidrio. Ideal para limpieza de óxido y superficies dañadas.

Discos de lâminas tipo (VSM) para trabalhos em metal, aço, aço inoxidável, metais não ferrosos, metais leves, plástico e madeira. De zircônio corindo com dorso em fibra de vidro. Ideal para limpeza de óxido e superfícies danificadas.

EXPOSITOR DISCOS DE LÁMINAS

EXPOSITOR DISCOS DE LÂMINAS

EXPOSITOR DISCOS DE LÁMINAS DE PREMIERE

EXPOSITOR DISCOS DE LÂMINAS DE PREMIERE

REF. EXPOSITOR: IK-7			
REF. EXPOSITOR: IK-7			
REF.	Ø mm	Grano	Cantidad
REF.	Ø mm	Grão	Quantidade
G21160P	115	G60	20
G21180P	115	G80	20
G21260P	125	G60	20
G21280P	125	G80	20
G21460P	180	G60	20
G21480P	180	G80	20



PVP
510,40 €

DISCOS DE LÁMINAS - 5 GAMAS DIFERENTES

DISCOS DE LÂMINAS - 5 GAMAS DIFERENTES

DISCOS DE LÁMINAS CON CIRCONIO ALTO RENDIMIENTO TARGET

DISCOS DE LÂMINAS COM ZIRCÔNIO ALTO RENDIMENTO TARGET

REF.	Ø mm	Grano	R.P.M.	Código EAN	Kgr	€/unid.
REF.	Ø mm	Grão	R.P.M.	Código EAN	Kg	€/unid.
7D21140	115 x 22	40	13300	8436026350126	0,80	10 3,89
7D21160	115 x 22	60	13300	8436026350133	0,80	10 3,89
7D21180	115 x 22	80	13300	8436026350140	0,70	10 3,89
7D211120	115 x 22	120	13300	8436026358900	0,70	10 3,89
7D21240	125 x 22	40	12000	8436026350157	1,05	10 4,01
7D21260	125 x 22	60	12000	8436026350164	1,00	10 4,01
7D21280	125 x 22	80	12000	8436026350171	0,85	10 4,01
7D21440	180 x 22	40	8500	8436026350188	2,00	10 9,59
7D21460	180 x 22	60	8500	8436026350195	1,90	10 9,59
7D21480	180 x 22	80	8500	8436026350201	1,75	10 9,59



Discos de láminas tipo (VSM) para trabajos en metal, acero, acero inoxidable, metales no ferrosos, metales ligeros, plástico y madera. De circonio 100% con dorso de fibra de vidrio. Ideal para limpieza de oxido y superficies dañadas.

Discos de láminas tipo (VSM) para trabalhos em metal, aço, aço inoxidável, metais não-ferrosos, metais leves, plástico e madeira. De 100% zircônio com dorso em fibra de vidro. Ideal para limpeza de óxido e superfícies danificadas.

DISCOS DE LÁMINAS TARGET CALIDAD "TOP" CERÁMICOS

DISCOS DE LÂMINAS TARGET QUALIDADE "TOP" CERÂMICOS

REF.	Ø mm	Grano	R.P.M.	Código EAN	Kgr	€/unid.
REF.	Ø mm	Grão	R.P.M.	Código EAN	Kg	€/unid.
7D21140C	115 X 22	40	13300	8436026374610	0,90	10 4,14
7D21160C	115 X 22	60	13300	8436026374627	0,85	10 4,14
7D21180C	115 X 22	80	13300	8436026374634	0,85	10 4,14



Nuevo disco abrasivo cerámico de grano autoafilante que proporciona el máximo nivel de eliminación de material. Excelentes resultados en acero inoxidable, aleación de titanio, aleaciones de níquel, acero cromado, acero al cromo níquel, latón, bronce, superficies y cantos en acero dulce. COLOR ROJO.

MULTIPLIQUE SU RENDIMIENTO X4 (comparación realizado contra discos de láminas estándar).

Novo disco abrasivo cerâmico de grão auto-afiável que proporciona o máximo nível de eliminação de material. Excelentes resultados em aço inoxidável, ligas de titânio, ligas de níquel, aço cromado, aço ao cromo níquel, latão, bronce, superfícies e cantos em aço macio. COR VERMELHA.

MULTIPLIQUE O SEU RENDIMENTO X4 (quando comparado com o rendimento obtido com discos de lâminas padrão).

DISCOS ESPECIALES

DISCOS ESPECIAIS

DISCOS UNITIZED ESPECIALES PARA INOXIDABLE

DISCOS UNITIZED ESPECIAIS PARA INOXIDÁVEL

REF.	Ø mm	Grano	Densidad	Código EAN		€/unid.
REF.	Ø mm	Grão	Densidade	Código EAN		€/unid.
7D211UD600	115 x 22	600	DURA	8436026375297	10	11,15
7D211UB600	115 x 22	600	BLANDA	8436026375303	10	11,15
7D212UD600	125 x 22	600	DURA	8436026375327	10	12,17
7D212UB600	125 x 22	600	BLANDA	8436026375310	10	12,17



Fabricado sobre material compacto no tejido impregnado con un alto contenido de carburo de silicio (material unitizado). Disponible en dos densidades o durezas (dura y blanda) y en diámetro de 115 y 125.

Estos discos son utilizados para **pulido, limpieza de marcas y rasguños, decapado, desbordado, eliminación de rebabas y acabado final (acabado fino).**

Especialmente diseñados para su uso en Acero Inoxidable, pueden utilizarse también en aleaciones de acero y cualquier metal no ferroso.

A! iniciar su uso hacerlo a bajas revoluciones (max. 2500 RPM).

Fabricado em material compacto não têxtil impregnado, com um alto teor de carboneto de silício (material unitized) Disponível em duas densidades ou durezas (dura e macia) e diâmetros de 115 e 125.

Estes discos são usados para **polimento, limpeza de marcas e riscos, decapagem, desbordado, eliminação de rebabas e acabamento final (acabamento fino).**

Especialmente concebidos para Aços Inoxidáveis, podem ser igualmente usados em ligas de aço e qualquer metal não-ferroso. Ao começar a usar estes discos trabalhar a baixa rotação (máx. 2500 RPM).

DISCOS DE SUPER ACABADO PIRAMIDALES

DISCOS DE SUPER ACABAMENTOS PIRAMIDAI

REF.	Ø mm	Grano	Código EAN		€/unid.
REF.	Ø mm	Grão	Código EAN		€/unid.
7D211T200	115 x 22	200	8436026375358	10	7,95
7D211T400	115 x 22	400	8436026375334	10	7,95
7D212T200	125 x 22	200	8436026375365	10	9,08
7D212T400	125 x 22	400	8436026375341	10	9,08

GRANOS / GRÃOS: A45=400 A100=220

Los discos super acabado Piramidales (piramides micro-replegadas) se caracterizan por su perfecto acabado en pocos pasos (llegando a valores de hasta 0,04 um en Acero Inoxidable), poca presión y acabado constante y uniforme. La estructura piramidal uniforme del grano garantiza un acabado homogéneo ya que a pesar del desgaste, siempre hay nuevos granos abrasivos en la superficie.

A pesar de ser un disco de acabado, el perfecto posicionamiento de las estructuras piramidales nos permite eliminar con facilidad los cordones de soldadura TIG, dejando el material perfectamente adaptado a siguientes procesos como por ejemplo el acabado espejo.

Estos discos están diseñados especialmente para su uso en materiales como Aleaciones de Acero Inoxidable, Acero al Carbono, Aleaciones de Cobalto, Niquel, Bronce, Cobre, Latón, Zinc, Titanio, Aluminio y Cromo.



Os discos de superacabamentos piramidais (pirâmides micro-redobradas) caracterizam-se pelo seu perfeito acabamento em poucos passos (alcançando valores de até 0,04 um em aço inoxidável), pouca pressão e acabamento constante e uniforme. A estrutura piramidal uniforme do grão garante um acabamento homogéneo visto que, apesar do desgaste, sempre haverá novos grãos abrasivos na superfície.

Apesar de ser um disco de acabamento, o perfeito posicionamento das estruturas piramidais permite eliminar facilmente os cordões da soldadura TIG, deixando assim o material perfeitamente preparado para posteriores processos como por exemplo acabamentos espelhados.

