



Herramientas de calidad. Marcas tradicionales desde 1839



Divisions of

WÄNDEL



En 1903 Johann Dönges da inicio a la producción de limas y escofinas. La venta de los productos se concentra principalmente en la región de Remscheid y en Solingen. En los años 20 la clientela aumenta progresivamente. En el verano de 1949, Heinrich Dönges, hijo del fundador, ingresa a la empresa e da inicio a la venta de herramientas de alta calidad, paralelamente a la producción de limas.

Después del fallecimiento del Fundador Johann Dönges en 1962 la producción de limas se matuvo en funcionamiento aún hasta 1967. En 1971 Marion Pletsch, la nieta del Fundador, asume la Dirección de la Empresa.

En ese tiempo se inician los negocios con los órganos públicos, como BMI, Correos, Ferrovías y Fuerzas Armadas. Estos se extienden y diversifican después también a otras áreas como Cuerpo de Bomberos y Criminalística Técnica.

Dönges—mas de 110 años de actividad

Muchos de los artículos y equipos de nuestro surtido los fabricamos exclusivamente para cada necesidad. La Localización de nuestra Empresa en la ciudad de Remscheid, en la región de Renania del Norte-Westfalia, conocida internacionalmente y en donde se concentra la producción de herramientas en Alemania, favorece enormemente nuestro trabajo.

En 2010/2011 se construyó una extensión de estantes altos adyacente a las bodegas ya existentes, se amplió también el área del edificio administrativo. Actualmente con mas de 5.000m² podemos atender a nuestros clientes de manera rápida y eficaz

No ano de 1903 Johann Dönges deu início à produção de limas e grosas. Nessa época a venda dos produtos concentra-se principalmente na região, em Remscheid e em Solingen. Nos anos 20 a clientela aumenta progressivamente. No verão de 1949, Heinrich Dönges, o filho do Fundador, ingressa à Empresa e dá início à venda de ferramentas de alta qualidade, paralelamente à produção de limas.

Após o falecimento do Fundador Johann Dönges em 1962, a produção de limas se manteve ainda até 1967. No ano de 1971, Marion Pletsch, a neta do Fundador, assume a direção da Empresa. Nessa época iniciam-se os negócios com as Autoridades Públicas, como Correios, Ferrovias e Forças Armadas. Estes estendem-se e diversificam depois também a outras áreas, como o Corpo de Bombeiros e a Investigação Criminal.



Dönges—mais de 100 anos de atividade

Muitos dos nossos artigos e equipamentos são fabricados na nossa empresa, exclusivamente para atender as necessidades específicas dos nossos clientes. A localização estratégica da nossa Empresa na cidade de Remscheid, na região da Renânia do Norte-Vestefália, conhecida internacionalmente como a região na Alemanha onde se concentra a produção de ferramentas, favorece enormemente o nosso trabalho.

No ano de 2010/2011 expandimos as áreas de armazéns, num novo prédio contíguo, agora contamos com mais de 5.000m², podendo assim atender os nossos clientes de maneira rápida e eficiente.





since 1878

Desde hace algunos años asumimos varias Firmas y marcas de herramientas de la región y damos continuidad a una tradición de casi 200 años en la producción y venta de herramientas alemanas de primera calidad.

Reunimos estos artículos en este Catálogo, Herramientas de calidad. Marcas tradicionales desde 1839.

En mas de 360 páginas, se encuentra nuestra amplia gama de productos profesionales e innovativos para para la Indústria, Construcción Civil y Ferrería en general.

Si Usted tiene alguna pregunta, comentario o crítica, no hesite en contactarnos, estamos siempre a sus órdenes y nos complace enormemente poder atender y responder a las necesidades de su Empresa.

Esperamos asi desarrollar una estrecha cooperación y deseamos que ésta resulte de gran provecho para todos...

Wilfried Funk
Director de Exportación

Phone +49(0)21 91/56 26-170
Mobile +49(0)171/56 32 38 3
Fax +49(0)21 91/56 26 26-170
Mail wf@doenges-rs.de



since 1952

Já há alguns anos assumimos várias empresas e marcas de ferramentas da região, dando continuidade à tradição de quase 200 anos na produção e comercialização de ferramentas alemãs de primeira qualidade.

Reunimos a maior parte destes artigos neste nosso catálogo, Herramientas de calidad. Marcas tradicionales desde 1839.

Em mais de 360 páginas encontra-se uma ampla linha de produtos profissionais e inovativos para a Indústria, Construção Civil e Ferramentas em geral.

Se houver alguma pergunta, comentário ou crítica, não hesite em entrar em contato conosco, estamos sempre à disposição dos nossos clientes, e agradecidos de poder responder as suas dúvidas ou consultas.

Nos vemos como um parceiro e um fornecedor confiável e estamos interessados sempre em cooperações de longo prazo que sejam de benefício mútuo...

Carolina Schaaf
Gerente de Ventas

Phone +49(0)21 91/56 26-175
Mobile +49(0)171/16 92 60 6
Fax +49(0)21 91/56 26 26-175
Mail cs@doenges-rs.de

Christopher Hohn
Serviço interno/Exportación

Phone +49(0)21 91/56 26-168
Fax +49(0)21 91/56 26 26-168
Mail ch@doenges-rs.de



Para cumplir con nuestro objetivo de un servicio rápido y eficaz, disponemos de un sistema computarizado de bodega y expedición. En un área de mas de 4.200m² y en mas de 3.000 paletas, mantenemos existencias permanentes de la mayoría de nuestros productos, pudiendo asi atender rapidamente a los pedidos de nuestros clientes.

Además de las ventas dentro del País, actualmente exportamos también nuestras herramientas en 4 Continentes. Alta calidad y precios competitivos, en conjunto con profesionales de primera línea en la fabricación y logística, nos permiten un aumento progresivo y constante en el volumen de las exportaciones.



Para poder cumprir com o nosso objetivo de prestar um serviço rápido e eficiente, dispomos de um sistema computarizado de armazenagem e expedição. Numa área de mais de 4.200m² e em mais de 3.000 paletes, mantemos existências permanentes da maioria dos nossos produtos, isto permite uma atenção rápida aos pedidos dos nossos clientes.

Além das vendas dentro do País, também exportamos nossos produtos em outros continentes. Alta qualidade e preços competitivos, em conjunto com profissionais qualificados na fabricação e Logística, permitem um aumento progressivo também no volume das exportações.



Para nosotros es de fundamental importancia atender también a las exigencias de nuestros clientes con la calidad de nuestros productos.

Orientados a satisfacer la demanda de nuestros clientes, damos especial atención y controlamos periódicamente que nuestro surtido completo, sea producido obedeciendo todas las normas y exigencias de calidad.

Concientes de la realidad del mercado actual y dirigido a las necesidades de nuestros clientes, en el año 2009 dimos mas un paso en esa dirección con la introducción del Sistema de Gestión y Aseguramiento de calidad DIN EN ISO 9001:2008, a fin de controlar y optimizar nuestros procesos internos, elevando asi la calidad de nuestros servicios.

Consideramos de fundamental importância, a satisfação dos nossos clientes com a qualidade dos nossos productos.

Orientados a satisfazer a demanda dos nossos clientes, dedicamos especial atenção e controle na qualidade da fabricação e processamento da nossa gama completa.

Para controlar nossos processos internos, elevando cada vez mais a qualidade de nossos serviços, no ano 2009 demos mais um passo nesta direção e implementamos o Sistema de Gestão de Qualidade DIN EN ISO 9001:2008 em nossa empresa.

Os certificados encontram-se na nossa homepage, em arquivos pdf., disponíveis online para ver ou descarregar.



Los respectivos certificados se encuentran en archivos pdf., disponibles para acceso o descarga en nuestra página web.





Cuerpo de Bomberos

En pocos años hemos logrado posicionarnos como líderes en el mercado nacional Alemán, con la línea completa de herramientas y equipos para rescate y salvamento, los cuales actualmente se encuentran en cada camión de Bomberos.

Corpo de Bombeiros

Em poucos anos logramos posicionarnos como líderes no mercado nacional, com a nossa linha completa de ferramentas e equipamentos para resgate e salvamento, os quais se encontram hoje em cada caminhão de bombeiros.



Herramientas antichispa

Contamos con un surtido de mas de 1000 artículos de estas herramientas, especiales para uso en lugares donde se presente riesgo de incendio o explosiones. Indicadas para uso en la Minería, Aeronáutica, Indústria Petrolera, etc.

Ferramentas anti-faísca

Contamos com um sortimento com mais de 1000 itens, de ferramentas especiais para uso em lugares onde exista risco de incêndio ou de explosão. Especialmente indicadas para os setores de Mineração, Aeronáutica e a Indústria Petrolera.



Herramientas para Electrónica

Atraves de nuestra firma asociada WETEC disponemos de una línea completa de artículos para el área de la electrónica, como por ejemplo: herramientas de precisión, implementos para soldar y un surtido completo de instrumentos antiestáticos ESD

Ferramentas para Eletrônica

Através da nossa Firma associada WETEC, dispomos também de uma gama completa de artigos para a área de indústria eletrônica/eletrotécnica, ferramentas de precisão, equipamentos para solda, instrumentos e ferramentas antiestáticas (ESD).



21



Fontanería/Alicates

Herramientas de corte	18-30
Herramientas de montaje/ prueba	22-39
Alicates	27-50
Limpeza	35-36
Herramientas de corte/prensar	50-55

Hidráulica/Alicates

Ferramentas de corte	18-30
Ferramentas de montagem/ teste	22-39
Alicates	27-50
Limpeza	35-36
Ferramentas de corte/ prensa	50-55

22



Destornilladores/
Electricidad

Destornilladores y puntas	58-99
Probadores de corriente	65-69
Artículos para electricidad	70-78

Chaves Fenda/
Elétrica

Chaves e ponteiros	58-99
Buscapolos	65-69
Acessórios para elétrica	70-78

23



Automóvil/Taller

Recambio de neumáticos	102-121
Mantenimiento de motor	103-106
Martillos	106-117
Llaves	108-116

Automóvel/Oficina

Troca de pneus	102-121
Manutenção de motor	103-106
Martelos	106-117
Chaves	108-116

24



Artículos para roscas

Herramientas de corte	124-126
Herramientas de aplicación	125-129
Juegos	129

Acessórios para
usinagem

Ferramentas de corte	124-126
Ferramentas de aplicação	125-129
Jogos	129

25



Medición/Alineación

Medida de longitud	132-141
Medida de ángulo	134-139
Medida de diámetro/ perímetro	141-149
Grosor/distancia	143-149

Metrología/
Alinhamento

Medida de longitude	132-141
Medida de ângulo	134-139
Medida de diâmetro/ perímetro	141-149
Espessura/distância	143-149

26



Trabajo con madera
y metal

Serruchos/sierras	153-172
Herramientas para Carnicero	157-160
Limas	173-179
Herramientas de aplicación	152-180

Trabalho com madeira
e metal

Serrote/serras	153-172
Ferramentas para Açougueiro	157-160
Limas	173-179
Ferramentas de aplicação	152-180



27



Taladrado/Perforación

Herramientas para piedra	184-191
Herramientas para metal	192-202
Herramientas para madera	197-217
Herramienta varia	

Usinagem/Construção

Ferramentas para pedra	184-191
Ferramentas para metal	192-202
Ferramentas para madeira	197-217
Outras	

28



Albañilería/
Construcción civil

Azulejo/baldosa	222-228
Vidrio	234-241
Herramientas para albañil	226-251
Accesorios para baño	252-259

Alvenaria/
Construção civil

Azulejo/cerâmica	222-228
Vidro	234-241
Ferramentas para pedreiro	226-251
Acessórios para banheiro	252-259

29



Herramienta varia

Conservación/pulimento	258-260
Fijación/anclaje	263-269
Aseo	261-264
Herramientas para tejador	273

Ferramentas diversas

Conservação/polimento	258-260
Fixação/ancoragem	263-269
Limpeza	261-264
Ferramentas para telhadores	273

30



Mecánica/Soldadura

Tijeras	276-283
Herramientas para tensar/ fijar	282-350
Martillos	284-289
Herramientas de golpe	290-337
Soldadura	304-328
Abrasión/corte	329-335

Mecânica/Solda

Tesouras	276-283
Ferramentas para tensão/ fixação	282-350
Martelos	284-289
Ferramentas de pancada	290-337
Solda	304-328
Abrasivos/corte	329-335

31



Sierra caladora/Corona

Hoja sierra caladora	350-354
Sierra de corona	355

Serras Tico-Tico/Copo

Serrinha tico-tico	350-354
Serra copo	355

A

Alicate de presión	328
Abecedario/números	
de golpe	336-337
Abrazaderas	265-266
Accesorios para sierra corona	225
Adaptador para puntas	87
Agujas de acero	233
Alambre para soldar	308-309
Alargador magnético	80
Alargador para machos	126
Alicate controlador	52
Alicate corta alambre	45
Alicate corte frontal	41, 46
Alicate corte lateral	40-41, 44-46
Alicate crimpador	55
Alicate de presión	326-328
Alicate de punta	40-41, 44-45
Alicate dobla tubo	27
Alicate electronica	42-43, 46-47
Alicate extensor	30
Alicate Grip	326
Alicate para bomba de agua	37-38
Alicate para grifo	27, 31
Alicate para ojales	51
Alicate para piston	104
Alicate para plisar	31
Alicate para plomero	31
Alicate para precintos	53
Alicate para sifon	32
Alicate para terminales	54-55
Alicate pelacable	41, 45
Alicate sacabocado	50-52
Alicate tijera FIT	45
Alicate traba sierra	155
Alicate universal	40-41, 44-45
Alicates para anillos	48-49
Alicates para tubo	31-35, 37
Anillo reducción	172
Anteojos de protección	319-321
Arco Segueta PUK	161
Argollas para llaves	268
Articulación para ducha	254
Avellanadores	20-21, 199-200

B

Balanza de resorte	270
Barra de cola	308
Barra guía	301
Barra para anaqueles	269
Barra sacaclavos	168, 273

B

Barrena extensible	199
Barrena para madera	198
Barrenitas para madera	200
Bidón para combustible	121
Bisagra piano	181
Bisagras	340
Bits	81-87
Block porta lija	342
Bomba para desoldar	304
Bomba para presión	22
Boquilla hidráulica	342
Botadores	292-293
Bridas de nylon	70
Broca de centrar	219
Broca marmol RUBIN	191
Broca para aluminio	202
Broca para encofrados	198
Broca para marmol SAPHIR	191
Broca para vidrio	201
Broca piloto	355
Broca plana	218
Brocas espirales HSS	192-197, 211-217
Brocas para madera	197, 217
Brocas para piedra	184-191, 204-210
Brocas percusión	187, 189, 191, 206-210
Buscapolos	65-69

C

Cabeza para martillo plástico	107
Cabeza para cortavidrio	237
Cabezal de ducha	253
Cable para soldar	314
Caja para herramientas	120-121, 267
Calibrador de bronce	145
Calibre de radio	147
Calibre para toberas	201
Cáñamo ovillo, carrete	24
Carracas	29, 114, 116-118
Casco soldador	318
Cascos protección	343
Casquillos para precintar	181
Cautín eléctrico	304-305, 307
Cepillo circular y copa	324-325
Cepillo de alambre	323-325
Cepillo para bujías	103
Cepillo para lima	175

C

Cepillo para puerta	232
Cepillo para tubo	24
Cepillo tipo pincel	325
Cerradura de pestillo	343
Chairas	159
Cinceles	187-190, 209-211, 295
Cinzel para juntas	298
Cinta adhesiva	232
Cinta calibrada	148
Cinta para piston	104
Cinta PTFE	23
Circómetro	149
Cizalla	283
Clavos	346
Cojinete	126
Compases	141-142
Compresor	121
Conexion S	23
Conector para cable solda	314
Coronas de corte	225, 355
Correa para carga	263
Corta alambre	46
Corta azulejos	224
Corta círculos	234
Corta tubos	18-20
Corta vidrio	234-237
Corta vidrio	234
Cortador de círculos	223
Crayones	228
Crucetas para azulejos	224
Cuchilla para cepilladora	169
Cuchilla para juntas	226
Cuchilla para tejas	273
Cuchillo para cable	77
Cuchillo para electricista	73-78
Cuchillo para termoaislante	230
Cuhillo de recambio JOKARI	74
Cuñas	224, 347
Cutter	230-231

D

Destapador de cañería	35-36
Destorcedor	339
Destornilador relojero	79-80
Destornillador electricista	58, 60-61, 64
Destornillador acodado	69, 90-99
Destornillador Allen	96-97
Destornillador para abrazadera	88
Destornillador para carburador	62



D

Destornillador para válvulas	102
Destornillador reversible	62
Destornillador TORX	59, 97-99
Destornilladores	58-65, 69, 89
Destornilladores en juego	62-65
Destrogolpe	88
Difusor de agua para grifo	254
Disco de fibra	331
Disco lija abanico	330
Disco lija FLAP	329
Disco porta-lija	267
Discos de corte y desbaste	332-335
Discos diamantados	332-333
Diversos alicates	40-47

E

Encendedores de gas	312
Engrasadora	342
Equipos para bomberos	5
Escuadra de carpintero	136
Escuadra falsa	135
Escuadra para mecánico	134
Escudo para solda	317-318
Escudo para soldador	317
Esmeril para válvulas	106
Espátula carroceros en juego	241-242
Espátula para emplastecer	245
Espátula para juntas	227
Espátulas diversas	241-245, 249
Espejo de control	326
Esponja para albañil	227
Extractor de tacos	157
Extractor de tornillo	201, 219

F

Flexómetro	132-133
Flexómetros	132-133
Formon	168
Formón para bisagra	168
Fraguador de goma	224
Fratás de albañil	250-251
Fresa Forsner	218
Fresa para bisagra	199
Fresa para grifos	22

G

Gafas de protección	319, 321
Gafas para soldador	321

G

Galga de espesores	146-147
Galga de rosca	147
Galga para toberas	149
Gancho para atar	80-81
Ganchos (alcayatas)	347
Ganchos para carne	160
Gato hidráulico	120
Gramil	137, 167
Grampas	340
Granetes	291-293
Grasa para soldar	310
Grilletes	340
Guantes	343
Guía niveladora	23
Guía pasacable	71-72

H

Hachas	180
Hacha de yersero	288
Haragán de limpieza	228
Heramientas en juego	297
Hervidor de agua	272
Hilo para albañil	229
Hoja de sierra	161-163, 166-167
Hoja para caladora	350-354
Hoja para raspar	160, 242-243
Hoja sierra para carne	157
Hojas de segueta	162-163
Hojas para cutter	231

I

Inglete	156-157
---------	---------

J

Juego de adaptadores	81
Juego herramientas madera	164-165
Juegos de limas	175
Juegos de puntas	86-87
Juegos de vasos	114, 116

L

Lápiz para carpintero	136-137
Lentes de protección	319-321
Lesna	152
Letras/números de golpe	336-337
Letras/números para marcar	338
Lima escofina para madera	174, 178-179
Lima para cadena	173

L

Lima para carroceros	107
Lima para ceramica	226
Lima para mecánico	173-179
Lima para platinos	175
Lima para rosca	125
Limas	173-179
Limas para llaves	173
Linterna de cabeza	262

LL

Llanas	246-249
Llanas de alisar	250-251
Llave combinada	108-111
LLave cruz para plomero	24-25
Llave de armario	25
Llave de cadena filtro	104
Llave de cadena tubo	33
Llave de cinta	103
Llave de cruz	24-25, 102
LLave de estrella	110-111
Llave de gancho	111
Llave de golpe	111
Llave de rueda	102
Llave de tubo	112-113
Llave de vaso	113
Llave dinamométrica	103
Llave escalonada	28-29
Llave extensión grifos	26
Llave fontanero ILSE	31
Llave para depósito aceite	104
Llave para filtro	103-104
Llave para grifos	26-27
Llave para lavatorio	26
Llave para plomero	26-27, 31, 38
Llave para purga	26
Llave para tornillo stock	26
Llave para tubo de gas	24
Llave para tubos	32
Llave para válvula	26
Llave tipo compas	112
Llavero	268
Llaves ajustable	39
Llaves Allen en juego	90, 92-95, 98-99
Llaves Allen hexagonales	90-92, 97
Llaves magnéticas	113

M		P		S	
Machos para rosca	124-125, 129	Picota	264	Serrucho de costilla	154
Mangos de madera	107, 180, 264, 286-287	Pie de Rey	143-145	Serrucho de podar	154
Mango para hacha	180	Piedra de afilar	169	Serrucho de punta	153
Mango para lima	175	Piedra para soldar	311	Serrucho ebanista	156
Manguera para ducha	252	Piedras para encendedor	312	Serrucho para albañil	154-155
Manguera para engrasadora	342	Pinza	78-79	Serrucho tipo Bagdad	153
Máquina corta azulejos	222	Pinza para batería	314	Serruchos varios	160-162, 165
Martillo de bola	289	Pinza toma tierra	315	S-FIX cuña	347
Martillo de cobre	285	Pistola para encolar	308	Sierra arco para joyero	162
Martillo de madera	289	Pistola para silicona	341	Sierra circular	170-172
Martillo de nylon	106	Plomada	138	Sierra de arco	158
Martillo de uña	288	Polvo para marcar	229	Sierra de arco	160-161, 165
Martillo para herrero	326	Polvo para soldadura	311	Sierra de cinta	167
Martillo peña	284-285	Porta cinta calibrada	148	Sierra inglete	158
Martillo plástico	106-107	Porta cojinete	127	Sierra para carne	157
Martillos	106-107, 284-289	Porta electrodos	313	Sierra para furnidos	155
Máscara para soldador	317-318	Porta hoja de sierra	166	Sierra punta broca	157
Maza	286	Porta lápiz	136-137	Soldador de cobre	310
Maza de goma	289	Porta lima	107	Soldadura de estaño	309
Mazo	287	Porta puntas magnético	88	Soporte de pared	254
Medidor de perfil	145	Portamacho	127-129	Soporte p. sierra corona	355
Mezclador	226	Precintos de plomo	53	Soporte para automóvil	120
Mezclador de pintura	226	Prensa de carpintero	302-303	Soportes para entresijos	269
Micrómetro	149	Prensa-terminales	54-55	Soportes para espejo	255
Mordaza de aluminio	302	Probador de anticongelante	105		
Mordaza para fontanero	282-283	Probador de corriente	68		
Mordaza para llave	27	Productos AUTOSOL	258-261	T	
Mordaza para maquetería	163	Protección para cincel	298	Tabla de calar	163
Mordaza para joyero	282-283	Punta de trazar	142-143	Taco de metal	300
Mosquetones	339	Puntas (Bits)	81-87	Taco para puerta	270
Multímetro	69	Punzones	291-293	Taco soporte para lija	342
		Punzón de tornillo	21	Taladro manual	203
				Taladro maquetería	163
N		R		Tapón para fregadero	35
Navaja para electricista	73-76	Ranas para cable	340	Tapones para fontanería	23
Niveles	138-139	Rascador cuchara	299	Tarraja	124
		Rascador para vidrio	238	Tarraja de recambio	124
O		Raspadores	298-299	Tarraja en juego	129
Ojales	51	Rectificador de discos	335	Taza de goma	229
		Regla de acero	140-141	Tenaza de armados	49, 50, 273
P		Regulador de presión	315, 316	Tenaza para cerámica	241
Palanca para llave rueda	102	Remachador	39	Tenaza para chapa	344
Paleta de albañil	246-249	Resorte para tijera	270	Tenaza para freno	105
Paleta de tejador	248	Ruedas de corte recambio	19-20, 223, 235	Tenaza para herrero	344-345
Palo de escoba	264			Tenazas/Llave para doblar	27, 49, 273
Plantillas	147			Tensores para resorte	105
Pasta de pulir	258-261	S		Terminales en juego	55
Pasta para manos	261	Sacabocados	290-291	Tijera	18, 30
Pelacables JOKARI	73-76	Saca-tachuelas	181	Tijera	232, 276-281, 283
Pestillo	343	Segueta PUK	161	Tijera corta-tubo	18

T

Tijera para cable	281
Tijera para joyero	280
Tijera para manguera	30
Tijera tosquear	270
Tijeras para chapa	276-279
Tiza para marcar	228
Tornillo de banco	302
Trabador	155
Trampas	271
Transportador de ángulos	137
Trazador de líneas	229

V

Válvula para balón de gas	316
Vasos	115, 117, 119
Ventosas	238-241
Vertidor	121
Vidrio para soldador	322

Impresión

Edición: 2015/2016

Editor: Dönges GmbH & Co. KG
 Jägerwald 11
 D-42897 Remscheid

Copyright: Dönges GmbH & Co. KG

Redacción Wolfgang Schulz
 Wilfried Funk

Creación: Birgit Zimmermann
 Roland Hontheim

Fotografías: Fotolia, Industrie,
 Birgit Zimmermann

© Todos los derechos reservados.
 Dönges se reserva el derecho de
 modificar los modelos sin aviso previo.
 Las fotografías son meramente ilustra-
 tivas. No nos responsabilizamos por
 errores de impresión.
 Copias en todas sus formas, así como
 extractos en resumen, requieren previa
 autorización por escrito.

