TARGET®

by I.P.T.



STEELCORE®

FEBRERO **2026**


IPT



01

CINTAS Y ADHESIVOS INDUSTRIALES

FITAS E ADESIVOS INDUSTRIAIS

08 - 91

Cintas reflectantes **08-12**
Cintas antideslizantes **13-16**
Cintas doble-cara **17-20**
Cintas señalización suelo **21-22**
Cintas luminiscentes y de baliza **22**
Cintas de construcción **23**
Cintas de fibra, reparadoras y de invernaderos **24**
Cinta de fibra de vidrio “Raptor Wrap” **25-26**
Parche de composite **27**
Cintas de silicona y de aluminio **28**
Tapa fugas **29**
Cintas unión para césped artificial **30**
Cinta antideslizante para alfombras **30**
Almohadillas y ganchos adhesivos **31-32**
Cintas adhesivas Extra-Fuertes **33**
Gorilla **35-52**
J.B. Weld **53-76**
Expositores cintas **77-91**



02

SOLDADORES ELECTRÓNICA, SOLDADORES GAS, ACCESORIOS

FERROS DE SOLDAR, FERROS DE SOLDAR A GÁS, ACESSÓRIOS

92 - 107

Soldadores eléctricos industriales **93-94**
Soldadores de lápiz para electrónica **95**
Especialidades en soldadores **96-97**
Estaciones de soldadura **98**
Estaños y accesorios de soldadura **99-102**
Soldadores gas **103-107**



03

PORTABROCAS, CONOS Y ESPIGAS DE SUJECIÓN

BUCHAS, CONES E PINOS DE FIXAÇÃO

108 - 130

Portabrocas para máquinas electroportátiles **109-114**
Portabrocas angulares **115-116**
Accesorios y repuestos **117-118**
Porta fresas de mango Weldon **119**
Portabrocas para taladros de columna **120-121**
Información técnica portabrocas **122**
Portabrocas con cono integrado **123-125**
Pinzas y roscadores de cambio rápido **126-128**
Conos y espigas **129-130**



04

PORTAHERRAMIENTAS

PORTA FERRAMENTAS

131 - 178

Platos de torno y sus repuestos **132-134**
Información técnica conos **135-136**
Porta pinzas cónicos y cilíndricos para ER **137**
Portaherramientas DIN 69871 SK **138-146**
Portaherramientas JIS B6339 (MAS/BT) **147-154**
Portaherramientas DIN 2080 ..... **155-156**
Portaherramientas HSK **157-161**
Portaherramientas DIN 69880 VDI **162-165**
Pinzas y roscadores de cambio rápido **166-169**
Accesorios para portaherramientas **170-172**
Tirantes **173-176**
Tuercas y llaves **177-178**



05

PINZAS Y JUEGO DE PINZAS

PINÇAS Y JOGOS DE PINÇAS

179 - 194

Pinzas DIN6499-B tipo ER 179-186
Juegos de pinzas 187-188
Pinzas ER con refrigeración interior 189
Pinzas para machos de roscar 190-192
Pinzas OZ y cilíndricas 193-194







06

LIMAS DE DIAMANTE

LIMAS DIAMANTADAS

195 - 197

Limas de diamante 196-197







07

DISCOS ABRASIVOS, DE LIJA Y DIAMANTE

DISCOS ABRASIVOS, DE LIXA E DIAMANTADOS

198 - 214

Discos de corte y desbaste 199-201
Discos de láminas 202-203
Discos unitizados y piramidales 204
Discos de limpieza y pulido 205
Abanicos con vástago Ø6 206-207
Discos de lija 208
Discos semiflexible y mini discos 209-210
Pastas 211
Discos de diamante 212-214





08

DIVISORES TARGET®

DIVISÓRIAS TARGET®

220 - 225





09

ARCONES Y CAJAS METÁLICAS STEELCORE®

BAÚS Y CAIXAS METÁLICAS STEELCORE®

226 - 230






INDOOR

CINTAS REFLECTANTES DE PVC

FITA REFLECTORA PVC

REF. REF.	Código EAN Código EAN	Color Cor	Medidas Medidas		€/unid. €/unid.
CRR3350	8445283005274		33 M x 50 mm	6	22,58
CRA3350	8445283005281		33 M x 50 mm	6	22,58
CRB3350	8445283005298		33 M x 50 mm	6	22,58
CRE13350	8445283005304		33 M x 50 mm	6	22,58









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	8445283005311		33 M x 100 mm	3	45,17
CRA33100	8445283005328		33 M x 100 mm	3	45,17
CRB33100	8445283005335		33 M x 100 mm	3	45,17



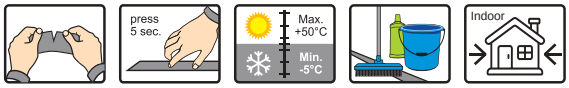


Aplicaciones: Columnas, pilares, conteiners, garajes, señales de advertencia de seguridad, tablones de anuncios, vallas, etc. Aplicación temporal en vehículos en general, tractores, remolques, furgones, pequeños camiones, etc. ya que perderá su color al estar en exteriores.
No certificadas bajo norma 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.

Datos Técnicos / Dados Técnicos

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



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

- No utilizar las cintas reflectantes de PVC para exposiciones directas al sol, utilizar la cinta reflectante certificada.
- Ñao 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	8445283005342		33 M x 50 mm	6	23,83
CRBR3350	8445283005359		33 M x 50 mm	6	23,83
CRE23350	8445283005366		33 M x 50 mm	6	23,83
CRE33350	8445283005373		33 M x 50 mm	6	23,83
CRE43350	8445283005380		33 M x 50 mm	6	23,83
CRE53350	8445283005397		33 M x 50 mm	6	23,83







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	8445283005410		33 M x 100 mm	3	47,67
CRBR33100	8445283005403		33 M x 100 mm	3	47,67



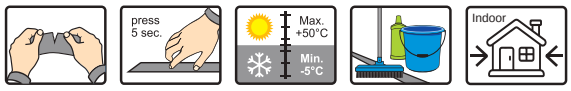


Aplicaciones: Columnas, pilares, conteiners, garajes, señales de advertencia de seguridad, tablones de anuncios, vallas, etc. Aplicación temporal en vehículos en general, tractores, remolques, furgones, pequeños camiones, etc. ya que perderá su color al estar en exteriores.
No certificadas bajo norma 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.

Datos Técnicos / Dados Técnicos

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



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

- No utilizar las cintas reflectantes de PVC para exposiciones directas al sol, utilizar la cinta reflectante certificada.
- Ñao use fitas reflectora de PVC para exposição direta ao sol, use fitas reflectoras certificadas.

OUTDOOR

CINTAS REFLECTANTES PMMA CERTIFICADA

FITA REFLECTORA CERTIFICADA

104R D
E24
150R00 0059

REF. REF.	Código EAN Código EAN	Color Cor	Medidas Medidas		€/unid. €/unid.
CRR2550H	8445283005441		25 M x 50 mm	6	68,18
CRA2550H	8445283005458		25 M x 50 mm	6	68,18
CRB2550H	8445283005465		25 M x 50 mm	6	68,18







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

OUTDOOR

BASE ALUMINIO

CINTAS REFLECTANTES PMMA CERTIFICADA

FITA REFLECTORA CERTIFICADA

104R D
E24
150R00 0059

REF. REF.	Código EAN Código EAN	Color Cor	Medidas Medidas		€/unid. €/unid.
CRR2550HAL	8445283006011		25 M x 50 mm	6	73,63
CRA2550HAL	8445283005991		25 M x 50 mm	6	73,63
CRB2550HAL	8445283006004		25 M x 50 mm	6	73,63









OUTDOOR

CINTAS REFLECTANTES PMMA CERTIFICADA SEGMENTADA

FITA REFLECTORA CERTIFICADA POR SEGMENTOS

104R D
E24
150R00 0059

REF. REF.	Código EAN Código EAN	Color Cor	Medidas Medidas		€/unid. €/unid.
CRR2550S	8445283005656		25 M x 50 mm	6	76,08
CRA2550S	8445283005663		25 M x 50 mm	6	76,08
CRB2550S	8445283005670		25 M x 50 mm	6	76,08







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

CINTAS REFLECTANTES PARA VEHÍCULOS ESPECIALES
FITA REFLECTORA PARA VEÍCULOS ESPECIAIS

DIN 30710

REF. REF.	Código EAN Código EAN	Orientación Orientação	Medidas Medidas		€/unid. €/unid.
C339140D	8445283006028	Derechas	9 M x 140 mm	1	39,48
C339140I	8445283006035	Izquierdas	9 M x 140 mm	1	39,48



REF. C339140D



DERECHAS
DIREITA



REF. C339140I



IZQUIERDAS
ESQUERDAS











OUTDOOR

CINTA REFLECTANTE SOLAS
FITA REFLECTORA SOLAS

SOLAS-A
C038

REF. REF.	Código EAN Código EAN	Color Cor	Medidas Medidas		€/unid. €/unid.
CRB2550B	8445283000941		25 M x 50 mm	6	51,56



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

O sistema retrorreflector 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 reflectem um branco brilhante.



REF. CRB2550B

OUTDOOR

TIRAS REFLECTANTES
TIRAS REFLECTADORAS



REF. CRT101



REF. CRT102






Limpiar la superficie
Limpar a supperfície


Colocar la tira
Colocar a fita


Presione con roller
Prensa com rolo

Uso en exteriores
Utilização no exterior

Reflectante
Reflectora

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	12,79
CRT102	8445283004208		Pack 10 tiras reflectantes de 300 mm x 50 mm	1	12,79

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


REF. C2401





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 caida 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. REF.	Código EAN Código EAN	Color Cor	Medidas Medidas		€/unid. €/unid.
CAN0525	8445283005144		5 M x 25 mm	12	3,79
CAN1525	8445283005151		15 M x 25 mm	12	9,68
CAN0550	8445283005168		5 M x 50 mm	6	6,74
CAN1550	8445283005175		15 M x 50 mm	6	18,12

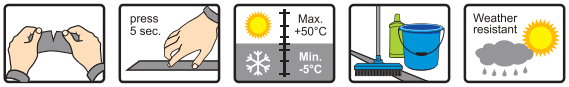


REF. CAN1550

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

Datos Técnicos / Dados Técnicos

Soporte Suporte	Adhesivo Adesivo	Superficie Superfície	Grano Grão	Protección Proteção	Espesor Espessura	Adherencia 24h Aderência 24h	Temperatura 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 caida 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. REF.	Código EAN Código EAN	Color Cor	Medidas Medidas		€/unid. €/unid.
CAT0525	8445283005106	Trans. Trans.	5 M x 25 mm	12	3,91
CAT1525	8445283005120	Trans. Trans.	15 M x 25 mm	12	10,07
CAT0550	8445283005137	Trans. Trans.	5 M x 50 mm	6	6,98
CAT1550	8445283005113	Trans. Trans.	15 M x 50 mm	6	18,92

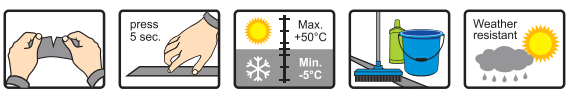


REF. CAT1550

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

Datos Técnicos / Dados Técnicos

Soporte Suporte	Adhesivo Adesivo	Superficie Superfície	Grano Grão	Protección Proteção	Espesor Espessura	Adherencia 24h Aderência 24h	Temperatura 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 superficie 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 superficie 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 caida 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. REF.	Código EAN Código EAN	Color Cor	Medidas Medidas		€/unid. €/unid.
CANA1050	8445283005182		10 M x 50 mm	6	13,39
CARB1050	8445283005519		10 M x 50 mm	6	13,39



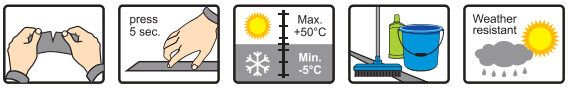
REF. CANA1050

REF. CARB1050

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

Datos Técnicos / Dados Técnicos

Soporte Suporte	Adhesivo Adesivo	Superficie Superfície	Grano Grão	Protección Proteção	Espesor Espessura	Adherencia 24h Aderência 24h	Temperatura 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. REF.	Código EAN Código EAN	Color Cor	Medidas Medidas		€/unid. €/unid.
CAAL1025	8445283005205		10 M x 25 mm	12	19,08

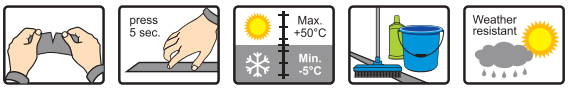


REF. CAAL1025

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

Datos Técnicos / Dados Técnicos

Soporte Suporte	Adhesivo Adesivo	Superficie Superfície	Grano Grão	Protección Proteção	Espesor Espessura	Adherencia 24h Aderência 24h	Temperatura 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 VINILO

FITA ADESIVA ANTI-DERRAPANTE DE VINIL

¡ESPECIAL PARA PIES DESCALZOS! ESPECIAL PARA PÉS DESCALÇOS!

APLICACIONES: Zonas deslizantes 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 hoteis, parques aquáticos. etc. Não é recomendável usá-la quando em contacto permanente com água pois a aderência da fita pode ficar danificada.

REF. REF.	Código EAN Código EAN	Color Cor	Medidas Medidas		€/unid. €/unid.
CAVN1050	8445283005212		10 M x 50 mm	6	22,02
CAVT1050	8445283005229	Transparente Transparente	10 M x 50 mm	6	22,02

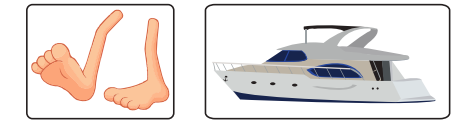


REF. CAVN1050

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

Datos Técnicos / Dados Técnicos

Soporte Suporte	Adhesivo Adesivo	Superficie Superfície	Grano Grão	Protección Proteção	Espesor Espessura	Adherencia 24h Aderência 24h	Temperatura 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

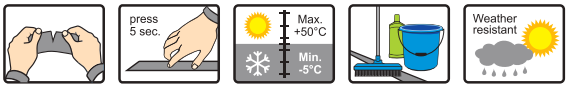


NUEVAS CINTAS ANTIDESLIZANTES PARA ZONAS OSCURAS
NOVAS FITAS ANTI-DERRAPANTES PARA ZONAS ESCURAS

CINTA ADHESIVA ANTIDESLIZANTE FLUORESCENTE
FITA ADESIVA ANTI-DERRAPANTE FLUORESCENTE

REF. REF.	Código EAN Código EAN	Color Cor	Medidas Medidas		€/unid. €/unid.
CAF0550	8445283005243		5 M x 50 mm	6	21,89
CAF0525	8445283005236		5 M x 25 mm	12	11,37

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



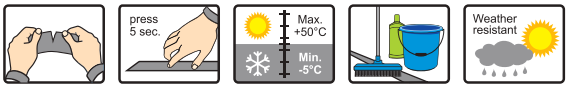


REF. CAF0550

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

REF. REF.	Código EAN Código EAN	Color Cor	Medidas Medidas		€/unid. €/unid.
CALU0550	8445283005250		5 M x 50 mm	6	17,42

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



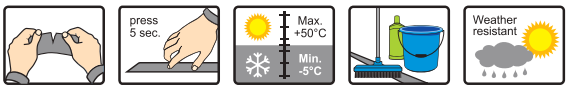


REF. CALU0550

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

REF. REF.	Código EAN Código EAN	Color Cor	Medidas Medidas		€/unid. €/unid.
CARE0550	8445283005199		5 M x 50 mm	6	14,24

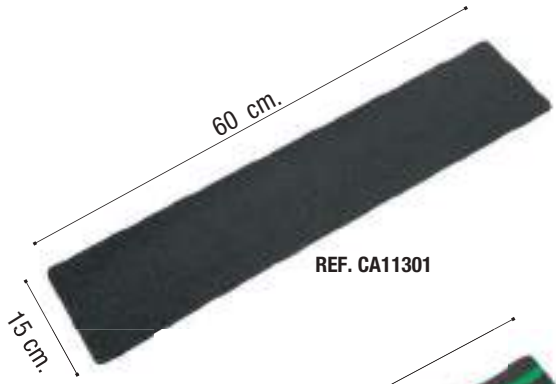
Adhesión/Adesão: ★★★★☆ **Resistencia Abrasión/Resistência Abrasão:** ★★★★☆



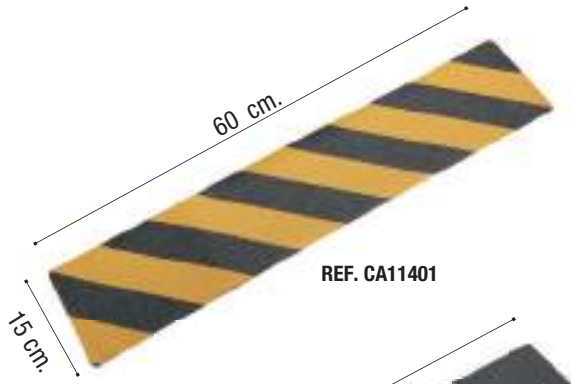


REF. CARE0550

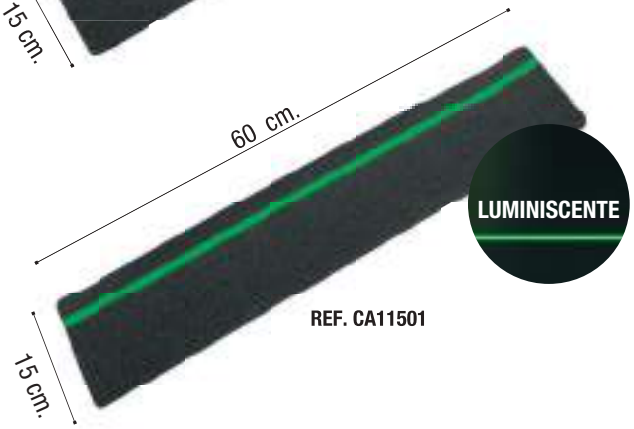
ADHESIVOS ANTIDESLIZANTES 60 x 15 cm.
ADESIVOS ANTIDERRAPANTES 60 X 15 cm.



REF. CA11301

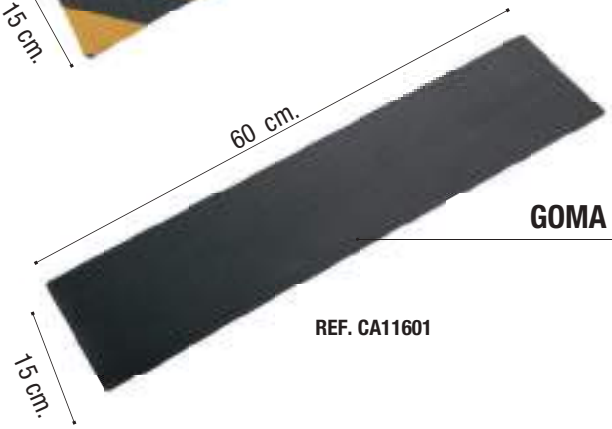


REF. CA11401



REF. CA11501

GOMA



REF. CA11601

REF. REF.	Código EAN Código EAN	Color Cor	Medidas Medidas	€/unid. €/unid.
CA11301	8445283000484		60 x 15 cm	8,62
CA11401	8445283000491		60 x 15 cm	9,85
CA11501	8445283000507		60 x 15 cm	12,24
CA11601	8445283000514		60 x 15 cm	12,89

* Pack de 2 unidades.

* Embalagem de 2 unidades.



REF. CAB38020

TIRAS ADHESIVAS ANTIDESLIZANTES PARA BAÑERAS
TIRAS ADESIVAS ANTI-DERRAPANTES PARA BANHEIRAS

REF. REF.	Código EAN Código EAN	Descripción Descrição	€/unid. €/unid.
CAB38020	8445283005267	6 tiras antideslizantes de 38 x 2 cm 6 tiras anti-derrapantes de 38 x 2 cm	5,18

CINTAS ADHESIVAS DE DOBLE CARA

FITAS ADESIVAS DUPLE FACE

MAX-POWER



REF. C2610

HASTA 13kg

INDOOR & OUTDOOR

NEGRO PRETO

+80°C -10°C

1,5 M x 25 mm

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

- Superficies delicadas/Superfícies 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

HASTA 8kg

INDOOR

GRIS CINZA

+80°C -10°C

1,4 M x 25 mm

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

HASTA 7kg

INDOOR

TRANSPARENTE

+80°C -10°C

1,5 M x 25 mm

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 DUPLE FACE

EXTERIOR



REF. C2613

HASTA 7 kg 224 mm/kg

OUTDOOR

BLANCO
BRANCO

+80°C
-10°C

1,5 M x 25 mm

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

HASTA 5 kg 295 mm/kg

OUTDOOR

GRIS
CINZA

+80°C
-10°C

1,5 M x 19 mm

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

HASTA 7,5 kg 260 mm/kg

INDOOR

TRANSPARENTE

+60°C
-5°C

2 M x 36 mm

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 & OUTDOOR

CINTA DOBLE CARA GEL TRANSPARENTE
FITA GEL TRANSPARENTE DUPLA-FACE

NANO TAPE



REF. C2899

HASTA 9 kg

TOTALMENTE TRANSPARENTE

1,5 M x 24 mm

INDOOR & OUTDOOR

2mm

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 Transparente	1,5 M x 24 mm	6	5,82

INDOOR & OUTDOOR

CINTA DOBLE CARA CON MALLA
DUPLA FACE COM MALHA

REF.	Código EAN	Color	Medidas		€/unid.
REF.	Código EAN	Cor	Medidas		€/unid.
C180525	8445283005472	Transparente Transparente	5 M x 25 mm	6	7,68



REF. C180525

+ 120°C
- 10°C

1,5 mm



RECOMENDACIONES DE USO PARA CINTAS DE DOBLE CARA

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.

RECOMENDAÇÕES DE USO

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

CINTA DOBLE CARA ESPECIAL LED

DUPLA FACE ESPECIAL LED





REF. C191008

+ 120°C
- 10°C

0,8 mm

REF. REF.	Código EAN Código EAN	Color Cor	Medidas Medidas		€/unid. €/unid.
C191008	8445283005489	Transparente Transparente	10 M x 8 mm	6	5,68



INDOOR

CINTA DOBLE CARA ACRÍLICA MULTIUSO

FITA DUPLA FACE ACRÍLICA MULTIUSO



REF. C170219

HASTA 3 kg

INDOOR

TRANSPARENTE

+45°C
-5°C

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

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

REF. REF.	Código EAN Código EAN	Color Cor	Medidas Medidas		€/unid. €/unid.
C170219	8445283005526	Transparente Transparente	2 M x 19 mm x 1 mm	48	3,62
C170519	8445283000064	Transparente Transparente	5 M x 19 mm x 1 mm	14	7,80

INDOOR

CINTAS DOBLE CARA MULTIUSO

FITA DUPLA FACE MULTIUSOS

REF. REF.	Código EAN Código EAN	Medidas Medidas		€/unid. €/unid.
C161050	8445283004932	10 M x 50 mm	48	2,91
C162550	8445283004949	25 M x 50 mm	24	6,60

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

0,22mm



REF. C162550



INDOOR

CINTA ADHESIVA DE SEÑALIZACIÓN
FITA ADESIVA DE SINALIZAÇÃO

REF. REF.	Código EAN Código EAN	Color Cor	Medidas Medidas		€/unid. €/unid.
C13NA3350	8445283004895		33 M x 50 mm	12	6,05
C13RB3350	8445283004925		33 M x 50 mm	12	6,05
C13A3350	8445283004901		33 M x 50 mm	12	6,05
C13R3350	8445283004918		33 M x 50 mm	12	6,05
C13B3350	8445283000545		33 M x 50 mm	12	6,05
C13AZ3350	8445283000552		33 M x 50 mm	12	6,05
C13V3350	8445283000569		33 M x 50 mm	12	6,05
C13VB3350	8445283000576		33 M x 50 mm	12	6,05



REF. C13NA3350



REF. C13RB3350



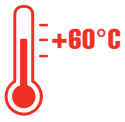
REF. C13A3350



REF. C13R3350

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.
APLICACIONES:
- 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.









INDOOR

CINTA ADHESIVA DE SEÑALIZACIÓN EXTRA ANCHA ⟶ 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	6	12,10
C13NA33100	8445283000040		33 M x 100 mm	6	12,10
C13RB33100	8445283000057		33 M x 100 mm	6	12,10
C13B33100	8445283005878		33 M x 100 mm	6	12,10





REF. C13B33100

INDOOR & OUTDOOR

CINTA ADHESIVA DE SEÑALIZACIÓN DURADERA
FITA ADESIVA DE SINALIZAÇÃO DURÁVEL

REF. / REF.	Código EAN / Código EAN	Color / Cor	Medidas / Medidas		€/unid. / €/unid.
C40A3350	8445283005854		33 M x 50 mm	6	6,87
C40NA3350	8445283005861		33 M x 50 mm	6	6,87

LARGA DURACIÓN



REF. C40A3350

NO CUTTER

USAR TIJERAS

NO CON LAS MANOS

+70°C -10°C

0,15mm

INDOOR

CINTA ADHESIVA LUMINISCENTE
FITA ADESIVA LUMINESCENTE

REF. / REF.	Código EAN / Código EAN	Medidas / Medidas		€/unid. / €/unid.
CRL1025	8445283005502	10 M x 25 mm	12	15,44
CRL1050	8445283005496	10 M x 50 mm	6	30,87

- **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.



REF. CRL1025



REF. CRL1050

50 mm

* En óptimas circunstancias y nunca en oscuridad total.
* Em ótimas circunstâncias e nunca em obscuridade total.

OUTDOOR

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

REF. / REF.	Código EAN / Código EAN	Color / Cor	Medidas / Medidas		€/unid. / €/unid.
C14RB20070	8445283004871		200 M x 70 mm	24	6,12
C14NA20070	8445283004888		200 M x 70 mm	24	6,12

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.

Espesor 30 µm



REF. C14RB20070

OUTDOOR

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



*PE warning tape

REF. C3076D

Doble espesor 70 µm

ULTRA

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. / REF.	Código EAN / Código EAN	Medidas / Medidas		€/unid. / €/unid.
C3076D	8445283006233	500 M x 76 mm	1	26,94

Impresión a doble cara

OUTDOOR

CINTA AMERICANA DE CONSTRUCCIÓN
FITA AMERICANA DE CONSTRUÇÃO

REF. REF.	Código EAN Código EAN	Color Cor	Medidas Medidas		€/unid. €/unid.
C322550	8445283005687		25 M x 50 mm	12	4,67





REF. C322550

La cinta americana de construcción es una cinta resistente hecha con una base de polietileno reforzada con hilo de fibra, y recubierta con un adhesivo fuerte sensible a la presión. Tiene una buena adherencia, resistencia al estiramiento y es baja en residuos incluso sobre superficies rugosas como paredes exteriores. Se trata de una cinta para uniones o uso temporal cuya principal característica es su alta visibilidad. Fácil de rasgar a mano y retirarla después de su uso.

Se utiliza principalmente para: Sujetar y asegurar objetos como tubos o tuberías de forma temporal, agrupar materiales y señalizarlos al mismo tiempo, así como marcaciones de todo tipo en la construcción.

IMPORTANTE: como con todas las cintas sensibles a la presión, la superficie debe estar limpia, seca y libre de grasa o suciedad antes de aplicarla.

A fita americana de construção é uma fita resistente composta por uma base de polietileno reforçado com filamentos de fibra, revestida com um adesivo forte sensível à pressão. Apresenta boa adesão, resistência ao alongamento e baixo nível de resíduos, mesmo em superfícies rugosas como paredes exteriores.

É uma fita indicada para uniões temporárias, cuja principal característica é a alta visibilidade. Pode ser rasgada manualmente e removida facilmente após a sua utilização.

Utiliza-se principalmente para: Fixar e segurar temporariamente objetos como tubos ou tubagens, agrupar e sinalizar materiais ao mesmo tempo y efetuar marcações diversas em ambientes de construção.

IMPORTANTE: como acontece com todas as fitas sensíveis à pressão, a superfície deve estar limpa, seca e isentade gordura ou sujidade antes da aplicação.

OUTDOOR

CINTA DE PROTECCIÓN ESPECIAL YESO
FITA DE PROTEÇÃO ESPECIAL PARA GESSO

PE
POLIETILENO

REF. REF.	Código EAN Código EAN	Color Cor	Medidas Medidas		€/unid. €/unid.
C313350	8445283005694		33 M x 50 mm	12	8,34





REF. C313350

La cinta de protección especial yeso de PE está compuesta principalmente por una lámina de polietileno (PE) recubierta con adhesivo de caucho. Se utiliza para proteger superficies como puertas, ventanas, todo tipo de marcos, chapas de acero inoxidable, aluminio y paneles decorativos, entre otros materiales. Muy utilizado también en todo tipo de trabajos de construcción y yeso.

Durante la fabricación, transporte, almacenamiento o instalación, esta cinta protege la superficie de los productos contra suciedad, corrosión y arañazos, manteniéndolos en perfecto estado hasta su uso final.

A fita de proteção especial para gesso em PE é composta principalmente por uma película de polietileno (PE), revestida com adesivo de borracha. É utilizada para proteger superfícies como portas, janelas, todo o tipo de caixilhos, chapas de aço inoxidável, alumínio e painéis decorativos, entre outros materiais. É amplamente aplicada em trabalhos de construção e aplicações de gesso, onde se requer proteção eficaz contra danos superficiais.

Durante as fases de fabrico, transporte, armazenamento ou instalação, esta fita protege as superfícies contra sujidade, corrosão e riscos, mantendo os materiais em perfeito estado até à sua utilização final.

INDOOR & OUTDOOR

CINTA DE FIBRA DE VIDRIO TEJIDA
FITA DE FIBRA DE VIDRO TECIDA

SIN RESIDUO RESIDUE FREE



REF. C34F2548

REF. / REF.	Código EAN / Código EAN	Color / Cor	Medidas / Medidas		€/unid. / €/unid.
C34F2548	8445283006066		25 M x 48 mm	6	8,81

NO CUTTER · USAR TIJERAS · NO CON LAS MANOS · +70°C -10°C · 0,16mm

CINTA DE FIBRA DE VIDRIO TEJIDA CON ADHESIVO DE CAUCHO SINTÉTICO

Alta adherencia y estructura reforzada para embalaje, sujeción, agrupado y amarre de objetos. Ideal para proteger y reforzar componentes durante procesos industriales o logísticos. Protege, refuerza, sujeta, agrupa y amarra todo tipo de objetos. **SIN RESIDUO***

FITA DE FIBRA DE VIDRO TECIDA COM ADESIVO DE BORRACHA SINTÉTICA

Alta aderência e estrutura reforçada para embalagem, fixação, agrupamento e amarração de objetos. Ideal para proteger e reforçar componentes durante processos industriais ou logísticos. Protege, reforça, fixa, agrupa e amarra todos os tipos de objetos. **SEM resíduo***

OUTDOOR

CINTA REPARADORA TRANSPARENTE
FITA REPARADORA TRANSPARENTE



REF. C34C1050

REF. / REF.	Código EAN / Código EAN	Color / Cor	Medidas / Medidas		€/unid. / €/unid.
C34C1050	8445283006042	Transparente / Transparente	10 M x 50 mm	6	9,50



Cinta reparadora transparente perfecta para fijar, sellar, sujetar, protege y parchear casi cualquier superficie. Aplicable incluso sobre superficies húmedas, es resistente a los rayos UV y no amarillea. Borde estriado para corte manual perfecto, es ideal para proteger cuadros de bicicletas, camping, pantallas táctiles, objetos inflables, lonas, tulipas de vehículos y mucho más.

Fita reparadora transparente perfeita para fixar, selar, prender, proteger e remendar quase qualquer superfície. Aplicável até mesmo em superfícies úmidas, é resistente aos raios UV e não amarela. Borda serrilhada para corte manual perfeito, é ideal para proteger quadros de bicicleta, acampamentos, telas sensíveis ao toque, objetos infláveis, lonas, lanternas de veículos e muito mais.

OUTDOOR

CINTA PARA INVERNADEROS
FITA PARA ESTUFAS AGRÍCOLAS



REF. C34I33200

REF. / REF.	Código EAN / Código EAN	Color / Cor	Medidas / Medidas		€/unid. / €/unid.
C34I33200	8445283006059	Transparente / Transparente	33 M x 200 mm	1	24,79



INDOOR & OUTDOOR

CINTA REPARADORA DE FIBRA DE VIDRIO

FITA REPARADORA DE FIBRA DE VIDRIO



¡REPARA TODO TIPO DE HERRAMIENTAS!

REPARA TODO TIPO DE FERRAMENTAS!

RAPTOR WRAP

GUANTES Y LIJA INCLUIDOS
LUVAS E LIXA INCLUÍDO

CASI 20% MÁS DE PRODUCTO

QUASE 20% MÁIS DE PRODUTO

RESISTENTE AL AGUA
Alta presión
Hasta 150 psi

RESISTENTE À ÁGUA
Alta pressão
Até 150 psi

De -45º
Hasta /Até +150º

MADERA
MADERA

PLÁSTICO
PLÁSTICO

METAL
METAL

DEPORTES · TUBERÍAS · AUTOMOCIÓN · HERRAMIENTAS

REF.	Código EAN	Medidas		€/unid.
REF.	Código EAN	Medidas		€/unid.
2447	8445283005557	6 x 127 cm	12	10,03

- Cinta reparadora de fibra de vidrio
- - 50º C a 150º C de temperatura constante
- Aislante > 1000 V

- Fita reparadora de fibra de vidro
- - 50º C a 150º C de temperatura constante
- Isolante > 1000 V

¡3 SENCILLOS PASOS!

3 SIMPLES PASSOS!

LIMPIEZA Y LIJADO
LIMPAR E LIXAR

SUMERGIR LA VENDA EN AGUA
MERGULHE A FITA EM ÁGUA

ENROLLAR CON FIRMEZA
ENROLE FIRMEMENTE



ENDURECE COMO EL HIERRO
ENDURECE COMO O FERRO

IPT INDUSTRIAL PRECISION TOOLS

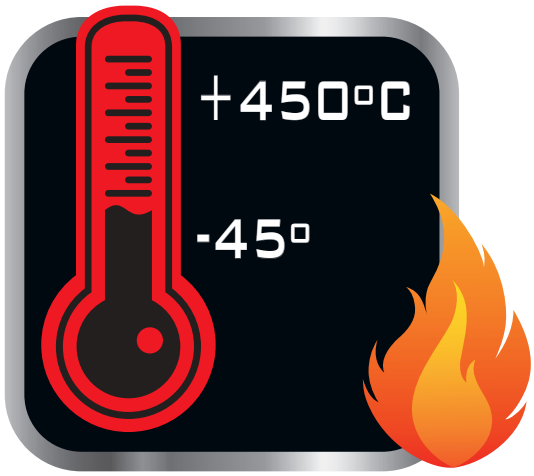
TARGET® by I.P.T.

INDOOR & OUTDOOR

CINTA REPARADORA DE FIBRA DE VIDRIO
FITA REPARADORA DE FIBRA DE VIDRIO

RAPTOR HEAT WRAP

GUANTES Y LIJA INCLUIDOS
LUVAS E LIXA INCLUÍDO



RESISTENTE AL AGUA
Alta presión
Hasta 150 psi

RESISTENTE À ÁGUA
Alta pressão
Até 150 psi

De -45º
Hasta /Até +150º



¡ALTAS TEMPERATURAS!

REF.	Código EAN	Medidas		€/unid.
REF.	Código EAN	Medidas		€/unid.
2480	8445283005564	5 x 200 cm	12	13,71

¡3 SENCILLOS PASOS!
3 SIMPLES PASSOS!



LIMPIEZA Y LIJADO
LIMPAR E LIXAR

SUMERGIR LA VENDA EN AGUA
MERGULHE A FITA EM ÁGUA

ENROLLAR CON FIRMEZA
ENROLE FIRMEMENTE

CIENTOS DE APLICACIONES
TEM CENTENAS DE APLICAÇÕES

MOTOR

CALEFACCIÓN AGUA

CHIMENEAS

TUBOS DE ESCAPE

FONTANERÍA

AUTOMOCIÓN

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 P.V.C. 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 resistenteà 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

UV ACTIVATED








REF. C2596



REF. C2563

PARA TODO TIPO DE REPARACIONES EN SUPERFICIES PLANAS Y CURVAS
PARA TODO TIPO DE REPAROS EM SUPERFÍCIES PLANAS E CURVAS

REF. EP01

PVP 208,68 €



APLICACIONES - APLICAÇÕES

- Fontanería, nautica, 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.
- Polietileno.
- Polipropileno.

COMPOSICIÓN EXPOSITOR REF. EP01

- REF. C2563 X 10
- REF. C2596 X 4

-30°C+200°C | PRESION >20 BAR | ALL WEATHER | CHEMICAL RESISTANT | CUT | SANDING | PAINT | SAFETY | TIEMPO DE CURADO AL SOL (1h.)

REF. / REF.	Código EAN / Código EAN	Descripción / Descrição	Medidas / Medidas	Espesor / Grossura		€/unid. / €/unid.
C2563	8445283004307	Parche de composite reforzado	152 x 76 mm	2 mm	1	10,90
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:** Alumínio
- **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. / REF.	Código EAN / Código EAN		€/unid. / €/unid.
UV06	8445283004567	1	25,05

- **Pilas no incluidas / Baterias não incluídas.**
- **Ideal para curado de parche composite.**
- **Ideal para o curado do 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 inclusivee 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.

IMPRESCINDIBLE 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.

RESISTENTE A CONDIÇÕES EXTREMAS

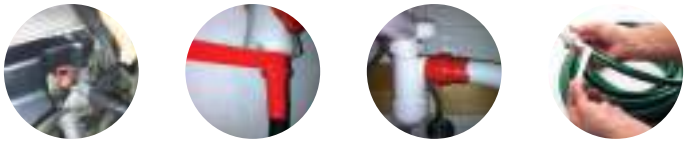
- -60° a 260° C.
- + de 1.000 V.
- Resistente a óleos, ácidos, dissolventes, salitre, raios UV, altas temperaturas.
- Aplicável mesmo debaixo de água.

IMPRESCINDÍVEL 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. / REF.	Color / Cor	Medidas / Medidas		€/unid. / €/unid.
CSNE325		3 m x 25 mm	6	7,12
CSRO325		3 m x 25 mm	6	7,12
CSTR325	Transparente / Transparente	3 m x 25 mm	6	7,12
CSAZ325		3 m x 25 mm	6	7,12
CSBL325		3 m x 25 mm	6	7,12
CSAM325		3 m x 25 mm	6	7,12
CSVE325		3 m x 25 mm	6	7,12
CSNA325		3 m x 25 mm	6	7,12

CINTA DE ALUMINIO

FITA DE ALUMÍNIO



REF. C155050

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. / REF.	Código EAN / Código EAN	Color / Cor	Medidas / Medidas		€/unid. / €/unid.
C151050	8445283004963	Aluminio / Alumínio	10 m x 50 mm	48	1,90
C155050	8445283004956	Aluminio / Alumínio	50 m x 50 mm	24	8,65

AL 30 µm

+100°C
-10°C

INDOOR & OUTDOOR

CINTA TAPA FUGAS INSTANTÁNEA

FITA DE FUGA

SOLUCIÓN DEFINITIVA



REF. C2015010MAX

REF. REF.	Código EAN Código EAN	Color Cor	Medidas Medidas		€/unid. €/unid.
C2015010MAX	8445283006226		150 x 10 cm	1	10,69

MAX 4 BAR · 100% HERMÉTICA · PE BUTYL · PERMANENTE · APLICABLE BAJO EL AGUA

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, carpas, toldos de vinilo, cubiertas y lonas, piscinas hinchables y mucho más. Aguanta presión de manera puntual hasta 4 bares.

UTILIZE-O EM

- Fendas em telhados, caleiras, depósitos de água, vedação de juntas e fissuras, latas, caiaques, embarcações e canoas, insufláveis, colchões de ar, mangueiras de jardim, tubos de PVC, tendas, toldos de vinil, coberturas e lonas, piscinas insufláveis e muito mais. Suporta pressão pontual até 4 bar.

SOLUCIÓN TEMPORAL



REF. C2015010



REF. C2015010B



REF. C2015010T

REF. REF.	Código EAN Código EAN	Color Cor	Medidas Medidas		€/unid. €/unid.
C2015010	8445283005533		150 x 10 cm	12	8,19
C2015010B	8445283005540		150 x 10 cm	12	8,19
C2015010T	8445283004338	Transparente Transparente	150 x 10 cm	12	8,19

MAX 0 BAR · 100% HERMÉTICA · APLICABLE BAJO EL AGUA · SOLUCIÓN TEMPORAL

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 de sin presión, carpas, toldos de vinilo, cubiertas y lonas, piscinas hinchables y mucho más.

UTILIZE-O EM

- Fendas em tejavanas, 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 infláveis e muito mais.









- La superficie de aplicación debe ser plana, seca y limpia.
- La superfície de aplicação deve estar lisa, seca e limpia.



- Corte la cinta
- Corte a fita



- Aplíquela sobre las grietas
- Aplique-a sobre as fendas



- Presione durante unos segundos
- Pressione por alguns segundos

INDOOR & OUTDOOR

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

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.

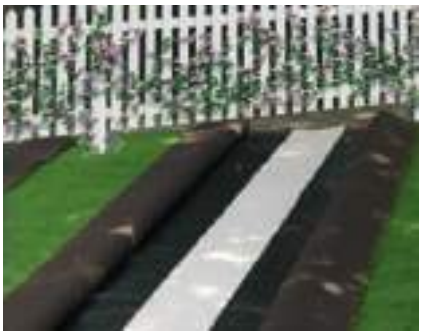
Fita adesiva de um lado para a junção de placas de relva sintética, sem fixar ao chão para permitir o escoamento da água. Adequada tanto para aplicações em ambientes internos quanto externos, especialmente sob cobertura. Ideal para áreas com dimensões reduzidas, como terraços, varandas e espaços internos. 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





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

INDOOR

CINTA ANTIDESLIZANTE PARA ALFOMBRAS
FITA ANTIDERRAPANTE PARA TAPETES

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. C2700



Fácil de cortar

Antideslizante Antiderrapante

3 M x 60 mm

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

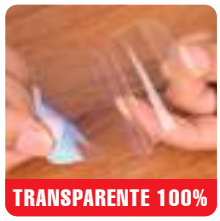
INDOOR

ALMOHADILLAS ADHESIVAS DE DOBLE CARA
PADS ADESIVOS DE DUPLA FACE



REF. C23201









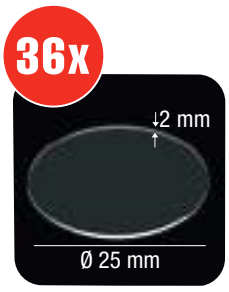
REF.	Código EAN	Descripción		€/unid.
REF.	Código EAN	Descrição		€/unid.
C23201	8445283004161	Pack 20 almohadillas de doble cara	1	5,18

INDOOR

ALMOHADILLAS ADHESIVAS REDONDAS DE DOBLE CARA
ADESIVOS DE DUPLA FACE REDONDA



REF. C23202









REF.	Código EAN	Descripción		€/unid.
REF.	Código EAN	Descrição		€/unid.
C23202	8445283004178	Pack 36 almohadillas de doble cara redondas	1	4,29

INDOOR

GANCHOS ADHESIVOS

GANCHOS ADESIVOS

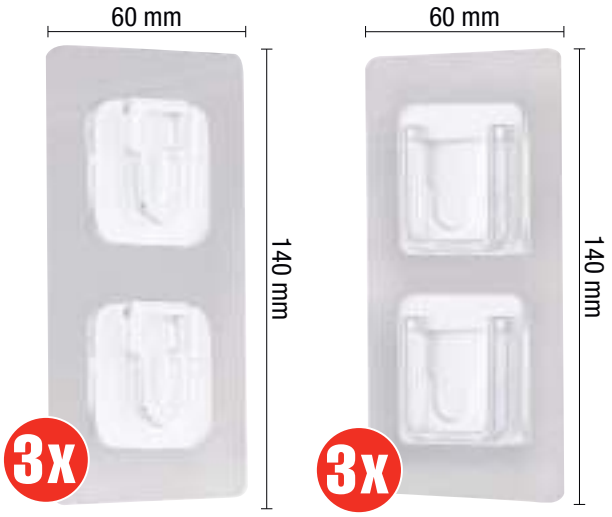


REF. C22101











REF.	Código EAN	Descripción		€/unid.
REF.	Código EAN	Descrição		€/unid.
C22101	8445283004154	Pack de 3 ganchos adhesivos	1	5,06

CINTA ADHESIVA EXTRA-FUERTE
FITA ADESIVA EXTRA FORTE





REF. CTN3025



REF. CTN3030



REF. CTN3035

REF. REF.	Código EAN Código EAN	Color Cor	Medidas Medidas		€/unid. €/unid.
CTN3025	8445283003300		30 M x 25 mm	24	6,49
CTN3030	8445283003362		30 M x 30 mm	24	7,08
CTN3035	8445283003348		30 M x 35 mm	24	7,78

CINTAS REFLECTANTES
FITA REFLECTADORA

EXPOSITOR V900

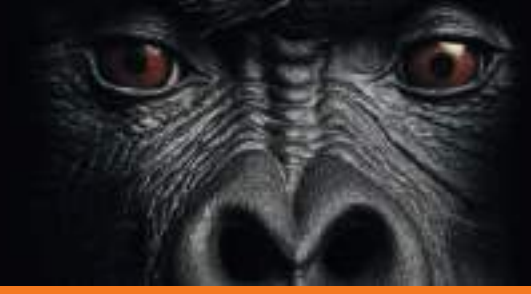
REF. / REF.	Descripción / Descrição	
CRE13350	Cinta Reflectante Fluorescente 33 m x 50 mm	2
CRAN3350	Cinta Reflectante Amarilla y Negra 33 m x 50 mm	2
CRBR3350	Cinta Reflectante Roja y Blanca 33 m x 50 mm	2
CRA3350	Cinta Reflectante Amarilla 33 m x 50 mm	2
CRR3350	Cinta Reflectante Roja 33 m x 50 mm	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 544,59 €



Nº1 EN VENTAS





N°1 EN

DUREZA GORILLA EN UN ROLLO

DUREZA GORILLA NUM ÚNICO ROLO

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.

En todos sus aspectos es igual de buena. Tiene el doble de adhesivo que la competencia y está compuesta de 3 capas. Perfecta para muchas superficies, esta cinta puede fijar, parchear, reparar y sujetar según sea necesario.

NUNCA ANTES TERÁ PROVADO UMA FITA COMO ESTA

A Gorilla Tape® 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.

Em todos os seus aspetos é igual de eficaz. Tem o dobro do adesivo da concorrência e é composta por 3 camadas. Perfeita para muitas superfícies, esta fita pode fixar, remendar, reparar e segurar conforme necessário.

EXCELENTE EN SUPERFICIES RUGOSAS E IRREGULARES

La cinta americana GORILLA TAPE es capaz de pegar en muchos tipos de superficies: metal, ladrillo, estuco, madera, etc. Grosor y adherencia extras.

A fita americana GORILLA TAPE é capaz de aderir a muitos tipos de superfícies: metal, tijolo, estuque, madeira, etc. Espessura e aderência extra.



- **Una capa resistente para todo tipo de condiciones climáticas que soporta la humedad, los rayos UV y los cambios de temperatura.**
  Uma camada resistente para todo o tipo de condições climáticas, que suporta a humidade, os raios UV e as mudanças de temperatura.
- **Fuerte estructura reforzada para lograr una resistencia increíble.**
  Revestimento reforçado para uma força incrível.
- **Adhesivo extragrueso para un agarre resistente en superficies lisas, rugosas e irregulares.**
  Adhesivo extragrueso para un agarre resistente en superficies lisas, rugosas e irregulares.