Estes discos foram concebidos especialmente para serem usados em materiais como ligas de aço inoxidável, aço carbono, ligas de cobalto, níquel, bronze, cobre, latão, zinco, titânio, alumínio e cromo.

ABRASIVOS ALTA CALIDAD ABRASIVOS DA MAIS ALTA QUALIDADE

RUEDAS DE NÚCLEO DE ÓXIDO DE ALUMINIO RODAS EM NÚCLEO DE ÓXIDO DE ALUMÍNIO

REF.	Ø mm	Ancho	Eje	Grano	R.P.M. recom.	R.P.M. max.	Código EAN	€/unid.
REF.	Ø mm	Largura	Eixo	Grão	R.P.M. recom.	R.P.M. max.	Código EAN	€/unid.
GN165.25.25.40	165	25	25,4	40	3200	5700	8436026371411	35,97
GN165.25.25.60	165	25	25,4	60	3200	5700	8436026371428	35,97
GN165.25.25.80	165	25	25,4	80	3200	5700	8436026371435	35,97
GN165.25.25.120	165	25	25,4	120	3200	5700	8436026371442	35,97
GN165.25.25.240	165	25	25,4	240	3200	5700	8436026371459	35,97
GN165.25.25.320	165	25	25,4	320	3200	5700	8436026371466	35,97
GN165.25.25.400	165	25	25,4	400	3200	5700	8436026371473	35,97



Para trabajos sobre superficies, eliminación de irregularidades bastas, amolados homogéneos en grandes superficies, lijados finos, etc. Para el lijado basto y fino utilizar granos, comprendidos entre 40 y 120. Para lijado en acero inoxidable y lijados finísimos utilizar granos comprendidos entre 120 y 400.

Para trabalhos em superfícies, eliminação de irregularidades grossas, esmerilhamentos homogêneos sobre grandes superfícies, lixados finos, etc. Para lixados grossos e finos usar grãos compreendidos entre 40 e 120. Para lixados em aço inoxidável e lixados muito finos usar grãos compreendidos entre 120 e 400.

DISCOS DE LÁMINAS DE FIBRA ABRASIVA PARA LIMPIEZA Y PULIDO DE SUPERFICIES DISCOS DE LÂMINAS DE FIBRA ABRASIVA PARA LIMPEZA E POLIMENTO DE SUPERFÍCIES

REF.	Ø mm	Grano	R.P.M.	Código EAN	Kgr	€/unid.
REF.	Ø mm	Grão	R.P.M.	Código EAN	Kg	€/unid.
G311B	115 X 22	Basto	13300	8436026359204	0,85	10
G311M	115 X 22	Medio	13300	8436026359211	0,80	10
G311F	115 X 22	Fino	13300	8436026359228	0,70	10



Limpieza y pulido superficies en cualquier tipo de metal. Excelentes resultados en decapado y eliminación de óxido. Ideal para la reparación de superficies pintadas y tratamiento posterior de cordones de soldadura.

Limpeza e polimento de superficies em qualquer tipo de metal. Excelentes resultados em decapagens e eliminação de óxidos. Ideal para reparação das superfícies pintadas e tratamento posterior de cordões de soldadura.

LIMPIEZA Y PULIDO DE SUPERFICIES (STRIP&CLEAN) LIMPEZA E POLIMENTO DE SUPERFÍCIES (STRIP & CLEAN)

REF.	Ø mm	R.P.M.	Código EAN	Kgr	€/unid.
REF.	Ø mm	R.P.M.	Código EAN	Kg	€/unid.
G311SC	115 X 22	13300	8436026359242	1	10



Disco compuesto de fibras muy resistentes con mezcla de partículas abrasivas de carburo de silicio de grano grueso. Antiembozo gracias a su estructura abierta que permite circulación de aire reduciendo el calentamiento de la superficie a trabajar. **Ideal para limpieza y pulido de superficies pintadas, oxidadas y corroidas, así como, pulido de soldaduras, acero inoxidable y decapaje de barnices.**

Disco composto por fibras muito resistentes com mistura de partículas abrasivas de carboneto de silício de grão grosso. Anti-obstrução graças à sua estrutura aberta que permite a circulação de ar, o que reduz o aquecimento da área trabalhada. **Ideal para limpeza e polimento de superfícies pintadas, oxidadas e corroidas, assim como polimento de soldaduras, aço inoxidável e decapagem de vernizes.**

ABRASIVOS ALTA CALIDAD
ABRASIVOS DA MAIS ALTA QUALIDADE

DISCOS DE LANA ABRILLANTADORES
DISCOS DE LÃ ABRILHANTADORES

REF.	Ø mm	R.P.M.	Código EAN	Kgr	€ /unid.
REF.	Ø mm	R.P.M.	Código EAN	Kg	€/unid.
G311W	115 X 22	13300	8436026359235	0,60	10 3,19



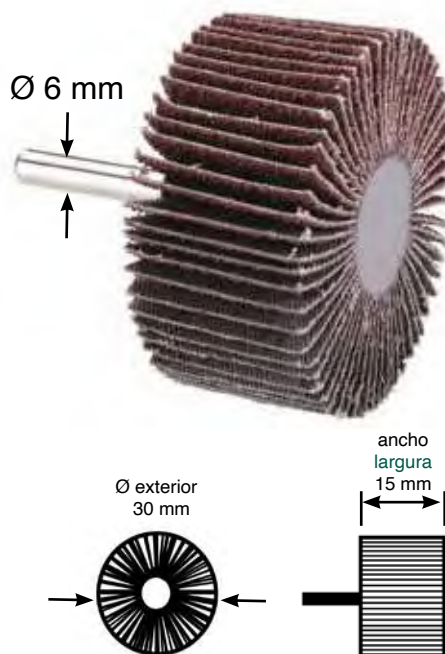
Disco de acabado y abrillantado de instrumentos de precisión, aparatos médicos, vidrio, acero inoxidable, mármol,... Para utilizar después de aplicar las masillas para abrillantado final.

Disco de para acabamentos e abrilhar instrumentos de precisão, aparelhos médicos, vidro, aço inoxidável, mármore, etc. Para usar depois da aplicação de massas para conseguir um brilho final.

ABANICOS LIJADORES
LEQUES DE LIXAR

ABANICOS LIJADORES (EN CAJA)
LEQUES DE LIXAR (EM CAIXA)

REF.	mm	Granos Dispo.	R.P.M.	€ /unid.
REF.	mm	Grãos Dispo.	R.P.M.	€/unid.
11A 2020	20x20	40-60-80-120	28900	1,78
11A 3015	30x15	40-60-80-120	20400	2,16
11A 4020	40x20	40-60-80-120	15300	2,55
11A 5015	50x15	40-60-80-120	12300	2,59
11A 5030	50x30	40-60-80-120	12300	3,78
11A 6020	60x20	40-60-80-120	10200	3,38
11A 6030	60x30	40-60-80-120	10200	4,40
11A 6040	60x40	40-60-80-120	10200	5,33
11A 8030	80x30	40-60-80-120	7700	6,09
11A 8050	80x50	40-60-80-120	7700	9,46



* Indicar grano en los pedidos.

* Indicar o grão nas encomendas.

Ejemplo Ref. 11A3015 → 30X15

Exemplo Ref. 11A3015 → 30X15

ABANICOS LIJADORES

LEQUES DE LIXAR

ABANICOS LIJADORES COMBINADOS DE CORINDÓN / FIBRA

LEQUES DE LIXAR COMBINADOS DE CORINDO / FIBRA

REF.	mm	Grano	R.P.M.	Código EAN		€/unid.
REF.	mm	Grão	R.P.M.	Código EAN		€/unid.
11AC4020.B	40 x 20	Basto	13000	8445283000170	10	3,02
11AC4020.M	40 x 20	Medio	13000	8445283000187	10	3,02
11AC4020.F	40 x 20	Fino	13000	8445283000194	10	3,02
11AC6030.B	60 x 30	Basto	9950	8445283000200	10	4,95
11AC6030.M	60 x 30	Medio	9950	8445283000217	10	4,95
11AC6030.F	60 x 30	Fino	9950	8445283000224	10	4,95



De fibra sin tejer y tabla de corindón. Para trabajos de acabado en acero inoxidable, plásticos, piedra, madera, latón, cobre, aluminio, etc.