A		B		C	
Abraçadeiras	265-266	Bico hidráulico	342	Chave bico de papagaio	32
Acessórios para serra copo	225	Bico para galão	121	Chave cabo T	96-97
Agulha de aço	233	Bloco para lixa	342	Chave combinada	108-111
Alavanca	102	Bomba para pressão	22	Chave corrente filtro	104
Alfabeto/algarismos		Borda para martelo avulsa	107	Chave cruz	24-25, 102
de pancada	336-337	Braçadeiras de nylon	70	Chave cruz para encanador	24-25
Alicate bomba d'água	37-38	Broca chata p. madeira	218	Chave de boca	108-109
Alicates	40-41, 44-46	Broca cofragem	198	Chave de corrente tubo	33
Alicate controlador	52	Broca craniana	225, 355	Chave de fenda angular	69, 90-99
Alicate corta-aramé	45	Broca de centro	219	Chave de gabinete	25
Alicate de crimpagem	55	Broca extensível	199	Chave de pancada	111
Alicate de pressão	326-328	Broca Forstner	218	Chave de roda	102
Alicate dobra tubo	27	Broca mármore RUBIN	191	Chave de teste corrente elétrica	68
Alicate eletrônica	42-43, 46-47	Broca para alumínio	202	Chave encanador ILSE	31
Alicate extensor	30	Broca para mármore SAPHIR	191	Chave escalonada	28-29
Alicate Grip	326	Broca para vidro	201	Chave estrela	110-111
Alicate para anéis	48	Broca piloto	355	Chave extensão torneiras	26
Alicate para chapa	344	Brocas cilíndricas HSS	192-197, 211-217	Chave fenda	58-65, 69
Alicate para encanador	31			Chave fenda de precisão	79-80
Alicate para freio	105	Brocas para madeira	197, 217	Chave fenda electricista	
Alicate para ilhós	51				58, 60-61, 64
Alicate para lacre	53	Brocas para pedra	184-191, 204-210	Chave fenda em jogo	62-65
Alicate para pistão	104			Chave fenda sextavada	96-97
Alicate para plissar	31	Brocas percussão	187, 189, 191, 206-210	Chave fenda TORX	59, 97-99
Alicate para sifão	32			Chave para abraçadeira	88
Alicate para terminais	54-55	Bucha metálica	300	Chave para bujão de óleo	104
Alicate para torneira	27, 31	Buscapolos	65-69	Chave para encanador	25-27, 31, 38
Alicate para tubo	31-35, 37			Chave para filtro	103-104
Alicate trava serrote	155	C		Chave para lavatório	26
Alicate vazador	50-52	Cabeça cortavidro	237	Chave para ponteiras	87
Alicates para anéis	48-49	Cabeça de chuveiro	253	Chave para retirar ar	25-26
Alicate-tesoura FIT	45	Cabos de madeira	107, 180, 264, 286-287	Chave para retirar ar	26
Amolador de facas	159			Chave para torneiras	26, 31-32
Aneis de redução	172	Cabo para lima	175	Chave para válvula	26, 102
Aquecedor de água	272	Cabo para solda	314	Chave para velas	103
Arame para solda	308-309	Cabos de madeira	107, 180, 264, 286-287	Chave soquete	112-113
Arco de serra	158			Chave tipo compasso	112
Arco de serra	160-161, 165	Caixa ½ esquadria	156-157	Chave tipo gancho	111
Arco de serra PUK	161	Caixa para ferramentas	120-121, 267	Chave tipo toco	62
Arco serra para ourives	162			Chave tubular	112-113
Argolas para chaves	268	Calibre de folga	146-147	Chaves fenda	89
Armadilhas	271	Calibre de furo	149	Chaves magnéticas	113
Articulação para duche	254	Calibre de gicle	201	Chaves sextavadas	90-92, 97
		Calibre de raio	147	Chaves sextavadas	
		Cânhamo bobina, novelo	24	em jogo	90, 92-95, 98-99
B		Capacete p. soldador	318	Chave para tubo de gás	24
Balanças de mola	270	Capacete proteção	343	Chupeta para válvula	106
Barra para prateleiras	269	Catracas	29, 114, 116-118	Cinta calibrada	148
Berbequim	203	Cavalete de apoio	120	Cinta para pistão	104
Bastão de cola	308	Cerra cabos	340	Circômetro	149
Batente para porta	270	Chafe fenda reversível	62	Coletor magnético	80
Betumadeiras	241-245, 249	Chave ajustável	39		

C

Colher de pedreiro	249
Colher de telhador	248
Compassos	141-142
Compressor	121
Conector para cabo de solda	314
Conexão S	23
Copo de borracha	229
Correias para carga	263
Corta arame	46
Corta azulejos	224
Corta tubos	18-20
Corta vidro	234-237
Cortador de círculos	223, 234
Cossinete	126
Cruzetas para azulejos	224
Cunhas	224, 347

D

Decascafios JOKARI	73-76
Decascafios	73-78
Desandadores para machos	127-129
Desempenadeiras	224, 246-251
Desentupidor de canos	35-36
Destorcedor	339
Difusor de água para torneira	254
Disco de corte	332-335
Disco de fibra	331
Disco de serra	170-172
Disco diamantado	332-333
Disco lixa FLAP	329
Disco porta-lixo	267
Discos de corte y rebarba	334
Diversos alicates	40-47
Dobradiças	340
Dobradiças piano	181

E

Engraxadeira	342
Equipamento para bombeiros	5
Escantilhão	147
Escápulas	347
Escariadores	199-200
Escopros	187-190, 209-211
Escopros	295-298
Escova de arame	323-325
Escova para lima	175
Escova para tubo	24
Escova para velas	103
Escova tipo copo	324-325
Escova veda-portas	232

E

Escudo para solda	317-318
Espátulas	241-245, 249
Espátula para ranhuras	227
Espelho para inspeção	326
Esponja para pedreiro	227
Esquadro de carpinteiro	134-136
Esquadro para flanges	134
Esquadro para mecânico	134
Estanho para solda	309
Estiletos	230-231
Estilheira	163
Extensão para machos	126
Extensão magnética	88
Extrator de buchas	157
Extrator de parafuso	201, 219

F

Faca para cortar cabos	77
Faca para electricista	73-78
Faca para isolamento	230
Faca para plaina	169
Faca para ranhuras	226
Faca para telhas	273
Fechadura de trinco	343
Fecho transpassador	181
Ferramentas em jogo	297
Ferro de solda elétrico	304-305, 307
Ferro de solda de cobre	310
Fio traçador	229
Fita adesiva	232
Fita PTFE para vedação	23
Formões	168
Fresa para entalhe	199
Fresa para torneiras	22
Fresa paralela	198
Furadeira artesão	163
Furadeira manual	203
Furador agulhão	152
Fuzís para amolar	159

G

Galão para combustível	121
Gancho de arameiro	80-81
Ganchos para carne	160
Garra negativa	315
Garra para cabo	340
Garra para cabo bateria	314
Gilhotina	283
Giz para marcar	228

G

Grade para caçonete	127
Graminho	137, 167
Grampo marceneiro	302-303
Grampo para válvulas	105
Guia niveladora	23

I

Ilhós	51
Isqueiro para maçarico	312

J

Jogo de adaptadores	81
Jogo de limas	175
Jogo ferramentas madeira	164-165
Jogos de ponteiros	86-87
Jogos de soquetes	114, 116

L

Lacres de chumbo	53
Lâmina avulsa JOKARI	74
Lâmina de serra	161-163, 166-167
Lâmina raspadora	160, 242-243
Lâminas para estilete	231
Lanterna de cabeça	262
Lápis para carpinteiro	136-137
Letras/números	
de pancada	336-337
Letras/números para marcar	338
Lima para azulejo	226
Lima para corrente	173
Lima para funileiro	107
Lima para madeira	174, 178-179
Lima para mecânico	173-179
Lima para platinados	175
Lima para rosca	125
limas para chaves	173
Linha para pedreiro	229
Luvas de couro	343

M

Macaco hidráulico	120
Machadinha de pedreiro	288
Machado	180
Machos para rosca	124-125, 129
Magueira para engraxadeira	342
Mangueira para chuveiro	252
Manilha	340
Máquina corta azulejos	222
Marreta	286-287
Martelete	88

M		P		S	
Martelo de bola	289	Porta chaves	268	Serrote de ponta	153
Martelo de borracha	289	Porta cossinete	127	Serrote para pedreiro	154-155
Martelo de cobre	285	Porta eletrodos	313	Serrote tipo Bagdad	153
Martelo de madeira	289	Porta fita calibrada	148	S-FIX cunhas	347
Martelo de nylon	106	Porta lâmina de serra	166	Soquetes	115, 117, 119
Martelo para cofragem	288	Porta lápis	136-137	Suporte de parede	254
Martelo para ferreiro	326	Porta lima	107	Suporte p. serra copo	355
Martelo pena	284-285	Pregos de aço	346	Suporte para lija	342
Martelo plástico	106-107	Prensa terminais	54-55	Suportes para espelho	255
Mascara de solda	317	Probador de anticongelante	105	Suportes para prateleiras	269
Máscara de solda		Produtos AUTOSOL	258-261	Sutas	135
auto-escurecimento	318	Proteção para talhadeira	298		
Medidor de relevo	145	Prumo	138	T	
Micrómetro	149	Púas 3 bicos para madeira	218	Talhadeira	187-190, 209-211
Misturador	226	Punção	291-293	Talhadeira	295-298
Mola para tesoura	270	Punho para escopro/ponteiro	298	Talhadeira para juntas	298
Mordente de alumínio	302			Talochas	224, 246-251
Mordente para chave	27	R		Tarraxa	124
Morsa manual	282-283	Rascadores	298-299	Tarraxa em jogo	129
Morsa para artesanato	163	Raspador para vidro	238	Tenaz para ferreiro	344-345
Mosquetões	339	Ratoeiras	271	Terminais em jogo	55
Multímetro	69	Rebarbador	20-21	Tesouras para	
		Rebitador	39	chapa	232, 276-281, 283
N		Réguas	140-141	Tesoura corta cabos	281
Navalha para eletricista	73-76	Regulador de pressão	315, 316	Tesoura corta tubo	18, 30
Níveis	138-139	Removedor de solda	304	Tesoura crina	270
		Retificador de discos	335	Tesoura para cabo	281
O		Riscador de metal	142-143	Tesoura para mangueira	30
Óculos de proteção	319, 321	Roda de corte		Tesoura para ourives	280
		avulsa	19-20, 223, 235	Tesouras para chapa	276-279
P		Roda de lixa	330	Torno de bancada	302
Paquímetros	143-145	Rodo para limpeza	228	Torques de armador	49, 50, 273
Passa fio	71-72	Rolha para pía	35	Torque/chave	
Pasta para mãos	261	Rolhas para tubulação	23	para dobrar	27, 49, 273
Pasta para polimento	258-261			Torques para azulejos	241
Pasta para solda	310-311	S		Torquímetro	103
Pé de cabra	168, 273	Saca grampos	181	Transferidor de ângulos	137
Pedra amolar	169	Saca pinos	292-293	Travadeira	155
Pedra para solda	311	Serra ½ esquadria	158	Trenas	132-133
Pedras para isqueiro	312	Serra copo	225, 355	Trinco	343
Pente para rosca	147	Serra de fita	167		
Perfurador a rosca	21	Serra para carne	157	V	
Picareta	264	Serra para laminados	155	Vazadores	290-291
Pinça	78-79	Serra-broca	157	Ventosas	238-241
Pino guia	301	Serrinha para tico-tico	350-354	Verruma manual	200
Pistola para cola	308	Serrinha PUK	161	Vidro de proteção	322
Pistola para silicone	341	Serrinhas artesanato	162-163	Vira macho	127-129
Pó para marcar	229	Serrotos	153-158, 160-162, 165		
Ponteiras	81-87	Serrote de costa	156		
Ponteiros	297	Serrote de poda	154		



Impressão

Edição: 2015/2016

Editor: Dönges GmbH & Co. KG
Jägerwald 11
D-42897 Remscheid

Copyright: Dönges GmbH & Co. KG

Redação: Wolfgang Schulz
Wilfried Funk

Execução: Birgit Zimmermann
Roland Hontheim

Fotos: Fotolia, Industry,
Birgit Zimmermann

©Todos os direitos reservados.
Dönges reserva-se o direito de
modificar os modelos sem aviso
prévio. As fotos são meramente
ilustrativas. Não nos responsabiliz-
amos por erros de impressão.
Cópias em todas suas formas, assim
como extratos em resumo, reque-
rem autorização prévia por escrito.





Herramientas de corte

Tijera corta-tubo	18, 30
Corta tubo	18-20
Avellanador	20-21
Punzón de tornillo	21

Ferramentas de corte

Tesoura corta-tubos	18, 30
Corta tubo	18-20
Rebarbador	20-21
Perfurador a rosca	21



Herramientas de montaje/prueba

Bomba para medir presión	22
Fresador de grifos	22
Herramienta doble función	23
Guía niveladora	23
Llave para montaje	29
Llave para montaje	24-29, 39

Ferramentas de montagem/teste

Bomba para medir pressão	22
Fresa para torneiras	22
Ferramenta dupla-função	23
Guía niveladora	23
Chave para montagem	29
Chave para montagem	24-29, 39



Alicates

Fontanería	27, 30-35, 37-38
Electricidad	42-43, 46-47
Tejado	49-50
Diversos	39-41, 44-45, 48-50

Alicates

Hidráulica	27, 30-35, 37-38
Elétrica	42-43, 46-47
Telhado	49-50
Diversos	39-41, 44-45, 48-50



Limpeza

Tapón para fregadero	35
Destapador de cañerías	35-36

Limpeza

Rolha para pia	35
Desentupidor de canos	35-36



Herramientas de corte/prensa

Alicate sacabocado y ojales	50-51
Alicate para controlador	52
Tenaza para precintos	53
Alicate crimpador	54-55

Ferramentas de corte/prensa

Alicate vazador e para ilhós	50-51
Alicate para revisor	52
Alicate para lacre	53
Alicate de crimpagem	54-55



Accesórios

Cinta PTFE	23
Tapón	23
Cepillo	24
Cañamo carrete/ovillo	24
Llave para purga de aire	25-26
Tapon de válvula	35

Accesórios

Cinta PTFE	23
Rolha/tampa	23
Escova	24
Cânhamo bobina/novelo	24
Chave para retirar ar	25-26
Tampa de válvula	35

Tijera PROFÍ para tubos de PVC

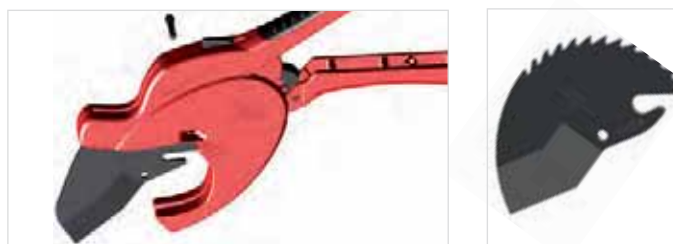
- sistema de corte de carraca
- cuchilla de acero inox. intercambiable „Made in Solingen“
- recubierta de PTFE



Tesoura PROFÍ para cortar tubos

- sistema de catraca
- lâmina de aço inox. "Made in Solingen"
- recoberta de PTFE.

Artículo No. Artigo No.	Artículo Artigo	hasta Ø mm até Ø (mm)
21-100042-0	Tijera/tesoura Cortatubos	42
21-100063-0	Tijera/tesoura Cortatubos	63
21-101042-0	Cuchilla de recambio/lâmina avulsa	42
21-101063-0	Cuchilla de recambio/lâmina avulsa	63



Tijera STANDARD para tubos de PVC

- sistema de corte de carraca
- con avellanador
- metal laqueado



Tesoura STANDARD para cortar tubos

- mecanismo de catraca
- com dispositivo para remover rebarba
- com pintura eletrostática

Artículo No. Artigo No.	Artículo Artigo	hasta Ø mm até Ø (mm)
21-105000-9	Cortatubos	42
21-106010-9	Cuchilla de recambio/lâmina avulsa	42
21-107020-9	Resorte para carraca/mola para catraca	
21-107030-9	Resorte para trinquete/mola para trava	



MINI corta-tubos de cobre

con dos rodillos pulidos y 1 rueda de corte

MINI corta tubo de cobre

com dois rodízios polidos e 1 roda de corte

Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø (mm)
21-108016-0	3-16
21-108525-0	3-25
21-109030-0	3-30



Corta-tubos de cobre

- con dos rodillos pulidos y 1 rueda de corte

Corta tubo de cobre

- montado sobre 2 cilindros pulidos



Artículo No.	Ø mm
Artigo No.	Ø (mm)
21-110035-0	3-35

Corta-tubos de cobre y PVC

- con 2 ruedas de corte intercambiables para PVC y aluminio, cobre e inox.
- con avellanador

Corta tubos de cobre e PVC

- com 2 rodas de corte intercambiáveis para PVC e alumínio, cobre e inox.
- com dispositivo para remover rebarba



Artículo No.	Ø mm
Artigo No.	Ø (mm)
21-111035-0	3-35



Ruedas de corte de recambio

- para corte de tubos de PVC de Ø 3-35 mm

Rodas de corte para corta tubos

- para tubos de PVC de Ø 3-35 (mm)



Artículo No.	Ø x Grosor mm	para cortatubo
Artigo No.	Ø x Espessura (mm)	para cortatubo
21-111510-0	22 x 5	21-108.. hasta/até 21-111..

Ruedas de corte de recambio

- para corte de tubos de aluminio
- cobre e inox. de Ø 3-35 mm

Rodas de corte para corta tubos

- para tubos de aluminio
- cobre e inox. de Ø 3-35 (mm)



Artículo No.	Ø x Grosor mm	para cortatubo
Artigo No.	Ø x Espessura (mm)	para cortatubo
21-112020-0	19 x 5	21-108.. hasta/até 21-111..

Corta tubos KOMPAKT-PLUS

- para corte de tubos de PVC de paredes finas hasta 16,8 mm

Corta tubos KOMPAKT-PLUS

- para corte de tubos de PVC de paredes finas até 16,8 mm

Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø (mm)
21-115000-0	50-127
21-115001-0	100-170



Ruedas de corte de recambio

- para corte de tubos PVC de paredes finas hasta 16,8 mm

Rodas de corte para corta tubos

- para corte de tubos de PVC de paredes finas até 16,8 mm



Artículo No. Artigo No.	Ø x Grosor mm Ø x Espessura (mm)	para cortatubo para cortatubo
21-115500-0	45 x 11	21-1150..

Ruedas de corte de recambio

- para corte de tubos de aluminio
- cobre e inox. de max. 6 mm

Rodas de corte para corta tubos

- para corte de tubos de aluminio
- cobre e inox.
- max. 6 mm



Artículo No. Artigo No.	Ø x Grosor mm Ø x Espessura (mm)	para cortatubo para cortatubo
21-115600-0	25 x 11	21-1150..

Corta tubos para tubos de acero

- con dos rodillos pulidos y 1 rueda de corte

Corta tubos para tubos de aço

- montado sobre 2 cilindros pulidos e 1 roda de corte

Artículo No. Artigo No.	para tubo Ø pulg. Para tubo Ø pol.
21-122002-0	1/8-2
21-122004-0	1 1/4-4



Ruedas de corte de recambio

- para corte de tubos de acero y acero inoxidable

Rodas de corte para corta tubos

- para tubos de aço e inox.



Artículo No. Artigo No.	Ø x Grosor mm Ø x Espessura (mm)	para cortatubo para cortatubo
21-123002-0	31 x 19	21-122002-0
21-123004-0	41 x 28	21-122004-0

Avellanador de metal para tubos

- para avellanado interior y exterior
- para tubos de cobre y PVC

Rebarbador de metal para tubos

- para rebarbação interior e exterior de tubos de cobre e PVC



Artículo No. Artigo No.	Capacidad Ø mm Alcance Ø (mm)
21-128042-9	3-42



Avellanador de aluminio/acero

- para avellanado interior y exterior
- para tubos de cobre y PVC

Rebarbador de aluminio/aço

- para rebarbação interior e exterior de tubos de cobre e PVC



Artículo No. Artigo No.	Capacidad Ø mm Alcance Ø (mm)
21-128535-0	8-35
21-128556-0	10-56



Punzón de tornillo

- con 3 puntas de corte
- para chapas de acero inox., cobre, etc.
- para perforar sin rebordes hasta en material delgado



Perforador a rosca

- com 3 pontas de corte
- para chapa de aço inox., cobre, etc.
- para furos sem rebarba até em materiais de espessura fina

Artículo No. Artigo No.	Agujero Ø mm/pulgada Furo Ø (mm)/polegada	Medida básica Pg Medida básica Pg
21-130001-0	20,0	-
21-130020-0	20,4/M 20	13,5
21-130021-0	21,0 mm	-
21-130002-0	22,0 mm	-
21-130022-0	22,5 mm	16
21-130023-0	23,0 mm	-
21-130024-0	24,0 mm	-
21-130025-0	25,2/M 25	16
21-130026-0	26,0 mm	-
21-130027-0	27,0 mm	-
21-130008-0	28,0 mm	-
21-130028-0	28,3-1.1/8"	21
21-130029-0	29,0 mm	21
21-130030-0	30,0 mm	-
21-130043-0	30,5 mm	-
21-130031-0	31,0 mm	-
21-130003-0	32,5 mm	-
21-130014-0	32,2/M 32	-
21-130032-0	32,0-1.1/4	21
21-130033-0	33,0 mm	-
21-130034-0	34,0 mm	-
21-130035-0	35,0 mm	21
21-130036-0	36,0 mm	21
21-130037-0	37,0 mm	29
21-130038-0	38,0 mm	39
21-130039-0	39,0 mm	-
21-130040-0	40,2/M 40	-
21-130041-0	41,0 mm	-
21-130042-0	42,0 mm	-

Punzón de tornillo

con 3 puntas de corte, para chapas dobles, inox., cobre, etc.

Perforador a rosca

com 3 pontas de corte para chapas duplas inox., cobre, etc.



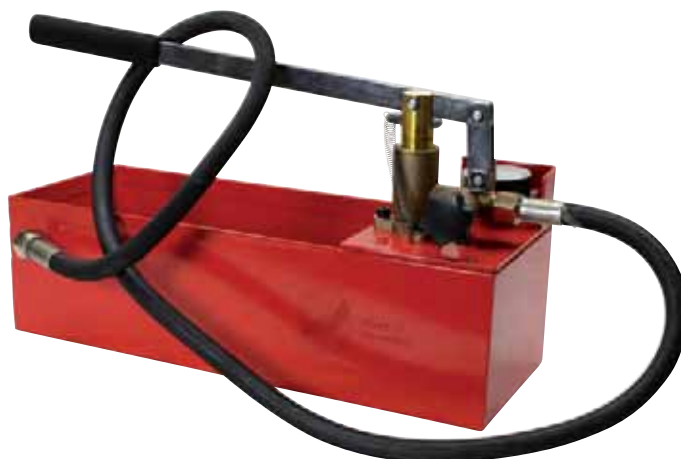
Artículo No. Artigo No.	Agujero Ø mm Furo Ø (mm)
21-130528-0	28 x 32
21-130532-0	23 x 35

Bomba para medir presión con manómetro

- cuerpo de metal laqueado, capacidad/tanque 12 litros, presión de trabajo hasta 60 Bar, encaje de 1/2", con manguera flexible 1,5 m

Bomba para medir pressão com manômetro

- caixa de metal, capacidade/tanque 12 litros, pressão de trabalho até 60 Bar, conexão 1/2", mangueira flexível 1,5 m



Artículo No. Artigo No.	Artículo Artigo	L x A x H mm C x L x A (mm)
21-133000-0	Bomba de prueba/ Bomba de teste	500 x 175 x 145
21-135000-0	Manómetro de recambio/ Manómetro avulso	

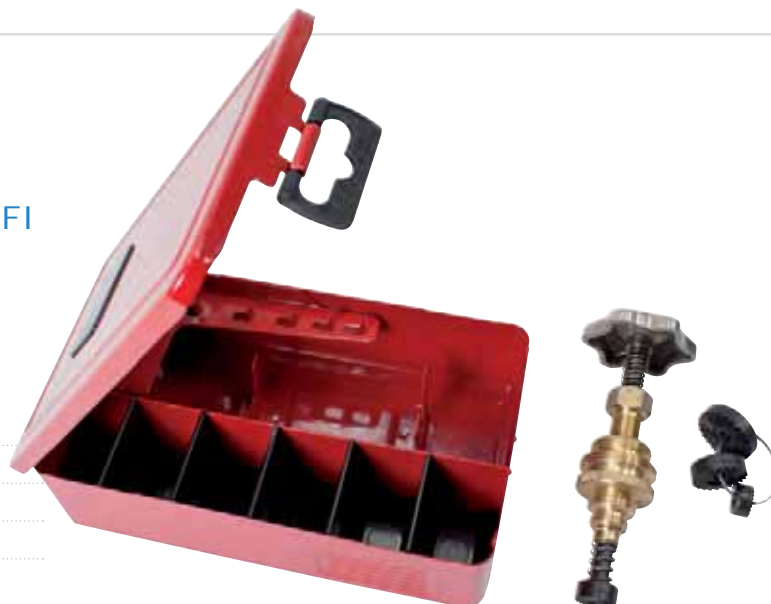
Aparato fresador de grifos PROFÍ

- con manija de metal
- forma cilíndrica en caja metálica

Aparelho fresador de torneiras PROFÍ

- com manivela de metal
- forma cilíndrica
- em caixa metálica

Artículo No. Artigo No.	Fresa Ø pulgada Fresa Ø polegada
21-140001-0	3/8, 1/2, 3/4
21-140002-0	3/8, 1/2, 3/4, 1
21-140003-0	1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1
21-142000-0	caja vacía/caixa vacía



Fresa de recambio

plana, -para aparato fresador de grifos



Fresa avulsa

chata, para aparelho fresador de torneiras

Artículo No. Artigo No.	Fresa Ø pulgada Fresa Ø polegada
21-149014-0	1/4
21-149038-0	3/8
21-149012-0	1/2
21-149034-0	3/4
21-149001-0	1

Aparato fresador de grifos PROFÍ

- con manija de metal
- forma cilíndrica en caja de cartón



Aparelho fresador de torneiras PROFÍ

- com manivela de metal
- forma cilíndrica en caixa de papelão



Artículo No. Artigo No.	Fresa Ø pulgada Fresa Ø polegada
21-145001-0	3/8, 1/2, 3/4
21-145002-0	3/8, 1/2, 3/4, 1
21-145003-0	1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1



Conección S para montaje

- herramienta doble función para fontanería

Conexão S para montagem

- ferramenta de dupla função para encanador

Artículo No.

Artigo No.

21-152000-0

Encaje

Encaixe

1/2" - cuadrado/quadrado



Guía niveladora

- para montaje de grifos
- con reglaje de profundidad
- conexión 3/8" und 1/2"
- con 1 burbuja horizontal

Guía niveladora

- para montagem de torneiras
- com regulação de profundidade
- conexão 3/8" und 1/2"
- com 1 bolha horizontal



Artículo No.

Artigo No.

21-155000-9

Artículo

Artigo

suelto/avulso

Medida mm

Medida (mm)

75-100-120-153-200-240

21-157000-9

en caja/em caixa

75-100-120-153-200-240



Tapones para fontanería DIN 1988

- con rosca de bronce

Rolha para tubulação DIN 1988

- con rosca de bronce



Artículo No.
Artigo No.

Medida rosca pulgada
Medida rosca polegada

Color
Cor

21-160012-0

1/2

azul/azul

21-160034-0

3/4

azul/azul

21-160012-1

1/2

rojo/vermetho

21-160034-1

3/4

rojo/vermetho

Cinta de sellado PTFE en rollos

para roscas de tuberías
de agua



Fita de vedação PTFE em bobina

para roscas de tubos de água

Artículo No.
Artigo No.