CINTA GORILLA NEGRA
FITA GORILLA PRETA



CINTA GORILLA PLATA
FITA GORILLA PRATEADA



CINTA GORILLA BLANCA
FITA GORILLA BRANCO



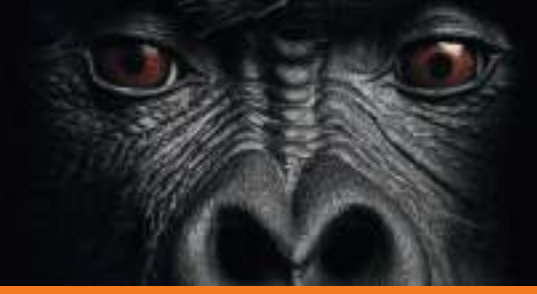
CINTA GORILLA CONDICIONES EXTREMAS
FITA GORILLA CONDIÇÕES EXTREMAS



CINTA GORILLA ESTRECHA
CINTA GORILLA ESTREITA



CINTA GORILLA ANCHA
CINTA GORILLA LARGA



N°1 EN

ADHESIVO DOBLE GROSOR, INDEFORMABLE, EXTRAFUERTE Y RESISTENTE A TODO TIPO DE CONDICIONES CLIMÁTICAS

CINTA AMERICANA GORILLA: COLOR PLATA 32M
FITA AMERICANA GORILLA: COR PRATEADA 32M



Ref. 3034300

PLATA PRATEADA

32 M x 48 mm



Ref. Expositor: 3034301

REF. / REF.	Código EAN13 / Código EAN13	Color / Cor	Medidas / Medidas		€/unid. / €/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



Ref. Expositor: 3034601

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

CINTA AMERICANA GORILLA: COLOR NEGRO 32M
FITA AMERICANA GORILLA: COR PRETO 32M



Ref. 3034025

NEGRO PRETO

32 M x 48 mm



Ref. Expositor: 3034026

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



N°1 EN

ADHESIVO DOBLE GROSOR, INDEFORMABLE, EXTRAFUERTE Y RESISTENTE A TODO TIPO DE CONDICIONES CLIMÁTICAS

CINTA AMERICANA GORILLA: COLOR PLATA 11M
FITA AMERICANA GORILLA: COR PRATEADA 11M



6 Uds.

Ref. 3034200

PLATA PRATEADA

11 M x 48 mm



6 Uds.

Ref. Expositor: 3034201

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

CINTA AMERICANA GORILLA: COLOR BLANCO 10M
FITA AMERICANA GORILLA: COR BRANCO 10M



6 Uds.

Ref. 3034605

BLANCO BRANCO

10 M x 48 mm



6 Uds.

Ref. Expositor: 3034606

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

CINTA AMERICANA GORILLA: COLOR NEGRO 11M
FITA AMERICANA GORILLA: COR PRETO 11M



6 Uds.

Ref. 3034020

NEGRO PRETO

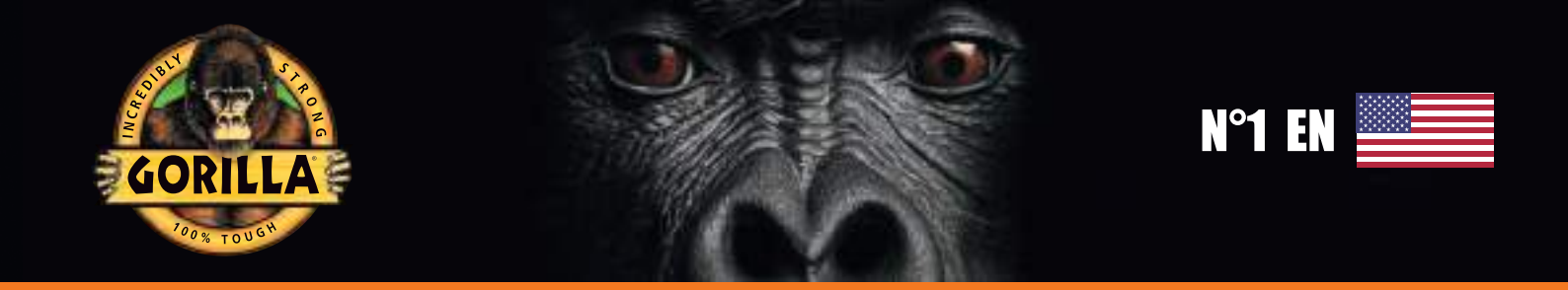
11 M x 48 mm



6 Uds.

Ref. Expositor: 3034021

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



ADHESIVO DOBLE GROSOR, INDEFORMABLE, EXTRAFUERTE Y RESISTENTE A TODO TIPO DE CONDICIONES CLIMÁTICAS

CINTA AMERICANA GORILLA NEGRA (ESTRECHA)
FITA AMERICANA GORILLA NEGRA (ESTREITA)



25,4 mm de ancho/ largura

NEGRO
PRETO

9 M x 25,4 mm



6 Uds.

Ref. Expositor: 115831

Ref. 115830

REF. / REF.	Código EAN13 / Código EAN13	Color / Cor	Medidas / Medidas		€/unid. / €/unid.
115830	5704947006234		9 M x 25,4 mm.	6	5,94

CINTA AMERICANA GORILLA NEGRA (EXTRA-ANCHA)
FITA AMERICANA GORILLA NEGRA (EXTRA-LARGA)



71 mm de ancho/ largura

NEGRO
PRETO

23 M x 71 mm



6 Uds.

Ref. Expositor: 118155

Ref. 117918

REF. / REF.	Código EAN13 / Código EAN13	Color / Cor	Medidas / Medidas		€/unid. / €/unid.
117918	5704947017422		23 M x 71 mm.	6	22,69

GORILLA TAPE® CONDICIONES EXTREMAS
GORILLA TAPE® CONDIÇÕES EXTREMAS



Ref. 3044020

La Cinta Gorilla Tape® Condiciones Extremas es la cinta 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 (entre -17ºC y 92 ºC), manteniéndose firme en la lluvia, la nieve, el sol y condiciones climáticas extremas.

A Fita Gorilla Tape® Condições Extremas é a fita resistente para condições climáticas extremas. Extra forte e extra durável, é perfeita para reparações permanentes no exterior. Esta fita resistente é 100% impermeável e funciona a temperaturas altas e baixas (entre -17 ºC e 92 ºC), mantendo-se firme sob chuva, neve, sol e condições climáticas extremas.



6 Uds.

Ref. Expositor: 120074

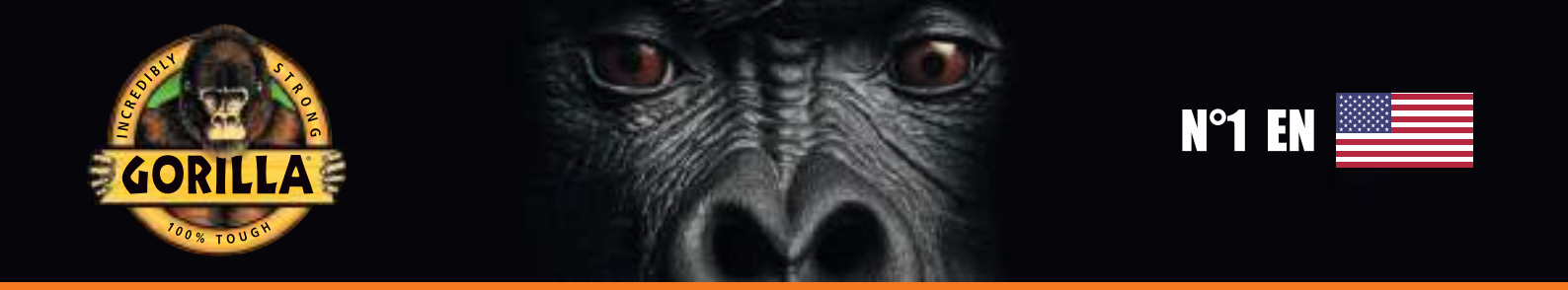
100% impermeable
100% á prova de água

Soporta temperaturas extremas
Suporta temperaturas extremas

Adhesión permamente
Adesão permanente

Se adhiere a superficies húmedas
Adere a superfícies húmidas

REF. / REF.	Código EAN13 / Código EAN13	Color / Cor	Medidas / Medidas		€/unid. / €/unid.
3044020	5704947018351		11 M x 48 mm.	6	11,41



DUREZA TRANSPARENTE
DUREZA TRANSPATENTE



LA GORILLA TAPE® REPARADORA TRANSPARENTE 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 Tape® Reparadora Transparente es una cinta de reparación resistente, impermeable, transparente y que se puede cortar con la mano. Es es ideal para una variedad de reparaciones como en tiendas de campaña, hinchables y mucho más.

Gorilla Tape Reparadora Transparente es increíblemente resistente e ideal para reparaciones prácticamente invisibles. Esta cinta ofrece un sellado flexible y hermético tanto en interior como en exterior. ¡Pega incluso bajo el agua!*

*Las superficies deben estar limpias, no ser porosas y se debe presionar o sacar el agua de debajo de la cinta. No apta para aplicaciones bajo presión ni en costuras. Si la cinta se superpone podrían producirse fugas.

La exposición prolongada a calor extremo hará que el producto se vuelva amarillento.

LA GORILLA TAPE® REPARADORA TRANSPARENTE 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 Tape® Reparadora Transparente es una cinta de reparación resistente, impermeable, transparente y que se puede cortar con la mano. Es es ideal para una variedad de reparaciones como en tiendas de campaña, hinchables y mucho más.

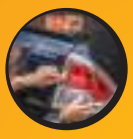
Gorilla Tape Reparadora Transparente es increíblemente resistente e ideal para reparaciones prácticamente invisibles. Esta cinta ofrece un sellado flexible y hermético tanto en interior como en exterior. ¡Pega incluso bajo el agua!*

*Las superficies deben estar limpias, no ser porosas y se debe presionar o sacar el agua de debajo de la cinta. No apta para aplicaciones bajo presión ni en costuras. Si la cinta se superpone podrían producirse fugas.

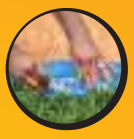
La exposición prolongada a calor extremo hará que el producto se vuelva amarillento.



FIJA, PARCHEA, SELLA, SUJETA Y PROTEGE
Fixa, tapa, veda, fixa e protege


Automoción
Indústria automóvel


Smartphones rajados
Smarphones partidos


Superficies húmedas
Superfícies húmidas


Toldos / marquesinas / cubiertas
Toldos / marquises / coberturas

GORILLA TAPE® REPARADORA TRANSPARENTE
GORILLA TAPE® REPARAÇÃO TRANSPARENTE



Ref. 3034705

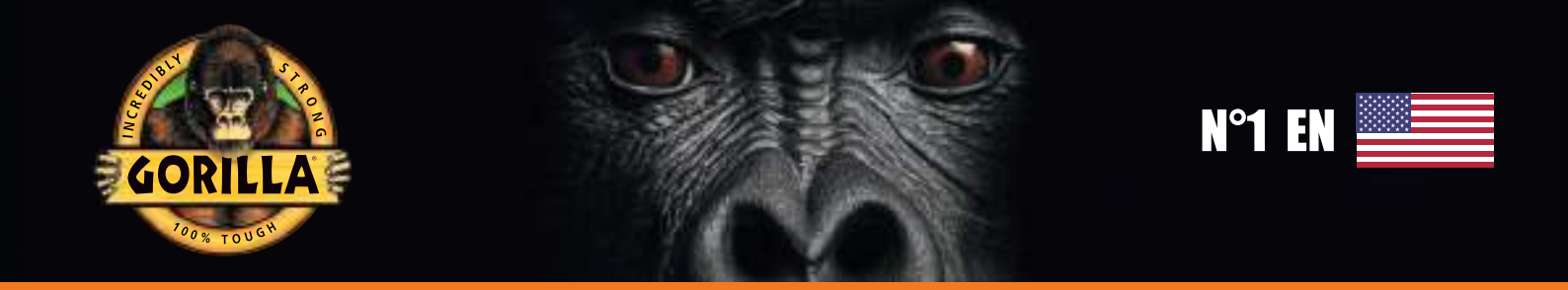
TRANSPARENTE

8,2 M x 48 mm



Ref. Expositor: 3034706

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



CINTA DOBLE CARA TRANSPARENTE
FITA DUPLA FACE TRANSPARENTE





Ref. 116878

¿NECESITA MONTAR ALGO SIN ABRAZADERAS TRADICIONALES?
Necesita una cinta con resistencia industrial. La Cinta de Doble Cara Transparente de Gorilla es precisamente el rollo.

Nuestra Cinta de montaje de doble cara es la forma rápida y sencilla de montar. 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. A Fita de Dupla Face Transparente da Gorilla é exactamente o que necessita.

A nossa fita de montagem dupla face é a forma mais rápida e fácil de montar. 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.**



TRANSPARENTE

1,5 M x 25 mm

HASTA 6 kg** 250 mm/kg



Ref. Expositor: 116879

REF. REF.	Código EAN13 Código EAN13	Color Cor	Medidas Medidas		€/unid. €/unid.
116878	5704947016913		1,5 m x 25 mm.	6	9,20

*No apto para plásticos de polipropileno (PP) o polietileno (PE). *Não adequado para utilizar em plásticos de polipropileno (PP) ou polietileno (PE).

**Utilizar siguiendo estrictamente las instrucciones del envase.23 cm de cinta por 1 kg. La cinta se aplica verticalmente en tiras distribuidas uniformemente por la superficie. Peso de 6 kg basado en aluminio con aluminio. *Utilize estritamente de acordo com as instruções apresentadas na embalagem. 23 cm de fita por cada kg. A fita deve ser aplicada verticalmente em tiras distribuídas uniformemente pela superfície. 6 kg de peso com base em alumínio para alumínio.

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 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 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
PRETO

1,5 M x 25 mm

HASTA 12 kg* 120 mm/kg

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

*Utilizar siguiendo estrictamente las instrucciones del envase. 12 cm de cinta por 1 kg. Cinta aplicada verticalmente en tiras distribuidas uniformemente por la superficie. Peso de 12 kg basado en aluminio con aluminio.

*Utilizada estritamente de acordo com as orientações na embalagem: 12 cm de fita por 1 kg. A fita adesiva deve ser aplicada na vertical em tiras distribuídas uniformemente pela superfície. 12 kg de peso baseado em alumínio para alumínio.

EXPOSITORES VERTICALES
EXPOSITORES VERTICAIS





COMPOSICIÓN EXPOSITOR VERTICAL REF.9044981-1		
REF.	Descripción	
1034200	GORILLA GLUE ORIGINAL 60ml.	5
4034205	GORILLA ADHESIVO INSTANTÁNEO 15gr.	6
116013	GORILLA ADHESIVO PINCEL Y BOQUILLA 12gr.	6
2144000	GORILLA ADHESIVO DE CONTACTO 75gr.	6
117646	GORILLA EPOXY 25ml.	6
5034800	GORILLA COLA DE MADERA 236ml.	6
3034020	GORILLA CINTA AMERICANA NEGRA 11M x 48mm	12
3034025	GORILLA CINTA AMERICANA NEGRA 32M x 48mm	12

COMPOSICIÓN EXPOSITOR VERTICAL REF.9044981-2			
REF.	Color / Cor	Descripción	
3034020		CINTA NEGRA 11 M	12
3034025		CINTA NEGRA 32 M	12
3034200		CINTA PLATA 11 M	12
3034300		CINTA PLATA 32 M	12

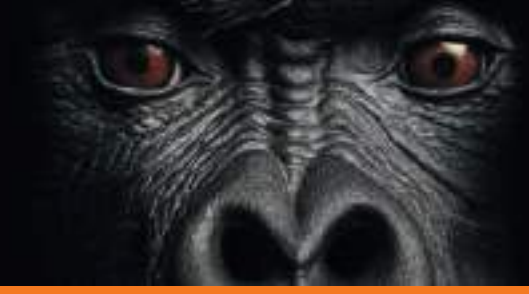
EXPOSITORES VERTICALES
EXPOSITORES VERTICAIS





COMPOSICIÓN EXPOSITOR VERTICAL REF.9044981-3			
REF.	Color / Cor	Descripción	
3034020		CINTA NEGRA 11 M	24
3034025		CINTA NEGRA 32 M	24

COMPOSICIÓN EXPOSITOR VERTICAL REF.9044981-4			
REF.	Color / Cor	Descripción	
3034200		CINTA PLATA 11 M	24
3034300		CINTA PLATA 32 M	24



N°1 EN

GORILLA GLUE ORIGINAL
GORILLA GLUE ORIGINAL

CLASIFICACIÓN: D4 Según norma europea BS EN 204/205 2016

EL ADHESIVO DE MÁXIMA RESISTENCIA AL QUE PUEDE CONFIAR SUS TRABAJOS MÁS EXIGENTES

El producto con el que empezó todo. Reconocido por su increíble fuerza y versatilidad, **Gorilla Glue** original es 100 % resistente al agua y a las temperaturas extremas. La fórmula de poliuretano activado por agua se expande dentro de los materiales para formar una unión increíblemente resistente de prácticamente cualquier cosa, lo que convierte a Gorilla Glue en la solución perfecta para casi todos los proyectos y reparaciones.

O ADESIVO DE MÁXIMA RESISTÊNCIA EM QUE PODE CONFIAR PARA OS SEUS TRABALHOS MAIS EXIGENTES

O produto com que tudo começou. Reconhecido pela sua incrível força e versatilidade, o **Gorilla Glue** Original é 100 % resistente à água e a temperaturas extremas. A sua fórmula de poliuretano ativada pela água expandese no interior dos materiais para formar uma ligação incrivelmente resistente entre praticamente quaisquer superfícies, tornando o Gorilla Glue a solução perfeita para quase todos os projetos e reparações.



CLASSIFICAÇÃO: D4 Segundo norma europeia BS EN 204/205 2016



100% resistente al agua

Alta resistencia



Interior/ Exterior



Se activa con agua



Tiempo de agarre 60 min.-120 min.



Pega distintos materiales



1 Humedecer

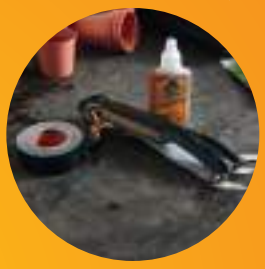
Gorilla Glue se activa con la humedad. Humedece ligeramente una superficie con agua. No añadas agua a la botella. Todas las superficies deben estar limpias. Usar guantes para evitar el contacto con la piel, ya que **Gorilla Glue** mancha la piel y daña la ropa.



2 Pegar

Esparce 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.

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 Colar

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.



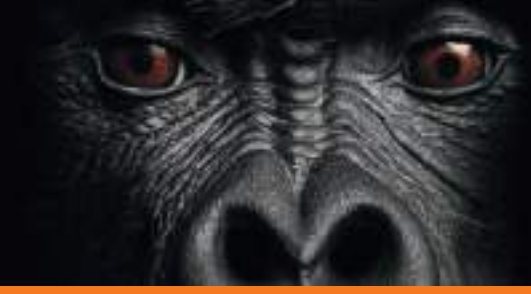
BOTE 60 ML
EMBALAGEM 60 ML



BOTE 115 ML
EMBALAGEM 115 ML



BOTE 250 ML
EMBALAGEM 250 ML



N°1 EN

BOTE 60 ML

EMBALAGEM 60 ML





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





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



Ref. Expositor: 1034805

BOTE 500 ML

EMBALAGEM 500 ML

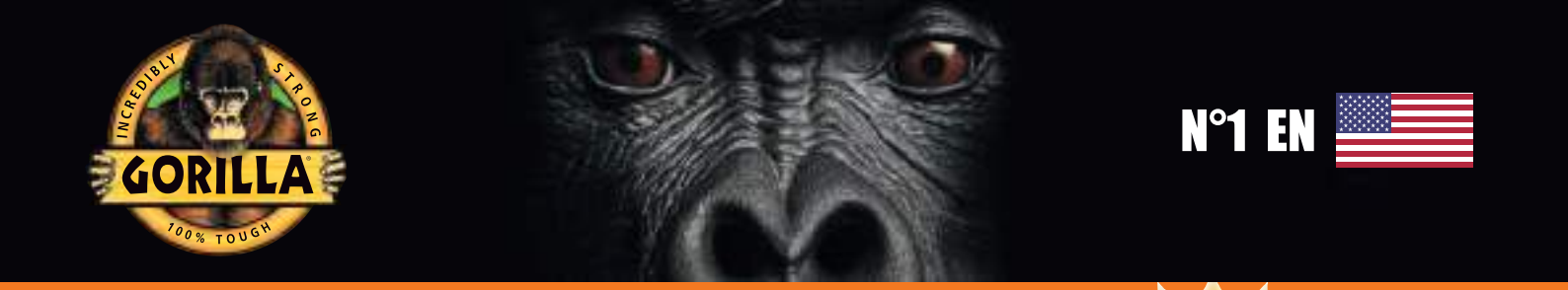


Ref. 1044180

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



Ref. Expositor: 1044181



N°1 EN

COLA BLANCA PARA MADERA
COLA BLANCA PARA MADEIRA

CLASIFICACIÓN: D3 Según norma europea EN 204

CLASSIFICAÇÃO: D3 Segundo norma europeia EN 204

EL PEGAMENTO PARA MADERA RESISTENTE E IMPERMEABLE

Para una fijación fuerte y rápida en una variedad de superficies de madera, el pegamento **Gorilla Pegamento Para Madera** es la fórmula impermeable y resistente ideal para un uso en interior y en exterior. Gorilla Pegamento Para Madera ofrece los beneficios de un adhesivo PVA con base de agua fácil de usar, con el reconocido poder de sujeción de Gorilla. Se seca en un color natural para garantizar una línea de unión limpia en sus proyectos.

A COLA PARA MADEIRA EFICIENTE E RESISTENTE À ÁGUA

Para uma fixação forte e rápida numa variedade de superfícies de madeira, a **Cola para Madeira Gorilla** é a fórmula eficiente e resistente à água, perfeita para utilização no interior e no exterior. A Cola para Madeira Gorilla oferece as vantagens de uma cola PVA à base de água e fácil de utilizar, com o poder fixante pelo qual a Gorilla é conhecida. Uma vez que seca na cor natural, é garantido que obtém uma linha de fixação com aspeto limpo para os seus projetos.



El diseño de su tapón evita que se produzcan bloqueos
¡Ya no es necesario utilizar viejos clavos dentro del tapón!

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!



- **Trabaja más rápido**
  Sólo hay que sujetar con abrazaderas durante 20-30 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 20-30 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.



Aplicador antiobstrucción | Interior/Exterior | Resistente al agua | Tiempo de agarre 20-30 mins

VENTAJAS DEL PEGAMENTO PARA MADERA GORILLA
VANTAGENS DA COLA PARA MADEIRA GORILLA

- NUEVO APLICADOR ANTIOBSTRUCCIÓN
- FUERTE Y FÁCIL DE USAR
- SECADO RÁPIDO Y TIEMPO MÍNIMO DE AGARRE (20-30 min.)
- SECADO COLOR MADERA NATURAL (ebúrneo)
- SE PUEDE LIJAR Y PINTAR
- RESISTENTE AL AGUA PARA REPARACIÓN DE MUEBLES EN EXTERIORES

- NOVO DISPENSADOR ANTI-GOTEJAMENTO
- FORTE E FÁCIL DE USAR
- SECAGEM RÁPIDA E MENOS TEMPO DE PRESSÃO (20-30 min.)
- SECAGEM COR MADEIRA NATURAL (marfim)
- PODE SER LIXADO E PINTADO
- RESISTENTE À ÁGUA PARA REPARAÇÃO DE MÓVEIS DE EXTERIOR

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

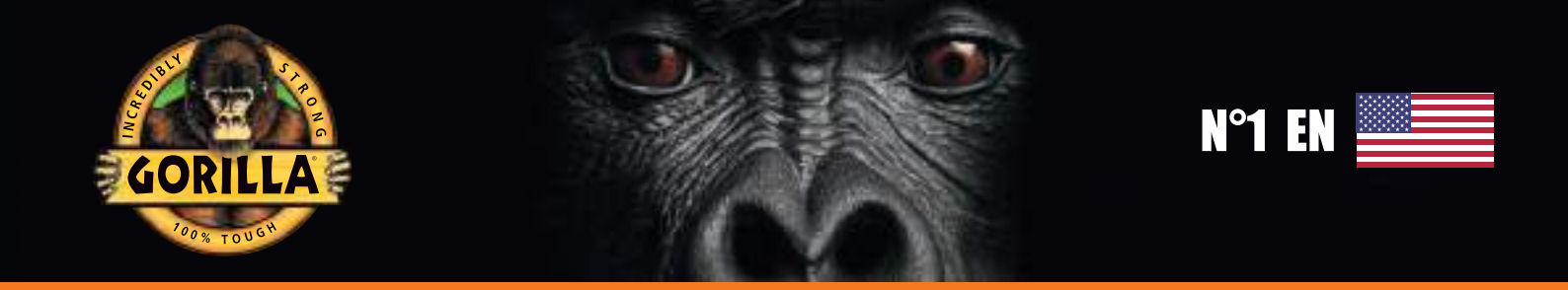
- ✓ Madera dura
- ✓ Madera blanda
- ✓ Tablero de partículas
- ✓ Fibropaneles de densidad media (MDF)
- ✓ Chapado
- ✓ Madera contrachapada



BOTE 236 ML
EMBALAGEM 236 ML



BOTE 532 ML
EMBALAGEM 532 ML



COLA BLANCA PARA MADERA GORILLA BOTE 236 ML.
COLA BRANCA PARA MADEIRA GORILLA 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



6 Uds.

Ref. Expositor: 5034801

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



Ref. 5034180

CLASIFICACIÓN: D3 Según norma europea EN 204

CLASSIFICAÇÃO: D3 Segundo norma europeia EN 204

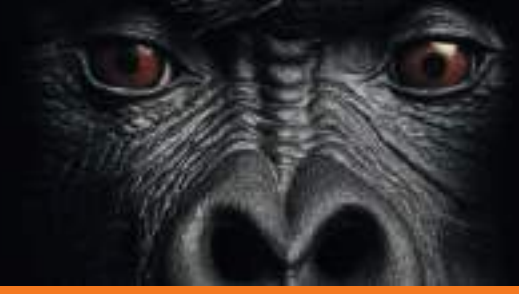
REF.	Código EAN13	Capacidad		€/unid.
REF.	Código EAN13	Capacidad		€/unid.
5034180	5704947002220	532 ml.	4	9,81



4 Uds.

Ref. Expositor: 5034181





N°1 EN

ADHESIVO INSTANTÁNEO GORILLA
ADESIVO INSTANTANEO GORILLA

FUERTE, DE FIJACIÓN RÁPIDA Y RESISTENTE A LOS IMPACTOS

Su gran resistencia y su rápido tiempo de secado hacen de **Gorilla Adhesivo Instantáneo** el adhesivo ideal para una gran variedad de proyectos domésticos. Desarrollado para realizar reparaciones duraderas en un instante, este pegamento se seca en apenas 10-45 segundos. Decimos que es resistente a los impactos porque la unión que ofrece resiste el desgaste. Además del gran rendimiento de la fórmula de cianoacrilato de Gorilla Adhesivo Instantáneo, también cuenta con un tapón antiatasco con un alfiler de metal en su interior que garantiza el sellado hermético para aumentar al máximo su reutilización. La resistencia de Gorilla en todo momento.

RESISTENTE, DE SOLIDIFICAÇÃO RÁPIDA E RESISTENTE AO IMPACTO

A sua elevada força e o seu tempo de solidificação rápido tornam a **Adesivo Instantâneo Gorilla** na cola de eleição para uma variedade de projetos domésticos. Desenvolvida para reparações duradouras num instante, a cola transparente seca em 10-45 segundos. Atribuímos-lhe a característica de resistente ao impacto uma vez que a fixação fiável supera o desgaste. Além da fórmula de cianoacrilato de alto desempenho da Adesivo Instantâneo Gorilla, adicionámos uma tampa antientupimento com um pino metálico no interior para assegurar uma obstrução hermética para máxima reusabilidade. A resistência Gorilla, sempre.



ADHESIVO INSTANTÁNEO
ADESIVO INSTANTÂNEO

- **Adhiere al instante prácticamente todo**
  Utilícelo en materiales porosos y no porosos.
- **Resistencia a impactos**
  Aumenta la resistencia a los impactos.
- **Reducción de atascos**
  Mantenga el recipiente siempre fresco con el tapón anti-atascos con pincho metálico.
- **Tan fácil de usar**
  Sólo 10-45 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 porosos e não porosos.
- **Resistência a impactos**
  Aumenta a resistência aos impactos.
- **Redução de bloqueios**
  Manter o recipiente sempre fresco usando a tampa anti-bloqueios com pino metálico.
- **Muito fácil de usar**
  Em apenas 10-45 segundos está fixo.
  Não é necessário amarrar as peças de forma contínua.



Diseñado con la fórmula Impact-Tough™ para proporcionar una gran resistencia a impactos y fuerza para proteger contra el desgaste general.

Concebida com a fórmula Impact-Tough™ para proporcionar uma elevada resistência a impactos e força para proteger contra o desgaste geral.



ADHESIVO INSTANTÁNEO GORILLA 15 g
ADESIVO INSTANTANEO GORILLA 15 g



ADHESIVO INSTANTÁNEO GORILLA PINCEL Y BOQUILLA
ADESIVO INSTANTANEO GORILLA PINCEL E BICO

ADHESIVO INSTANTÁNEO GORILLA
ADESIVO INSTANTANEO GORILLA





Ref.: 4034205



REF.	Código EAN13	Capacidad		€/unid.
REF.	Código EAN13	Capacidad		€/unid.
4034205	5704947008390	15 gr	6	9,58



Ref. Expositor: 4034206

ADHESIVO INSTANTÁNEO GORILLA PINCEL Y BOQUILLA
ADESIVO INSTANTANEO GORILLA PINCEL E BICO





Ref.: 116013

ADHESIVO INSTANTÁNEO
ADESIVO INSTANTÂNEO

REF.	Código EAN13	Capacidad		€/unid.
REF.	Código EAN13	Capacidad		€/unid.
116013	5704947016456	12 gr	6	9,95

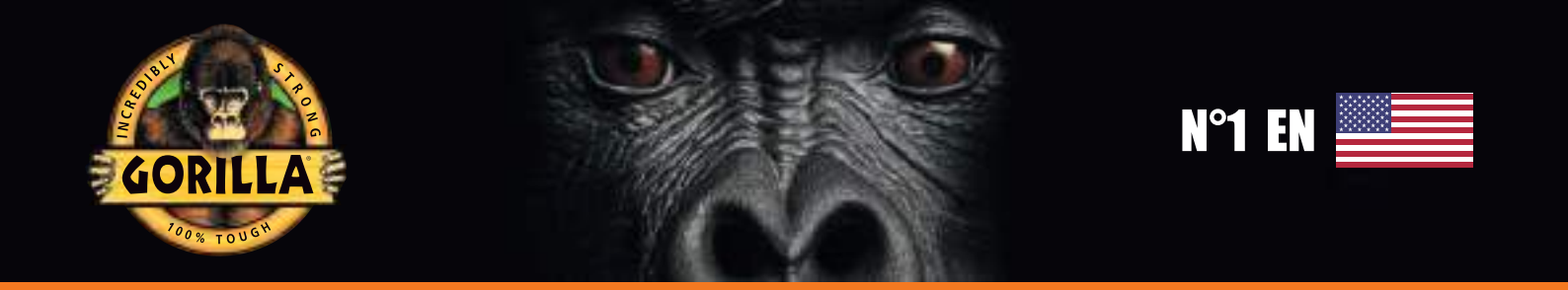


Ref. Expositor: 116014









DUREZA EN DOS COMPONENTES
DUREZA EM DOIS COMPONENTES

LLEVE EL EPOXY A UN NUEVO NIVEL, EL NIVEL GORILLA

El **Epoxi Gorilla** ofrece alta resistencia y durabilidad para reparaciones domésticas y de vehículos*.

Con su extraordinaria resistencia al agua y a los disolventes una vez curado, el **Epoxi Gorilla** ofrece una gran resistencia y 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.

El **Epoxi Gorilla pega fácilmente superficies irregulares c**omo 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 muito resistente e 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,** 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 VAZIOSS.



Jeringa resellable
Seringa reselável

*No apto para uso bajo el capó.
*Não adequado para utilização debaixo do capô.



Alta resistencia
Alta resistência



Se fija en 5 min.
Fixa em 5 min.



Resistente al agua
Resistente à água



Soporta temperaturas extremas
Suporta temperaturas extremas

GORILLA EPOXI
GORILLA EPOXI



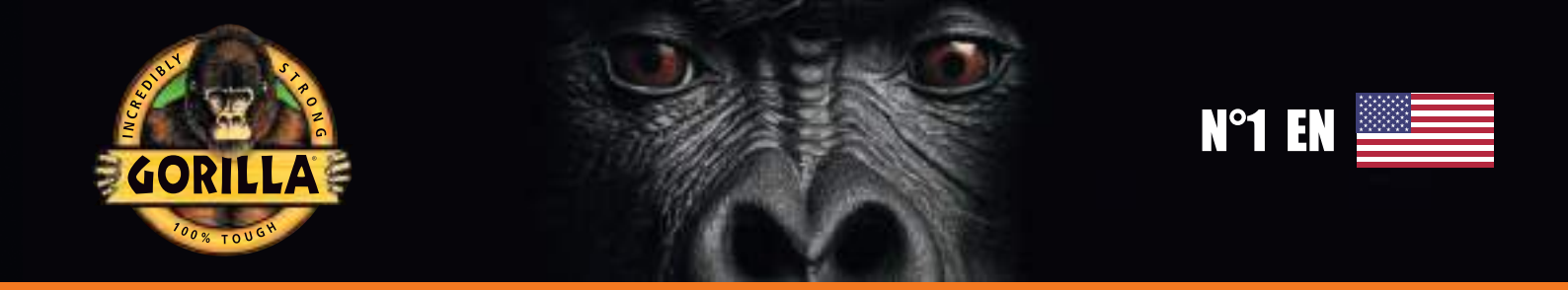


Ref. 117646

REF.	Código EAN13	Capacidad		€/unid.
REF.	Código EAN13	Capacidad		€/unid.
117646	5704947017248	25 ml	6	8,37



Ref. Expositor: 117622



ADHESIVO DE CONTACTO GORILLA
COLA DE CONTACTO GORILLA

ADHESIVO DE CONTACTO 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.

COLA DE CONTACTO GORILLA

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.

RECOMENDADO PARA REPARACIÓN DE CALZADO
RECOMENDADO PARA REPARAÇÃO DE CALÇADO



100% impermeable y seguro para lavadoras, ideal para tejidos.
100% impermeável e seguro para máquinas de lavar, ideal para tecidos.



Fórmula reposicionable que se adhiere en segundos.
Fórmula reposicionable que se adhiere en segundos.



Crea una unión permanente que es flexible y completamente transparente.
Cria uma união permanente que é flexível e completamente transparente.

ADHESIVO DE CONTACTO GORILLA
COLA DE CONTACTO GORILLA





Ref. 2144000



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



Ref. Expositor: 2144001

EXPOSITORES DE SOBREMESA
EXPOSITORES DE MESA

PVP 140,69 €



PVP 155,63 €



COMPOSICIÓN EXPOSITOR REF. NID01		
REF.	Descripción	
1034200	GORILLA GLUE ORIGINAL 60ml.	5
4034205	GORILLA ADHESIVO INSTANTÁNEO 15gr.	6
2144000	GORILLA ADHESIVO DE CONTACTO 75gr.	6

COMPOSICIÓN EXPOSITOR REF. NID04		
REF.	Descripción	
1034200	GORILLA GLUE ORIGINAL 60ml.	5
4034205	GORILLA ADHESIVO INSTANTÁNEO 15gr.	6
116013	GORILLA ADHESIVO PINCEL Y BOQUILLA 12gr.	6

EXPOSITOR VERTICAL
EXPOSITOR VERTICAIS

PVP 594,41 €



COMPOSICIÓN EXPOSITOR VERTICAL REF.9044981-1		
REF.	Descripción	
1034200	GORILLA GLUE ORIGINAL 60ml.	5
4034205	GORILLA ADHESIVO INSTANTÁNEO 15 gr	6
116013	GORILLA ADHESIVO PINCEL Y BOQUILLA 12gr.	6
2144000	GORILLA ADHESIVO DE CONTACTO 75gr.	6
117646	GORILLA EPOXY 25ml.	6
5034800	GORILLA COLA DE MADERA 236ml.	6
3034020	GORILLA CINTA AMERICANA NEGRA 11M x 48mm	12
3034025	GORILLA CINTA AMERICANA NEGRA 32M x 48mm	12

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. REF.	UPC UPC	Cont. Neto Cont. Líq.		€/unid. €/unid.
8265ESP	043425905017	2 x 28,4 gr	6	9,56
8281SPA	043425900104	2 x 141,8 gr	4	29,38

+290°C



CARACTERÍSTICAS	MATERIALES	APLICACIONES
• 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: 290ºC • 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: 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: 290ºC • 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™

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



FIJA 6 MINUTOS

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. REF.	UPC UPC	Cont. Neto Cont. Líq.		€/unid. €/unid.
8276ESP	043425905024	2 x 28,4 gr	6	9,56
8271SPA	043425900081	2 x 141,8 gr	4	29,38



FORMATO INDUSTRIAL

CARACTERÍSTICAS	MATERIALES	APLICACIONES
• 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: 150ºC • 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 • Tempo de fixação: 6 minutos • Soldagem 100%: 4-6 horas • Pode ser perfurado, roscado, lixado, pintado, limado, usinado... • Temperatura máxima: 150ºC • 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

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



MarineWeld™ es un sistema epoxi de dos componentes especialmente formulado para proporcionar reparaciones fuertes y duraderas en barcos, piscinas, fontanería y demás equipamientos maritimos. 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	13,09

CARACTERÍSTICAS	MATERIALES	APLICACIONES
• 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
• 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 Resitance	Aluminio	Cobre	Hierro	Acero	PVC	ABS	Madera	Piedra Cemento	Fibra de vidrio	Cerámica
8265ESP 8281SPA	352,75 kg/cm²	4-6 hrs.	15-24 hrs.	Gris Oscuro	290°C	★★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★	★★★	★★★★	★★★★★	★★★★	★★★★
8276ESP 8271SPA	220 kg/cm²	6 min.	4-6 hrs.	Gris Oscuro	150°C	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★★	★★★★	★★★
8272SPA	352,75 kg/cm²	4-6 hrs.	15-24 hrs.	Gris Oscuro	290°C	★★★★	★★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★

MASILLA BICOMPONENTE PARA METAL
MASSA BICOMPONENTE PARA METAL



ESPECIAL METALES



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.
8267ESP	043425905048	57 gr	6	10,15

CARACTERÍSTICAS	MATERIALES	APLICACIONES
• 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: 180ºC • 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
• 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: 180ºC • 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

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





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.
8277ESP	043425905031	57 gr	6	12,86

* Cura bajo el agua pero se debe aplicar en seco.

* Cura debaixo de água, mas deve ser aplicada en seco.

CARACTERÍSTICAS	MATERIALES	APLICACIONES
• 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: 121ºC • 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
• 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: 121ºC • 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

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. REF.	UPC UPC	Cont. Neto Cont. Líq.		€/unid. €/unid.
8297SPA	043425900111	57 gr	6	11,77

+260°C

CARACTERÍSTICAS	MATERIALES	APLICACIONES
• 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: 260ºC • Color de curado: gris	Metales Piedra/Cemento Fibra de vidrio Ceramica	Colectores de escape Tubos de escape Silenciadores Bloques de motor Conductos Maquinaria Proyectos de alta temperatura

CARACTERÍSTICAS	MATERIAIS	APLICAÇÕES
• 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: 260ºC • 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

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



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

CARACTERÍSTICAS	MATERIALES	APLICACIONES
• 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: 180ºC • 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
• 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: 180ºC • 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

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	11,35

CARACTERÍSTICAS	MATERIALES	APLICACIONES
• 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
• 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 Mobília 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
8267ESP	282 kg/cm²	5 min.	1h.	Gris	180ºC	★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★	★★★	★★★	★★★★★	★★★★	★★★
8277ESP	333 kg/cm²	25 min.	1h.	Blanco	121ºC	★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★	★★★★	★★★★★	★★★
8257SPA	172 kg/cm²	15-25 min.	1h.	Marrón			★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★★★	★★★	★★★	★★★
8297SPA	282 kg/cm²	1 h.	8h.	Gris	260ºC	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★	★★★		★★★★	★★★★	★★★★★
8217	282 kg/cm²	5 min.	1h.	Gris	180ºC	★★★★★	★★★★★	★★★★	★★★★	★★★★★	★★★	★★★		★★★★	★★★★	★★★★

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. REF.	UPC UPC	Cont. Neto Cont. Líq.		€/unid. €/unid.
37901SPA	043425900227	85 gr	6	12,32

+538°C



CARACTERÍSTICAS	MATERIALES	APLICACIONES
• Tiempo de fijación: 1 hora • Soldadura 100%: 24 horas • Temperatura máxima: 538ºC	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
• Tiempo de fijación: 1 hora • Soldadura 100%: 24 horas • Temperatura máxima: 538ºC	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

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

+450°C

CARACTERÍSTICAS	MATERIALES	APLICACIONES
• Tiempo de fijación: 30 minutos • Soldadura 100%: 2 horas • Temperatura máxima: 450ºC	Metales	Silenciadores Tubos de escape Sistemas de escape Convertidores catalíticos Piezas automotrices y de máquinas

CARACTERÍSTICAS	MATERIAIS	APLICACIONES
• Tempo de fixação: 30 minutos • Soldagem 100%: 2 horas • Temperatura máxima: 450ºC	Metais	Silenciadores Tubos de escape Sistemas de escape Conversores catalíticos Peças automotivas e de máquinas

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



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	13,25

CARACTERÍSTICAS	MATERIALES	APLICACIONES
• 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: 290ºC • 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: 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: 290ºC • 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

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. REF.	UPC UPC	Cont. Neto Cont. Líq.		€/unid. €/unid.
50176SPA	043425900296	25 ml	6	13,83

CARACTERÍSTICAS	MATERIALES	APLICACIONES
• 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: 150ºC • 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 • 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: 150ºC • 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

JERINGA EPOXI MULTIAPLICACIÓN TRANSPARENTE
SERINGA DE EPÓXY DE USO MÚLTIPLO TRANSPARENTE





FORMATO MINI

INCLUYE MEZCLADOR

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.
50112ESP	043425905055	25 ml	6	12,28
50114SPA	043425900234	14 ml	6	10,06

CARACTERÍSTICAS	MATERIALES	APLICACIONES
• Resistencia a la tracción: 274 kg/cm² • Tiempo de fijación: 5 minutos • Soldadura 100%: 1 hora • Color de curado: transparente • Temperatura máxima: 120ºC	Vidrio Azulejo Plásticos rígidos Cerámica Madera Mayoría metales	Reparaciones del hogar Manualidades Automotriz

CARACTERÍSTICAS	MATERIAIS	APLICAÇÕES
• Resistência à tração: 274 kg/cm² • Tempo de fixação: 5 minutos • Soldagem 100%: 1 hora • Cor de cura: transparente • Temperatura máxima: 120ºC	Vidro Azulejo Plásticos rígidos Cerâmica Madeira Maioria dos metais	Reparos domésticos Trabalhos manuais Automotivo

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

CARACTERÍSTICAS	MATERIALES	APLICACIONES
• 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: 120ºC	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
• 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: 120ºC	Fibra de vidro A maioria dos plásticos* ***Não polipropileno nem polietileno.** Borracha Metal Pedra/Concreto	Barcos Veículos aquáticos pessoais Acessórios para convés e casco

JERINGA EPOXI PARA MADERA
SERINGA EPOXI PARA MADEIRA



ESPECIAL MADERA

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	13,29

CARACTERÍSTICAS	MATERIALES	APLICACIONES
• 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
• 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

JERINGA EPOXI PARA PLÁSTICOS
SERINGA DE EPOXI PARA PLÁSTICOS



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. / REF.	UPC / UPC	Cont. Neto / Cont. Líq.		€/unid. / €/unid.
50132SPA	043425900241	25 ml	6	12,08

CARACTERÍSTICAS	MATERIALES	APLICACIONES
• Resistencia a la tracción: 274 kg/cm² • Tiempo de fijación: 5 minutos • Soldadura 100%: 1 hora • Color de curado: transparente • Temperatura máxima: 120ºC	PVC ABS Plásticos rígidos Vidrio Azulejo Metal	Reparaciones del hogar Manualidades Automotriz

CARACTERÍSTICAS	MATERIAIS	APLICAÇÕES
• Resistência à tração: 274 kg/cm² • Tempo de fixação: 5 minutos • Soldagem 100%: 1 hora • Cor de cura: transparente • Temperatura máxima: 120ºC	PVC ABS Plásticos rígidos Vidrio Azulejo Metal	Reparos domésticos Trabalhos manuais Automotivo

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	13,33

* Secado color marrón / Cor de cura marrom.

CARACTERÍSTICAS	MATERIALES	APLICACIONES
• Resistencia a la tracción: 265 kg/cm² • Tiempo de fijación: 15 minutos • Curado 100%: 30 minutos • Flexible • Color de curado: marrón/negro • Temperatura máxima: 120ºC	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
• Resistência à tração: 265 kg/cm² • Tempo de fixação: 5 minutos • Soldagem 100%: 1 hora • Cor de cura: Marrom/Preto • Temperatura máxima: 120ºC	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	12,97

* Secado color negro / Cor de cura preto.

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 ponto 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 cónica, 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. Líq.		€/unid.
50099	043425500991	2 unid	12	6,22

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
50112ESP 50114SPA	274 kg/cm²	5 min.	1h.	Claro	120ºC		★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★	★★★★★	★★★★
50133SPA 50139SPA	265 kg/cm²	15 min.	30 min.	Marrón/ Negro	120ºC		★★★	★★★	★★★	★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★	★★★	★★★		★★★
50165SPA	352,75 kg/cm²	4-6 hrs.	15-24 hrs.	Gris Oscuro	290ºC	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★	★★★		★★★★	★★★★★	★★★★★		★★★★★
50176SPA	220 kg/cm²	6 min.	4-6 hrs.	Gris Oscuro	150ºC	★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★	★★★		★★★★	★★★★	★★★★		★★★★
50132SPA	274 kg/cm²	5 min.	1 h.	Claro	120ºC		★★★	★★★	★★★	★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★	★★★	★★★★	★★★	★★★★	★★★
50172SPA	165 kg/cm²	5 min.	1 h.	Blanco	120ºC		★★★	★★★	★★★	★★★	★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★	★★★	★★★★		★★★
50197	333 kg/cm²	1 h.	24 hrs.	Gris Oscuro	290ºC	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★	★★★			★★★★	★★★★		★★★★
50151	265 kg/cm²	15 min.	30 min.	Marrón	120ºC		★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★★★	★★★	★★★		★★★

CIANOACRILATO SUPER WELD™
CIANOACRILATO SUPER WELD™



PINCEL

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. REF.	UPC UPC	Cont. Neto Cont. Líq.	Tiempo de fijado Tiempo de fijado		€/unid. €/unid.
33102SPA	043425900203	2 x 2 gr	10 s	12	2,91
33106SPA*	043425900210	6 gr	1 min.	12	5,98
33120SPA	043425900067	20 gr	1 min.	6	10,81

* Con pincel / Com pincel.







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



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	10,69

CARACTERÍSTICAS	MATERIALES	APLICACIONES
• 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
• 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

FIJADOR DE ROSCAS J-B WELD
FIJADOR DE ROSCAS J-B WELD



REF. 27136



REF. 27106SPA

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.24236



REF. 24206SPA

REF. REF.	UPC UPC	Cont. Neto Cont. Líq.	Resistencia Resistência		€/unid. €/unid.
27106SPA	043425900135	6 ml	Alta	12	6,99
27136	043425271365	36 ml	Alta	6	28,81
24206SPA	043425900128	6 ml	Media	12	6,99
24236	043425242365	36 ml	Media	6	28,81

CARACTERÍSTICAS	APLICACIONES
• 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
• 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

EXPOSITORES J-B WELD
EXPOSITORES J-B WELD



PVP 271,40 €

EXPOSITOR JB001

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

EXPOSITOR JB002

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



PVP 276,80 €



PVP 280,93 €

EXPOSITOR JB003

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

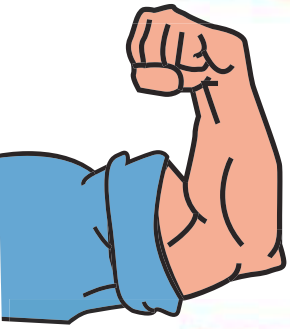
EXPOSITORES J-B WELD
EXPOSITORES J-B WELD



PVP 314,36 €

EXPOSITOR JB004

REF. / REF.	Descripción / 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 245,21 €

EXPOSITOR JB005

REF. / REF.	Descripción / 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
50112ESP	Epoxy Multiaplicación 25 ml	6



PVP 309,15 €

EXPOSITOR JB006

REF. / REF.	Descripción / Descrição	
50176SPA	Epoxy Reforzado Acero 25 ml	6
50112ESP	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™.

