

PORTA BROCAS
CONOS
ESPIGAS DE SUJECCIÓN

BUCHAS
CONES
PINOS DE FIXAÇÃO



PORTA BROCAS AUTOMÁTICOS PARA ELECTROPORTÁTILES

BUCHA AUTOMÁTICA PARA ELETROPORTÁTEIS

ROBUSTO PARA TALADROS. HASTA 1200W DE POTENCIA

ROBUSTO PARA BERBEQUINS. ATÉ 1200W DE POTÊNCIA

REF.	Código EAN	Capacidad	Rosca	L	L1	D	Peso (gr)	€/Unid.
REF.	Código EAN	Capacidade	Rosca	L	L1	D	Peso (g)	€/Ud.
PB8020C	8436026362785	0,5-13	1/2 - 20	93	86	42	650	54,59

- Porta brocas 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.

- 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.
- Totalmente metálico.



SERIE PROFESIONAL. HASTA 1000W DE POTENCIA

SÉRIE PROFISSIONAL. ATÉ 1000W DE POTÊNCIA

REF.	Código EAN	Capacidad	Rosca	L	L1	D	Peso (gr)	€/Unid.
REF.	Código EAN	Capacidade	Rosca	L	L1	D	Peso (g)	€/Ud.
PB7920C	8436026357965	1-13	1/2 - 20	92	83	43	550	42,28

- Porta brocas 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.

- 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.



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)	€/Ud.
PB8010C	8436026372302	0,5-10	3/8 - 24	69	61	34	320	51,55
PB8011C	8436026372319	0,5-10	1/2 - 20	69	61	34	320	51,55

- Porta brocas automático metálico para taladros eléctricos y neumáticos.
- Presentación en caja de plástico rígido.

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



SERIE MINI
SÉRIE MINI

NUEVO

TARGET
by I.P.T.

PORTA BROCAS AUTOMÁTICOS PARA ELECTROPORTÁTILES

BUCHA AUTOMÁTICA PARA ELETROPORTÁTEIS

SERIE PROFESIONAL EN BLISTER. HASTA 1000W DE POTENCIA

SÉRIE PROFISSIONAL EM BLISTER. ATÉ 1000W DE POTÊNCIA

REF.	Código EAN	Capacidad	Rosca	L	L1	D	Peso (gr)	€/Unid.
REF.	Código EAN	Capacidade	Rosca	L	L1	D	Peso (g)	€/Ud.
PB7620N	8436026386156	1,5-13	1/2"-20	75	68	43	300	28,58
PB110156N	8436026387108	1,5-13	3/8"-24	75	68	43	300	28,58

- Porta brocas 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.

- 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.

**Nº 1
EN VENTAS
EM VENDAS**

CON SISTEMA
DE BLOQUEO
LOCK SYSTEM
COM SISTEMA DE
BLOQUEIO



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

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

REF.	Código EAN	Capacidad	Rosca	L	L1	D	Peso (gr)	€/Unid.
REF.	Código EAN	Capacidade	Rosca	L	L1	D	Peso (g)	€/Ud.
PB7620CN	8436026386163	1,5-13	1/2"-20	75	68	43	300	28,58
PB110156CN	8436026387115	1,5-13	3/8"-24	75	68	43	300	28,58

- Porta brocas 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.

- 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.

CON SISTEMA
DE BLOQUEO
LOCK SYSTEM
COM SISTEMA DE
BLOQUEIO

**Nº 1
EN VENTAS
EM VENDAS**



NUEVO

TARGET[®]

by I.P.T.

PORTA BROCAS AUTOMÁTICOS PARA ELECTROPORTÁTILES

BUCHA AUTOMÁTICA PARA ELETROPORTÁTEIS

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

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

REF.	Código EAN	Capacidad	Rosca	Peso (gr)	€/Unid.
REF.	Código EAN	Capacidade	Rosca	Peso (g)	€/Ud.
PB7620SDSN	8436026386187	1,5-13	1/2-20	350	31,69

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

- 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.

CON SISTEMA
DE BLOQUEO
LOCK SYSTEM
COM SISTEMA DE
BLOQUEIO



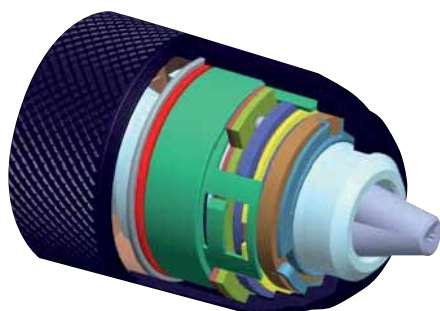
PORTA BROCAS AUTOMÁTICOS PARA ATORNILLADORES

BUCHA AUTOMÁTICA PARA APARAFUSADORAS

REF.	Código EAN	Capacidad	Rosca	L	L1	D	Peso (gr)	€/Unid.
REF.	Código EAN	Capacidade	Rosca	L	L1	D	Peso (g)	€/Ud.
PB7440	8436026383858	1,5 - 13	1/2-20	67	53	43	300	18,25

- **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



PORTA BROCAS SERIE LIGERA
BUCHA SÉRIE LEVE
PORTA BROCAS AUTOMÁTICOS, SERIE LIGERA
BUCHAS AUTOMÁTICAS, SÉRIE LEVE

PARA ATORNILLADORES DE BATERÍA Y TALADROS HASTA 500W.
(CON SISTEMA DE BLOQUEO, LOCK SYSTEM)

PARA APARAFUSADORAS DE BATERIA E BERBEQUINS DE ATÉ 500W.
(COM SISTEMA DE BLOQUEIO, LOCK SYSTEM)

REF.	Código EAN	Capacidad	Rosca	L	L1	D	Peso (gr)	€/Unid.
REF.	Código EAN	Capacidade	Rosca	L	L1	D	Peso (g)	€/Ud.
PB1910	8436026354179	1,5-10	3/8-24	64	54	41	210	10,49
PB1911	8436026354186	1,5-10	1/2-20	64	54	41	210	10,49
PB1920	8436026354193	1,5-13	3/8-24	75	62	43	270	15,73
PB1921	8436026354209	1,5-13	1/2-20	75	62	43	270	15,73



Foto REF. PB1921

- Porta brocas automático para atornilladores de batería y taladros hasta 500W.
- Los **porta brocas 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 **porta brocas de 1,5-10 mm** de capacidad no combinados (sin parte metálica inferior).
- Presentación en blister (las referencias no llevan la letra C).

- Bucha automática para aparafusadoras de batería e berbequins de até 500 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).