Ancho x grosor mm
Largura x Espessura (mm)

Largo mm
Comprimento (mm)

21-162012-0

12 x 0,08

12

Cepillo para tuberías

- cerdas de alambre de acero
- con mango de madera plano

Escova para tubos

- de arame de aço
- cabo de madeira



Artículo No. Artigo No.	Cepillo Ø mm Escova Ø (mm)
21-165010-0	10
21-165012-0	12
21-165015-0	15
21-165018-0	18
21-165022-0	22
21-165028-0	28

Cañamo

- en carrete

Cânhamo

- em bobina



Artículo No. Artigo No.	Peso gr. Peso (g)
21-168080-9	80

Cañamo

- en ovillo

Cânhamo

- em novelo



Artículo No. Artigo No.	Peso gr. Peso (g)
21-169010-9	100

Llave combinada

- para calefacción, sanitarios, fontanería
- con 14 funciones
- acero cromado
- para extensiones 3/8"-1/2"-3/4"-1"
- montaje de válvulas de calefactores
- montaje de lavatorio SW10, SW21, SW17, SW22
- tornillos stock M6-8-10-12
- tapones 3/8", 1/2"
- hexagonales SW17, SW 22

Chave combinada

- para aquecimento, sanitários, tubulaç
- con 14 funciones
- aço cromado
- para extensões 3/8", 1/2"-3/4"-1"
- montagem de válvulas de aquecedores
- montagem de lavatório SW10, SW21, SW17, SW22
- parafusos stock M6-8-10-12
- rolha 3/8", 1/2"
- sextavados SW17, SW



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
21-170000-9	220

Llave para tubos de gas

para tapones 3/8"-1/2"-3/4"-1"

Chave para tubos de gás

para rolhas 3/8"-1/2"-3/4"-1"



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
21-172020-0	200



Llave cruz para fontanería

- para extensiones de grifos 3/8"-1/2-3/4"-1"
- tornillos express M8-10-12 y hexagonales exterior SW10-12-17-22

Chave cruz para encanador

- para extensões de torneiras 3/8"-1/2-3/4"-1"
- parafusos express M8-10-12 e sextavado exterior SW10-12-17-22



Artículo No.
Artigo No.
21-174000-9

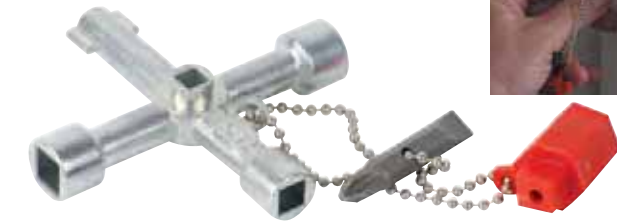
Largo mm
Comprimento (mm)
200

Llave universal de cabina

- con cadena, bit y adaptador con llave para válvula de radiadores

Chave universal de gabinete

- com corrente, ponteira e adaptador, com chave para válvula de aquecedores



Artículo No.
Artigo No.
21-178000-0

Largo mm
Comprimento (mm)
72

Llave para instalador

acero cromado

Chave para instalador

aço cromado



Artículo No.
Artigo No.
21-176010-0

21-176011-0

Largo mm
Comprimento (mm)
10, 13, 14, 17
11, 13, 14, 17

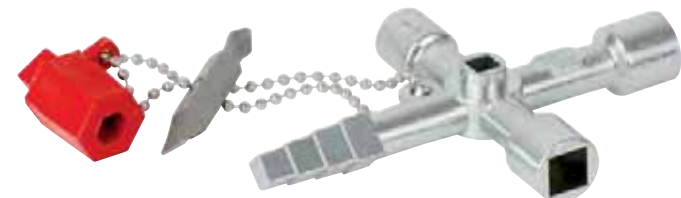


Llave de armario distribuidor

para cabina de gas, eléctrica, agua, ventilación, etc.

Chave de gabinete de distribuição

para gabinete de gás, elétrico, água, etc.



Artículo No.
Artigo No.
21-179000-0

Largo mm
Comprimento (mm)
90 x 62

Llave para tornillo stock

- acero cromado
- para tornillo de rosca combinada, encaje ajustable



Chave para parafuso stock

- aço cromado
- para parafuso de rosca combinada, encaixe ajustável

Artículo No. Artigo No.	para encaje para encaixe	Encaje pulg. Encaixe (pol.)
21-180000-0	M 6-8-10-12	1/2

Llave para extensión de grifos

con hexágono exterior

Chave para extensão de torneiras

com sextavado exterior



Artículo No. Artigo No.	Medida Medida
21-185000-0	1/2", 3/4" bzw. 12, 17mm + 4-kt/point 10 mm

Llave para purga de aire

- para radiadores, extra larga

Chave para retirar ar

- para aquecedores, extra longa



Artículo No. Artigo No.	Largo x vástago x profundidad mm Comprimento x haste x profundidade (mm)
21-181000-0	34 x 20 x 10

Llave para grifos TELESKOP

- cromada
- extensible
- com mango T
- mordaza hasta SW 32

Chave para torneira TELESKOP

- cromada
- extensível
- com cabo T
- mordente até SW32



Artículo No. Artigo No.	Detalle Detalhe
21-190000-9	extensible/extensível 275-455 mm

Llave para lavat6rio

- acero CV
- para tornillos Stock M10

Chave para lavat6rio

- aço CV
- para parafusos Stock M10



Artículo No. Artigo No.	Tipo Execução	Medida mm Medida (mm)
21-182000-0	fija/fixa	17 x 19
21-183000-9	adjustable/ajustável	17 x 19

Llave para grifos

- derecha-izquierda, SW32, acero CV

Chave para torneira Standard

- direita-esquerda, SW 32, aço CV



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
21-191000-0	275

Llave universal para válvulas

para válvulas excéntricas y standard

Chave universal para válvulas

para válvula excêntrica e standard



Artículo No. Artigo No.	para válvulas Ø mm para válvulas Ø (mm)
21-184000-0	30-45



Llave para grifos en juego

- con mordaza ajustable, llave SW13 con 4 dados, derecha, izquierda

Chave para torneira Universal

- com garra ajustável, llave SW13, com 4 soquetes, direita-esquerda



Artículo No. Artigo No.	Dados Soquetes	Largo mm Comprimento (mm)
21-191200-9	9, 10, 11, 14	360

Llave para grifos

- cromada con mango fijo

Chave para torneira

- cromada, cabo fijo, SW 13



Artículo No. Artigo No.	Apertura mm Envergadura (mm)	Largo mm Comprimento (mm)
21-191500-0	13	400

Mordaza para llave de grifos

- derecha-izquierda para llave Standard -SW13

Mordente para chave de torneira

- direita-esquerda, para chave Standard, SW13



Artículo No. Artigo No.	hasta llave medida mm até chave medida (mm)
21-191600-9	35

Alicates para tuercas de grifo

mango aislado

Alicate para porca de torneira

cabo aislado



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
21-193000-0	280

Alicate para doblar tubos de cobre

para tubos blandos y media dureza

Alicate para doblar tubos de cobre

para tubos de cobre blando e de meia dureza



Artículo No. Artigo No.	Tubo Ø mm Tubo Ø (mm)
21-195010-0	10
21-195012-0	12
21-195014-0	14
21-195015-0	15
21-195016-0	16
21-195018-0	18
21-195022-0	22

Doblador de tubos

- con graduación hasta 180°, para doblar acero blando, cobre blando y tubos de bronce, acero laqueado

Dobrador de tubos

- con graduação até 180°, para dobrar aço blando, cobre blando e tubos de bronce, com pintura eletrostática



Artículo No. Artigo No.	para doblar tubos Ø para dobrar tubos Ø
21-197000-9	6 (1/4")-8 (5/16")-10 (3/8")

Llave escalonada

- 8 escalones
- con punta destornillador

Chave de montagem escalonada

- 8 degraus
- com ponta de fenda



Artículo No. Artigo No.	Escalón Degrau	Largo mm Comprimento (mm)
21-200000-9	3/8"-1"	105

Llave escalonada para instalaciones de gas

- hexagonal
- con ranura longitudinal
- encaje 1/2"
- SW 12-13-14-15-19-1"-22-24 DN 15/R 1/2" - DN 20/R 3/4" - DN 25/R 1"

Chave de montagem escalonada

- para instalações de gás
- sextavada
- com ranhura longitudinal
- conexão 1/2", SW 12-13-14-15-19-1"-22-24 DN 15/R 1/2" - DN 20/R 3/4" - DN 25/R 1"



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
21-204000-9	90

Llave escalonada con ranura longitudinal

- 4 escalones encaje 1/2"
- para espiga roscada
- cromada

Chave de montagem escalonada

- com ranhura longitudinal
- 4 degraus 1/2"
- para espigas de conexão roscadas
- cromada



Artículo No. Artigo No.	Escalón Degrau	Largo mm Comprimento (mm)
21-202000-9	3/8"-1/2"-3/4"-1"	90



Llave escalonada para instalaciones de gas y agua

- cónica
- 3 escalones
- cromada



Chave de montagem escalonada

- cônica
- 3 degraus
- cromada
- para instalações de água e gás

Artículo No. Artigo No.	Escalón Degrau	Largo mm Comprimento (mm)
21-206000-9	1/2"-3/4"-1"	90

Carraca de 1/2"

- acero CV
- mango aislado

Catraca de 1/2"

- aço CV
- cabo isolado



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
21-212000-9-E	250

Llave escalonada galvanizada-cromatizada

- para roscas de válvulas
- 5 escalones
- encaje cuadrado de 18 mm
- acero galvanizado cromatizado



Chave de montagem escalonada

- galvanizada-cromatizada
- para roscas de válvulas
- 5 degraus
- conexão quadrada de 18 mm

Artículo No. Artigo No.	Escalón Degrau	Largo mm Comprimento (mm)
21-209000-0	3/8-1/2"-3/4"-1"-1.1/4"	160

Juego de carraca y llave escalonada

- carraca encaje 1/2"
- Llave 3/8 - 1"
- cromada
- en estuche plástico

Jogo de catraca e chave de montagem escalonada

- catraca 1/2"
- chave 3/8 - 1"
- cromada
- em estojo plástico



Artículo No. Artigo No.	Escalón Degrau	Largo mm Comprimento (mm)
21-214000-9	3/8"-1/2"-3/4"-1"	250

Tijera para tubos y mangueras

- para cortar PVC y plástico
- con láminas intercambiables
- mango aislado

Tesoura para tubos e mangueiras

- para cortar PVC e plástico
- com lâminas intercambiáveis
- cabo isolado



Artículo No.
Artigo No.
21-216000-9

hasta Ø mm
até Ø (mm)
22

Tijera para tubos

- para cortar tubos de PVC
- con carraca

Tesoura para tubos

- para cortar tubos de PVC
- com catraca



Artículo No.
Artigo No.
21-217000-9

hasta Ø mm
até Ø (mm)
63

Tijera para tubos y mangueras

- com martillo
- para PVC
- plástico
- con láminas intercambiables
- mango aislado

Tesoura para tubos e mangueiras

- com martelo
- para PVC e plástico
- com lâminas intercambiáveis
- cabo isolado



Artículo No.
Artigo No.
21-216500-9

hasta Ø mm
até Ø (mm)
35

Alicate extensor

- para tubos de plomo
- con mordazas cónicas

Alicate extensor

- para tubos de chumbo
- com mordente cônico



Artículo No.
Artigo No.
21-218000-0

Largo mm
Comprimento (mm)
240

hasta Ø pulgada
até Ø polegada
1 1/2"



Alicate para plisar tubos

- con 3 mordazas inferiores y 2 superiores
- mango aislado

Alicate para plissar tubos

- com 3 mordentes inferiores e 2 mordentes superiores
- cabo isolado



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)	profundidad mm profundidade (mm)
21-220000-0	250	30

Llave para fontanería MESSBA

- con mordazas de bronce intercambiables
- ajuste rápido de palanca
- apertura/profundidad 83/50 mm

Chave para encanador

- con mordentes de bronce intercambiáveis
- alavanca de ajuste rápido
- envergadura/profundidade 83/50 (mm)



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
21-230000-0	300
21-231000-0	Mordazas de recambio/Mordentes avulsos

Llave para fontanería

- con mordazas rectas de protección intercambiables
- con tornillo de seguridad
- boca 90°
- acero CV
- laqueado rojo

Chave para encanador

- con mordentes retos de proteção
- intercambiáveis
- con parafuso de segurança
- boca 90°
- aço CV
- verniz vermelho



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)	Apertura mm envergadura (mm)
21-228000-9	320	48

Llave para fontanería ILSE

- con palanca de ajuste rápido
- zinc cromado
- apertura/profundidad 75/45 mm

Chave para encanador ILSE

- con alavanca de ajuste rápido
- zinco cromado
- envergadura/profundidade 75/45 (mm)



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
21-233000-0	260

Llave para fontanería

- con ajuste de rodillo
- con mordazas de protección de PVC
- apertura/profundidad 65/45mm

Chave para encanador

- mordentes com proteção de PVC
- envergadura/profundidade 65/45 (mm)



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)	
21-235000-0	275	
21-236000-0	Mordazas PVC de recambio/ mordentes de PVC avulsos	

Llave para tubos original BLITZ

- con ajuste de rodillo
- mordaza de acero forjado endurecido
- negro pintado al horno

Chave bico de papagaio BLITZ

- sistema de ajuste rosqueado
- modente em aço forjado temperado
- esmaltado em estufa cor preto



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)	Apertura mm Envergadura (mm)
21-240025-0	175	25
21-240038-0	225	38
21-240050-0	275	50
21-240064-0	305	64
21-240077-0	350	77

Llave para sifón

- con 4 posiciones de ajuste
- mordazas con protección para uso en cromados
- mango aislado

Chave para sifão

- com 4 posições de ajuste
- mordentes com proteção para uso em superfícies cromadas
- cabo isolado



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)	Apertura mm Envergadura (mm)
21-238000-9	230	70

Llave para tubos original BLITZ

- boca curva
- con ajuste de rodillo
- negro pintado al horno

Chave bico de papagaio BLITZ

- sistema de ajuste rosqueado
- modente em aço forjado temperado
- esmaltado em estufa cor preto



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)	Apertura mm Envergadura (mm)
21-241007-0	175	25
21-241009-0	225	38
21-241012-0	305	64





Mini llave de cadena

- con diente doble

Mini chave de corrente para tubos

- com dente duplo



Artículo No.
Artigo No.
21-242000-9

hasta tubo Ø pulgada
até tubo Ø polegada
4

Llave de cadena

- para tubos
- modelo americano
- -con diente dobe

Chave de corrente

- para tubos
- modelo americano
- com dente duplo



Artículo No.
Artigo No.

Tubo Ø pulgada
Tubo Ø polegada

21-245002-0	1/4 - 2
21-245003-0	1/2 - 3
21-245004-0	3/4 - 4
21-245006-0	1 - 6
21-245008-0	1 1/2 - 8
21-245012-0	2 - 12
21-246002-0	1/4 - 2 (cadena de recambio/corrente avulsa)
21-246003-0	1/2 - 3 (cadena de recambio/corrente avulsa)
21-246004-0	3/4 - 4 (cadena de recambio/corrente avulsa)
21-246006-0	1 - 6 (cadena de recambio/corrente avulsa)
21-246008-0	1 1/2" - 8 (cadena de recambio/corrente avulsa)
21-246012-0	2 - 12 (cadena de recambio/corrente avulsa)

Llave para tubos SUPER DIN 5234 C

- con boca S
- acero CV
- laqueado rojo
- con tornillo de ajuste

Chave para tubos SUPER DIN 5234 C

- com boca S
- aço CV
- com parafuso de ajuste
- pintura eletrostática vermelho



Artículo No. Artigo No.	Medida pulgada Medida polegada	Apertura mm Envergadura (mm)
21-250001-0	1	49
21-250015-0	1 1/2	68
21-250002-0	2	85
21-250003-0	3	120

Juego de llaves para tubos PROFI DIN 5234 C

- con boca S - calidad profesional
- acero cromo vanadio
- 3 piezas.

Jogos de chaves para tubos PROFI DIN 5234 C

- com boca S - qualidade profissional
- aço CV
- 3 peças



Artículo No. Artigo No.	Medida pulgada Medida polegada
21-251110-0	1-1 1/2-2

Llave para tubos STANDARD

- con boca S
- acero CV
- con tornillo de ajuste
- laqueado rojo

Chave para tubos STANDARD

- com boca S
- aço CV
- com parafuso de ajuste
- pintura eletrostática vermelho



Artículo No. Artigo No.	Medida pulgada Medida polegada
21-250001-9	1
21-250015-9	1 1/2
21-250002-9	2

Juego de llaves para tubos STANDARD

- con boca S
- acero cromo vanadio
- 3 piezas

Jogos de chaves para tubos STANDARD

- com boca S
- aço CV
- 3 peças



Artículo No. Artigo No.	Medida pulgada Medida polegada
21-251110-9	1-1 1/2-2



Llave para tubos tipo Sueco
DIN 5234 A

- 90°
- acero cromo vanadio
- laqueado



Chave para tubo tipo Sueco
DIN 5234 A

- 90°
- aço CV
- com pintura eletrostática

Artículo No. Artigo No.	Medida pulgada Medida polegada	Apertura mm Envergadura (mm)
21-252001-0	1	48
21-252015-0	1 1/2	65
21-252002-0	2	80
21-252003-0	3	115

Tapón para fregadero

- de goma con triángulo para cadena

Rolha para pía e tanque

- de borracha com triângulo para corrente



Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø (mm)
21-262029-0	29.5
21-262032-0	32.0
21-262038-0	38.5
21-262040-0	40.5
21-262043-0	43.5
21-262045-0	45.5
21-262048-0	48.5
21-262050-0	50.5

Destapador de cañerías

- de goma
- con mango de madera

Desentupidor manual

- de borracha
- com cabo de madeira



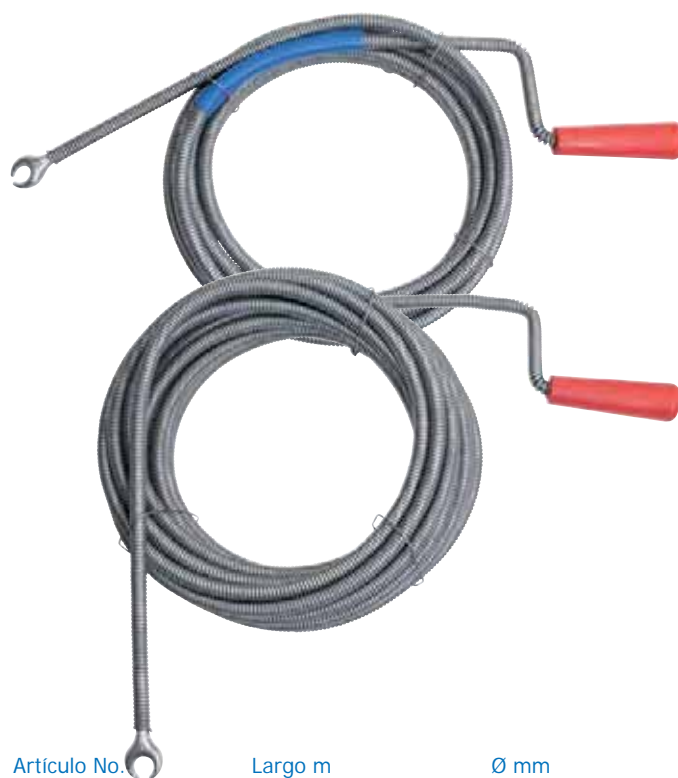
Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø (mm)
21-260011-0	110
21-260014-0	140

Destapador de cañerías STANDARD

- alambre de acero galvanizado espiral
- con garra rotativa Ø 25 mm
- con mango de madera

Desentupidor de canos STANDARD

- arame espiral de aço galvanizado
- com garra rotativa Ø 25 (mm) e cabo de madeira



Artículo No. Artigo No.	Largo m Comprimento (m)	Ø mm Ø (mm)
21-265003-0	3	6
21-265005-0	5	9
21-265010-0	10	9

Destapador de cañerías PLUMBER

- alambre de acero galvanizado espiral doble
- garra fija y mango de madera ajustable

Desentupidor de canos PLUMBER

- arame espiral duplo de aço galvanizado
- com garra fixa e cabo de madeira ajustável



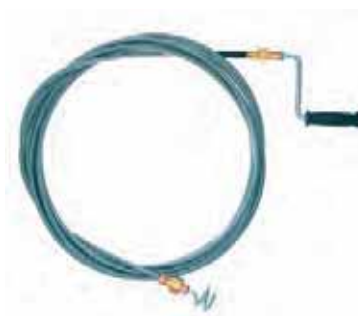
Artículo No. Artigo No.	Largo m Comprimento (m)	Ø mm Ø (mm)
21-268037-0	3	7
21-268057-0	5	7
21-268017-0	10	7
21-268031-0	3	10
21-268051-0	5	10
21-268011-0	10	10

Destapador de cañerías PROFÍ

- alambre de acero galvanizado espiral doble
- terminales de bronce con rosca R 3/4"
- espiral de acero galvanizado

Desentupidor de canos PROFÍ

- arame espiral duplo de aço galvanizado
- com terminais de bronze rosca 3/4"
- espiral de aço galvanizado



Artículo No. Artigo No.	Largo m Comprimento (m)	Ø mm Ø (mm)
21-270005-0	5	12
21-270010-0	10	12

Destapador de cañerías con manija giratoria

- alambre de acero galvanizado espiral doble desde Ø 8 mm
- terminales de acero galvanizado

Desentupidor de canos com manivela

- arame espiral duplo de aço galvanizado a partir de Ø 8 (mm)
- com terminais galvanizados



Artículo No. Artigo No.	Largo m Comprimento (m)	Ø mm Ø (mm)
21-269005-0	5	6
21-269010-0	10	8

Aparato para destapar cañerías

- caja de plástico reforzado
- manija giratoria
- encaje hexagonal para taladro eléctrico

Aparelho para desentupir canos

- caixa de plástico reforçado
- com manivela
- conexão hexagonal para berbequim



Artículo No. Artigo No.	Largo m Comprimento (m)	Ø mm Ø (mm)	máx. Ø mm máx. Ø (mm)
21-272000-0	7,5	8,0	30-50



**Alicate para bomba de agua
DIN ISO 8976**

- acero forjado
- laqueado rojo
- cabeza delgada
- mangos aislados

**Alicate para bomba d'agua
DIN ISO 8976**

- forjado em aço
- pintura eletrostática vermelho
- cabeça fina
- cabo isolado



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)	Apertura mm Envergadura (mm)
21-275018-0	180	26
21-275025-0	250	33
21-275030-0	300	45

**Alicate para bomba de agua
DIN/ISO 8976**

- acero cromo vanadio cromado
- mango antideslizante aislado

**Alicate para bomba d'agua
DIN/ISO 8976**

- aço CV
- cromado
- cabo antiderrapante isolado



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
21-279025-0	250

**Alicate FastGrip para bomba de agua
DIN/ISO 8976**

- ajuste fino por medio de botón
- mangos aislados

**Alicate FastGrip para bomba d'agua
DIN/ISO 8976**

- ajuste fino mediante botão
- cabos isolados



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
21-277018-0	180
21-277025-0	250
21-277030-0	300

Alicate para bomba de agua boca S

- acero forjado laqueado rojo
- con medida de escala
- mangos aislados

Alicate para bomba d'agua boca S

- forjado em aço
- pintura eletrostática
- com escala de medida e cabo isolado



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
21-280025-0	250





Alicate POWER GRIP

- boca recta
- com botón para ajuste rápido
- acero cromado
- mangos aislados

Alicate POWER GRIP

- boca recta
- com botão para ajuste rápido
- aço cromado
- cabos isolados



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)	Apertura mm Envergadura (mm)
21-281018-0	180	36
21-281025-0	250	46
21-281030-0	300	60

Alicate de apriete rápido

- 5 ajustes rápidos
- acero CV cromado

Alicate de aperto rápido

- 5 ajustes rápidos
- aço CV cromado



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
21-285025-0	250
21-285037-0	375
21-286025-0	250 mango/aislado/cabo isolado



Llave ajustable

- acero CV cromado

Chave ajustável

- aço CV cromado



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)	Apertura mm Envergadura (mm)
21-290018-9	150	18
21-290023-9	200	23
21-290027-9	250	27
21-290033-9	300	33
21-290043-9	375	43
21-290060-9	450	60

Llave ajustable con escala

- acero CV cromado
- mango aislado

Chave ajustável com escala

- aço CV cromado
- cabo isolado



Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida (mm)	Apertura mm Envergadura (mm)
21-292018-9	150	18
21-292023-9	200	23
21-292027-9	250	27
21-292033-9	300	33

Llave ajustable ECO

- acero CV cromado
- mango aislado azul

Chave ajustável ECO

- aço CV cromado
- cabo isolado azul



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)	Apertura mm Envergadura (mm)
21-291018-9	150	18
21-291023-9	200	23
21-291027-9	250	27
21-291033-9	300	33
21-291043-9	375	43
21-291060-9	450	60

Alicate para remaches PROFÍ

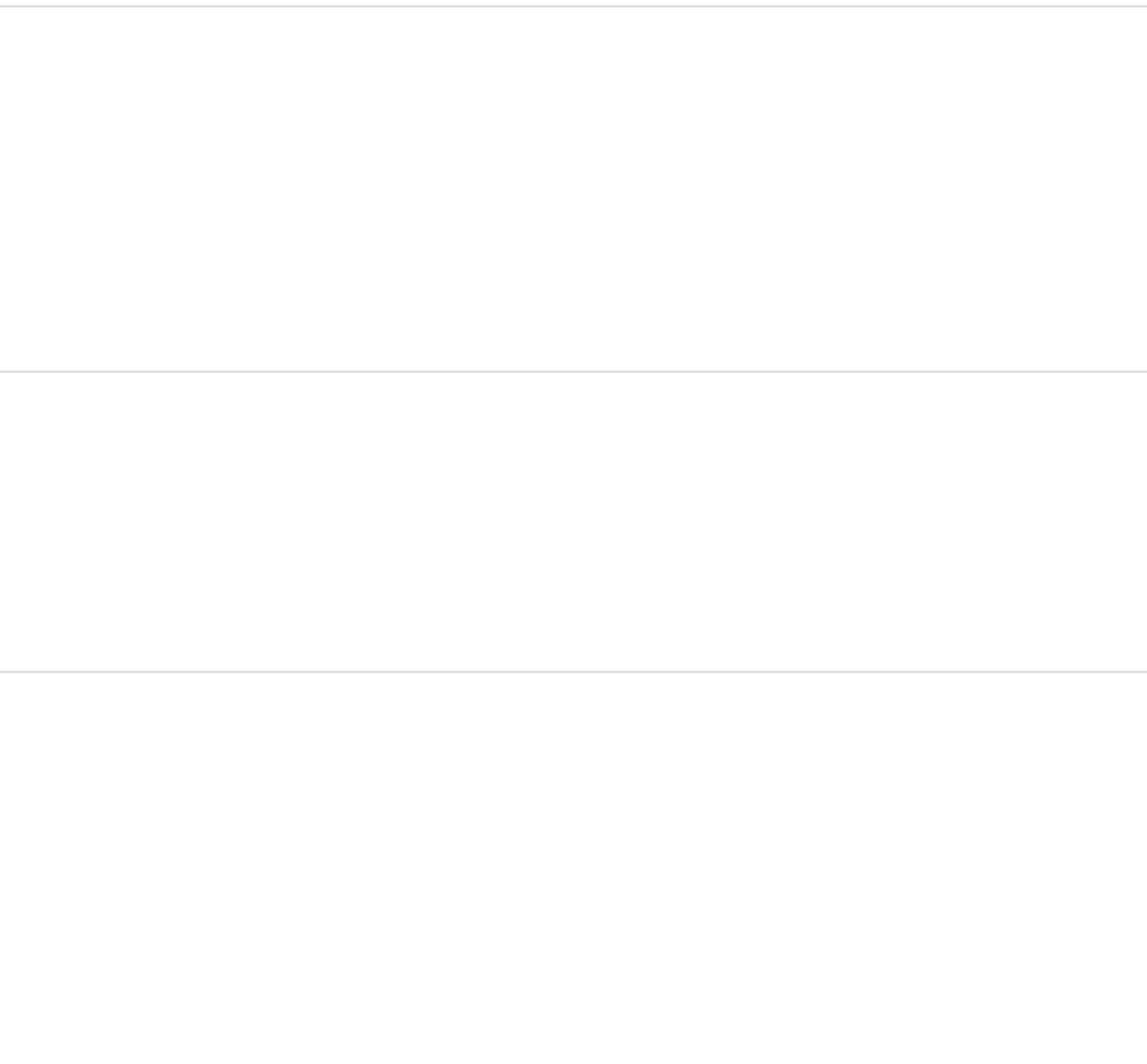
- con 4 bocas intercambiables

Alicates rebitador PROFÍ

- com 4 bocas intercambiáveis



Artículo No. Artigo No.	Bocas mm Bocas (mm)
21-300000-9	2.4, 3.0, 4.0, 4.8



Alicate corta alambre frontal ISO 5748

- para alambre duro
- cabeza pulida
- mango aislado

Alicate corta arame frontal ISO 5748

- para arame duro
- empunhadura isolada PVC



Artículo No.
Artigo No.