De fibra sem tecer e tabela de corindo. Para trabalhos de acabamentos em aço inoxidável, plásticos, pedra, madeira, latão, cobre, alumínio, etc.

ABANICOS LIJADORES DE FIBRA (VELLON)

LEQUES DE LIXAR DE FIBRA (VELLON)

REF.	mm	Grano	R.P.M.	Código EAN		€/unid.
REF.	mm	Grão	R.P.M.	Código EAN		€/unid.
11AV4020.B	40 x 20	40	13000	8445283000156	10	3,16
11AV6030.B	60 x 30	40	9950	8445283000163	10	5,29



De fibra sin tejer. Para trabajos de acabado en acero inoxidable, plásticos, piedra, madera, latón, cobre, aluminio, etc.

De fibra sem tecer. Para trabalhos de acabamentos em aço inoxidável, plásticos, pedra, madeira, latão, cobre, alumínio, etc.

ABRASIVOS

ABRASIVOS

DISCOS DE LIJA DE ÓXIDO DE ALUMINIO CON EJE EN CRUZ

DISCOS DE LIJA DE ÓXIDO DE ALUMÍNIO COM EIXO EM CRUZ

REF.	Ø mm	Grano	R.P.M.	Código EAN		€/unid.
REF.	Ø mm	Grão	R.P.M.	Código EAN		€/unid.
LT115G24	115 x 22	24	13300	8436026376416	50	1,05
LT115G36	115 x 22	36	13300	8436026376423	50	0,96
LT115G60	115 x 22	60	13300	8436026376430	50	0,82
LT115G80	115 x 22	80	13300	8436026376447	50	0,82
LT115G120	115 x 22	120	13300	8436026376607	50	0,82
LT125G24	125 x 22	24	12000	8436026376454	50	1,33
LT125G36	125 x 22	36	12000	8436026376461	50	1,27
LT125G60	125 x 22	60	12000	8436026376478	50	1,02
LT125G80	125 x 22	80	12000	8436026376485	50	1,02
LT125G120	125 x 22	120	12000	8436026376614	50	1,02
LT180G24	180 x 22	24	8500	8436026376492	50	2,25
LT180G36	180 x 22	36	8500	8436026376508	50	2,04
LT180G60	180 x 22	60	8500	8436026376515	50	1,73
LT180G80	180 x 22	80	8500	8436026376522	50	1,71
LT180G120	180 x 22	120	8500	8436026376621	50	1,71

TARGET
by I.P.T.



Discos de lija para limpieza de óxido, limpieza de restos de soldadura y acabado, en acero, hierro y aluminio.
Fabricados en óxido de aluminio. Los granos disponibles son: 24, 36, 60, 80 y 120.

Discos de lixa para limpeza de óxidos, limpeza de restos de soldadura e acabamentos em aço, ferro e alumínio.
Fabricados em óxido de alumínio. Os grãos disponíveis são: 24, 36, 60, 80 e 120.

SERIE ESTANDAR DISCOS DE LIJA DE ÓXIDO DE ALUMINIO CON EJE EN CRUZ

SÉRIE PADRÃO DISCOS DE LIJA DE ÓXIDO DE ALUMÍNIO COM EIXO EM CRUZ

REF.	Ø mm	Grano	R.P.M.	Código EAN		€/unid.
REF.	Ø mm	Grão	R.P.M.	Código EAN		€/unid.
L115G16	115 x 22	16	13300	8436026359259	50	0,74
L115G24	115 x 22	24	13300	8436026356357	50	0,65
L115G36	115 x 22	36	13300	8436026356364	50	0,61
L115G60	115 x 22	60	13300	8436026356395	50	0,61
L115G80	115 x 22	80	13300	8436026356401	50	0,61
L115G120	115 x 22	120	13300	8436026356425	50	0,61
L125G16	125 x 22	16	12000	8436026359266	50	0,79
L125G24	125 x 22	24	12000	8436026356449	50	0,79
L125G36	125 x 22	36	12000	8436026356456	50	0,74
L125G60	125 x 22	60	12000	8436026356487	50	0,74
L125G80	125 x 22	80	12000	8436026356494	50	0,74
L180G16	180 x 22	16	8500	8436026359273	50	1,49
L180G24	180 x 22	24	8500	8436026356531	50	1,12
L180G36	180 x 22	36	8500	8436026356548	50	1,10
L180G60	180 x 22	60	8500	8436026356579	50	1,10
L180G80	180 x 22	80	8500	8436026356616	50	1,10

PREMIERE
by I.P.T.



Discos de lija para limpieza de óxido, limpieza de restos de soldadura y acabado, en acero, hierro y aluminio.
Fabricados en óxido de aluminio. Los granos disponibles son: 16, 24, 36, 60 y 80.

Discos de lixa para limpeza de óxidos, limpeza de restos de soldadura e acabamentos em aço, ferro e alumínio.
Fabricados em óxido de alumínio. Os grãos disponíveis são: 16, 24, 36, 60 e 80.

ABRASIVOS ALTA CALIDAD
ABRASIVOS DE MAIS ALTA QUALIDADE

DISCOS DE DESBASTE SEMIFLEXIBLE (ÓXIDO ALUMINIO)

DISCOS DE DESBASTE SEMI-FLEXÍVEIS (ÓXIDO ALUMÍNIO)

REF.	Ø mm	Grano	Código EAN	Kgr		€/unid.
REF.	Ø mm	Grão	Código EAN	Kg		€/unid.
GSF115.24A	115 x 22	24	8436026358948	0,70	10	2,45
GSF115.36A	115 x 22	36	8436026358955	0,60	10	2,45
GSF115.60A	115 x 22	60	8436026358962	0,50	10	2,45
GSF115.80A	115 x 22	80	8436026358979	0,50	10	2,45
GSF115.120A	115 x 22	120	8436026358986	0,50	10	2,45
GSF180.24A	180 x 22	24	8436026358993	1,85	10	4,32
GSF180.36A	180 x 22	36	8436026359006	1,85	10	4,32
GSF180.60A	180 x 22	60	8436026359013	1,40	10	4,32
GSF180.80A	180 x 22	80	8436026359020	1,40	10	4,32
GSF180.120A	180 x 22	120	8436026359037	1,25	10	4,32



Disco abrasivo semiflexible en soporte de fibra compuesto de varias capas de abrasivo. Gran poder de abrasión, larga vida y buena resistencia mecánica.

Aplicaciones en hierro dulce, hierro fundido, cordones de soldadura, metales no férricos, aluminio y madera.

Disco abrasivo semi-flexíveis em suporte de fibra com várias camadas de abrasivo. Grande poder de abrasão, longa vida e boa resistência mecânica.

Aplicações em ferro macio, ferro fundido, cordões de soldadura, metais não ferrosos, alumínio e madeira.

DISCOS DE DESBASTE SEMIFLEXIBLE (CARBURO DE SILICIO)

DISCOS DE DESBASTE SEMI-FLEXÍVEIS (CARBONETO DE SILÍCIO)

REF.	Ø mm	Grano	Código EAN	Kgr		€/unid.
REF.	Ø mm	Grão	Código EAN	Kg		€/unid.
GSF115.24C	115 x 22	24	8436026359044	0,70	10	2,45
GSF115.36C	115 x 22	36	8436026359051	0,60	10	2,45
GSF115.60C	115 x 22	60	8436026359068	0,50	10	2,45
GSF115.80C	115 x 22	80	8436026359075	0,50	10	2,45
GSF115.120C	115 x 22	120	8436026359082	0,45	10	2,45
GSF180.24C	180 x 22	24	8436026359099	1,80	10	4,32
GSF180.36C	180 x 22	36	8436026359105	1,50	10	4,32
GSF180.60C	180 x 22	60	8436026359112	1,40	10	4,32
GSF180.80C	180 x 22	80	8436026359129	1,40	10	4,32
GSF180.120C	180 x 22	120	8436026359136	1,20	10	4,32



Disco abrasivo semiflexible en soporte de fibra compuesto de varias capas de abrasivo. Gran poder de abrasión, larga vida y buena resistencia mecánica.

Aplicaciones en materiales de construcción, piedras, mármol y vidrio. Utilizado también para limpiar uñas y pezuñas de animales.