REF.	Código EAN	Capacidad	Rosca	L	L1	D	Peso (gr)	€/Unid.
REF.	Código EAN	Capacidade	Rosca	L	L1	D	Peso (g)	€/Ud.
PB1910C	8436026359297	1,5-10	3/8-24	64	54	41	210	10,49
PB1911C	8436026359303	1,5-10	1/2-20	64	54	41	210	10,49
PB1920C	8436026359310	1,5-13	3/8-24	75	62	43	270	15,73
PB1921C	8436026359327	1,5-13	1/2-20	75	62	43	270	15,73

- Porta brocas automático para atornilladores de batería y taladros hasta 500W.
- Los **porta brocas 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 **porta brocas 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).

- Bucha automática para aparafusadoras de batería e berbequins de até 500 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).



Foto REF. PB1921C



PORTA BROCAS CON LLAVE PARA ELECTROPORTÁTILES

BUCHA COM CHAVE PARA ELETROPORTÁTEIS

CON ROSCA INTERNA EN BLISTER

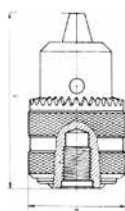
COM ROSCA INTERNA EM BLISTER

REF.	Código EAN	Capacidad	Rosca	L	D	Llave	Peso (gr)	€/Unid.
REF.	Código EAN	Capacidade	Rosca	L	D	Llave	Peso (g)	€/Ud.
PB5155	8436026350331	1,5-10	3/8-24	62	34	6LS1	180	9,30
PB5165	8436026350294	1,5-10	1/2-20	62	34	6LS1	180	9,30
PB5156	8436026350348	1,5-13	3/8-24	78	43	6LS2	380	11,86
PB5166	8436026350300	1,5-13	1/2-20	78	43	6LS2	380	11,86

- Porta brocas de llave DIN 6349 con rosca interna, serie profesional para taladros portátiles y de taller. Ideal para taladros con giro derecha/izquierda.
- **Presentación en blister** (las referencias no llevan la letra C).

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

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



ROSCA INTERNA



PRESENTACIÓN INDUSTRIAL, CAJA DE CARTÓN

APRESENTAÇÃO INDUSTRIAL, CAIXA DE CARTÃO

REF.	Código EAN	Capacidad	Rosca	L	D	Llave	Peso (gr)	€/Unid.
REF.	Código EAN	Capacidade	Rosca	L	D	Llave	Peso (g)	€/Ud.
PB5155C	8436026359334	1,5-10	3/8-24	62	34	6LS1	180	9,30
PB5165C	8436026359341	1,5-10	1/2-20	62	34	6LS1	180	9,30
PB5156C	8436026359358	1,5-13	3/8-24	78	43	6LS2	380	11,86
PB5166C	8436026359365	1,5-13	1/2-20	78	43	6LS2	380	11,86
PB5167C	8436026350317	3-16	1/2-20	87	52	6LS3	630	21,35
PB5177C	8436026350355	3-16	5/8-16	87	52	6LS3	630	21,35
PB5178C	8436026350324	5-20	5/8-16	120	64,5	6LS4	1260	55,26

- Porta brocas de llave DIN 6349 con rosca interna, serie profesional para taladros portátiles y de taller. Ideal para taladros con giro derecha/izquierda.
- **Presentación en caja de cartón** (las referencias terminan con la letra C).

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

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



KIT: PORTA BROCAS 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.	Código EAN	Capacidad	Rosca	Peso (gr)	€/Unid.
REF.	Código EAN	Capacidade	Rosca	Peso (g)	€/Ud.
PB5166SDS	8436026362778	1,5-13	1/2-20	400	16,75

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



PORTA BROCAS ANGULAR

BUCHA ANGULAR

PORTA BROCAS ANGULAR

BUCHA ANGULAR

REF.	Código EAN	Capacidad	Acoplamiento	Peso (gr)	€/Unid.
REF.	Código EAN	Capacidade	Acoplamento	Peso (g)	€/Ud.
ANG1	8436026358795	1-10	Hexagonal	550	80,18

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

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



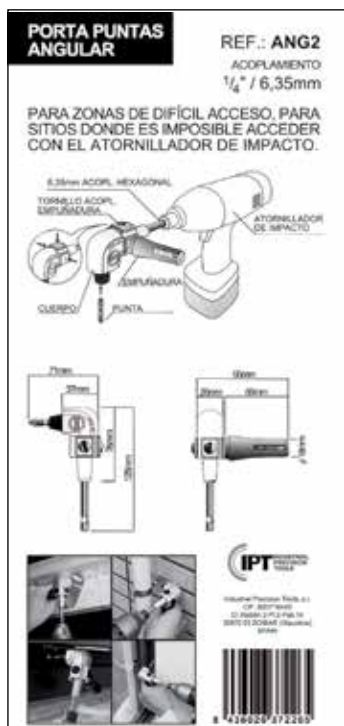
PORTA PUNTAS ANGULAR CON ACOPLAMIENTO DE 1/4"

SUPOORTE DE PONTAS ANGARES COM ACOPLAMENTO DE 1/4"

REF.	Código EAN	Capacidad	Acoplamiento	Peso (gr)	€/Unid.
REF.	Código EAN	Capacidade	Acoplamento	Peso (g)	€/Ud.
ANG2	8436026372265	1/4"=6,35	Hexagonal	275	67,26

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

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



NUEVO

PREMIERE
by I.P.T.

PORTA BROCAS ANGULAR

BUCHA ANGULAR

PORTA BROCAS ANGULAR A 90°

BUCHA ANGULAR A 90°

REF.	Código EAN	Capacidad	€/Unid.
REF.	Código EAN	Capacidade	€/Ud.
ANG3	8436026386842	1,5-10	31,58

- Reversible y fácil de taladrar en zonas de difícil acceso.
 - Capacidad del porta brocas hasta 10mm aunque no se recomienda para taladros superiores a Ø6mm.
 - 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.



PORTA PUNTAS ANGULAR DE 1/4"

SUPORTE DE PONTAS ANGULAR DE 1/4"

REF.	Código EAN	Capacidad	€/Unid.
REF.	Código EAN	Capacidade	€/Ud.
ANG4	8436026386859	1/4"=6,35	19,51

- Para uso en zonas de difícil acceso.
 - Acoplamiento 1/4" = 6,35mm.
 - Para uso únicamente en rotación
 - Presentación en blister.
-
- Adequado para uso em zonas de difícil acesso.
 - Acoplamento 1/4" = 6,35 mm.
 - Para uso apenas em modo rotação.
 - Apresentação em Blister.