EXPOSITORES J-B WELD
EXPOSITORES J-B WELD



PVP 1372,36€

REF. EXPOSITOR 8172D		
REF. REF.	Descripción Descrição	
8265ESP	SOLDADURA EN FRÍO 2 X 28,4 gr	6
8276ESP	SOLDADURA EN FRÍO INMEDIATA 2 X 28,4 gr	6
8272SPA	SOLDADURA EN FRÍO MARINE WELD 2 X 28,4 gr	6
33120SPA	CIANOCRILATO SUPER WELD 20 gr	6
50133SPA	EPOXI PARA PLÁSTICOS 25 ml	6
50112ESP	EPOXI MULTIAPLICACIÓN TRANSP. 25 ml	6
50132SPA	EPOXI PLÁSTICOS RÍGIDOS 25 ml	6
50176SPA	EPOXI REFORZADO ACERO INMED. 25 ml	6
8277ESP	MASILLA PARA FUGA LÍQUIDOS 57 gr	6
8267ESP	MASILLA PARA METAL 57 gr	6
8297SPA	MASILLA ALTAS TEMPERATURAS 57gr	6
8257SPA	MASILLA PARA MADERA 28 gr	6
C2596	PARCHE REFORZADO 23 X 15,2 cm	1
C2563	PARCHE REFORZADO 15,2 X 7,2 cm	10
2480	REPARADORA FIBRA DE VIDRIO 5 X 200 cm	12
8281SPA	SOLDADURA EN FRÍO 2 X 141,8 gr	4
8271SPA	SOLDADURA EN FRIO INMEDIATA 2 X 141,8 gr	4

TARGET®

by I.P.T.





Soluciones para su punto de venta

BANDEJA Nº1 CINTAS REFLECTANTES

Ref.	Color	Medidas	
CRE5 3350		33m X 50mm	6
CRE4 3350			6
CRAN 33100		33m X 100mm	3
CRR 2550H		25m X 50mm	3
CRA 2550H			3
CRB 2550H			3

BANDEJA Nº2 CINTAS REFLECTANTES

Ref.	Color	Medidas	
CRR 3350		33m X 50mm	6
CRA 3350			6
CRBR 3350			6
CRAN 3350			6
CRB 3350	Blanca		6
CRE1 3350			6

BANDEJA Nº3 CINTAS ANTIDESLIZANTES

Ref.	Color	Medidas	
CAN 1525		15m X 25mm	12
CAN 0525		5m X 25mm	12
CAN 1550		15m X 50mm	6
CAN 0550		5m X 50mm	6
CANA 1050		10m X 50mm	6
CARE 0550		5m X 50mm	6
CALU 0550			6

BANDEJA Nº4 CINTAS ANTIDESLIZANTES

Ref.	Color	Medidas	
CAVN 1050		10m X 50mm	6
CAAL 1025		10m X 25mm	12
CAT 0525	Transparente	5m X 25mm	12
CAT 0550	Transparente	5m X 50mm	6
CARB 1050		10m X 50mm	6
CAF 0550		5m X 50mm	6
CAF 0525		5m X 25mm	12

BANDEJA Nº5 CINTAS DE SEÑALIZACION

Ref.	Color	Medidas	
C13A 3350		33m X 50mm	6
C13R 3350			6
C13NA 3350			6
C13RB 3350			6
C13AZ 3350			6
C13B 3350	Blanca		6

BANDEJA Nº6 CINTAS DE SEÑALIZACION

Ref.	Color	Medidas	
C13A 33100		33m X 100mm	3
C13NA 33100			3
C13RB 33100			3
C14RB 20070		200m X 70mm	6
CRL 1025	Luminiscente	10m X 25mm	12
CRL 1050	Luminiscente	10m X 50mm	6

BANDEJA Nº7 CINTAS DE DOBLE CARA

Ref.	Uso	Medidas	
C23201	ALMOHADILLAS	6cm X 6cm	6
C16 2550	MULTIUSO	25m X 50mm	6
C2899	NANO TAPE	1,5m X 24mm	6
C2611	INTERIORES 8kg	1,4m X 25mm	6
C2613	EXTERIORES 7kg	1,5m X 25mm	6
C2615	MULTIUSO 7,5kg	2m X 36mm	6
C2610	MAX POWER 13kg	1,5m X 25mm	6

EXPOSITOR Ref. T-01

PVP 4.217,25 €



GANCHOS PARTE SUPERIOR			
CINTAS DE SILICONA AUTOVULCANIZABLES			
Ref.	Color	Medidas	
CSNE 325		3m X 25mm	6
CSBL 325			6
CSRO 325			6
CSAM 325			6
CINTAS REPARADORAS FIBRA DE VIDRIO			
2480	Altas Tº s	2m X 50mm	3
2447	Universal	1,27m X 60mm	3

BANDEJA Nº1 CINTAS REFLECTANTES			
Ref.	Color	Medidas	
CRR 3350		33m X 50mm	6
CRA 3350			6
CRBR 3350			6
CRAN 3350			6
CRB 3350	Blanca		6
CRE1 3350			6

BANDEJA Nº2 CINTAS ANTIDESLIZANTES			
Ref.	Color	Medidas	
CAN 1525		15m X 25mm	12
CAN 0525		5m X 25mm	12
CAN 1550		15m X 50mm	6
CAN 0550		5m X 50mm	6
CANA 1050		10m X 50mm	6
CARE 0550		5m X 50mm	6
CALU 0550			6

BANDEJA Nº3 CINTAS DE SEÑALIZACION			
Ref.	Color	Medidas	
C13NA 33100		33m X 100mm	3
C13RB 33100			3
C13NA 3350		33m X 50mm	6
C13RB 3350			6
C13A 3350			6
C13R 3350			6

BANDEJA Nº4 CINTAS DE DOBLE CARA			
Ref.	Uso	Medidas	
C23201	ALMOHADILLAS	6cm X 6cm	6
C16 2550	MULTIUSO	25m X 50mm	6
C2899	NANO TAPE	1,5m X 24mm	6
C2611	INTERIORES 8kg	1,4m X 25mm	6
C2613	EXTERIORES 7kg	1,5m X 25mm	6
C2615	MULTIUSO 7,5kg	2m X 36mm	6
C2610	MAX POWER 13kg	1,5m X 25mm	6

EXPOSITOR Ref. T-02

PVP 2.108,76 €





TARGET® by I.P.T.

GANCHOS PARTE SUPERIOR DOBLE CARA			
Ref.	Uso	Medidas	
C2899	NANO TAPE	1,5m X 24mm	6
C2615	MULTIUSO 7,5kg	2m X 36mm	6
C2610	MAX POWER 13kg	1,5m X 25mm	6

BANDEJA Nº1 CINTAS REFLECTANTES			
Ref.	Color	Medidas	
CRA 3350		33m X 50mm	5
CRAN 3350			5
CRBR 3350			5
BANDEJA Nº2 CINTAS REFLECTANTES			
Ref.	Color	Medidas	
CRR 3350		33m X 50mm	5
CRB 3350	Blanca		5
CRE1 3350			5

BANDEJA Nº3 CINTAS ANTIDESLIZANTES			
Ref.	Color	Medidas	
CAN 1525		15m X 25mm	10
CAN 0525		5m X 25mm	10
CAN 1550		15m X 50mm	5
BANDEJA Nº4 CINTAS ANTIDESLIZANTES			
Ref.	Color	Medidas	
CANA 1050		10m X 50mm	5
CARE 0550		5m X 50mm	5
CALU 0550			5

BANDEJA Nº5 CINTAS DE SEÑALIZACION			
Ref.	Color	Medidas	
C13RB 3350		33m X 50mm	5
C13NA 3350			5
C13R 3350			5
BANDEJA Nº6 CINTAS DE SEÑALIZACION			
Ref.	Color	Medidas	
C13NA 33100		33m X 100mm	2
C13RB 33100			2
C13A 3350		33m X 50mm	5

EXPOSITOR Ref. T-03

PVP 1.309,85 €



CON RUEDAS

GANCHOS PARTE SUPERIOR			
Ref.	Uso	Medidas	
117646	EPOXI	25ml.	6
4034205	CIANOACRILATO	15gr.	6
116013	CIANO. PINCEL	12gr.	6

BANDEJA Nº1			
Ref.	Uso	Medidas	
1034800	POLIURETANO	250ml.	6
5034800	COLA BLANCA	236ml.	6
116878	DOBLE CARA 6kg	1,5m X 25mm	6
3044200	DOBLE CARA 12kg	1,5m X 25mm	6

BANDEJA Nº2			
Ref.	Uso	Medidas	
115830	NEGRA	9m X 25,4mm	6
3044020	ALL WEATHER NEGRA	11m X 48mm	6
3034705	TRANSPARENTE	8,2m X 48mm	6

BANDEJA Nº3 CINTA AMERICANA			
Ref.	Uso	Medidas	
3034025	Negra	32m X 48mm	10
3034020		11m X 48mm	12

BANDEJA Nº4 CINTA AMERICANA			
Ref.	Uso	Medidas	
3034300	Plata	32m X 48mm	10
3034200		11m X 48mm	12

BANDEJA Nº5 CINTA AMERICANA			
Ref.	Uso	Medidas	
3034600	Blanca	27,4m X 48mm	10
3034605		10m X 48mm	12

EXPOSITOR Ref. G-03

PVP 1.438,62 €





GANCHOS PARTE SUPERIOR			
Ref.	Uso	Medidas	
116878	DOBLE CARA 6kg	1,5m X 25mm	6
3044200	DOBLE CARA 12kg		6
4034205	CIANOACRILATO	15gr.	6
116013	CIANO. PINCEL	12gr.	6
117646	EPOXI	25ml.	10

BANDEJA Nº1			
Ref.	Uso	Medidas	
5034180	MADERA	532ml.	4
5034800	CLASIFI. D3	236ml.	6
2144000	ADH. CONTACTO	75gr.	6

BANDEJA Nº2			
Ref.	Uso	Medidas	
1044180	ADHESIVO DE	500ml.	4
1034800	POLIURETANO.	250ml.	6
1034400	GRAN CAPACIDAD	115ml.	8
1034200	DE EXPANSION	60ml.	5

BANDEJA Nº3			
Ref.	Uso	Medidas	
117918	NEGRA	27m X 71mm	6
115830		9m X 25,4mm	24
3044020	ALL WEATHER EXTREME NEGRA	11m X 48mm	12
3034705	CLEAR REPAIR TRANSPARENTE	8,2m X 48mm	12

X3 BANDEJAS

BANDEJA Nº4 - Nº5 - Nº6			
Ref.	Color	Medidas	
3034025	Negra	32m X 48mm	6
3034020		11m X 48mm	6
3034300	Plata	32m X 48mm	6
3034200		11m X 48mm	6
3034600	Blanca	27,4m X 48mm	6
3034605		10m X 48mm	6



EXPOSITOR Ref. G-01

PVP
2.724,77 €



BANDEJA Nº1			
Ref.	Color	Medidas	
117646	EPOXI	25ml.	12
116013	CIANO. PINCEL	12gr.	6
4034205	CIANOACRILATO	15gr.	6
2144000	ADH. CONTACTO	75gr.	6
5034800	COLA BLANCA	236ml.	6
1034400	POLIURETANO	115ml.	8

BANDEJA Nº2			
Ref.	Color	Medidas	
117918	C.AMERICANA	23m X 71mm	6
115830	NEGRA	9m X 25,4mm	12
3044020	ALL WEATHER	11m X 48mm	6
3034705	CLEAR REPAIR	8,2m X 48mm	6
116878	DOBLE CARA 6kg	1,5m X 25mm	6
3044200	DOBLE CARA 12kg	1,5m X 25mm	6

BANDEJA Nº3 CINTA AMERICANA			
Ref.	Color	Medidas	
3034025	Negra	32m X 48mm	6
3034020		11m X 48mm	6
3034300	Plata	32m X 48mm	6
3034200		11m X 48mm	6
3034600	Blanca	27,4m X 48mm	6
3034605		10m X 48mm	6

BANDEJA Nº4 CINTA AMERICANA			
Ref.	Color	Medidas	
3034025	Negra	32m X 48mm	6
3034020		11m X 48mm	6
3034300	Plata	32m X 48mm	6
3034200		11m X 48mm	6
3034600	Blanca	27,4m X 48mm	6
3034605		10m X 48mm	6

EXPOSITOR Ref. G-02

PVP 1.762,34 €



GANCHOS PARTE SUPERIOR

Ref.	Uso	Medidas	
1034200	POLIURETANO	60ml.	5
2144000	ADH. CONTACTO	75gr.	6
4034205	CIANOACRILATO	15gr.	6
116013	CIANO. PINCEL	12gr.	6
117646	EPOXI	25ml.	12

BANDEJA Nº1

Ref.	Color	Medidas	
117918	C.AMERICANA	23m X 71mm	6
115830	NEGRA	9m X 25,4mm	6
3044020	ALL WEATHER	11m X 48mm	6
3034705	CLEAR REPAIR	8,2m X 48mm	6
116878	DOBLE CARA 6kg	1,5m X 25mm	6
3044200	DOBLE CARA 12kg	1,5m X 25mm	6

BANDEJA Nº2

Ref.	Color	Medidas	
3034025	Negra	32m X 48mm	6
3034020		11m X 48mm	6
3034300	Plata	32m X 48mm	6
3034200		11m X 48mm	6
3034600	Blanca	27,4m X 48mm	6
3034605		10m X 48mm	6

BANDEJA Nº 3

Ref.	Color	Medidas	
C13A 3350		SEÑALIZACION 33m X 50mm	6
C13NA 3350			6
C13RB 3350			6
CRA 3350		REFLECTANTES 33m X 50mm	6
CRAN 3350			6
CRBR 3350			6

BANDEJA Nº 4 CINTAS ANTIDESLIZANTES

Ref.	Color	Medidas	
CAN 1525		15m X 25mm	12
CAVN 1050		10m X 50mm	6
CAN 1550		15m X 50mm	6
CANA 1050		10m X 50mm	6
CARE 0550		5m X 50mm	6
CALU 0550			6

EXPOSITOR Ref. T&G-02

PVP 2.347,61 €



GANCHOS PARTE SUPERIOR

Ref.	Uso	Medidas	
1034200	POLIURETANO	60ml.	5
2144000	ADH. CONTACTO	75gr.	6
4034205	CIANOACRILATO	15gr.	6
116013	CIANO. PINCEL	12gr.	6
117646	EPOXI	25ml.	12

BANDEJA Nº1

Ref.	Color	Medidas	
117918	C.AMERICANA	23m X 71mm	6
115830	NEGRA	9m X 25,4mm	6
3044020	ALL WEATHER	11m X 48mm	6
3034705	CLEAR REPAIR	8,2m X 48mm	6
116878	DOBLE CARA 6kg	1,5m X 25mm	6
3044200	DOBLE CARA 12kg	1,5m X 25mm	6

BANDEJA Nº2

Ref.	Color	Medidas	
3034025	Negra	32m X 48mm	6
3034020		11m X 48mm	6
3034300	Plata	32m X 48mm	6
3034200		11m X 48mm	6
3034600	Blanca	27,4m X 48mm	6
3034605		10m X 48mm	6

BANDEJA Nº3 REFLECTANTES

Ref.	Color	Medidas	
CRR 3350		33m X 50mm	6
CRA 3350			6
CRBR 3350			6
CRAN 3350			6
CRB 3350	Blanca		6
CRE4 3350			6

BANDEJA Nº 4 ANTIDESLIZANTES

Ref.	Color	Medidas	
CAN 1525		15m X 25mm	12
CAVN 1050		10m X 50mm	6
CAN 1550		15m X 50mm	6
CANA 1050		10m X 50mm	6
CARE 0550		5m X 50mm	6
CALU 0550			6

BANDEJA Nº5 SEÑALIZACION

Ref.	Color	Medidas	
C13A 3350		33m X 50mm	6
C13R 3350			6
C13NA 3350			6
C13RB 3350			6
C13AZ 3350			6
C13NA 33100		33m X 100mm	3

BANDEJA Nº6 DOBLE CARA

Ref.	Uso	Medidas	
C23201	ALMOHADILLAS	6cm X 6cm	6
C16 2550	MULTIUSO	25m X 50mm	6
C2899	NANO TAPE	1,5m X 24mm	6
C2611	INTERIORES 8kg	1,4m X 25mm	6
C2613	EXTERIORES 7kg	1,5m X 25mm	6
C2615	MULTIUSO 7,5kg	2m X 36mm	6
C2610	MAX POWER 13kg	1,5m X 25mm	6

EXPOSITOR Ref. T&G-01

PVP 3.110,33 €



GANCHOS 1 LINEA JB WELD

Ref.	Uso	Medidas	
8265ESP	SOLDADURA EN FRIO	2 X 28,4gr.	6
50112ESP	EPOXI MULTIAPLICACION	25ml.	6
50132SPA	EPOXI PLASTICOS	25ml.	6
50133SPA	EPOXI PLASTICOS FLEXI.	25ml.	6
27136	FIJADOR ROSCAS ALTA	36ml.	6
24236	FIJADOR ROSCAS MEDIA	36ml.	6
33120SPA	CIANOACRILATO	20gr.	6

GANCHOS 2 LINEA JB WELD

Ref.	Uso	Medidas	
8276ESP	SOLDADURA INMEDIATA	2 X 28,4gr.	6
8277ESP	MASILLA FUGA LIQUIDOS	57gr.	6
8267ESP	MASILLA PARA METAL	57gr.	6
8297SPA	MASILLA ALTAS TºS	57gr.	6
27106SPA	FIJADOR ROSCAS ALTA	6ml.	12
27206SPA	FIJADOR ROSCAS MEDIA	6ml.	12
33102SPA	CIANOACRILATO	2 X 2gr.	12

BANDEJA Nº 1 GORILLA

Ref.	Color	Medidas	
3034025	Negra	32m X 48mm	6
3034020	Negra	11m X 48mm	6
3034300	Plata	32m X 48mm	6
3034200	Plata	11m X 48mm	6
3034605	Blanca	10m X 48mm	6
115830	Negra	9m X 25,4mm	12
3034705	Transparente	8,2m X 48mm	6
116878	Doble cara	1,5m X 25mm	6

BANDEJA Nº 2 TARGET

Ref.	Color	Medidas	
C13A 3350		SEÑALIZACION 33m X 50mm	6
C13NA 3350			6
C13RB 3350			6
CRA 3350		REFLECTANTES 33m X 50mm	6
CRAN 3350			6
CRBR 3350			6

BANDEJA Nº 3 TARGET ANTIDESLIZANTES

Ref.	Color	Medidas	
CAN 1525		15m X 25mm	12
CAVN 1050		10m X 50mm	6
CAN 1550		15m X 50mm	6
CANA 1050		10m X 50mm	6
CARE 0550		5m X 50mm	6
CALU 0550			6

EXPOSITOR Ref. T&G&J-02

PVP 2.885,40 €



BANDEJA Nº 1 CAMIONES 104R

Ref.	Color	Medidas	
CRR 2550H		CERTIFICADAS 25m X 50mm	3
CRA 2550H			3
CRB 2550H			3
CRR 2550S		CERTIFICADAS SEGMENTADAS 25m X 50mm	3
CRA 2550S			3
CRB 2550S			3

GANCHOS 1 LINEA JB WELD

Ref.	Uso	Medidas	
8265ESP	SOLDADURA EN FRIO	2 X 28,4gr.	6
50112ESP	EPOXI MULTIAPLICACION	25ml.	6
50132SPA	EPOXI PLASTICOS	25ml.	6
50133SPA	EPOXI PLASTICOS FLEXI.	25ml.	6
27136	FIJADOR ROSCAS ALTA	36ml.	6
24236	FIJADOR ROSCAS MEDIA	36ml.	6
33120SPA	CIANOACRILATO	20gr.	6

GANCHOS 2 LINEA JB WELD

Ref.	Uso	Medidas	
8276ESP	SOLDADURA INMEDIATA	2 X 28,4gr.	6
8277ESP	MASILLA FUGA LIQUIDOS	57gr.	6
8267ESP	MASILLA PARA METAL	57gr.	6
8297SPA	MASILLA ALTAS TºS	57gr.	6
27106SPA	FIJADOR ROSCAS ALTA	6ml.	12
24206SPA	FIJADOR ROSCAS MEDIA	6ml.	12
33102SPA	CIANOACRILATO	2 X 2gr.	12

BANDEJA Nº2 CINTAS REFLECTANTES

Ref.	Color	Medidas	
CRA 3350		33m X 50mm	6
CRB 3350	Blanca		6
CRAN 3350			6
CRBR 3350			6
CRR 3350			6
CRE4 3350			6

BANDEJA Nº3 CINTAS ANTIDESLIZANTES

Ref.	Color	Medidas	
CAN 1525		15m X 25mm	12
CAVN 1050		10m X 50mm	6
CAN 1550		15m X 50mm	6
CANA 1050		10m X 50mm	6
CARE 0550		5m X 50mm	6
CALU 0550			6

BANDEJA Nº4 CINTAS DE SEÑALIZACIÓN

Ref.	Color	Medidas	
C13A 3350		33m X 50mm	6
C13R 3350			6
C13NA 3350			6
C13RB 3350			6
C13AZ 3350			6
C13NA 33100		33m X 100mm	3

BANDEJA Nº5 CINTAS DE DOBLE CARA

Ref.	Uso	Medidas	
C2610	MAX POWER 13kg	1,5m X 25mm	6
C2615	MULTIUSO 7,5kg	2m X 36mm	6
C2611	INTERIORES 8kg	1,4m X 25mm	6
C2613	EXTERIORES 7kg	1,5m X 25mm	6
C2899	NANO TAPE	1,5m X 24mm	6
C16 2550	MULTIUSO	25m X 50mm	6
C23201	ALMOHADILLAS	6cm X 6cm	6
C22101	GANCHOS ADH.	6cm X 14cm	6

EXPOSITOR Ref. T&J-01

PVP 4.411,86 €



TARGET®
by I.P.T.

SOLDADORES

FERROS DE SOLDAR



portasol®

SOLDADORES INDUSTRIALES CON TERMOSTATO
FERROS DE SOLDAR INDUSTRIAIS COM TERMÓSTATO





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

500 W

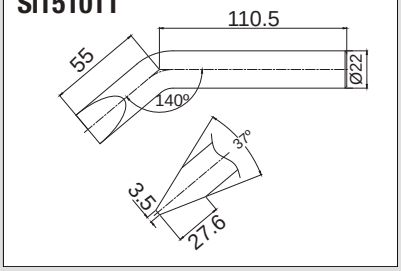
REF.	Código EAN	Descripción	€/unid.
REF.	Código EAN	Descrição	€/unid.
SiT510	8436026386651	Soldador eléctrico industrial 500 W con termostato Ferro de soldar elétrico industrial 500 W com termóstato	136,29

Puntas de recambio / Pontas sobressalentes

SiT510T1	8436026386668	Punta curva de 22 mm / Ponta curva de 22 mm	20,39

Detalle puntas de recambio / Detalhes ponta sobressalente

SiT510T1



- Placa termostato de recambio
  REF. SiT510E1 P.V.P. 44,18
- Resistencia recambio
  RSIT510 P.V.P. 54,38

- Placa termóstato sobressalente
  REF. SiT510E1 P.V.P. 44,18
- Resistência sobressalente
  RSIT510 P.V.P. 54,38



300 W

REF.	Código EAN	Descripción	€/unid.
REF.	Código EAN	Descrição	€/unid.
SiT310	8436026386644	Soldador eléctrico industrial 300 W con termostato Ferro de soldar elétrico industrial 300 W com termóstato	109,05

Puntas de recambio / Pontas sobressalentes

Si300T1*	8445283006325	Punta curva de 19 mm / Ponta curva de 19 mm	33,98
Si300T2	8445283006332	Punta recta de 19 mm / Ponta reta de 19 mm	40,45
Si300T3	8445283006349	Punta tipo pala de 50 mm / Ponta tipo pá de 50 mm	33,98

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

- Placa termostato de recambio
  REF. SiT310E1 P.V.P. 19,81
- Resistencia recambio
  RSIT310 P.V.P. 44,11

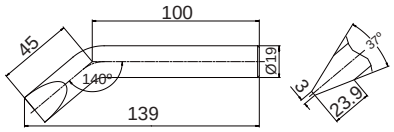
- Placa termóstato sobressalente
  REF. SiT310E1 P.V.P. 19,81
- Resistência sobressalente
  RSIT310 P.V.P. 44,11



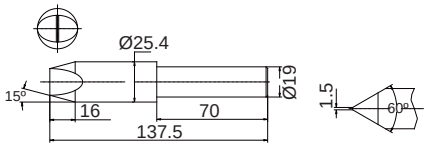
REF. SiT310

Detalle puntas de recambio / Detalhes ponta sobressalente

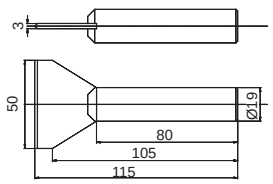
Si300T1



Si300T2



Si300T3





SOLDADORES INDUSTRIALES SIN TERMOSTATO
FERROS DE SOLDAR INDUSTRIAIS SEM TERMÓSTATO





REF. Si200

200 W

REF. / REF.	Código EAN / Código EAN	Descripción / Descrição	€/unid. / €/unid.
Si200	8445283006141	Soldador industrial 200 W Ferro de soldar industrial 200 W	76,46

Puntas de recambio / Pontas sobressalentes

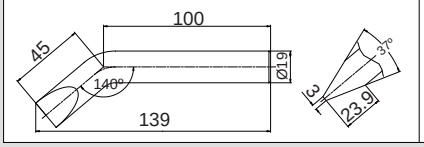
Si300T1*	8445283006325	Punta curva de 19 mm / Ponta curva de 19 mm	33,98
Si300T2	8445283006332	Punta recta de 19 mm / Ponta reta de 19 mm	40,45
Si300T3	8445283006349	Punta tipo pala de 50 mm / Ponta tipo pá de 50 mm	33,98

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

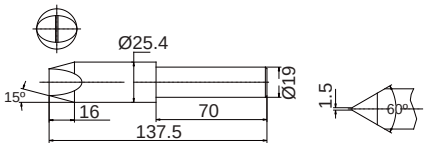
- Resistencia recambio **RSI300 P.V.P. 40,27 €**
- Resistência sobressalente **RSI300 P.V.P. 40,27 €**

Detalle puntas de recambio / Detalhes ponta sobressalente

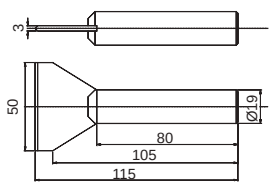
Si300T1



Si300T2



Si300T3



150 W

REF. / REF.	Código EAN / Código EAN	Descripción / Descrição	€/unid. / €/unid.
Si150	8445283006134	Soldador industrial 150 W Ferro de soldar industrial 150 W	63,63

Puntas de recambio / Pontas sobressalentes

Si150T1*	8445283006158	Punta curva de 12,5 mm / Ponta curva de 12,5 mm	15,30
Si150T2	8445283006356	Punta recta de 2,5 mm / Ponta reta de 2,5 mm	19,54

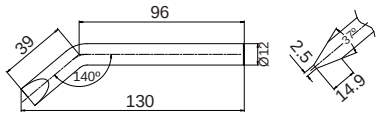
*** Punta incluida con el soldador.**
*** Ponta fornecida juntamente com o ferro de soldar.**

- Temperatura de la punta 410 ºC (13 min.).
- Resistencia recambio **RSI150 P.V.P. 26,98 €**
- Temperatura da ponta 410 ºC (13 min.).
- Resistência sobressalente **RSI150 P.V.P. 26,98 €**

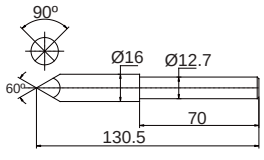

REF. Si300T3

Detalle puntas de recambio / Detalhes ponta sobressalente

Si150T1



Si150T2

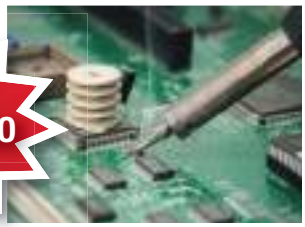




SOLDADORES DE LÁPIZ PARA ELECTRÓNICA
FERROS DE SOLDAR DE LÁPIS PARA ELETRÓNICA



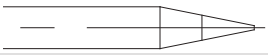
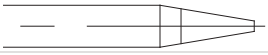
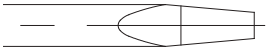
MANGO ERGONÓMICO



25 W

REF. / REF.	Código EAN / Código EAN	Descripción / Descrição	€/unid. / €/unid.
Si25N	8445283000392	Soldador aplicaciones generales 25 W Ferro de soldar aplicações gerais 25 W	20,20

Puntas de recambio / Pontas sobressalentes

Si25T1	8445283006097	**4 mm**		**0,4 mm**	3,77
Si25T2*	8445283006103	**4 mm**		**1,0 mm**	3,77
Si25T3*	8445283006363	**4 mm**		**2,5 mm**	3,77

*** 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 ºC.

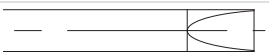
*** Pontas de longa duração fornecida juntamente com o ferro de soldar.**

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

40 W

REF. / REF.	Código EAN / Código EAN	Descripción / Descrição	€/unid. / €/unid.
Si40N	8445283000408	Soldador aplicaciones intermedias 40 W Ferro de soldar aplicações intermédias 40 W	23,31

Puntas de recambio / Pontas sobressalentes

Si40T1*	8445283006370	**5 mm**		**1,2 mm**	4,14
Si40T2*	8445283006387	**5 mm**		**2,5 mm**	4,14
Si40T3	8445283006394	**5 mm**		**5,0 mm**	4,14

*** 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 ºC.

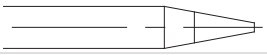
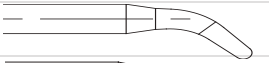
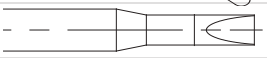
*** Pontas de longa duração fornecida juntamente com o ferro de soldar.**

- 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 ºC.

80 W

REF. / REF.	Código EAN / Código EAN	Descripción / Descrição	€/unid. / €/unid.
Si80N	8445283000415	Soldador de altas prestaciones 80 W Ferro de soldar de altas prestações 80 W	27,19

Puntas de recambio / Pontas sobressalentes

Si80T1*	8445283006110	**7 mm**		**1,5 mm**	6,94
Si80T2	8445283006400	**7 mm**		**3,0 mm**	9,61
Si80T3*	8445283005885	**7 mm**		**5,0 mm**	6,94

*** 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 ºC.

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

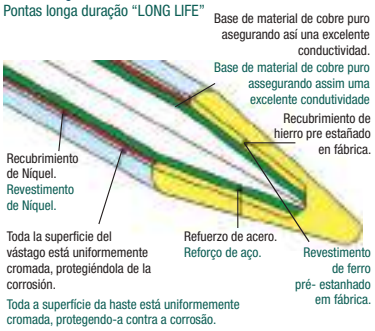
- Ferro de soldar de altas prestações para reparações em metais, como ligação a bateria e operaciones de unión de metales, 80 W.
- Opción de punta curva de 3 mm.
- Alcança 500 ºC.



REF. Si80N



Puntas Larga Duración "LONG LIFE"
Pontas longa duração "LONG LIFE"



PISTOLA DE SOLDAR

PISTOLA DE SOLDAR

- 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 oldadura, 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.



REF. SIG100

100 W

REF. REF.	Código EAN Código EAN	Descripción Descrição	€/unid. €/unid.
SIG100	8445283006417	Pistola de soldar de 100 W / Pistola de soldar de 100 W	42,00

Puntas de recambio / Pontas sobressalentes

SIG100T1*	8445283006424	Punta para uso general / Ponta para uso geral	4,02
SIG100T2	8445283006431	Punta para cortar cuerdas / Ponta para cortar cordas	4,22

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



REF. SIG100T2

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



Max. 320°C

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

- 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 termogravações 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.







REF. WHK24

30 W

REF. REF.	Código EAN Código EAN	Descripción Descrição	€/unid. €/unid.
WHK24	8445283005724	Hobbykit para termograbado Hobbykit para termogravações	28,04

Puntas de recambio / Pontas sobressalentes

WHK24-P1	8445283006448	22 puntas de recambio / 22 pontas sobressalentes	14,53



REF. WHK24-P1

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



KUNOICHI

Rango de temperatura 150ºC - 450ºC
Âmbito de temperatura 150ºC - 450ºC

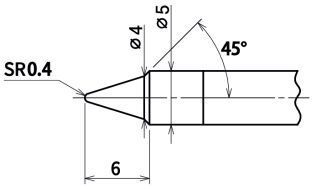
REF.	Código EAN	W	Voltios	Hz	€/unid.
REF.	Código EAN	W	Voltios	Hz	€/unid.
SSC95	8445283006455	70 W	230 V	50 Hz	290,83

Puntas de recambio / Pontas sobressalentes

SSC40B	8445283006462	Punta de recambio de 0,4 mm Ponta sobressalente de 0,4 mm	49,35

Detalle puntas de recambio
Detalhes ponta sobressalente

SSC40B



ESTACIÓN DE SOLDADURA DIGITAL
ESTAÇAO DE SOLDADURA DIGITAL





REF. SS25W1

Rango de temperatura 200ºC - 450ºC
Âmbito de temperatura 200ºC - 450ºC

REF.	Código EAN	W	Voltios	Hz	€/unid.
REF.	Código EAN	W	Voltios	Hz	€/unid.
SS25W1	8445283001122	25 W	230 V	50 Hz	113,26

Puntas de recambio / Pontas sobressalentes

SS25T1	Punta de recambio de 0,5 mm Ponta sobressalente de 0,5 mm	8,17

SOPORTE CON LUPA Y LUZ LED PARA PLACAS ELECTRÓNICAS
SUPORTE COM LUPA E LUZ LED PARA PLACAS ELECTRÔNICAS

REF.
KH30



PVP
29,29€

SOPORTE UNIVERSAL PARA SOLDADOR
SUPORTE UNIVERSAL PARA FERRO DE SOLDAR

REF.	Código EAN	Descripción	€/unid.
REF.	Código EAN	Descrição	€/unid.
KH20	8436026386682	Soporte Universal para soldador / Estañador Suporte univesal para ferro de soldar	18,87



REF. KH20

ACCESORIOS PARA SOLDADORES
ACESSÓRIOS PARA FERROS DE SOLDAR

BOMBAS DESOLDADORAS
BOMBAS DESSOLDADORAS

REF.	Código EAN	Descripción	€/unid.
REF.	Código EAN	Descrição	€/unid.
SR3AN	8436026386699	Bomba Desoldadora metálica Bomba Dessoldadora metálica	23,99
BDS	8436026376263	Bomba Desoldadora estándar Bomba Dessoldadora padrão	14,84



REF. BDS



REF. SR3AN

RECARGA DE GAS
RECARGA DE GÁS

REF.	Código EAN	Descripción		€/unid.
REF.	Código EAN	Descrição		€/unid.
RRG10130	5905527250004	Recarga Gas butano 90 ml	12	4,74



REF. RRG10130



EXPOSITOR

ESTAÑO PARA SOLDADURA
ESTANHO PARA SOLDADURA



ESTAÑO PARA SOLDADURA Sn99Cu1
ESTANHO PARA SOLDADURA Sn99Cu1

REF. / REF.	Código EAN / Código EAN	Ø / Ø	Cantidad / Quantidade	€/unid. / €/unid.
631906	4006062319063	1 mm	100 g	18,46
535768	4006062357683	1 mm	250 g	40,94
434349	4006062343495	3 mm	100 g	17,66

ESTAÑO PARA SOLDADURA Sn60Pb40
ESTANHO PARA SOLDADURA Sn60Pb40

REF. / REF.	Código EAN / Código EAN	Ø / Ø	Cantidad / Quantidade	€/unid. / €/unid.
520529	4006062205298	1 mm	100 g	13,35
520488	4006062204888	1 mm	250 g	27,30
520452	4006062204529	1 mm	500 g	54,29
522838	4006062228389	3 mm	250 g	24,40
522839	4006062228396	3 mm	500 g	52,33



REF. 813009

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

REF. / REF.	Código EAN / Código EAN	Ø / Ø	Cantidad / Quantidade	€/unid. / €/unid.
813009	4006062130095	0,7 mm	100 g	30,05

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	8,04

- 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 eletrónica.



REF. 17491

PIEDRA DE SOLDAR DE CLORURO AMÓNICO
PEDRA DE SOLDADURA DE CLORETO DE AMÓNIO

REF.	Código EAN	Descripción	€/unid.
REF.	Código EAN	Descrição	€/unid.
907026	4006062070261	Piedra de soldar 65x45x40 Pedra de soldadura 65x45x40	6,78

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



REF. 907026

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	7,47

- 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.



REF. 940061

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	12,79

- 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 220ºC, máximo de 450ºC. 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 220ºC e máximo 450ºC. Quanto mais elevada a temperatura melhor o resultado.



REF. 272018

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 10-60 W.
- 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 400ºC.
- 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 400ºC.
- Inclui: ferro de soldar, esponja P50T-9, suporte P50T-8 + Pontas P1K-T2, P1K-T5, P1K-T6 e P1K-T7.



REF. P-1K

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-sónica, 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. REF.	Código EAN Código EAN	Descripción Descrição	Peso gr. Peso (g)	€/unid. €/unid.
P-1K	5099681500027	Kit de soldador Portasol Original Kit ferro de soldar Portasol Original	85	82,39

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 Cuchilla Corte / Faca Corte | T-8 Reparación Esquís / Reparação Esquís

REF. REF.	Código EAN Código EAN	Descripción Descrição	Punta Ponta	€/unid. €/unid.
P1K-T1	5099681190013	Punta de soldar / Ponta de soldar	1,0 mm.	13,99
P1K-T2	5099681190020	Punta de soldar / Ponta de soldar	2,4 mm.	13,99
P1K-T3	5099681190037	Punta de soldar / Ponta de soldar	3,2 mm.	13,99
P1K-T4	5099681190044	Punta de soldar / Ponta de soldar	4,8 mm.	13,99
P1K-T5	5099681190075	Boquilla de llama / Bocal de chama	Llama Charma	13,99
P1K-T6	5099681190082	Boquilla de aire caliente / Bocal de ar quente	Aire caliente Ar quente	13,99
P1K-T7	5099681190051	Cuchilla de corte / Faca de corte	Corte Corte	13,99
P1K-T8	817280010243	Punta de reparación de esquís Ponta de reparação de esquis	Esquí Esqui	13,99

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 pontas patenteado

- 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 pontas patenteado para uma vida útil mais longa.
- Depósito de gás com soldagem ultra-sónica, 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. REF.	Código EAN Código EAN	Descripción Descrição	€/unid. €/unid.
SP-1	5099681400037	Soldador Super Pro 125 Ferro de soldar Super Pro 125	73,18



REF. SP-1

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. REF.	Código EAN Código EAN	Descripción Descrição	Punta Punta	€/unid. €/unid.
SPT-1	5099681480015	Punta de soldar fina / Ponta de soldar fina	1,0 mm.	12,02
SPT-2	5099681480022	Punta de soldar / Ponta de soldar	2,4 mm.	12,02
SPT-3	5099681480039	Punta de soldar / Ponta de soldar	3,2 mm.	12,02
SPT-4	5099681480046	Punta de soldar / Ponta de soldar	4,8 mm.	12,02
SPT-5	5099681480053	Punta de soldar fina / Ponta de soldar fina	1,0 mm.	12,02
SPT-6 *	5099681480060	Punta de soldar / Ponta de soldar	2,4 mm.	12,02
SPT-7	5099681480077	Punta de soldar / Ponta de soldar	3,2 mm.	12,02
SPT-8	5099681480084	Punta de soldar / Ponta de soldar	4,8 mm.	12,02
SPT-9	5099681480091	Boquilla aire caliente / Bocal de ar quente	-	12,02
SPT-10	5099681480107	Punta de corte / Ponta de corte	Cuchillo/ Faca	12,02
SPT-12	5099681480114	Punta especial cableado / Ponta especial cablagem	Semiredonda	7,76
SPT-16	5099681480152	Boquilla soporte / Bocal suporte	-	14,94
SPT-17	5099681480176	Soporte recarga de gas / Suporte recarregamento de gás		11,92
SPT-18	5099681480183	Pinza para boquillas / Pinça para bocais	-	13,29

* 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

- 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 1350ºC.
- Llama resistente a rachas de viento.
- Potencia de llama ajustable.
- Recarga en 10 segundos.
- Potencia regulable equivalente de 50 a 820 W.

- Bocal da tocha em aço inoxidável, extra forte, para proteção da resistência.
- Depósito de gás com soldagem ultra-sónica, 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 1350ºC.
- Chama resistente a rajadas de vento.
- Potência ajustável da chama.
- Recarregamento em 10 segundos.
- Potência ajustável equivalente de 50 a 820 W.



REF. HP820

REF. REF.	Código EAN Código EAN	Descripción Descrição		€/unid. €/unid.
HP820 *	5099681710020	Soldador de gas tipo antorcha Ferro de soldar a gás tipo tocha	1	82,62

* Recarga de gas no incluida.
* Recarga de gás não incluida.



SOLDADOR DE LLAMA TORCH 220
FERRO DE SOLDAR TIPO TOCHA TORCH 220

- 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 220 W.

- Depósito de gás com soldagem ultra-sónica, 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 220 W.



REF. GT220

REF. REF.	Código EAN Código EAN	Descripción Descrição		€/unid. €/unid.
*** GT220**	5099681710013	Soldador de gas tipo antorcha Ferro de soldar a gás tipo tocha	1	51,05

* Recarga de gas no incluida.
* Recarga de gás não incluida.

ACCESORIOS PARA SOLDADORES HP820 & GT220
ACESSÓRIOS PARA FERROS DE SOLDAR HP820 & GT220

REF. REF.	Código EAN Código EAN	Descripción Descrição	€/unid. €/unid.
HP820-1	5099681711010	Punta resistencia para HP820 Ponta resistência para HP820	11,18
GT220-1	5099681711027	Punta resistencia para GT220 Ponta resistência para GT220	11,18





SOLDADOR DE GAS REPARADOR DE PLÁSTICOS
FERRO DE SOLDAR A GÁS PARA REPARAÇÃO DE PLÁSTICOS

- 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.

- 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.



REF. PP75

CONTIENE / CONTEÚDO

- 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. 28,17 €

- 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. 28,17 €

REF.	Código EAN	Descripción	€/unid.
REF.	Código EAN	Descrição	€/unid.
PP75	5099681128207	Reparador plásticos/ Reparador plásticos	177,27

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	13,99
WT-1	-	Boquilla + llave Allen estándar de 1,5 mm. Bocal interno + Chave Allen padrão de 1,5 mm.	33,85



PPT-9 **WT-1**





REF.: PP75

TARGET®
by I.P.T.

PORTABROCAS
CONOS
ESPIGAS DE SUJECIÓN

BUCHAS
CONES
PINOS DE FIXAÇÃO



PORTABROCAS AUTOMÁTICOS PARA ELECTROPORTÁTILES
BUCHA AUTOMÁTICA PARA ELETROPORTÁTEIS

ROBUSTO PARA TALADROS. HASTA 1200 W DE POTENCIA
ROBUSTO PARA BERBEQUINS. ATÉ 1200 W 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	8445283006479	**1-13**	**1/2 - 20**	93	86	42	650	72,09

- 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.



REF. PB8020C

SERIE PROFESIONAL. HASTA 1000 W DE POTENCIA
SÉRIE PROFISSIONAL. ATÉ 1000 W 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	53,97

- 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.



REF. PB7920C

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	8445283006486	**0,5-10**	**3/8 - 24**	69	61	34	320	59,70
PB8011C	8445283006493	**0,5-10**	**1/2 - 20**	69	61	34	320	59,70

- 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 ELECTROPORTÁTILES

BUCHA AUTOMÁTICA PARA ELETROPORTÁTEIS

SERIE PROFESIONAL EN BLISTER. HASTA 1000W DE POTENCIA
SÉRIE PROFISSIONAL EM BLISTER. ATÉ 1000W DE POTÊNCIA

REF. REF.	Código EAN Código EAN	Capacidad Capacidade	Rosca Rosca	L L	L1 L1	D D	Peso (gr) Peso (g)	€/unid. €/unid.
PB7620N	8445283005090	**1,5-13**	**1/2-20**	75	68	43	300	32,16
PB110156N	8445283005823	**1,5-13**	**3/8-24**	75	68	43	300	32,16

- 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.

Nº 1 EN VENTAS EM VENDAS



REF. PB7620N

- 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.

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

Nº 1 EN VENTAS EM VENDAS

REF. REF.	Código EAN Código EAN	Capacidad Capacidade	Rosca Rosca	L L	L1 L1	D D	Peso (gr) Peso (g)	€/unid. €/unid.
PB7620CN	8445283005427	**1,5-13**	**1/2-20**	75	68	43	300	32,16
PB110156CN	8445283005816	**1,5-13**	**3/8-24**	75	68	43	300	32,16

- 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.

CON SISTEMA DE BLOQUEO **LOCK SYSTEM** COM SISTEMA DE BLOQUEIO



REF. PB7620CN

- 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.



REF. PB7620CN

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. REF.	Código EAN Código EAN	Capacidad Capacidade	Rosca Rosca	Peso (gr) Peso (g)	€/unid. €/unid.
PB7620SDSN	8445283005434	**1,5-13**	**1/2-20**	350	35,66

- 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.

CON SISTEMA DE BLOQUEO **LOCK SYSTEM** COM SISTEMA DE BLOQUEIO

- 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.



REF. PB7620SDSN

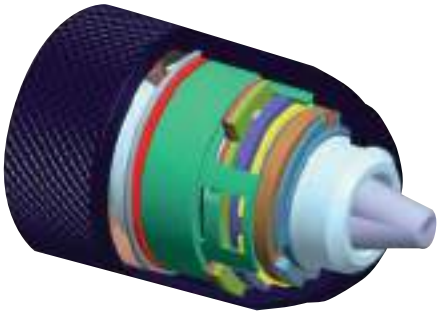
PORTABROCAS AUTOMÁTICOS PARA ATORNILLADORES

BUCHA AUTOMÁTICA PARA APARAFUSADORAS

REF. REF.	Código EAN Código EAN	Capacidad Capacidade	Rosca Rosca	L L	L1 L1	D D	Peso (gr) Peso (g)	€/unid. €/unid.
PB7440	8445283005793	1,5 - 13	**1/2 -20**	67	53	43	300	20,54

- **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.







REF. PB7440

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	24,12
PB6404C	8445283000026	**2-13**	**1/2 -20**	75	68	43	300	24,12



REF. PB6404

- 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.

CON SISTEMA DE BLOQUEO **LOCK SYSTEM** COM SISTEMA DE BLOQUEIO

- 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.



REF. PB6404C

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.
PB7550C	8445283005809	**1,5 -13**	**9/16-18**	66	52	44	225	19,94



REF. PB7550C

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

NUEVA ROSCA 9/16”-18h

- **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.



CON SISTEMA DE BLOQUEO **LOCK SYSTEM** COM SISTEMA DE BLOQUEIO



REF. PB7550C

PORTABROCAS SERIE LIGERA
BUCHA SÉRIE LEVE

PORTABROCAS AUTOMÁTICOS, SERIE LIGERA
BUCHAS AUTOMÁTICOS, 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. REF.	Código EAN Código EAN	Capacidad Capacidade	Rosca Rosca	L L	L1 L1	D D	Peso (gr) Peso (g)	€/unid. €/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	**2-13**	**3/8-24**	75	62	43	270	17,54
PB1921N	8445283000095	**2-13**	**1/2-20**	75	62	43	270	17,54



REF. PB1921N

- 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 bateria 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 referencias não incorporam a letra C).
- Inclui parafuso com rosca esquerda.