Disco abrasivo semi-flexíveis em suporte de fibra com várias camadas de abrasivo. Grande poder de abrasão, longa vida e boa resistência mecânica.

Para aplicações em materiais de construção, pedras, mármore e vidro. Usado igualmente na limpeza de unhas e cascos dos animais.

MINI DISCOS DE LIJA

MINI DISCOS DE LIXA

CAMBIO RÁPIDO TIPO ROLOC

TROCA RÁPIDA TIPO ROLOC

ÓXIDO DE ALUMINIO (uso general)

ÓXIDO DE ALUMÍNIO (uso geral)

REF.	Ø Ext.	Granos Dispo.		€/unid.
REF.	Ø Ext.	Grãos Dispo.		€/unid.
9D82650	50 mm.	36-60-80-120	50	0,76
9D82675	75 mm.	36-60-80-120	50	1,25



Uso general en metales ferrosos y no ferrosos. Lijado de rebabas. Ideal tanto en superficies rectas como cóncavas. Utilizado en el sector del automóvil.

*** Indicar grano.**

Uso geral em metais ferrosos e não-ferrosos. Lixado de rebabas. Ideal tanto para superfícies retas como côncavas. Usados no setor automóvel.

*** Indicar grão.**

CIRCONIO (inoxidable y materiales duros)

ZIRCÓNIO (inoxidável e materiais duros)

REF.	Ø Ext.	Granos Dispo.		€/unid.
REF.	Ø Ext.	Grãos Dispo.		€/unid.
9D84250	50 mm.	36-60-80-120	50	1,02
9D84275	75 mm.	36-60-80-120	50	1,61



Pulido de todo tipo de aceros, aleaciones de hierro y acero inoxidable.

*** Indicar grano.**

Polimento de todo tipo de aços, ligas de ferro e aço inoxidável.

*** Indicar grão.**

DISCOS DE FIBRA (acondicionamiento de superficies)

DISCOS DE FIBRA (acondicionamento de superfícies)

Ø Exterior	Basto	Medio	Fino		€/unid.
Ø Exterior	Grosso	Médio	Fino		€/unid.
Ø 50 mm	87350	87450	87550	20	1,65
Ø 75 mm	87375	87475	87575	20	2,57



Unidad de embalaje 20 unidades por caja.

Unidade de embalagem 20 unidades por caixa.

SOPORTE PARA DISCOS

SUPORTE PARA DISCOS

REF.	Ø Disco		€/unid.
REF.	Ø Disco		€/unid.
9DRDH50	50 mm.	1	13,21
9DRDH75	75 mm.	1	13,74



PASTA DE PULIDO ESPECIAL PARA ACERO INOXIDABLE PASTA DE POLIMENTO ESPECIAL PARA AÇO INOXIDÁVEL



* Hasta agotar existencias.
* Até esgotar stocks.

REF.	Descripción	Color	Código EAN	€/unid.
REF.	Descrição	Cor	Código EAN	€/unid.
BPA05	Pasta de pulido alto grado 800 grms. / Pasta de polimento alto grão 800 g	AZUL / AZUL	8436026384596	16,48
BPV05	Pasta de pulido acabado espejo 750 grms. / Pasta de polimento acabamento espelhado 750	VERDE / VERDE	8436026384602	24,53

***NOTA IMPORTANTE:** INICIAR EL PULIDO APLICANDO LA PASTA A BAJAS REVOLUCIONES (800 RPM) A FIN DE DISTRIBUIR UNIFORME EL PRODUCTO EN LA SUPERFICIE A PULIR.

*** NOTA IMPORTANTE:** INICIAR O PROCESSO DE POLIMENTO APLICANDO A PASTA A BAIXAS ROTAÇÕES (800 RPM) PARA ASSIM DISTRIBUIR UNIFORMEMENTE O PRODUTO SOBRE A SUPERFÍCIE QUE VAI SER POLIDA.

GUÍA PARA CONSEGUIR EL MEJOR ACABADO:

- 1 Eliminar impurezas, marcas, pintura, etc. utilizando discos de láminas. Comenzaremos utilizando un grano basto (40) hasta el grano fino (120).
- 2 Utilizando los discos de láminas de acabado PIRAMIDALES, primero el grano 200 y después el 400, pulir bien toda la superficie a trabajar.
- 3 Aplicar las pastas de pulido utilizando los discos de lana abrillantadores. Primero aplicaremos la Ref. BPB05, después BPA05 y finalmente BPV05.

IMPORTANTE: Con cada pasta de pulido utilizar un disco de lana abrillantador nuevo.

GUIA PARA CONSEGUIR UM MELHOR ACABAMENTO:

- 1 Eliminar impurezas, marcas, pintura, etc., usando discos de láminas. Começar por utilizar um grão grosso (40) até alcançar um grão fino (120)
- 2 Usando os discos de láminas de acabamento PIRAMIDAI, primeiro o grão 200 e posteriormente o grão 400, polir bem a superfície que vai ser trabalhada.
- 3 Aplicar as pastas de polimento usando os discos de lã abrillantadores. Primeiro aplica-se a Ref. BPB05, depois BPA05 e finalmente a BPV05.

IMPORTANTE: Com cada pasta de polimento usar um disco de lã abrillantador novo.

DISCOS ESPECIALES DISCOS ESPECIAIS

DISCOS DE LANA ABRILLANTADORES DISCOS DE LÃ ABRILHANTADORES

REF.	Ø mm	R.P.M.	Código EAN	Kgr	€/unid.
REF.	Ø mm	R.P.M.	Código EAN	Kg	€/unid.
G311W	115 x 22	13300	8436026359235	0,60	10



Discos de acabado y abrillantado de instrumentos de precisión, aparatos médicos, vidrio, acero inoxidable, mármol, ...
Para utilizar con las pastas de pulido.

Disco de acabado e abrillantado de instrumentos de precisão, aparelhos médicos, vidro, aço inoxidável, mármore, etc. Ideal para usar com pastas de polimento.

PASTAS DE PULIDO ESPECIAL PARA JOYERÍA Y ACERO INOXIDABLE

PASTA DE POLIMENTO ESPECIAL PARA JÓIAS E AÇO INOXIDÁVEL

* Hasta agotar existencias.
* Até esgotar stocks.

REF.	Descripción	Código EAN	1/g	€/unid.
REF.	Descrição	Código EAN	1/g	€/unid.
7DIALG	Pasta de pulido Brillo Pasta de polimento Brilho	8436026375396	140	13,25
7DIALW	Pasta Brillo de alto grado Pasta Brilho de alto nível	8436026375402	125	10,29
7DIALB	Pasta súper acabado Pasta superacabamento	8436026375419	120	10,29



APLICACIÓN EN JOYERÍA

Además de Acero Inoxidable, las pastas de pulido son utilizadas en los siguientes materiales:

7DIALG: Oro blanco, Nickel, Platino, Alpaca y Cromo. Acabado brillo principalmente utilizado por los fabricantes de oro.

7DIALW: Oro blanco, Plata, Platino, Titanio, Niobio y Latón. Brillo de alto grado con posibilidad de cambiar el color ligeramente.

No utilizar en artículos revestidos (chapados).

7DIALB: Utilizado principalmente en metales y aleaciones de cobre por su brillante acabado, puede utilizarse también en materiales como el oro, la plata y el latón. Un mayor contenido graso proporciona un llamativo brillo en los principales metales.

APLICAÇÃO EM JÓIAS

Além do aço inoxidável, as pastas de polimento são usadas nos seguintes materiais:

7DIALG: Ouro branco, níquel, platina, alpaca e cromo. Acabamento de brilho principalmente usado por fabricantes de ouro.

7DIALW: Ouro branco, prata, platina, titânio, nióbio e latão. Brilho de elevado nível com possibilidade de modificar levemente a cor.

Não usar em artigos revestidos (banhados).

7DIALB: Usado principalmente em metais e ligas de cobre pelo seu brilhante acabamento, pode ser usado igualmente em materiais como o ouro, a prata e o latão. Um maior conteúdo de gordura proporciona um chamativo brilho dos principais metais.