MINI PORTA BROCAS 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	€/Ud.
PB0580	8436026386866	0,5-8	1/4"=6,35	6,19



ACCESORIOS Y REPUESTOS

ACESSÓRIOS E PEÇAS DE REPOSIÇÃO

LLAVES PARA PORTA BROCAS

CHAVES PARA BUCHA

REF.	Código EAN	Descripción	€/Unid.
REF.	Código EAN	Descrição	€/Ud.
6LS1	8436026371749	Llave para porta brocas con capacidad de 1-10 mm Chave para buchas com capacidade de 1-10 mm.	1,71
6LS2	8436026350607	Llave para porta brocas con capacidad de 1-13 mm Chave para buchas com capacidade de 1-13 mm.	1,74
6LS3	8436026350591	Llave para porta brocas con capacidad de 3-16 mm Chave para buchas com capacidade de 3-16 mm.	2,52
6LS4	8436026357927	Llave para porta brocas con capacidad de 5-20 mm Chave para buchas com capacidade de 5-20 mm.	3,52



ADAPTADORES PARA PORTA BROCAS

ADAPTADORES PARA BUCHA

REF.	Código EAN	Descripción	€/Unid.
REF.	Código EAN	Descrição	€/Ud.
6ASDS	8436026354230	Adaptador cogida SDS-PLUS salida para porta brocas 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.	5,92
6TR	8436026358733	Tornillo de recambio rosca izquierda para los adaptadores anteriores. Presentación en bolsitas de plástico. Parafuso reposição rosca esquerda para os adaptadores anteriores. Apresentação em saquinhos de plástico.	0,22
6ATOR	8436026356623	Adaptador con cogida hexagonal de 6mm. Salida de 3/8-24h. Presentación en bolsitas de plástico. Adaptador com apreensão hexagonal de 6 mm. Saída de 3/8-24h. Apresentação em saquinhos de plástico.	5,92



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	€/Ud.
6AMS01	8436026384985	1/2" - 20h a SDS-PLUS	31,09



ADAPTADOR ROSCA 3/8" - 1/2"

ADAPTADOR ROSCA 3/8" - 1/2"

CONVIERTA SUS PORTA BROCAS 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	€/Ud.
6AR01	8436026384428	Adaptador 3/8" - 1/2"	4,24



ACCESORIOS Y REPUESTOS

ACESSÓRIOS E PEÇAS DE REPOSIÇÃO

ADAPTADOR WELDON SALIDA 1/2" - 20h UNF

ADAPTADOR WELDON SAÍDA 1/2" - 20h UNF

REF.	Código EAN	Descripción	€/Unid.
REF.	Código EAN	Descrição	€/Ud.
PAW01	8436026382257	WELDON 19,05mm. a 1/2" - 20h a UNF	19,98



TUERCAS DE SUJECCIÓN 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	€/Ud.
QN125	8436026383865	115-125	M14	12,14
QN230	8436026383872	115-230	M14	17,15

PARA
AMOLADORAS
HASTA 1200W
Y DISCOS DE
Ø115 Y Ø125

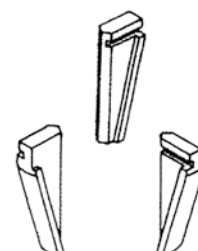
Para afiadora de
até 1200W e discos
de até Ø115mm e
Ø125mm

JUEGOS DE MORDAZAS DE REPUESTO

CONJUNTO DE GARRAS DE REPOSIÇÃO

REF.	Código EAN	Descripción	€/Unid.
REF.	Código EAN	Descrição	€/Ud.
PBG7920	8436026358887	Juego de garras para porta brocas referencia PB7920C Conjunto de garras para bucha referência PB7920C	8,42
PBG7620	8436026358894	Juego de garras para porta brocas ref. PB7620CN y PB7620N Conjunto de garras para bucha ref. PB7620C e PB7620	8,42

REF.	Código EAN	Descripción	€/Unid.
REF.	Código EAN	Descrição	€/Ud.
PBG7730	8436026362471	Garras para porta brocas ref. PB7730/PB7731 Garras para bucha ref. PB7730/PB7731	8,42
PBG7740	8436026358856	Garras para porta brocas ref. PB7740/PB7741/PB7742 Garras para bucha ref. PB7740/PB7741/PB7742	8,65
PBG7750	8436026358917	Garras para porta brocas ref. PB7750/PB7751/PB7752/PB7753 Garras para bucha ref. PB7750/PB7751/PB7752/PB7753	9,51
PBG7760	8436026358924	Garras para porta brocas ref. PB7760 Garras para bucha ref. PB7760	11,08



NUEVO

TARGET
by I.P.T.

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

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

REF.	Cono Morse	Código EAN	€/Unid.
REF.	Cone Morse	Código EAN	€/Ud.
PMA02	Nº2	8436026384923	122,90
PMA03	Nº3	8436026384930	130,05



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

REF.	Cono Morse	Código EAN	€/Unid.
REF.	Cone Morse	Código EAN	€/Ud.
PMM02	Nº2	8436026384886	112,89
PMM03	Nº3	8436026384893	117,50
PMM04	Nº4	8436026384909	164,35
PMM05	Nº5	8436026384916	231,06



PORTA BROCAS AUTOMÁTICOS PARA TALADROS DE COLUMNA

BUCHA AUTOMÁTICA PARA BERBEQUINS DE COLUNA

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

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

REF.	Código EAN	Capacidad	Acoplam.	L	L1	D	Peso (gr)	€/Unid.
REF.	Código EAN	Capacidade	Acoplam.	L	L1	D	Peso (g)	€/Ud.
PB9709	8436026372371	0,5-10	B16	98		45	650	72,64
PB9710	8436026354131	0,5-13	B16	113		51	1050	96,44
PB9720	8436026354148	3-16	B16	116		58	1400	102,00
PB9721	8436026354155	3-16	B18	116		58	1400	102,00

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



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

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

REF.	Código EAN	Capacidad	Acoplam.	L	L1	D	Peso (gr)	€/Unid.
REF.	Código EAN	Capacidade	Acoplam.	L	L1	D	Peso (g)	€/Ud.
PB7742	8436026350843	1-13	B16	100	91	49	950	40,39
PB7752	8436026350874	1-16	B16	112	102	54	1250	43,75
PB7753	8436026350881	1-16	B18	112	102	54	1250	43,75
PB7760	8436026350935	5-20	B22	124	116	59	1600	69,39