REF. REF.	Código EAN Código EAN	Capacidad Capacidade	Rosca Rosca	L L	L1 L1	D D	Peso (gr) Peso (g)	€/unid. €/unid.
PB1920CN	8445283000088	**2-13**	**3/8-24**	75	62	43	270	17,54
PB1921CN	8445283000101	**2-13**	**1/2-20**	75	62	43	270	17,54



REF. PB1921CN

- 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 bateria 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. PB1921CN

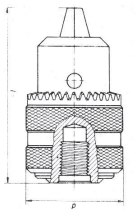
PORTABROCAS CON LLAVE PARA ELECTROPORTÁTILES
BUCHA COM CHAVE PARA ELETROPORTÁTEIS

CON ROSCA INTERNA EN BLISTER
COM ROSCA INTERNA EM BLISTER

REF. REF.	Código EAN Código EAN	Capacidad Capacidade	Rosca Rosca	L L	D D	Llave Llave	Peso (gr) Peso (g)	€/unid. €/unid.
PB5155	8436026350331	**1,5-10**	**3/8-24**	62	34	6LS1	180	10,26
PB5165	8436026350294	**1,5-10**	**1/2-20**	62	34	6LS1	180	10,26
PB5156	8436026350348	**1,5-13**	**3/8-24**	78	43	6LS2	380	13,09
PB5166	8436026350300	**1,5-13**	**1/2-20**	78	43	6LS2	380	13,09

- 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



REF. PB5166

PRESENTACIÓN INDUSTRIAL, CAJA DE CARTÓN
APRESENTAÇÃO INDUSTRIAL, CAIXA DE CARTÃO

REF. REF.	Código EAN Código EAN	Capacidad Capacidade	Rosca Rosca	L L	D D	Llave Llave	Peso (gr) Peso (g)	€/unid. €/unid.
PB5155C	8436026359334	**1,5-10**	**3/8-24**	62	34	6LS1	180	10,26
PB5165C	8436026359341	**1,5-10**	**1/2-20**	62	34	6LS1	180	10,26
PB5156C	8436026359358	**1,5-13**	**3/8-24**	78	43	6LS2	380	13,09
PB5166C	8436026359365	**1,5-13**	**1/2-20**	78	43	6LS2	380	13,09
PB5167C	8436026350317	**3-16**	**1/2-20**	87	52	6LS3	630	23,56
PB5177C	8436026350355	**3-16**	**5/8-16**	87	52	6LS3	630	23,56

- 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).



REF. PB5166C

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

REF. REF.	Código EAN Código EAN	Capacidad Capacidade	Rosca Rosca	Peso (gr) Peso (g)	€/unid. €/unid.
PB5166SDS	8445283000231	**1,5-13**	**1/2-20**	400	18,48

- 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.



REF. PB5166SDS

PORTABROCAS ANGULAR TOP
BUCHA ANGULAR TOP

REF. REF.	Código EAN Código EAN	Capacidad Capacidade	Acoplamiento Acoplamento	Peso (gr) Peso (g)	€/unid. €/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.



REF. ANG1



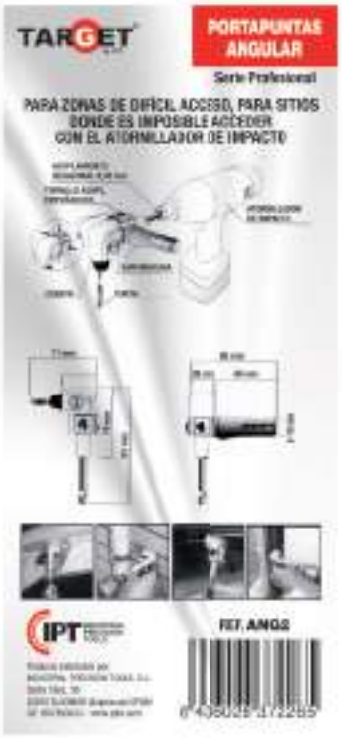
REF. ANG1

PORTA PUNTAS ANGULAR CON ACOPLAMIENTO DE 1/4”
SUPORTE DE PONTAS ANGULARES COM ACOPLAMENTO DE 1/4”

REF. REF.	Código EAN Código EAN	Capacidad Capacidade	Acoplamiento Acoplamento	Peso (gr) Peso (g)	€/unid. €/unid.
ANG2	8436026372265	**¼”=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.
- **Acoplamento: 1/4” (6,35 mm).**



REF. ANG2



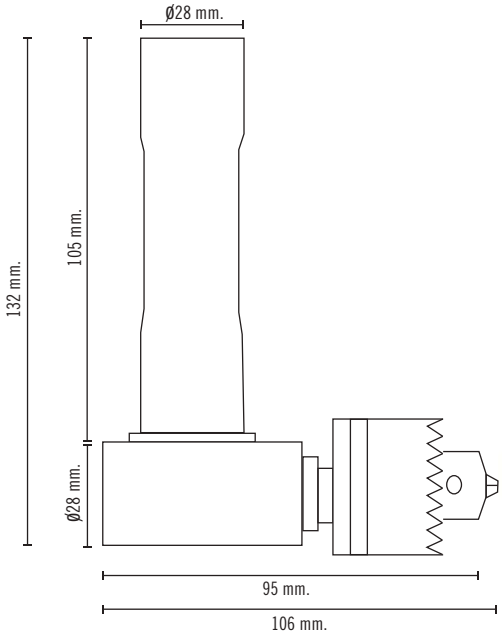
REF. ANG2

PORTABROCAS ANGULAR A 90º
BUCHA ANGULAR A 90º

REF.	Código EAN	Capacidad	Acoplamiento	€/unid.
REF.	Código EAN	Capacidade	Acoplamento	€/unid.
ANG3	8436026386842	**1,5-10**	Hexagonal 8 mm	35,86

- 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.





REF. ANG3

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**	**¼”=6,35**	7,02



REF. PB0580

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	2,10
6LS2	8436026350607	Llave para portabrocas con capacidad de 1-13 mm. Chave para buchas com capacidade de 1-13 mm.	6	2,14
6LS3	8436026350591	Llave para portabrocas con capacidad de 3-16 mm. Chave para buchas com capacidade de 3-16 mm.	8	3,09
6LS4	8436026357927	Llave para portabrocas con capacidad de 5-20 mm. Chave para buchas com capacidade de 5-20 mm.	9	4,48



REF. 6LS2

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.	6,73
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.	0,27
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.	6,73



REF. 6ASDS

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	38,13


REF. 6AMS01

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”	6,13


REF. 6AR01

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	24,51



REF. PAW01

TUERCAS DE SUJECIÓN RÁPIDA PARA AMOLADORAS
PORCAS DE FIXAÇÃO RÁPIDA PARA AFIADORAS



REF. QN230





REF. QN125

PARA AMOLADORAS HASTA 2400W Y DISCOS HASTA Ø 230mm.

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

REF.	Código EAN	Ø disco	Rosca	€/unid.
REF.	Código EAN	Ø disco	Rosca	€/unid.
QN125	8436026383865	**115-125**	M14	13,52
QN230	8436026383872	**115-230**	M14	18,92

PARA AMOLADORAS HASTA 1200W Y DISCOS DE Ø115 Y Ø125

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

ADAPTADOR DE SDS-MAX a SDS-PLUS
ADAPTADOR APREENSÃO SDS-MAX SAÍDA SDS-PLUS

SDS MAX COGIDA SDS MAX →

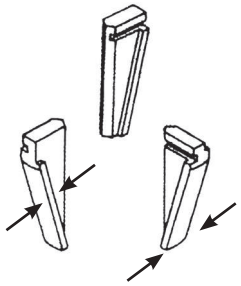


← SALIDA SDS PLUS Ø MAX 18mm. SDS PLUS

REF.	Código EAN	Descripción	€/unid.
REF.	Código EAN	Descrição	€/unid.
6SDSMAX	8445283000804	SDS MAX - SDS PLUS	54,11

JUEGOS DE MORDAZAS DE REPUESTO
CONJUNTO DE GARRAS DE REPOSIÇÃO

REF.	Código EAN	Descripción	€/unid.
REF.	Código EAN	Descrição	€/unid.
PBG8700	8445283006288	Garras para portabrocas REF. PB8742 Garras para bucha REF. PB8742	10,30
PBG8710	8445283006295	Garras para portabrocas REF. PB8752, PB8753, PB8760 Garras para bucha REF. PB8752, PB8753, PB8760	11,32



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. REF.	Cono Morse Cone Morse	Código EAN Código EAN	€/unid. €/unid.
PMA02	Nº2	8445283006509	153,07
PMA03	Nº3	8445283006516	158,72



CONO PORTA FRESAS MANUALES PARA MANGO WELDON DE 19,05mm.
CONE PORTA-FRESAS MANUAL PARA PUNHO WELDON DE 19,05mm.

REF. REF.	Cono Morse Cone Morse	Código EAN Código EAN	€/unid. €/unid.
PMM02	Nº2	8445283006523	135,88
PMM03	Nº3	8445283006530	141,44
PMM04	Nº4	8445283006547	197,83
PMM05	Nº5	8445283006554	278,13



PORTABROCAS AUTOMÁTICOS PARA TALADROS DE COLUMNA

BUCHA AUTOMÁTICA PARA BERBEQUINS DE COLUNA

SERIE ALTA PRECISIÓN CON ACOPLAMIENTO CÓNICO EXCENTRICIDAD MÁXIMA DE GIRO 0,05 mm.
SÉRIE ALTA PRECISÃO COM ACOPLAMENTO CÓNICO EXCENTRICIDADE MÁXIMA DE ROTAÇÃO 0,05 mm.

REF. REF.	Código EAN Código EAN	Capacidad Capacidade	Acoplam. Acoplam.	L L	L1 L1	D D	Peso (gr) Peso (g)	€/unid. €/unid.
PB9709	8436026372371	**0,5-10**	B16	98	88	45	650	90,60
PB9710	8436026354131	**0,5-13**	B16	113	93	51	1050	123,36
PB9720	8436026354148	**3-16**	B16	116	97	58	1400	127,22
PB9721	8436026354155	**3-16**	B18	116	97	58	1400	127,22



- Extrema alta precisión para uso en máquinas CNC y centros de mecanizado. La excentricidad de giro maxima es de **0,05 mm.**
- Extremamente alta precisão para uso em máquinas CNC e centros de maquinação. A excentricidade de rotação máxima é de **0,05 mm.**

SERIE PROFESIONAL CON ACOPLAMIENTO CÓNICO EXCENTRICIDAD MÁXIMA DE GIRO 0,12 mm.
SÉRIE PROFISSIONAL COM ACOPLAMENTO CÓNICO EXCENTRICIDADE MÁXIMA DE ROTAÇÃO 0,12 mm.

REF. REF.	Código EAN Código EAN	Capacidad Capacidade	Acoplam. Acoplam.	L L	L1 L1	D D	Peso (gr) Peso (g)	€/unid. €/unid.
PB8742	8445283006240	**1-13**	B16	106	94	51	998	46,29
PB8752	8445283006257	**1-16**	B16	118	105	57	1401	50,15
PB8753	8445283006264	**1-16**	B18	118	105	57	1385	50,15
PB8760	8445283006271	**5-20**	B22	124	116	59	1600	79,54

Nº 1 EN VENTAS EM VENDAS



NUEVO GARRAS TITANIZADAS

- Portabrocas automático profesional especialmente diseñado para taladros de columna, pequeña maquinaria estacionaria y de taller. La excentricidad de giro máxima es de 0,12 mm.
- Bucha automática profissional especialmente concebido para berbequins de coluna, pequenas máquinas estacionárias e oficinas. A excentricidade de rotação máxima é de 0,12 mm.

SERIE PROFESIONAL CON ROSCA INTERNA
SÉRIE PROFISSIONAL COM ROSCA INTERNA

REF. REF.	Código EAN Código EAN	Capacidad Capacidade	Acoplam. Acoplam.	L L	L1 L1	D D	Peso (gr) Peso (g)	€/unid. €/unid.
PB7710	8436026350775	**0,5-6**	3/8-24	70	64	34	320	52,75
PB7720	8436026350782	**0,5-8**	3/8-24	80	73	39	500	52,75
PB7721	8436026350799	**0,5-8**	1/2-20	80	73	39	500	52,75
PB7730	8436026350805	**1-10**	3/8-24	90	82	44	700	43,25
PB7731	8436026350812	**1-10**	1/2-20	90	82	44	700	43,25
PB7740	8436026350829	**1-13**	3/8-24	90	81	44	650	46,29
PB7741	8436026350836	**1-13**	1/2-20	90	81	44	650	46,29
PB7751	8436026350867	**1-16**	5/8-16	112	102	54	1250	50,15



SERIE PROFESIONAL DE LLAVE CON ACOPLAMIENTO CÓNICO
SÉRIE PROFISSIONAL DE CHAVE COM ACOPLAMENTO CÓNICO

REF. REF.	Código EAN Código EAN	Capacidad Capacidade	Acoplam. Acoplam.	L L	D D	Llave Llave	Peso (gr) Peso (g)	€/unid. €/unid.
PB5355C	8436026350447	**1,5-10**	B12	62	34	6LS1	180	14,85
PB5366C	8436026350454	**1,5-13**	B16	78	43	6LS2	360	19,57
PB5367C	8436026350461	**3-16**	B16	87	52	6LS3	630	29,64
PB5377C	8436026350478	**3-16**	B18	87	52	6LS3	630	29,64
PB5388C	8436026350485	**5-20**	B22	120	64,5	6LS4	1300	71,26



- Portabrocas de llave con acoplamiento cónico, serie profesional para taladros de columna.
- Bucha de chave com acoplamento 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. REF.	Código EAN Código EAN	Capacidad Capacidade	Acoplam. Acoplam.	L L	L1 L1	D D	Peso (gr) Peso (g)	€/unid. €/unid.
PB8027C	8445283006561	**0,5-6,5**	B10	69	61	34	320	57,60
PB8028C	8445283006578	**0,5-6,5**	B12	69	61	34	320	57,60
PB8030C	8445283006585	**0,5-8**	B10	69	61	34	320	59,45
PB8029C	8445283006592	**0,5-8**	B12	69	61	34	320	59,45
PB8031C	8445283006608	**0,5-10**	B12	69	61	34	320	64,24

- Portabrocas automático profesional especialmente diseñado para taladros de columna, pequeña maquinaria estacionaria y de taller. La excentricidad de giro máxima es de **0,12 mm.**
- Bucha automática profissional especialmente concebido para berbequins de coluna, pequenas máquinas estacionárias e oficinas. A excentricidade de rotação máxima é de **0,12 mm.**



SERIE MINI

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

REF. REF.	Código EAN Código EAN	Capacidad Capacidade	Acoplam. Acoplam.	L L	L1 L1	D D	Peso (gr) Peso (g)	€/unid. €/unid.
PB9729	8445283006615	**0,5-6,5**	J1	69	61	34	320	67,34
PB9730	8445283006622	**0,5-8**	J1	69	61	34	320	67,34
PB9731	8445283006639	**0,5-10**	J2	69	61	34	320	74,51

- Portabrocas automático profesional especialmente diseñado para taladros de columna, pequeña maquinaria estacionaria y de taller. La excentricidad de giro máxima es de **0,12 mm.**
- Bucha automática profissional, especialmente concebido para berbequins de coluna, pequenas máquinas estacionárias e oficinas. A excentricidade de rotação máxima é de **0,12 mm.**



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.

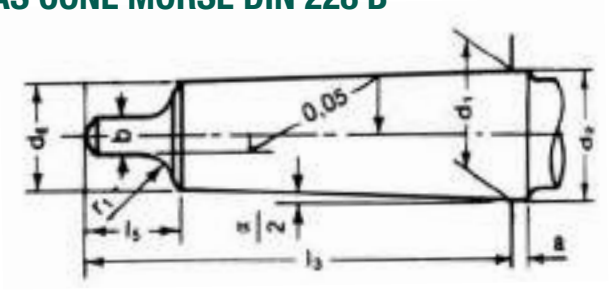
REF. REF.	Código EAN Código EAN	Capacidad Capacidade	Acoplam. Acoplam.	L L	L1 L1	D D	Peso (gr) Peso (g)	€/unid. €/unid.
PB9732	8445283006646	**0,5-13**	J33	103	92	51,5	1035	135,27
PB9734	8445283006653	**0,5-13**	J6	103	92	51,5	1035	135,27
PB9735	8445283006660	**3-16**	J33	108	95	58	1450	143,09
PB9733	8445283006677	**3-16**	J6	108	95	58	1450	143,09

- Extrema alta precisión para uso en máquinas CNC y centros de mecanizado. La excentricidad de giro maxima es de **0,05 mm.**
- Extremamente alta precisão para uso em máquinas CNC e centros de maquinação. A excentricidade de rotação máxima é de **0,05 mm.**



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

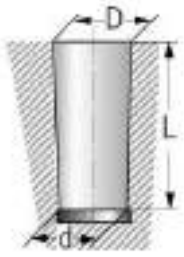


CONO MORSE / CONE MORSE	Adelgazamiento / Afinamento	a/2	a	b h13	d_1	d_2 ø mayor / ø maior ≃	d_6 ø menor ≃	d_7 dimen. max.	l_3 -1	l_4 dimen. max.	l_5 dimen. max.	r_1	r_2
0	1:19,212=0,05205	1°29'27"	3,0	3,90	9,045	9,2	6,1	6	56,5	59,5	10,5	4	1
1	1:20,047=0,04988	1°25'43"	3,5	5,20	12,065	12,2	9	8,7	62	65,5	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 ACOPLAMENTO 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

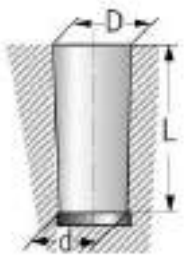


Interior

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ACOPLAMIENTO DIN 239
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ACOPLAMENTO 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 EXCENTRICIDAD MÁXIMA DE GIRO 0,05 mm.
SÉRIE ALTA PRECISÃO COM CONE INTEGRADO EXCENTRICIDADE MÁXIMA DE ROTAÇÃO 0,05 mm.

REF. REF.	Código EAN Capacidade	Capacidad Cono	Cono L	L L1	L1 D	D Peso (gr)	Peso (g) €/unid.	€/unid.
PB9810	8436026354001	**0,5-13**	**Morse 2**	185	175	52	1150	161,91
PB9811	8436026354018	**0,5-13**	**Morse 3**	202	192	52	1300	161,91
PB9820	8436026354025	**3-16**	**Morse 3**	212	196	58	1700	169,62
PB9821	8436026354032	**3-16**	**Morse 4**	236	222	58	1950	181,19

- 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 mm.**
- 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 mm.**



Ref. 6LP

INCLUYE LLAVE DE APRIETE
INCLUI CHAVE DE APERTO

SERIE ALTA PRECISIÓN CON CONO INTEGRADO PARA MÁQUINAS CNC Y FRESADORAS EXCENTRICIDAD MÁXIMA DE GIRO 0,05 mm.
SÉRIE ALTA PRECISÃO COM CONE INTEGRADO PARA MÁQUINAS CNC E FRESADORAS DE EXCENTRICIDADE DE ROTAÇÃO MÁXIMA DE 0,05 mm.

REF. REF.	Código EAN Capacidade	Capacidad Cono	Cono L	L L1	L1 D	D Peso (gr)	Peso (g) €/unid.	€/unid.
PB9910	8436026354049	**1-13**	**SK40**	117	104	51,5	1542	250,51
PB9911	8436026354056	**3-16**	**SK40**	100	87	58	2024	267,35
PB9912	8436026354063	**3-16**	**SK50**	122	109	58	3976	359,72
PB9920	8436026354070	**1-13**	**BT40**	105	92	51,5	1662	250,51
PB9921	8436026354087	**3-16**	**BT40**	131	118	58	2292	267,35
PB9922	8436026354094	**3-16**	**BT50**	135	122	58	4812	359,72
PB9930	8436026354100	**1-13**	**ISO 40**	104	92	51,5	1646	250,51
PB9931	8436026354117	**3-16**	**ISO 40**	110	97	58	1976	267,35
PB9932	8436026354124	**3-16**	**ISO 50**	134	120	58	4124	359,72

- 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 mm.**
- 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 mm.**
- 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. REF.	Código EAN Código EAN	Capacidad Capacidade	Cono Cono.	L L	L1 L1	D D	Peso (gr) Peso (g)	€/unid. €/unid.
PB8810	8436026372326	**1-13**	**Morse 2**	173	160	50	1020	118,00
PB8811	8436026372333	**1-13**	**Morse 3**	192	180	50	1140	118,00
PB8820	8436026372340	**1-16**	**Morse 3**	196	184	58	1430	126,95
PB8821	8436026372357	**1-16**	**Morse 4**	223	209	58	1745	131,13

- 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 milimetros**.
- 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. REF.	Código EAN Código EAN	Descripción Descrição	€/unid. €/unid.
6LP1	8436026375198	Llave de apriete para portabrocas de precisión c on capacidad de 0,5 a 10 mm. Chave de aperto para bucha de precisão com capacidade de 0,5 a 10 mm.	9,22
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.	9,22
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.	10,06



REPUESTOS PARA PORTABROCAS
PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA BUCHAS

REPUESTOS PARA PORTABROCAS DE ALTA PRECISIÓN
PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA BUCHAS DE ALTA PRECISÃO

REF. REF.	Descripción Descrição	€/unid. €/unid.
9709-1	Cuerpo guía / Corpo do guia	24,62
9709-2	Cuerpo hueco / Corpo oco	10,26
9709-3	Tornillo / Parafuso	12,31
9709-4	Juego bolas / Conjunto esferas	2,46
9709-5	Tuerca de bloqueo / Porca bloqueio	6,15
9709-6	Mordazas / Garras	26,66
9709-7	Carcasa cónica / Carcaça cónica	20,51
9709-8	Anillo / Anel	8,20

REF. REF.	Descripción Descrição	€/unid. €/unid.
9810-1	Cuerpo guía / Corpo do guia	25,24
9810-2	Cuerpo hueco / Corpo oco	12,31
9810-3	Tornillo / Parafuso	16,41
9810-4	Juego bolas / Conjunto esferas	3,28
9810-5	Tuerca de bloqueo / Porca bloqueio	6,56
9810-6	Mordazas / Garras	30,77
9810-7	Carcasa cónica / Carcaça cónica	26,66
9810-8	Anillo / Anel	12,31

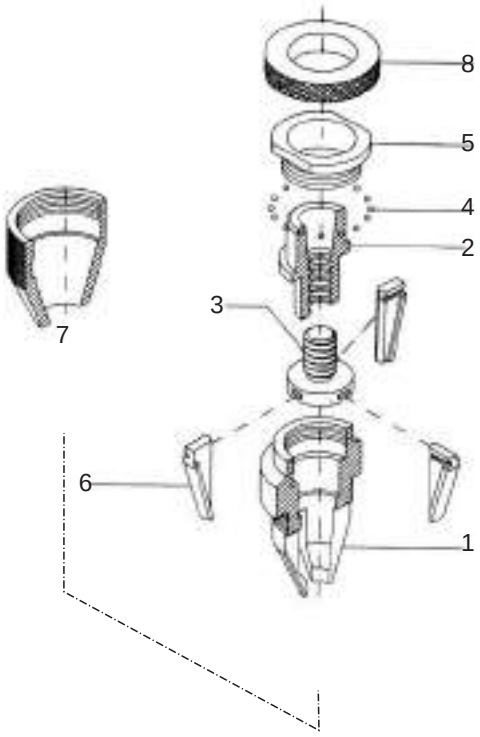
REPUESTOS PARA PORTABROCAS DE ALTA PRECISIÓN
PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA BUCHAS DE ALTA PRECISÃO

REF. / REF.	Descripción / Descrição	€/unid. / €/unid.
9710-1	Cuerpo guía / Corpo do guia	28,71
9710-2	Cuerpo hueco / Corpo oco	12,31
9710-3	Tornillo / Parafuso	18,46
9710-4	Juego bolas / Conjunto esferas	3,28
9710-5	Tuerca de bloqueo / Porca bloqueio	6,56
9710-6	Mordazas / Garras	30,77
9710-7	Carcasa cónica / Carcaça cónica	30,77
9710-8	Anillo / Anel	12,31

REF. / REF.	Descripción / Descrição	€/unid. / €/unid.
9811-1	Cuerpo guía / Corpo do guia	28,71
9811-2	Cuerpo hueco / Corpo oco	12,31
9811-3	Tornillo / Parafuso	18,46
9811-4	Juego bolas / Conjunto esferas	3,28
9811-5	Tuerca de bloqueo / Porca bloqueio	6,56
9811-6	Mordazas / Garras	30,77
9811-7	Carcasa cónica / Carcaça cónica	30,77
9811-8	Anillo / Anel	12,31

REF. / REF.	Descripción / Descrição	€/unid. / €/unid.
9720-1	Cuerpo guía / Corpo do guia	28,71
9720-2	Cuerpo hueco / Corpo oco	12,31
9720-3	Tornillo / Parafuso	18,46
9720-4	Juego bolas / Conjunto esferas	3,28
9720-5	Tuerca de bloqueo / Porca bloqueio	6,56
9720-6	Mordazas / Garras	30,77
9720-7	Carcasa cónica / Carcaça cónica	30,77
9720-8	Anillo / Anel	12,31

REF. / REF.	Descripción / Descrição	€/unid. / €/unid.
9820-1	Cuerpo guía / Corpo do guia	28,71
9820-2	Cuerpo hueco / Corpo oco	12,31
9820-3	Tornillo / Parafuso	18,46
9820-4	Juego bolas / Conjunto esferas	3,28
9820-5	Tuerca de bloqueo / Porca bloqueio	6,56
9820-6	Mordazas / Garras	30,77
9820-7	Carcasa cónica / Carcaça cónica	30,77
9820-8	Anillo / Anel	12,31



REF. / REF.	Descripción / Descrição	€/unid. / €/unid.
9721-1	Cuerpo guía / Corpo do guia	28,71
9721-2	Cuerpo hueco / Corpo oco	12,31
9721-3	Tornillo / Parafuso	18,46
9721-4	Juego bolas / Conjunto esferas	3,28
9721-5	Tuerca de bloqueo / Porca bloqueio	6,56
9721-6	Mordazas / Garras	30,77
9721-7	Carcasa cónica / Carcaça cónica	30,77
9721-8	Anillo / Anel	12,31

REF. / REF.	Descripción / Descrição	€/unid. / €/unid.
9821-1	Cuerpo guía / Corpo do guia	28,71
9821-2	Cuerpo hueco / Corpo oco	12,31
9821-3	Tornillo / Parafuso	18,46
9821-4	Juego bolas / Conjunto esferas	3,28
9821-5	Tuerca de bloqueo / Porca bloqueio	6,56
9821-6	Mordazas / Garras	30,77
9821-7	Carcasa cónica / Carcaça cónica	30,77
9821-8	Anillo / Anel	12,31

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. REF.	Cono Morse Cone Morse	Alojamiento Tipo Alojamento Tipo	€/unid. €/unid.
RCM2-1	CM2	Tipo 1 (19mm)	215,92
RCM3-1	CM3	Tipo 1 (19mm)	215,92
RCM3-2	CM3	Tipo 2 (31mm)	287,87
RCM4-2	CM4	Tipo 2 (31mm)	305,88
RCM4-3	CM4	Tipo 3 (48mm)	395,84
RCM5-3	CM5	Tipo 3 (48mm)	431,82
RCM5-4	CM5	Tipo 4 (60mm)	989,60



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. REF.	Métrica Métrica	Cuadradillo Quadrado	Ø Ø	€/unid. €/unid.
P0M118-210-371	M1-M1.8	2,10	2,5	45,86
P0M225-210-371	M2-M2.5	2,10	2,8	45,86
P0M3-270-371	M3	2,70	3,5	45,86
P0M4-340-371	M4	3,40	4,5	45,86
P0M5-490-371	M5	4,90	6,0	45,86
P0M6-490-371	M6	4,90	6,0	45,86
P0M8-620-371	M8	6,20	8,0	45,86

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. REF.	Métrica Métrica	Cuadradillo Quadrado	Ø Ø	€/unid. €/unid.
P1M118-210-371	M1-M1,8	2,10	2,5	65,09
P1M225-210-371	M2-M2,5	2,10	2,8	65,09
P1M3-270-371	M3	2,70	3,5	45,86
P1M3.5-300-371	M3.5	3,00	4,0	45,86
P1M4-340-371	M4	3,40	4,5	45,86
P1M4.5-490-371	M4.5	4,90	6,0	45,86
P1M5-490-371	M5	4,90	6,0	45,86
P1M6-490-371	M6	4,90	6,0	45,86
P1M8-620-371	M8	6,20	8,0	45,86
P1M10-800-371	M10	8,00	10,0	45,86

TIPO-1=19 mm



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

REF. REF.	Métrica Métrica	Cuadradillo Quadrado	Ø Ø	€/unid. €/unid.
P1M3.5-210-376	M3.5	2,10	2,5	45,86
P1M4-210-376	M4	2,10	2,8	45,86
P1M5-270-376	M5	2,70	3,5	45,86
P1M6-340-376	M6	3,40	4,5	45,86
P1M7-430-376	M7	4,30	5,5	45,86
P1M8-490-376	M8	4,90	6,0	45,86
P1M10-550-376	M10	5,50	7,0	45,86
P1M12-700-376	M12	7,00	9,0	45,86
P1M14-900-376	M14	9,00	11,0	45,86

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	77,85
P2M6-490-371	M6	4,90	6	67,87
P2M8-620-371	M8	6,20	8	67,87
P2M10-800-371	M10	8,00	10	67,87



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	67,87
P2M10-550-376	M10	5,50	7	67,87
P2M12-700-376	M12	7,00	9	67,87
P2M14-900-376	M14	9,00	11	67,87
P2M16-900-376	M16	9,00	12	67,87
P2M18-1100-376	M18	11,00	14	67,87
P2M20-1200-376	M20	12,00	16	67,87
P2M22-1450-376	M22	14,50	18	67,87
P2M24-1450-376	M24	14,50	18	67,87

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	162,06
P3M16-900-376	M16	9,00	12	162,06
P3M18-1100-376	M18	11,00	14	162,06
P3M20-1200-376	M20	12,00	16	162,06
P3M22-1450-376	M22	14,50	18	162,06
P3M24-1450-376	M24	14,50	18	162,06
P3M27-1600-376	M27	16,00	20	162,06
P3M30-1800-376	M30	18,00	22	162,06
P3M33-2000-376	M33	20,00	25	162,06

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	240,42
P4M24-1450-376	M24	14,50	18	240,42
P4M27-1600-376	M27	16,00	20	240,42
P4M30-1800-376	M30	18,00	22	240,42
P4M33-2000-376	M33	20,00	25	240,42
P4M36-2200-376	M36	22,00	28	240,42
P4M42-2400-376	M42	24,00	32	240,42
P4M45-2900-376	M45	29,00	36	240,42
P4M48-2900-376	M48	29,00	36	240,42

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. REF.	Ø CA-A-CUADRA. Ø CA-A-QUADR.	Para machos DIN371 Para machos DIN371	Para machos DIN376 Para machos DIN376	€/unid. €/unid.
P1-270-R	Ø 3,5 - 2,7	M3	M5	20,18
P1-340-R	Ø 4,5 - 3,4	M4	M6	20,18
P1-490-R	Ø 6,0 - 4,9	M5,M6	M8	20,18
P1-550-R	Ø 7,0 - 5,5	M7	M9,M10	20,18
P1-620-R	Ø 8,0 - 6,2	M8	M11	20,18
P1-700-R	Ø 9,0 - 7,0	M9	M12	20,18
P1-800-R	Ø 10 - 8,0	M10	-	20,18

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. REF.	Ø CA-A-CUADRA. Ø CA-A-CUADR.	Para machos DIN371 Para machos DIN371	Para machos DIN376 Para machos DIN376	€/unid. €/unid.
P2-550-R	Ø 7,0 - 5,5	M7	M9,M10	29,34
P2-620-R	Ø 8,0 - 6,2	M8	M11	29,34
P2-700-R	Ø 9,0 - 7,0	M9	M12	29,34
P2-800-R	Ø 10 - 8,0	M10	-	29,34
P2-900-R	Ø 11 - 9,0	-	M13,M14,M15	29,34
P2-901-R	Ø 12 - 9,0	-	M16	29,34
P2-1100-R	Ø 14 - 11,0	-	M18	29,34
P2-1200-R	Ø 16 - 12,0	-	M20	29,34

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. REF.	Reducción Redução	€/unid. €/unid.
P1-P0	Tipo 1 (19mm) a Tipo 0 (13mm)	73,37
P2-P1	Tipo 2 (31mm) a Tipo 1 (19mm)	73,37
P3-P1	Tipo 3 (48mm) a Tipo 1 (19mm)	110,06
P3-P2	Tipo 3 (48mm) a Tipo 2 (31mm)	110,06



CONOS REDUCTORES DIN E-2185
CONES REDUTORES DIN E-2185



REF. REF.	Medida cono morse Medida cone morse	LT LT	€/unid. €/unid.
PA1021	Ext. Int. 2 x 1	92	15,24
PA1031	Ext. Int. 3 x 1	99	20,53
PA1041	Ext. Int. 4 x 1	124	29,26
PA1032	Ext. Int. 3 x 2	112	20,91
PA1042	Ext. Int. 4 x 2	124	27,49
PA1052	Ext. Int. 5 x 2	156	45,96

REF. REF.	Medida cono morse Medida cone morse	LT LT	€/unid. €/unid.
PA1043	Ext. Int. 4 x 3	92	27,49
PA1053	Ext. Int. 5 x 3	99	45,96
PA1063	Ext. Int. 6 x 3	124	89,27
PA1054	Ext. Int. 5 x 4	112	51,68
PA1064	Ext. Int. 6 x 4	124	101,30
PA1065	Ext. Int. 6 x 5	156	101,30

ESPIGAS DE SUJECIÓN MANGO CÓNICO PARA PORTABROCAS DIN 228/238 CON ACOPLAMIENTO CÓNICO
PINOS DE FIXAÇÃO PUNHO CÓNICO PARA BUCHA DIN 228/238 COM ACOPLAMENTO CÓNICO



REF. REF.	Cono morse DIN 228 Cone Morse DIN 228	Cono Portabrocas DIN 228 Cone Bucha DIN 228	LT LT	€/unid. €/unid.
PA11110	Nº 1	B10	86	8,27
PA11112	Nº 1	B12	89	6,23
PA11116	Nº 1	B16	99	6,23
PA11118	Nº 1	B18	107	6,23
PA11210	Nº 2	B10	105	9,89
PA11212	Nº 2	B12	106	7,55
PA11216	Nº 2	B16	112	7,55
PA11218	Nº 2	B18	119	7,55
PA11222	Nº 2	B22	130	13,00
PA11310	Nº 3	B10	119	13,05
PA11312	Nº 3	B12	127	13,05
PA11316	Nº 3	B16	134	9,20

REF. REF.	Cono morse DIN 228 Cone Morse DIN 228	Cono Portabrocas DIN 228 Cone Bucha DIN 228	LT LT	€/unid. €/unid.
PA11318	Nº 3	B18	140	9,20
PA11322	Nº 3	B22	147	15,51
PA11324	Nº 3	B24	157	19,95
PA11416	Nº 4	B16	158	13,83
PA11418	Nº 4	B18	166	14,21
PA11422	Nº 4	B22	176	25,55
PA11424	Nº 4	B24	186	25,85
PA11516	Nº 5	B16	193	56,16
PA11518	Nº 5	B18	200	56,16
PA11522	Nº 5	B22	201	56,16
PA11524	Nº 5	B24	221	56,81

ESPIGAS DE SUJECIÓN MANGO CÓNICO PARA PORTABROCAS CON ROSCA INTERNA
PINOS DE FIXAÇÃO PUNHO CÓNICO PARA BUCHA COM ROSCA INTERNA



REF. REF.	Cono morse DIN 228 Cone morse DIN 228	Rosca Rosca	LT LT	€/unid. €/unid.
PA1611	Nº 1	3/8- 24	83	12,52
PA1621	Nº 2	3/8- 24	96	12,52
PA1622	Nº 2	1/2- 20	104	12,52
PA1631	Nº 3	3/8- 24	114	16,94
PA1632	Nº 3	1/2- 20	122	16,94

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	19,14
PA1331	3 x 1	175	27,83
PA1332	3 x 2	194	28,72
PA1341	4 x 1	200	40,28
PA1342	4 x 2	215	39,38
PA1343	4 x 3	240	41,21
PA1351	5 x 1	232	97,85

REDUCTORES
REDUTORES

REF.	Medida Cono Morse Exterior x Interior	LT	€/unid.
REF.	Medida Cone Morse Exterior x Interior	LT	€/unid.
PA1352	5 x 2	247	88,96
PA1353	5 x 3	268	78,39
PA1354	5 x 4	300	88,62
PA1363	6 x 3	330	195,12
PA1364	6 x 4	355	195,12
PA1365	6 x 5	390	196,55



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	19,14
PA1422	2 x 2	175	27,04
PA1433	3 x 3	215	42,13
PA1444	4 x 4	265	67,94
PA1455	5 x 5	335	146,60

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	29,62
PA1223	2 x 3	196	40,24
PA1234	3 x 4	240	67,94
PA1245	4 x 5	300	114,05
PA1256	5 x 6	396	336,47



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	8,50
PA151	1	1 y 2	140	10,02
PA153	3	3	190	13,27
PA154	4	4	225	18,01
PA155	5	5 y 6	265	29,26



CUÑAS EXPULSADORAS SEMIAUTOMÁTICAS 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	28,93
PAA4	4, 5 y 6	8436026384442	38,32



TARGET®
by I.P.T.

PORTAHERRAMIENTAS
PINZAS - JUEGOS DE PINZAS
TUERCAS - LLAVES - ACCESORIOS

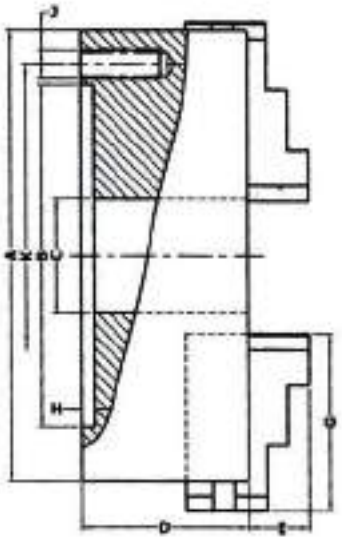
PORTA FERRAMENTAS
PINÇAS - JOGOS DE PINÇAS
PORCAS - CHAVES - ACESSÓRIOS



PLATOS DE TORNO DE 3 GARRAS DIN 6350 AUTOCENTRANTE

BUCHAS PARA TORNO DE 3 GRAMPOS DIN 6350 AUTOCENTRÁVEIS





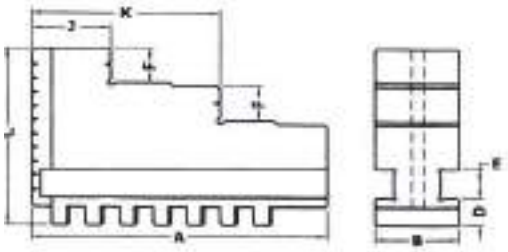
Ref.	DK11-080N	DK11-100N	DK11-125N	DK11-160N	DK11-200N	DK11-250N	DK11-315N	DK11-400N
Ø	80mm	100mm	125mm	160mm	200mm	250mm	315mm	400mm
A	80	100	125	160	200	250	315	400
B H7	56	70	95	125	160	200	260	330
C	16	20	32	42	55	76	105	136
D	44	50	56	65	75	85	94	108
E	13	17	20	30	29	34	43	56
G	32	42	51	70	85	105	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.	**119,67 ***	**132,05 ***	**160,92 ***	**207,55 ***	**280,59 ***	**399,42 ***	**775,75 ***	**1180,13 ***

* Incluye juego garras internas + externas.

GARRAS INTERNAS DE REPUESTO

GRAMPOS INTERIORES DE REPOSIÇÃO

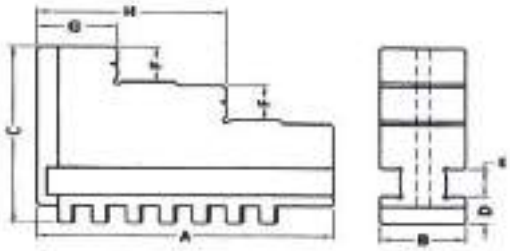
Ref.	DK11-080J	DK11-100J	DK11-125J	DK11-160J	DK11-200J	DK11-250J	DK11-315J	DK11-400J
Ø	80mm	100mm	125mm	160mm	200mm	250mm	315mm	400mm
A	32	42	51	70	85	105	125	145
B	11	15	20	20	25	28	32	36
C	28	31	40	51	54	63	73	92
D	6	6	8	8	9	11	12.7	15
E	6	6	8	8	10	12	12	14
F	6	7	10	10	12	14	18	22
J	10	12	13	22	23	28	35	36
K	21	27.5	33.5	47.5	57	69	83	99
€/unid.	**36,11**	**41,27**	**46,43**	**48,99**	**63,70**	**86,91**	**171,76**	**180,53**



GARRAS EXTERNAS DE REPUESTO

GRAMPOS EXTERNAS DE REPOSIÇÃO

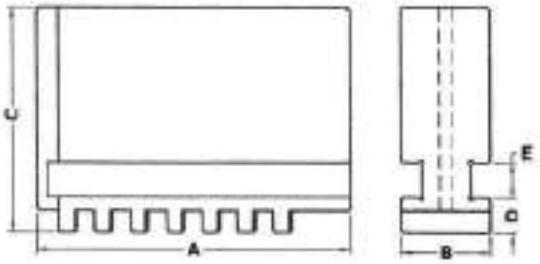
Ref.	DK11-080EJN	DK11-100EJN	DK11-125EJN	DK11-160EJN	DK11-200EJN	DK11-250EJN	DK11-315EJN	DK11-400EJN
Ø	80mm	100mm	125mm	160mm	200mm	250mm	315mm	400mm
A	32	42	51	70	85	105	125	145
B	11	15	20	20	25	28	32	36
C	28	31	40	51	54	63	73	92
D	6	6	8	8	9	11	12.7	15
E	6	6	8	8	10	12	12	14
F	6	7	10	10	12	14	18	22
G	10	11	13	19	23	28	35	36
H	21	27	33.5	45	57	69	83	99
€/unid.	**36,11**	**41,27**	**46,43**	**48,99**	**63,70**	**86,91**	**171,76**	**180,53**



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.	**62,41**	**68,08**	**73,76**	**79,43**	**112,33**	**130,49**	**261,00**	**261,00**



REPUESTOS PARA PLATOS DE TORNO
PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA BUCHAS USADAS EM TORNOS

CORONA DENTADA
COROA DENTADA

REF. REF.	Ø plato Ø bucha	Código EAN Código EAN	€/unid. €/unid.
K11-080S	80	8436026387214	22,10
K11-100S	100	8436026387221	25,29
K11-125S	125	8436026387238	41,76
K11-160S	160	8436026383124	53,50
K11-200S	200	8436026383131	74,03
K11-250S	250	8436026383148	108,07
K11-315S	315	8436026383155	216,14



PIÑÓN DE ENGRANE
PINHÃO DE ENGRENAGEM

REF. REF.	Ø plato Ø bucha	Código EAN Código EAN	€/unid. €/unid.
K11-080P	80	8436026387245	16,21
K11-100P	100	8436026387252	17,19
K11-125P	125	8436026387269	17,19
K11-160P	160	8436026383087	18,38
K11-200P	200	8436026383094	25,13
K11-250P	250	8436026383100	31,34
K11-315P	315	8436026383117	46,47

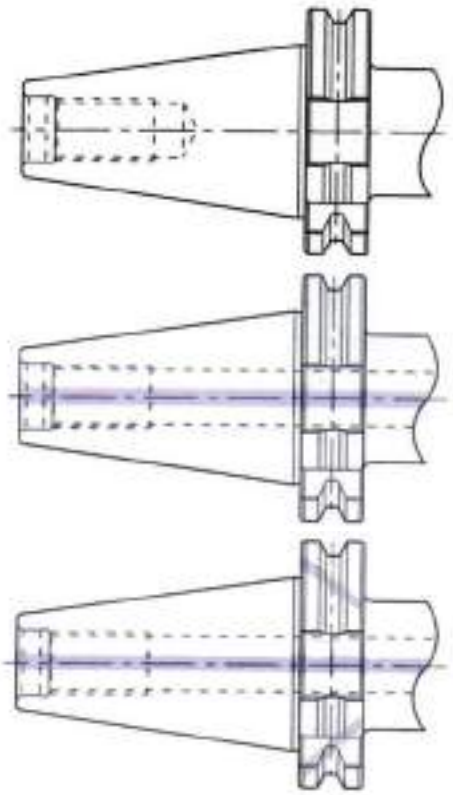


LLAVE DE APRIETE
CHAVE DE APERTO

REF. REF.	Ø plato Ø bucha	Código EAN Código EAN	⊠	€/unid. €/unid.
DK11-080KN	80	8445283003225	6	10,26
DK11-100KN	100	8445283003232	8,7	10,26
DK11-125KN	125	8445283003249	8,7	15,82
DK11-160KN	160	8445283003256	11	16,71
DK11-200KN	200	8445283003263	11	18,15
DK11-250KN	250	8445283003270	14	21,13
DK11-315KN	315	8445283003287	14	29,19
DK11-400KN	400	8445283003294	17	31,40



TIPOS DE CONO Y SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN
TIPOS DE CONES E SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO

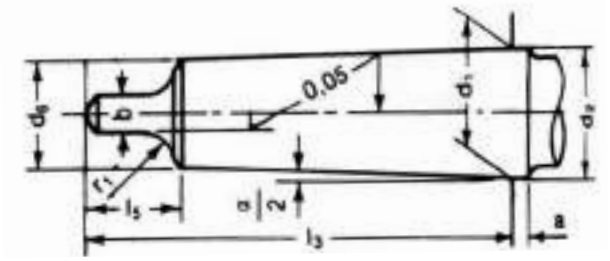


FORMA A
- SIN refrigeración interior
- SEM refrigeração interior

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

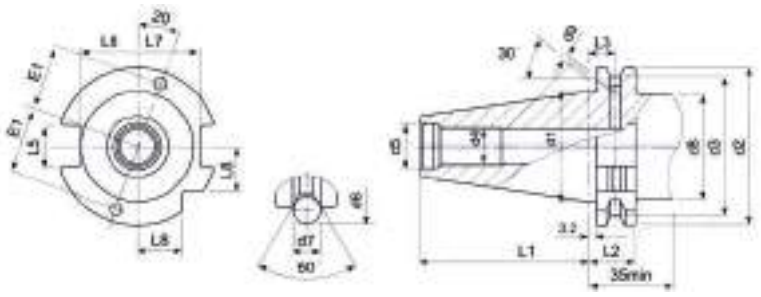


CONO MORSE / CONE MORSE	Adelgazamiento / Afinamento	a/2	a	b h13	d_1	d_2 ø mayor / ø maior	d_6 ø menor / ø menor	d_7 dimen. max.	l_3 -1	l_4 dimen. max.	l_5 dimen. max.	r_1	r_2
0	1:19,212=0,05205	1°29'27"	3,0	3,90	9,045	9,2	6,1	6	56,5	59,5	10,5	4	1
1	1:20,047=0,04988	1°25'43"	3,5	5,20	12,065	12,2	9	8,7	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

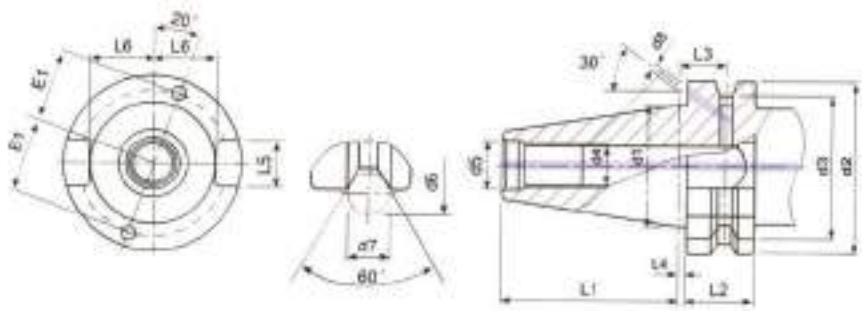


SK	d1	d2	d3	d4	d5	d6	d7	d8	d9	L1	L2	L3	L5	L6	L7	L8	E1
40	44,45	63,55	56,25	M16	17	72,30	7	50max.	4	68,40	19,1	11,1	16,1	22,8	25,0	18,5	27
50	69,85	97,50	91,25	M24	25	107,25	7	80max.	6	101,75	19,1	11,1	25,4	35,5	37,7	30,0	42

INFORMACIÓN TÉCNICA CONOS JIS B 6339 (MAS 403 BT)

DADOS TÉCNICOS CONES JIS B 6339 (MAS 403 BT)