DISCOS DE DIAMANTE

DISCOS DIAMANTADOS

DISCOS GENERAL DE OBRA SOLDADO A LÁSER

DISCOS DE USO GERAL DE OBRA SOLDADO A LASER

REF.	Ø	Seg.	Eje	R.P.M.	Código EAN	€/unid.
REF.	Ø	Seg.	Eixo	R.P.M.	Código EAN	€/unid.
DDLGO115	115	7	22,2	13.300	8436026367322	19,10
DDLGO125	125	7	22,2	12.200	8436026367339	22,27
DDLGO180	180	7	22,2	8.400	8436026367346	37,59
DDLGO230	230	7	22,2	6.600	8436026367353	52,33

APLICACIONES GENERALES:

- Ladrillo, tejas, cemento, bloques, tubos de hormigón, terrazo calcáreo, caravista, baldosas, etc.

APLICAÇÕES GERAIS:

- Tijolos, telhas, cimento, blocos, tubos de betão, terraço, calcário, face à vista, ladrilhos, etc.



GENERAL DE OBRA
MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

GERAL DE OBRA
MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

* Hasta agotar existencias.
* Até esgotar stocks.

DISCOS DE DIAMANTE

DISCOS DIAMANTADOS

DISCOS CON RECUBRIMIENTO GALVÁNICO

DISCOS COM REVESTIMENTO GALVÂNICO

REF.	Ø	Ancho C.	Grano	Eje	Código EAN	€/unid.
REF.	Ø	Largura C.	Grão	Eixo	Código EAN	€/unid.
DS11516	115	1,6	D427	22,2	8436026358412	56,63
DS12516	125	1,6	D427	22,2	8436026358429	63,51
DS18018	180	1,8	D427	22,2	8436026358436	86,96
DS23018	230	1,8	D427	22,2	8436026358443	88,98



APLICACIONES GENERALES:

- **Mármol, Grafito, Fibra de Vidrio, Duro plásticos, cerámicas, Metal Duro (sin sinterizar), Vidrio, Porcelana, Yeso, Pizarra, Materiales Refractarios, Ferrita Blanda, Silicio y Goma.** Nuestros discos estan provistos de una capa extra de diamante en ambas caras y en tres puntos del mismo. Esto es muy beneficioso cuando cortamos, por ejemplo, fibra de vidrio ya que tiende a embozarse a causa del calor. Estas capas de diamante junto con una selección de grano gruesa evita este problema.

La velocidad periférica recomendada es 20 m/s.

Aunque una de las principales características de estos discos es la posibilidad de usarse en seco, la refrigeración por emulsión (1-5%) incrementa la vida del disco y es muy recomendada.

APLICAÇÕES GERAIS:

- **Mármore, grafito, fibra de vidro, plastico duro, cerâmicas, metal duro (sem sinterizar), vidro, porcelana, gesso, xisto, materiais refratários, ferrite macia, silício e borracha.** Os nossos discos incorporam uma capa extra de diamante em ambas faces e nos três pontos dos mesmos. O que os torna bastante úteis à hora de cortar, por exemplo, fibra de vidro, visto que esta tem a tendência a empastar-se devido ao calor. Esta camada de diamante juntamente com uma seleção de grão grossa evita este problema.

A velocidade periférica recomendada é 20 m/s.

Embora uma das principais características destes discos seja a possibilidade de serem usados em seco, a refrigeração por emulsão (1-5%) aumenta a vida útil do disco e é muito recomendada.

PLATOS PARA DISCOS DE DIAMANTE

PRATOS PARA DISCOS DIAMANTADOS

REF.	Diámetro	Código EAN	€/unid.
REF.	Diâmetro	Código EAN	€/unid.
DFM14S	Plato para discos de 100 - 150 mm Prato para discos de 100 - 150 mm	8436026358498	12,41
DFM14	Plato para discos de 180 - 250 mm Prato para discos de 180 - 250 mm	8436026358535	12,41



DISCOS CÓNCAVOS PARA CORTES CURVOS

DISCOS CÔNCAVOS PARA CORTES CURVADOS

REF.	Ø	Ancho corte	Grano	Eje	Código EAN	€/unid.
REF.	Ø	Largura corte	Grão	Eixo	Código EAN	€/unid.
DSC125	125	1,6	D427	22,2	8436026358504	72,96
DSC180	180	1,6	D427	22,2	8436026358511	113,66



Aplicaciones: Cortes curvos en Mármol, Grafito, Fibra de Vidrio, Duro plásticos, cerámicas, Metal Duro (sin sinterizar), Vidrio, Porcelana, Yeso, Pizarra, Materiales Refractarios, Ferrita Blanda, Silicio y Goma.

Aplicações: Cortes curvados em mármore, grafito, fibra de vidro, plastico duro, cerâmicas, metal duro (sem sinterizar), vidro, porcelana, gesso, xisto, materiais refratários, ferrite macia, silício e borracha.

* Hasta agotar existencias.
* Até esgotar o stock.

DISCOS DE DIAMANTE

DISCOS DIAMANTADOS

DISCOS CON RECUBRIMIENTO GALVÁNICO Y PLATO PRE-EQUILIBRADO

DISCOS COM REVESTIMENTO GALVÂNICO E PRATO PRÉ-EQUILÍBRIO

REF.	Ø	Ancho corte	Grano	Eje	Código EAN	€/unid.
REF.	Ø	largura corte	Grão	Eixo	Código EAN	€/unid.
DS11516P	115	1,6	D427	22,2	8436026358450	68,94
DS12516P	125	1,6	D427	22,2	8436026358467	75,40
DS18018P	180	1,8	D427	22,2	8436026358474	98,90
DS23018P	230	1,8	D427	22,2	8436026358481	101,64



Aplicaciones: El plato incorporado garantiza una mejor refrigeración por lo que se aconseja para materiales como la fibra de vidrio. Generalmente puede usarse también en Mármol, Grafito, Duro plásticos, Cerámicas, Metal Duro (sin sinterizar), Vidrio, Porcelana, Yeso, Pizarra, Materiales Refractarios, Ferrita Blanda, Silicio y Goma.

Aplicações: O prato incorporado garante uma melhor refrigeração, portanto é aconselhável usá-lo em materiais como a fibra de vidro. Em geral pode ser usado igualmente em mármore, grafito, plástico duro, cerâmicas, metal duro (sem sinterizar), vidro, porcelana, gesso, xisto, materiais refratários, ferrite macia, silício e borracha.

DISCOS DE CORTE + PULIDO

DISCOS DE CORTE + POLIMENTO

REF.	Ø	Grano	Eje	Código EAN	€/unid.
REF.	Ø	Grão	Eixo	Código EAN	€/unid.
DCP115	115	D427	22,2	8436026358542	84,96
DCP125	125	D427	22,2	8436026358559	97,65
DCP180	180	D427	22,2	8436026358566	149,66
DCP230	230	D427	22,2	8436026358573	173,93



Aplicaciones: Corte y pulido en una sola operación. Gran calidad de acabado e importante reducción de costos. Grafito, fibra de vidrio y mármol. Ocasionalmente se puede utilizar en granito y cemento.

Aplicações: Corte e polimento numa única operação. Grande qualidade de acabamento e importante redução de custos. Grafito, fibra de vidro e mármore. Ocasionalmente pode ser usado em granito e cimento.

DISCOS DIAMANTE ESPECIAL FUNDICIÓN

DISCOS DIAMANTADOS ESPECIAL FUNDIÇÃO

REF.	Ø	Seg.	Eje	Código EAN	€/unid.
REF.	Ø	Seg.	Eixo	Código EAN	€/unid.
DDL230	230	7	22,2	8436026370841	71,42



Ideal para hierros fundidos, hormigón armado con varilla, hormigón envejecido, granito, etc.

Ideal para ferros fundidos, betão armado com vareta, cimento envelhecido, granito, etc.