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



SERIE PROFESIONAL CON ROSCA INTERNA

SÉRIE PROFISSIONAL COM ROSCA INTERNA

REF.	Código EAN	Capacidad	Acoplam.	L	L1	D	Peso (gr)	€/Unid.
REF.	Código EAN	Capacidade	Acoplam.	L	L1	D	Peso (g)	€/Ud.
PB7710	8436026350775	0,5-6	3/8-24	70	64	34	320	43,84
PB7720	8436026350782	0,5-8	3/8-24	80	73	39	500	43,84
PB7721	8436026350799	0,5-8	1/2-20	80	73	39	500	43,84
PB7730	8436026350805	1-10	3/8-24	90	82	44	700	35,94
PB7731	8436026350812	1-10	1/2-20	90	82	44	700	35,94
PB7740	8436026350829	1-13	3/8-24	100	91	49	950	39,21
PB7741	8436026350836	1-13	1/2-20	100	91	49	950	39,21
PB7751	8436026350867	3-16	5/8-16	112	102	54	1250	42,47

SERIE PROFESIONAL DE LLAVE CON ACOPLAMIENTO CÓNICO

SÉRIE PROFISSIONAL DE CHAVE COM ACOPLAMENTO CÓNICO

REF.	Código EAN	Capacidad	Acoplam.	L	D	Llave	Peso (gr)	€/Unid.
REF.	Código EAN	Capacidade	Acoplam.	L	D	Llave	Peso (g)	€/Ud.
PB5355C	8436026350447	1,5-10	B12	62	34	6LS1	180	12,57
PB5366C	8436026350454	1,5-13	B16	78	43	6LS2	360	16,57
PB5367C	8436026350461	3-16	B16	87	52	6LS3	630	25,10
PB5377C	8436026350478	3-16	B18	87	52	6LS3	630	25,10
PB5388C	8436026350485	5-20	B22	120	64,5	6LS4	1300	60,34

- Porta brocas de llave con acoplamiento cónico, serie profesional para taladros de columna.
- Bucha de chave com acoplamiento cónico, série profissional para berbequins de coluna.



PORTA BROCAS AUTOMÁTICOS PARA TALADROS DE COLUMNA

BUCHA AUTOMÁTICA PARA BERBEQUINS DE COLUNA

SERIE MINI CON ACOPLAMIENTO CÓNICO DIN 238, FORMA B

SÉRIE MINI COM ACOPLAMENTO CÓNICO DIN 238, FORMA B

REF.	Código EAN	Capacidad	Acoplamiento	L	L1	D	Peso (gr)	€/Unid.
REF.	Código EAN	Capacidade	Acoplamiento	L	L1	D	Peso (g)	€/Ud.
PB8027C	8436026376546	0,5-6,5	B10	69	61	34	320	49,72
PB8028C	8436026376553	0,5-6,5	B12	69	61	34	320	49,72
PB8030C	8436026375990	0,5-8	B10	69	61	34	320	51,32
PB8029C	8436026376560	0,5-8	B12	69	61	34	320	51,32
PB8031C	8436026376003	0,5-10	B12	69	61	34	320	54,53

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



SERIE MINI

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

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

REF.	Código EAN	Capacidad	Acoplamiento	L	L1	D	Peso (gr)	€/Unid.
REF.	Código EAN	Capacidade	Acoplamiento	L	L1	D	Peso (g)	€/Ud.
PB9729	8436026376577	0,5-6,5	J1	69	61	34	320	52,40
PB9730	8436026376010	0,5-8	J1	69	61	34	320	52,80
PB9731	8436026376027	0,5-10	J2	69	61	34	320	57,96

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



SERIE MINI

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

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

REF.	Código EAN	Capacidad	Acoplamiento	L	L1	D	Peso (gr)	€/Unid.
REF.	Código EAN	Capacidade	Acoplamiento	L	L1	D	Peso (g)	€/Ud.
PB9732	8436026376034	0,5-13	J33	103	92	51,5	1035	120,27
PB9734	8436026376584	0,5-13	J6	103	92	51,5	1035	120,27
PB9735	8436026376591	3-16	J33	108	95	58	1450	127,22
PB9733	8436026376041	3-16	J6	108	95	58	1450	127,22

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

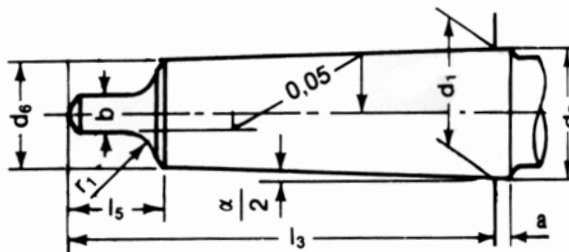


INFORMACIÓN TÉCNICA PARA IDENTIFICACIÓN DE CONOS Y ACOPLAMIENTOS

DADOS TÉCNICOS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CONES E ACOPLAMENTOS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONO MORSE DIN 228 B

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONE MORSE DIN 228 B



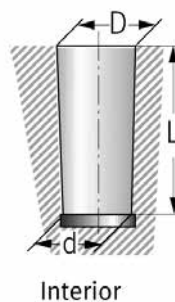
CONO MORSE CONE MORSE	Adelgazamiento Afinamento	$\frac{a}{2}$	a	b h13	d ₁	d ₂ ø mayor ø maior	d ₆ ø menor	d ₇ dimen. max.	l ₃ -1	l ₄ dimen. max.	l ₅ dimen. max.	r ₁	r ₂
0	1:19,212=0,05205	1°29'27"	3,0	3,90	9,045	9,2	6,1	6	56,5	59,5	10,5	4	1
1	1:20,047=0,04988	1°25'43"	3,5	5,20	12,065	12,2	9	8,7	62	65,5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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ACOPLAMIENTO DIN 238

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ACOPLAMIENTO DIN 238

FORMA B

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

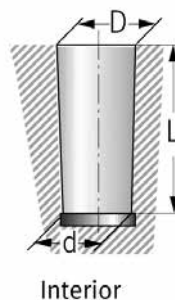


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ACOPLAMIENTO DIN 239

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ACOPLAMIENTO DIN 239

FORMA J (JACOBS)

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



PORTA BROCAS 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.	Código EAN	Capacidad	Cono	L	L1	D	Peso (gr)	€/Unid.
REF.	Código EAN	Capacidade	Cono	L	L1	D	Peso (g)	€/Ud.
PB9810	8436026354001	0,5-13	Morse 2	185	175	52	1150	129,82
PB9811	8436026354018	0,5-13	Morse 3	202	192	52	1300	129,82
PB9820	8436026354025	3-16	Morse 3	212	196	58	1700	136,00
PB9821	8436026354032	3-16	Morse 4	236	222	58	1950	145,27