BT

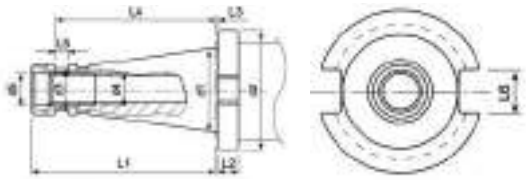


BT	d1	d2	d3	d4	d5	d6	d7	d8	L1	L2	L3	L4	L5	L6	E1
40	44,45	63	53	M16	17	75,68	10	4	65,40	25	16,6	2	16,1	22,6	27
50	69,85	100	85	M24	25	119,02	15	6	101,80	35	23,2	3	25,70	35,4	42

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. REF.	Cono Morse Cone Morse	Capacidad Capacidade	L C	D D	€/unid. €/unid.
CM2-ER25	2	ER 25 1 - 16	53	42	104,32
CM3-ER32	3	ER 32 2 - 20	70	50	104,32
CM4-ER40	4	ER 40 3 - 26	81	63	110,84



LENGÜETAS PARA CONOS MORSE DIN 228 A
ENCAIXES PARA CONES MORSE DIN 228 A

REF. REF.	Cono Morse Cone Morse	Para Cono Morse Para Cone Morse	€/unid. €/unid.
LCM1	M6	1	25,69
LCM2	M10	2	27,53
LCM3	M12	3	29,35
LCM4	M16	4	36,68
LCM5	M20	5	47,69



PORTA PINZAS MANGO CILÍNDRICO
PORTA PINÇAS PUNHO CILÍNDRICO

PORTA PINZAS ER CON MINITUERCA MANGO CILÍNDRICO
PORTA PINÇAS ER COM MINI-PORCA P/PUNHO CILÍNDRICO

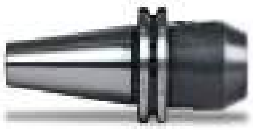
REF. REF.	D D	D1 D1	L C	Tipo de pinza y capacidad Tipo de pinça e capacidade	€/unid. €/unid.
ER08-10095-M	10	12	95	ER8 Ø 1 - 5mm	74,97
ER11-16115-M	16	16	115	ER11 Ø 1 - 7mm	71,70
ER16-20130-M	20	22	130	ER16 Ø 1 - 10mm	71,70
ER20-20140-M	20	28	140	ER20 Ø 2 - 13mm	74,97



PORTAHERRAMIENTAS 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. / REF.	Ø Fresa / Ø Fresa	L / C	€/unid. / €/unid.
SK40-06-050AD	6	50	50,94
SK40-08-050AD	8	50	48,15
SK40-10-050AD	10	50	48,15
SK40-12-050AD	12	50	48,15
SK40-14-050AD	14	50	48,15
SK40-16-063AD	16	63	48,15
SK40-18-063AD	18	63	48,15
SK40-20-063AD	20	63	48,15
SK40-25-100AD	25	100	56,48
SK40-32-100AD	32	100	59,26
SK40-40-115AD	40	115	77,79

DIN 69871
PORTA FRESAS WELDON
DIN 69871
PORTA FRESAS WELDON

Refrigeración AD / SK50
Refrigeração AD / SK50

REF. / REF.	Ø Fresa / Ø Fresa	L / C	€/unid. / €/unid.
SK50-06-063AD	6	63	82,66
SK50-08-063AD	8	63	77,78
SK50-10-063AD	10	63	77,78
SK50-12-063AD	12	63	77,78
SK50-14-063AD	14	63	77,78
SK50-16-063AD	16	63	77,78
SK50-18-063AD	18	63	77,78
SK50-20-063AD	20	63	77,78
SK50-25-080AD	25	80	87,06
SK50-32-100AD	32	100	94,46
SK50-40-120AD	40	120	101,86

DIN 69871
PORTA FRESAS WELDON
DIN 69871
PORTA FRESAS WELDON



Refrigeración AD / SK40 / Largo
Refrigeração AD / SK40 / Comprido

REF. / REF.	Ø Fresa / Ø Fresa	L / C	€/unid. / €/unid.
SK40-06-100AD	6	100	64,83
SK40-08-100AD	8	100	59,26
SK40-10-100AD	10	100	59,26
SK40-12-100AD	12	100	59,26
SK40-14-100AD	14	100	59,26
SK40-16-100AD	16	100	59,26
SK40-18-100AD	18	100	59,26
SK40-20-100AD	20	100	59,26

DIN 69871
PORTA FRESAS WELDON
DIN 69871
PORTA FRESAS WELDON

Refrigeración AD / SK50 / Largo
Refrigeração AD / SK50 / Comprido

REF. / REF.	Ø Fresa / Ø Fresa	L / C	€/unid. / €/unid.
SK50-06-100AD	6	100	96,32
SK50-08-100AD	8	100	94,46
SK50-10-100AD	10	100	94,46
SK50-12-100AD	12	100	94,46
SK50-14-100AD	14	100	94,46
SK50-16-100AD	16	100	94,46
SK50-18-100AD	18	100	94,46
SK50-20-100AD	20	100	94,46
SK50-25-100AD	25	100	112,98

PORTAHERRAMIENTAS 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.	Ø Fresa	L	€/unid.
REF.	Ø Fresa	C	€/unid.
SK40-06-160AD	6	160	109,27
SK40-08-160AD	8	160	105,56
SK40-10-160AD	10	160	105,56
SK40-12-160AD	12	160	105,56
SK40-14-160AD	14	160	105,56
SK40-16-160AD	16	160	105,56
SK40-18-160AD	18	160	105,56
SK40-20-160AD	20	160	105,56
SK40-25-160AD	25	160	114,84
SK40-32-160AD	32	160	122,24

DIN 69871
PORTA FRESAS WELDON
DIN 69871
PORTA FRESAS WELDON

Refrigeración AD / SK50 / Extra Largo
Refrigeração AD / SK50 / Extra Comprido

REF.	Ø Fresa	L	€/unid.
REF.	Ø Fresa	C	€/unid.
SK50-06-160AD	6	160	146,32
SK50-08-160AD	8	160	142,60
SK50-10-160AD	10	160	142,60
SK50-12-160AD	12	160	142,60
SK50-14-160AD	14	160	142,60
SK50-16-160AD	16	160	142,60
SK50-18-160AD	18	160	142,60
SK50-20-160AD	20	160	142,60
SK50-25-160AD	25	160	146,32
SK50-32-160AD	32	160	151,87
SK50-40-160AD	40	160	161,12

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.	Ø Fresa	L	€/unid.
REF.	Ø Fresa	C	€/unid.
SK40-16-035	16	35	64,83
SK40-20-035	20	35	64,83
SK40-25-035	25	35	77,79
SK40-25-060	25	60	81,48
SK40-32-070	32	70	83,34

DIN 69871
PORTA FRESAS WELDON
DIN 69871
PORTA FRESAS WELDON

Refrigeración AD+B / SK50 / Extra Corto
Refrigeração AD+B / SK50 / Extra Curto

REF.	Ø Fresa	L	€/unid.
REF.	Ø Fresa	C	€/unid.
SK50-16-035	16	35	137,06
SK50-20-035	20	35	137,06
SK50-25-035	25	35	138,92
SK50-32-035	32	35	148,16

DIN 69871 PORTA FRESAS WELDON
DIN 69871
PORTA FRESAS WELDON



Refrigeración AD+B / SK40
Refrigeração AD+B / SK40

REF.	Ø Fresa	L	€/unid.
REF.	Ø Fresa	C	€/unid.
SK40-06-050	6	50	71,57
SK40-08-050	8	50	68,96
SK40-10-050	10	50	68,96
SK40-12-050	12	50	68,96
SK40-14-050	14	50	68,96
SK40-16-063	16	63	68,96
SK40-18-063	18	63	68,96
SK40-20-063	20	63	68,96
SK40-25-100	25	100	77,69
SK40-32-100	32	100	82,93
SK40-40-115	40	115	108,23

PORTAHERRAMIENTAS 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.	Ø Fresa	L	€/unid.
REF.	Ø Fresa	C	€/unid.
SK50-06-063	6	63	115,22
SK50-08-063	8	63	113,47
SK50-10-063	10	63	113,47
SK50-12-063	12	63	113,47
SK50-14-063	14	63	113,47
SK50-16-063	16	63	113,47
SK50-18-063	18	63	113,47
SK50-20-063	20	63	113,47
SK50-25-080	25	80	116,96
SK50-32-100	32	100	125,69
SK50-40-120	40	120	132,68
SK50-50-120	50	120	209,49



Refrigeración AD+B / SK40 / Largo
Refrigeração AD+B / SK40 / Comprido

REF.	Ø Fresa	L	€/unid.
REF.	Ø Fresa	C	€/unid.
SK40-06-100	6	100	89,03
SK40-08-100	8	100	83,79
SK40-10-100	10	100	83,79
SK40-12-100	12	100	83,79
SK40-14-100	14	100	83,79
SK40-16-100	16	100	83,79
SK40-18-100	18	100	83,79
SK40-20-100	20	100	83,79

Refrigeración AD+B / SK50 / Largo
Refrigeração AD+B / SK50 / Comprido

REF.	Ø Fresa	L	€/unid.
REF.	Ø Fresa	C	€/unid.
SK50-06-100	6	100	125,69
SK50-08-100	8	100	123,95
SK50-10-100	10	100	123,95
SK50-12-100	12	100	123,95
SK50-14-100	14	100	123,95
SK50-16-100	16	100	123,95
SK50-18-100	18	100	123,95
SK50-20-100	20	100	123,95
SK50-25-100	25	100	143,15

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.	Ø Fresa	L	€/unid.
REF.	Ø Fresa	C	€/unid.
SK40-06-130	6	130	122,21
SK40-08-130	8	130	116,96
SK40-10-130	10	130	116,96
SK40-12-130	12	130	116,96
SK40-14-130	14	130	116,96
SK40-16-130	16	130	116,96
SK40-18-130	18	130	116,96
SK40-20-130	20	130	116,96
SK40-25-130	25	130	127,44
SK40-32-130	32	130	134,41
SK40-40-130	40	130	139,66

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.	Ø Fresa	L	€/unid.
REF.	Ø Fresa	C	€/unid.
SK50-06-130	6	130	158,87
SK50-08-130	8	130	153,63
SK50-10-130	10	130	153,63
SK50-12-130	12	130	153,63
SK50-14-130	14	130	153,63
SK50-16-130	16	130	153,63
SK50-18-130	18	130	153,63
SK50-20-130	20	130	153,63
SK50-25-130	25	130	157,12
SK50-32-130	32	130	164,10
SK50-40-130	40	130	164,10

PORTAHERRAMIENTAS 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	137,91
SK40-08-160	8	160	132,68
SK40-10-160	10	160	132,68
SK40-12-160	12	160	132,68
SK40-14-160	14	160	132,68
SK40-16-160	16	160	132,68
SK40-18-160	18	160	132,68
SK40-20-160	20	160	132,68
SK40-25-160	25	160	143,15
SK40-32-160	32	160	151,87
SK40-40-160	40	160	209,49

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	226,95
SK40-08-200	8	200	214,73
SK40-10-200	10	200	214,73
SK40-12-200	12	200	214,73
SK40-14-200	14	200	214,73
SK40-16-200	16	200	214,73
SK40-18-200	18	200	214,73
SK40-20-200	20	200	214,73
SK40-25-200	25	200	233,93
SK40-32-200	32	200	240,91
SK40-40-200	40	200	244,40

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	176,32
SK50-08-160	8	160	171,09
SK50-10-160	10	160	171,09
SK50-12-160	12	160	171,09
SK50-14-160	14	160	171,09
SK50-16-160	16	160	171,09
SK50-18-160	18	160	171,09
SK50-20-160	20	160	171,09
SK50-25-160	25	160	171,09
SK50-32-160	32	160	181,56
SK50-40-160	40	160	188,54

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	209,49
SK50-08-200	8	200	209,49
SK50-10-200	10	200	209,49
SK50-12-200	12	200	209,49
SK50-14-200	14	200	209,49
SK50-16-200	16	200	209,49
SK50-18-200	18	200	209,49
SK50-20-200	20	200	209,49
SK50-25-200	25	200	226,95
SK50-32-200	32	200	244,40
SK50-40-200	40	200	279,31

PORTAHERRAMIENTAS 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	72,23
SK40C-22-055AD	22	55	74,08
SK40C-27-055AD	27	55	74,08
SK40C-32-060AD	32	60	81,48
SK40C-40-060AD	40	60	92,60

Refrigeración AD / SK50
Refrigeração AD / SK50

REF.	Ø Fresa	L	€/unid.
REF.	Ø Fresa	C	€/unid.
SK50C-16-055AD	16	55	100,01
SK50C-22-055AD	22	55	100,01
SK50C-27-055AD	27	55	101,86
SK50C-32-055AD	32	55	105,56
SK50C-40-055AD	40	55	116,68
SK50C-50-070AD	50	70	144,46



Refrigeración AD / SK40 / Largo
Refrigeração AD / SK40 / Comprido

REF.	Ø Fresa	L	€/unid.
REF.	Ø Fresa	C	€/unid.
SK40C-16-100AD	16	100	92,60
SK40C-22-100AD	22	100	94,46
SK40C-27-100AD	27	100	96,32
SK40C-32-100AD	32	100	100,01
SK40C-40-100AD	40	100	112,98

Refrigeración AD / SK50 / Largo
Refrigeração AD / SK50 / Comprido

REF.	Ø Fresa	L	€/unid.
REF.	Ø Fresa	C	€/unid.
SK50C-16-100AD	16	100	120,38
SK50C-22-100AD	22	100	120,38
SK50C-27-100AD	27	100	122,24
SK50C-32-100AD	32	100	124,09
SK50C-40-100AD	40	100	135,19

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	73,33
SK40F-22-045	22	45	73,33
SK40F-27-050	27	50	75,06
SK40F-32-055	32	55	78,56
SK40F-40-055	40	55	90,78

Refrigeración AD+B / SK50
Refrigeração AD+B / SK50

REF.	Ø Fresa	L	€/unid.
REF.	Ø Fresa	C	€/unid.
SK50F-16-045	16	45	122,21
SK50F-22-045	22	45	132,68
SK50F-27-045	27	45	132,68
SK50F-32-050	32	50	139,66
SK50F-40-055	40	55	155,37
SK50F-50-070	50	70	200,75
SK50F-60-070	60	70	209,49



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	104,75
SK40F-22-100	22	100	104,75
SK40F-27-100	27	100	104,75
SK40F-32-100	32	100	113,47
SK40F-40-100	40	100	118,71

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	130,94
SK50F-22-100	22	100	130,94
SK50F-27-100	27	100	130,94
SK50F-32-100	32	100	139,66
SK50F-40-100	40	100	159,29

PORTAHERRAMIENTAS 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.	Ø Fresa	L	€/unid.
REF.	Ø Fresa	C	€/unid.
SK40F-16-160	16	160	166,69
SK40F-22-160	22	160	166,69
SK40F-27-160	27	160	166,69
SK40F-32-160	32	160	166,69
SK40F-40-160	40	160	181,56

Refrigeración AD+B / SK50 / Extra Largo
Refrigeração AD+B / SK50 / Extra Comprido

REF.	Ø Fresa	L	€/unid.
REF.	Ø Fresa	C	€/unid.
SK50F-16-160	16	160	222,24
SK50F-22-160	22	160	222,24
SK50F-27-160	27	160	231,50
SK50F-32-160	32	160	240,78

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.	Cono	L	€/unid.
REF.	Cone	C	€/unid.
SK40-CML1	1	50	50,00
SK40-CML2	2	50	50,00
SK40-CML3	3	70	50,00
SK40-CML4	4	95	64,72

Refrigeración AD / SK50
Refrigeração AD / SK50

REF.	Cono	L	€/unid.
REF.	Cone	C	€/unid.
SK50-CML1	1	50	83,34
SK50-CML2	2	60	83,34
SK50-CML3	3	65	83,34
SK50-CML4	4	95	83,34
SK50-CML5	5	120	92,60

DIN 69871
PORTAPINZAS TIPO ER
DIN 69871
PORTA PINÇAS TIPO ER



Refrigeración AD / SK40
Refrigeração AD / SK40

REF.	Pinza	L	€/unid.
REF.	Pinça	C	€/unid.
SK40-ER16-070AD	ER16	70	61,12
SK40-ER25-070AD	ER25	70	61,12
SK40-ER32-070AD	ER32	70	62,98
SK40-ER40-070AD	ER40	70	68,52

Refrigeración AD / SK50
Refrigeração AD / SK50

REF.	Pinza	L	€/unid.
REF.	Pinça	C	€/unid.
SK50-ER16-070AD	ER16	70	101,86
SK50-ER25-070AD	ER25	70	105,56
SK50-ER32-070AD	ER32	70	109,27
SK50-ER40-080AD	ER40	80	109,27

PORTAHERRAMIENTAS 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	77,79
SK40-ER25-100AD	ER25	100	87,06
SK40-ER32-100AD	ER32	100	87,06
SK40-ER40-100AD	ER40	100	96,32

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	129,64
SK50-ER25-100AD	ER25	100	129,64
SK50-ER32-100AD	ER32	100	153,71
SK50-ER40-100AD	ER40	100	157,42

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	129,64
SK40-ER25-160AD	ER25	160	129,64
SK40-ER32-160AD	ER32	160	133,35
SK40-ER40-160AD	ER40	160	139,25

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	177,79
SK50-ER25-160AD	ER25	160	177,79
SK50-ER32-160AD	ER32	160	177,79
SK50-ER40-160AD	ER40	160	183,36

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	85,53
SK40-ER25-070	ER25	70	85,53
SK40-ER32-070	ER32	70	87,30
SK40-ER40-070	ER40	70	92,52

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	129,18
SK50-ER25-070	ER25	70	129,18
SK50-ER32-070	ER32	70	134,41
SK50-ER40-080	ER40	80	134,41

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	101,26
SK40-ER25-100	ER25	100	109,99
SK40-ER32-100	ER32	100	109,99
SK40-ER40-100	ER40	100	120,45

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	160,60
SK50-ER25-100	ER25	100	160,60
SK50-ER32-100	ER32	100	182,56
SK50-ER40-100	ER40	100	186,80

PORTAHERRAMIENTAS 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	111,72
SK40-ER25-130	ER25	130	115,22
SK40-ER32-130	ER32	130	115,22
SK40-ER40-130	ER40	130	123,95

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	178,07
SK50-ER25-130	ER25	130	185,05
SK50-ER32-130	ER32	130	188,54
SK50-ER40-130	ER40	130	190,28

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	153,63
SK40-ER25-160	ER25	160	153,63
SK40-ER32-160	ER32	160	157,12
SK40-ER40-160	ER40	160	164,10

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	206,00
SK50-ER25-160	ER25	160	206,00
SK50-ER32-160	ER32	160	206,00
SK50-ER40-160	ER40	160	211.23

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	202.50
SK40-ER25-200	ER25	200	209,49
SK40-ER32-200	ER32	200	219,96
SK40-ER40-200	ER40	200	232,17

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	249,64
SK50-ER25-200	ER25	200	249,64
SK50-ER32-200	ER32	200	263,91
SK50-ER40-200	ER40	200	272,34

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	259,29
SK30-P2SA	Tipo 2 (31)	82	268,54

Refrigeración A / SK40
Refrigeração A / SK40

REF. / REF.	Pinza / Pinça	L / C	€/unid. / €/unid.
SK40-P1SA	Tipo 1 (19)	59	222,24
SK40-P2SA	Tipo 2 (31)	82	240,78

PORTAHERRAMIENTAS 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	250,03
SK40-P2CA	Tipo 2 (31)	98	277,81
SK40-P3CA	Tipo 3 (48)	150	425,97
SK40-P4CA	Tipo 4 (60)	165	1138,99

Refrigeración A / SK50
Refrigeração A / SK50

REF. / REF.	Pinza / Pinça	L / C	€/unid. / €/unid.
SK50-P1CA	Tipo 1 (19)	60	333,36
SK50-P2CA	Tipo 2 (31)	84	351,90
SK50-P3CA	Tipo 3 (48)	139	518,55
SK50-P4CA	Tipo 4 (60)	152	1203,83



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	768,59
SK40-RSER32	ER32	M4-M27	787,09
SK40-RSER40	ER40	M4-M33	829,70

Compensación / Compensação 0,5-0,8 mm

- 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.

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	463,01
SK40-PB316	3-16	95	481,53

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	611,17
SK50-PB316	3-16	95	629,70



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	125,94
SK40-BM63250	63	250	129,64

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	175,94
SK50-BM80200	80	200	194,46
SK50-BM80300	80	300	220,40

PORTAHERRAMIENTAS 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	107,42
BT30-08-050AD	8	50	105,56
BT30-10-050AD	10	50	105,56
BT30-12-055AD	12	55	105,56
BT30-14-055AD	14	55	105,56
BT30-16-063AD	16	63	105,56
BT30-18-063AD	18	63	105,56
BT30-20-070AD	20	70	105,56

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	111,12
BT30-08-035AD	8	35	107,42
BT30-10-035AD	10	35	107,42
BT30-12-035AD	12	35	107,42
BT30-14-035AD	14	35	107,42
BT30-16-035AD	16	35	107,42
BT30-18-035AD	18	35	107,42
BT30-20-035AD	20	35	107,42
BT30-25-035AD	25	35	111,12

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	203,75

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	111,12
BT30-ER16-070AD	ER16*	70	118,52
BT30-ER16-100AD	ER16*	100	122,24
BT30-ER25-055AD	ER25	55	111,12
BT30-ER32-050AD	ER32	50	114,84

*** 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	70,39
BT30C-22-050AD	22	50	72,23
BT30C-27-055AD	27	55	72,23

PORTAHERRAMIENTAS 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	82,72
BT30F-22-040AD	22	40	82,72
BT30F-27-040AD	27	40	84,53

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	89,90
BT30-CML2	2	60	89,90
BT30-CML3	3	79	89,90

- 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.

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	50,94
BT40-08-050AD	8	50	48,15
BT40-10-063AD	10	63	48,15
BT40-12-063AD	12	63	48,15
BT40-14-063AD	14	63	48,15
BT40-16-063AD	16	63	48,15
BT40-18-063AD	18	63	48,15
BT40-20-063AD	20	63	48,15
BT40-25-090AD	25	90	56,48
BT40-32-100AD	32	100	59,26
BT40-40-105AD	40	105	77,79

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	100,01
BT50-08-063AD	8	63	96,32
BT50-10-080AD	10	80	96,32
BT50-12-080AD	12	80	96,32
BT50-14-080AD	14	80	96,32
BT50-16-080AD	16	80	96,32
BT50-18-080AD	18	80	96,32
BT50-20-080AD	20	80	96,32
BT50-25-100AD	25	100	105,56
BT50-32-105AD	32	105	112,98
BT50-40-115AD	40	115	124,09

PORTAHERRAMIENTAS 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.	Ø Fresa	L	€/unid.
REF.	Ø Fresa	C	€/unid.
BT40-06-100AD	6	100	64,83
BT40-08-100AD	8	100	59,26
BT40-10-100AD	10	100	59,26
BT40-12-100AD	12	100	59,26
BT40-14-100AD	14	100	59,26
BT40-16-100AD	16	100	59,26
BT40-18-100AD	18	100	59,26
BT40-20-100AD	20	100	59,26

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.	Ø Fresa	L	€/unid.
REF.	Ø Fresa	C	€/unid.
BT40-16-035	16	35	64,83
BT40-20-035	20	35	64,83
BT40-25-035	25	35	77,79
BT40-25-060	25	60	81,48
BT40-32-070	32	70	83,34

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.	Ø Fresa	L	€/unid.
REF.	Ø Fresa	C	€/unid.
BT50-16-044	16	44	137,03
BT50-20-044	20	44	137,03
BT50-25-044	25	44	138,86
BT50-32-044	32	44	148,14

JIS B6339 (MAS 403BT) PORTA FRESAS WELDON
JIS B6339 (MAS 403BT) PORTA FRESAS WELDON



Refrigeración AD+B / BT40
Refrigeração AD+B / BT40

REF.	Ø Fresa	L	€/unid.
REF.	Ø Fresa	C	€/unid.
BT40-06-050	6	50	55,57
BT40-08-050	8	50	52,77
BT40-10-063	10	63	52,77
BT40-12-063	12	63	52,77
BT40-14-063	14	63	52,77
BT40-16-063	16	63	52,77
BT40-18-063	18	63	52,77
BT40-20-063	20	63	52,77
BT40-25-090	25	90	62,98
BT40-32-100	32	100	67,61
BT40-40-105	40	105	90,75

JIS B6339 (MAS 403BT) PORTA FRESAS WELDON
JIS B6339 (MAS 403BT) PORTA FRESAS WELDON

Refrigeración AD+B / BT50
Refrigeração AD+B / BT50

REF.	Ø Fresa	L	€/unid.
REF.	Ø Fresa	C	€/unid.
BT50-06-063	6	63	109,27
BT50-08-063	8	63	105,56
BT50-10-070	10	70	105,56
BT50-12-080	12	80	105,56
BT50-14-080	14	80	105,56
BT50-16-080	16	80	105,56
BT50-18-080	18	80	105,56
BT50-20-080	20	80	105,56
BT50-25-100	25	100	116,68
BT50-32-105	32	105	124,09
BT50-40-120	40	120	137,06
BT50-50-125	50	125	260,72

PORTAHERRAMIENTAS 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	74,08
BT40-08-100	8	100	68,52
BT40-10-100	10	100	68,52
BT40-12-100	12	100	68,52
BT40-14-100	14	100	68,52
BT40-16-100	16	100	68,52
BT40-18-100	18	100	68,52
BT40-20-100	20	100	68,52

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	127,79
BT50-08-100	8	100	124,09
BT50-10-100	10	100	124,09
BT50-12-100	12	100	124,09
BT50-14-100	14	100	124,09
BT50-16-100	16	100	124,09
BT50-18-100	18	100	124,09
BT50-20-100	20	100	124,09

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	122,24
BT40-08-160	8	160	116,68
BT40-10-160	10	160	116,68
BT40-12-160	12	160	116,68
BT40-14-160	14	160	116,68
BT40-16-160	16	160	116,68
BT40-18-160	18	160	116,68
BT40-20-160	20	160	116,68
BT40-25-160	25	160	127,79
BT40-32-160	32	160	137,06

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	194,46
BT50-08-160	8	160	187,05
BT50-10-160	10	160	187,05
BT50-12-160	12	160	187,05
BT50-14-160	14	160	187,05
BT50-16-160	16	160	187,05
BT50-18-160	18	160	187,05
BT50-20-160	20	160	187,05
BT50-25-160	25	160	194,46
BT50-32-160	32	160	200,01
BT50-40-160	40	160	201,39

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	72,23
BT40C-22-055AD	22	55	74,08
BT40C-27-055AD	27	55	74,08
BT40C-32-060AD	32	60	81,48
BT40C-40-060AD	40	60	92,60

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	100,01
BT50C-22-070AD	22	70	100,01
BT50C-27-070AD	27	70	101,86
BT50C-32-070AD	32	70	105,56
BT50C-40-070AD	40	70	116,68

PORTAHERRAMIENTAS 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.	Ø Fresa	L	€/unid.
REF.	Ø Fresa	C	€/unid.
BT40C-16-100AD	16	100	92,60
BT40C-22-100AD	22	100	94,46
BT40C-27-100AD	27	100	96,32
BT40C-32-100AD	32	100	100,01
BT40C-40-100AD	40	100	112,98

Refrigeración AD / BT50 / Largo
Refrigeração AD / BT50 / Comprido

REF.	Ø Fresa	L	€/unid.
REF.	Ø Fresa	C	€/unid.
BT50C-16-100AD	16	100	153,71
BT50C-22-100AD	22	100	153,71
BT50C-27-100AD	27	100	155,57
BT50C-32-100AD	32	100	157,42
BT50C-40-100AD	40	100	170,38

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.	Ø Fresa	L	€/unid.
REF.	Ø Fresa	C	€/unid.
BT40F-16-045	16	45	77,79
BT40F-22-045	22	45	77,79
BT40F-27-045	27	45	79,63
BT40F-32-050	32	50	83,34
BT40F-40-055	40	55	96,32

Refrigeración AD+B / BT50
Refrigeração AD+B / BT50

REF.	Ø Fresa	L	€/unid.
REF.	Ø Fresa	C	€/unid.
BT50F-16-060	16	60	105,56
BT50F-22-060	22	60	116,68
BT50F-27-060	27	60	116,68
BT50F-32-060	32	60	124,09
BT50F-40-060	40	60	178,59
BT50F-60-080	60	80	222,24

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.	Ø Fresa	L	€/unid.
REF.	Ø Fresa	C	€/unid.
BT40F-16-100	16	100	120,38
BT40F-22-100	22	100	120,38
BT40F-27-100	27	100	120,38
BT40F-32-100	32	100	125,94
BT40F-40-100	40	100	129,64

Refrigeración AD+B / BT50 / Largo
Refrigeração AD+B / BT50 / Comprido

REF.	Ø Fresa	L	€/unid.
REF.	Ø Fresa	C	€/unid.
BT50F-16-100	16	100	155,57
BT50F-22-100	22	100	155,57
BT50F-27-100	27	100	155,57
BT50F-32-100	32	100	166,69
BT50F-40-100	40	100	188,92

PORTAHERRAMIENTAS 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.	Ø Fresa	L	€/unid.
REF.	Ø Fresa	C	€/unid.
BT40F-16-160	16	160	150,14
BT40F-22-160	22	160	150,14
BT40F-27-160	27	160	153,63
BT40F-32-160	32	160	165,84
BT40F-40-160	40	160	181,56

Refrigeración AD+B / BT50 / Extra Largo
Refrigeração AD+B / BT50 / Extra Comprido

REF.	Ø Fresa	L	€/unid.
REF.	Ø Fresa	C	€/unid.
BT50F-16-160	16	160	212,98
BT50F-22-160	22	160	212,98
BT50F-27-160	27	160	214,73
BT50F-32-160	32	160	219,96
BT50F-40-160	40	160	237,42

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.	Cono	L	€/unid.
REF.	Cone	C	€/unid.
BT40-CML1	1	50	50,00
BT40-CML2	2	50	50,00
BT40-CML3	3	70	50,00
BT40-CML4	4	95	55,57

Refrigeración AD / BT50
Refrigeração AD / BT50

REF.	Cono	L	€/unid.
REF.	Cone	C	€/unid.
BT50-CML1	1	50	89,90
BT50-CML2	2	60	83,34
BT50-CML3	3	65	83,34
BT50-CML4	4	95	83,34
BT50-CML5	5	120	83,34

JIS B6339 (MAS 403BT) PORTA PINZAS
JIS B6339 (MAS 403BT) PORTA PINÇAS



Refrigeración AD / BT40
Refrigeração AD / BT40

REF.	Pinza	L	€/unid.
REF.	Pinça	C	€/unid.
BT40-ER16-070AD	ER16	70	61,12
BT40-ER25-070AD	ER25	70	61,12
BT40-ER32-070AD	ER32	70	62,98
BT40-ER40-070AD	ER40	70	68,52

Refrigeración AD / BT50
Refrigeração AD / BT50

REF.	Pinza	L	€/unid.
REF.	Pinça	C	€/unid.
BT50-ER25-070AD	ER25	70	112,98
BT50-ER32-070AD	ER32	70	116,68
BT50-ER40-080AD	ER40	80	116,68

JIS B6339 (MAS 403BT) PORTA PINZAS
JIS B6339 (MAS 403BT) PORTA PINÇAS



Refrigeración AD / BT40 / Largo
Refrigeração AD / BT40 / Comprido

REF.	Pinza	L	€/unid.
REF.	Pinça	C	€/unid.
BT40-ER16-100AD	ER16	100	77,79
BT40-ER25-100AD	ER25	100	87,06
BT40-ER32-100AD	ER32	100	87,06
BT40-ER40-100AD	ER40	100	96,32

JIS B6339 (MAS 403BT) PORTA PINZAS
JIS B6339 (MAS 403BT) PORTA PINÇAS



Refrigeración AD / BT40 / Extra Largo
Refrigeração AD / BT40 / Extra Comprido

REF.	Pinza	L	€/unid.
REF.	Pinça	C	€/unid.
BT40-ER16-160AD	ER16	160	129,64
BT40-ER25-160AD	ER25	160	129,64
BT40-ER32-160AD	ER32	160	133,35
BT40-ER40-160AD	ER40	160	138,92

PORTAHERRAMIENTAS 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. / REF.	Pinza / Pinça	L / C	€/unid. / €/unid.
BT40-ER16-070	ER16	70	68,52
BT40-ER25-070	ER25	70	68,52
BT40-ER32-070	ER32	70	70,39
BT40-ER40-070	ER40	70	75,93

Refrigeración AD+B / BT50
Refrigeração AD+B / BT50

REF. / REF.	Pinza / Pinça	L / C	€/unid. / €/unid.
BT50-ER16-080	ER16	80	116,68
BT50-ER25-080	ER25	80	116,68
BT50-ER32-080	ER32	80	122,24
BT50-ER40-080	ER40	80	122,24

JIS B6339 (MAS 403BT) PORTA PINZAS
JIS B6339 (MAS 403BT) PORTA PINÇAS



Refrigeración AD+B / BT40 / Largo
Refrigeração AD+B / BT40 / Comprido

REF. / REF.	Pinza / Pinça	L / C	€/unid. / €/unid.
BT40-ER16-100	ER16	100	85,20
BT40-ER25-100	ER25	100	94,46
BT40-ER32-100	ER32	100	94,46
BT40-ER40-100	ER40	100	105,56

Refrigeración AD+B / BT50 / Largo
Refrigeração AD+B / BT50 / Comprido

REF. / REF.	Pinza / Pinça	L / C	€/unid. / €/unid.
BT50-ER16-100	ER16	100	146,32
BT50-ER25-100	ER25	100	146,32
BT50-ER32-100	ER32	100	172,24
BT50-ER40-100	ER40	100	177,79

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. / REF.	Pinza / Pinça	L / C	€/unid. / €/unid.
BT40-ER16-160	ER16	160	144,46
BT40-ER25-160	ER25	160	144,46
BT40-ER32-160	ER32	160	148,61
BT40-ER40-160	ER40	160	155,57

Refrigeración AD+B / BT50 / Extra Largo
Refrigeração AD+B / BT50 / Extra Comprido

REF. / REF.	Pinza / Pinça	L / C	€/unid. / €/unid.
BT50-ER16-160	ER16	160	198,17
BT50-ER25-160	ER25	160	198,17
BT50-ER32-160	ER32	160	198,17
BT50-ER40-160	ER40	160	203,72

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. / REF.	Capacidad / Capacidade	L / C	€/unid. / €/unid.
BT40-PB113	1-13	98	463,01
BT40-PB316	3-16	103	481,53

Refrigeración AD+B / BT50
Refrigeração AD+B / BT50

REF. / REF.	Capacidad / Capacidade	L / C	€/unid. / €/unid.
BT50-PB113	1-13	110	611,17
BT50-PB316	3-16	150	629,70

PORTAHERRAMIENTAS 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	240,78
BT40-P2SA	Tipo 2 (31)	90	259,29

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	250,03
BT40-P2CA	Tipo 2 (31)	93	277,81
BT40-P3CA	Tipo 3 (48)	138	425,97
BT40-P4CA	Tipo 4 (60)	182	1138,99

Refrigeración A / BT50
Refrigeração A / BT50

REF. REF.	Pinza Pinça	L C	€/unid. €/unid.
BT50-P1CA	Tipo 1 (19)	81	333,36
BT50-P2CA	Tipo 2 (31)	102	351,90
BT50-P3CA	Tipo 3 (48)	135	518,55
BT50-P4CA	Tipo 4 (60)	164	1203,83

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	768,59
BT40-RSER32	ER32	M4-M27	787,09
BT40-RSER40	ER40	M4-M33	829,70

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	125,94
BT40-BM63250	63	250	139,66

Refrigeración A / BT50
Refrigeração A / BT50

REF. REF.	Ø Ø	L C	€/unid. €/unid.
BT50-BM80160	80	160	218,21
BT50-BM80200	80	200	244,40
BT50-BM80300	80	300	305,50

- 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.

PORTAHERRAMIENTAS 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	103,64
ISO30-ER25-050	ER25	50	103,64
ISO30-ER32-050	ER32	50	110,79

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	64,72
ISO40-08-50	8	50	61,14
ISO40-10-50	10	50	61,14
ISO40-12-50	12	50	61,14
ISO40-14-50	14	63	61,14
ISO40-16-63	16	63	61,14
ISO40-18-63	18	63	61,14
ISO40-20-63	20	63	61,14
ISO40-25-90	25	90	68,34
ISO40-32-90	32	90	79,12
ISO40-40-90	40	90	91,71

Refrigeración A / ISO 50
Refrigeração A / ISO 50

REF. / REF.	Ø Fresa / Ø Fresa	L / C	€/unid. / €/unid.
ISO50-06-50	6	50	95,30
ISO50-08-50	8	50	89,90
ISO50-10-63	10	63	89,90
ISO50-12-63	12	63	89,90
ISO50-14-63	14	63	89,90
ISO50-16-63	16	63	89,90
ISO50-18-63	18	63	89,90
ISO50-20-63	20	63	89,90
ISO50-25-80	25	80	100,70
ISO50-32-85	32	85	107,88
ISO50-40-95	40	95	111,48

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	79,12
ISO40C-22-052	22	52	79,12
ISO40C-27-052	27	52	79,12
ISO40C-32-052	32	52	86,30
ISO40C-40-052	40	52	89,90

Refrigeración A / ISO 50
Refrigeração A / ISO 50

REF. / REF.	Ø Fresa / Ø Fresa	L / C	€/unid. / €/unid.
ISO50C-16-055	16	55	106,09
ISO50C-22-055	22	55	106,09
ISO50C-27-055	27	55	107,88
ISO50C-32-055	32	55	111,48
ISO50C-40-055	40	55	124,06

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	79,63
ISO40F-22-045	22	45	79,63
ISO40F-27-045	27	45	81,48
ISO40F-32-050	32	50	87,06
ISO40F-40-055	40	55	105,56

Refrigeración A / ISO 50
Refrigeração A / ISO 50

REF. / REF.	Ø Fresa / Ø Fresa	L / C	€/unid. / €/unid.
ISO50F-22-045	22	45	105,56
ISO50F-27-045	27	45	105,56
ISO50F-32-050	32	50	112,98
ISO50F-40-050	40	50	127,79

PORTAHERRAMIENTAS 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	57,41
ISO40-CML2	2	50	61,14
ISO40-CML3	3	65	61,14
ISO40-CML4	4	95	66,53

Refrigeración A / ISO 50
Refrigeração A / ISO 50

REF. / REF.	Cono / Cone	L / C	€/unid. / €/unid.
ISO50-CML1	1	45	82,72
ISO50-CML2	2	60	86,30
ISO50-CML3	3	65	86,30
ISO50-CML4	4	70	86,30
ISO50-CML5	5	105	97,78

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	75,93
ISO40-ER25-070	ER25	70	80,91
ISO40-ER32-080	ER32	80	84,53
ISO40-ER40-070	ER40	70	89,90

Refrigeración A / ISO 50
Refrigeração A / ISO 50

REF. / REF.	Pinza / Pinça	L / C	€/unid. / €/unid.
ISO50-ER32-080	ER32	80	131,25
ISO50-ER40-070	ER40	70	131,25

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	527,82
ISO40-PB316	3-16	103	555,60

Refrigeración A / ISO 50
Refrigeração A / ISO 50

REF. / REF.	Capacidad / Capacidade	L / C	€/unid. / €/unid.
ISO50-PB113	1-13	110	703,77
ISO50-PB316	3-16	150	750,06

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	61,12
ISO40-B18	ISO40	B18	61,12

Refrigeración A / ISO 50
Refrigeração A / ISO 50

REF. / REF.	Cono / Cone	Salida / Saída	€/unid. / €/unid.
ISO50-B16	ISO50	B16	79,63
ISO50-B18	ISO50	B18	79,63

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)	-	320,06
ISO40-P2CA	Tipo 2 (31)	-	338,04
ISO40-P3CA	Tipo 3 (48)	-	479,67

Refrigeración A / ISO 50
Refrigeração A / ISO 50

REF. / REF.	Pinza / Pinça	L / C	€/unid. / €/unid.
ISO50-P1CA	Tipo 1 (19)	-	402,76
ISO50-P2CA	Tipo 2 (31)	-	424,76
ISO50-P3CA	Tipo 3 (48)	-	582,57
ISO50-P4CA	Tipo 4 (60)	-	1203,83

PORTAHERRAMIENTAS 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	155,37
HSK63A-08-065	8	65	150,14
HSK63A-10-065	10	65	150,14
HSK63A-12-080	12	80	150,14
HSK63A-14-080	14	80	150,14
HSK63A-16-080	16	80	150,14
HSK63A-18-080	18	80	150,14
HSK63A-20-080	20	80	150,14
HSK63A-25-110	25	110	155,37
HSK63A-32-110	32	110	165,84
HSK63A-40-125	40	125	206,00

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	195,52
HSK100A-08-080	8	80	195,52
HSK100A-10-080	10	80	195,52
HSK100A-12-100	12	100	195,52
HSK100A-14-100	14	100	195,52
HSK100A-16-100	16	100	195,52
HSK100A-18-100	18	100	195,52
HSK100A-20-100	20	100	195,52
HSK100A-25-100	25	100	212,98
HSK100A-32-120	32	120	221,71
HSK100A-40-120	40	120	251,38
HSK100A-50-130	50	130	338,68

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	176,32
HSK63A-08-100	8	100	174,56
HSK63A-10-100	10	100	174,56
HSK63A-12-100	12	100	174,56
HSK63A-14-100	14	100	174,56
HSK63A-16-100	16	100	174,56
HSK63A-18-100	18	100	174,56
HSK63A-20-100	20	100	174,56



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	222,24
HSK63A-08-160	8	160	220,40
HSK63A-10-160	10	160	220,40
HSK63A-12-160	12	160	220,40
HSK63A-14-160	14	160	220,40
HSK63A-16-160	16	160	220,40
HSK63A-18-160	18	160	220,40
HSK63A-20-160	20	160	220,40
HSK63A-25-160	25	160	229,64

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	255,58
HSK100A-08-160	8	160	253,72
HSK100A-10-160	10	160	253,72
HSK100A-12-160	12	160	253,72
HSK100A-14-160	14	160	253,72
HSK100A-16-160	16	160	253,72
HSK100A-18-160	18	160	253,72
HSK100A-20-160	20	160	253,72
HSK100A-25-160	25	160	264,84
HSK100A-32-160	32	160	296,32

PORTAHERRAMIENTAS 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. REF.	Ø Fresa Ø Fresa	L C	€/unid. €/unid.
HSK63AC-16-060	16	60	153,71
HSK63AC-22-060	22	60	153,71
HSK63AC-27-060	27	60	157,42
HSK63AC-32-065	32	65	168,54
HSK63AC-40-070	40	70	183,36

HSK100A
HSK100A

REF. REF.	Ø Fresa Ø Fresa	L C	€/unid. €/unid.
HSK100AC-16-065	16	65	212,98
HSK100AC-22-065	22	65	212,98
HSK100AC-27-065	27	65	216,68
HSK100AC-32-070	32	70	233,37
HSK100AC-40-070	40	70	253,72



HSK63A / Largo
HSK63A / Comprido

REF. REF.	Ø Fresa Ø Fresa	L C	€/unid. €/unid.
HSK63AC-16-100	16	100	166,69
HSK63AC-22-100	22	100	166,69
HSK63AC-27-100	27	100	170,38
HSK63AC-32-100	32	100	181,51
HSK63AC-40-100	40	100	198,17

HSK100A / Largo
HSK100A / Comprido

REF. REF.	Ø Fresa Ø Fresa	L C	€/unid. €/unid.
HSK100AC-16-100	16	100	296,32
HSK100AC-22-100	22	100	296,32
HSK100AC-27-100	27	100	305,58
HSK100AC-32-100	32	100	314,84
HSK100AC-40-100	40	100	342,62

DIN 69893 HSK
PORTA FRESAS COMBINADO
DIN 69893 HSK
PORTA FRESAS COMBINADO



HSK63A / Extra Largo
HSK63A / Extra Comprido

REF. REF.	Ø Fresa Ø Fresa	L C	€/unid. €/unid.
HSK63AC-16-160	16	160	179,63
HSK63AC-22-160	22	160	179,63
HSK63AC-27-160	27	160	183,36
HSK63AC-32-160	32	160	198,17
HSK63AC-40-160	40	160	216,68

HSK100A / Extra Largo
HSK100A / Extra Comprido

REF. REF.	Ø Fresa Ø Fresa	L C	€/unid. €/unid.
HSK100AC-16-160	16	160	272,34
HSK100AC-22-160	22	160	272,34
HSK100AC-27-160	27	160	281,06
HSK100AC-32-160	32	160	298,52
HSK100AC-40-160	40	160	305,50

PORTAHERRAMIENTAS 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.	Ø Fresa	L	€/unid.
REF.	Ø Fresa	C	€/unid.
HSK63AF-16-045AD	16	45	175,94
HSK63AF-22-050AD	22	50	175,94
HSK63AF-27-055AD	27	55	175,94
HSK63AF-32-060AD	32	60	179,63
HSK63AF-40-065AD	40	65	222,24

HSK100A IKZ
HSK100A IKZ

REF.	Ø Fresa	L	€/unid.
REF.	Ø Fresa	C	€/unid.
HSK100AF-16-055AD	16	55	233,37
HSK100AF-22-055AD	22	55	233,37
HSK100AF-27-055AD	27	55	233,37
HSK100AF-32-060AD	32	60	242,61
HSK100AF-40-060AD	40	60	275,95

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.	Cono Morse	L	€/unid.
REF.	Cone Morse	C	€/unid.
HSK63A-CML1	1	100	138,92
HSK63A-CML2	2	115	138,92
HSK63A-CML3	3	135	142,60
HSK63A-CML4	4	160	148,16

HSK100A
HSK100A

REF.	Cono Morse	L	€/unid.
REF.	Cone Morse	C	€/unid.
HSK100A-CML1	1	120	181,51
HSK100A-CML2	2	120	181,51
HSK100A-CML3	3	150	181,51
HSK100A-CML4	4	170	185,20
HSK100A-CML5	5	205	211,13

PORTAHERRAMIENTAS 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	137,91
HSK63A-ER25-100	ER25	100	137,91
HSK63A-ER32-100	ER32	100	153,63
HSK63A-ER40-120	ER40	120	164,10

HSK100A / Largo
HSK100A / Comprido

REF. / REF.	Pinza / Pinça	L / C	€/unid. / €/unid.
HSK100A-ER16-100	ER16	100	194,46
HSK100A-ER25-100	ER25	100	199,02
HSK100A-ER32-100	ER32	100	199,02
HSK100A-ER40-120	ER40	120	204,25

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	179,81
HSK63A-ER25-160	ER25	160	179,81
HSK63A-ER32-160	ER32	160	193,78
HSK63A-ER40-160	ER40	160	202,50

HSK100A / Extra Largo
HSK100A / Extra Comprido

REF. / REF.	Pinza / Pinça	L / C	€/unid. / €/unid.
HSK100A-ER16-160	ER16	160	244,40
HSK100A-ER25-160	ER25	160	244,40
HSK100A-ER32-160	ER32	160	268,84
HSK100A-ER40-160	ER40	160	277,57

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	518,55
HSK63A-P2CA	Tipo 2 (31)	110	555,60
HSK63A-P3CA	Tipo 3 (48)	144	731,55

HSK100A
HSK63A

REF. / REF.	Pinza / Pinça	L / C	€/unid. / €/unid.
HSK100A-P1CA	Tipo 1 (19)	80	666,72
HSK100A-P2CA	Tipo 2 (31)	100	740,81
HSK100A-P3CA	Tipo 3 (48)	144	851,93
HSK100A-P4CA	Tipo 4 (60)	176	1194,54



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	813,03
HSK63A-RSER16M	ER16M	M3-M12	850,07
HSK63A-RSER32	ER32	M4-M27	892,69
HSK63A-RSER40	ER40	M4-M33	892,69

HSK100A
HSK100A

REF. / REF.	Pinza / Pinça	Machos / Machos	€/unid. / €/unid.
HSK100A-RSER16	ER16	M3-M12	937,14
HSK100A-RSER32	ER32	M4-M27	1051,93
HSK100A-RSER40	ER40	M4-M33	1051,93
HSK100A-RSER50	ER50	M10-M42	1250,11

PORTAHERRAMIENTAS 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	611,17
HSK63A-PB316	3-16	105	629,70

HSK100A
HSK100A

REF. REF.	Pinza Pinça	L C	€/unid. €/unid.
HSK100A-PB113	1-13	108	814,89
HSK100A-PB316	3-16	118	870,45

DIN 69893 HSK
BARRAS MECANIZABLES
DIN 69893 HSK
BARRAS MAQUINÁVEIS



HSK63A
HSK63A

REF. REF.	Pinza Pinça	L C	€/unid. €/unid.
HSK63A-BM63160	63	160	159,29
HSK63A-BM63250	63	250	190,76
HSK63A-BM80250	80	250	203,72

HSK100A
HSK100A

REF. REF.	Pinza Pinça	L C	€/unid. €/unid.
HSK100A-63200	63	200	240,78
HSK100A-80250	80	250	277,81

- 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.