DISCOS DE LÁMINAS DE CIRCONIO **MAX**
DISCOS DE LÁMINAS DE ZIRCÓNIO



**EXTRA
GRUESO
EXTRA
GROSSO**



REF.	Ø mm	Grano	R.P.M.	Código EAN	Kgr		€/unid.
REF.	Ø mm	Grão	R.P.M.	Código EAN	Kg		€/unid.
G21140MX	115 x 22	40	13300	8436026381571	0,80	10	2,50
G21160MX	115 x 22	60	13300	8436026381588	0,80	10	2,50
G21180MX	115 x 22	80	13300	8436026381595	0,70	10	2,50
G211120MX	115 x 22	120	13300	8436026381601	0,70	10	2,50
G21240MX	125 x 22	40	12000	8436026383414	1,05	10	2,65
G21260MX	125 x 22	60	12000	8436026383421	1,00	10	2,65
G21280MX	125 x 22	80	12000	8436026383438	0,85	10	2,65
G212120MX	125 x 22	120	12000	8436026383445	0,85	10	2,65

MAX Láminas
MAX Densidad
MAX Rendimiento

MAX Lâminas
MAX Densidade
MAX Rendimento

CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA

INTRODUÇÃO

Estas condições gerais de venda estão em vigor desde o 1º de Abril de 2024. Todas as vendas e fornecimentos feitos pela INDUSTRIAL PRECISION TOOLS, S.L. desde o 1º de Abril de 2024 estarão sujeitos a estas condições gerais de venda, exceto acordo por escrito e assinado pelas partes contratantes. Nesse caso, esses acordos específicos prevalecerão.

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

O pagamento será combinado individualmente com cada cliente, com autorização pré- via do Departamento de Administração e Financeiro da INDUSTRIAL PRECISION TOOLS, S.L., e adaptando-se aos limites máximos estabelecidos na Lei 15/2010 de 5 de Julho de 2010.

O não cumprimento das condições de pagamento combinadas significará a interrupção imediata do fornecimento.

DATAS DE EXPIRAÇÃO FIXAS

Se as datas de pagamento fixas ultrapassam os limites anteriormente dispostos, nos faremos transferência electrónica na data fixada imediatamente anterior, conforme adequado, não podendo superar em nenhum caso os limites estabelecidos na Lei 15/2010 de 5 de Julho de 2010.

SEGURO

A mercadoria será fornecida sempre a conta e risco do comprador, sendo sempre a conta do mesmo o prémio do seguro que se realize, nos casos que o cliente queira assegurar-la.

RECLAMAÇÕES

Os clientes têm a obrigação de examinar os produtos fornecidos no recebimento, para verificar o cumprimento das referências e quantidades encomendadas. Se houvesse discrepâncias observadas na recepção da mercadoria, serão atendidas todas as reclamações feitas no prazo de 8 dias desde a recepção da mercadoria. Não será aceita devolução nenhuma sem aviso prévio à INDUSTRIAL PRECISION TOOLS, S.L. no prazo fixado.

DEVOLUÇÕES

As devoluções serão aceitas só por defeito de fabricação ou erro diretamente atribuível à INDUSTRIAL PRECISION TOOLS, S.L., e prévia autorização do Departamento de Qualidade da INDUSTRIAL PRECISION TOOLS, S.L. As devoluções serão com o porte pago, a nota de entrega e fatura deverão acompanhar a mercadoria, e o envio será feito pelos meios de transporte habituais da INDUSTRIAL PRECISION TOOLS, S.L.

Qualquer outra devolução da mercadoria deverá ser comunicada de imediato à INDUSTRIAL PRECISION TOOLS, S.L., diretamente ou através do representante, sendo neste caso o porte pela conta do cliente. Uma vez recebida a mercadoria em devolução, o nosso Departamento de Qualidade realizará as inspeções e verificações pertinentes e emitirá um relatório. No caso em que a ferramenta não tenha defeito atribuível à qualidade da mesma ou erro da INDUSTRIAL PRECISION TOOLS, S.L., será deduzido o 15% do valor de compra em conceito de manipulação e inspeção.

GARANTIAS

INDUSTRIAL PRECISION TOOLS, S.L. garante todas as ferramentas que fazem parte do seu programa de vendas contra defeitos de fabrico e materiais, sem ser responsável em qualquer circunstância da utilização inadequada das mesmas. Em qualquer caso, a responsabilidade da INDUSTRIAL PRECISION TOOLS, S.L. estará limitada exclusivamente para a reparação ou substituição da ferramenta com defeito com o

limite máximo de valor da ferramenta fornecida, não comprometendo penalizações por qualquer outro conceito.

INDUSTRIAL PRECISION TOOLS, S.L. reserva-se o direito de modificar, sem prévio aviso, dimensões, qualidades dos materiais e, geralmente, qualquer característica técnica dos seus produtos, desde que o Departamento Técnico considere que esta variação é um aperfeiçoamento técnico do produto.

INDUSTRIAL PRECISION TOOLS, S.L. não vai substituir qualquer ferramenta sem o relatório técnico favorável do nosso Departamento de Qualidade, respeitando sempre as condições de funcionamento estabelecido na seção de Devoluções.

INDUSTRIAL PRECISION TOOLS, S.L. não vai admitir reclamações de qualquer tipo, no caso de eventuais atrasos no fornecimento duma encomenda.

PORTE

ENVIOS PARA PORTUGAL:

Os envios serão com porte pago para encomendas de importe de 300 € líquidos ou superior.

Para encomendas de importe inferior aos 300 € líquidos o porte será pela conta do cliente. (Porte devido ou debitado na fatura conforme ao acordo com o cliente e sempre pelos meios de transporte habituais da INDUSTRIAL PRECISION TOOLS, S.L.)

INDUSTRIAL PRECISION TOOLS, S.L. reserva-se o direito de utilizar os meios de transporte mais adequados de acordo com as características do envio: destino, peso e volume.

IMPORTE MÍNIMO DE ENCOMENDA

Fica estabelecido como importe mínimo de encomenda a quantidade de 30 € líquidos.

TABELA EM VIGOR

INDUSTRIAL PRECISION TOOLS, S.L. aplicará as condições e preços estipulados na tabela em vigor em todos os momentos e exime-se das responsabilidades pelas interpretações fora do CONTEÚDO da mesma. Todos os preços indicados na tabela são unitários, salvo indicação contrária.

CONDICIONALIDADE

A aceitação dos produtos fornecidos pela INDUSTRIAL PRECISION TOOLS, S.L., sem a rejeição imediata por parte do comprador, assume a aprovação destas condições gerais de venda, e a modificação das mesmas só poderá ter efeito com a conformidade por escrito da INDUSTRIAL PRECISION TOOLS, S.L.

I.V.A.

As vendas a Portugal ficam exentas do I.V.A.

RESERVA DE PROPIEDADE

As vendas feitas pela INDUSTRIAL PRECISION TOOLS, S.L. são sempre consideradas na condição de Reserva de Propriedade, conforme ao artigo 1506 de C.C., até que o pagamento integral de tudo o devido não seja feito.

JURISDIÇÃO COMPETENTE

Qualquer discrepância relativa à interpretação destas condições, ou litígio por incumprimento por qualquer das partes, estão sujeitos à jurisdição dos Tribunais da cidade de San Sebastian, com RENÚNCIA ao que poderia corresponder.

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

INTRODUCCIÓN

Las presentes condiciones generales de venta estarán en vigor desde el 1 de Abril de 2024 y vendrán a sustituir y dejar sin efecto a todas las condiciones generales anteriormente aplicadas, entendiéndose que todas las ventas y entregas efectuadas por INDUSTRIAL PRECISION TOOLS, S.L. desde el 1 de Abril de 2024 estarán sometidas a las presentes Condiciones Generales, salvo pacto expreso por escrito firmado por las partes contratantes, en cuyo caso, dichos pactos particulares prevalecerán. Cualquier otro documento que no sean las presentes condiciones generales de venta, especialmente folletos, anuncios, avisos, tiene únicamente valor informativo y orientativo, pero no valor contractual.

CONDICIONES DE PAGO

- La forma de pago será acordada individualmente con cada cliente, previa autorización del Departamento Administrativo-Financiero de INDUSTRIAL PRECISION TOOLS, S.L., y adecuándose como máximo a los límites establecidos en la Ley 15/2010 del 5 de Julio de 2010.
- El incumplimiento de las condiciones de pago acordadas supondrá el corte del suministro de forma inmediata.

VENCIMIENTOS FIJOS

En caso de fechas fijas de pago que rebasen los plazos previamente estipulados, giraremos a la fecha fijada inmediatamente anterior, según corresponda, no pudiendo superarse en ningún caso los límites establecidos en la Ley 15/2010 del 5 de Julio de 2010.

SEGURO

Las mercancías viajarán siempre por exclusiva cuenta y riesgo del comprador, siendo siempre a cargo del mismo la prima del seguro que se realice, en los casos que el cliente desee asegurarla.