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

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



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.	Código EAN	Capacidad	Cono	L	L1	D	Peso (gr)	€/Unid.
REF.	Código EAN	Capacidade	Cono	L	L1	D	Peso (g)	€/Ud.
PB9910	8436026354049	1-13	SK40	117	104	51,5	1542	212,27
PB9911	8436026354056	3-16	SK40	100	87	58	2024	226,54
PB9912	8436026354063	3-16	SK50	122	109	58	3976	304,81
PB9920	8436026354070	1-13	BT40	105	92	51,5	1662	212,27
PB9921	8436026354087	3-16	BT40	131	118	58	2292	226,54
PB9922	8436026354094	3-16	BT50	135	122	58	4812	304,81
PB9930	8436026354100	1-13	ISO 40	104	92	51,5	1646	212,27
PB9931	8436026354117	3-16	ISO 40	110	97	58	1976	226,54
PB9932	8436026354124	3-16	ISO 50	134	120	58	4124	304,81

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

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



INCLUYE LLAVE DE APRIETE
INCLUI CHAVE DE APERTO

PORTA BROCAS AUTOMÁTICOS CON CONO INTEGRADO

BUCHA AUTOMÁTICA COM CONE INTEGRADO

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

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

REF.	Código EAN	Capacidad	Cono	L	L1	D	Peso (gr)	€/Unid.
REF.	Código EAN	Capacidade	Cono.	L	L1	D	Peso (g)	€/Ud.
PB8810	8436026372326	1-13	Morse 2	173	160	50	1020	97,14
PB8811	8436026372333	1-13	Morse 3	192	180	50	1140	97,14
PB8820	8436026372340	1-16	Morse 3	196	184	58	1430	103,14
PB8821	8436026372357	1-16	Morse 4	223	209	58	1745	107,95

- Fabricado conjuntamente con la estructura del mango, es ideal para uso en todo tipo de máquinas estacionarias, centros de mecanizado y taladros de columna. La excentricidad de giro máxima es de **0,12 milímetros**.
- Fabricado conjuntamente com a estrutura do punho, é ideal para usar em todo tipo de máquinas estacionarias, centros de maquinação e berbequins de coluna. A excentricidade de rotação máxima é de **0,12 milímetros**.



Ref. 6LP

INCLUYE LLAVE DE APRIETE
INCLUI CHAVE DE APERTO

LLAVES DE APRIETE PARA PORTA BROCAS CON CONO INTEGRADO

CHAVES DE APERTO PARA BUCHAS COM CONE INTEGRADO

REF.	Código EAN	Descripción	€/Unid.
REF.	Código EAN	Descrição	€/Ud.
6LP1	8436026375198	Llave de apriete para porta brocas de precisión con capacidad de 0,5 a 10 mm. Chave de aperto para bucha de precisão com capacidade de 0,5 a 10 mm.	7,67
6LP2	8436026354278	Llave de apriete para porta brocas de precisión con capacidad de 1 a 13 mm. Chave de aperto para bucha de precisão com capacidade de 1 a 13 mm.	7,67
6LP3	8436026354285	Llave de apriete para porta brocas de precisión con capacidad de 3 a 16 mm. Chave de aperto para bucha de precisão com capacidade de 3 a 16 mm.	8,37



REPUESTOS PARA PORTA BROCAS

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA BUCHAS

REPUESTOS PARA PORTA BROCAS DE ALTA PRECISIÓN

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA BUCHAS DE ALTA PRECISÃO

REF.	Descripción	€/Unid.
REF.	Descrição	€/Ud.
9709-1	Cuerpo guía	21,48
9709-2	Cuerpo hueco	8,95
9709-3	Tornillo	10,74
9709-4	Juego bolas	2,15
9709-5	Tuerca de bloqueo	5,37
9709-6	Mordazas	23,27
9709-7	Carcasa cónica	17,90
9709-8	Anillo	7,16

REF.	Descripción	€/Unid.
REF.	Descrição	€/Ud.
9810-1	Cuerpo guía	25,06
9810-2	Cuerpo hueco	10,74
9810-3	Tornillo	16,11
9810-4	Juego bolas	2,86
9810-5	Tuerca de bloqueo	5,72
9810-6	Mordazas	26,85
9810-7	Carcasa cónica	26,85
9810-8	Anillo	10,74

REPUESTOS PARA PORTA BROCAS PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA BUCHAS

REPUESTOS PARA PORTA BROCAS DE ALTA PRECISIÓN PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA BUCHAS DE ALTA PRECISÃO

REF.	Descripción	€/Unid.
REF.	Descrição	€/Ud.
9710-1	Cuerpo guía / Corpo do guia	22,20
9710-2	Cuerpo hueco / Corpo oco	10,74
9710-3	Tornillo / Parafuso	14,32
9710-4	Juego bolas / Conjunto esferas	2,86
9710-5	Tuerca de bloqueo / Porca bloqueio	5,72
9710-6	Mordazas / Garras	26,85
9710-7	Carcasa cónica / Carcaça cônica	23,27
9710-8	Anillo / Anel	10,74

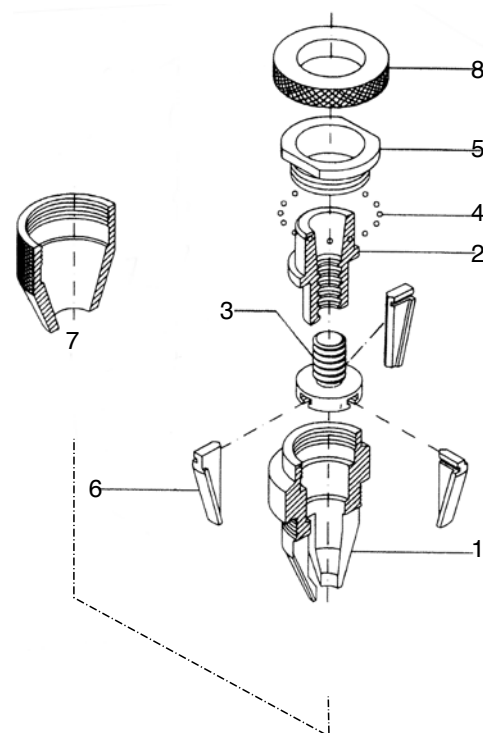
REF.	Descripción	€/Unid.
REF.	Descrição	€/Ud.
9811-1	Cuerpo guía / Corpo do guia	25,06
9811-2	Cuerpo hueco / Corpo oco	10,74
9811-3	Tornillo / Parafuso	16,11
9811-4	Juego bolas / Conjunto esferas	2,86
9811-5	Tuerca de bloqueo / Porca bloqueio	5,72
9811-6	Mordazas / Garras	26,85
9811-7	Carcasa cónica / Carcaça cônica	26,85
9811-8	Anillo / Anel	10,74