[21-337016-0](#)

[21-337018-0](#)

Largo mm
Comprimento (mm)

160

180

Alicate tipo MOUSTACHE

- corte frontal para alambre duro
- acero laqueado
- cabeza pulida
- aislado



Alicate corta arame tipo MOUSTACHE

- corte frontal
- aço com pintura eletrostática
- cabeça polida
- empunhadura isolada

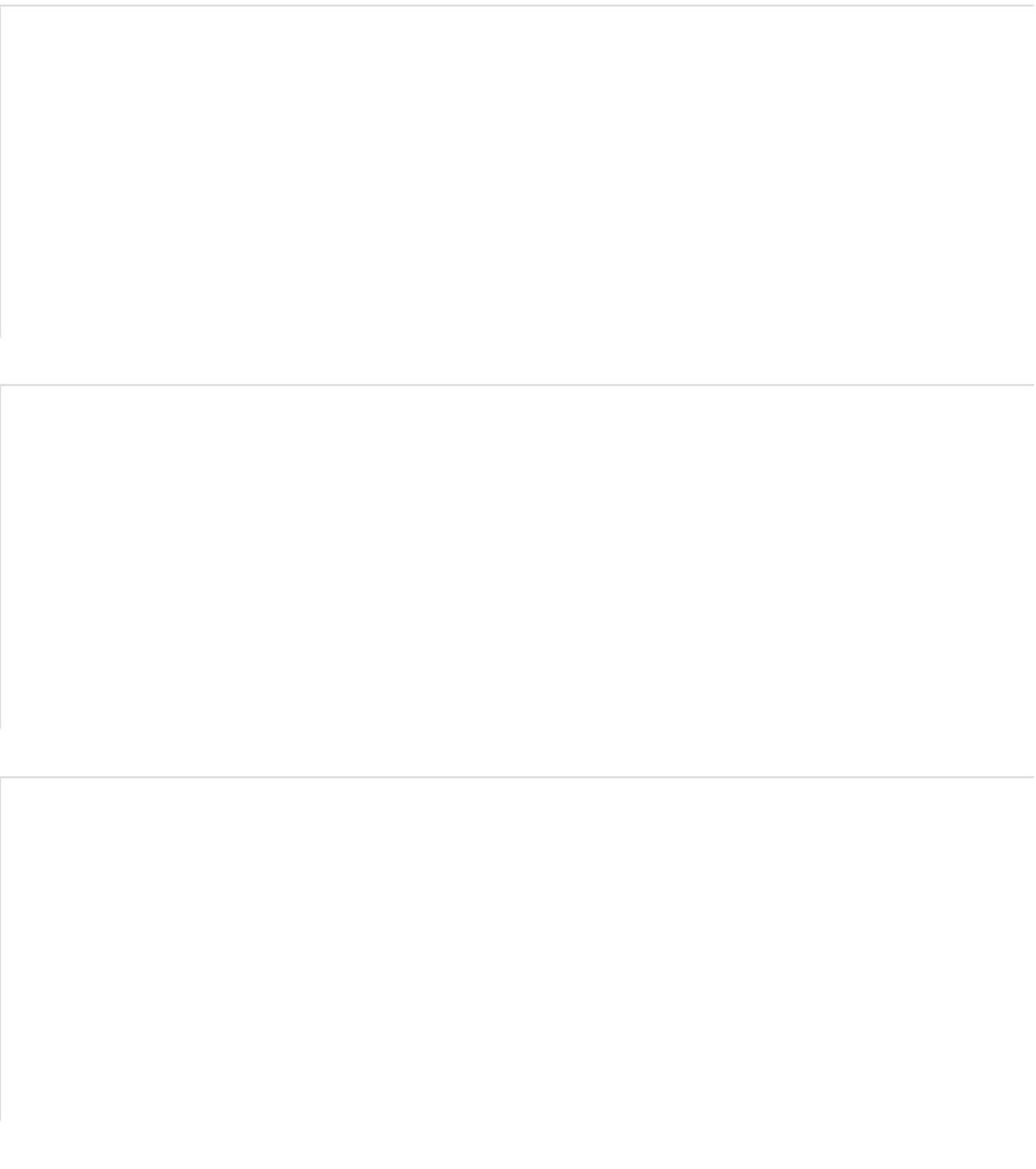


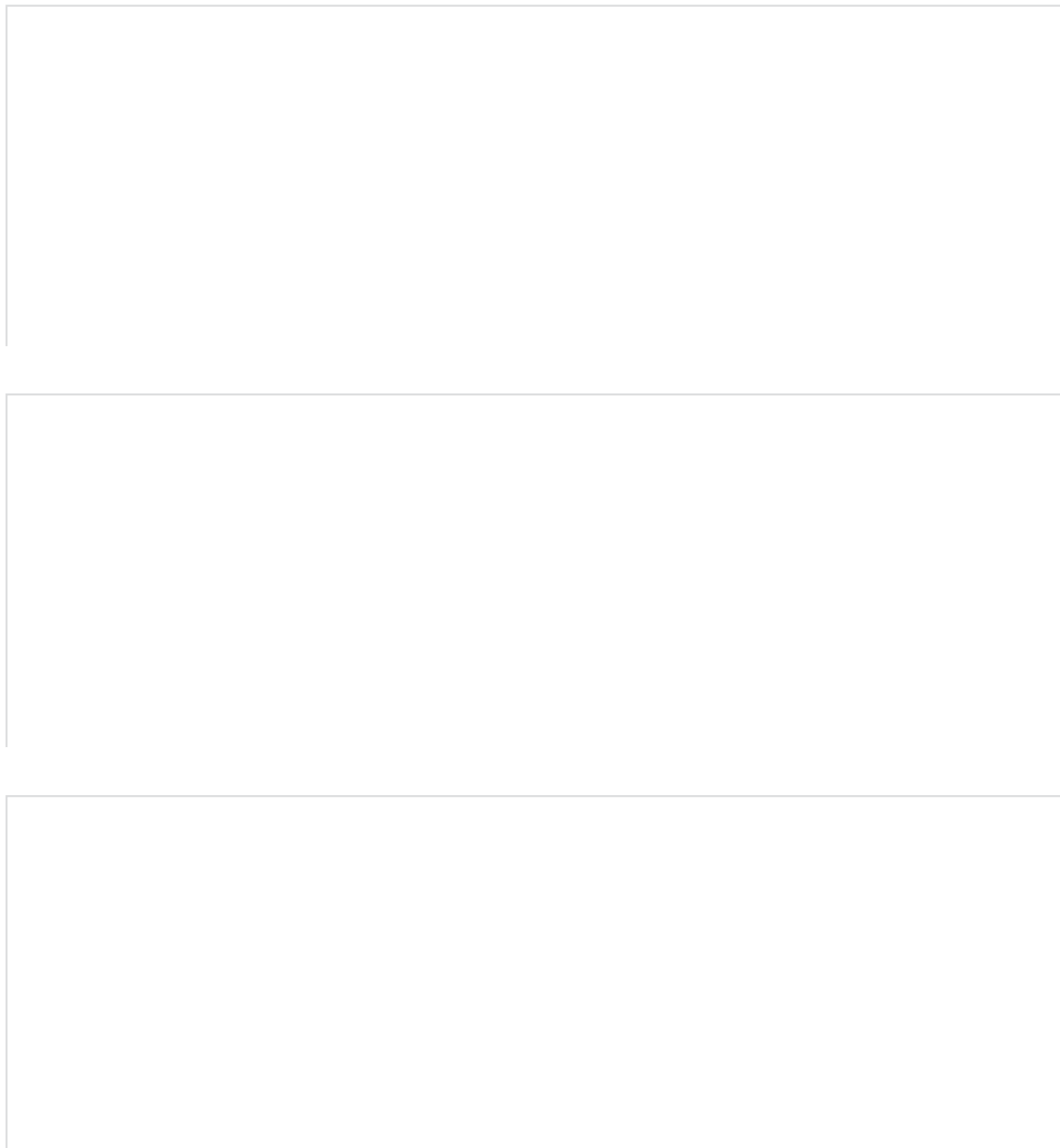
Artículo No.
Artigo No.

[21-337116-0](#)

Largo mm
Comprimento (mm)

160





Alicate universal ISO 5746

- fabricado en acero cromo molibdeno cromado
- -filos de corte endurecidos
- mango ergonomico

Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
21-322018-0	180
21-322020-0	200



Alicate universal ISO 5746

- aço cromo-molibdênio cromado
- lâmina de corte temperada
- empunhadura ergonômica confortável

Alicate corte diagonal ISO 5749

- para alambre piano
- acero cromo molibdeno cromado
- -filos de corte endurecidos
- mango ergonomico

Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
21-323016-0	160
21-323018-0	180



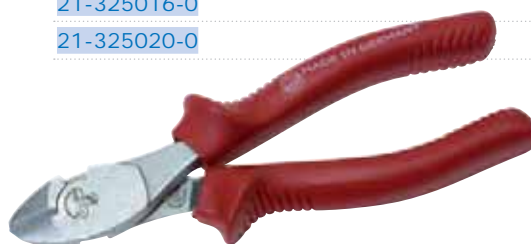
Alicate corte diagonal ISO 5749

- para arame piano
- aço cromo-molibdênio cromado
- lâmina de corte temperada
- empunhadura ergonômica confortável

Alicate corte diagonal ISO 5749

- para alambre piano
- acero cromo molibdeno cromado
- -filos de corte endurecidos
- mango ergonomico

Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
21-325016-0	160
21-325020-0	200



Alicate corte diagonal para serviço pesado ISO 5749

- para arame piano
- aço cromo-molibdênio cromado
- lâmina de corte temperada
- forma de alta alavancagem para maior força de aperto
- empunhadura ergonômica confortável

Alicate de punta semiredonda ISO 5745

- recto
- acero cromo molibdeno cromado
- con corte
- mango ergonomico

Alicate bico longo ISO 5745

- reto
- aço cromo-molibdênio cromado
- lâmina de corte temperada
- mordente estriado e rígido
- empunhadura ergonômica



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
21-326020-0	200



Alicates de punta curva semiredonda

- punta curva 45°
- acero cromo molibdeno cromado
- con corte
- mango ergonómico

Artículo No.
Artigo No.

- -

Largo mm
Comprimento (mm)

200



Alicates de punta curva

- punta curvada 45°
- aço cromo-molibdênio cromado
- lâmina de corte temperada
- mordente estriado e rígido
- empunhadura ergonômica

Alicates de ajuste automático

- ajuste automático
- acero cromo molibdeno níquelado
- con corte
- mango ergonómico

Artículo No.
Artigo No.

- -

para alambre Ø mm
para arame Ø (mm)

0,3-1,2

0,5-5,0



Alicates de ajuste automático

- ajuste automático
- aço cromo-molibdênio níquelado
- empunhadura ergonômica

Alicates de punta curva R G

- cabeza pulida
- mango aislado

Alicates de punta curva R G

- cabeça polida
- empunhadura isolada



Artículo No.
Artigo No.

- -

Largo mm
Comprimento (mm)

200

Alicates de punta curva para alambre

- mango aislado PVC

Alicates de punta curva para arame

- empunhadura isolada PVC



Artículo No.
Artigo No.

- -

Aislamiento
Aislamiento

amarillo/amarelo

rojo/vermelho

Largo mm
Comprimento (mm)

200

260

Corta alambre de palanca ISO 5749

- corte diagonal
- laqueado rojo
- con resorte

Corta arame de alavanca ISO 5749

- corte diagonal
- pintura eletrostática vermelho
- com mola



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
21-340022-0	225
21-340026-0	260

Alicate para electrónica corte diagonal

- articulación encajada
- con resorte
- acero pulido
- mango aislado

Alicate para eletrônica corte diagonal

- articulação encaixada
- com mola
- aço polido
- empunhadura isolada



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
21-350011-0	115

Corta alambre de palanca ISO 5748

- corte frontal
- laqueado rojo
- con resorte

Corta arame de alavanca ISO 5748

- corte frontal
- pintura eletrostática vermelho
- com mola



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
21-342021-0	210
21-342023-0	230

Alicate para electrónica corte frontal

- articulación encajada
- con resorte
- acero pulido
- mango aislado

Alicate para eletrônica corte frontal

- articulação encaixada
- com mola aço polido
- empunhadura isolada



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
21-352011-0	115

Alicate para electrónica corte oblicuo

- articulación encajada
- con resorte
- acero pulido
- mango aislado

Alicate para eletrônica corte oblicuo

- articulação encaixada
- com mola
- aço polido
- empunhadura isolada



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
21-354011-0	115

Alicate para electrónica punta redonda

- articulación encajada
- con resorte
- acero pulido
- mango aislado

Alicate para eletrônica punta redonda

- articulação encaixada
- com mola
- aço polido
- empunhadura isolada



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
21-356011-0	115



Alicate para electrónica punta oval recto

- articulación encajada
- con resorte
- acero pulido
- mango aislado

Alicate para eletrônica ponta oval recto

- articulação encaixada
- com mola
- aço polido
- empunhadura isolada



Artículo No.
Artigo No.
21-358011-0

Largo mm
Comprimento (mm)
115

Alicate para electrónica boca plana

- articulación encajada
- con resorte
- acero pulido
- mango aislado

Alicate para eletrônica ponta chata

- articulação encaixada
- com mola
- aço polido
- empunhadura isolada



Artículo No.
Artigo No.
21-362011-0

Largo mm
Comprimento (mm)
115



Alicate para anillos

- para montaje de resortes forma herradura
- acero cromo vanadio
- cromado

Alicate para anéis

- para montagem de anéis forma ferradura
- aço CV
- cromado



Artículo No.
Artigo No.
[21-370000-0](#)

Largo mm
Comprimento (mm)
180

Alicate para anillos DIN 5256 D

- interior
- curvo
- acero cromo vanadio
- cromado

Alicate para anéis DIN 5256 D

- interno
- curvo
- aço CV
- cromado



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)	Código Código	para anillos Ø para anéis Ø
21-373001-0	130	J 01	3- 10
21-373011-0	130	J 11	10- 25
21-373021-0	180	J 21	19- 60
21-373031-0	220	J 31	40-100
21-373041-0	310	J 41	85-165

Alicate para anillos DIN 5256 C

- interior
- recto
- acero cromo vanadio
- cromado

Alicate para anéis DIN 5256 C

- interno
- recto
- aço CV
- cromado



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)	Código Código	para anillos Ø para anéis Ø
21-371000-0	130	J 0	3-10
21-371001-0	130	J 1	10-25
21-371002-0	180	J 2	19-60
21-371003-0	220	J 3	40-100
21-371004-0	310	J 4	85-165

Alicate para anillos DIN 5254 A

- exterior
- recto
- acero cromo vanadio
- cromado

Alicate para anéis DIN 5254 A

- externo
- recto
- aço CV
- cromado



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)	Código Código	para anillos Ø para anéis Ø
21-375000-0	130	A 0	3- 10
21-375001-0	130	A 1	10- 25
21-375002-0	180	A 2	19- 60
21-375003-0	220	A 3	40-100
21-375004-0	310	A 4	85-165



Alicate para anillos DIN 5254 B

- exterior
- curvo
- acero cromo vanadio
- cromado

Alicate para anéis DIN 5254 B

- externo
- curvo
- aço CV
- cromado



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)	Código Código	para anillos Ø para anéis Ø
21-377001-0	130	A 01	3- 10
21-377011-0	130	A 11	10- 25
21-377021-0	180	A 21	19- 60
21-377031-0	220	A 31	40-100
21-377041-0	310	A 41	85-165

Tenaza para encofrados

- acero CV templado
- filos endurecidos
- cabeza pulida
- cuerpo laqueado rojo

Torque de armador

- aço CV temperado
- lâminas de corte temperadas por indução
- cabeça polida
- corpo pintura eletrostática vermelha



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
21-381000-0	200

Tenaza rusa de alta potencia

- acero CV
- filos endurecidos
- cuerpo templado laqueado rojo
- cabeza pulida,

Torque de armador de alta potência

- aço CV
- mordente endurecido
- corpo temperado pintura eletrostática vermelho
- cabeça polida



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
21-380022-0	220

Tenaza para soporte y doblez de canalones

- cabeza cromatizada
- cuerpo laqueado rojo
- mango de goma negro
- para canalones hasta 8mm de grosor y 50mm de ancho



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
21-390070-0	700

Torque para suporte e dobrado de calhas

- cabeça cromatizada
- corpo pintura eletrostática vermelha
- empunhadura de borracha preta
- para calhas até 8mm de espessura e 50mm de largura

ena a r sa

- acero CV
- templado
- filos endurecidos por inducción
- cabeza pulida
- cuerpo laqueado negro

r e de armad r

- aço CV temperado
- lâminas de corte temperadas por indução
- cabeça polida
- corpo pintura eletrostática preta



Artículo No. Artigo No.	Largo Comprimento
- -	220 mm
- -	250 mm
- -	280 mm

Artículo No. Artigo No.	Largo Comprimento	Detalle Detalhe
- -	220 mm	mango aislado/empunhadura isolada
- -	250 mm	mango aislado/empunhadura isolada
- -	280 mm	mango aislado/empunhadura isolada

ena a de armad s

- acero CV templado
- filos endurecidos
- cabeza pulida
- cuerpo laqueado
- mango aislado

r e de armad r

- ferro fundido
- lâminas de corte temperadas por indução
- acabamento em fosfato de manganês
- cabo aislado



Artículo No. Artigo No.	Largo Comprimento
- -	160 mm
- -	180 mm
- -	200 mm
- -	250 mm

Artículo No. Artigo No.	Largo Comprimento	Detalle Detalhe
- -	160 mm	mango aislado/empunhadura isolada
- -	180 mm	mango aislado/empunhadura isolada
- -	200 mm	mango aislado/empunhadura isolada
- -	250 mm	mango aislado/empunhadura isolada

ica e saca cad R

- acero niquelado
- mango aislado

ica e a ad r R

- aço niquelado
- empunhadura isolada



Artículo No. Artigo No.	para agujeros Ø mm para furos Ø mm	Largo mm Comprimento (mm)
- -	2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5	220

ica e saca cad R

- acero niquelado
- sistema de palanca para 70% menos esfuerzo de corte
- mango aislado

ica e a ad r R

- aço niquelado
- sistema de alavanca para 70% menos esforço de corte
- empunhadura isolada



Artículo No. Artigo No.	para agujeros Ø mm para furos Ø mm	Largo mm Comprimento (mm)
- -	2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5	220



Alicate sacabocado SIMPLE

- acero niquelado
- tambor con 6 diámetros de punzones
- 220 mm

Alicate vazador SIMPLE

- aço niquelado
- cabeçote rotativo com 6 furadores
- 220 mm



Artículo No. Artigo No.	para agujeros Ø mm para furos Ø (mm)	Acabado Acabamento
21-395022-0	2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5	pulido/polido
21-396022-0	2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5	niquelado

Alicate para ojales SWITCH

- niquelado
- con 3 pares de punzones para ojales

Alicate para ilhós SWITCH

- niquelado
- con 3 pares de punções para ilhós



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
21-399000-0	205
21-399500-0	ojales de recambio/ilhós avulsos 4,5-5,0-5,5

Alicate sacabocado y ojales

- acero niquelado
- con mago recubierto de PVC
- 230 mm

Alicate vazador e para ilhós

- aço niquelado
- com empunhadura recoberta de PVC
- 230 mm



Artículo No. Artigo No.	para agujeros Ø mm para furos Ø mm	para ojales mm para ilhós mm
21-397022-0	4.0, 4.5, 5.0	4.5, 5.0, 5.5

Alicate sacabocado PROFÍ

- con sistema de palanca
- punzones ovales
- mango aislado

Alicate vazador PROFÍ

- aço niquelado
- sistema de alavanca
- puncões forma ovalada empunhadura isolada



Artículo No. Artigo No.	agujeros Ø mm Furos Ø (mm)
21-400000-0	oval 5,7 x 3,8 - 4,6 x 3,0 - 6,3 x 3,5 - 7,3 x 4,3 - alargado/longo 7,8 x 3,0 - cuadrado/quadrado 6,0 x 3,0

Ojales

- en cajitas plásticas con 100 piezas

Ilhós

- em caixinha plástica com 100 peças



Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø (mm)
21-398045-0	4.5
21-398050-0	5.0
21-398055-0	5.5

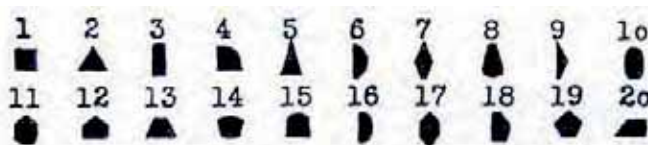


Alicate para controlador

- niquelado
- con punzón seleccionable 1-20

Alicate para revisor

- niquelado
- com seleção de furador 1-20
- para papel, bilhetes, cartões, etc.



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
21-4130..	120
21-4131..	145
21-4132..	165

Alicate para controlador STANDARD

- niquelado
- con punzón redondo Ø 3 mm

Alicate para revisor STANDARD

- niquelado
- com furador redondo Ø 3 (mm)



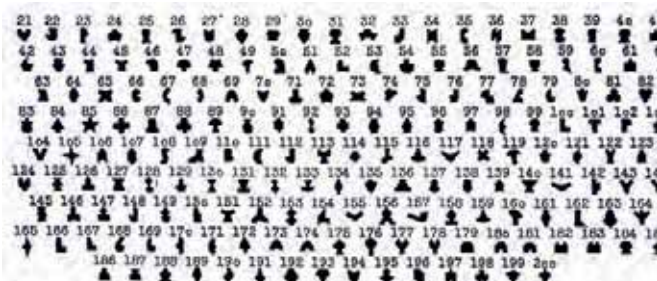
Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)	Acabado Acabamento
21-410012-0	120	pulido/polido
21-410014-0	145	pulido/polido
21-410016-0	165	pulido/polido
21-411012-0	120	niquelado/niquelado
21-411014-0	145	niquelado/niquelado
21-411016-0	165	niquelado/niquelado

Alicate para controlador

- niquelado
- con punzón seleccionable 21-200

Alicate para revisor

- niquelado
- com seleção de furador 21-200
- para papel, bilhetes, cartões, etc.