PORTAHERRAMIENTAS 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	148,39
92A1-40100	A1-40X100	226,95
92A1-50125	A1-50X125	305,50
92A1-60160	A1-60X160	418,97

DIN 69880 VDI A2
BARRAS MECANIZABLES
DIN 69880 VDI A2
BARRAS MAQUINÁVEIS



REF. / REF.	Descripción / Descrição	€/unid. / €/unid.
92A2-30100	A2-30X100	82,06
92A2-40120	A2-40X120	85,53
92A2-50135	A2-50X135	116,96
92A2-50400	A2-50X400	331,68
92A2-60150	A2-60X150	209,49

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	87,30
92B1-402544	B1-40X25X44	108,23
92B1-503255	B1-50X32X55	144,93
92B1-603260	B1-60X32X60	231,50

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	92,52
92B2-402544	B2-40X25X44	108,23
92B2-503255	B2-50X32X55	157,12
92B2-603260	B2-60X32X60	231,50

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	101,26
92B3-402544	B3-40X25X44	108,23
92B3-503255	B3-50X32X55	171,09
92B3-603260	B3-60X32X60	231,50

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	101,26
92B4-402544	B4-40X25X44	108,23
92B4-503255	B4-50X32X55	171,09
92B4-603260	B4-60X32X60	231,50

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	120,38
92B5-402544	B5-40X25X44	136,17
92B5-503255	B5-50X32X55	188,54
92B5-603260	B5-60X32X60	277,81

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	120,38
92B6-402544	B6-40X25X44	136,17
92B6-503255	B6-50X32X55	188,54
92B6-603260	B6-60X32X60	277,81

PORTAHERRAMIENTAS 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	120,45
92B7-402544	B7-40X25X44	139,66
92B7-503255	B7-50X32X55	220,38
92B7-603260	B7-60X32X60	305,58

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	120,45
92B8-402544	B8-40X25X44	139,66
92B8-503255	B8-50X32X55	220,38
92B8-603260	B8-60X32X60	305,58

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	116,96
92C1-402585	C1-40X25X85	132,68
92C1-5032100	C1-50X32X100	192,02
92C1-6032125	C1-60X32X125	288,04

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	116,96
92C2-402585	C2-40X25X85	143,15
92C2-5032100	C2-50X32X100	183,29
92C2-6032125	C2-60X32X125	288,04

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	116,96
92C3-402585	C3-40X25X85	143,15
92C3-5032100	C3-50X32X100	209,49
92C3-6032125	C3-60X32X125	288,04

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	116,96
92C4-402585	C4-40X25X85	148,39
92C4-5032100	C4-50X32X100	209,49
92C4-6032125	C4-60X32X125	288,04

DIN 69880 VDI D1
FORMA CUADRADA
DIN 69880 VDI D1 FORMA QUADRADA



REF. / REF.	Descripción / Descrição	€/unid. / €/unid.
92D1-302060	D1-30X20X60	237,06
92D1-402572	D1-40X25X72	268,55
92D1-503285	D1-50X32X85	333,36
92D1-6032110	D1-60X32X110	444,48

DIN 69880 VDI D2
FORMA CUADRADA INVERTIDA
DIN 69880 VDI D2 FORMA QUADRADA INVERTIDA



REF. / REF.	Descripción / Descrição	€/unid. / €/unid.
92D2-302060	D2-30X20X60	237,06
92D2-402572	D2-40X25X72	268,55
92D2-503285	D2-50X32X85	333,36
92D2-6032110	D2-60X32X110	444,48

PORTAHERRAMIENTAS 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	90,75
92E1-40x...	Ø16,20,25,32,40,50	111,72
92E1-50x...	Ø16,20,25,32,40,50	127,79
92E1-60x...	Ø25,32,40,50	192,02

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	100,00
92E1-40xWN...	Ø6,8,10,12,14,16,20,25	109,33

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	96,32
92E2-40x...	Ø6,8,10,12,14,16,20,25,32,40	113,47
92E2-50x...	Ø8,10,12,14,16,20,25,32,40,50	136,17
92E2-60x...	Ø16,20,25,32	192,02

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	195,52
92E3-3032	VDI 30	OZ32	195,52
92E3-4025	VDI 40	OZ25	206,00
92E3-4032	VDI 40	OZ32	209,49
92E3-5025	VDI 50	OZ25	231,50
92E3-5032	VDI 50	OZ32	240,91
92E3-6025	VDI 60	OZ25	305,58
92E3-6032	VDI 60	OZ32	314,84

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	146,63
92E4-3032	VDI 30	ER32	146,63
92E4-3040	VDI 30	ER40	146,63
92E4-4025	VDI 40	ER25	146,63
92E4-4032	VDI 40	ER32	146,63
92E4-4040	VDI 40	ER40	146,63
92E4-5025	VDI 50	ER25	186,80
92E4-5032	VDI 50	ER32	186,80
92E4-5040	VDI 50	ER40	186,80
92E4-6032	VDI 60	ER32	222,24
92E4-6040	VDI 60	ER40	244,46

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	103,71
92F30-MK2	VDI 30	2	103,71
92F30-MK3	VDI 30	3	103,71
92F40-MK1	VDI 40	1	109,99
92F40-MK2	VDI 40	2	109,99
92F40-MK3	VDI 40	3	109,99
92F40-MK4	VDI 40	4	122,21
92F50-MK2	VDI 50	2	142,60
92F50-MK3	VDI 50	3	144,46
92F50-MK4	VDI 50	4	144,46
92F50-MK5	VDI 50	5	192,02
92F60-MK2	VDI 60	2	183,29
92F60-MK3	VDI 60	3	183,29
92F60-MK4	VDI 60	4	186,80
92F60-MK5	VDI 60	5	200,75

PORTAHERRAMIENTAS DIN 69880 VDI
PORTA FERRAMENTAS DIN 69880 VDI

DIN 69880 VDI GML
CAMBIO RÁPIDO
CON COMPENSACIÓN
DIN 69880 VDI GML
SUBSTITUIÇÃO RÀPIDA C/COMPENSAÇÃO



REF. REF.	Tipo Tipo	Pinza Tipo Tipo Pinça	€/unid. €/unid.
92GML-V30GR1	VDI 30	1	333,36
92GML-V30GR2	VDI 30	2	407,44
92GML-V40GR1	VDI 40	1	351,88
92GML-V40GR2	VDI 40	2	407,44
92GML-V40GR3	VDI 40	3	537,08
92GML-V50GR1	VDI 50	1	370,41
92GML-V50GR2	VDI 50	2	425,96
92GML-V50GR3	VDI 50	3	555,60

DIN 69880 VDI KBF
PORTA BROCAS 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	680,83
92KBF2-3016	VDI 30	3-16	715,74
92KBF2-4016	VDI 40	3-16	733,19
92KBF2-5016	VDI 50	3-16	855,39

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	453,75
92AR-3032	VDI 30	32	518,55
92AR-4026	VDI 40	26	509,31
92AR-4032	VDI 40	32	509,31
92AR-5026	VDI 50	26	537,08
92AR-5032	VDI 50	32	537,08
92AR-6032	VDI 60	32	722,30

DIN 69880 VDI ARU
HTAS. DE RANURADO A DERECHAS
ARRIBA CABEZAL
DIN 69880 VDI ARU
FTAS. DE RANHURA À DIREIT POR CIMA CABEÇOTE



REF. REF.	Tipo Tipo	Ancho mm. Largura mm	€/unid. €/unid.
92ARU-3026	VDI 30	26	453,75
92ARU-3032	VDI 30	32	527,82
92ARU-4026	VDI 40	26	500,05
92ARU-4032	VDI 40	32	527,82
92ARU-5026	VDI 50	26	546,34
92ARU-5032	VDI 50	32	574,13
92ARU-6032	VDI 60	32	722,30

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	453,75
92AL-3032	VDI 30	32	518,55
92AL-4026	VDI 40	26	509,31
92AL-4032	VDI 40	32	509,31
92AL-5026	VDI 50	26	537,08
92AL-5032	VDI 50	32	537,08
92AL-6032	VDI 60	32	722,30

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	33,34
92Z2-40S	VDI 40	ACERO	38,89
92Z2-50S	VDI 50	ACERO	51,86
92Z2-60S	VDI 60	ACERO	64,83

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	16,58
92Z2-40P	VDI 40	PLÁSTICO	19,20
92Z2-50P	VDI 50	PLÁSTICO	29,67
92Z2-60P	VDI 60	PLÁSTICO	34,91

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. REF.	Cono Morse Cone Morse	Alojamiento Tipo Alojamento Tipo	€/unid. €/unid.
RCM2-1	CM2	Tipo 1 (19 mm)	215,92
RCM3-1	CM3	Tipo 1 (19 mm)	215,92
RCM3-2	CM3	Tipo 2 (31 mm)	287,87
RCM4-2	CM4	Tipo 2 (31 mm)	305,88
RCM4-3	CM4	Tipo 3 (48 mm)	395,84
RCM5-3	CM5	Tipo 3 (48 mm)	431,82
RCM5-4	CM5	Tipo 4 (60 mm)	989,60



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. REF.	Métrica Métrica	Cuadradillo Quadrado	Ø Ø	€/unid. €/unid.
P0M118-210-371	M1-M1.8	2,10	2,5	45,86
P0M225-210-371	M2-M2.5	2,10	2,8	45,86
P0M3-270-371	M3	2,70	3,5	45,86
P0M4-340-371	M4	3,40	4,5	45,86
P0M5-490-371	M5	4,90	6,0	45,86
P0M6-490-371	M6	4,90	6,0	45,86
P0M8-620-371	M8	6,20	8,0	45,86

TIP0-0=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. REF.	Métrica Métrica	Cuadradillo Quadrado	Ø Ø	€/unid. €/unid.
P1M118-210-371	M1-M1,8	2,10	2,5	65,09
P1M225-210-371	M2-M2,5	2,10	2,8	65,09
P1M3-270-371	M3	2,70	3,5	45,86
P1M3.5-300-371	M3.5	3,00	4,0	45,86
P1M4-340-371	M4	3,40	4,5	45,86
P1M4.5-490-371	M4.5	4,90	6,0	45,86
P1M5-490-371	M5	4,90	6,0	45,86
P1M6-490-371	M6	4,90	6,0	45,86
P1M8-620-371	M8	6,20	8,0	45,86
P1M10-800-371	M10	8,00	10,0	45,86

TIP0-1=19 mm



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

REF. REF.	Métrica Métrica	Cuadradillo Quadrado	Ø Ø	€/unid. €/unid.
P1M3.5-210-376	M3.5	2,10	2,5	45,86
P1M4-210-376	M4	2,10	2,8	45,86
P1M5-270-376	M5	2,70	3,5	45,86
P1M6-340-376	M6	3,40	4,5	45,86
P1M7-430-376	M7	4,30	5,5	45,86
P1M8-490-376	M8	4,90	6,0	45,86
P1M10-550-376	M10	5,50	7,0	45,86
P1M12-700-376	M12	7,00	9,0	45,86
P1M14-900-376	M14	9,00	11,0	45,86

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	77,85
P2M6-490-371	M6	4,90	6	67,87
P2M8-620-371	M8	6,20	8	67,87
P2M10-800-371	M10	8,00	10	67,87

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	67,87
P2M10-550-376	M10	5,50	7	67,87
P2M12-700-376	M12	7,00	9	67,87
P2M14-900-376	M14	9,00	11	67,87
P2M16-900-376	M16	9,00	12	67,87
P2M18-1100-376	M18	11,00	14	67,87
P2M20-1200-376	M20	12,00	16	67,87
P2M22-1450-376	M22	14,50	18	67,87
P2M24-1450-376	M24	14,50	18	67,87

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	162,06
P3M16-900-376	M16	9,00	12	162,06
P3M18-1100-376	M18	11,00	14	162,06
P3M20-1200-376	M20	12,00	16	162,06
P3M22-1450-376	M22	14,50	18	162,06
P3M24-1450-376	M24	14,50	18	162,06
P3M27-1600-376	M27	16,00	20	162,06
P3M30-1800-376	M30	18,00	22	162,06
P3M33-2000-376	M33	20,00	25	162,06

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	240,42
P4M24-1450-376	M24	14,50	18	240,42
P4M27-1600-376	M27	16,00	20	240,42
P4M30-1800-376	M30	18,00	22	240,42
P4M33-2000-376	M33	20,00	25	240,42
P4M36-2200-376	M36	22,00	28	240,42
P4M42-2400-376	M42	24,00	32	240,42
P4M45-2900-376	M45	29,00	36	240,42
P4M48-2900-376	M48	29,00	36	240,42

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	20,18
P1-340-R	Ø 4,5 - 3,4	M4	M6	20,18
P1-490-R	Ø 6,0 - 4,9	M5,M6	M8	20,18
P1-550-R	Ø 7,0 - 5,5	M7	M9,M10	20,18
P1-620-R	Ø 8,0 - 6,2	M8	M11	20,18
P1-700-R	Ø 9,0 - 7,0	M9	M12	20,18
P1-800-R	Ø 10 - 8,0	M10	-	20,18

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-CUADR.	Para machos DIN371	Para machos DIN376	€/unid.
P2-550-R	Ø 7,0 - 5,5	M7	M9,M10	29,34
P2-620-R	Ø 8,0 - 6,2	M8	M11	29,34
P2-700-R	Ø 9,0 - 7,0	M9	M12	29,34
P2-800-R	Ø 10 - 8,0	M10	-	29,34
P2-900-R	Ø 11 - 9,0	-	M13,M14,M15	29,34
P2-901-R	Ø 12 - 9,0	-	M16	29,34
P2-1100-R	Ø 14 - 11,0	-	M18	29,34
P2-1200-R	Ø 16 - 12,0	-	M20	29,34

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 (19 mm) a Tipo 0 (13 mm)	73,37
P2-P1	Tipo 2 (31 mm) a Tipo 1 (19 mm)	73,37
P3-P1	Tipo 3 (48 mm) a Tipo 1 (19 mm)	110,06
P3-P2	Tipo 3 (48 mm) a Tipo 2 (31 mm)	110,06



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 RÀPIDA COM COMPENSAÇÃO



REF. REF.	Cono Morse Cone Morse	Pinza Pinça	€/unid. €/unid.
RCM2-1A	2	Tipo 1 (19)	222,24
RCM3-1A	3	Tipo 1 (19)	222,24
RCM3-2A	3	Tipo 2 (31)	296,32
RCM4-2A	4	Tipo 2 (31)	315,23
RCM4-3A	4	Tipo 3 (48)	407,44
RCM5-3A	5	Tipo 3 (48)	444,48
RCM5-4A	5	Tipo 4 (60)	1018,62

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)	222.24
RCIL25-1	25	Tipo 1 (19)	222.24
RCIL32-1	32	Tipo 1 (19)	314.84
RCIL40-1	40	Tipo 1 (19)	333,36
RCIL25-2	25	Tipo 2 (31)	333,36
RCIL32-2	32	Tipo 2 (31)	333,36
RCIL40-2	40	Tipo 2 (31)	351,90
RCIL32-3	32	Tipo 3 (48)	509,31
RCIL40-3	40	Tipo 3 (48)	509,31
RCIL40-4	40	Tipo 4 (60)	926,01

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)	370,41
RER28-2	TR28	Tipo 2 (31)	407,44
RER36-1	TR36	Tipo 1 (19)	359,61
RER36-2	TR36	Tipo 2 (31)	413,56

ACCESORIOS DE SUJECIÓN
ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO

BAILARINA MECÁNICA
PONTA ROTATIVA MECÂNICA



REF. REF.	Eje Ø Eixo Ø	Ø Ø	€/unid. €/unid.
BAI6X6	6	6	22,22
BAI10X4	10	4	22,22
BAI10X10	10	10	22,22
BAI6X6M *	Muelle repuesto GR6x6 Mola de reposição GR6x6		1,33
BAI10X4M *	Muelle repuesto GR10x4/10x10 Mola de reposição GR10x4/10x10		1,33

*** 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	111,12
BAIE20	20	111,12



MEDIDOR DE CERO MAGNÉTICO
MEDIDOR DE ZERO MAGNÉTICO

REF. REF.	Descripción Descrição	€/unid. €/unid.
MC-M0	Medidor de cero Medidor de zero	259,29



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	16,66
TRHSK100	Tubo refrigeración HSK100A Tubo refrigeração HSK100A	21,30



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	48,15
LAHSK100	HSK100A+C	51,86



DISPOSITIVOS PARA AUMENTO DE LA FUERZA DE AMARRE
COMPONENTES P/AUMENTAR FORÇA DE AMARRE

REF. REF.	Métrica Métrica	Ø Ø	€/unid. €/unid.
93610-329232	M8	16	8,34
93610-329233	M10	22	11,11
93610-329234	M12	27	13,89
93610-329230	M16	32	16,66
93610-329231	M20	40	22,22
93610-329242	M24	50	25,94



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 Ø	€/unid. €/unid.
93610-329232IK	M8	16	18,53
93610-329233IK	M10	22	20,38
93610-329234IK	M12	27	22,22
93610-329230IK	M16	32	25,94
93610-329231IK	M20	40	29,63
93610-329242IK	M24	50	35,19

ACCESORIOS DE SUJECIÓN
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	11,11
93KEGELW-MK2	Limpiador tamaño MK2 Componente de limpeza tamanho	11,11
93KEGELW-MK3	Limpiador tamaño MK3 Componente de limpeza tamanho	12,98
93KEGELW-MK4	Limpiador tamaño MK4 Componente de limpeza tamanho	18,53
93KEGELW-MK5	Limpiador tamaño MK5 Componente de limpeza tamanho	22,22
93KEGELW-MK6	Limpiador tamaño MK6 Componente de limpeza tamanho	46,31

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	24,07
93KEGELW-SK40	Limpiador cono SK/BT40 Componente de limpeza cone	18,53
93KEGELW-SK50	Limpiador cono SK/BT50 Componente de limpeza cone	25,94

LIMPIADOR DE CONO HSK
COMPONENTE DE LIMPEZA CONE HSK



REF. / REF.	Descripción / Descrição	€/unid. / €/unid.
93KEGELW-HSK32	Limpiador HSK32 Componente de limpeza	64,83
93KEGELW-HSK40	Limpiador HSK40 Componente de limpeza	64,83
93KEGELW-HSK50	Limpiador HSK50 Componente de limpeza	66,66
93KEGELW-HSK63	Limpiador HSK63 Componente de limpeza	66,66
93KEGELW-HSK100	Limpiador HSK100 Componente de limpeza	92,60

DISPOSITIVO DE MONTAJE
COMPONENTE DE MONTAGEM



REF. / REF.	Descripción / Descrição	€/unid. / €/unid.
93MB-SK30	Dispositivo montaje SK30 Componente de montagem	296,77
93MB-BT30	Dispositivo montaje BT30 Componente de montagem	296,77
93MB-SK40	Dispositivo montaje SK40 Componente de montagem	296,77
93MB-BT40	Dispositivo montaje BT40 Componente de montagem	296,77
93MB-ISO40	Dispositivo montaje ISO40 Componente de montagem	296,77
93MB-SK50	Dispositivo montaje SK50 Componente de montagem	384,06
93MB-BT50	Dispositivo montaje BT50 Componente de montagem	384,06
93MB-ISO50	Dispositivo montaje ISO50 Componente de montagem	384,06

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	279,31
93MB-UNI50100	Dispositivo para cono 50 y HSK100 Componente para cone 50 e HSK100	322,95

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	25,69
LCM2	M10	2	27,53
LCM3	M12	3	29,35
LCM4	M16	4	36,68
LCM5	M20	5	47,69

TORNILLO EN CRUZ PARA PORTA FRESAS COMBINADO
PARAFUSO EM CRUZ PARA PORTA FRESAS COMBINADO

REF.	REPUESTO PARA	M	€/unid.
REF.	PEÇA DE REPOSIÇAO PARA	M	€/unid.
SCFM16	Porta fresas combinado Ø 16 Porta fresas combinado Ø 16	M8	11,08
SCFM22	Porta fresas combinado Ø 22 Porta fresas combinado Ø 22	M10	13,58
SCFM27	Porta fresas combinado Ø 27 Porta fresas combinado Ø 27	M12	14,66
SCFM32	Porta fresas combinado Ø 32 Porta fresas combinado Ø 32	M16	18,59
SCFM40	Porta fresas combinado Ø 40 Porta fresas combinado Ø 40	M20	25,02



TORNILLO DE SUJECIÓN 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	4,29
SCR08	Weldon Ø8	M8	10	4,29
SCR10	Weldon Ø10	M10	12	6,25
SCR12	Weldon Ø12	M12	16	6,25
SCR14	Weldon Ø14	M12	16	6,25
SCR16	Weldon Ø16	M14	16	6,62
SCR18	Weldon Ø18	M14	16	6,62
SCR20	Weldon Ø20	M16	16	7,14
SCR25	Weldon Ø25	M18x2	16	11,78
SCR32	Weldon Ø32	M20x2	20	12,52
SCR40	Weldon Ø40	M20x2	20	12,52



ACCESORIOS PARA CONOS DE SUJECIÓN
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. / REF.	M / M	Tipo Cono / Tipo Cone	€/unid. / €/unid.
TI-ISO40-SK40	M16	DIN2080/SK40	12,98
TI-ISO40-BT40	M16	DIN2080/BT40	16,66
TI-ISO50-SK50	M24	DIN2080/SK50	22,22

DIN 69872 B SIN REFRIGERACIÓN TIRANTES SIN JUNTA TÓRICA
DIN 69872 B SEM REFRIGERAÇÃO PUXADORES SEM/ANEL DE VEDAÇÃO



REF. / REF.	M / M	Tipo Cono / Tipo Cone	α / α	€/unid. / €/unid.
TI-698724-B	M16	SK40 (69871)	15º	10,17
TI-698725-B	M24	SK50 (69871)	15º	12,98

DIN 69872 A CON REFRIGERACIÓN AGUJERO PASANTE Y JUNTA TÓRICA
DIN 69872 A COM REFRIGERAÇÃO FURO PASSANTE E ANEL DE VEDAÇÃO



REF. / REF.	M / M	Tipo Cono / Tipo Cone	α / α	€/unid. / €/unid.
TI-698724-A	M16	SK40 (69871)	15º	10,17
TI-698725-A	M24	SK50 (69871)	15º	12,98

ISO 7388-2A TIRANTES CON JUNTA TÓRICA SIN REFRIGERACIÓN
ISO 7388-2A PUXADORES C/ANEL DE VEDAÇÃO SEM REFRIGERAÇÃO



REF. / REF.	M / M	Tipo Cono / Tipo Cone	€/unid. / €/unid.
TI-7388-2A-30	M12	BT30/SK30	26,19
TI-7388-2A-40	M16	BT40/SK40	17,59
TI-7388-2A-50	M24	BT50/SK50	17,59

ISO 7388-2A TIRANTES CON JUNTA TÓRICA CON REFRIGERACIÓN
ISO 7388-2A PUXADORES C/ANEL DE VEDAÇÃO COM REFRIGERAÇÃO



REF. / REF.	M / M	Tipo Cono / Tipo Cone	€/unid. / €/unid.
TI-7388-2A-40R	M16	BT40/SK40	17,59
TI-7388-2A-50R	M24	BT50/SK50	19,45

ISO 7388-2B TIRANTES CON JUNTA TÓRICA SIN REFRIGERACIÓN
ISO 7388-2B PUXADORES C/ANEL DE VEDAÇÃO SEM REFRIGERAÇÃO



REF. / REF.	M / M	Tipo Cono / Tipo Cone	α / α	€/unid. / €/unid.
TI-7388-2B-40	M16	BT40	45º	14,83
TI-7388-2B-50	M24	BT50	45º	17,59

ISO 7388-2B TIRANTES CON JUNTA TÓRICA CON REFRIGERACIÓN
ISO 7388-2B PUXADORES C/ANEL DE VEDAÇÃO COM REFRIGERAÇÃO



REF. / REF.	M / M	Tipo Cono / Tipo Cone	α / α	€/unid. / €/unid.
TI-7388-2B-40R	M16	BT40	45º	10,17
TI-7388-2B-50R	M24	BT50	45º	12,98

ACCESORIOS PARA CONOS DE SUJECIÓN
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. / REF.	M / M	Tipo Cono / Tipo Cone	α / α	€/unid. / €/unid.
TI-BT30-45	M12	BT30	45º	14,83
TI-BT40-30	M16	BT40	30º	10,17
TI-BT40-45	M16	BT40	45º	10,17
TI-BT40-60	M16	BT40	60º	10,17
TI-BT40-90	M16	BT40	90º	10,17
TI-BT50-30	M24	BT50	30º	11,10
TI-BT50-45	M24	BT50	45º	11,10
TI-BT50-90	M24	BT50	90º	11,10

TIRANTES TIPO BT CON REFRIGERACIÓN INTERNA
PUXADORES TIPO BT COM REFRIGERAÇÃO INTERNA



REF. / REF.	M / M	Tipo Cono / Tipo Cone	α / α	€/unid. / €/unid.
TI-BT30-30-B	M12	BT30	30º	14,83
TI-BT40-30-B	M16	BT40	30º	9,26
TI-BT40-45-B	M16	BT40	45º	9,26
TI-BT40-90-B	M16	BT40	90º	9,26
TI-BT50-30-B	M24	BT50	30º	12,98
TI-BT50-45-B	M24	BT50	45º	12,98
TI-BT50-90-B	M24	BT50	90º	12,98

MAS/BT DIN 69872 SIN REFRIGERACIÓN TIRANTES CON JUNTA TÓRICA
MAS/BT DIN 69872 SEM REFRIGERAÇÃO PUXADORES C/ANEL DE VEDAÇÃO



REF. / REF.	M / M	Tipo Cono / Tipo Cone	α / α	€/unid. / €/unid.
TI-69872-30	M16	BT40	30º	18,52
TI-69872-45	M16	BT40	45º	15,37
TI-69872-90	M16	BT40	90º	25,92

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



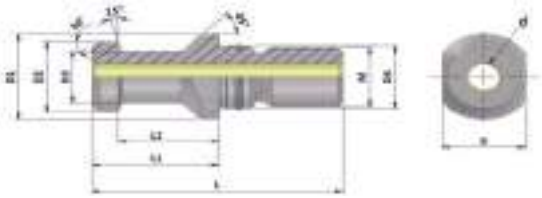
REF. / REF.	M / M	Tipo Cono / Tipo Cone	α / α	€/unid. / €/unid.
TI-69872-30R	M16	BT40	30º	16,66
TI-69872-45R	M16	BT40	45º	16,66
TI-69872-90R	M16	BT40	90º	25,01

INFORMACIÓN TÉCNICA TIRANTES

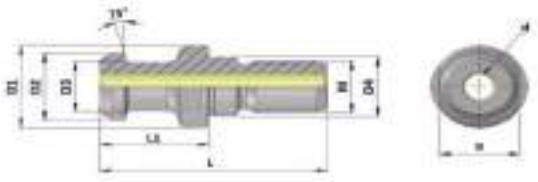
DADOS TÉCNICOS PUXADORES

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



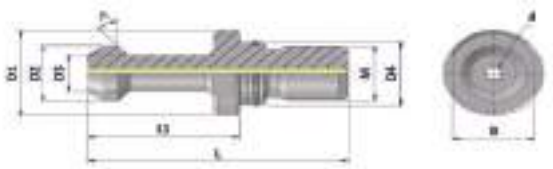
REF.	d	D1	D2	D3	D4	B	M	L	L1
TI-7388-2A-30	--	--	12	8	13	14	M12	44	24
TI-7388-2A-40R	7,3	23	19	14	17	19	M16	54	29
TI-7388-2A-40	--	23	19	14	17	19	M16	54	29
TI-7388-2A-50R	11,5	36	28	21	25	30	M24	74	34
TI-7388-2A-50	--	36	28	21	25	30	M24	74	34



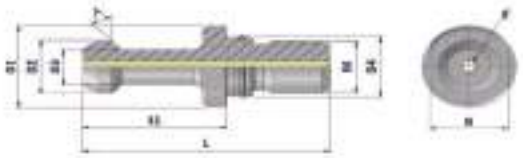
REF.	d	D1	D2	D3	D4	B	M	L	L1
TI-7388-2B-40R	7,3	22,5	18,8	12,95	17	18	M16	44,5	16,4
TI-7388-2B-40	--	22,5	18,8	12,95	17	18	M16	44,5	16,4
TI-7388-2B-50R	11,5	37	29,1	19,6	25	30	M24	65,5	25,5
TI-7388-2B-50	--	37	29,1	19,6	25	30	M24	65,5	25,5

INFORMACIÓN TÉCNICA TIRANTES

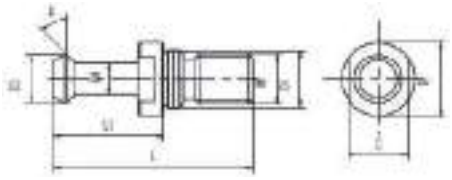
DADOS TÉCNICOS PUXADORES



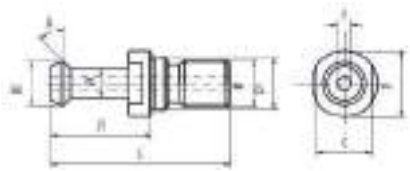
REF.	d	D1	D2	D3	D4	A	B	M	L	L1
TI-BT30-45	--	16,5	11	7	12,5	45	13	M12	43	23
TI-BT40-30	--	23	15	10	17	60	19	M16	60	35
TI-BT40-45	--	23	15	10	17	45	19	M16	60	35
TI-BT40-90	--	23	15	10	17	90	19	M16	60	35
TI-BT50-30	--	38	23	17	25	60	30	M24	85	45
TI-BT50-45	--	38	23	17	25	45	30	M24	85	45
TI-BT50-90	--	38	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	30º	M16	32	57	23	17	15	10	19
TI-69872-45	45º	M16	32	57	23	17	15	10	19
TI-69872-90	90º	M16	32	57	23	17	15	10	19

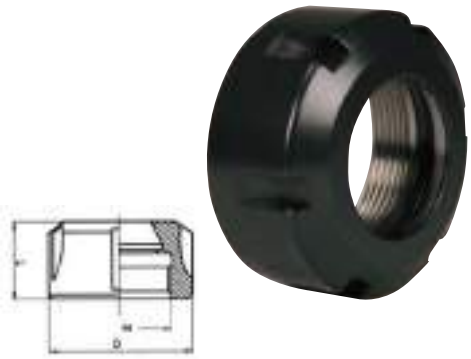


REF.	A	M	L1	L	D	D1	D3	D4	C	F
TI-69872-30R	30º	M16	32	57	23	17	15	10	19	4
TI-69872-45R	45º	M16	32	57	23	17	15	10	19	4
TI-69872-90R	90º	M16	32	57	23	17	15	10	19	4

TUERCAS DE APRIETE
PORCAS DE APERTO

TUERCA ESTÁNDAR PARA PINZAS ER
PORCA PADRÃO PARA PINÇAS ER

REF. REF.	Tipo Pinza Tipo Pinça	D D	L L	Rosca Rosca	€/unid. €/unid.
TU-ER16-S	ER16	32	17.5	M 22 x 1.5	17,07
TU-ER20-S	ER20	35	19	M 25 x 1.5	17,07
TU-ER25-S	ER25	42	20	M 32 x 1.5	18,01
TU-ER32-S	ER32	50	22.5	M 40 x 1.5	18,62
TU-ER40-S	ER40	63	25.5	M 50 x 1.5	24,52
TU-ER50-S	ER50	78	35	M 64 x 2	40,35



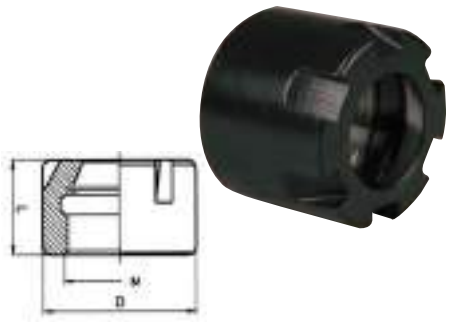
TUERCA ESTÁNDAR Y A BOLAS PARA PINZAS ER
PORCA PADRÃO E ESFERAS PARA PINÇAS ER

REF. REF.	Tipo Pinza Tipo Pinça	D D	L L	Rosca Rosca	€/unid. €/unid.
TU-ER32-B	ER32	50	25	M 40 x 1.5	43,44
TU-ER40-B	ER40	63	28.5	M 52 x 1.5	46,59



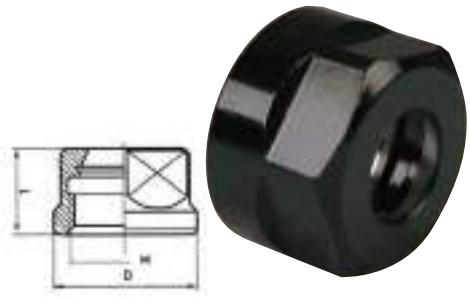
TUERCA MINI PARA PINZAS ER
PORCA MINI PARA PINÇAS ER

REF. REF.	Tipo Pinza Tipo Pinça	D D	L L	Rosca Rosca	€/unid. €/unid.
TU-ER08-M	ER8 MINI	12	11	M 10 x 0.75	18,31
TU-ER11-M	ER11 MINI	16	11.8	M 13 x 0.75	17,07
TU-ER16-M	ER16 MINI	22	19	M 19 x 1	17,07
TU-ER20-M	ER20 MINI	28	19	M 24 x 1	17,39
TU-ER25-M	ER25 MINI	35	20	M 30 x 1	18,31



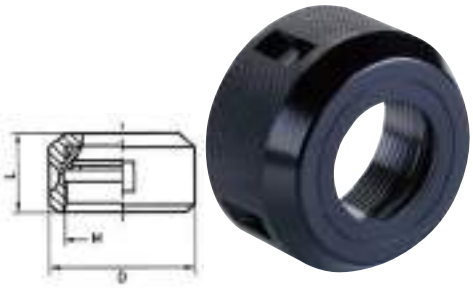
TUERCA HEXAGONAL PARA PINZAS ER
PORCA HEXAGONAL PARA PINÇAS ER

REF. REF.	Tipo Pinza Tipo Pinça	D D	L L	Rosca Rosca	€/unid. €/unid.
TU-ER11-H	ER11	19	13.5	M 14 x 0.75	17,07
TU-ER16-H	ER16	28	17	M 22 x 1.5	17,07
TU-ER20-H	ER20	34	19	M 25 x 1.5	17,39



TUERCA DIN6388-B PARA PINZAS OZ25
PORCA DIN6388-B PARA PINÇAS OZ25

REF. REF.	Tipo Pinza Tipo Pinça	D D	L L	Rosca Rosca	€/unid. €/unid.
TU-OZ25-S	DIN 6388 - 25	60	33	M 48 x 2	49,67



LLAVES DE APRIETE
CHAVES DE APERTO

LLAVE ER PARA TUERCAS ESTÁNDAR ER
CHAVE ER PARA PORCAS PADRÃO ER

REF. REF.	Tipo Pinza Tipo Pinça	€/unid. €/unid.
LL-ER16-S	ER16	13,19
LL-ER20-S	ER20	13,35
LL-ER25-S	ER25	14,27
LL-ER32-S	ER32	15,52
LL-ER40-S	ER40	19,55
LL-ER50-S	ER50	37,23



- 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. REF.	Tipo Pinza Tipo Pinça	€/unid. €/unid.
LL-ER08-M	ER08	16,76
LL-ER11-M	ER11	16,76
LL-ER16-M	ER16	16,76
LL-ER20-M	ER20	19,24
LL-ER25-M	ER25	20,79



- 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. REF.	Tipo Pinza Tipo Pinça	€/unid. €/unid.
LL-ER11-H	ER11	11,17
LL-ER16-H	ER16	11,78
LL-ER20-H	ER20	12,41



- 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. REF.	Tipo Pinza Tipo Pinça	€/unid. €/unid.
LL-OZ25-S	DIN6388 - 25	17,97

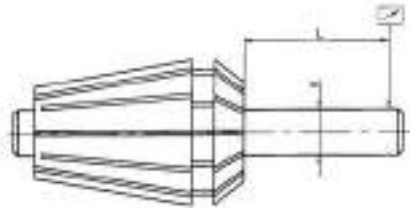


- Válido para tuerca Ref. TU-OZ25-B.
- Válido para porca Ref. TU-OZ25-B.

PINZAS DE PRECISIÓN INFORMACIÓN TÉCNICA
PINÇAS DE PRECISÃO - DADOS TÉCNICOS

PRECISIÓN DE LAS PINZAS
PRECISÃO DAS PINÇAS

DISPONEMOS 3 DIFERENTES TIPOS DE PRECISIÓN
DISPOMOS DE 3 TIPOS DIFERENTES DE PRECISÃO



CLASE 2 **CLASSE 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. As de maior rotação. Fiáveis, garantem a excentricidade, segundo NormaDIN 6499 Classe 2 (15 – 20 micros). Executa, em geral todos os trabalhos de maquinação.
CLASE 1 **CLASSE 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. Maior precisão que as anteriores classes, garantem a excentricidade segundo a Norma DIN 6499 Classe 1 (10 micros). Recomendável em trabalhos que requerem maior precisão, melhorando igualmente a vida útil da ferramenta.
CLASE TOP **CLASSE SUPERIOR**	Ultra precisión garantizada a 5 micras. Apropiadas 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. 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 TARGET

- 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 TARGET

- 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.

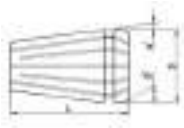
DESMONTAGEM DA PINÇA
A / Desapertar a porca do porta pinças.
B / Empurrar para baixo a parte superior da pinça, apertando ao mesmo tempo a porca.

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. / REF.	Capacidad / Capacidade	€/unid. / €/unid.
ER8-010-2	1.0 - 0.5	31,16
ER8-015-2	1.5 - 1.0	31,16
ER8-020-2	2.0 - 1.5	26,78
ER8-025-2	2.5 - 2.0	26,78
ER8-030-2	3.0 - 2.5	17,82
ER8-035-2	3.5 - 3.0	17,82
ER8-040-2	4.0 - 3.5	17,82
ER8-045-2	4.5 - 4.0	17,82
ER8-050-2	5.0 - 4.5	17,82

CLASE 1: 10 MICRAS-SUPER PRECISIÓN
CLASSE 1: 10 MICROS SUPER PRECISÃO

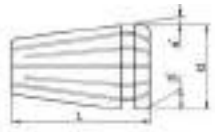
REF. / REF.	Capacidad / Capacidade	€/unid. / €/unid.
ER8-010-1	1.0 - 0.5	36,88
ER8-015-1	1.5 - 1.0	35,12
ER8-020-1	2.0 - 1.5	31,61
ER8-025-1	2.5 - 2.0	31,61
ER8-030-1	3.0 - 2.5	25,46
ER8-035-1	3.5 - 3.0	25,46
ER8-040-1	4.0 - 3.5	25,46
ER8-045-1	4.5 - 4.0	25,46
ER8-050-1	5.0 - 4.5	25,46

CLASE TOP: 5 MICRAS-ULTRA PRECISIÓN
CLASSE SUPERIOR: 5 MICROS ULTRA PRECISÃO

REF. / REF.	Capacidad / Capacidade	€/unid. / €/unid.
ER8-010-T	1.0 - 0.5	61,87
ER8-015-T	1.5 - 1.0	61,87
ER8-020-T	2.0 - 1.5	50,87
ER8-025-T	2.5 - 2.0	50,87
ER8-030-T	3.0 - 2.5	39,90
ER8-035-T	3.5 - 3.0	39,90
ER8-040-T	4.0 - 3.5	39,90
ER8-045-T	4.5 - 4.0	39,90
ER8-050-T	5.0 - 4.5	39,90

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. / REF.	Capacidad / Capacidade	€/unid. / €/unid.
ER11-010-2	1.0 - 0.5	24,65
ER11-015-2	1.5 - 1.0	24,65
ER11-020-2	2.0 - 1.5	20,84
ER11-025-2	2.5 - 2.0	20,84
ER11-030-2	3.0 - 2.5	16,21
ER11-035-2	3.5 - 3.0	16,21
ER11-040-2	4.0 - 3.5	16,21
ER11-045-2	4.5 - 4.0	16,21
ER11-050-2	5.0 - 4.5	16,21
ER11-055-2	5.5 - 5.0	16,21
ER11-060-2	6.0 - 5.5	16,21
ER11-065-2	6.5 - 6.0	16,21
ER11-070-2	7.0 - 6.5	16,21

CLASE 1: 10 MICRAS-SUPER PRECISIÓN
CLASSE 1: 10 MICROS SUPER PRECISÃO

REF. / REF.	Capacidad / Capacidade	€/unid. / €/unid.
ER11-010-1	1.0 - 0.5	33,80
ER11-015-1	1.5 - 1.0	33,80
ER11-020-1	2.0 - 1.5	28,97
ER11-025-1	2.5 - 2.0	28,97
ER11-030-1	3.0 - 2.5	25,44
ER11-035-1	3.5 - 3.0	25,44
ER11-040-1	4.0 - 3.5	25,44
ER11-045-1	4.5 - 4.0	25,44
ER11-050-1	5.0 - 4.5	25,44
ER11-055-1	5.5 - 5.0	25,44
ER11-060-1	6.0 - 5.5	25,44
ER11-065-1	6.5 - 6.0	25,44
ER11-070-1	7.0 - 6.5	25,44

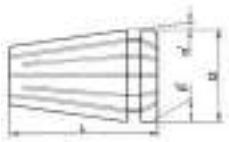
CLASE TOP: 5 MICRAS-ULTRA PRECISIÓN
CLASSE SUPERIOR: 5 MICROS ULTRA PRECISÃO

REF. / REF.	Capacidad / Capacidade	€/unid. / €/unid.
ER11-010-T	1.0 - 0.5	58,37
ER11-015-T	1.5 - 1.0	58,37
ER11-020-T	2.0 - 1.5	47,89
ER11-025-T	2.5 - 2.0	47,89
ER11-030-T	3.0 - 2.5	36,42
ER11-035-T	3.5 - 3.0	36,42
ER11-040-T	4.0 - 3.5	36,42
ER11-045-T	4.5 - 4.0	36,42
ER11-050-T	5.0 - 4.5	36,42
ER11-055-T	5.5 - 5.0	36,42
ER11-060-T	6.0 - 5.5	36,42
ER11-065-T	6.5 - 6.0	36,42
ER11-070-T	7.0 - 6.5	36,42

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. / REF.	Capacidad / Capacidade	€/unid. / €/unid.
ER16-010-2	1.0 - 0.5	20,15
ER16-020-2	2.0 - 1.0	16,65
ER16-030-2	3.0 - 2.0	14,49
ER16-040-2	4.0 - 3.0	14,49
ER16-050-2	5.0 - 4.0	14,49
ER16-060-2	6.0 - 5.0	14,49
ER16-070-2	7.0 - 6.0	14,49
ER16-080-2	8.0 - 7.0	14,49
ER16-090-2	9.0 - 8.0	14,49
ER16-100-2	10.0 - 9.0	14,49

CLASE 1: 10 MICRAS-SUPER PRECISIÓN
CLASSE 1: 10 MICROS SUPER PRECISÃO

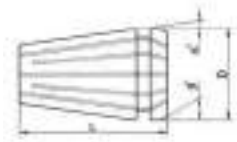
REF. / REF.	Capacidad / Capacidade	€/unid. / €/unid.
ER16-010-1	1.0 - 0.5	30,29
ER16-020-1	2.0 - 1.0	27,27
ER16-030-1	3.0 - 2.0	24,54
ER16-040-1	4.0 - 3.0	24,54
ER16-050-1	5.0 - 4.0	24,54
ER16-060-1	6.0 - 5.0	24,54
ER16-070-1	7.0 - 6.0	24,54
ER16-080-1	8.0 - 7.0	24,54
ER16-090-1	9.0 - 8.0	24,54
ER16-100-1	10.0 - 9.0	24,54

CLASE TOP: 5 MICRAS-ULTRA PRECISIÓN
CLASSE SUPERIOR: 5 MICROS ULTRA PRECISÃO

REF. / REF.	Capacidad / Capacidade	€/unid. / €/unid.
ER16-010-T	1.0 - 0.5	53,39
ER16-020-T	2.0 - 1.0	42,90
ER16-030-T	3.0 - 2.0	32,42
ER16-040-T	4.0 - 3.0	32,42
ER16-050-T	5.0 - 4.0	32,42
ER16-060-T	6.0 - 5.0	32,42
ER16-070-T	7.0 - 6.0	32,42
ER16-080-T	8.0 - 7.0	32,42
ER16-090-T	9.0 - 8.0	32,42
ER16-100-T	10.0 - 9.0	32,42

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. / REF.	Capacidad / Capacidade	€/unid. / €/unid.
ER20-020-2	2.0 - 1.0	18,39
ER20-030-2	3.0 - 2.0	15,36
ER20-040-2	4.0 - 3.0	15,36
ER20-050-2	5.0 - 4.0	15,36
ER20-060-2	6.0 - 5.0	15,36
ER20-070-2	7.0 - 6.0	15,36
ER20-080-2	8.0 - 7.0	15,36
ER20-090-2	9.0 - 8.0	15,36
ER20-100-2	10.0 - 9.0	15,36
ER20-110-2	11.0 - 10.0	15,36
ER20-120-2	12.0 - 11.0	15,36
ER20-130-2	13.0 - 12.0	15,36

CLASE 1: 10 MICRAS-SUPER PRECISIÓN
CLASSE 1: 10 MICROS SUPER PRECISÃO

REF. / REF.	Capacidad / Capacidade	€/unid. / €/unid.
ER20-020-1	2.0 - 1.0	31,93
ER20-030-1	3.0 - 2.0	26,13
ER20-040-1	4.0 - 3.0	26,13
ER20-050-1	5.0 - 4.0	26,13
ER20-060-1	6.0 - 5.0	26,13
ER20-070-1	7.0 - 6.0	26,13
ER20-080-1	8.0 - 7.0	26,13
ER20-090-1	9.0 - 8.0	26,13
ER20-100-1	10.0 - 9.0	26,13
ER20-110-1	11.0 - 10.0	26,13
ER20-120-1	12.0 - 11.0	26,13
ER20-130-1	13.0 - 12.0	26,13

CLASE TOP: 5 MICRAS-ULTRA PRECISIÓN
CLASSE SUPERIOR: 5 MICROS ULTRA PRECISÃO

REF. / REF.	Capacidad / Capacidade	€/unid. / €/unid.
ER20-020-T	2.0 - 1.0	45,90
ER20-030-T	3.0 - 2.0	33,42
ER20-040-T	4.0 - 3.0	33,42
ER20-050-T	5.0 - 4.0	33,42
ER20-060-T	6.0 - 5.0	33,42
ER20-070-T	7.0 - 6.0	33,42
ER20-080-T	8.0 - 7.0	33,42
ER20-090-T	9.0 - 8.0	33,42
ER20-100-T	10.0 - 9.0	33,42
ER20-110-T	11.0 - 10.0	33,42
ER20-120-T	12.0 - 11.0	33,42
ER20-130-T	13.0 - 12.0	33,42

PINZAS DE PRECISIÓN ER25 DIN6499-B

PINÇAS DE PRECISÃO ER25 DIN6499-B

ER25 DIN6499-B

ER25 DIN6499-B

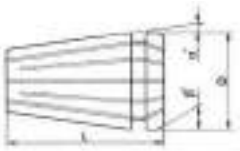
SERIE ESTÁNDAR / CLASE 2 — **PRECISIÓN: 15 - 20 MICRAS**

SÉRIE PADRÃO / CLASSE 2 — **PRECISÃO: 15 - 20 MICROS**

REF. / REF.	Capacidad / Capacidade	€/unid. / €/unid.
ER25-020-2	2.0 - 1.0	18,98
ER25-030-2	3.0 - 2.0	16,67
ER25-040-2	4.0 - 3.0	16,67
ER25-050-2	5.0 - 4.0	16,67
ER25-060-2	6.0 - 5.0	16,67
ER25-070-2	7.0 - 6.0	16,67
ER25-080-2	8.0 - 7.0	16,67
ER25-090-2	9.0 - 8.0	16,67
ER25-100-2	10.0 - 9.0	16,67