REF.	Descripción	€/Unid.
REF.	Descrição	€/Ud.
9720-1	Cuerpo guía / Corpo do guia	25,06
9720-2	Cuerpo hueco / Corpo oco	10,74
9720-3	Tornillo / Parafuso	16,11
9720-4	Juego bolas / Conjunto esferas	2,86
9720-5	Tuerca de bloqueo / Porca bloqueio	5,72
9720-6	Mordazas / Garras	26,85
9720-7	Carcasa cónica / Carcaça cônica	26,85
9720-8	Anillo / Anel	10,74

REF.	Descripción	€/Unid.
REF.	Descrição	€/Ud.
9820-1	Cuerpo guía / Corpo do guia	25,06
9820-2	Cuerpo hueco / Corpo oco	10,74
9820-3	Tornillo / Parafuso	16,11
9820-4	Juego bolas / Conjunto esferas	2,86
9820-5	Tuerca de bloqueo / Porca bloqueio	5,72
9820-6	Mordazas / Garras	26,85
9820-7	Carcasa cónica / Carcaça cônica	26,85
9820-8	Anillo / Anel	10,74

REF.	Descripción	€/Unid.
REF.	Descrição	€/Ud.
9721-1	Cuerpo guía / Corpo do guia	25,06
9721-2	Cuerpo hueco / Corpo oco	10,74
9721-3	Tornillo / Parafuso	16,11
9721-4	Juego bolas / Conjunto esferas	2,86
9721-5	Tuerca de bloqueo / Porca bloqueio	5,72
9721-6	Mordazas / Garras	26,85
9721-7	Carcasa cónica / Carcaça cônica	26,85
9721-8	Anillo / Anel	10,74

REF.	Descripción	€/Unid.
REF.	Descrição	€/Ud.
9821-1	Cuerpo guía / Corpo do guia	25,06
9821-2	Cuerpo hueco / Corpo oco	10,74
9821-3	Tornillo / Parafuso	16,11
9821-4	Juego bolas / Conjunto esferas	2,86
9821-5	Tuerca de bloqueo / Porca bloqueio	5,72
9821-6	Mordazas / Garras	26,85
9821-7	Carcasa cónica / Carcaça cônica	26,85
9821-8	Anillo / Anel	10,74



JUEGO ROSCADOR REVERSIBLE

CONJUNTO PERFURADOR DE ROSCA REVERSÍVEL



- Para taladros de columna y sobremesa con giro a derechas únicamente.
- Inversión de giro automática.
- Compactos y de fácil manejo.
- Con compensación axial.
- Con embrague de seguridad.
- Incluye accesorios y conos morse.

- Para berbequins de coluna e mesa com rotação apenas para a direita.
- Inversão de rotação automática.
- Compactos e de fácil manuseamento.
- Com compensação axial.
- Com embraiagem de segurança
- Inclui acessórios e cones Morse.

ROSQUE HASTA
M20 SIN INVERTIR
EL GIRO DE LA
MÁQUINA
ROSCA ATÉ M20
SEM INVERTIR A
ROTAÇÃO
DA MÁQUINA

JUEGO ROSCADOR AUTOMÁTICO

CONJUNTO PERFURADOR DE ROSCA AUTOMÁTICO

REF.	Capacidad	Código EAN	Cono morse	Acopl.	Pinzas	R.P.M. Max	€/Unid.
REF.	Capacidade	Código EAN	Cone morse	Acopl.	Pinças	R.P.M. Máx	€/Ud.
PR027	M2 - M7	8436026384305	CM2 - CM3	B16	PRC045-PRC065	1600	331,95
PR512	M5 - M12	8436026384312	CM3 - CM4	B16	PRC070-PRC100	1000	433,68
PR820	M8 - M20	8436026384329	CM3 - CM4	B22	PRC090-PRC140	600	484,54

RECAMBIOS PARA ROSCADORES

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA PERFURADORES A ROSCA

PINZAS DE GOMA FLEXIBLES

PINÇAS DE BORRACHA FLEXÍVEIS



REF.	Descripción	€/Unid.
REF.	Descrição	€/Ud.
PRC045	Pinza Flex Ø4,5 - Ø2,5 para M2-M7 Pinça Flex Ø4,5 - Ø2,5 para M2-M7	31,44
PRC065	Pinza Flex Ø6,5 - Ø4,5 para M2-M7 Pinça Flex Ø6,5 - Ø4,5 para M2-M7	31,44
PRC070	Pinza Flex Ø7 - Ø4 para M5-M12 Pinça Flex Ø7 - Ø4 para M5-M12	31,44
PRC100	Pinza Flex Ø10 - Ø7 para M5-M12 Pinça Flex Ø10 - Ø7 para M5-M12	31,44
PRC090	Pinza Flex Ø9 - Ø5,36 para M8-M20 Pinça Flex Ø9 - Ø5,36 para M8-M20	31,44
PRC140	Pinza Flex Ø14 - Ø10,38 para M8-M20 Pinça Flex Ø14 - Ø10,38 para M8-M20	31,44

JUEGO DE ARRASTRE PARA ROSCADOR

CONJUNTO DE ARRASTO PARA PERFURADOR A ROSCA



REF.	Descripción	€/Unid.
REF.	Descrição	€/Ud.
PRN027	Juego de arrastre para roscador de M2-M7 Conjunto de arrasto para perfurador a rosca de M2-M7	7,53
PRN512	Juego de arrastre para roscador de M5-M12 Conjunto de arrasto para perfurador a rosca de M5-M12	18,86
PRN820	Juego de arrastre para roscador de M8-M20 Conjunto de arrasto para perfurador a rosca de M8-M20	18,86

PINZAS Y ROSCADORES DE CAMBIO RÁPIDO

PINÇAS E PERFURADORES COM ROSCA DE SUBSTITUIÇÃO RÁPIDA

ROSCADORES CONO MORSE DIN 228 DE CAMBIO RÁPIDO CON COMPENSACIÓN

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

REF.	Cono Morse	Alojamiento Tipo	€/Unid.
REF.	Cone Morse	Alojamento Tipo	€/Ud.
RCM2-1	CM2	Tipo 1 (19mm)	193,83
RCM3-1	CM3	Tipo 1 (19mm)	193,83
RCM3-2	CM3	Tipo 2 (31mm)	258,43
RCM4-2	CM4	Tipo 2 (31mm)	274,59
RCM4-3	CM4	Tipo 3 (48mm)	355,35
RCM5-3	CM5	Tipo 3 (48mm)	387,65
RCM5-4	CM5	Tipo 4 (60mm)	888,38