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
21-4140..	120
21-4141..	145
21-4142..	165



Alicate para precintos STANDARD

- acero pulido

Alicate para lacre de chumbo STANDARD

- aço polido



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)	para precintos Ø mm para lacre Ø (mm)
21-418013-0	130	8
21-418015-0	150	9
21-418017-0	170	10
21-418019-0	190	11



Precintos de plomo

Lacres de chumbo



Artículo No. Artigo No.	Acabado Acabamento	para precintos Ø mm para lacre Ø (mm)
21-421008-0	standard	8
21-421009-0	standard	9
21-421010-0	standard	10
21-421011-0	standard	11
21-421008-1	1 dígito	8
21-421008-2	2 dígitos	8
21-421008-3	3 dígitos	8
21-421008-4	4 dígitos	8
21-421008-5	5 dígitos	8
21-421009-1	1 dígito	9
21-421009-2	2 dígitos	9
21-421009-3	3 dígitos	9
21-421009-4	4 dígitos	9
21-421009-5	5 dígitos	9
21-421010-1	1 dígito	10
21-421010-2	2 dígitos	10
21-421010-3	3 dígitos	10
21-421010-4	4 dígitos	10
21-421010-5	5 dígitos	10
21-421011-1	1 dígito	11
21-421011-2	2 dígitos	11
21-421011-3	3 dígitos	11
21-421011-4	4 dígitos	11
21-421011-5	5 dígitos	11

Alicate para precintos EXTRA

- acero niquelado
- mango aislado

Alicate para lacre de chumbo EXTRA

- aço niquelado
- empunhadura isolada



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)	para precintos Ø mm para lacre Ø (mm)
21-420013-0	130	8
21-420015-0	150	9
21-420017-0	170	10
21-420019-0	190	11

Alicate para terminales aislados

- engastado de terminales aislados
- pelacables
- corta tornillos con rosca y corte de alambre

Alicate para cravar terminais isolados

- cravado de terminais isolados
- descascafio
- corta-parafuso com rosca e corte de arame



Artículo No. Artigo No.	área de engaste área de pressão	área de pelado mm ² descascado mm ²	Largo Compr.
21-425022-9	0,25-6,0 m ²	0,5-6,0	230 mm

Prensa-terminales

- cromado
- prensa trapezoidal
- con función pelacable y corte
- mango aislado

Prensa-terminais

- cromado
- prensa trapezoidal
- con função descascafio e corte
- cabo isolado



Artículo No. Artigo No.	capacidad de corte capacidade de corte	Largo Comprimento
21-427025-0	0,25-2,5 m ²	155 mm
21-427016-0	0,50-16,0 m ²	220 mm
21-427035-0	10,0-35,0 m ²	220 mm

Alicate PROFÍ para terminales aislados y no-aislados

- engastado de terminales aislados y no-aislados
- pelacables
- corta tornillos con rosca y corte de alambre

Alicate PROFÍ para cravar terminais isolados e não-isolados

- cravado de terminais isolados e não-isolados
- descascafio
- corta-parafuso com rosca e corte de arame



Artículo No. Artigo No.	área de engaste área de pressão	área de pelado mm ² descascado mm ²	Largo Compr.
21-426023-9	0,5-6,0 m ²	0,5-6 m ²	230 mm



Alicate crimpador

- niquelado
- mango aislado

Alicate de crimpagem

- niquelado
- cabo isolado



Artículo No. Artigo No.	área de engaste mm ² área de pressão mm ²	Largo mm Comprimento (mm)
21-428000-0	0,14-6,0	190

Prensa-terminales tipo Grip

- con pelacables
- para terminales aislados y conexiones
- mecanismo de soltado rápido
- niquelado

Prensa-terminais Grip

- com descascafiós
- para terminais isolados y junções
- mecanismo de desprendimento rápido
- niquelado



Artículo No. Artigo No.	área de engaste mm ² área de pressão mm ²	Largo mm Comprimento (mm)
21-430021-9	0,5-6,0	210

Prensa-terminales aislados

- para terminales aislados y conexiones
- mecanismo de carraca para utilización mas cómoda
- mango aislado

Prensa-terminais isolados

- para terminais isolados e junções
- com mecanismo de catraca que facilita o uso
- cabo aislado



Artículo No. Artigo No.	área de engaste mm ² área de pressão mm ²	Largo mm Comprimento (mm)
21-429025-9	0,25-6,0	250

Juego de alicate y terminales

- contenido: prensa-terminales para terminales aislados 1,5mm-6,0 mm²
- 500 piezas de terminales
- en maleta plástica

Jogo de prensa-terminais

- conteúdo: prensa-terminais para terminais isolados 1,5 mm-6,0 mm²
- 500 peças de terminais
- em mala plástica



Artículo No. Artigo No.
21-432000-9





Destornilladores

Destornillador	58-65, 69
Destornillador relojero	79-80
Herramienta para armador	80-81
Adaptadores	81
Juegos de puntas	81-87
Adaptador para puntas	87
Llave para abrazadera	88
Porta puntas imantado	88
Llave de vaso	89
Llave acodada Allen	90-99

Chaves fenda e ponteiros

Chave fenda	58-65, 69
Chave fenda precisão	79-80
Gancho para arameiro	80-81
Adaptadores	81
Jogos de ponteiros	81-87
Chave para ponteiros	87
Chave para abraçadeira	88
Extensão magnética	88
Chave canhão	89
Chave sextavada	90-99



Probadores de corriente

Testboy	65-66
Probadores de corriente	66-68
Probadores para automóvil	68
Multímetro	69

Probadores de corrente

Testboy	65-66
Buscapolos	66-68
Buscapolos para automóveis	68
Multímetro	69



Electricidad

Bridas	70
Guías pasacable	71-72
JOKARI original	73-76
Navajas	76-78
Cuchillos	77
KABIFIX pelacable	78

Elétrica

Braçadeiras	70
Passa fíos	71-72
JOKARI original	73-76
Navalhas	76-78
Facas	77
KABIFIX descascafio	78

Destornillador Phillips ISO 8764

- con varilla cilíndrica de acero CV cromada
- punta negra
- mango bimaterial
- antideslizante ergonómico

Chave Phillips ISO 8764

- haste redonda em aço CV cromado
- ponta preta
- empunhadura bicomponente antiderrapante



Artículo No. Artigo No.	Medida PH Medida PH	Largo varilla mm Compr. haste (mm)	Largo mm Comprimento (mm)
22-100001-0	0	60	145
22-100002-0	1	80	180
22-100003-0	1	300	400
22-100004-0	2	100	220
22-100005-0	2	300	420
22-100006-0	3	150	270

Destornillador punta plana, hoja trapezoidal ISO 2380

- con varilla cilíndrica de acero CV cromada
- punta negra
- mango bimaterial
- antideslizante ergonómico

Chave de fenda ISO 2380

- haste redonda em aço CV cromado
- ponta preta
- empunhadura bicomponente antiderrapante



Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida mm	Largo varilla mm Compr. haste (mm)	Largo mm Comprimento (mm)
22-102005-0	6,0	100	200
22-102008-0	6,5	150	270
22-102009-0	8,0	175	290
22-102010-0	10,0	200	320
22-102011-0	12,0	250	370

Destornillador Pozidrive ISO 8764

- con varilla cilíndrica de acero CV cromada
- punta negra
- mango bimaterial
- antideslizante ergonómico

Chave Pozidrive ISO 8764

- haste redonda em aço CV cromado
- ponta preta
- empunhadura bicomponente antiderrapante



Artículo No. Artigo No.	Medida PZ Medida PZ	Largo varilla mm Compr. haste (mm)	Largo mm Comprimento (mm)
22-101006-0	0	60	145
22-101008-0	1	80	180
22-101010-0	2	100	220
22-101015-0	3	150	270

Destornillador para electricista ISO 2380

- con varilla cilíndrica con punta plana fina
- acero CV cromado
- punta negra
- mango bimaterial
- antideslizante ergonómico

Chave de fenda para electricista ISO 2380

- haste redonda com ponta fina
- aço CV cromado
- ponta preta
- empunhadura bicomponente antiderrapante



Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida (mm)	Largo varilla mm Compr. haste (mm)	Largo mm Comprimento (mm)
22-103006-0	2,5	75	160
22-103007-0	3,0	80	165
22-103010-0	3,5	100	200
22-103011-0	4,0	100	200
22-103012-0	4,5	125	230
22-103013-0	5,5	125	230
22-103015-0	5,0	150	270
22-103030-0	4,5	300	420

Destornillador TAMPER-TORX

- con varilla cilíndrica de acero CV cromada
- punta negra
- mango bimaterial
- antideslizante ergonómico

Chave de fenda TAMPER-TORX, interior

- haste redonda em aço CV cromado
- ponta preta
- empunhadura bicomponente antiderrapante



Artículo No. Artigo No.	Medida TX Medida TX	Largo varilla mm Compr. haste (mm)	Largo mm Comprimento (mm)
22-104009-0	9	60	160
22-104010-0	10	80	180
22-104015-0	15	80	185
22-104020-0	20	100	200
22-104025-0	25	100	200
22-104027-0	27	115	230
22-104030-0	30	115	230
22-104040-0	40	130	250
22-104045-0	45	130	250

Destornillador TORX

- con varilla cilíndrica de acero CV cromada
- punta negra
- mango bimaterial
- antideslizante ergonómico

Chave de fenda TORX

- haste redonda em aço CV cromado
- ponta preta
- empunhadura bicomponente antiderrapante



Artículo No. Artigo No.	Medida TX Medida TX	Largo varilla mm Compr. haste (mm)	Largo mm Comprimento (mm)
22-105006-0	6	60	145
22-105007-0	7	60	145
22-105008-0	8	60	145
22-105009-0	9	60	145
22-105010-0	10	80	180
22-105015-0	15	80	185
22-105020-0	20	100	200
22-105025-0	25	100	200
22-105027-0	27	115	235
22-105030-0	30	115	235
22-105040-0	40	130	250
22-105045-0	45	130	250



Destornillador punta TW

- para tornillos Tri-Wing (hélice) de consolas electrónicas
- con varilla cilíndrica de acero CV cromada
- punta negra
- mango bimaterial antideslizante
- ergonómico

Chave de fenda TW

- para parafuso Tri-Wing
- de haste redonda em aço CV
- ponta preta
- empunhadura bicomponente antiderrapante



Artículo No. Artigo No.	Medida TW Medida TW	Largo varilla mm Compr. haste (mm)	Largo mm Comprimento (mm)
22-106002-0	2	80	165
22-106003-0	3	80	175
22-106004-0	4	80	185
22-106005-0	5	80	195

Destornillador punta recta ISO 2380

- con varilla cilíndrica de acero CV niquelada
- mango ergonómico

Chave de fenda ISO 2380

- haste redonda em aço CV niquelado
- ponta preta
- empunhadura injetada PP ergonômica



Artículo No. Artigo No.	Varilla mm Haste (mm)	Largo varilla mm Compr. haste (mm)	Largo mm Compr. (mm)
22-107005-0	3,0	75	155
22-107007-0	4,0	100	185
22-107010-0	5,0	100	200
22-107012-0	5,5	125	240
22-107015-0	6,5	150	270
22-107017-0	8,0	175	300
22-107020-0	10,0	200	320
22-107025-0	12,0	250	370

Destornillador Phillips ISO 8764

- con varilla cilíndrica de acero CV niquelada
- mango ergonómico

Chave Phillips ISO 8764

- haste redonda em aço CV niquelado
- ponta preta
- empunhadura injetada PP ergonômica



Artículo No. Artigo No.	Medida PH Medida PH	Largo varilla mm Compr. haste (mm)	Largo mm Comprimento (mm)
22-108000-0	0	60	145
22-108001-0	1	80	180
22-108002-0	2	100	220
22-108003-0	3	150	270
22-108004-0	4	200	320

Destornillador punta Doble-Bit

- con varilla cilíndrica acero CV cromado
- punta Phillips & Pozidrive
- mango ergonómico antideslizante

Chave ponteira Doble-Bit

- com haste redonda em aço CV cromado
- ponta Phillips & Pozidrive
- empunhadura ergonômica antiderrapante



Artículo No. Artigo No.	Medida PHZ Medida PHZ	Largo varilla mm Compr. haste (mm)	Largo mm Compr. (mm)
22-111001-0	1	80	185
22-111002-0	2	100	210
22-111003-0	3	150	270

Destornillador punta Doble-Bit

- con varilla cilíndrica aislada
- punta Phillips & Pozidrive
- mango ergonómico antideslizante

Chave ponteira Doble-Bit

- com haste redonda isolada
- ponta Phillips & Pozidrive
- empunhadura ergonômica antiderrapante



Artículo No. Artigo No.	Medida PHZ Medida PHZ	Largo varilla mm Compr. haste (mm)	Largo mm Compr. (mm)
22-112001-0	1	80	185
22-112002-0	2	100	210
22-112003-0	3	150	270

Destornillador PH aislado SAFETY LINE

- VDE 1000V/IEC 900
- para tornillos Phillips
- varilla aislada con mango bimaterial



Chave PH isolada SAFETY LINE

- VDE 1000 V/IEC900
- ponta Phillips
- haste isolada com empunhadura ergonômica antiderrapante



Artículo No. Artigo No.	Medida PH Medida PH	Largo varilla mm Compr. haste (mm)	Largo mm Comprimento (mm)
22-117000-0	0	60	145
22-117001-0	1	80	180
22-117002-0	2	100	220
22-117003-0	3	150	270

Destornillador aislado SAFETY LINE punta plana

- VDE 1000V/IEC 900
- punta plana
- varilla aislada con mango bimaterial



Chave de fenda isolada SAFETY LINE

- VDE 1000 V/IEC900
- ponta chata
- haste isolada com empunhadura ergonômica antiderrapante



Artículo No. Artigo No.	Largo varilla mm Compr. haste (mm)	ancho Varilla mm largura Haste mm	Largo mm Compr. (mm)
22-118002-0	75	2,5	155
22-118003-0	100	3,0	180
22-118004-0	100	3,5	190
22-118005-0	100	4,0	200
22-118006-0	125	5,5	235
22-118007-0	150	6,5	260
22-118008-0	175	8,0	285
22-118009-0	200	10,0	310



Destornillador tipo ROBERTSON

- para tornillo con cuadrado interior
- varilla cilíndrica cromada
- acero CV
- mango ergonómico

Chave semelhante tipo ROBERTSON

- para parafuso quadrado interior
- haste redonda cromada
- aço CV
- empunhadura ergonômica



Artículo No. Artigo No.	Robertson Gr. Robertson Medida	Largo varilla mm Compr. haste (mm)	Largo mm Comp. (mm)
22-120501-0	1	100	190
22-120502-0	2	125	225
22-120503-0	3	150	260

Destornillador reversible Phillips/ plano

- con varilla niquelada
- mango plástico CA rojo transparente

Chave reversível Phillips/fenda

- com haste niquelada
- empunhadura injetada
- vermelha transparente



Artículo No. Artigo No.	Medida Medida	Largo total mm Comprimento total (mm)
22-125000-0	PH 2 + 6 mm	160

Destornillador Phillips para carburador

- con varilla cromada
- punta negra
- mango ergonómico



Chave Phillips tipo Toco

- com haste cromada
- ponta preta
- empunhadura injetada ergonômica



Artículo No. Artigo No.	Medida PZ Medida PZ	Largo varilla mm Compr. haste (mm)
22-126501-0	1	25
22-126502-0	2	25
22-126503-0	3	25

Destornillador para carburador, punta plana

- con varilla cromada
- punta negra
- mango plástico ergonómico



Chave de fenda tipo Toco

- com haste cromada
- ponta preta
- empunhadura injetada ergonômica



Artículo No. Artigo No.	ancho Varilla mm largura Haste (mm)	Largo varilla mm Compr. haste (mm)
22-126045-0	4,5	25
22-126055-0	5,5	25
22-126060-0	6,0	25
22-126065-0	6,5	25
22-126080-0	8,0	25

Destornillador Pozidrive para carburador

- con varilla cromada
- punta negra
- mango ergonómico



Chave Pozi-drive tipo Toco

- com haste cromada
- ponta preta
- empunhadura injetada ergonômica



Artículo No. Artigo No.	Medida PH Medida PH	Largo varilla mm Compr. haste (mm)
22-127001-0	1	25
22-127002-0	2	25
22-127003-0	3	25

Juego de destornillador

- 7 piezas
- mango azul
- varilla niquelada
- en caja de cartón



Artículo No. Artigo No.	Compuesto de Conteúdo
22-131000-0	75 x 3,0 mm
	100 x 4,0 mm
	100 x 5,0 mm
	125 x 5,5 mm
	150 x 6,5 mm
	PH 1 PH 2



Jogo chaves de fenda

- 7 peças
- empunhadura injetada azul
- haste niquelada
- em caixa



Juego de destornillador PROFI

- 12 piezas
- acero CV
- varilla pasante hexagonal
- mango antideslizante ergonomico
- en maleta



Jogo chaves de fenda PROFI

- 12 peças
- aço CV
- haste sextavada passante
- empunhadura antiderrapante ergonômica

Artículo No.
Artigo No.

Compuesto de
Conteúdo

3,2 x 72 mm
5,0 x 75 mm
6,0 x 100 mm
6,0 x 38 mm
8,0 x 150 mm
9,5 x 200 mm
PH 0 x 75 mm
PH 1 x 75 mm
PH 2 x 38 mm
PH 2 x 100 mm
PH 3 x 150 mm
PH 4 x 200 mm

22-135000-9



Juego de destornillador

- 6 piezas
- mango negro antideslizante ergonomico
- acero CV
- varilla cromada con tramo inferior hexagonal
- punta negra

Jogo chaves de fenda

- 6 peças
- empunhadura preta antiderrapante ergonômica
- aço CV
- haste cromada lom segmento inferior sextavado
- ponta preta



Artículo No.
Artigo No.

Compuesto de
Conteúdo

4,0 mm
4,5 mm
5,5 mm
7,0 mm
PH1
PH2

22-134000-0



Juego de destornillador aislado VDE 1000V

- 7 piezas
- varillas aisladas
- mango bimaterial, antideslizante, ergonómico

Jogo chaves de fenda isoladas VDE 1000V

- 7 peças
- haste redonda isolada VDE
- empunhadura bimaterial, antiderrapante, ergonómica



Artículo No.
Artigo No.

22-137000-9

Compuesto de
Conteúdo

- 75 x 2,5 mm
- 100 x 4,0 mm
- 125 x 5,5 mm
- 150 x 6,5 mm
- PH1
- PH2
- Buscapolos



Juego de destornillador aislado VDE 1000V

- 7 piezas
- varillas aisladas
- mango plástico rojo ergonómico

Jogo chaves de fenda isoladas VDE 1000V

- 7 peças
- haste redonda aislada VDE
- empunhadura vermelha injetada
- ergonómica



Artículo No.
Artigo No.

22-137100-0

Compuesto de
Conteúdo

- 75 x 2,5 mm
- 100 x 4,0 mm
- 125 x 5,5 mm
- 150 x 6,5 mm
- PH1
- PH2
- Buscapolos



Juego de destornillador para radio PRIMA

- 12 piezas y 4 piezas de cada medida
- sobre cartón

Jogo chaves de fenda para rádio PRIMA

- 12 peças e 4 peças de cada medida
- em cartão



Artículo No.
Artigo No.

22-138000-0

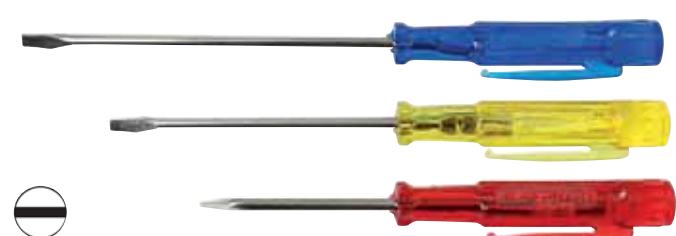
Largo varilla mm
Comprimento haste (mm)

40 - 60 - 80



Destornillador para radio con clip

Chaves de fenda para rádio com clip



Artículo No. Artigo No.	Largo x ancho varilla Comprimento x largura haste	Largo Compr. total
22-139040-0	40 x 3 mm	100 mm
22-139060-0	60 x 3 mm	120 mm
22-139080-0	80 x 3 mm	140 mm

Juego de destornillador para radio

- 60 piezas
- siendo 20 piezas de cada medida
- en expositor de venta

Jogo chaves de fenda para rádio

- 60 peças
- sendo 20 peças de cada medida
- em suporte plástico



Artículo No. Artigo No.	Largo varilla mm Compr. haste (mm)
22-141000-0	40 - 60 - 80

Juego de destornillador miniatura

- 60 piezas
- en expositor de venta

Jogo chaves de fenda miniatura

- 60 peças
- em suporte plástico



Artículo No. Artigo No.	Largo x ancho varilla mm Comprimento x largura haste (mm)	largo total mm Comprimento total (mm)	Presentación expositor Apresentação suporte
22-142000-0	40 x 2	80	en/em
22-143000-0	40 x 2	80	suelos/avulsos

Juego de destornillador punta Phillips

- 60 piezas
- en expositor de venta

Jogo de chaves Phillips

- 60 peças
- em suporte plástico



Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida (mm)	Largo total mm Comprimento total (mm)
22-144000-0	PH 0 x 40	100

Buscapolos TESTBOY 40 PLUS

- 2 polos
- 6-400 V AC/DC
- búsqueda de fase contra conductor de protección
- para tensión continua/alternada

Chave de teste TESTBOY 40 PLUS

- bipolar
- 6-400 V AC/DC
- para procurar fase contra conductor de terra
- para tensão contínua/alternada



Artículo No. Artigo No.
22-146000-0

Medida mm Medida mm
120 x 60 x 30

Buscapolos TESTBOY 10

- DIN VDE 0411
- para identificar tensión alternada sin flujo de corriente
- en canal de cable, fusibles, interruptores, enchufes, etc.

Chave de teste TESTBOY 10

- DIN VDE 0411
- para identificar tensão alternada sem fluxo de corrente, em ponte para cabos, fusíveis, interruptores, tomadas, etc.



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
22-146010-9	142

Buscapolos VDE/CE

- 150-250V
- varilla niquelada
- plástico transparente
- con tapa de latón

Chave de fenda teste

- 150-250V
- haste niquelada
- plástico transparente sem clip
- tampa de latão



Artículo No. Artigo No.	Largo varilla mm Compr. haste (mm)	Largo mm Comprimento (mm)
22-151010-0	100	190

Buscapolos VDE/CE homologados

- 150-250 V
- varilla niquelada
- plástico transparente
- con tapa plástica

Chave de fenda teste homologada

- 150-250 V
- haste niquelada
- empunhadura de plástico transparente
- tampa de plástico



Artículo No. Artigo No.	Lámina mm Lâmina (mm)	Largo mm Comprimento (mm)	Clip Clip
22-150010-0	100	190	sin/sem
22-150060-0	60	140	con/com

EURO buscapolos

- VDE/GS/CE
- 125-250 V
- redondo
- con clip

Chave de fenda teste EURO

- VDE/GS/CE
- 125-250 V
- redondo
- con clip



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
22-152015-0	150
22-152019-0	190

EURO buscapolos VDE/GS

- 125-250 V
- con clip

Chave de fenda teste EURO VDE/GS

- 125-250 V
- com clip



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
22-153015-0	150
22-153019-0	190

Buscapolos con tapa plástica

- 100-500 V
- plástico amarillo
- sin homologación VDE 0680

Chave de fenda teste, con tampa plástica

- 100-500 V
- plástico amarelo
- não homologados segundo VDE 0680



Artículo No. Artigo No.	Lámina mm Lâmina mm	Largo mm Comprimento (mm)	Clip Clip
22-154510-0	100	190	sin/sem
22-154560-0	60	140	con/com

Buscapolos con tapa plástica

- 100-500 V
- plástico transparente
- sin homologación VDE 0680

Chave de fenda teste, con tampa plástica

- 100-500 V
- plástico transparente
- não homologados segundo VDE 0680



Artículo No. Artigo No.	Lámina mm Lâmina (mm)	Largo mm Comprimento (mm)	Clip Clip
22-154010-0	100	190	sin/sem
22-154060-0	60	140	con/com

Buscapolos con tapa de latón

- 100-500 V
- plástico transparente
- sin homologación VDE 0680

Chave de fenda teste, con tampa de latão

- 100-500 V
- plástico transparente
- não homologados segundo VDE 0680



Artículo No. Artigo No.	Lámina mm Lâmina (mm)	Largo mm Comprimento (mm)	Clip Clip
22-155010-0	100	190	sin/sem
22-155060-0	60	140	con/com

Buscapolos con tapa de latón

- 100-500 V
- plástico amarillos
- sin homologación VDE 0680

Chave de fenda teste, com tampa de latão

- 100-500 V
- plástico amarelo
- não homologados segundo VDE 0680



Artículo No. Artigo No.	Lámina mm Lâmina (mm)	Largo mm Comprimento (mm)	Clip Clip
22-155510-0	100	190	sin/sem
22-155560-0	60	140	con/com

Probador de corriente 6-24 V para vehículos

- 6-24 V
- con pinza y 1 m cable
- en estuche plástico

Chave de teste para automóveis

- 6-24 V
- com pinça e 1 (m) de cabo
- em estojo plástico



Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida (mm)	Presentacion Apresentação
22-162000-0	120	en estuche/em estojo
22-162001-0	120	suelos/avulsos

Probador de corriente para vehículos

- 6-24 V
- para bujías y corriente eléctrica
- juego 2 piezas con pinza y cable
- en estuche plástico

Chave de teste para automóveis

- para velas de ignição e corrente eléctrica
- 6-24 V
- 2 peças
- com pinça e cabo
- em estojo plástico



Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida (mm)
22-160000-0	120

Probador de corriente de bronce, para vehículos

- 6-24 V
- con pinza y 1m de cable
- en estuche plástico

Chave de teste de latão, para automóveis

- 6-24 V
- com pinça e 1m de cabo
- em estojo plástico



Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida (mm)
22-163000-0	120

Destornillador acodado

- acero CV niquelado
- punta plana

Chave de fenda angular dupla

- aço CV niquelado
- ponta chata



Artículo No. Artigo No.	Punta mm Ponta (mm)	Largo mm Comprimento (mm)
22-177010-0	4,0	100
22-177012-0	5,5	125
22-177015-0	8,0	150

Multímetro digital

- con soporte
- para tensión continua 200 mV, 2V, 20 V, 200 V, 600 V,
- tensión alterna 200 V, 600 V
- DC 0,2 mA, 2 mA, 20 mA, 200 mA, 10 A
- Diodos
- con puntas de prueba

Multímetro digital

- con suporte
- para tensãõ contínea 200 mV, 2V, 20 V, 200 V, 600 V
- tensãõ alternada 200 V, 600 V
- DC 0,2 mA, 2 mA, 20 mA, 200 mA, 10 A
- Diódos
- com pontas de prova



Artículo No.
Artigo No.
[22-190000-9](#)

Destornillador acodado

- acero CV niquelado
- punta Phillips

Chave Philips angular dupla

- aço CV niquelado
- ponta Phillips



Artículo No. Artigo No.	Punta PH Ponta PH	Largo mm Comprimento (mm)
22-178010-0	1 + 2	100

Multímetro digital

- tensión alterna AC V hasta 750 V
- 200V und 750V
- tensión continua DC V hasta 1000 V, 200 mV, 2000 mV, 20 V, 200 V, 1000 V,
- corriente continua DC A 0,2 mA, 2 mA, 20 mA, 200 mA, 10 A, resistencia 200 Ohm, 2000 Ohm, 20 kOhm, 200 kOhm, 2000 kOhm
- con puntas de prueba

Multímetro digital

- tensãõ alterna AC V até 750 V, 200 V und 750 V,
- tensãõ contínea DC V até 1000 V, 200 mV, 2000 mV, 20 V, 200 V, 1000 V
- corrente contínea DC A 0,2 mA, 2 mA, 20 mA, 200 mA, 10 A
- resistênciã 200 Ohm, 2000 Ohm, 20 kOhm, 200 kOhm, 2000 kOhm
- com pontas de prova



Artículo No.
Artigo No.
[22-191000-9](#)

Bridas de Nylon

- transparente
- resistente a la intemperie desde - 40° = + 85° (110°)

Braçadeira de Nylon

- transparente
- resistente às intempéries desde -40° = + 85° (110°)



Artículo No. Artigo No.	Largo x ancho mm Comprimento x largura (mm)	Embalaje/pzas. Embalagem/peças
22-193000-0	98 x 2,5	100
22-193014-0	135 x 2,5	100
22-193016-0	160 x 2,6	100
22-193001-0	200 x 2,6	100
22-193015-0	140 x 3,5	100
22-193002-0	200 x 3,5	100
22-193003-0	290 x 3,5	100
22-193025-0	370 x 3,5	100
22-193017-0	178 x 4,8	100
22-193004-0	200 x 4,8	100
22-193005-0	250 x 4,8	100
22-193006-0	290 x 4,8	100
22-193007-0	360 x 4,8	100
22-193008-0	390 x 4,8	100
22-193009-0	430 x 4,8	100
22-193018-0	240 x 7,8	100
22-193010-0	300 x 7,8	100
22-193011-0	365 x 7,8	100
22-193012-0	450 x 7,8	100
22-193013-0	540 x 7,8	100
22-193021-0	750 x 7,8	100
22-193022-0	780 x 9,0	100
22-193019-0	500 x 12,5	50
22-193020-0	720 x 12,5	50
22-193023-0	850 x 12,5	50
22-193024-0	1.000 x 12,5	50

Bridas de Nylon

- color negro
- resistente a la intemperie desde - 40° = + 85° (110°)

Braçadeira de Nylon

- cor preto
- resistente às intempéries desde -40° = + 85° (110°)



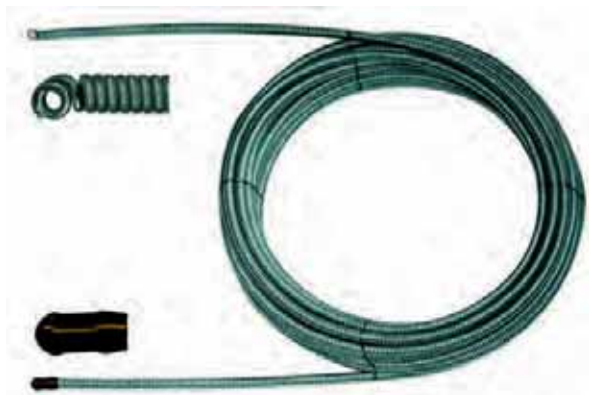
Artículo No. Artigo No.	Largo x ancho mm Comprimento x largura (mm)	Embalaje/pzas. Embalagem/peças
22-194000-0	98 x 2,5	100
22-194014-0	135 x 2,5	100
22-194016-0	160 x 2,6	100
22-194001-0	200 x 2,6	100
22-194015-0	140 x 3,5	100
22-194002-0	200 x 3,5	100
22-194003-0	290 x 3,5	100
22-194025-0	370 x 3,5	100
22-194017-0	178 x 4,8	100
22-194004-0	200 x 4,8	100
22-194005-0	250 x 4,8	100
22-194006-0	290 x 4,8	100
22-194007-0	360 x 4,8	100
22-194008-0	390 x 4,8	100
22-194009-0	430 x 4,8	100
22-194018-0	240 x 7,8	100
22-194010-0	300 x 7,8	100
22-194011-0	365 x 7,8	100
22-194012-0	450 x 7,8	100
22-194013-0	540 x 7,8	100
22-194021-0	750 x 7,8	100
22-194022-0	780 x 9,0	100
22-194019-0	500 x 12,5	50
22-194020-0	720 x 12,5	50
22-194023-0	850 x 12,5	50
22-194024-0	1.000 x 12,5	50