RECLAMACIONES

Los clientes tienen la obligación de examinar los productos servidos a su recepción, a fin de comprobar su conformidad con el pedido en cuanto a la referencia o referencias servidas, y el número de unidades entregadas. En discrepancias por diferencias observadas en la recepción del material, se atenderán y evaluarán todas aquellas reclamaciones que se planteen dentro de los 8 días siguientes a su recepción, no aceptándose ninguna devolución sin la debida comunicación a INDUSTRIAL PRECISION TOOLS, S.L. en el plazo establecido.

DEVOLUCIONES

Cualquier devolución de producto debe ser parte de un acuerdo formal y previo entre INDUSTRIAL PRECISION TOOLS, S.L. y el comprador. Únicamente se aceptarán devoluciones por defecto de fabricación o error directamente atribuible a INDUSTRIAL PRECISION TOOLS, S.L., y previa autorización del Departamento de Calidad de INDUSTRIAL PRECISION TOOLS, S.L. Las devoluciones serán a portes pagados, deberán acompañar la factura, albarán original e impreso de devolución de mercancías, y el envío se deberá realizar siempre por nuestros medios de transporte habituales.

Cualquier devolución de material deberá ser comunicada de forma inmediata a INDUSTRIAL PRECISION TOOLS, S.L. directamente o por mediación del Representante, corriendo los gastos de transporte por cuenta del cliente. Una vez recibida la herramienta devuelta, nuestro Departamento de Calidad realizará las comprobaciones e inspecciones pertinentes, emitiendo el correspondiente informe. En el caso de que la herramienta no presente ningún defecto atribuible a la calidad de la misma, y no existan errores atribuibles a INDUSTRIAL PRECISION TOOLS, S.L., se deducirá un 15% del valor de compra en concepto de manipulación e inspección de calidad.

GARANTÍAS

INDUSTRIAL PRECISION TOOLS, S.L., garantiza todas las herramientas que componen su programa de ventas, contra cualquier defecto de fabricación y materiales, sin responsabilizarse bajo ningún concepto de la utilización inadecuada de las mismas. En cualquier caso, la responsabilidad de INDUSTRIAL PRECISION TOOLS, S.L. estará limitada única y exclusivamente a la reparación o sustitución de la herramienta defectuosa con el límite máximo del valor de la herramienta suministrada, no comprometiéndose abonos ni penalizaciones por ningún otro concepto.

INDUSTRIAL PRECISION TOOLS, S.L., se reserva el derecho de modificar, sin previo aviso, las dimensiones, calidades de acero y en general cualquier característica técnica de sus productos, siempre que el Departamento Técnico considere que dicha variación supone una mejora técnica del producto.

INDUSTRIAL PRECISION TOOLS, S.L. no sustituirá ninguna herramienta sin el informe técnico favorable de nuestro Departamento de Calidad, y respetando en todo momento las condiciones de funcionamiento expuestas en el apartado de Devoluciones.

INDUSTRIAL PRECISION TOOLS, S.L. no admitirá reclamaciones o penalizaciones de ninguna naturaleza en caso de que se produjeran eventuales retrasos en la entrega de un pedido.

PORTES

ENVÍOS A PENÍNSULA Y BALEARES:

- Se suministrarán a portes pagados dentro de la península aquellas expediciones cuyo importe sea superior a 200 € netos ó 300 netos en caso de que el pedido contenga discos abrasivos. En el caso de Baleares se suministrarán a portes pagados aquellas expediciones cuyo importe sea superior a 400 €
- Para pedidos inferiores a lo citado en el punto anterior por expedición los portes irán por cuenta del cliente (portes debidos o cargados en factura según acuerdo con el cliente, y siempre utilizando los medios de transporte con los que INDUSTRIAL PRECISION TOOLS, S.L. mantiene algún tipo de convenio).
- INDUSTRIAL PRECISION TOOLS, S.L. se reserva el derecho a utilizar el medio de transporte más adecuado según los acuerdos que pueda mantener con características, destino, peso y volumen del envío.

ENVÍOS A PORTUGAL:

- Se suministrarán a portes pagados aquellas expediciones cuyo importe sea superior a 300 € netos.
- Para pedidos inferiores a 300 € netos por expedición los portes irán por cuenta del cliente (portes debidos o cargados en factura según acuerdo con el cliente, y siempre utilizando los medios de transporte con los que INDUSTRIAL PRECISION TOOLS, S.L. mantiene algún tipo de convenio).
- INDUSTRIAL PRECISION TOOLS, S.L. se reserva el derecho a utilizar el medio de transporte más adecuado según los acuerdos que pueda mantener con características, destino, peso y volumen del envío.

ENVÍOS A CANARIAS, CEUTA, MELILLA Y ANDORRA:

- Se suministrarán a portes pagados aquellas expediciones cuyo importe sea superior a 1000 € netos.
- Para pedidos inferiores a 1000 € netos por expedición los portes irán por cuenta del cliente (portes debidos o cargados en factura según acuerdo con el cliente, y siempre utilizando los medios de transporte con los que INDUSTRIAL PRECISION TOOLS, S.L. mantiene algún tipo de convenio).
- INDUSTRIAL PRECISION TOOLS, S.L. se reserva el derecho a utilizar el medio de transporte más adecuado según los acuerdos que pueda mantener con características, destino, peso y volumen del envío.
- En caso de solicitarse en el envío por la Autoridad Aduanera Documento Único Administrativo (DUA) este documento correrá siempre a cargo del cliente.

IMPORTE MÍNIMO POR PEDIDO

Queda establecido como pedido mínimo la cantidad de 30 € netos.

TARIFA EN VIGOR

INDUSTRIAL PRECISION TOOLS, S.L. aplicará condiciones y precios estipulados en la tarifa en vigor existente en cada momento, no responsabilizándose de interpretaciones ajenas al contenido de la misma.

CONDICIONALIDAD

La aceptación de las mercancías suministradas por INDUSTRIAL PRECISION TOOLS, S.L., sin el rechazo inmediato por parte del comprador, supone la aprobación de estas condiciones generales de venta, y su modificación sólo tendrá validez si consta por escrito la conformidad de INDUSTRIAL PRECISION TOOLS, S.L.

I.V.A.

Los precios están sujetos al Impuesto Sobre el Valor Añadido que esté en vigor en cada momento, siendo éste por cuenta del cliente.

RESERVA DE DOMINIO

Nuestras ventas se consideran siempre bajo la condición de Reserva de Dominio, según el artículo 1.506 de C.C., hasta que no se haya hecho efectivo íntegramente el pago de todo lo adecuado.

JURISDICCIÓN COMPETENTE

Para cualquier discrepancia acerca de la interpretación de estas condiciones, o litigio por razón de incumplimiento por cualquiera de las partes, se someten ambas al fuero de los Juzgados Tribunales de San Sebastian, con renuncia al que pudiera corresponderles, incluso en el caso de que se estipule lo contrario en cartas o comunicados del cliente, así como en caso de apelación de garantía.



CREMA REGENERADORA PARA LOS PIES CREME REGENERADOR PARA PÉS

PARA PIES CUARTEADOS, AGRIETADOS Y SECOS:

Para toda la gente que sufre de piés cuarteados, agrietados y secos.

O'Keeffe's garantiza un gran alivio y resultados utilizándolo diariamente.

PARA PÉS CORTADOS, GRETADOS E SECOS:

Para pessoas que sofrem de pés cortados, gretados e secos.

O O'Keeffe's cria um grande alívio e resultados se for usado a diário.

- > Absolutamente inoloro
- Absolutamente inodoro
- > SIN aceites / SEM óleos
- > Hipoalergénico
- Hipoalergénico
- > NO graso / NÃO gorduroso
- > Resultados Garantizados
- Resultados garantidos

QUE HACE DIFERENTE A O'KEEFFE'S?

No es lo que tiene si no precisamente lo que no tiene lo que la hace especial.

Nuestra fórmula sin aceites, no repele la hidratación facilitando la absorción en pies cuarteados, agrietados y secos.

O QUE FAZ COM QUE O O'KEEFFE SEJA DIFERENTE? Não é o que tem, mas sim o que não tem que o torna especial.

A nossa fórmula sem óleos, não repele a hidratação, o que facilita a sua absorção em pés cortados, gretados e secos.