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

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

PARA MACHOS CON MANGO REFORZADO DIN371

PARA MACHOS COM PUNHO REFORÇADO DIN371

REF.	Métrica	Cuadradillo	€/Unid.
REF.	Métrica	Quadrado	€/Ud.
P0M118-210-371	M1-M1.8	2,10	40,38
P0M225-210-371	M2-M2.5	2,10	40,38
P0M3-270-371	M3	2,70	40,38
P0M4-340-371	M4	3,40	40,38
P0M5-490-371	M5	4,90	40,38
P0M6-490-371	M6	4,90	40,38
P0M8-620-371	M8	6,20	40,38

TIPO-0=13 mm



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

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

PARA MACHOS CON MANGO REFORZADO DIN371

PARA MACHOS COM PUNHO REFORÇADO DIN371

PARA MACHOS CON MANGO DELGADO DIN376

PARA MACHOS COM PUNHO DELGADO DIN376

REF.	Métrica	Cuadradillo	€/Unid.
REF.	Métrica	Quadrado	€/Ud.
P1M118-210-371	M1-M1,8	2,10	57,31
P1M225-210-371	M2-M2,5	2,10	57,31
P1M3-270-371	M3	2,70	40,38
P1M3.5-300-371	M3.5	3,00	40,38
P1M4-340-371	M4	3,40	40,38
P1M4.5-490-371	M4.5	4,90	40,38
P1M5-490-371	M5	4,90	40,38
P1M6-490-371	M6	4,90	40,38
P1M8-620-371	M8	6,20	40,38
P1M10-800-371	M10	8,00	40,38

TIPO-1=19 mm



REF.	Métrica	Cuadradillo	€/Unid.
REF.	Métrica	Quadrado	€/Ud.
P1M3.5-210-376	M3.5	2,10	40,38
P1M4-210-376	M4	2,10	40,38
P1M4.5-270-376	M4.5	2,70	40,38
P1M5-270-376	M5	2,70	40,38
P1M6-340-376	M6	3,40	40,38
P1M7-430-376	M7	4,30	40,38
P1M8-490-376	M8	4,90	40,38
P1M10-550-376	M10	5,50	40,38
P1M12-700-376	M12	7,00	40,38
P1M14-900-376	M14	9,00	40,38

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



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

REF.	Métrica	Cuadradillo	€/Unid.
REF.	Métrica	Quadrado	€/Ud.
P2M5-490-371	M5	4,90	68,55
P2M6-490-371	M6	4,90	59,76
P2M8-620-371	M8	6,20	59,76
P2M10-800-371	M10	8,00	59,76

TIPO-2:
Mango 31 mm
Punho 31 mm

REF.	Métrica	Cuadradillo	€/Unid.
REF.	Métrica	Quadrado	€/Ud.
P2M8-490-376	M8	4,90	59,76
P2M10-550-376	M10	5,50	59,76
P2M12-700-376	M12	7,00	59,76
P2M14-900-376	M14	9,00	59,76
P2M16-900-376	M16	9,00	59,76
P2M18-1100-376	M18	11,00	59,76
P2M20-1200-376	M20	12,00	59,76
P2M22-1450-376	M22	14,50	59,76
P2M24-1450-376	M24	14,50	59,76

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	€/Unid.
REF.	Métrica	Quadrado	€/Ud.
P3M14-900-376	M14	9,00	142,71
P3M16-900-376	M16	9,00	142,71
P3M18-1100-376	M18	11,00	142,71
P3M20-1200-376	M20	12,00	142,71
P3M22-1450-376	M22	14,50	142,71
P3M24-1450-376	M24	14,50	142,71
P3M27-1600-376	M27	16,50	142,71
P3M30-1800-376	M30	18,00	142,71
P3M33-2000-376	M33	20,00	142,71

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	€/Unid.
REF.	Métrica	Quadrado	€/Ud.
P4M22-1450-376	M22	14,50	211,71
P4M24-1450-376	M24	14,50	211,71
P4M27-1600-376	M27	16,00	211,71
P4M30-1800-376	M30	18,00	211,71
P4M33-2000-376	M33	20,00	211,71
P4M36-2200-376	M36	22,00	211,71
P4M42-2400-376	M42	24,00	211,71
P4M45-2900-376	M45	29,00	211,71
P4M48-2900-376	M48	29,00	211,71

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



TIPO-4:
Mango 60 mm
Punho 60 mm

PINZAS Y ROSCADORES DE CAMBIO RÁPIDO

PINÇAS E PERFURADORES COM ROSCA DE SUBSTITUIÇÃO RÁPIDA

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

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

REF.	Ø CA-A-CUADRA.	Para machos DIN371	Para machos DIN376	€/Unid.
REF.	Ø CA-A-QUADR.	Para machos DIN371	Para machos DIN376	€/Ud.
P1-270-R	Ø 3,5 - 2,7	M3	M5	17,77
P1-340-R	Ø 4,5 - 3,4	M4	M6	17,77
P1-490-R	Ø 6,0 - 4,9	M5,M6	M8	17,77
P1-550-R	Ø 7,0 - 5,5	M7	M9,M10	17,77
P1-620-R	Ø 8,0 - 6,2	M8	M11	17,77
P1-700-R	Ø 9,0 - 7,0	M9	M12	17,77
P1-800-R	Ø 10 - 8,0	M10	-	17,77

TIPO-1:
Mango 19 mm
Punho 19 mm



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

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

REF.	Ø CA-A-CUADRA.	Para machos DIN371	Para machos DIN376	€/Unid.
REF.	Ø CA-A-QUADR.	Para machos DIN371	Para machos DIN376	€/Ud.
P2-550-R	Ø 7,0 - 5,5	M7	M9,M10	25,84
P2-620-R	Ø 8,0 - 6,2	M8	M11	25,84
P2-700-R	Ø 9,0 - 7,0	M9	M12	25,84
P2-800-R	Ø 10 - 8,0	M10	-	25,84
P2-900-R	Ø 11 - 9,0	-	M13,M14,M15	25,84
P2-901-R	Ø 12 - 9,0	-	M16	25,84
P2-1100-R	Ø 14 - 11,0	-	M18	25,84
P2-1200-R	Ø 16 - 12,0	-	M20	25,84