Guía pasacable FLEX

- acero espiral 4 veces girado
- con bola y chaveta
- Ø 4 mm

Passa Fio FLEX

- em aço espiral, 4 vezes girado
- com bola e ilhó
- Ø 4 mm



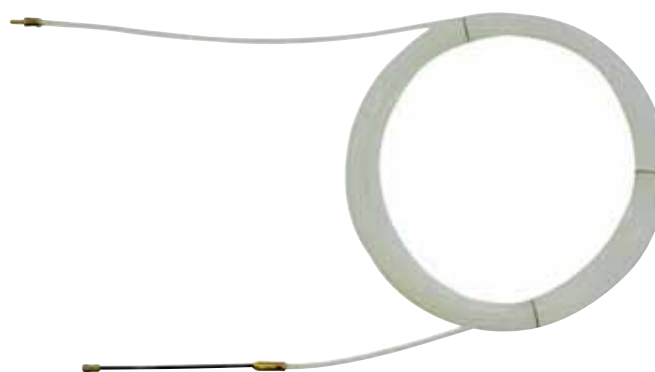
Artículo No. Artigo No.	Largo m Comprimento (m)
22-196005-0	5
22-196010-0	10
22-196015-0	15
22-196020-0	20
22-196025-0	25
22-196030-0	30

Guía pasacable de Nylon

- con resorte y chaveta
- Ø 3 mm
- transparente

Passa Fio de Nylon

- com mola e Ilhó
- Ø 3 mm
- transparente



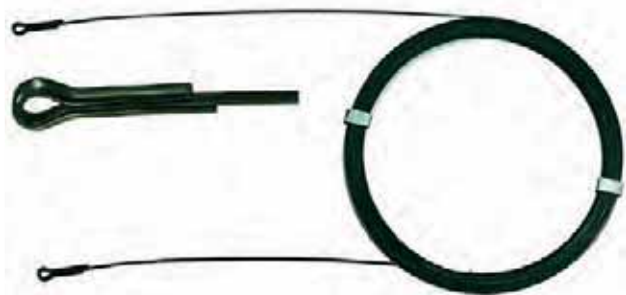
Artículo No. Artigo No.	Largo m Comprimento (m)
22-198005-0	5
22-198010-0	10
22-198015-0	15
22-198020-0	20
22-198025-0	25
22-198030-0	30

Guía pasacable

- acero plano templado al aceite
- 3,5 mm x 0,5 mm
- con 2 chavetas

Passa Fio de aço

- para eletricistas
- aço laminado 3,5 x 0,5 (mm)
- com 2 ilhós



Artículo No. Artigo No.	Largo m Comprimento (m)
22-197005-0	5
22-197010-0	10
22-197015-0	15
22-197020-0	20
22-197025-0	25
22-197030-0	30

Guía pasacable de Nylon

- con resorte y chaveta
- Ø 3 mm
- negro

Passa Fio de Nylon

- com mola e Ilhó
- Ø 3 (mm)
- cor preta



Artículo No. Artigo No.	Largo m Comprimento (m)
22-199005-0	5
22-199010-0	10
22-199015-0	15
22-199020-0	20
22-199025-0	25
22-199030-0	30

Guía pasacable de Nylon

- con resorte y chaveta
- Ø 4 mm
- negro

Passa Fio de Nylon

- com mola e Ilhó
- Ø 3 mm
- cor preta



Artículo No. Artigo No.	Largo m Comprimento (m)
22-199105-0	5
22-199110-0	10
22-199115-0	15
22-199120-0	20
22-199125-0	25
22-199130-0	30

Guía pasacable de Nylon

- con 2 chavetas
- Ø 3 mm
- transparente

Passa Fio de Nylon

- com 2 ilhós
- Ø 3 mm
- transparente



Artículo No. Artigo No.	Largo m Comprimento (m)
22-201005-0	5
22-201010-0	10
22-201015-0	15
22-201020-0	20
22-201025-0	25
22-201030-0	30

Guía pasacable de Nylon

- con bola y chaveta
- Ø 3 mm
- transparente

Passa Fio de Nylon

- com bola e ilhó
- Ø 3 (mm)
- transparente



Artículo No. Artigo No.	Largo m Comprimento (m)
22-200005-0	5
22-200010-0	10
22-200015-0	15
22-200020-0	20
22-200025-0	25
22-200030-0	30

Guía pasacable

- acero plano templado al aceite
- 3,5 mm x 0,5 mm
- con chaveta y resorte

Pasa Fio de aço

- aço laminado temperado em óleo
- 3,5 mm x 0,5 mm
- com ilhó e mola



Artículo No. Artigo No.	Largo m Comprimento (m)
22-202005-0	5
22-202010-0	10
22-202015-0	15
22-202020-0	20
22-202025-0	25
22-202030-0	30



Pelacable JOKARI®

- para la mayoría de los tipos de cables
- con tornillo para ajuste de profundidad

Descasca fios JOKARI®

- standard
- com parafuso de ajuste



Artículo No. Artigo No.	Cable Ø mm Fio Ø (mm)
22-210016-0	4-16
22-211028-0	8-28

Pelacable JOKARI®

- con ajuste automático para corte convencional o longitudinal

Descasca fios JOKARI®

- con ajuste automático para corte redondo ou longitudinal



Artículo No. Artigo No.	Cable Ø mm Fio Ø (mm)
22-211050-0	35-50

Pelacable JOKARI®

- para la mayoría de los tipos de cables
- con tornillo para ajuste de profundidad

Descasca fios JOKARI®

- standard
- com parafuso de ajuste



Artículo No. Artigo No.	Cable Ø mm Fio Ø (mm)
22-211035-0	27-37

Pelacable JOKARI®

- con tornillo para ajuste de profundidad
- con lámina de corte recta
- ajuste automático para corte convencional o longitudinal

Descasca fios JOKARI®

- com parafuso para ajuste de profundidade
- con lâmina de corte recta
- ajuste automático para corte redondo ou longitudinal



Artículo No. Artigo No.	Cable Ø mm Fio Ø (mm)
22-212000-0	8-28

Pelacable JOKARI®

- con tornillo para ajuste de profundidad
- con lámina de gancho
- ajuste automático para corte convencional o longitudinal

Descasca fios JOKARI®

- com parafuso para ajuste de profundidade
- com lâmina gancho
- ajuste automático para corte redondo ou longitudinal



Artículo No.
Artigo No.
22-213000-0

Cable Ø mm
Fio Ø (mm)
8-28

Pelacable JOKARI® SECURA SUPER

- con lámina interior de corte
- para pelar cables de 8 - 13 mm Ø y conductores 0,2 - 4 mm²
- sin necesidad de ajuste
- con corte longitudinal y dispositivo pelacables
- L = 125 mm/Ø = 25 mm

Descasca fios JOKARI® SECURA SUPER

- com lâmina interior de corte
- para desencapar cabos de 8 - 13 (mm) Ø e condutores sólidos 0,2 - 4 (mm²)
- sem necessidade de ajuste
- com função de corte longitudinal e dispositivo de desencape
- L = 125 (mm)/Ø = 25 (mm)



Artículo No.
Artigo No.
22-215000-0

Lámina de corte para pelacable JOKARI®

Lâminas de corte para descasca fios JOKARI®



Artículo No.
Artigo No.
22-214000-0

para No.
para No.
22-210016
22-211028
22-212000
22-213000

Pelacable JOKARI® ALLROUNDER

- para cable redondo/plano y conductores
- corte redondo/largo cable coaxial 4-8 mm Ø
- NYM-cable 4-15 mm Ø
- conductor de 1,5-2,5 mm²

Descasca fios JOKARI® ALLROUNDER

- para cabo redondo/chato e condutores
- corte redondo/longitudinal para cabo coaxial 4-8 (mm) Ø
- NYM-cabo 4-15 (mm) Ø
- condutor de 1,5-2,5 (mm²)



Artículo No.
Artigo No.
22-216000-0



Pelacable JOKARI® SECURA

- para la mayoría de los tipos de cables
- ajuste automático corte convencional/longitudinal

Descasca fios JOKARI® SECURA

- para a maioria dos tipos de cabos elétricos
- com ajuste automático para corte redondo e longitudinal



Artículo No.
Artigo No.
[22-217000-0](#)

Cable Ø mm
Fio Ø (mm)
8-28

Pelacable JOKARI® PWS PLUS 002

- para cables conductores
- corte ajustable

Descasca fios JOKARI® PWS PLUS 002

- para cabos condutores
- descasque ajustável



Artículo No.
Artigo No.
[22-218002-0](#)

Cable Ø mm
Fio Ø (mm)
0,25-0,8

Pelacable JOKARI® STRIP

- para pelar cables redondos 4-13 mm Ø
- cables planos hasta 12 mm de ancho
- conductores 0,8-1,5-2,5 mm²

Descasca fios JOKARI STRIP

- para cabos redondos 4-13 (mm) Ø
- cabos chatos até 12mm de largura
- condutores sólidos e cabo trançado 0,8-1,5-2,5 (mm²)



Artículo No.
Artigo No.
[22-218000-0](#)

Pelacable JOKARI® PC-STRIP

- para cables redondos
- cables para computadores
- flexibles etc.

Descasca fios JOKARI PC-STRIP

- para cabos redondos
- cabos para computadores
- flexíveis, rede, telefônicos, etc.



Artículo No.
Artigo No.
[22-218015-0](#)

Cable Ø mm
Fio Ø (mm)
5-15

Pelacable JOKARI® TOP-COAX

- para cables coaxiales
- cable de antenas 4,8-7,5 mm
- cable redondo 3 x 0,75 mm²

Descasca fios JOKARI® TOP-COAX

- para cabos coaxiais
- cabo de antena 4,8-7,5 mm
- cabo redondo 3 x 0,75 mm²



Artículo No.
Artigo No.
22-218075-0

Navaja para electricista

- mango de madera
- lámina con raspador integrado

Faca para eletricista

- cabo de madeira
- lâmina com esfolador de cabos



Artículo No.
Artigo No.
22-220000-0

Modelo
Modelo
1 pieza/1 peça

Pelacable JOKARI® SUPER 4 PLUS

- pelado sin necesidad de ajuste
- corte longitudinal 6,0 - 15,0 mm
- para conductores 0,2 - 6,0 mm²

Descasca fios JOKARI® SUPER 4 PLUS

- desencape sem necessidade de ajuste
- corte longitudinal 6,0 - 15,0 mm
- para conductores sólidos e cabo trançado 0,2-6,0 mm²



Artículo No.
Artigo No.
22-219000-0

Navaja para electricista

- mango de madera
- con lámina y raspador

Faca para eletricista

- cabo de madeira
- com lâmina e esfolador de cabos



Artículo No.
Artigo No.
22-221000-0

Modelo
Modelo
2 piezas/2 peças



Navaja para electricista

- mango de madera
- con lámina
- destornillador y raspador

Faca para electricista

- cabo de madeira
- com lâmina
- chave de fenda e esfolador de cabos



Artículo No.
Artigo No.

22-223000-0

Modelo
Modelo

3 piezas/3 peças

Cuchillo para cortar cable

- mango aislado
- lámina de acero

Faca para cortar cabos

- cabo isolado
- lâmina de aço



Artículo No.
Artigo No.

22-224500-9

Largo hoja mm
Compr. lâmina (mm)

100

Largo mm
Comprimento (mm)

210

Navaja para electricista

- mango de madera
- con lámina
- sierra
- destornillador y raspador

Faca para electricista

- cabo de madeira
- com lâmina
- chave de fenda
- serrinha e esfolador de cabos



Artículo No.
Artigo No.

22-224000-0

Modelo
Modelo

4 piezas/4 peças

Cuchillo para electricista

- lámina de acero inoxidable

Faca para electricista

- lâmina de aço inox



Artículo No.
Artigo No.

22-226000-9

Largo hoja mm
Compr. lâmina (mm)

80

Largo mm
Comprimento (mm)

190

Cuchillo para cortar cable

- mango de madera
- hoja fija recta
- con raspador

Faca para cortar cabos

- cabo de madeira
- lâmina fixa reta
- com esfolador de cabos



Artículo No.
Artigo No.
[22-228000-0](#)

Largo mm
Comprimento (mm)
185

Pelacabe KABIFIX

- para cables aislados
- corte de tubos plásticos
- cuchillo de acero endurecido de cambio fácil

Descasca fios KABIFIX

- para cabos isolados
- corte de tubos plásticos
- faca de aço endurecido de troca fácil



Artículo No.
Artigo No.
[22-230000-0](#)

Capacidad Ø mm
Alcance Ø (mm)
6-28

[22-231000-0](#) Cuchillo de recambio/lâmina avulsa

Cuchillo para cortar cable

- mango de madera
- lámina fija recta

Faca para cortar cabos

- cabo de madeira
- lâmina fixa reta



Artículo No.
Artigo No.
[22-229000-0](#)

Largo mm
Comprimento (mm)
185

Pinza recta

- acero niquelado
- puntas con acanalado interior

Pinça reta

- aço niquelado
- pontas com serrilhado interior



Artículo No.
Artigo No.
[22-233012-0](#)

Largo en mm
Comprimento (mm)
120

[22-233013-0](#) 130

[22-233014-0](#) 145

[22-233016-0](#) 160



Pinza curva

- acero niquelado
- puntas con acanalado interior

Pinça curva

- aço niquelado
- pontas com serrilhado interior



Artículo No. Artigo No.	Largo en mm Comprimento (mm)
22-234012-0	120
22-234013-0	130
22-234014-0	145
22-234016-0	160

Destornillador Phillips para relojero

- acero niquelado
- mango acanalado para mayor firmeza
- tapa giratória

Chave Phillips de precisão

- aço niquelado
- punho serrilhado para maior firmeza
- tampa de giro-rápido



Artículo No. Artigo No.	Tamaño PH Tamanho PH	Lámina Ø mm Lâmina Ø (mm)	Largo mm Comprimento (mm)
22-241015-0	0000	1,5	90
22-241020-0	000	2,0	100
22-241025-0	00	2,5	108
22-241030-0	0	3,0	118

Destornillador punta plana para relojero

- acero niquelado
- mango acanalado para mayor firmeza
- tapa giratória

Chave fenda de precisão

- aço niquelado
- punho serrilhado para maior firmeza
- tampa de giro-rápido



Artículo No. Artigo No.	Lámina mm Lâmina (mm)	Largo mm Comprimento (mm)
22-240008-0	0,8	84
22-240010-0	1,0	84
22-240015-0	1,5	86
22-240018-0	1,8	102
22-240020-0	2,0	102
22-240023-0	2,3	104
22-240025-0	2,5	104

Destornillador para relojero

- con 5 puntas intercambiables

Chaves de precisão para relojoeiro

- com 5 pontas intercambiáveis



Artículo No. Artigo No.	Láminan mm Lâminas (mm)	Largo mm Comprimento (mm)
22-242000-0	1,0	120
	1,5	
	2,0	
	2,5	
	3,0	

Destornillador para relojero

- 6 piezas en juego
- en estuche plástico
- acero niquelado

Chaves de precisão para relojoeiro

- jogo com 6 peças
- em estojo plástico
- aço niquelado



Artículo No.
Artigo No.

[22-243000-0](#)

Láminas
Lâminas
1,5 mm
2,0 mm
2,5 mm
2,9 mm
PH 0
PH 1

Gancho para atar alambre

- para amarre de varillas y estribos
- gancho de torción de acero pulido
- mango de goma negro ergonomico antideslizante

Gancho de arameiro

- gancho de trençar de aço polido
- punho de borracha preta antiderrapante



Artículo No.
Artigo No.

[22-253031-0](#)

Largo mm
Comprimento (mm)
310

Alargador magnético

- varilla flexible
- punta imantada
- mango ergonomico

Coletor magnético com imã

- haste flexível
- com ponta imantada
- cabo injetado ergonômico



Artículo No. Artigo No.	Capacidad hasta gr. Capacidade até g	Imán Ø mm Imã Ø (mm)	Largo mm Compr. (mm)
22-250006-0	500	6	460
22-250009-0	1.000	9	460
22-250013-0	1.800	13	520
22-250017-0	3.000	17	530

Gancho para atar alambre

- para amarre de varillas y estribos
- gancho de torción de acero pulido
- mango de goma rojo en la parte posterior
- ergonomico y antideslizante

Gancho de arameiro

- gancho de trençar de aço polido
- punho de borracha vermelha na parte posterior
- antiderrapante



Artículo No.
Artigo No.

[22-254028-0](#)

Largo mm
Comprimento (mm)
280

Gancho para atar alambre

- para amarre de varillas y estribos
- gancho de torción de acero pulido
- mango de goma negro en la parte delantera
- ergonómico y antideslizante

Gancho de arameiro

- gancho de trenzar de aço pulido
- punho de borracha vermelha na parte dianteira
- antiderrapante



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
22-255028-0	280

Puntas TINBIT - PH

- recubiertas de titanio
- 6,35 (1/4") hexagonal
- Forma C 6,3-DIN 3126

Ponteira TINBIT - PH

- recoberto de titânio
- encaixe 6,35 (1/4") sextavado
- Forma C 6,3-DIN 3126



Artículo No. Artigo No.	Medida PH Medida PH	Largo mm Comprimento (mm)
22-260001-0	1	25
22-260002-0	2	25
22-260003-0	3	25

Juego de adaptadores, 3 piezas

- para taladro eléctrico e inalámbrico

Jogo de adaptadores 3 peças

- para furadeira elétrica ou a bateria



Artículo No. Artigo No.	Encaje en pulgadas Encaixe em polegadas	Largo mm Comprimento (mm)
22-257000-9	1/4	75
	3/8	
	1/2	

Puntas TINBIT - PZ

- recubiertas de titanio
- 6,35 (1/4") hexagonal
- Forma C 6,3-DIN 3126

Ponteira TINBIT - PZ

- recoberto de titânio
- encaixe 6,35 (1/4") sextavado
- Forma C 6,3-DIN 3126



Artículo No. Artigo No.	Medida PZ Medida PZ	Largo mm Comprimento (mm)
22-261001-0	1	25
22-261002-0	2	25
22-261003-0	3	25

Puntas TINBIT TORX®

- recubiertas de titanio
- 6,35 (1/4") hexagonal
- Forma C 6,3-DIN 3126

Ponteira TINBIT TORX®

- recoberto de titânio
- encaixe 6,35 (1/4") sextavado
- Forma C 6,3-DIN 3126



Artículo No. Artigo No.	Medida TX Medida TX	Largo mm Comprimento (mm)
22-262010-0	10	25
22-262015-0	15	25
22-262020-0	20	25
22-262025-0	25	25
22-262027-0	27	25
22-262030-0	30	25
22-262040-0	40	25

Puntas TINBIT

- recubiertas de titanio
- 6,35 (1/4") hexagonal
- Forma C 6,3-DIN 3126

Ponteira TINBIT

- recoberto de titânio
- encaixe 6,35 (1/4") sextavado
- Forma C 6,3-DIN 3126



Artículo No. Artigo No.	Grosor x ancho mm Espessura x largura (mm)	Largo mm Comprimento (mm)
22-263002-0	0,6 x 3,5	25
22-263003-0	0,8 x 4,0	25
22-263005-0	1,0 x 5,5	25
22-263006-0	1,2 x 6,5	25



Puntas TINBIT - PH

- recubiertas de titanio
- 6,35 (1/4") hexagonal
- Forma C 6,3-DIN 3126

Ponteira TINBIT - PH

- recoberto de titânio
- encaixe 6,35 (1/4") sextavado
- Forma C 6,3-DIN 3126



Artículo No. Artigo No.	Medida PH Medida PH	Largo mm Comprimento (mm)
22-264001-0	1	50
22-264002-0	2	50
22-264003-0	3	50



Puntas TINBIT - PZ

- recubiertas de titanio
- 6,35 (1/4") hexagonal
- Forma C 6,3-DIN 3126

Ponteira TINBIT - PZ

- recoberto de titânio
- encaixe 6,35 (1/4") sextavado
- Forma C 6,3-DIN 3126



Artículo No. Artigo No.	Medida PZ Medida PZ	Largo mm Comprimento (mm)
22-265001-0	1	50
22-265002-0	2	50
22-265003-0	3	50

Puntas Phillips

- 6,35 (1/4") hexagonal
- Forma C 6,3-DIN 3126

Ponteira Phillips

- encaixe 6,35 (1/4") sextavado
- Forma C 6,3-DIN 3126



Artículo No. Artigo No.	Medida PH Medida PH	Largo mm Comprimento (mm)
22-268001-0	1	25
22-268002-0	2	25
22-268003-0	3	25

Puntas dobles

- SUPERIOR sistema PHZ (Phillips y PZ en una punta)
- C6,35(1/4") hexagonal
- Forma C 6,3-DIN 3126

Ponteira ponta dupla

- SUPERIOR sistema PHZ (Phillips/Pozidrive numa ponta)
- encaixe 6,35 (1/4") sextavado
- Forma C 6,3-DIN 3126



Artículo No. Artigo No.	Medida PHZ Medida PHZ	Largo mm Comprimento (mm)
22-266001-0	1	25
22-266002-0	2	25
22-266003-0	3	25
22-267001-0	1	50
22-267002-0	2	50
22-267003-0	3	50

Puntas Pozidrive

- 6,35 (1/4") hexagonal
- Forma C 6,3 - DIN 3126

Ponteira Pozidrive

- encaixe 6,35 (1/4") sextavado
- Forma C 6,3 - DIN 3126



Artículo No. Artigo No.	Medida PZ Medida PZ	Largo mm Comprimento (mm)
22-269001-0	1	25
22-269002-0	2	25
22-269003-0	3	25

Puntas TORX®

- 6,35 (1/4") hexagonal
- Forma C 6,3-DIN 3126

Ponteira TORX®

- encaixe 6,35 (1/4") sextavado
- Forma C 6,3-DIN 3126



Artículo No. Artigo No.	Medida TX Medida TX	Largo mm Comprimento (mm)
22-270010-0	10	25
22-270015-0	15	25
22-270020-0	20	25
22-270025-0	25	25
22-270027-0	27	25
22-270030-0	30	25
22-270040-0	40	25

Puntas cuadrada tipo ROBERTSON

- 6,35 (1/4") hexagonal
- Forma C 6,3-DIN 3126
- para perno cuadrado interior

Ponteira quadrada tipo ROBERTSON

- encaixe 6,35 (1/4") sextavado
- Forma C 6,3-DIN 3126
- para parafuso quadrado interior



Artículo No. Artigo No.	Medida Medida	Largo mm Comprimento (mm)
22-271500-9	0	25
22-271501-9	1	25
22-271502-9	2	25
22-271503-9	3	25
22-271504-9	4	25

Puntas plana

- 6,35 (1/4") hexagonal
- Forma C 6,3-DIN 3126

Ponteira fenda

- encaixe 6,35 (1/4") sextavado
- Forma C 6,3-DIN 3126



Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida (mm)	Largo mm Comprimento (mm)
22-271000-0	0,5 x 3,0	25
22-271002-0	0,6 x 3,5	25
22-271003-0	0,8 x 4,0	25
22-271004-0	1,0 x 5,5	25
22-271005-0	1,2 x 6,5	25

Puntas Phillips

- 6,35 (1/4") hexagonal
- Forma C 6,3-DIN 3126
- larga

Ponteira Phillips

- encaixe 6,35 (1/4") sextavado
- Forma C 6,3-DIN 3126
- longa



Artículo No. Artigo No.	Medida PH Medida PH	Largo mm Comprimento (mm)
22-272001-0	1	50
22-272002-0	2	50
22-272003-0	3	50



Puntas Pozidrive

- 6,35 (1/4") hexagonal
- Forma C 6,3-DIN 3126
- larga

Ponteira Pozidrive

- encaixe 6,35 (1/4") sextavado
- Forma C 6,3-DIN 3126
- longa



Artículo No. Artigo No.	Medida PZ Medida PZ	Largo mm Comprimento (mm)
22-273001-0	1	50
22-273002-0	2	50
22-273003-0	3	50

Puntas Pozidrive

- doble
- 6,35 (1/4") hexagonal
- Forma C 6,3-DIN 3126

Ponteira Pozidrive

- dupla
- encaixe 6,35 (1/4") sextavado
- Forma C 6,3-DIN 3126



Artículo No. Artigo No.	Medida PZ Medida PZ	Largo mm Comprimento (mm)
22-274101-0	1 x 1	65
22-274102-0	2 x 2	65
22-274103-0	3 x 3	65

Puntas Phillips

- doble
- 6,35 (1/4") hexagonal
- Forma C 6,3-DIN 3126

Ponteira Phillips

- dupla
- encaixe 6,35 (1/4") sextavado
- Forma C 6,3-DIN 3126



Artículo No. Artigo No.	Medida PH Medida PH	Largo mm Comprimento (mm)
22-274001-0	1 x 1	65
22-274002-0	2 x 2	65
22-274003-0	3 x 3	65

Puntas bola

- 6,35 (1/4") hexagonal
- Forma C 6,3-DIN 3126

Ponteira abaulada

- encaixe 6,35 (1/4") sextavado
- Forma C 6,3-DIN 3126



Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida (mm)	Largo mm Comprimento (mm)
22-274503-0	3,0	25
22-274504-0	4,0	25
22-274505-0	5,0	25
22-274506-0	6,0	25

Puntas PROFIBIT

- 31 piezas
- juego en estuche
- con clip para cinturón
- con porta-puntas magnético

Ponteira PROFIBIT

- 31 peças
- jogo em estojo com clip para cinturão
- com porta-bits magnético



Artículo No.
Artigo No.

Contenido
Conteúdo

22-277000-9

TX 10 - 40
6-kt. 3, 4, 5
PH/PZ 1, 2, 3
0,6 x 4,5 mm
1,0 x 5,5 mm
1,2 x 6,5 mm

Puntas en juego

- en estuche
- 7 piezas con porta-bits magnético

Jogos de ponteiras

- em estojo
- 7 peças, com porta-ponteira imantado



Artículo No.
Artigo No.

Contenido
Conteúdo

22-277015-9

PZ 1, 2, 3
0,5 x 4,0 mm
1,0 x 5,5 mm
1,2 x 6,5 mm

Puntas en juego

- en estuche
- 7 piezas con porta-bits magnético

Jogos de ponteiras

- em estojo
- 7 peças, com porta-ponteira imantado



Artículo No.
Artigo No.