REF. / REF.	Capacidad / Capacidade	€/unid. / €/unid.
ER25-110-2	11.0 - 10.0	16,67
ER25-120-2	12.0 - 11.0	16,67
ER25-130-2	13.0 - 12.0	16,67
ER25-140-2	14.0 - 13.0	16,67
ER25-150-2	15.0 - 14.0	16,67
ER25-160-2	16.0 - 15.0	16,67





D	26
L	34
α	8°
β	30°
Gama	2.0 - 16.0
Paso/ Passagem	1.0

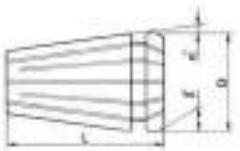
CLASE 1 — **SUPER PRECISIÓN: 10 MICRAS**

CLASSE 1 — **SUPER PRECISÃO: 10 MICROS**

REF. / REF.	Capacidad / Capacidade	€/unid. / €/unid.
ER25-020-1	2.0 - 1.0	32,94
ER25-030-1	3.0 - 2.0	28,08
ER25-040-1	4.0 - 3.0	28,08
ER25-050-1	5.0 - 4.0	28,08
ER25-060-1	6.0 - 5.0	28,08
ER25-070-1	7.0 - 6.0	28,08
ER25-080-1	8.0 - 7.0	28,08
ER25-090-1	9.0 - 8.0	28,08
ER25-100-1	10.0 - 9.0	28,08

REF. / REF.	Capacidad / Capacidade	€/unid. / €/unid.
ER25-110-1	11.0 - 10.0	28,08
ER25-120-1	12.0 - 11.0	28,08
ER25-130-1	13.0 - 12.0	28,08
ER25-140-1	14.0 - 13.0	28,08
ER25-150-1	15.0 - 14.0	28,08
ER25-160-1	16.0 - 15.0	28,08





D	26
L	34
α	8°
β	30°
Gama	2.0 - 16.0
Paso/ Passagem	1.0

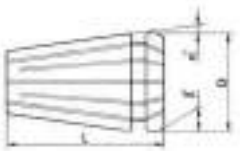
CLASE TOP — **ULTRA PRECISIÓN: 5 MICRAS**

CLASSE SUPERIOR — **ULTRA PRECISÃO: 5 MICROS**

REF. / REF.	Capacidad / Capacidade	€/unid. / €/unid.
ER25-020-T	2.0 - 1.0	46,90
ER25-030-T	3.0 - 2.0	34,92
ER25-040-T	4.0 - 3.0	34,92
ER25-050-T	5.0 - 4.0	34,92
ER25-060-T	6.0 - 5.0	34,92
ER25-070-T	7.0 - 6.0	34,92
ER25-080-T	8.0 - 7.0	34,92
ER25-090-T	9.0 - 8.0	34,92
ER25-100-T	10.0 - 9.0	34,92

REF. / REF.	Capacidad / Capacidade	€/unid. / €/unid.
ER25-110-T	11.0 - 10.0	34,92
ER25-120-T	12.0 - 11.0	34,92
ER25-130-T	13.0 - 12.0	34,92
ER25-140-T	14.0 - 13.0	34,92
ER25-150-T	15.0 - 14.0	34,92
ER25-160-T	16.0 - 15.0	34,92





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

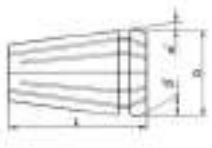
ER32 DIN6499-B
ER32 DIN6499-B

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	15,50
ER32-040-2	4.0 - 3.0	15,50
ER32-050-2	5.0 - 4.0	15,50
ER32-060-2	6.0 - 5.0	15,50
ER32-070-2	7.0 - 6.0	15,50
ER32-080-2	8.0 - 7.0	15,50
ER32-090-2	9.0 - 8.0	15,50
ER32-100-2	10.0 - 9.0	15,50
ER32-110-2	11.0 - 10.0	15,50

REF. / REF.	Capacidad / Capacidade	€/unid. / €/unid.
ER32-120-2	12.0 - 11.0	15,50
ER32-130-2	13.0 - 12.0	15,50
ER32-140-2	14.0 - 13.0	15,50
ER32-150-2	15.0 - 14.0	15,50
ER32-160-2	16.0 - 15.0	15,50
ER32-170-2	17.0 - 16.0	15,50
ER32-180-2	18.0 - 17.0	15,50
ER32-190-2	19.0 - 18.0	15,50
ER32-200-2	20.0 - 19.0	15,50
ER32-250-2	25 mm	34,13





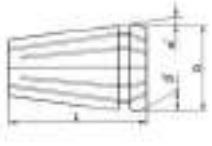
D	33
L	40
α	8°
β	30°
Gama	2.0 - 20.0
Paso/ Passagem	1.0

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	26,70
ER32-040-1	4.0 - 3.0	26,70
ER32-050-1	5.0 - 4.0	26,70
ER32-060-1	6.0 - 5.0	26,70
ER32-070-1	7.0 - 6.0	26,70
ER32-080-1	8.0 - 7.0	26,70
ER32-090-1	9.0 - 8.0	26,70
ER32-100-1	10.0 - 9.0	26,70
ER32-110-1	11.0 - 10.0	26,70

REF. / REF.	Capacidad / Capacidade	€/unid. / €/unid.
ER32-120-1	12.0 - 11.0	26,70
ER32-130-1	13.0 - 12.0	26,70
ER32-140-1	14.0 - 13.0	26,70
ER32-150-1	15.0 - 14.0	26,70
ER32-160-1	16.0 - 15.0	26,70
ER32-170-1	17.0 - 16.0	26,70
ER32-180-1	18.0 - 17.0	26,70
ER32-190-1	19.0 - 18.0	26,70
ER32-200-1	20.0 - 19.0	26,70
ER32-250-1	25 mm	48,30





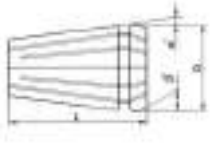
D	33
L	40
α	8°
β	30°
Gama	2.0 - 20.0
Paso/ Passagem	1.0

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	36,48
ER32-040-T	4.0 - 3.0	36,48
ER32-050-T	5.0 - 4.0	36,48
ER32-060-T	6.0 - 5.0	36,48
ER32-070-T	7.0 - 6.0	36,48
ER32-080-T	8.0 - 7.0	36,48
ER32-090-T	9.0 - 8.0	36,48
ER32-100-T	10.0 - 9.0	36,48
ER32-110-T	11.0 - 10.0	36,48

REF. / REF.	Capacidad / Capacidade	€/unid. / €/unid.
ER32-120-T	12.0 - 11.0	36,48
ER32-130-T	13.0 - 12.0	36,48
ER32-140-T	14.0 - 13.0	36,48
ER32-150-T	15.0 - 14.0	36,48
ER32-160-T	16.0 - 15.0	36,48
ER32-170-T	17.0 - 16.0	36,48
ER32-180-T	18.0 - 17.0	36,48
ER32-190-T	19.0 - 18.0	36,48
ER32-200-T	20.0 - 19.0	36,48





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

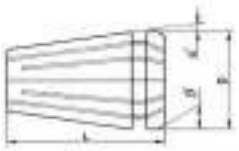
ER40 DIN6499-B
ER40 DIN6499-B

SERIE ESTÁNDAR / CLASE 2 — **PRECISIÓN: 15 - 20 MICRAS**
SÉRIE PADRÃO / CLASSE 2 — **PRECISÃO: 15 - 20 MICROS**

REF. / REF.	Capacidad / Capacidade	€/unid. / €/unid.
ER40-030-2	3.0 - 2.0	26,53
ER40-040-2	4.0 - 3.0	21,51
ER40-050-2	5.0 - 4.0	21,51
ER40-060-2	6.0 - 5.0	21,51
ER40-070-2	7.0 - 6.0	21,51
ER40-080-2	8.0 - 7.0	21,51
ER40-090-2	9.0 - 8.0	21,51
ER40-100-2	10.0 - 9.0	21,51
ER40-110-2	11.0 - 10.0	21,51
ER40-120-2	12.0 - 11.0	21,51
ER40-130-2	13.0 - 12.0	21,51
ER40-140-2	14.0 - 13.0	21,51

REF. / REF.	Capacidad / Capacidade	€/unid. / €/unid.
ER40-150-2	15.0 - 14.0	21,51
ER40-160-2	16.0 - 15.0	21,51
ER40-170-2	17.0 - 16.0	21,51
ER40-180-2	18.0 - 17.0	21,51
ER40-190-2	19.0 - 18.0	21,51
ER40-200-2	20.0 - 19.0	21,51
ER40-210-2	21.0 - 20.0	21,51
ER40-220-2	22.0 - 21.0	21,51
ER40-230-2	23.0 - 22.0	21,51
ER40-240-2	24.0 - 23.0	21,51
ER40-250-2	25.0 - 24.0	21,51
ER40-260-2	26.0 - 25.0	21,51
ER40-320-2	32 mm	50,48





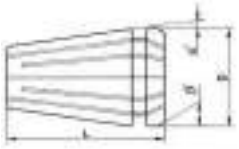
D	41
L	46
α	8°
β	30°
Gama	3.0 - 25.0
Paso/ Passagem	1.0

CLASE 1 — **SUPER PRECISIÓN: 10 MICRAS**
CLASSE 1 — **SUPER PRECISÃO: 10 MICROS**

REF. / REF.	Capacidad / Capacidade	€/unid. / €/unid.
ER40-030-1	3.0 - 2.0	42,41
ER40-040-1	4.0 - 3.0	33,93
ER40-050-1	5.0 - 4.0	33,93
ER40-060-1	6.0 - 5.0	33,93
ER40-070-1	7.0 - 6.0	33,93
ER40-080-1	8.0 - 7.0	33,93
ER40-090-1	9.0 - 8.0	33,93
ER40-100-1	10.0 - 9.0	33,93
ER40-110-1	11.0 - 10.0	33,93
ER40-120-1	12.0 - 11.0	33,93
ER40-130-1	13.0 - 12.0	33,93
ER40-140-1	14.0 - 13.0	33,93

REF. / REF.	Capacidad / Capacidade	€/unid. / €/unid.
ER40-150-1	15.0 - 14.0	33,93
ER40-160-1	16.0 - 15.0	33,93
ER40-170-1	17.0 - 16.0	33,93
ER40-180-1	18.0 - 17.0	33,93
ER40-190-1	19.0 - 18.0	33,93
ER40-200-1	20.0 - 19.0	33,93
ER40-210-1	21.0 - 20.0	33,93
ER40-220-1	22.0 - 21.0	33,93
ER40-230-1	23.0 - 22.0	33,93
ER40-240-1	24.0 - 23.0	33,93
ER40-250-1	25.0 - 24.0	33,93
ER40-260-1	26.0 - 25.0	33,93
ER40-320-1	32 mm	67,35





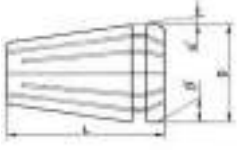
D	41
L	46
α	8°
β	30°
Gama	3.0 - 25.0
Paso/ Passagem	1.0

CLASE TOP — **ULTRA PRECISIÓN: 5 MICRAS**
CLASSE SUPERIOR — **ULTRA PRECISÃO: 5 MICROS**

REF. / REF.	Capacidad / Capacidade	€/unid. / €/unid.
ER40-030-T	3.0 - 2.0	51,88
ER40-040-T	4.0 - 3.0	43,40
ER40-050-T	5.0 - 4.0	43,40
ER40-060-T	6.0 - 5.0	43,40
ER40-070-T	7.0 - 6.0	43,40
ER40-080-T	8.0 - 7.0	43,40
ER40-090-T	9.0 - 8.0	43,40
ER40-100-T	10.0 - 9.0	43,40
ER40-110-T	11.0 - 10.0	43,40
ER40-120-T	12.0 - 11.0	43,40
ER40-130-T	13.0 - 12.0	43,40
ER40-140-T	14.0 - 13.0	43,40

REF. / REF.	Capacidad / Capacidade	€/unid. / €/unid.
ER40-150-T	15.0 - 14.0	43,40
ER40-160-T	16.0 - 15.0	43,40
ER40-170-T	17.0 - 16.0	43,40
ER40-180-T	18.0 - 17.0	43,40
ER40-190-T	19.0 - 18.0	43,40
ER40-200-T	20.0 - 19.0	43,40
ER40-210-T	21.0 - 20.0	43,40
ER40-220-T	22.0 - 21.0	43,40
ER40-230-T	23.0 - 22.0	43,40
ER40-240-T	24.0 - 23.0	43,40
ER40-250-T	25.0 - 24.0	43,40
ER40-260-T	26.0 - 25.0	43,40





D	41
L	46
α	8°
β	30°
Gama	3.0 - 25.0
Paso/ Passagem	1.0

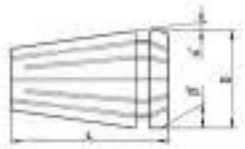
PINZAS DE PRECISIÓN ER50 DIN6499-B
PINÇAS DE PRECISÃO ER50 DIN6499-B

ER50 DIN6499-B
ER50 DIN6499-B

SERIE ESTÁNDAR / CLASE 2 — **PRECISIÓN: 15 - 20 MICRAS**
SÉRIE PADRÃO / CLASSE 2 — **PRECISÃO: 15 - 20 MICROS**

REF. REF.	Capacidad Capacidade	€/unid. €/unid.
ER50-120-2	12.0 - 10.0	54,22
ER50-140-2	14.0 - 12.0	54,22
ER50-160-2	16.0 - 14.0	54,22
ER50-180-2	18.0 - 16.0	54,22
ER50-200-2	20.0 - 18.0	54,22
ER50-220-2	22.0 - 20.0	54,22
ER50-240-2	24.0 - 22.0	54,22
ER50-250-2	25.0 - 23.0	54,22
ER50-260-2	26.0 - 24.0	54,22
ER50-280-2	28.0 - 26.0	54,22
ER50-300-2	30.0 - 28.0	54,22
ER50-320-2	32.0 - 30.0	54,22
ER50-340-2	34.0 - 32.0	54,22





D	52
L	60
α	8°
β	30°
Gama	12.0 - 34.0
Paso/ Passagem	2.0

JUEGO DE PINZAS DE PRECISIÓN ER8 / ER11 / ER16 / ER20 / ER25 DIN6499-B
JOGO DE PINÇAS DE PRECISÃO ER8 / ER11 / ER16 / ER20 / ER25 DIN6499-B

ER8 DIN6499-B
ER8 DIN6499-B

REF. REF.	Contenido Conteúdo	€/unid. €/unid.
ER8-SET-2	9 pinzas/pinças ER8 de ø 1 a 5 mm. x 0,50 mm	204,94
ER8-SET-1	9 pinzas/pinças ER8 de ø 1 a 5 mm. x 0,50 mm	262,52
ER8-SET-T	9 pinzas/pinças ER8 de ø 1 a 5 mm. x 0,50 mm	424,98



ER11 DIN6499-B
ER11 DIN6499-B

REF. REF.	Contenido Conteúdo	€/unid. €/unid.
ER11-SET-2	13 pinzas/pinças ER11 de ø 1 a 7 mm. x 0,50 mm	236,87
ER11-SET-1	13 pinzas/pinças ER11 de ø 1 a 7 mm. x 0,50 mm	354,50
ER11-SET-T	13 pinzas/pinças ER11 de ø 1 a 7 mm. x 0,50 mm	540,30



ER16 DIN6499-B
ER16 DIN6499-B

REF. REF.	Contenido Conteúdo	€/unid. €/unid.
ER16-SET-2	10 pinzas/pinças ER16 de ø 1 a 10 mm. x 1 mm	152,72
ER16-SET-1	10 pinzas/pinças ER16 de ø 1 a 10 mm. x 1 mm	253,88
ER16-SET-T	10 pinzas/pinças ER16 de ø 1 a 10 mm. x 1 mm	355,65



ER20 DIN6499-B
ER20 DIN6499-B

REF. REF.	Contenido Conteúdo	€/unid. €/unid.
ER20-SET-2	12 pinzas/pinças ER20 de ø 2 a 13 mm. x 1 mm	187,35
ER20-SET-1	12 pinzas/pinças ER20 de ø 2 a 13 mm. x 1 mm	319,36
ER20-SET-T	12 pinzas/pinças ER20 de ø 2 a 13 mm. x 1 mm	413,52



ER25 DIN6499-B
ER25 DIN6499-B

REF. REF.	Contenido Conteúdo	€/unid. €/unid.
ER25-SET-2	15 pinzas/pinças ER25 de ø 2 a 16 mm. x 1 mm	252,36
ER25-SET-1	15 pinzas/pinças ER25 de ø 2 a 16 mm. x 1 mm	426,06
ER25-SET-T	15 pinzas/pinças ER25 de ø 2 a 16 mm. x 1 mm	535,78



PINZAS DE PRECISIÓN ER32 / ER40 / ER50 DIN6499-B
PINÇAS DE PRECISÃO ER32 / ER40 / ER50 DIN6499-B

ER32 DIN6499-B
ER32 DIN6499-B

REF. REF.	Contenido Conteúdo	€/unid. €/unid.
ER32-SET-2	18 pinzas/pinças ER32 de ø 3 a 20 mm. x 1 mm	279,00
ER32-SET-1	18 pinzas/pinças ER32 de ø 3 a 20 mm. x 1 mm	480,60
ER32-SET-T	18 pinzas/pinças ER32 de ø 3 a 20 mm. x 1 mm	656,64



ER40 DIN6499-B
ER40 DIN6499-B

REF. REF.	Contenido Conteúdo	€/unid. €/unid.
ER40-SET-2	23 pinzas/pinças ER40 de ø 4 a 26 mm. x 1 mm	494,73
ER40-SET-1	23 pinzas/pinças ER40 de ø 4 a 26 mm. x 1 mm	780,39
ER40-SET-T	23 pinzas/pinças ER40 de ø 4 a 26 mm. x 1 mm	998,20



ER50 DIN6499-B
ER50 DIN6499-B

REF. REF.	Contenido Conteúdo	€/unid. €/unid.
ER50-SET-2	12 pinzas/pinças ER50 de ø 12 a 34 mm. x 2 mm.	650,64

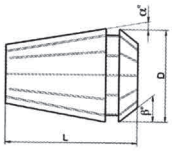

Ref.: ER50-SET-2

PINZAS DE PRECISIÓN 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

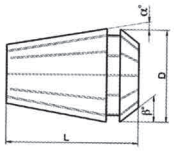
La capacidad de las pinzas de refrigeración interior, es únicamente de 0,50 mm inferior al ø nominal, (y no de 1 mm como en la gama de pinzas ER estándares).

A capacidade das pinças de refrigeração interior, é somente 0,50 mm inferior ao ø nominal, (e não 1 mm como no caso da gama de pinças ER padrão).

REF.	Ø nominal	€/unid.	REF.	Ø nominal	€/unid.	REF.	Ø nominal	€/unid.
REF.	Ø nominal	€/unid.	REF.	Ø nominal	€/unid.	REF.	Ø nominal	€/unid.
RI-ER25-060-2	6 mm	39,04	RI-ER25-060-1	6 mm	52,24	RI-ER25-060-T	6 mm	63,23
RI-ER25-080-2	8 mm	39,04	RI-ER25-080-1	8 mm	52,24	RI-ER25-080-T	8 mm	63,23
RI-ER25-100-2	10 mm	39,04	RI-ER25-100-1	10 mm	52,24	RI-ER25-100-T	10 mm	63,23
RI-ER25-120-2	12 mm	39,04	RI-ER25-120-1	12 mm	52,24	RI-ER25-120-T	12 mm	63,23
RI-ER25-140-2	14 mm	39,04	RI-ER25-140-1	14 mm	52,24	RI-ER25-140-T	14 mm	63,23
RI-ER25-160-2	16 mm	39,04	RI-ER25-160-1	16 mm	52,24	RI-ER25-160-T	16 mm	63,23

ER32 DIN6499-B
ER32 DIN6499-B





D	33
L	40
Gama	6.0 - 20.0

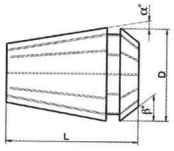
La capacidad de las pinzas de refrigeración interior, es únicamente de 0,50 mm inferior al ø nominal, (y no de 1 mm como en la gama de pinzas ER estándares).

A capacidade das pinças de refrigeração interior, é somente 0,50 mm inferior ao ø nominal, (e não 1 mm como no caso da gama de pinças ER padrão).

REF.	Ø nominal	€/unid.	REF.	Ø nominal	€/unid.	REF.	Ø nominal	€/unid.
REF.	Ø nominal	€/unid.	REF.	Ø nominal	€/unid.	REF.	Ø nominal	€/unid.
RI-ER32-060-2	6 mm	41,71	RI-ER32-060-1	6 mm	48,14	RI-ER32-060-T	6 mm	61,33
RI-ER32-080-2	8 mm	41,71	RI-ER32-080-1	8 mm	48,14	RI-ER32-080-T	8 mm	61,33
RI-ER32-100-2	10 mm	41,71	RI-ER32-100-1	10 mm	48,14	RI-ER32-100-T	10 mm	61,33
RI-ER32-120-2	12 mm	41,71	RI-ER32-120-1	12 mm	48,14	RI-ER32-120-T	12 mm	61,33
RI-ER32-140-2	14 mm	41,71	RI-ER32-140-1	14 mm	48,14	RI-ER32-140-T	14 mm	61,33
RI-ER32-160-2	16 mm	41,71	RI-ER32-160-1	16 mm	48,14	RI-ER32-160-T	16 mm	61,33
RI-ER32-180-2	18 mm	41,71	RI-ER32-180-1	18 mm	48,14	RI-ER32-180-T	18 mm	61,33
RI-ER32-200-2	20 mm	41,71	RI-ER32-200-1	20 mm	48,14	RI-ER32-200-T	20 mm	61,33

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 ø 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 ø nominal, (e não 1 mm como no caso da gama de pinças ER padrão).

REF.	Ø nominal	€/unid.	REF.	Ø nominal	€/unid.	REF.	Ø nominal	€/unid.
REF.	Ø nominal	€/unid.	REF.	Ø nominal	€/unid.	REF.	Ø nominal	€/unid.
RI-ER40-060-2	6 mm	49,71	RI-ER40-060-1	6 mm	56,12	RI-ER40-060-T	6 mm	67,78
RI-ER40-080-2	8 mm	49,71	RI-ER40-080-1	8 mm	56,12	RI-ER40-080-T	8 mm	67,78
RI-ER40-100-2	10 mm	49,71	RI-ER40-100-1	10 mm	56,12	RI-ER40-100-T	10 mm	67,78
RI-ER40-120-2	12 mm	49,71	RI-ER40-120-1	12 mm	56,12	RI-ER40-120-T	12 mm	67,78
RI-ER40-140-2	14 mm	49,71	RI-ER40-140-1	14 mm	56,12	RI-ER40-140-T	14 mm	67,78
RI-ER40-160-2	16 mm	49,71	RI-ER40-160-1	16 mm	56,12	RI-ER40-160-T	16 mm	67,78
RI-ER40-180-2	18 mm	49,71	RI-ER40-180-1	18 mm	56,12	RI-ER40-180-T	18 mm	67,78
RI-ER40-200-2	20 mm	49,71	RI-ER40-200-1	20 mm	56,12	RI-ER40-200-T	20 mm	67,78
RI-ER40-250-2	25 mm	49,71	RI-ER40-250-1	25 mm	56,12	RI-ER40-250-T	25 mm	67,78

PINZAS DE ALTA PRECISIÓN PARA MACHOS CON CUADRADILLO ER16 / ER20

PINÇAS DE ALTA PRECISÃO PARA MACHOS COM QUADRADO ER16 / ER20

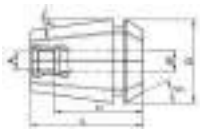
ER16

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		Nº8		44,16
MA-ER16-050-1	3,90	4	ISO	JIS						44,16
MA-ER16-055-1	4,30	4,50		M7						44,16
MA-ER16-060-1	4,90	5	M5-M6	M8	3/16-7/32	5/16		Nº10-Nº12		44,16
MA-ER16-070-1	5,50	5,60	M7	M9-M10	1/4	3/8	1/8	1/4	3/8	44,16

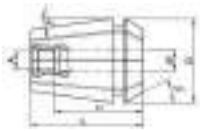
ER20

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		Nº8		45,38
MA-ER20-050-1	3,90	4	ISO	JIS						45,38
MA-ER20-055-1	4,30	4,50		M7						45,38
MA-ER20-060-1	4,90	5	M5-M6	M8	3/16-7/32	5/16		Nº10-Nº12		45,38
MA-ER20-070-1	5,50	5,60	M7	M9-M10	1/4	3/8	1/8	1/4	3/8	45,38
MA-ER20-080-1	6,20	6,30	M8	M11	5/16	7/16		5/16	7/16	45,38
MA-ER20-090-1	7	7,10	M9	M12	3/8	1/2			1/2	45,38
MA-ER20-100-1	8	8	M10							45,38

PINZAS DE ALTA PRECISIÓN PARA MACHOS CON CUADRADILLO ER25 / ER32

PINÇAS DE ALTA PRECISÃO PARA MACHOS COM QUADRADO ER25 / ER32

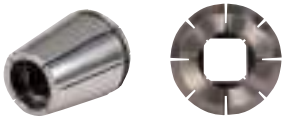
ER25

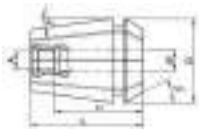
ER25

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		Nº8		46,61
MA-ER25-050-1	3,90	4	ISO	JIS						46,61
MA-ER25-055-1	4,30	4,50		M7						46,61
MA-ER25-060-1	4,90	5	M5-M6	M8	3/16-7/32	5/16		Nº10-Nº12		46,61
MA-ER25-070-1	5,50	5,60	M7	M9-M10	1/4	3/8	1/8	1/4	3/8	46,61
MA-ER25-080-1	6,20	6,30	M8	M11	5/16	7/16		5/16	7/16	46,61
MA-ER25-090-1	7	7,10	M9	M12	3/8	1/2			1/2	46,61
MA-ER25-100-1	8	8	M10							46,61
MA-ER25-110-1	9	9		M14		9/16	1/4		9/16	46,61
MA-ER25-120-1	9	9	M12	M16		5/8	3/8		5/8	46,61

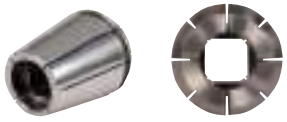
ER32

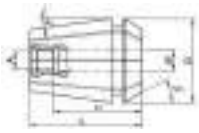
ER32

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		Nº8		47,76
MA-ER32-050-1	3,90	4	ISO	JIS						47,76
MA-ER32-055-1	4,30	4,50		M7						47,76
MA-ER32-060-1	4,90	5	M5-M6	M8	3/16-7/32	5/16		Nº10-Nº12		47,76
MA-ER32-070-1	5,50	5,60	M7	M9-M10	1/4	3/8	1/8	1/4	3/8	47,76
MA-ER32-080-1	6,20	6,30	M8	M11	5/16	7/16		5/16	7/16	47,76
MA-ER32-090-1	7	7,10	M9	M12	3/8	1/2			1/2	47,76
MA-ER32-100-1	8	8	M10							47,76
MA-ER32-110-1	9	9		M14		9/16	1/4		9/16	47,76
MA-ER32-120-1	9	9	M12	M16		5/8	3/8		5/8	47,76
MA-ER32-140-1	11	11,20		M18		3/4			3/4	47,76
MA-ER32-160-1	12	12,50		M20			1/2			47,76

PINZAS DE ALTA PRECISIÓN PARA MACHOS CON CUADRADILLO ER40

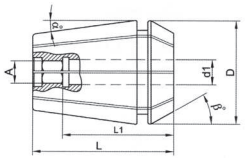
PINÇAS DE ALTA PRECISÃO PARA MACHOS COM QUADRADO ER40

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		Nº10-Nº12		54,60
MA-ER40-070-1	5,50	5,60	M7	M9-M10	1/4	3/8	1/8	1/4	3/8	54,60
MA-ER40-080-1	6,20	6,30	M8	M11	5/16	7/16		5/16	7/16	54,60
MA-ER40-090-1	7	7,10	M9	M12	3/8	1/2			1/2	54,60
MA-ER40-100-1	8	8	M10							54,60
MA-ER40-110-1	9	9		M14		9/16	1/4		9/16	54,60
MA-ER40-120-1	9	9	M12	M16		5/8	3/8		5/8	54,60
MA-ER40-140-1	11	11,20		M18		3/4			3/4	54,60
MA-ER40-160-1	12	12,50		M20			1/2			54,60
MA-ER40-170-1	13	13		JIS						54,60
MA-ER40-180-1	14,50	14,50		M22-M24		7/8-1”	5/8		7/8-1”	54,60
MA-ER40-200-1	16	16		M27			3/4			54,60
MA-ER40-220-1	18	18		M30		1”1/8-1”1/4	7/8		1”1/8-1”1/4	54,60

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

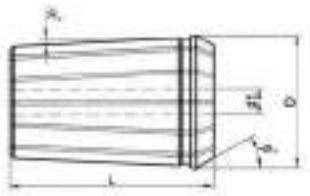
OZ25 DIN6388-B

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. / REF.	Capacidad / Capacidade	€/unid. / €/unid.
OZ25-020-2	2.0 - 1.5	36,31
OZ25-025-2	2.5 - 2.0	36,31
OZ25-030-2	3.0 - 2.5	34,21
OZ25-035-2	3.5 - 3.0	34,21
OZ25-040-2	4.0 - 3.5	25,49
OZ25-045-2	4.5 - 4.0	32,13
OZ25-050-2	5.0 - 4.5	25,49
OZ25-055-2	5.5 - 5.0	32,13
OZ25-060-2	6.0 - 5.5	25,49
OZ25-065-2	6.5 - 6.0	32,13
OZ25-070-2	7.0 - 6.5	25,49
OZ25-075-2	7.5 - 7.0	32,13
OZ25-080-2	8.0 - 7.5	25,49
OZ25-085-2	8.5 - 8.0	32,13
OZ25-090-2	9.0 - 8.5	25,49
OZ25-095-2	9.5 - 9.0	32,13
OZ25-100-2	10.0 - 9.5	25,49

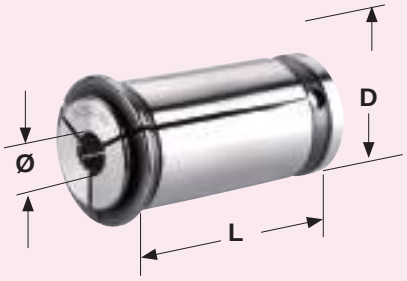
REF. / REF.	Capacidad / Capacidade	€/unid. / €/unid.
OZ25-105-2	10.5 - 10.0	32,13
OZ25-110-2	11.0 - 10.5	25,49
OZ25-115-2	11.5 - 11.0	32,13
OZ25-120-2	12.0 - 11.5	25,49
OZ25-125-2	12.5 - 12.0	32,13
OZ25-130-2	13.0 - 12.5	25,49
OZ25-135-2	13.5 - 13.0	32,13
OZ25-140-2	14.0 - 13.5	25,49
OZ25-145-2	14.5 - 14.0	32,13
OZ25-150-2	15.0 - 14.5	25,49
OZ25-155-2	15.5 - 15.0	32,13
OZ25-160-2	16.0 - 15.5	25,49
OZ25-165-2	16.5 - 16.0	32,13
OZ25-170-2	17.0 - 16.5	25,49
OZ25-175-2	17.5 - 17.0	32,13
OZ25-180-2	18.0 - 17.5	25,49
OZ25-185-2	18.5 - 18.0	32,13

REF. / REF.	Capacidad / Capacidade	€/unid. / €/unid.
OZ25-190-2	19.0 - 18.5	25,49
OZ25-195-2	19.5 - 19.0	32,13
OZ25-200-2	20.0 - 19.5	25,49
OZ25-205-2	20.5 - 20.0	32,13
OZ25-210-2	21.0 - 20.5	25,49
OZ25-215-2	21.5 - 21.0	32,13
OZ25-220-2	22.0 - 21.5	25,49
OZ25-225-2	22.5 - 22.0	32,13
OZ25-230-2	23.0 - 22.5	25,49
OZ25-235-2	23.5 - 23.0	32,13
OZ25-240-2	24.0 - 23.5	25,49
OZ25-245-2	24.5 - 24.0	32,13
OZ25-250-2	25.0 - 24.5	25,49

PINZAS CILÍNDRICAS PARA PORTAPINZAS DE GRAN APRIETE
PINÇAS CILÍNDRICAS PARA PORTA PINÇAS DE FORTE APERTO

D	20
L	50
Gama	6 - 16

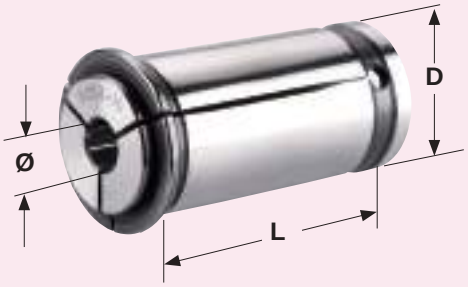
REF.	Ø nominal	€/unid.
REF.	Ø nominal	€/unid.
PGA2006	6	34,02
PGA2008	8	34,02
PGA2010	10	34,02
PGA2012	12	34,02
PGA2016	16	34,02





D	32
L	63
Gama	6 - 25

REF.	Ø nominal	€/unid.
REF.	Ø nominal	€/unid.
PGA3206	6	36,87
PGA3208	8	36,87
PGA3212	12	36,87
PGA3216	16	36,87
PGA3220	20	36,87
PGA3225	25	36,87





* Hasta agotar existencias.
* Até esgotar stocks.

TARGET®
by I.P.T.

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**, usandose tambien 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 petroleo 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. REF.	Tipo Tipo	Medida mm Medida mm	Grano Grão	€/unid. €/unid.
DHD2112	Plana Paralela / Plana Paralela	9,5 x 3	D126	65,88
DHD2132	Triangular / Triangular	9,5	D126	65,88
DHD2142	Cuadrada / Quadrada	6	D126	65,88
DHD2152	Media Caña / Meia Cana	11 x 4	D126	65,88
DHD2162	Redonda / Redonda	7	D126	65,88
DHD215SET	Juego de 5 Limas (incluye todas) / Jogo de 5 Limas (inclui todas)		D126	329,40

Granos disponibles bajo demanda: D76, D91, D181, D427.
Grãos disponíveis sob encomenda: D76, D91, D181, D427.

160 mm x 80 mm



REF. REF.	Tipo Tipo	Medida mm Medida mm	Grano Grão	€/unid. €/unid.
D2113 *	Plana Paralela / Plana Paralela	6 x 1,5	D126	23,27
D2123	Plana Punta / Plana Ponta	5 x 1,5	D126	23,27
D2133 *	Triangular / Triangular	3,5	D126	23,27
D2143 *	Cuadrada / Quadrada	2,5	D126	23,27
D2153 *	Media Caña / Meia Cana	5,5 x 2	D126	23,27
D2163 *	Redonda/ Redonda	3	D126	23,27
D2173	Cuchillo / Faca	6 x 2	D126	23,27
D2183	Espada / Espada	6 x 2,4	D126	23,27
D2193	Lengua Pajaro / Língua Pássaro	5 x 2	D126	23,27
D2103T	Barreta / Forma barra	5 x 2	D126	23,27
D160SET	Juego de 5 Limas (incluye referencias con asterisco) Jogo de 5 Limas (inclui referências com asterisco)		D126	116,35

* Limas incluidas en el juego.
* Limas incluídas no jogo.

Granos disponibles bajo demanda: D76, D91, D181, D427.
Grãos disponíveis sob encomenda: D76, D91, D181, D427.

LIMAS DE DIAMANTE PARA MATRICEROS
LIMAS DIAMANTADAS PARA MATRIZES

140 mm x 70 mm



REF. REF.	Tipo Tipo	Medida mm Medida mm	Grano Grão	€/unid. €/unid.
D2112 *	Plana Paralela / Plana Paralela	5 x 1,5	D126	20,85
D2112R	Plana Paralela bordes redondeados / Plana Paralela bordas arredondadas	5 x 1,5	D126	20,85
D2122	Plana Punta / Plana Ponta	5 x 1,5	D126	20,85
D2132 *	Triangular / Triangular	3,5	D126	20,85
D2142 *	Cuadrada / Quadrada	2,5	D126	20,85
D2152 *	Media Caña / Meia Cana	5,5 x 2	D126	20,85
D2162 *	Redonda / Redonda	3	D126	20,85
D2172	Cuchillo / Faca	5 x 1,6	D126	20,85
D2182	Espada / Espada	5 x 2,4	D126	20,85
D2192	Lengua Pajaro / Língua pássaro	5 x 2,4	D126	20,85
D2102T	Barreta / Forma barra	5 x 2,4	D126	20,85
D140SET	Juego de 5 Limas (incluye referencias con asterisco) Jogo de 5 Limas (inclui referências com asterisco)		D126	104,25

* Limas incluidas en el juego.
* Limas incluídas no jogo.

Granos disponibles bajo demanda: D76, D91, D181.
Grãos disponíveis sob encomenda: D76, D91, D181.

LIMAS DE DIAMANTE DE CODILLO
LIMAS DIAMANTADAS TIPO “JOELHEIRA”

150 mm x 25 mm



REF. REF.	Tipo Tipo	Medida mm Medida mm	Grano Grão	€/unid. €/unid.
DR15	Ovalada recta / Ovalada reta	4 X 2	D126	25,38
DR16	Media Caña Curvada / Meia cana curvada	4 x 2	D126	25,38
DR18	Plana Paralela Curvada / Plana Paralela Curvada	3 x 1,15	D126	25,38
DR20	Cuadrada Curvada / Quadrada Curvada	2	D126	25,38
DR22	Triangular Curvada / Triangular Curvada	3	D126	25,38
DR24	Redonda Curvada / Redonda Curvada	3	D126	25,38
DRSET	Juego de 6 limas (incluye todas) Jogo de 6 limas (inclui todas)		D126	152,28

Granos disponibles bajo demanda: D76, D91, D181.
Grãos disponíveis sob encomenda: D76, D91, D181.

TARGET®
by I.P.T.

DISCOS ABRASIVOS
DISCOS DE DIAMANTE

DISCOS ABRASIVOS
DISCOS DIAMANTADOS



DISCOS ABRASIVOS ALTO RENDIMIENTO
DISCOS ABRASIVOS ALTO RENDIMENTO

DISCOS DE CORTE ACERO / HIERRO
DISCOS DE CORTE AÇO / FERRO

REF. REF.	Ø mm Ø mm	Mod Mod	R.P.M. R.P.M.	M/S M/S	Código EAN Código EAN	Kgr Kg		€/unid. €/unid.
7D01132N	115 x 3.0 x 22	42	13300	80	8445283004079	1,85	25	0,94
7D01232N	125 x 3.0 x 22	42	12000	80	8445283004086	2,25	25	1,07
7D01432N	180 x 3.0 x 22	42	8500	80	8445283004147	4,70	25	1,60
7D01532N	230 x 3.0 x 22	42	6600	80	8445283004093	6,65	25	2,44



DISCOS DE DESBASTE ACERO / HIERRO
DISCOS DE DESBASTE AÇO / FERRO

REF. REF.	Ø mm Ø mm	Mod Mod	R.P.M. R.P.M.	M/S M/S	Código EAN Código EAN	Kgr Kg		€/unid. €/unid.
7D11160N	115 x 6.0 x 22	27	13300	80	8445283004109	4,05	25	1,41
7D11260N	125 x 6.0 x 22	27	12000	80	8445283004116	4,95	25	1,66
7D11460N	180 x 6.0 x 22	27	8500	80	8445283004123	9,25	25	2,61
7D11560N	230 x 6.0 x 22	27	6600	80	8445283004130	14,75	25	4,33



- 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. REF.	Ø mm Ø mm	Cantidad 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

PVP 407,50 €



DISCOS DE CORTE INOXIDABLE
DISCOS DE CORTE INOXIDÁVEL

MODELO 41 — MODELO 42

REF. / REF.	Ø mm / Ø mm	Mod / Mod	R.P.M. / R.P.M.	M/S / M/S	Código EAN / Código EAN	Kgr / Kg		€/unid. / €/unid.
7D06075N	76 x 1.0 x 10	41	21000	80	8445283003997	0,55	50	1,13
7D06111N	115 x 1.0 x 22	41	13300	80	8445283004017	1,25	50	1,18
7D06210N	115 x 1.6 x 22	41	13300	80	8445283004024	1,55	50	1,25
7D06211N	125 x 1.0 x 22	41	12000	80	8445283004031	1,60	50	1,36
7D06212N	125 x 1.6 x 22	41	12000	80	8445283004048	1,95	50	1,40
7D06421N	180 x 1.6 x 22	41	8500	80	8445283004055	4,30	50	2,33
7D06521N	230 x 1.9 x 22	41	6600	80	8445283004062	8,85	50	3,10



- 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.
- 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.

EXPOSITOR DISCOS ABRASIVOS CORTE INOXIDABLE
EXPOSITOR DISCOS ABRASIVOS CORTE INOXIDÁVEL

REF. EXPOSITOR: IK-2

REF. / REF.	Ø mm / Ø mm	Cantidad / 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

PVP 692,50 €



EXPOSITOR MIXTO DISCOS ABRASIVOS CORTE ACERO / HIERRO / INOXIDABLE
EXPOSITOR MISTO DISCOS ABRASIVOS CORTE AÇO / FERRO / INOXIDÁVEL

REF. EXPOSITOR: IK-3

REF. / REF.	Ø mm / Ø mm	Cantidad / 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

PVP 631,50 €



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	0,79
7D06210P	115 X 1,6 X 22	41	13300	80	8436026374153	1,55	50	0,80
7D06211P	125 X 1,0 X 22	41	12000	80	8436026370810	1,60	50	0,88
7D06521P	230 X 1,9 X 22	41	6600	80	8436026375204	8,65	50	2,15



- 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 corindo 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	0,83
7D01232P	125 X 2,5 X 22	42	12000	80	8436026372289	2,35	25	0,92
7D01532P	230 X 2,5 X 22	42	6600	80	8436026372296	6,80	25	2,42



EXPOSITOR DE DISCOS ABRASIVOS CORTE INOXIDABLE + ACERO / HIERRO
EXPOSITOR DE DISCOS ABRASIVOS CORTE INOXIDÁVEL + AÇO / FERRO

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



PVP 496,50 €

DISCOS DE LÁMINAS DE CIRCONIO MAX
DISCOS DE LÂMINAS DE ZIRCÓNIO



REF. / REF.	Ø mm / Ø mm	Grano / Grão	R.P.M. / R.P.M.	Código EAN / Código EAN	Kgr / Kg		€/unid. / €/unid.
G21140MX	115 x 22	40	13300	8445283006738	0,80	10	2,58
G21160MX	115 x 22	60	13300	8445283006745	0,80	10	2,58
G21180MX	115 x 22	80	13300	8445283006752	0,70	10	2,58
G211120MX	115 x 22	120	13300	8445283006769	0,70	10	2,58
G21240MX	125 x 22	40	12000	8445283006776	1,05	10	2,73
G21260MX	125 x 22	60	12000	8445283006783	1,00	10	2,73
G21280MX	125 x 22	80	12000	8445283006790	0,85	10	2,73
G212120MX	125 x 22	120	12000	8445283006806	0,85	10	2,73

MAX Láminas
MAX Densidad
MAX Rendimiento

MAX Lâminas
MAX Densidade
MAX Rendimento

DISCOS DE LÁMINAS PREMIERE CON CIRCONIO
DISCOS DE LÂMINAS PREMIERE CON ZIRCÓNIO

REF. REF.	Ø mm Ø mm	Grano Grão	R.P.M. R.P.M.	Código EAN Código EAN	Kgr Kg		€/unid. €/unid.
G21140P	115 x 22	40	13300	8445283006813	1,00	10	2,87
G21160P	115 x 22	60	13300	8445283006820	0,80	10	2,87
G21180P	115 x 22	80	13300	8445283006837	0,80	10	2,87
G211120P	115 x 22	120	13300	8445283006844	0,80	10	2,87
G21240P	125 x 22	40	12000	8445283006851	1,25	10	3,23
G21260P	125 x 22	60	12000	8445283006868	1,20	10	3,23
G21280P	125 x 22	80	12000	8445283006875	1,15	10	3,23
G212120P	125 x 22	120	12000	8445283006882	1,15	10	3,23
G21440P	180 x 22	40	8500	8445283006899	2,05	10	7,03
G21460P	180 x 22	60	8500	8445283006905	1,95	10	7,03
G21480P	180 x 22	80	8500	8445283006912	1,80	10	7,03

PREMIERE by I.P.T.





- 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 zircónio corindo 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. REF.	Ø mm Ø mm	Grano Grão	R.P.M. R.P.M.	Código EAN Código EAN	Kgr Kg		€/unid. €/unid.
7D21140C	115 X 22	40	13300	8445283006929	0,90	10	4,26
7D21160C	115 X 22	60	13300	8445283006936	0,85	10	4,26
7D21180C	115 X 22	80	13300	8445283006943	0,85	10	4,26



- 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 niquel, acero cromado, acero al cromo niquel, 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 crómio níquel, latão, bronze, 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 UNITIZED ESPECIALES PARA INOXIDABLE
DISCOS UNITIZED ESPECIAIS PARA INOXIDÁVEL

REF. REF.	Ø mm Ø mm	Grano Grão	Densidad Densidade	Código EAN Código EAN		€/unid. €/unid.
7D211UD600	115 x 22	600	DURA	8436026375297	10	11,48
7D211UB600	115 x 22	600	BLANDA	8436026375303	10	11,48
7D212UD600	125 x 22	600	DURA	8436026375327	10	12,54
7D212UB600	125 x 22	600	BLANDA	8436026375310	10	12,54



- Fabricado sobre material compacto no tejido impregnado con un alto contenido de carburo de sicilio (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.
- Al 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 rebarbas 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 PIRAMIDAIS

REF. REF.	Ø mm Ø mm	Grano Grão	Código EAN Código EAN		€/unid. €/unid.
7D211T200	115 x 22	200	8436026375358	10	8,19
7D211T400	115 x 22	400	8436026375334	10	8,19
7D212T200	125 x 22	200	8436026375365	10	9,35
7D212T400	125 x 22	400	8436026375341	10	9,35

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 crómio.

RUEDAS DE NÚCLEO DE ÓXIDO DE ALUMINIO
RODAS EM NÚCLEO DE ÓXIDO DE ALUMÍNIO

REF. REF.	Ø mm Ø mm	Ancho Largura	Eje Eixo	Grano Grão	R.P.M. recom. R.P.M. recom.	R.P.M. max. R.P.M. max.	Código EAN Código EAN	€/unid. €/unid.
GN165.25.25.40	165	25	25,4	40	3200	5700	8445283007209	37,05
GN165.25.25.60	165	25	25,4	60	3200	5700	8445283007216	37,05
GN165.25.25.80	165	25	25,4	80	3200	5700	8445283007223	37,05
GN165.25.25.120	165	25	25,4	120	3200	5700	8445283007230	37,05
GN165.25.25.240	165	25	25,4	240	3200	5700	8445283007247	37,05
GN165.25.25.320	165	25	25,4	320	3200	5700	8445283007254	37,05
GN165.25.25.400	165	25	25,4	400	3200	5700	8445283007261	37,05



- 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, esmerilhações homogéneas 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. REF.	Ø mm Ø mm	Grano Grão	R.P.M. R.P.M.	Código EAN Código EAN	Kgr Kg		€/unid. €/unid.
G311B	115 X 22	Basto	13300	8445283006950	0,85	10	8,89
G311M	115 X 22	Medio	13300	8445283006967	0,80	10	8,89
G311F	115 X 22	Fino	13300	8445283006974	0,70	10	8,89



- **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 superfícies em qualquer tipo de metal.** Excelentes resultados em decapagens e eliminação de óxidos. Ideal para reparação das superfícies pintadas e tratamento posterior de cordoes de soldadura.