REFERENCIA	Cont. Neto	CÓDIGO EAN		€/unid.
8034000	96 grs.	5704947006716	6	11,50

Presentaciones de producto Apresentações do produto



6 Botes

6 Embalagens

Ref. Expositor: 8034001



BLISTER INDIVIDUAL
BLISTER INDIVIDUAL

NO UTILIZAR ANTES DE EXPOSICIÓN AL SOL

Aplicar en pieles secas especialmente después de limpiar sus pies. Recomendable su uso por la noche dado que la temperatura de la piel aumenta cuando estamos dormidos incrementando así la circulación y su poder de regeneración.

NÃO USAR ANTES DA EXPOSIÇÃO AO SOL

Aplicar em peles secas, especialmente depois de lavados os pés. Recomendável usar à noite, pois a temperatura da pele aumenta quando dormimos, aumentando desse modo a circulação e o seu poder regeneração.

Made in USA



— O'Keeffe's —
Working
Hands

CREMA REGENERADORA DE MANOS

CREME REGENERADOR DE MÃOS

PARA MANOS CUARTEADAS, AGRIETADAS Y SECAS:

Desde albañiles a enfermeras, jardineros ó pintores, mucha gente que trabaja con sus manos sufre daños y piel seca.

O'Keeffe's garantiza un gran alivio y resultados utilizándolo diariamente.

PARA MÃOS COM CORTES, GRETADAS E SECAS:

Tanto para pedreiros, como enfermeiras, jardineiros ou pintores, as pessoas que trabalham muito com as mãos sofrem lesões e têm a pele seca.

O O'Keeffe's cria um grande alívio e resultados se for usado a diário.



- > Absolutamente inoloro
- Absolutamente inodoro
- > SIN aceites / SEM óleos
- > Hipoalergénico
- Hipoalergénico
- > NO graso / NÃO gorduroso
- > Resultados Garantizados
- Resultados garantidos

QUE HACE DIFERENTE A O'KEEFFE'S?

No es lo que tiene si no precisamente lo que no tiene lo que la hace especial.

Nuestra fórmula sin aceites, no repele la hidratación facilitando la absorción en manos cuarteadas, agrietadas y secas.

O QUE FAZ COM QUE O O'KEEFFE SEJA

DIFERENTE? Não é o que tem, mas sim o que não tem que o torna especial.

A nossa fórmula sem óleos, não repele a hidratação, o que facilita a sua absorção em mãos cortados, gretadas e secas.



REFERENCIA	Cont. Neto	CÓDIGO EAN		€/unid.
7034000	96 grs.	5704947006761	6	11,50

Presentaciones de producto

Apresentações do produto



6 Botes
6 Embalagens
 Ref. Expositor: 7034001



BLISTER INDIVIDUAL
BLISTER INDIVIDUAL

NO UTILIZAR ANTES DE EXPOSICIÓN AL SOL

Aplicar en pieles secas especialmente después de limpiar las manos. Recomendable su uso por la noche dado que la temperatura de la piel aumenta cuando estamos dormidos incrementando así la circulación y su poder de regeneración.

NÃO USAR ANTES DA EXPOSIÇÃO AO SOL

Aplicar em peles secas, especialmente depois de lavados os pés. Recomendável usar à noite, pois a temperatura da pele aumenta quando dormimos, aumentando desse modo a circulação e o seu poder regeneração.

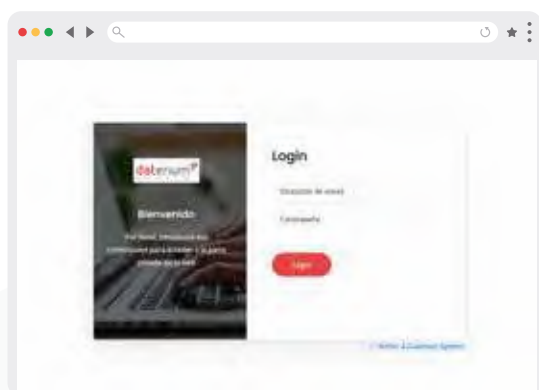
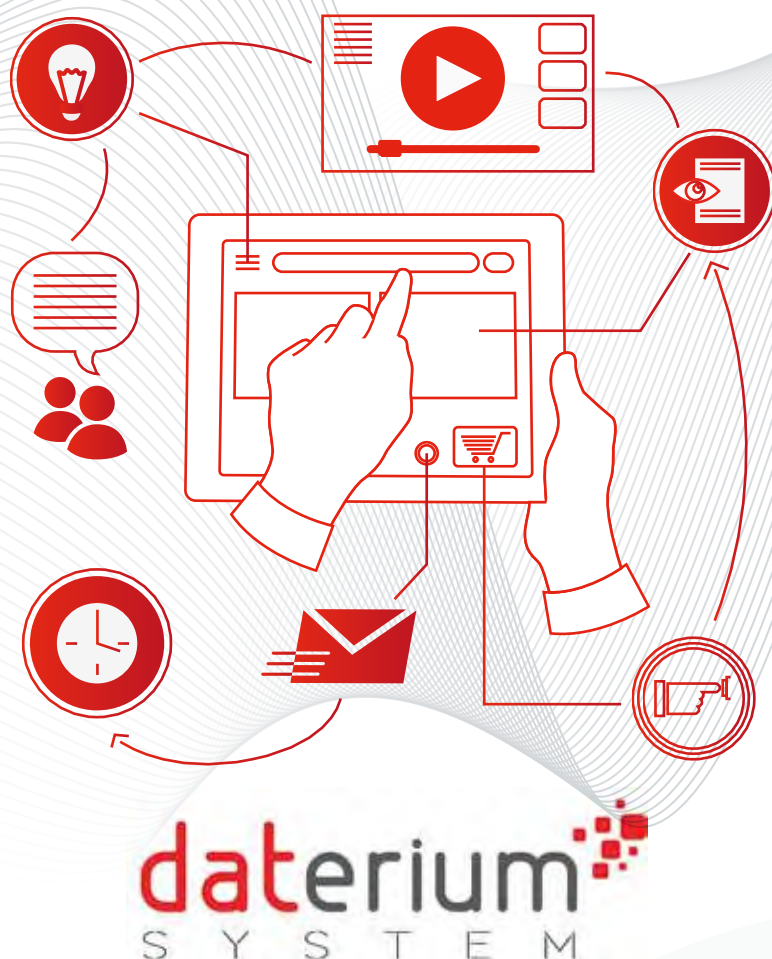
Made in USA



IPT INDUSTRIAL PRECISION TOOLS DIGITALIZA SU CATÁLOGO

Avanzar en la transformación digital y por consiguiente, ofrecer un mejor servicio y más información a sus clientes y distribuidores, son los objetivos de IPT; Por esta razón la empresa ha estado trabajando y volcando sus esfuerzos en crear un contenido estructurado para su catálogo digital, que ofrezca un servicio integral y facilite el acceso a la información de producto.

Para esta evolución, IPT ha contado con el apoyo de **Daterium System**, expertos en procesos de digitalización de catálogos, siendo los referentes del sector de suministro industrial, ferretería y acondicionamiento del hogar.



Para tener acceso a toda esta información, solamente hace falta solicitar el alta en la página web de **Daterium System**.

El servicio de descarga estándar de catálogos no implica costes para nuestros clientes.

Tendrás acceso a la descarga o visualización del catálogo, fichas técnicas de productos, datos logísticos, información adicional de imágenes, videos, etc.

CINTA ADHESIVA EXTRA-FUERTE

FITA ADESIVA EXTRA FORTE



**SPECIAL
TUBELESS
WHEELS**



REF.	Color	Medidas	Código EAN	€/unid.
REF.	Cor	Medidas	Código EAN	€/unid.
CTN3025		30 m x 25 mm.	8445283003300	6,30
CTN3030		30 m x 30 mm.	8445283003362	6,87
CTN3035		30 m x 35 mm.	8445283003348	7,55



CTN3025



CTN3030



CTN3035



IPT INDUSTRIAL PRECISION TOOLS, S.L.
SANTA CLARA, 36
20870 ELGOIBAR (Guipúzcoa) SPAIN



Telf. +34 943 74 73 30
Lunes-Viernes:
8:30-14:00 / 15:00-18:30



comercial@iptsl.com
www.iptsl.com

Ref. CAT24