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	€/Ud.
P1-P0	Tipo 1 (19mm) a Tipo 0 (13mm)	64,61
P2-P1	Tipo 2 (31mm) a Tipo 1 (19mm)	64,61
P3-P1	Tipo 3 (48mm) a Tipo 1 (19mm)	96,91
P3-P2	Tipo 3 (48mm) a Tipo 2 (31mm)	96,91



CONOS Y ESPIGAS

CONES E PINOS

CONOS REDUCTORES DIN E-2185

CONES REDUTORES DIN E-2185

REF.	Medida cono morse	LT	€/Unid.
REF.	Medida cone morse	LT	€/Ud.
PA1021	Ext. Int. 2 x 1	92	13,69
PA1031	Ext. Int. 3 x 1	99	18,43
PA1041	Ext. Int. 4 x 1	124	26,27
PA1032	Ext. Int. 3 x 2	112	18,77
PA1042	Ext. Int. 4 x 2	124	24,68
PA1052	Ext. Int. 5 x 2	156	41,26

REF.	Medida cono morse	LT	€/Unid.
REF.	Medida cone morse	LT	€/Ud.
PA1043	Ext. Int. 4 x 3	92	24,68
PA1053	Ext. Int. 5 x 3	99	41,26
PA1063	Ext. Int. 6 x 3	124	80,14
PA1054	Ext. Int. 5 x 4	112	46,39
PA1064	Ext. Int. 6 x 4	124	90,94
PA1065	Ext. Int. 6 x 5	156	90,94



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

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

REF.	Cono morse DIN 228	Cono Porta Brocas DIN 228	LT	€/Unid.
REF.	Cone Morse DIN 228	Cone Bucha DIN 228	LT	€/Ud.
PA11110	Nº 1	B10	86	7,43
PA11112	Nº 1	B12	89	5,59
PA11116	Nº 1	B16	99	5,59
PA11118	Nº 1	B18	107	5,59
PA11210	Nº 2	B10	105	8,88
PA11212	Nº 2	B12	106	6,78
PA11216	Nº 2	B16	112	6,78
PA11218	Nº 2	B18	119	6,78
PA11222	Nº 2	B22	130	11,67
PA11310	Nº 3	B10	119	11,71
PA11312	Nº 3	B12	127	11,71
PA11316	Nº 3	B16	134	8,26

REF.	Cono morse DIN 228	Cono Porta Brocas DIN 228	LT	€/Unid.
REF.	Cone Morse DIN 228	Cone Bucha DIN 228	LT	€/Ud.
PA11318	Nº 3	B18	140	8,26
PA11322	Nº 3	B22	147	13,92
PA11324	Nº 3	B24	157	17,91
PA11416	Nº 4	B16	158	12,42
PA11418	Nº 4	B18	166	12,76
PA11422	Nº 4	B22	176	22,94
PA11424	Nº 4	B24	186	23,21
PA11516	Nº 5	B16	193	50,41
PA11518	Nº 5	B18	200	50,41
PA11522	Nº 5	B22	201	50,41
PA11524	Nº 5	B24	221	51,00



ESPIGAS DE SUJECCIÓN MANGO CÓNICO PARA PORTA BROCCAS CON ROSCA INTERNA

PINOS DE FIXAÇÃO PUNHO CÓNICO PARA BUCHA COM ROSCA INTERNA

REF.	Cono morse DIN 228	Rosca	LT	€/Unid.
REF.	Cone morse DIN 228	Rosca	LT	€/Ud.
PA1611	Nº 1	3/8- 24	83	11,25
PA1621	Nº 2	3/8- 24	96	11,25
PA1622	Nº 2	1/2- 20	104	11,25
PA1631	Nº 3	3/8- 24	114	15,21
PA1632	Nº 3	1/2- 20	122	15,21



CONOS Y ESPIGAS

CONES E PINOS

CONOS ALARGADORES PARA AUMENTAR, REDUCIR Y ALARGAR DIN 2187

CONES DE EXTENSÃO PARA AUMENTAR, REDUZIR E ESTENDER DIN 2187

REDUCTORES

REDUTORES

REF.	Medida Cono Morse Exterior x Interior	LT	€/Unid.
REF.	Medida Cone Morse Exterior x Interior	LT	€/Ud.
PA1321	2 x 1	160	17,18
PA1331	3 x 1	175	24,98
PA1332	3 x 2	194	25,78
PA1341	4 x 1	200	36,16
PA1342	4 x 2	215	35,35
PA1343	4 x 3	240	36,99
PA1351	5 x 1	232	87,84

REF.	Medida Cono Morse Exterior x Interior	LT	€/Unid.
REF.	Medida Cone Morse Exterior x Interior	LT	€/Ud.
PA1352	5 x 2	247	79,86
PA1353	5 x 3	268	70,37
PA1354	5 x 4	300	79,55
PA1363	6 x 3	330	175,16
PA1364	6 x 4	355	175,16
PA1365	6 x 5	390	176,45



ALARGADORES

EXTENSORES

REF.	Medida Cono Morse Exterior x Interior	LT	€/Unid.
REF.	Medida Cone Morse Exterior x Interior	LT	€/Ud.
PA1411	1 x 1	145	17,18
PA1422	2 x 2	175	24,28
PA1433	3 x 3	215	37,82
PA1444	4 x 4	265	60,99
PA1455	5 x 5	335	131,60

AUMENTADORES

AUMENTADORES

REF.	Medida Cono Morse Exterior x Interior	LT	€/Unid.
REF.	Medida Cone Morse Exterior x Interior	LT	€/Ud.
PA1212	1 x 2	160	26,59
PA1223	2 x 3	196	36,12
PA1234	3 x 4	240	60,99
PA1245	4 x 5	300	102,38
PA1256	5 x 6	396	302,06



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	€/Ud.
PA150	0	0	90	7,63
PA151	1	1 y 2	140	9,00
PA153	3	3	190	11,90
PA154	4	4	225	16,17
PA155	5	5 y 6	265	26,27

CUÑAS EXPULSADORAS SEMIAUTOMÁTICA DIN 317

CUNHA DE EXPULSÃO SEMI-AUTOMÁTICA DIN 317

REF.	Cono Morse	Código EAN	€/Unid.
REF.	Cone Morse	Código EAN	€/Ud.
PAA1	1, 2 y 3	8436026384435	25,97
PAA4	4,5 y 6	8436026384442	34,40