LIMPIEZA Y PULIDO DE SUPERFICIES (STRIP&CLEAN)
LIMPEZA E POLIMENTO DE SUPERFÍCIES (STRIP & CLEAN)

REF. REF.	Ø mm Ø mm	R.P.M. R.P.M.	Código EAN Código EAN	Kgr Kg		€/unid. €/unid.
G311SC	115 X 22	13300	8445283006981	1	10	7,69



- Disco compuesto de fibras muy resistentes con mezcla de partículas abrasivas de carburo de sicilio 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 corroídas, 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 corroídas, 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. REF.	Ø mm Ø mm	R.P.M. R.P.M.	Código EAN Código EAN	Kgr Kg		€/unid. €/unid.
G311W	115 x 22	13300	8445283006998	0,60	10	3,29



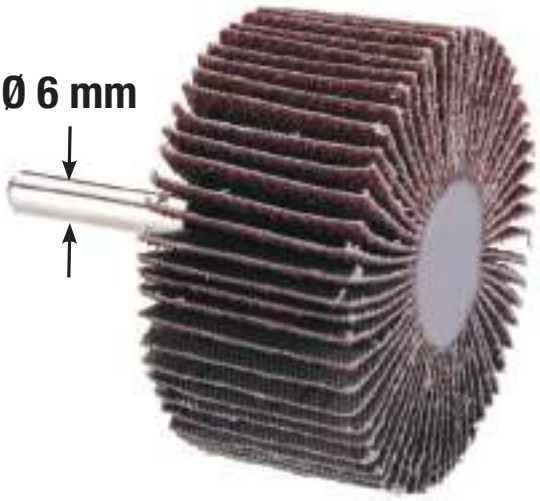
- Disco de acabado y abrillantado de instrumentos de precisión, aparatos médicos, vidrio, acero inoxidable, mármol, etc.
  Para utilizar después de aplicar las masillas para abrillantado final.
- Disco de para acabamentos e abrilhantar instrumentos de precisão, aparelhos médicos, vidro, aço inoxidável, mármore, etc.
  Para usar depois da aplicação de massas para conseguir um brilho final.

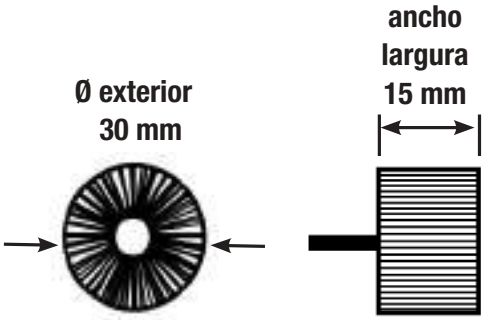
ABANICOS LIJADORES
LEQUES DE LIXAR

ABANICOS LIJADORES (EN CAJA)
LEQUES DE LIXAR (EM CAIXA)

REF. REF.	mm mm	Granos Dispo. Grãos Dispo.	R.P.M. R.P.M.		€/unid. €/unid.
11A 2020	20 x 20	40-60-80-120	28900	10	1,87
11A 3015	30 x 15	40-60-80-120	20400	10	2,27
11A 4020	40 x 20	40-60-80-120	15300	10	2,68
11A 5015	50 x 15	40-60-80-120	12300	10	2,72
11A 5030	50 x 30	40-60-80-120	12300	10	3,97
11A 6020	60 x 20	40-60-80-120	10200	10	3,55
11A 6030	60 x 30	40-60-80-120	10200	10	4,62
11A 6040	60 x4 0	40-60-80-120	10200	10	5,60
11A 8030	80 x 30	40-60-80-120	7700	10	6,39
11A 8050	80 x 50	40-60-80-120	7700	10	9,93

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. REF.	mm mm	Grano Grão	R.P.M. R.P.M.	Código EAN Código EAN		€/unid. €/unid.
11AC4020.B	40 x 20	Basto	13000	8445283000170	10	3,11
11AC4020.M	40 x 20	Medio	13000	8445283000187	10	3,11
11AC4020.F	40 x 20	Fino	13000	8445283000194	10	3,11
11AC6030.B	60 x 30	Basto	9950	8445283000200	10	5,10
11AC6030.M	60 x 30	Medio	9950	8445283000217	10	5,10
11AC6030.F	60 x 30	Fino	9950	8445283000224	10	5,10



- 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. REF.	mm mm	Grano Grão	R.P.M. R.P.M.	Código EAN Código EAN		€/unid. €/unid.
11AV4020.B	40 x 20	40	13000	8445283000156	10	3,25
11AV6030.B	60 x 30	40	9950	8445283000163	10	5,45



- 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.

DISCOS DE LIJA DE ÓXIDO DE ALUMINIO CON EJE EN CRUZ
DISCOS DE LIXA DE ÓXIDO DE ALUMÍNIO COM EIXO EM CRUZ

REF. REF.	Ø mm Ø mm	Grano Grão	R.P.M. R.P.M.	Código EAN Código EAN		€/unid. €/unid.
LT115G24	115 x 22	24	13300	8445283007001	50	1,10
LT115G36	115 x 22	36	13300	8445283007018	50	1,01
LT115G60	115 x 22	60	13300	8445283007025	50	0,86
LT115G80	115 x 22	80	13300	8445283007032	50	0,86
LT115G120	115 x 22	120	13300	8445283007049	50	0,86
LT125G24	125 x 22	24	12000	8445283007056	50	1,40
LT125G36	125 x 22	36	12000	8445283007063	50	1,33
LT125G60	125 x 22	60	12000	8445283007070	50	1,07
LT125G80	125 x 22	80	12000	8445283007087	50	1,07
LT125G120	125 x 22	120	12000	8445283007094	50	1,07
LT180G24	180 x 22	24	8500	8445283007100	50	2,36
LT180G36	180 x 22	36	8500	8445283007117	50	2,14
LT180G60	180 x 22	60	8500	8445283006684	50	1,82
LT180G80	180 x 22	80	8500	8445283006691	50	1,82
LT180G120	180 x 22	120	8500	8445283007124	50	1,82

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 LIXA DE ÓXIDO DE ALUMÍNIO COM EIXO EM CRUZ

REF. REF.	Ø mm Ø mm	Grano Grão	R.P.M. R.P.M.	Código EAN Código EAN		€/unid. €/unid.
L115G16	115 x 22	16	13300	8436026359259	50	0,78
L115G24	115 x 22	24	13300	8436026356357	50	0,68
L115G36	115 x 22	36	13300	8436026356364	50	0,64
L115G60	115 x 22	60	13300	8436026356395	50	0,64
L115G80	115 x 22	80	13300	8436026356401	50	0,64
L115G120	115 x 22	120	13300	8436026356425	50	0,64
L125G16	125 x 22	16	12000	8436026359266	50	0,83
L125G24	125 x 22	24	12000	8436026356449	50	0,83
L125G36	125 x 22	36	12000	8436026356456	50	0,78
L125G60	125 x 22	60	12000	8436026356487	50	0,78
L125G80	125 x 22	80	12000	8436026356494	50	0,78
L180G16	180 x 22	16	8500	8436026359273	50	1,56
L180G24	180 x 22	24	8500	8436026356531	50	1,18
L180G36	180 x 22	36	8500	8436026356548	50	1,16
L180G60	180 x 22	60	8500	8445283006684	50	1,16
L180G80	180 x 22	80	8500	8445283006691	50	1,16

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. REF.	Ø mm Ø mm	Grano Grão	Código EAN Código EAN	Kgr Kg		€/unid. €/unid.
GSF115.24A	115 x 22	24	8436026358948	0,70	10	2,52
GSF115.36A	115 x 22	36	8436026358955	0,60	10	2,52
GSF115.60A	115 x 22	60	8436026358962	0,50	10	2,52
GSF115.80A	115 x 22	80	8436026358979	0,50	10	2,52
GSF115.120A	115 x 22	120	8436026358986	0,50	10	2,52
GSF180.24A	180 x 22	24	8436026358993	1,85	10	4,45
GSF180.36A	180 x 22	36	8436026359006	1,85	10	4,45
GSF180.60A	180 x 22	60	8436026359013	1,40	10	4,45
GSF180.80A	180 x 22	80	8436026359020	1,40	10	4,45
GSF180.120A	180 x 22	120	8436026359037	1,25	10	4,45



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. REF.	Ø mm Ø mm	Grano Grão	Código EAN Código EAN	Kgr Kg		€/unid. €/unid.
GSF115.24C	115 x 22	24	8436026359044	0,70	10	2,52
GSF115.36C	115 x 22	36	8436026359051	0,60	10	2,52
GSF115.60C	115 x 22	60	8436026359068	0,50	10	2,52
GSF115.80C	115 x 22	80	8436026359075	0,50	10	2,52
GSF115.120C	115 x 22	120	8436026359082	0,45	10	2,52
GSF180.24C	180 x 22	24	8436026359099	1,80	10	4,45
GSF180.36C	180 x 22	36	8436026359105	1,50	10	4,45
GSF180.60C	180 x 22	60	8436026359112	1,40	10	4,45
GSF180.80C	180 x 22	80	8436026359129	1,40	10	4,45
GSF180.120C	180 x 22	120	8436026359136	1,20	10	4,45



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. REF.	Ø Ext. Ø Ext.	Granos Dispo. Grãos Dispo.		€/unid. €/unid.
9D82650	50 mm.	36-60-80-120	50	0,78
9D82675	75 mm.	36-60-80-120	50	1,12

Indicar grano en los pedidos.
Indicar o grão nas encomendas.



- Uso general en metales ferrosos y no ferrosos. Lijado de rebabas. Ideal tanto en superficies rectas como cóncavas. Utilizado en el sector del automóvil.
- Uso geral em metais ferrosos e não-ferrosos. Lixado de rebarbas. Ideal tanto para superfícies retas como côncavas. Usados no setor automóvel.

CIRCONIO (inoxidable y materiales duros)
ZIRCÓNIO (inoxidável e materiais duros)

REF. REF.	Ø Ext. Ø Ext.	Granos Dispo. Grãos Dispo.		€/unid. €/unid.
9D84250	50 mm.	36-60-80-120	50	1,05
9D84275	75 mm.	36-60-80-120	50	1,66

Indicar grano en los pedidos.
Indicar o grão nas encomendas.



- Pulido de todo tipo de aceros, aleaciones de hierro y acero inoxidable.
- Polimento de todo tipo de aços, ligas de ferro e aço inoxidável.

DISCOS DE FIBRA (acondicionamiento de superficies)
DISCOS DE FIBRA (acondicionamento de superfícies)

Ø Exterior Ø Exterior	Basto Grosso	Medio Médio	Fino Fino		€/unid. €/unid.
Ø 50 mm	87350	87450	87550	20	1,70
Ø 75 mm	87375	87475	87575	20	2,65

Unidad de embalaje 20 unidades por caja.
Unidade de embalagem 20 unidades por caixa.



SOPORTE PARA DISCOS
SUPORTE PARA DISCOS

REF. REF.	Ø Disco Ø Disco		€/unid. €/unid.
9DRDH50	50 mm.	1	13,61
9DRDH75	75 mm.	1	14,36



PASTA DE PULIDO ESPECIAL PARA ACERO INOXIDABLE
PASTA DE POLIMENTO ESPECIAL PARA AÇO INOXIDÁVEL





** Hasta agotar existencias.*
** Até esgotar stocks .*

REF. / REF.	Descripción / Descrição	Color / Cor	Código EAN / Código EAN	€/unid. / €/unid.
BPA05	Pasta de pulido alto grado 800 gr. Pasta de polimento alto grão 800 g	AZUL AZUL	8436026384596	16,48
BPV05	Pasta de pulido acabado espejo 750 gr. Pasta de polimento acabamento espelhado 750 g	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
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.**

1. Eliminar impurezas, marcas, pintura, etc., usando discos de lâminas. Começar por utilizar um grão grosso (40) até alcançar um grão fino (120).
2. Usando os discos de lâminas de acabamento PIRAMIDAIS, 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 abrilhantadores. Primeiro aplica-se a Ref. BPB05, depois BPA05 e finalmente a BPV05. **IMPORTANTE: Com cada pasta de polimento usar um disco de lã abrilhantador novo.**

DISCOS ESPECIALES
DISCOS ESPECIAIS

DISCOS DE LANA ABRILLANTADORES
DISCOS DE LÃ ABRILHANTADORES

REF. / REF.	Ø mm / Ø mm	R.P.M. / R.P.M.	Código EAN / Código EAN	Kgr / Kg		€/unid. / €/unid.
G311W	115 x 22	13300	8445283006998	0,60	10	3,29





- Discos de acabado y abrillantado de instrumentos de precisión, aparatos médicos, vidrio, acero inoxidable, mármol,etc. Para utilizar con las pastas de pulido.
- Disco de acabamento e abrilhantado 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. REF.	Descripción Descrição	Código EAN Código EAN	1/g 1/g	€/unid. €/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 crómio. 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

** Hasta agotar existencias.*
** Até esgotar stocks .*

REF. REF.	Ø Ø	Seg. Seg.	Eje Eixo	R.P.M. R.P.M.	Código EAN Código EAN	
DDLGO115	115	7	22,2	13300	8436026367322	19,10
DDLGO180	180	7	22,2	8400	8436026367346	37,59
DDLGO230	230	7	22,2	6600	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

DISCOS DE DIAMANTE
DISCOS DIAMANTADOS

DISCOS CON RECUBRIMIENTO GALVÁNICO
DISCOS COM REVESTIMENTO GALVÂNICO

REF. REF.	Ø Ø	Ancho C. Largura C.	Grano Grão	Eje Eixo	Código EAN Código EAN	€/unid. €/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.

** Hasta agotar existencias.*
** Até esgotar o stock.*

PLATOS PARA DISCOS DE DIAMANTE
PRATOS PARA DISCOS DIAMANTADOS

REF. REF.	Diámetro Diâmetro	Código EAN Código EAN	€/unid. €/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. REF.	Ø Ø	Ancho corte Largura corte	Grano Grão	Eje Eixo	Código EAN Código EAN	€/unid. €/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.

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.

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, plastico 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



** Hasta agotar existencias.*
** Até esgotar o stock.*

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.
DDLF230	230	7	22,2	8436026370841	71,42



APLICACIONES

- Ideal para hierros fundidos, hormigón armado con varilla, hormigón envejecido, granito, etc.

APLICAÇÕES

- Ideal para ferros fundidos, betão armado com vareta, cimento envelhecido, granito, etc.

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

INTRODUCCIÓN

Las presentes condiciones generales de venta estarán en vigor desde el 1 de Abril de 2026 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 2026 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 evaluaran 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 aceptaran 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 envió 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 comprometiendo 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.

CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA

INTRODUÇÃO

Estas condições gerais de venda estão em vigor desde o 1º de Abril de 2026. Todas as vendas e fornecimentos feitos pela INDUSTRIAL PRECISION TOOLS, S.L. desde o 1º de Abril de 2026 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 adecuado, não pudendo 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 quera 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 recla- mações 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 deberão acompanhar á mercodoria, e o envío será feito pelos meios de transporte habituais da INDUSTRIAL PRECISION TOOLS, S.L

Qualquer outra devolução da mercadoria deberá 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 Departamendo de Qualidade realizará as inspecções e verificações pertinentes e emiti- rá um relatório. No caso em que a ferramenta não tenha defeito atribuível àqualidade da mesma ou erro da INDUSTRIAL PRECISION TOOLS, S.L., será deduzido o 15% do valor de compra em conceito de manipulação e inspecção.

GARANTIAS

INDUSTRIAL PRECISION TOOLS, S.L. garante todas as ferramentas que fazem parte do seu programa de ven- das contra defeitos de fabrico e materiais, sem ser responsável em qualquer circuns- tância 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, quali- dades 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 funciona- mento 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 coforme 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 establecido 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 unitarios, 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 Propiedade, 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 incum- primento por qualquer das partes, estão sujeitos à jurisdição dos Tribunais da cidade de San Sebastian, com RENÚNCIA ao que poderia corresponder.

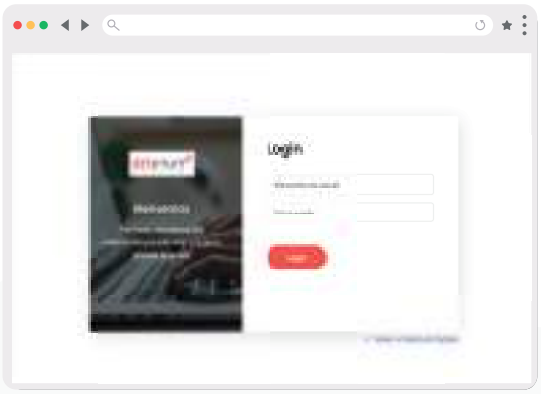
IPT INDUSTRIAL PRECISION TOOLS DIGITALIZA SU CATÁLOGO

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.

daterium SYSTEM





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.

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'Keefe's** cria um grande alívio e resultados se for usado a diário.

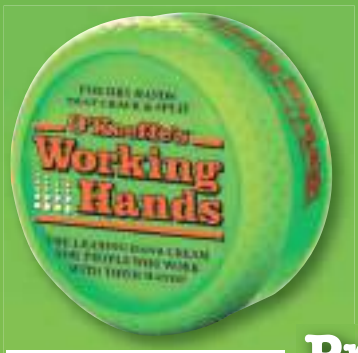
- Absolutamente inoloro
- Absolutamente inodoro
- SIN aceites / SEM óleos
- Hipoalergénico
- Hipoalergénico
- NO graso / NÃO gorduroso
- Resultados Garantizados
- Resultados garantidos

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.







REF.	Cont. Neto	CÓDIGO EAN		€/unid.
7034000	96 g	5704947006761	6	11,50

Presentaciones de producto
Apresentações do produto



6 BOTES
6 EMBALAGENS
Ref. Expositor: 114694



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

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'Keefe'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 garantido

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 g	5704947006716	6	11,50

Presentaciones de producto
Apresentações do produto



6 BOTES
6 EMBALAGENS
Ref. Expositor: 114811



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



- 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.

UNIDADES SUELTAS

UNIDADES SOLTAS

COMPLETE
KITS Y CREE SU PROPIA COMPOSICIÓN

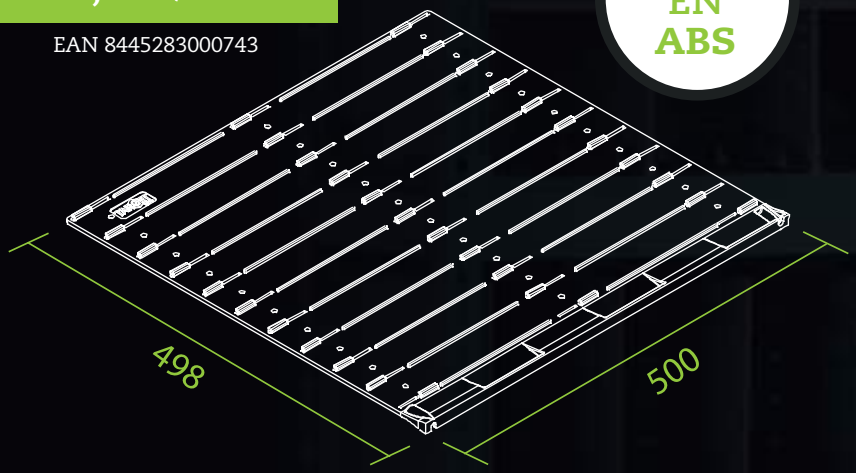
COMPLETE
DIFERENTES KITS E CRIE A SUA PRÓPRIA COMPOSIÇÃO

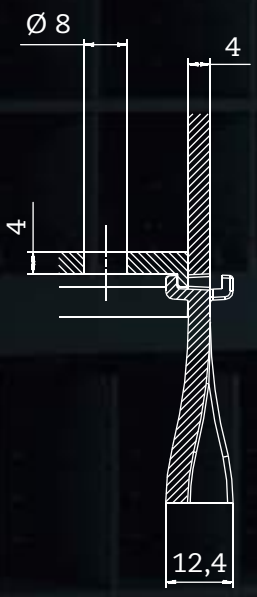
LATERAL UNIVERSAL MONTAJE 500x498 mm.
LATERAL UNIVERSAL MONTAGEM 500x498 mm

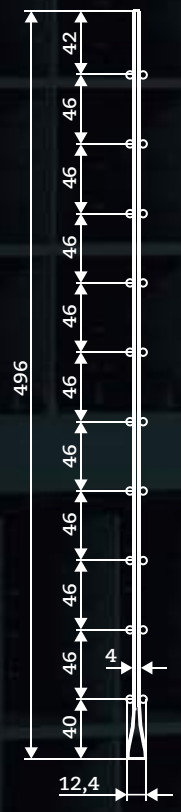
Ref.: LAT01ABS
21,87 €/unid.

EAN 8445283000743

AHORA EN ABS

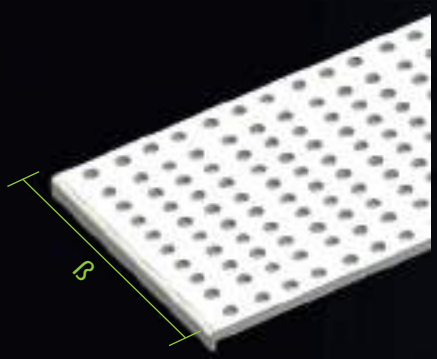






- SISTEMA PATENTADO
- SISTEMA PATENTEADO

BALDAS DE DIFERENTES ANCHURAS
PRATELEIRA DE DIFERENTES LARGURAS







Referencia	Descripción	ß	EAN	Cantidad	€/unid.
BAL137ABS	Balda 137x500	137	8445283000750	30	7,42
BAL179ABS	Balda 179x500	179	8445283000767	20	8,55
BAL216ABS	Balda 216x500	216,5	8445283000774	20	9,48

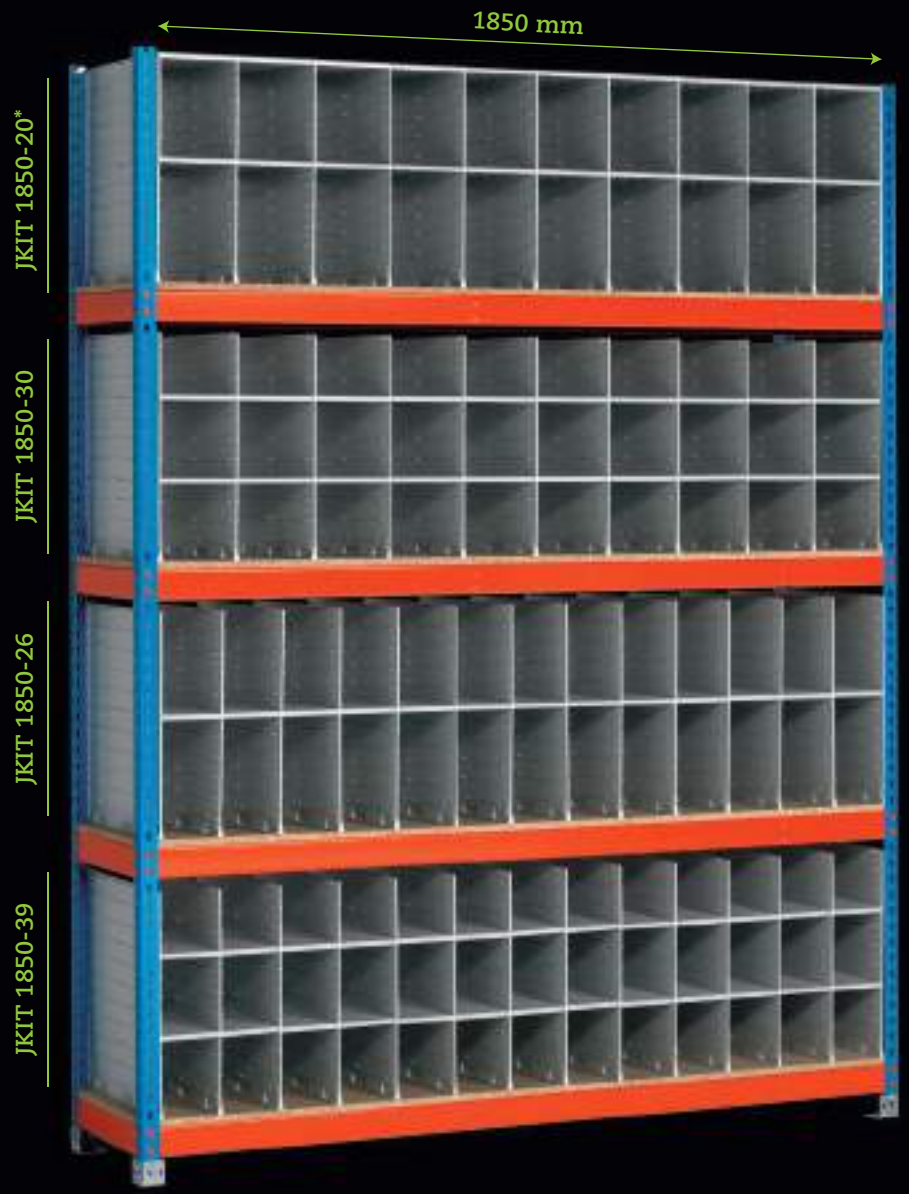
* No es necesario ajustarse a cajas completas.
Não é necessário ser ajustado a caixas.

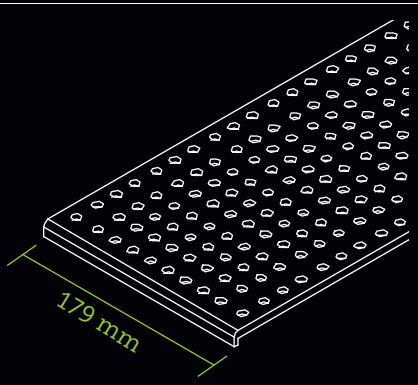
- ANCLAJE SIN HERRAMIENTAS
- FIXAÇÃO SEM FERRAMENTAS

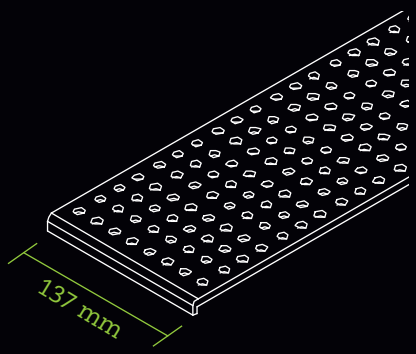
AHORA EN ABS

ESTANTERÍA DE 1850 mm.

ESTANTE DE 1850 mm







20 huecos — JKIT 1850-20

Composición			€/unid.
Referencia	Descripción	Cantidad	
LAT01ABS	Lateral 500x500	11	326,07
BAL179ABS	Balda 179x500	10	

26 huecos — JKIT 1850-26

Composición			€/unid.
Referencia	Descripción	Cantidad	
LAT01ABS	Lateral 500x500	14	402,64
BAL137ABS	Balda 137x500	13	

30 huecos — JKIT 1850-30

Composición			€/unid.
Referencia	Descripción	Cantidad	
LAT01ABS	Lateral 500x500	11	411,57
BAL179ABS	Balda 179x500	20	

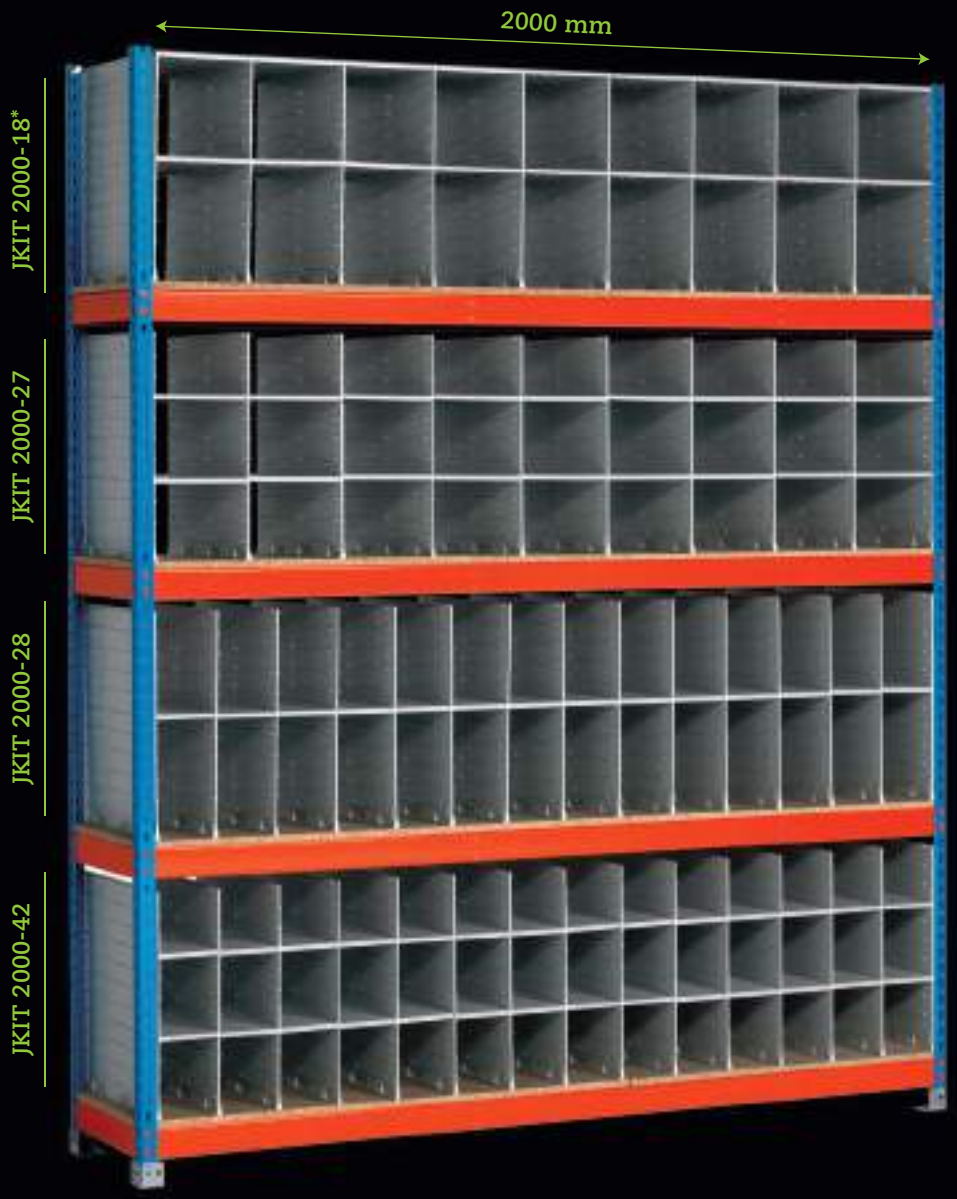
39 huecos — JKIT 1850-39

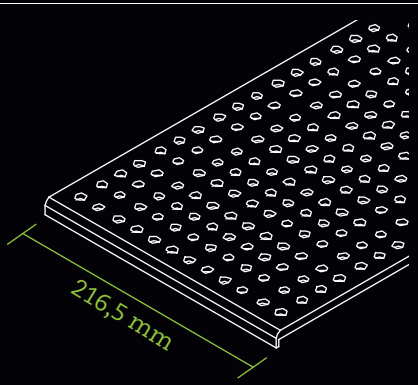
Composición			€/unid.
Referencia	Descripción	Cantidad	
LAT01ABS	Lateral 500x500	14	499,10
BAL137ABS	Balda 137x500	26	

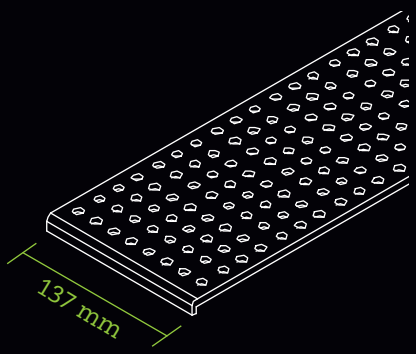
JKIT 1850-20* No incluye tapa de arriba, únicamente balda de en medio.
Não inclui tampa superior, unicamente prateleira do meio.

ESTANTERÍA DE 2000 mm.

ESTANTE DE 2000 mm







18 huecos — **JKIT 2000-18**

Composición			€/unid.
Referencia	Descripción	Cantidad	
LAT01ABS	Lateral 500x500	10	304,02
BAL216ABS	Balda 216,5x500	9	

28 huecos — **JKIT 2000-28**

Composición			€/unid.
Referencia	Descripción	Cantidad	
LAT01ABS	Lateral 500x500	15	431,93
BAL137ABS	Balda 137x500	14	

27 huecos — **JKIT 2000-27**

Composición			€/unid.
Referencia	Descripción	Cantidad	
LAT01ABS	Lateral 500x500	10	389,34
BAL216ABS	Balda 216,5x500	18	

42 huecos — **JKIT 2000-42**

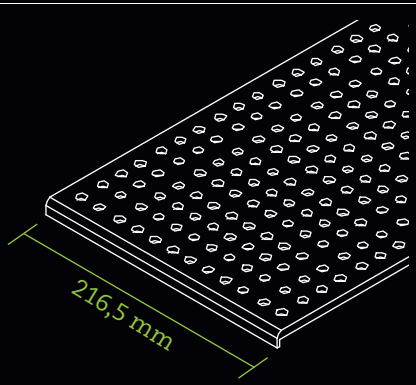
Composición			€/unid.
Referencia	Descripción	Cantidad	
LAT01ABS	Lateral 500x500	15	535,81
BAL137ABS	Balda 137x500	28	

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	335,37
BAL216ABS	Balda 216,5x500	10	

30 huecos — **JKIT 2250-30**

Composición			€/unid.
Referencia	Descripción	Cantidad	
LAT01ABS	Lateral 500x500	11	430,17
BAL216ABS	Balda 216,5x500	20	

40 huecos — **JKIT 2250-40**

Composición			€/unid.
Referencia	Descripción	Cantidad	
LAT01ABS	Lateral 500x500	11	524,97
BAL216ABS	Balda 216,5x500	30	

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.

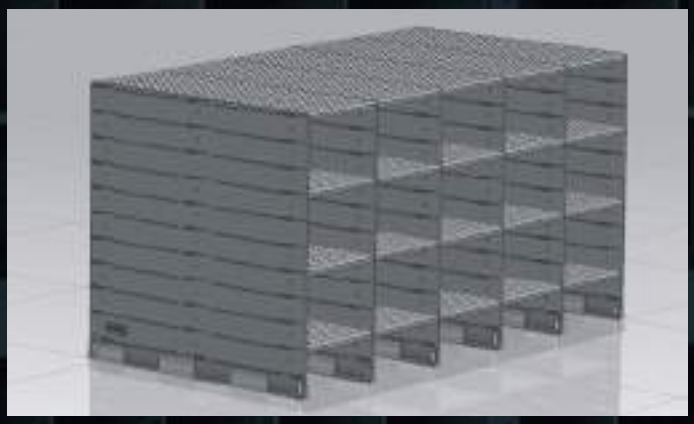
SISTEMA INTELIGENTE DE BALDAS, REGULABLE

SISTEMA INTELIGENTE DE PRATELEIRAS REGULÁVEL

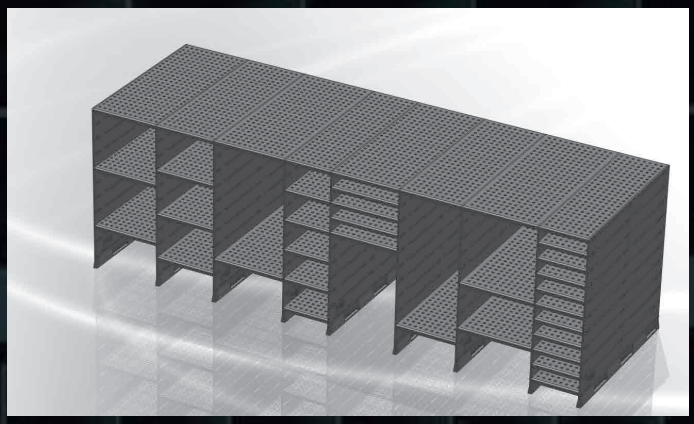
Nota: No utilice ningún tipo de herramienta ni golpee las baldas durante el montaje. Simplemente presione usando sus pulgares para encajar la balda con la pestaña del lateral. Nunca golpee la balda con la mano ya que las pequeñas pestañas del lateral pueden desprenderse. Las pestañas pueden desprenderse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



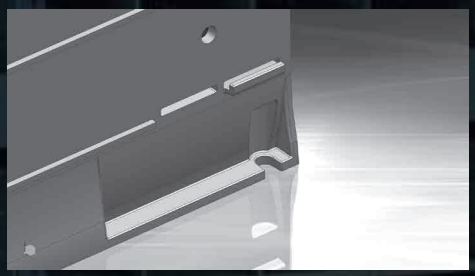
- HUECOS DE DIFERENTES TAMAÑOS
- COMPARTIMENTOS DE DIFERENTES TAMANHOS

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

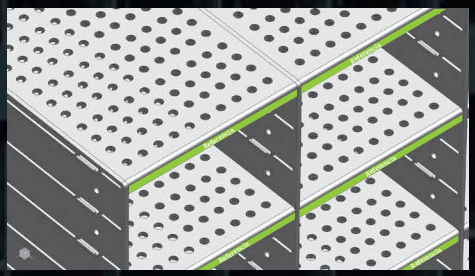
ANCLAR EL PRIMER LATERAL / FIXAR A PRIMEIRA LATERAL



- 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





STEELCORE®

ARCONES METÁLICOS STEELCORE®

BAÚS METÁLICOS STEELCORE®



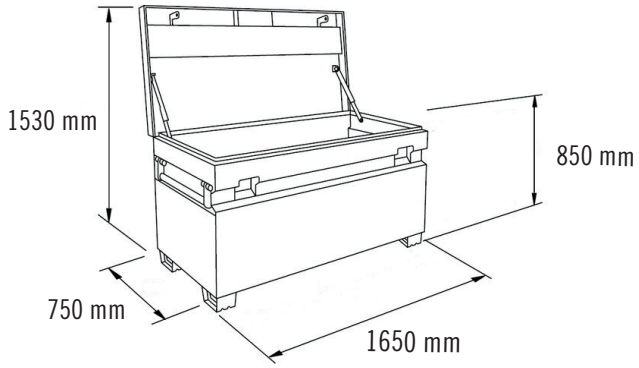
TARGET® by I.P.T.

IPT INDUSTRIAL PRECISION TOOLS

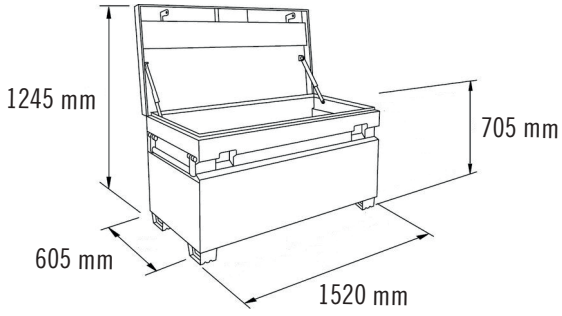
ARCONES METÁLICOS STEELCORE®
BAÚS METÁLICOS STEELCORE®



REF. 43010



REF. 43003



REF.	EAN	Medida	€/unid.
43010	8445283005908	1650x750x850 mm	1.197,26 €
43003	8445283005892	1520x605x705 mm	854,11 €

INFORMACIÓN TÉCNICA

REF.	Medida	Material	Espesor		Capacidad	Peso	Carretilla Elevadora	Amortiguador Tapa	Apto Ruedas
			Cuerpo y tapa	Base					
43010	1650x750x850 mm	Acero	1,5 mm	1,8 mm	1.000 L	87 Kg.	Si	Si (2)	Si 105x80 mm
43003	1520x605x705 mm	Acero	1,5 mm	1,8 mm	620 L	67 Kg.	Si	Si (2)	Si 105x80 mm

ARCONES METÁLICOS STEELCORE®
BAÚS METÁLICOS STEELCORE®



REF. 42827





REF. 42867





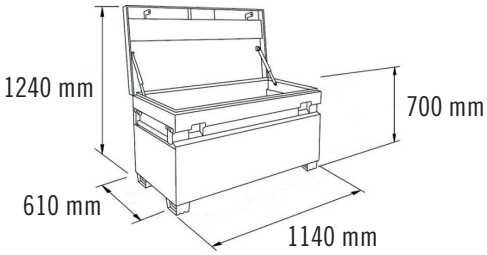


REF. 42865

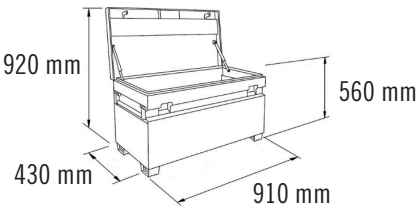




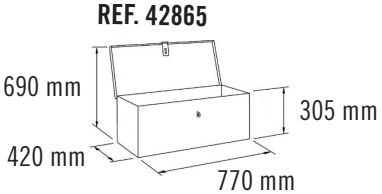
REF. 42827



REF. 42867



REF. 42865



REF.	EAN	Medida	€/unid.
42827	8445283005946	1140x610x700 mm	647,31 €
42867	8445283005939	910x430x560 mm	391,43 €
42865	8445283005922	770x420x305 mm	186,46 €
JKIT42886	Set 3 unidades (42827+42867+42865)		~~1225,20 €~~

PROMO JKIT42886
1.126,33 €
~~1225,20 €~~

INFORMACIÓN TÉCNICA

Medida	Material	Espesor		Capacidad	Peso	Carretilla Elevadora	Amortiguador Tapa	Apto Ruedas
		Cuerpo y tapa	Base					
1140x610x700 mm	Acero	1,5 mm	1,8 mm	460 L	54 Kg.	Si	Si (2)	Si 105x80 mm
910x430x560 mm	Acero	1,5 mm	1,8 mm	200 L	34 Kg.	Si	Si (1)	Si 80x60 mm
770x420x305 mm	Acero	1 mm	1 mm	90 L	13,5 Kg.	No	No	No

CAJA METÁLICA STEELCORE®

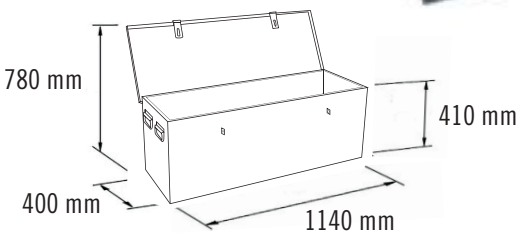
CAIXA METÁLICA STEELCORE®







REF. 42954



REF.	EAN	Medida	€/unid.
42954	8445283005915	1140x400x410 mm	233,09 €

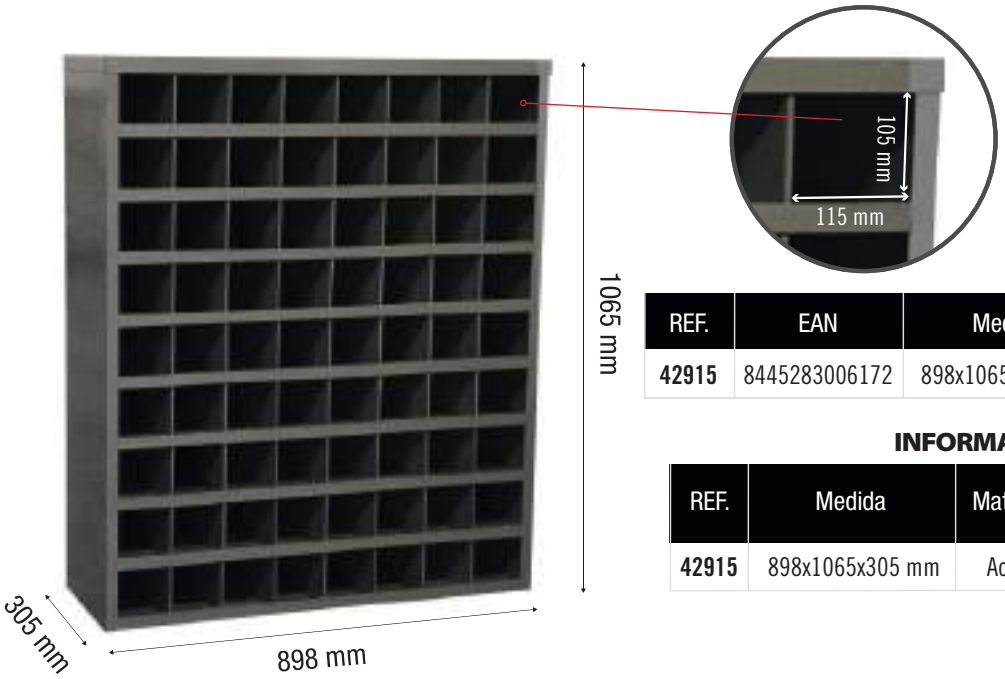
INFORMACIÓN TÉCNICA

REF.	Medida	Material	Espesor	Capacidad	Peso	Carretilla Elevadora	Amortiguador Tapa	Apto Ruedas
42954	1140x400x410 mm	Acero	1 mm	180 L	21 Kg.	No	No	No



ESTANTE ORGANIZADOR METÁLICO 72 COMPARTIMIENTOS

ESTANTE ORGANIZADOR METÁLICO 72 COMPARTIMIENTOS



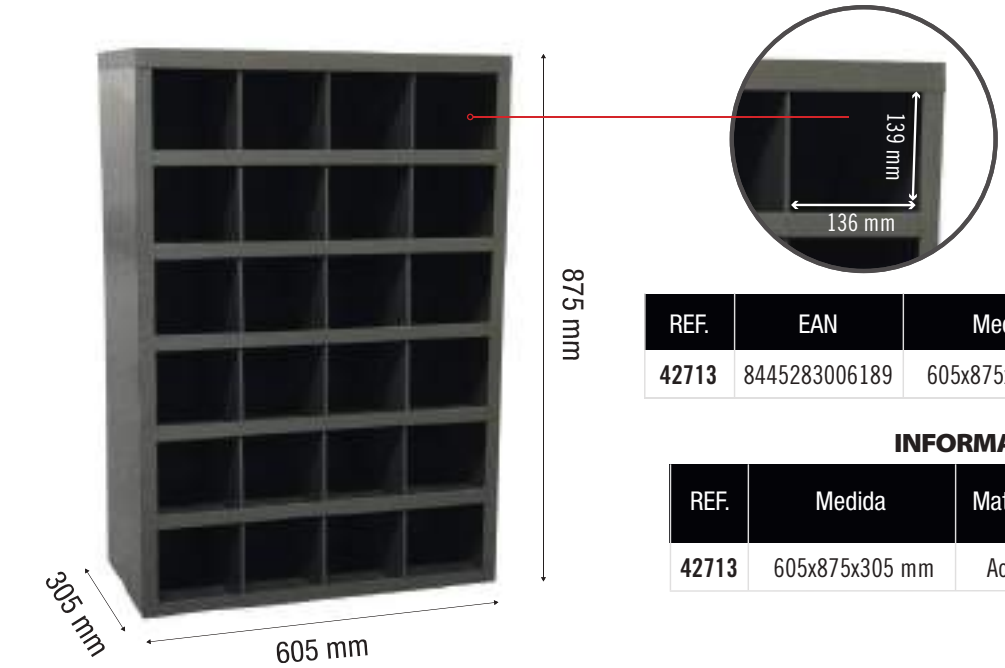
REF.	EAN	Medida	Compartimiento Ancho x Alto x Profundidad	€/unid.
42915	8445283006172	898x1065x305 mm	115x105x300 mm	372,53 €

INFORMACIÓN TÉCNICA

REF.	Medida	Material	Espesor	Capacidad	Peso
42915	898x1065x305 mm	Acero	1,6 mm	260 L	36 Kg.

ESTANTE ORGANIZADOR METÁLICO 24 COMPARTIMIENTOS

ESTANTE ORGANIZADOR METÁLICO 24 COMPARTIMIENTOS



REF.	EAN	Medida	Compartimiento Ancho x Alto x Profundidad	€/unid.
42713	8445283006189	605x875x305 mm	136x139x300 mm	181,82 €

INFORMACIÓN TÉCNICA

REF.	Medida	Material	Espesor	Capacidad	Peso
42713	605x875x305 mm	Acero	1,6 mm	140 L	16 Kg.

TARGET®

by I.P.T.



Soluciones para su punto de venta



IPT INDUSTRIAL PRECISION TOOLS

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. CAT26

8 445283 007285