Contenido
Conteúdo

22-277010-9

PH/PZ 1, 2
1,0 x 5,5
1,2 x 6,5 mm

Puntas en juego TORX

- en estuche
- 7 piezas con porta-bits magnético

Jogos de ponteiras TORX

- em estojo
- 7 peças, com porta-ponteira imantado



Artículo No.
Artigo No.

Contenido
Conteúdo

22-277020-9

TX 20 - 25 - 27 -
30 - 40 - 45

Puntas en juego tipo ROBERTSON

- en estuche
- 7 piezas con porta-bits magnético

Jogos de ponteiras tipo ROBERTSON

- em estojo
- 7 peças, com porta-ponteira imantado



Artículo No.
Artigo No.

22-277030-9

Contenido
Conteúdo

0
2 x 1
2 x 2
3

Adaptador flexible magnético

- para bits 6,35 (1/4") encaje hexagonal interior
- magnético
- con mago azul ergonomico

Chave intercambiável para ponteiras

- para bits 6,35 (1/4") flexível
- sextavado interior
- imantado
- com cabo azul injetado



Artículo No.
Artigo No.

22-280025-0

22-280030-0

Largo mm
Comprimento (mm)

260

300

Puntas y vasos en juego

- 26 piezas
- puntas con aros de color
- vasos con encaje de 1/4"
- con carraca

Jogo de ponteiras e soquetes

- 26 peças
- ponteiras com aros coloridos
- soquetes encaixe 1/4"
- com chave catraca



Artículo No.
Artigo No.

22-278000-9

Contenido
Conteúdo

PH 1+2+3, PZ 1+2+3,
recto/reto 4,5+5,5+6,5,
hexagonal/sextavado 3+4+5+6,
TX 10+15+20+25+30, vaso/soquete
SW6+7+8+10+13,
alargador/extensão + Carraca/Catraca 1/4"

Adaptador para puntas

- para bits 6,35 (1/4") hexagonal
- con mango bimaterial
- antideslizante ergonomico

Chave intercambiável para ponteiras

- para bits com encaixe 6,35 (1/4")
- empunhadura ergonômica



Artículo No.
Artigo No.

22-280100-0

Largo mm
Comprimento (mm)

200

Destornillador para abrazaderas

- encaje hexagonal
- flexible
- mango ergonómico

Chave para abraçadeira

- encaixe sextavado
- flexível
- cabo injetado



Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida (mm)	Largo mm Comprimento (mm)
22-281005-0	5	260
22-281006-0	6	260
22-281007-0	7	260
22-281008-0	8	260
22-281009-0	9	260
22-281010-0	10	260

Porta- puntas magnético

- encaje 1/4" - E 6,3
- acero CV con encaje hexagonal

Extensão magnética para ponteira

- encaixe 1/4" - E 6,3 aço inox.
- encaixe sextavado
- aço CV



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
22-282060-0	60
22-283074-0	74

Porta-puntas magnético

- encaje hexagonal 1/4"-E 6,3
- acero carbono cromado

Extensão magnética para ponteira

- encaixe sextavado 1/4"-E 6,3
- aço carbono cromado



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
22-282058-9	58

Juego de destorgolpe PROFÍ

- con 4 puntas
- en maleta metálica

Martelete de impacto PROFÍ

- con 4 ponteiras
- en caixa metálica



Artículo No. Artigo No.	Artículo Artigo	Contenido Conteúdo
22-288000-9	destorgolpe/ martetele	8-10 mm PH 2-3
22-289000-9	puntas de recambio/ pontas avulsas	



Mango T con vaso hexagonal

- níquelado
- mango plástico

Chave canhão em T

- níquelada
- empunhadura injetada



Artículo No. Artigo No.	SW Medida	Largo varilla Compr. lâmina
22-290005-0	5 mm	230 mm
22-290055-0	5,5 mm	230 mm
22-290006-0	6 mm	230 mm
22-290007-0	7 mm	230 mm
22-290008-0	8 mm	230 mm
22-290009-0	9 mm	230 mm
22-290010-0	10 mm	230 mm
22-290011-0	11 mm	230 mm
22-290012-0	12 mm	230 mm
22-290013-0	13 mm	230 mm
22-290014-0	14 mm	230 mm
22-290015-0	15 mm	230 mm
22-290016-0	16 mm	230 mm
22-290017-0	17 mm	230 mm
22-291012-0	1/2"	230 mm
22-291014-0	1/4"	230 mm

Destornillador con vaso

- níquelado
- mango plástico

Chave canhão

- níquelada
- empunhadura injetada



Artículo No. Artigo No.	SW SW	Largo varilla mm Compr. lâmina (mm)
22-292035-0	3,5 mm	125 mm
22-292004-0	4 mm	125 mm
22-292045-0	4,5 mm	125 mm
22-292005-0	5 mm	125 mm
22-292055-0	5,5 mm	125 mm
22-292006-0	6 mm	125 mm
22-292007-0	7 mm	125 mm
22-292008-0	8 mm	125 mm
22-292009-0	9 mm	125 mm
22-292010-0	10 mm	125 mm
22-292011-0	11 mm	125 mm
22-292012-0	12 mm	125 mm
22-292013-0	13 mm	125 mm
22-292014-0	14 mm	125 mm
22-292015-0	15 mm	125 mm
22-292016-0	16 mm	125 mm
22-292017-0	17 mm	125 mm
22-293001-0	1/2"	125 mm
22-293002-0	1/4"	125 mm
22-293003-0	1/8"	125 mm
22-293004-0	11/32"	125 mm
22-293005-0	13/32"	125 mm
22-293006-0	19/32"	125 mm
22-293007-0	3/16"	125 mm
22-293008-0	3/8"	125 mm
22-293009-0	5/16"	125 mm
22-293010-0	5/32"	125 mm
22-293011-0	5/8"	125 mm
22-293012-0	7/16"	125 mm
22-293013-0	7/32"	125 mm
22-293014-0	9/16"	125 mm
22-293015-0	9/32"	125 mm



Llave Allen acodada, ISO 2936

- acero carbono negro

Chave sextavada Allen ISO 2936

- aço carbono
- fosfatado preto



Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida (mm)	Artículo No. Artigo No.	Medida pulg. Medida pol.
22-30001-0	1,5	22-302001-0	3/64
22-30002-0	2	22-302003-0	1/16
22-300025-0	2,5	22-302004-0	5/64
22-30003-0	3	22-302005-0	3/32
22-300035-0	3,5	22-302006-0	7/64
22-30004-0	4	22-302007-0	1/8
22-300045-0	4,5	22-302008-0	9/64
22-30005-0	5	22-302009-0	5/32
22-300055-0	5,5	22-302010-0	3/16
22-30006-0	6	22-302011-0	7/32
22-30007-0	7	22-302012-0	1/4
22-30008-0	8	22-302013-0	9/32
22-30009-0	9	22-302014-0	5/16
22-300010-0	10	22-302015-0	11/32
22-300011-0	11	22-302016-0	3/8
22-300012-0	12	22-302017-0	7/16
22-300013-0	13	22-302018-0	1/2
22-300014-0	14	22-302019-0	9/16
22-300015-0	15	22-302020-0	5/8
22-300016-0	16	22-302021-0	3/4
22-300017-0	17	22-302022-0	7/8
22-300018-0	18	22-302023-0	1
22-300019-0	19		
22-300020-0	20		
22-300021-0	21		
22-300022-0	22		
22-300024-0	24		
22-300027-0	27		
22-300030-0	30		
22-300032-0	32		

Juego de llaves Allen ISO 2936

- acero carbono negro
- en estuche

Jogo de chaves sextavadas Allen ISO 2936

- aço carbono
- fosfatado preto
- em estojo



Artículo No. Artigo No.	Medida Medida	Piezas Peças
22-304008-0	1,5- 6 mm	8
22-304010-0	1,5-10 mm	10
22-304012-0	2,0-12 mm	12
22-306001-0	1/16-1/4"	8
22-306002-0	1/16-3/8"	10
22-306004-0	1/16-1/2"	11

Juego de llaves Allen ISO 2936

- acero carbono negro
- en argolla en estuche plástico

Jogo de chaves sextavadas Allen ISO 2936

- aço carbono fosfatado
- em argola e estojo



Artículo No. Artigo No.	Medida Medida	Piezas Peças
22-308008-0	1,5- 6 mm	8
22-308010-0	1,5-10 mm	10
22-308012-0	2,0-12 mm	9
22-310008-0	1/16-1/4"	8
22-310010-0	1/16-3/8"	10
22-310012-0	1/16-1/2"	12



Llave Allen acodadas ISO 2936

- acero CV
- negras

Chave sextavada Allen ISO 2936

- aço CV fosfatado
- preto



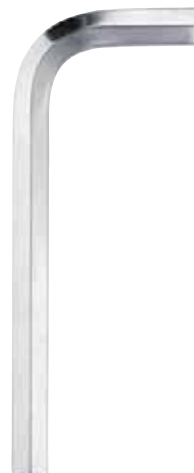
Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida (mm)	Artículo No. Artigo No.	Medida pulg. Medida pol.
22-312001-0	1,5	22-315001-0	3/64
22-312002-0	2	22-315003-0	1/16
22-312025-0	2,5	22-315004-0	5/64
22-312003-0	3	22-315005-0	3/32
22-312035-0	3,5	22-315006-0	7/64
22-312004-0	4	22-315007-0	1/8
22-312045-0	4,5	22-315008-0	9/64
22-312005-0	5	22-315009-0	5/32
22-312055-0	5,5	22-315010-0	3/16
22-312006-0	6	22-315011-0	7/32
22-312007-0	7	22-315012-0	1/4
22-312008-0	8	22-315013-0	9/32
22-312009-0	9	22-315014-0	5/16
22-312010-0	10	22-315015-0	11/32
22-312011-0	11	22-315016-0	3/8
22-312012-0	12	22-315017-0	7/16
22-312013-0	13	22-315018-0	1/2
22-312014-0	14	22-315019-0	9/16
22-312015-0	15	22-315020-0	5/8
22-312016-0	16	22-315021-0	3/4
22-312017-0	17	22-315022-0	7/8
22-312018-0	18	22-315023-0	1
22-312019-0	19		
22-312020-0	20		
22-312021-0	21		
22-312022-0	22		
22-312024-0	24		
22-312027-0	27		
22-312030-0	30		
22-312032-0	32		

Llave Allen acodadas ISO 2936

- acero CV
- niquelado

Chave sextavada Allen ISO 2936

- aço CV
- niquelado



Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida (mm)	Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida (mm)
22-313001-0	1,0	22-313009-0	9,0
22-313015-0	1,5	22-313010-0	10,0
22-313002-0	2,0	22-313011-0	11,0
22-313025-0	2,5	22-313012-0	12,0
22-313003-0	3,0	22-313013-0	13,0
22-313035-0	3,5	22-313014-0	14,0
22-313004-0	4,0	22-313115-0	15,0
22-313045-0	4,5	22-313016-0	16,0
22-313005-0	5,0	22-313017-0	17,0
22-313055-0	5,5	22-313018-0	18,0
22-313006-0	6,0	22-313019-0	19,0
22-313007-0	7,0	22-313020-0	20,0
22-313008-0	8,0		



Llave Allen acodadas ISO 2936 L

- acero CV
- negras
- série larga



Chave sextavada Allen ISO 2936 L

- aço CV fosfatado
- preto
- série longa



Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida (mm)	Artículo No. Artigo No.	Medida pulg. Medida pol.
22-317015-0	1,5	22-319001-0	1/16
22-317002-0	2,0	22-319002-0	5/64
22-317025-0	2,5	22-319003-0	3/32
22-317003-0	3,0	22-319004-0	1/8
22-317035-0	3,5	22-319005-0	9/64
22-317004-0	4,0	22-319006-0	5/32
22-317045-0	4,5	22-319007-0	3/16
22-317005-0	5,0	22-319008-0	7/32
22-317055-0	5,5	22-319009-0	1/4
22-317006-0	6,0	22-319010-0	9/32
22-317007-0	7,0	22-319011-0	5/16
22-317008-0	8,0	22-319012-0	11/32
22-317009-0	9,0	22-319013-0	3/8
22-317010-0	10	22-319014-0	7/16
22-317011-0	11	22-319015-0	1/2
22-317012-0	12	22-319016-0	9/16
22-317013-0	13	22-319017-0	5/8
22-317014-0	14	22-319018-0	3/4
22-317017-0	17	22-319019-0	7/8
22-317019-0	19	22-319020-0	1
22-317022-0	22		

Juego de llaves Allen ISO 2936

- acero CV niquelado
- en estuche

Jogo de chaves Allen ISO 2936

- aço CV niquelado
- em estojo



Artículo No. Artigo No.	Medida Medida	Piezas Peças
22-322000-0	2,0- 6 mm	6
22-322001-0	2,0-10 mm	8
22-322002-0	2,0-14 mm	10
22-322003-0	0,05-1/4"	8
22-322004-0	0,05-3/8"	10

Llave Allen acodadas ISO 2936 L

- acero CV niquelado
- série larga



Chave sextavada Allen ISO 2936 L

- aço CV niquelado
- série longa



Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida (mm)	Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida (mm)
22-318015-0	1,5	22-318008-0	8,0
22-318002-0	2,0	22-318009-0	9,0
22-318025-0	2,5	22-318010-0	10
22-318003-0	3,0	22-318011-0	11
22-318035-0	3,5	22-318012-0	12
22-318004-0	4,0	22-318013-0	13
22-318045-0	4,5	22-318014-0	14
22-318005-0	5,0	22-318017-0	17
22-318055-0	5,5	22-318019-0	19
22-318006-0	6,0	22-318022-0	22
22-318007-0	7,0		

Juego de llaves Allen ISO 2936

- acero CV niquelado
- en argolla en estuche

Jogo de chaves Allen ISO 2936

- aço CV niquelado
- em argolla e estojo



Artículo No. Artigo No.	Medida Medida	Piezas Peças
22-328006-0	2,0- 6 mm	6
22-328008-0	2,0-10 mm	8
22-330008-0	5/64-1/4"	6
22-330010-0	5/64-3/8"	8





Juego de llaves Allen ISO 2936

- acero CV niquelado
- en estuche

Jogo de chaves Allen ISO 2936

- aço CV niquelado
- em estojo



Artículo No. Artigo No.	Medida Medida	Piezas Peças
22-336008-0	2-10 mm	8

Llaves Allen en navaja ISO 2936

- acero CV
- niquelado

Chaves Allen em canivete ISO 2936

- aço CV niquelado



Artículo No. Artigo No.	Medida Medida	Piezas Peças
22-333006-0	1,5- 6 mm	7
22-333010-0	2,5-10 mm	7

Juego de llaves Allen ISO 2936

- acero CV negro
- en estuche

Jogo de chaves Allen ISO 2936

- aço CV fosfatado
- em estojo



Artículo No. Artigo No.	Medida Medida	Piezas Peças
22-336110-0	1,5-10 mm	10
22-336210-0	0,05-3/8"	10

Juego de llaves Allen ISO 2936

- acero CV niquelado
- en soporte plástico

Jogo de chaves Allen ISO 2936

- aço CV niquelado
- em suporte plástico



Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida (mm)	Piezas Peças
22-337007-0	1,5- 6	7
22-337009-0	1,5-10	9
22-337010-0	1,5-12	10

Juego de llaves Allen ISO 2936 L

- largas
- acero CV negro
- en estuche

Jogos de chaves Allen ISO 2936 L

- aço CV fosfatado
- em estojo
- série longa



Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida (mm)	Piezas Peças
22-338506-0	2- 6	6
22-338508-0	2-10	8

Juego de llaves Allen ISO 2936

- acero CV negro
- en soporte plástico

Jogo de chaves Allen ISO 2936

- aço CV fosfatado
- em suporte plástico



Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida (mm)	Piezas Peças
22-337107-0	1,5- 6	7
22-337109-0	1,5-10	9
22-337110-0	1,5-12	10

Juego de llaves Allen ISO 2936 L

- largas
- acero CV niquelado
- en estuche

Jogos de chaves Allen ISO 2936 L

- aço CV niquelado
- em estojo
- série longa



Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida (mm)	Piezas Peças
22-338706-0	2- 6	6
22-338708-0	2-10	8

Juego de llaves Allen ISO 2936 L

- largas
- acero CV niquelado
- en soporte plástico

Jogos de chaves Allen ISO 2936 L

- aço CV niquelado
- em suporte plástico
- série longa



Artículo No. Artigo No.	Medida Medida	Piezas Peças
22-339009-0	1,5-10 mm	9
22-339109-0	1/16-3/8"	9

Juego de llaves Allen de bola

- largas
- acero CV niquelado
- en soporte plástico

Jogo chaves Allen abauladas

- aço CV niquelado
- em suporte plástico



Artículo No. Artigo No.	Medida Medida	Piezas Peças
22-348007-0	1,5- 6 mm	7
22-348009-0	1,5-10 mm	9
22-348010-0	1,5-12 mm	10
22-348207-0	1/16-1/4"	7
22-348213-0	0,05-3/8"	13

Juego de llaves Allen ISO 2936 L

- largas
- acero CV negro
- en soporte plástico

Jogos de chaves Allen ISO 2936 L

- aço CV fosfatado
- em suporte plástico
- série longa



Artículo No. Artigo No.	Medida Medida	Piezas Peças
22-339509-0	1,5-10 mm	9
22-339609-0	1/16-3/8"	9

Juego de llaves Allen de bola

- largas
- acero CV negro
- en soporte plástico

Jogo chaves Allen abauladas

- longas
- aço CV fosfatado
- em suporte plástico



Artículo No. Artigo No.	Medida Medida	Piezas Peças
22-348507-0	1,5- 6 mm	7
22-348509-0	1,5-10 mm	9
22-348510-0	1,5-12 mm	10
22-348707-0	1/16-1/4"	7
22-348713-0	0,05-3/8"	13

Destornillador Allen

- acero CV niquelado
- mango bimaterial ergonómico antideslizante

Chave Allen

- aço CV niquelado
- empunhadura bicomponente antiderrapante



Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida (mm)	Largo varilla mm Compr. haste (mm)
22-354002-0	2,0	60
22-354025-0	2,5	75
22-354003-0	3,0	75
22-354004-0	4,0	75
22-354005-0	5,0	75
22-354006-0	6,0	100

Destornillador para montaje de ventanas

- acero CV niquelado
- mango bimaterial ergonómico rojo/negro
- antideslizante

Chave para montagem de janelas

- aço CV niquelado
- empunhadura bicomponente vermelho/preto
- antiderrapante



Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida mm	Largo varilla mm Compr. haste (mm)
22-354125-0	2,5	150

Llave Allen mango T doble

- con varilla larga y corta
- acero CV niquelado
- mango bimaterial ergonómico antideslizante

Chave Allen, com cabo T

- chave longa e curta
- aço CV niquelado
- empunhadura bicomponente antiderrapante



Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida (mm)	Largo varilla mm Compr. haste (mm)
22-355020-0	2,0	125
22-355025-0	2,5	125
22-355030-0	3,0	125
22-355040-0	4,0	125
22-355050-0	5,0	150
22-355060-0	6,0	150
22-355080-0	8,0	175
22-355010-0	10,0	175

Llave Allen mango T

- acero CV niquelado
- mango ergonómico

Chave Allen, com cabo T

- aço CV niquelado
- empunhadura ergonômica antiderrapante



Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida mm	Largo varilla mm Compr. haste (mm)
22-356001-0	2,5	100
22-356002-0	3,0	100
22-356003-0	3,0	150
22-356004-0	4,0	100
22-356005-0	4,0	150
22-356006-0	4,0	200
22-356007-0	5,0	100
22-356008-0	5,0	150
22-356009-0	5,0	200
22-356010-0	6,0	100
22-356011-0	6,0	150
22-356012-0	6,0	200
22-356013-0	8,0	100
22-356014-0	8,0	150
22-356015-0	8,0	200
22-356016-0	10,0	100
22-356017-0	10,0	200
22-356018-0	12,0	100
22-356019-0	12,0	200



Llave Allen acodada TORX®

- acero CV gris

Chave Allen TORX®

- aço CV cinzento



Artículo No. Artigo No.	Medida TX Medida TX
22-360006-0	6
22-360007-0	7
22-360008-0	8
22-360009-0	9
22-360010-0	10
22-360015-0	15
22-360020-0	20
22-360025-0	25
22-360027-0	27
22-360030-0	30
22-360040-0	40
22-360045-0	45
22-360050-0	50
22-360055-0	55
22-360060-0	60

Llave doble mango T TORX®

- acero CV niquelado
- punta negra
- mango ergonómico

Chave dupla TORX®, com cabo T

- aço CV niquelado
- ponta preta
- empunhadura ergonômica



Artículo No. Artigo No.	Medida TX Medida TX	Largo varilla mm Compr. haste (mm)
22-364009-0	9	100
22-364010-0	10	100
22-364015-0	15	100
22-364020-0	20	150
22-364025-0	25	150
22-364027-0	27	150
22-364030-0	30	150
22-364040-0	40	150

Llave Tamper TAMPER TORX®

- acero CV gris

Chave Tamper TAMPER TORX®

- aço CV cinzento



Artículo No. Artigo No.	Medida TX Medida TX
22-362009-0	9
22-362010-0	10
22-362015-0	15
22-362020-0	20
22-362025-0	25
22-362027-0	27
22-362030-0	30
22-362040-0	40



Juegos de llaves Allen TORX®

- acero cromo vanadio gris
- en navaja

Jogos de chaves Allen TORX®

- aço CV cinzento
- em canivete



Artículo No. Artigo No.	Medida TX Medida TX	Piezas Peças
22-366008-0	9-10-15-20-25-27-30-40	8

Juegos de llaves Allen TORX®

- acero CV negro
- en soporte plástico

Jogos de chaves Allen TORX®

- aço CV fosfatado preto
- em suporte plástico



Artículo No. Artigo No.	Medida TX Medida TX	Piezas Peças
22-375000-9	9-10-15-20-25-27-30-40	8

Juegos de llaves Allen TAMPER TORX®

- inviolable
- acero cromo vanadio gris
- en navaja

Jogos de chaves Allen TAMPER TORX®

- com guia
- aço CV cinzento
- em canivete



Artículo No. Artigo No.	Medida TX Medida TX	Piezas Peças
22-368008-0	9-10-15-20-25-27-30-40	8

Juegos de llaves Allen TAMPER TORX®

- inviolable
- acero CV negro
- en soporte plástico

Jogos de chaves Allen TAMPER TORX®

- com guia
- aço CV fosfatado preto
- em suporte plástico



Artículo No. Artigo No.	Medida TX Medida TX	Piezas Peças
22-375100-9	9-10-15-20-25-27-30-40	8

Juegos de llaves Allen TORX®

- acero CV negro
- en argolla y estuche

Jogos de chaves Allen TORX®

- aço CV fosfatado
- preto
- am argola e estojo plástico



Artículo No. Artigo No.	Medida TX Medida TX	Piezas Peças
22-376000-9	9-10-15-20-25-27-30-40	8

Juegos de llaves Allen TORX®

- acero CV gris
- en soporte plástico

Jogos de chaves Allen TORX

- aço CV cinzento
- em suporte plástico



Artículo No. Artigo No.	Medida TX Medida TX	Piezas Peças
22-380000-0	9-10-15-20-25-27-30-40	8

Juegos de llaves Allen TAMPER TORX®

- inviolable
- acero CV negro
- en argolla y estuche

Jogos de chaves Allen TAMPER TORX®

- com guia
- aço CV fosfatado
- preto
- am argola e estojo plástico



Artículo No. Artigo No.	Medida TX Medida TX	Piezas Peças
22-376100-9	9-10-15-20-25-27-30-40	8

Juegos de llaves Allen TAMPER TORX®

- inviolable
- acero CV gris
- en soporte plástico

Jogos de chaves Allen TAMPER TORX

- com guia
- aço CV cinzento
- em suporte plástico



Artículo No. Artigo No.	Medida TX Medida TX	Piezas Peças
22-381000-0	9-10-15-20-25-27-30-40	8





Recambio de neumáticos

Destornillador para válvula	102
Llave de rueda	102
Llave dinamométrica	103
Gato hidráulico	120
Soporte	120
Compresor	121

Troca de pneus

Chave para válvula	102
Chave de roda	102
Torquímetro	103
Macaco hidráulico	120
Cavalete	120
Compresor	121



Mantenimiento de motor

Bujías	103
Cambio de aceite	103-104
Pistones	104
Válvulas	105-106

Manutenção de motor

Velas	103
Troca de óleo	103-104
Pistões	104
Válvulas	105-106



Martillos

Martillo plástico	106-107
Martillo nylon	106-107

Martelos

Martelo plástico	106-107
Martelo nylon	106-107



Llaves

Llave combinada	108-111
Llave con catraca	108-109
Llave de boca	109
Llave de golpe	111
Llave compás	111-112
Llave tubular	112-113
Llave imantada	113

Chaves

Chave combinada	108-111
Chave com carraca	108-109
Chave de boca	109
Chave de pancada	111
Chave compasso	111-112
Chave tubular	112-113
Chave magnética	113



Catraca/vasos

Llave dinamométrica	103
Catraca	114, 116-118
Vasos	115, 117, 119
Llaves en juego	114, 116

Carraca/soquetes

Torquímetro	103
Carraca	114, 116-118
Soquetes	115, 117, 119
Chaves em jogo	114, 116



Varios

Alicate para frenos	105
Lima para carroceros	107
Caja para herramientas	120-121
Bidones para combustible	121

Outros

Alicate para freios	105
Lima funileiro	107
Caixa para ferramentas	120-121
Bidões para combustível	121

Destornillador para válvulas

- para neumáticos de automóvil, bicicleta, camión, etc.

Chave para válvulas

para pneus de automóvel, bicicleta, caminhão, etc.



Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida (mm)	Largo mm Comprimento (mm)
23-100513-9	4 + 6	160

Palanca

- para llaves de rueda
- acero forjado gris

Alavanca

- para chave de roda
- aço endurecido cinzento



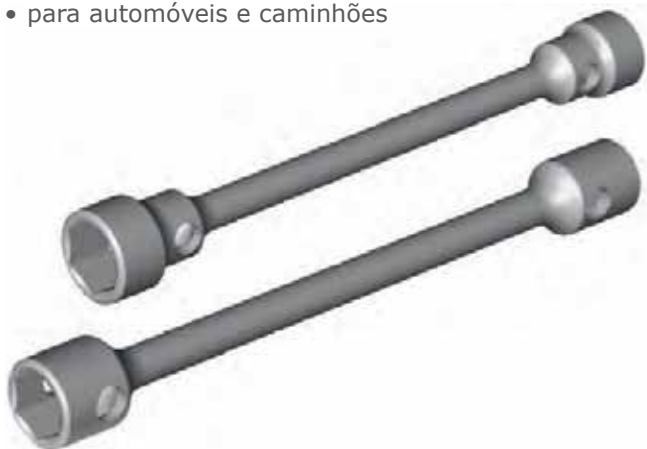
Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)	Ø mm Ø (mm)
23-102550-0	500	18
23-102560-0	600	18

Llave de rueda

- sin palanca
- acero forjado endurecido gris
- para automóviles y camiones

Chave de roda

- sem alavanca
- aço forjado endurecido cinzento
- para automóveis e caminhões



Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida (mm)
23-101501-0	17 x 19
23-101502-0	22 x 27
23-101503-0	27 x 30
23-101504-0	27 x 32 + 21 encaje cuadrado/encaixe quadrado
23-101505-0	28 x 33
23-101506-0	30 x 32
23-101507-0	32 x 33
23-101508-0	32 x 38 + 21 encaje cuadrado/encaixe quadrado
23-101509-0	19 x 22
23-101510-0	24 x 27
23-101511-0	22 x 24
23-101514-0	30 x 33

Llave de rueda en cruz

- para automóviles y camiones
- acero forjado endurecido galvanizado
- color plata

Chave de roda em cruz

- para automóveis e caminhões
- aço forjado endurecido galvanizado
- cor prata



Artículo No. Artigo No.	Medida mm/pulgada Medida mm/polegada
23-103501-9	17 x 19 x 22 x 13/16
23-103502-9	17 x 19 x 22 + 1/2
23-103503-9	24 x 27 x 32 + 3/4
23-103504-0	24 x 27 x 32 x 38

Llave de rueda telescópica

- mango de goma
- extensible hasta 550mm

Chave de roda extensível

- empunhadura de borracha
- extensível até 550mm



Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida (mm)	Encaje pulgada Encaixe polegada
23-104055-9	17 + 19	1/2

Llave dinamométrica

- con señal sonora
- rearme automático
- en estuche plástico

Torquímetro

- com mecanismo click para indicação de torque
- em estojo plástico



Artículo No. Artigo No.	Capacidad Nm Faixa de torque Nm	Encaje pulgada Encaixe polegada
23-105514-9	5-25	1/4
23-105512-9	30-210	1/2 + adaptador 3/8

Llave dinamométrica PROFÍ

- con cierre rápido
- ajuste automático y señal sonora

Torquímetro PROFÍ

- sistema de troca e fechado rápido
- com mecanismo click para indicação de torque



Artículo No. Artigo No.	Capacidad Nm Faixa de torque Nm	Encaje pulgada Encaixe polegada
23-106506-9	6-30	1/4"
23-106519-9	19-110	3/8"
23-106540-9	40-210	1/2"
23-106570-9	70-350	1/2"
23-106510-9	100-500	3/4"
23-106514-9	140-980	1"

Llave para bujías

- girable
- con mango T aislado

Chave de vela

- articulada
- com cabo T isolado



Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida (mm)
23-108016-9	16
23-108021-9	21

Cepillo para bujías

- alambre de bronce
- mango de madera

Escova para velas

- cerdas de arame de bronce
- cabo de madeira



Artículo No. Artigo No.	Filas Fileiras
23-110000-0	3 x 6

Llave de cinta para filtro de aceite

- acero niquelado
- mango aislado

Chave de cinta para filtro de óleo

- aço niquelado
- empunhadura isolada



Artículo No. Artigo No.	Apertura Ø mm Envergadura Ø (mm)
23-112016-0	160
23-112024-0	240
23-112116-0	160/730 - cinta de recambio/cinta avulsa
23-112124-0	240/920 - cinta de recambio/cinta avulsa

Llave de cadena

- para filtro de aceite hasta Ø 120mm
- giro derecha-izquierda

Chave de corrente

- para filtro de óleo até Ø120mm
- giro direita-esquerda



Artículo No. Artigo No.	Largo cadena mm Comprimento corrente (mm)	Encaje pulgada Encaixe polegada
23-112512-0	400	1/2

Llave para depósito de aceite

- acero cromado
- cuadrado en 10 medidas

Chave para bujão de óleo

- aço cromado
- tipo pé-de-galo
- 10 quadrados operacionais



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
23-113522-0	220

Llave para depósito de aceite

- acero cromado
- punta cuadrada en ambos lados

Chave para parafuso de bujão de óleo

- aço cromado
- com ponta quadrada em ambos ladosões de óleo e de câmbio



Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida (mm)
23-114010-9	8 x 10

Cintas para anillos de pistones

- regulable de modo contínuo

Cinta para anéis de pistão

- ajustável sem escalonamento



Artículo No. Artigo No.	Tamaño Tamanho	Área de tension mm Tensão (mm)	Altura mm Altura (mm)
23-115001-0	0	40-75	50
23-115002-0	1	57-125	80
23-115003-0	1a	57-125	100
23-115004-0	2	90-175	80
23-115005-0	2a	90-175	100
23-115006-0	3	90-175	165

Alicate para anillo de pistones

- acero niquelado
- mango aislado

Alicate para anéis de pistão

- aço especial níquel-cromo
- cabo isolado



Artículo No. Artigo No.	Apertura mm Envergadura (mm)
23-115510-0	50-100
23-115515-0	90-150

Tensores para resortes de válvulas

- acero niquelado
- mango aislado
- boca curva y recta
- ajuste de tornillo



Grampo para válvulas tipo "C"

- aço niquelado
- com mordente reta e curvada
- cabo isolado
- ajuste de parafuso



Artículo No. Artigo No.	Área de tensión Tensão	Largo Compr.	Para uso eni Para uso em
23-116029-0	70-225 mm	290 mm	coche/carro
23-116589-0	85-280 mm	390 mm	camiones/caminhão ect.

Tenaza para resorte de freno

- acero CV niquelado

Alicate para molas de freio

- aço CV niquelado



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
23-118521-0	215
23-119534-0	340

Probador de anticongelante HYDROTEMP

- para soluciones de etilenglicol-água desde 0° hasta -40°C
- con mangera de succión 185 x 6 mm

Probador de anticongelante HYDROTEMP

- para soluções de etilenoglicol-água desde 0° até -40°C
- com mangueira de sucção 185 x 6 (mm)



Artículo No.
Artigo No.
[23-118000-0](#)



Esmerilador manual para válvulas

- con mango de madera

Chupeta para esmerilar válvulas

- con cabo de madeira



Artículo No.	Artículo	Ventosa Ø	Largo mm
Artigo No.	Artigo	Ventosa Ø	Compr.(mm)
23-126520-0	Esmerilador/Chupeta	20 mm	280
23-126525-0	Esmerilador/Chupeta	25 mm	280
23-126530-0	Esmerilador/Chupeta	30 mm	280
23-126537-0	Esmerilador/Chupeta	37 mm	280
23-127000-0	Mango de recambio/cabo avulso		250
23-127520-0	20 - ventosa de recambio/ventosa avulsa		
23-127525-0	25 - ventosa de recambio/ventosa avulsa		
23-127530-0	30 - ventosa de recambio/ventosa avulsa		
23-127537-0	37 - ventosa de recambio/ventosa avulsa		

Martillo plástico

- con mango de fresno barnizado
- cuerpo acero carbono cromado
- cabeza intercambiable de plástico

Martelo com borda plástica

- cabo de madeira de Lei envernizada
- bordas de plástico macio intercambiáveis
- corpo de aço carbono cromado



Artículo No.	Cabeza Ø mm	Color
Artigo No.	Borda Ø (mm)	Cor
23-137022-0	22	rojo/vermelho
23-137027-0	27	rojo/vermelho
23-137032-0	32	rojo/vermelho
23-137035-0	35	rojo/vermelho
23-137040-0	40	rojo/vermelho
23-137050-0	50	rojo/vermelho
23-137060-0	60	rojo/vermelho
23-137522-0	22	amarillo/amarelo
23-137527-0	27	amarillo/amarelo
23-137532-0	32	amarillo/amarelo
23-137535-0	35	amarillo/amarelo
23-137540-0	40	amarillo/amarelo
23-137550-0	50	amarillo/amarelo
23-137560-0	60	amarillo/amarelo

Martillo de Nylon

- con mango de fresno barnizado
- cuerpo acero carbono cromado
- cabeza intercambiable de Nylon

Martelo com borda de Nylon

- cabo de madeira de Lei vernizada
- bordas de Nylon macio intercambiáveis
- corpo de aço carbono cromado



Artículo No.	Cabeza Ø mm
Artigo No.	Borda Ø (mm)
23-139522-0	22
23-139527-0	27
23-139532-0	32
23-139535-0	35
23-139540-0	40
23-139550-0	50
23-139560-0	60

Cabeza plástica de recambio

Borda avulsa



Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø (mm)	Color Cor
23-138022-0	22	rojo/vermelho
23-138027-0	27	rojo/vermelho
23-138032-0	32	rojo/vermelho
23-138035-0	35	rojo/vermelho
23-138040-0	40	rojo/vermelho
23-138050-0	50	rojo/vermelho
23-138060-0	60	rojo/vermelho
23-138522-0	22	amarillo/amarelo
23-138527-0	27	amarillo/amarelo
23-138532-0	32	amarillo/amarelo
23-138535-0	35	amarillo/amarelo
23-138540-0	40	amarillo/amarelo
23-138550-0	50	amarillo/amarelo
23-138560-0	60	amarillo/amarelo
23-139722-0	22	nylon
23-139727-0	27	nylon
23-139732-0	32	nylon
23-139735-0	35	nylon
23-139740-0	40	nylon
23-139750-0	50	nylon
23-139760-0	60	nylon

Mango de recambio

- de madera de fresno
- para martillo plástico o nylon

Cabo avulso

- de madeira de Lei
- para martelo plástico ou nylon



Artículo No. Artigo No.	Para martillo Ø mm Para martelo Ø (mm)
23-139022-0	22
23-139027-0	27
23-139032-0	32
23-139035-0	35
23-139040-0	40
23-139050-0	50
23-139060-0	60



Porta lima para carrocerero

color plata

Arco de lima para funileiro

cor prata



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
23-140000-0	350

Lima para carrocerero

- dentado radial

Lima para funileiro

- dentado radial



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)	Diente Dentado
23-141015-0	350	15/fino/fino
23-142012-0	350	12/medio/medio
23-143009-0	350	9/grueso/grosso

Llave fija de 2 bocas, DIN 3110

- acero CV cromado

Chave de boca DIN 3110

- aço CV cromado



Artículo No. Artigo No.	Llave medida mm Chave medida (mm)
23-149006-9	6 x 7
23-149008-9	8 x 9
23-149010-9	10 x 11
23-149012-9	12 x 13
23-149014-9	14 x 15
23-149016-9	16 x 17
23-149017-9	17 x 19
23-149018-9	18 x 19
23-149020-9	20 x 22
23-149021-9	21 x 23
23-149024-9	24 x 26
23-149025-9	25 x 28
23-149027-9	27 x 32

Juego de llave fija 2 bocas, DIN 3110

- acero CV cromado

Jogo chave de boca DIN 3110

- aço CV
- cromado



Artículo No. Artigo No.	Llave medida mm Chave medida (mm)	Juego piezas Jogo, peças
23-149517-9	6-17	6
23-149522-9	6-22	8
23-149526-9	6-26	10
23-149532-9	6-32	12

Llave combinada con carraca

- acero CV cromado
- carraca con 72 dientes finos
- doble hexagonal

Chave combinada com catraca

- aço CV cromado
- catraca com 72 dentes finos
- sextavado duplo



Artículo No. Artigo No.	Llave medida mm Chave medida (mm)
23-160008-9	8
23-160009-9	9
23-160010-9	10
23-160011-9	11
23-160012-9	12
23-160013-9	13
23-160014-9	14
23-160015-9	15
23-160016-9	16
23-160017-9	17
23-160018-9	18
23-160019-9	19
23-160021-9	21
23-160022-9	22



Llave combinada con carraca, flexible

- acero CV cromado satinado mate
- carraca 90° inclinable de modo contínuo

Chave combinada com catraca, flexível

- aço CV cromado fosco
- catraca 90° inclinável



Artículo No. Artigo No.	Llave medida mm Chave medida (mm)
23-161008-9	8
23-161009-9	9
23-161010-9	10
23-161011-9	11
23-161012-9	12
23-161013-9	13
23-161014-9	14
23-161015-9	15
23-161016-9	16
23-161017-9	17
23-161018-9	18
23-161019-9	19

Llave fija de 1 boca

- similar a DIN 894
- acero CV negro

Chave de boca

- semelhante DIN 894
- aço CV fosfatado



Artículo No. Artigo No.	Llave medida mm Chave medida (mm)
23-162506-9	6
23-162507-9	7
23-162508-9	8
23-162509-9	9
23-162510-9	10
23-162511-9	11
23-162512-9	12
23-162513-9	13
23-162514-9	14
23-162515-9	15
23-162516-9	16
23-162517-9	17
23-162519-9	19
23-162522-9	22
23-162524-9	24
23-162527-9	27
23-162530-9	30
23-162532-9	32
23-162536-9	36
23-162541-9	41



Llave combinada DIN 3113 A

- acero CV cromado

Chave combinada DIN 3113 A

- aço CV cromado



Artículo No. Artigo No.	Llave medida mm Chave medida (mm)
23-165006-9	6
23-165007-9	7
23-165008-9	8
23-165009-9	9
23-165010-9	10
23-165011-9	11
23-165012-9	12
23-165013-9	13
23-165014-9	14
23-165015-9	15
23-165016-9	16
23-165017-9	17
23-165018-9	18
23-165019-9	19
23-165020-9	20
23-165021-9	21
23-165022-9	22
23-165023-9	23
23-165024-9	24
23-165025-9	25
23-165026-9	26
23-165027-9	27
23-165028-9	28
23-165029-9	29
23-165030-9	30
23-165032-9	32
23-165034-9	34
23-165036-9	36
23-165038-9	38

Juego de llave combinada DIN 3113 A

- acero CV cromado

Jogo de chaves combinadas DIN 3113 A

- aço CV cromado



Artículo No. Artigo No.	Llave medida mm Chave medida (mm)	Juego piezas Jogo, peças
23-165508-9	8-19	8
23-165512-9	6-22	12
23-165517-9	6-22	17
23-165525-9	6-32	25

Llave de estrella DIN 838

- acero CV cromado

Chave estrela DIN 838

- aço CV cromado



Artículo No. Artigo No.	Llave medida mm Chave medida (mm)
23-172006-9	6 x 7
23-172008-9	8 x 9
23-172010-9	10 x 11
23-172012-9	12 x 13
23-172014-9	14 x 15
23-172016-9	16 x 17
23-172018-9	18 x 19
23-172020-9	20 x 22
23-172021-9	21 x 23
23-172024-9	24 x 26
23-172025-9	25 x 28
23-172027-9	27 x 32



Juego de llave estrella DIN 838

- acero CV cromado

Jogo de chaves estrela DIN 838

- aço CV cromado



Artículo No. Artigo No.	Llave medida mm Chave medida (mm)	Piezas Peças
23-172517-9	6-17	6
23-172522-9	6-22	8
23-172526-9	6-27	10
23-172532-9	6-32	12

Llave estrella de golpe DIN 7444

- acero CV negro

Chave estrela de pancada DIN 7444

- aço CV fosfatado



Artículo No. Artigo No.	Llave medida mm Chave medida (mm)
23-177030-9	30
23-177032-9	32
23-177034-9	34
23-177036-9	36
23-177041-9	41
23-177045-9	45
23-177046-9	46
23-177050-9	50
23-177055-9	55
23-177060-9	60
23-177065-9	65

Llave fija de golpe DIN 133

- acero CV negro

Chave de boca de pancada DIN 133

- aço CV fosfatado



Artículo No. Artigo No.	Llave medida mm Chave medida (mm)
23-176530-9	30
23-176532-9	32
23-176534-9	34
23-176536-9	36
23-176541-9	41
23-176545-9	45
23-176546-9	46
23-176550-9	50
23-176555-9	55
23-176560-9	60
23-176565-9	65

Llave de gancho DIN 1810 A

- con nariz
- para tuercas DIN 1804
- acero CV negro

Chave tipo gancho DIN 1810 A

- com nariz
- para porcas DIN 1804
- aço fosfatado



Artículo No. Artigo No.	Llave medida mm Chave medida (mm)	Largo mm Comprimento (mm)
23-178516-0	40- 42	170
23-178517-0	45- 50	205
23-178518-0	52- 55	205
23-178519-0	58- 62	240
23-178520-0	68- 75	240
23-178521-0	80- 90	280
23-178522-0	95-100	280

Llaves tipo compás

- con puntas redondeadas
- para tuercas talladas en las laterales

Chave tipo compasso

- com pontas arredondadas
- para porcas com entalhes na face



Artículo No. Artigo No.	Llave medida Chave medida	Punta de encaje Ø Ponta de encaixe Ø	Largo Comprimento
23-179002-0	7- 40 mm	2 mm	115 mm
23-179003-0	11- 60 mm	3 mm	160 mm
23-179004-0	11- 60 mm	4 mm	160 mm
23-179005-0	14-100 mm	5 mm	215 mm
23-179006-0	14-100 mm	6 mm	215 mm
23-179008-0	22-125 mm	8 mm	260 mm



Llave hexagonal de tubo

- similar DIN 896
- acero cromado brillante

Chave sextavada tubular

- semelhante DIN 896
- aço cromado brilhante



Artículo No. Artigo No.	Llave medida mm Chave medida (mm)
23-180001-0	6 x 7
23-180002-0	8 x 9
23-180003-0	8 x 10
23-180005-0	9 x 11
23-180006-0	10 x 11
23-180012-0	12 x 13
23-180013-0	12 x 14
23-180015-0	13 x 15
23-180016-0	13 x 17
23-180017-0	14 x 15
23-180018-0	14 x 17
23-180019-0	16 x 17
23-180020-0	16 x 18
23-180021-0	17 x 19
23-180022-0	18 x 19
23-180023-0	19 x 22
23-180025-0	20 x 22
23-180026-0	21 x 23
23-180027-0	22 x 24
23-180028-0	24 x 26
23-180029-0	24 x 27
23-180031-0	25 x 28
23-180032-0	27 x 32
23-180034-0	30 x 32
23-180035-0	30 x 36
23-180036-0	32 x 36
23-180037-0	36 x 41
23-180038-0	41 x 46
23-180039-0	46 x 50

Juego de llaves hexagonales de tubo

- similar a DIN 896
- acero cromado brillante

Jogo de chaves sextavadas tubulares

- semelhante DIN 896
- com 2 furos passantes
- aço cromado brilhante



Artículo No. Artigo No.	Llave medida mm Chave medida (mm)	Juego piezas Jogo peças	Volvedoc pzs. Cabo correção pcs.
23-181006-0	6-17	6	2
23-181008-0	6-22	8	4
23-181009-0	6-27	9	4
23-181012-0	6-32	12	5

Llave de vaso con mango T

- hexagonal
- articulada
- acero CV cromado

Chave soquete cabo T

- com junta articulada
- encaixe sextavado
- aço CV cromado



Artículo No. Artigo No.	Llave medida mm Chave medida (mm)	Largo mm Comprimento (mm)
23-182001-9	6	395
23-182002-9	7	395
23-182003-9	8	395
23-182004-9	9	400
23-182005-9	10	400
23-182006-9	11	400
23-182007-9	12	400
23-182008-9	13	432
23-182009-9	14	432
23-182010-9	15	450
23-182011-9	16	450
23-182012-9	17	450
23-182013-9	18	450
23-182015-9	19	500

Llave de vaso extra larga

- con mango T
- acero cromado brillante

Chave soquete extra longa

- com cabo T
- aço cromado brilhante



Artículo No. Artigo No.	Llave medida mm Chave medida (mm)	Largo mm Comprimento (mm)
23-180110-0	10	250
23-180112-0	12	250
23-180113-0	13	250

Juego de llave fija magnética

- en argolla
- acero endurecido y niquelado

Jogo de chave fixa imantada

- em argola
- aço endurecido niquelado



Artículo No. Artigo No.	Llave medida mm Chave medida (mm)	Jgo. Piezas Jogo peças
23-184000-0	4-7,5	11

Carraca de encaje 1/4" DIN 3122

- acero CV cromado
- con reversor
- mango antideslizante ergonómico

Chave Catraca de encaixe 1/4" DIN 3122

- aço CV cromado
- reversível com trava
- empunhadura antiderrapante



Artículo No. Artigo No.	Modelo Medelo	Largo Comprimento
23-196500-9	recta/reta	150 mm
23-196501-9	forma ergonómica/forma ergonômica	150 mm

Carraca de encaje 3/8" DIN 3122

- con expulsor de vasos y reversor
- acero CV cromado
- mango antideslizante ergonómico

Chave Catraca de encaixe 3/8" DIN 3122

- reversível
- aço CV cromado
- empunhadura antiderrapante



Artículo No. Artigo No.	Modelo Medelo	Largo Comprimento
23-206000-9	recta/reta	200 mm
23-206001-9	forma ergonómica/forma ergonômica	200 mm

Juego de vasos de encaje 1/4" SUPERLOCK

- carraca
- puntas y vasos
- acero CV cromado
- en maleta plástica

Jogo de soquetes de encaixe 1/4" SUPERLOCK

- inclui catraca
- soquetes e pontas
- aço CV cromado
- em estojo



Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida (mm)	Jgo. Piezas Jogo peças
23-200000-9	4-14	47

Juego de vasos 3/8" SUPERLOCK

- carraca
- puntas y vasos
- acero CV cromado
- en maleta plástica

Jogo de soquetes de 3/8" SUPERLOCK

- inclui catraca
- soquetes e pontas
- aço CV cromado
- em estojo



Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida (mm)	Jgo. Piezas Jogo peças
23-210000-9	6-24	26



Vaso de 1/2" SUPERLOCK

- encaje hexagonal
- acero CV cromado

Soquetes de 1/2" SUPERLOCK

- encaixe sextavado
- aço CV cromado



Artículo No. Artigo No.	SW mm SW (mm)	Artículo No. Artigo No.	SW mm SW (mm)
23-212008-9	8	23-212021-9	21
23-212009-9	9	23-212022-9	22
23-212010-9	10	23-212023-9	23
23-212011-9	11	23-212024-9	24
23-212012-9	12	23-212025-9	25
23-212013-9	13	23-212026-9	26
23-212014-9	14	23-212027-9	27
23-212015-9	15	23-212028-9	28
23-212016-9	16	23-212029-9	29
23-212017-9	17	23-212030-9	30
23-212018-9	18	23-212032-9	32
23-212019-9	19	23-212035-9	35
23-212020-9	20	23-212036-9	36

Vasos punta XZN de 1/2"

- DIN 3120 C
- para pernos XZN
- acero CV cromado

Soquetes ponteira XZN de 1/2"

- DIN 3120 C
- para parafusos XZN
- aço CV cromado



Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida (mm)	Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida (mm)
23-214001-0	5 x 52	23-214008-0	10 x 53
23-214002-0	6 x 52	23-214009-0	10 x 100
23-214003-0	6 x 100	23-214011-0	12 x 55
23-214004-0	7 x 100	23-214012-0	12 x 100
23-214005-0	8 x 53	23-214014-0	14 x 58
23-214006-0	8 x 100	23-214015-0	14 x 100
23-214007-0	9 x 100		

Vasos de 1/2" série larga

- encaje hexagonal
- acero CV cromado

Soquetes de 1/2", série longa

- encaixe sextavado
- aço CV cromado



Artículo No. Artigo No.	Llave medida Chave medida	Artículo No. Artigo No.	Llave medida Chave medida
23-212510-9	10 mm	23-212519-9	19 mm
23-212511-9	11 mm	23-212520-9	20 mm
23-212512-9	12 mm	23-212521-9	21 mm
23-212513-9	13 mm	23-212522-9	22 mm
23-212514-9	14 mm	23-212524-9	24 mm
23-212515-9	15 mm	23-212527-9	27 mm
23-212516-9	16 mm	23-212530-9	30 mm
23-212517-9	17 mm	23-212532-9	32 mm
23-212518-9	18 mm		

Vasos de 1/2"

- DIN 3120C
- para pernos con hexágono interior
- acero CV cromado

Soquetes de 1/2"

- DIN 3120C
- para parafuso sextavado interior
- aço CV cromado



Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida (mm)	Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida (mm)
23-216501-0	5 x 52	23-216511-0	8 x 100
23-216502-0	5 x 100	23-216514-0	10 x 52
23-216504-0	6 x 52	23-216515-0	10 x 100
23-216505-0	6 x 100	23-216517-0	12 x 52
23-216507-0	7 x 52	23-216518-0	12 x 100
23-216508-0	7 x 100	23-216520-0	14 x 52
23-216510-0	8 x 52	23-216521-0	14 x 100

Carraca de 1/2"

- encaje cuadrado
- acero CV
- con mango antideslizante

Chave Catraca de 1/2"

- encaixe quadrado
- aço CV
- empunhadura antiderrapante



Artículo No. Artigo No.	Artículo Artigo	Largo mm Comprimento (mm)
23-222500-9	Carraca/Chave Catraca	250
23-225500-9	adapt. cuadrado p. carraca/adap. quadrado p. catraca	

Carraca de 1/2"

- con mango extensible
- acero CV cromado
- 72 dientes

Chave Catraca de 1/2", telescópica

- extensível
- aço CV cromado
- 72 dentes



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
23-224500-9	330-440

Carraca de 1/2" DIN 3122

- con reversor
- acero CV cromado
- con mango bimaterial ergonomico antideslizante

Chave Catraca de 1/2" DIN 3122

- reversível
- aço CV cromado
- empunhadura antiderrapante ergonômica



Artículo No. Artigo No.	Modelo Modelo	Largo mm Compri.(mm)
23-223500-9	recta/reta	250
23-223501-9	Forma ergonomica/forma ergonômica	250

Juego de vasos de 1/2" SUPERLOCK

- con carraca y vasos
- acero CV cromado
- en maleta plástica

Jogo de soquetes de 1/2" SUPERLOCK

- inclui carraca e soquetes
- aço CV cromado
- em estojo



Artículo No. Artigo No.	Vasos mm Soquetes (mm)	Jgo. Piezas Jogo peças
23-230000-9	8-32	25



Vasos de 1"

- ajuste hexagonal
- acero CV cromado

Soquetes de 1"

- encaixe sextavado
- aço CV cromado



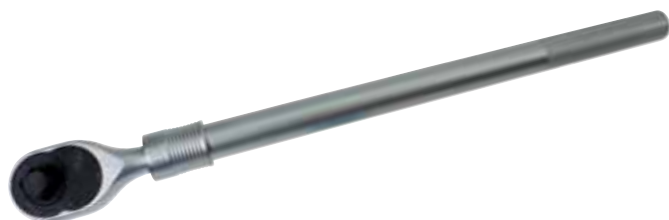
Artículo No. Artigo No.	Llave medida mm Chave medida (mm)
23-241536-9	36
23-241538-9	38
23-241541-9	41
23-241546-9	46
23-241550-9	50
23-241555-9	55
23-241560-9	60
23-241565-9	65
23-241570-9	70
23-241575-9	75
23-241580-9	80

Carraca de 3/4"

- con mango extensible
- ajustable en 6 posiciones
- 24 dientes
- acero CV cromado

Chave Catraca de 3/4"

- telescópica
- aço CV cromado
- 24 dentes
- ajustável em 6 posições



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
23-238000-9	610-1010

Carraca de 1"

- 24 dientes
- acero CV cromado

Chave Catraca de 1"

- 24 dentes
- aço CV cromado



Artículo No. Artigo No.	Largo total mm Comprimento total (mm)
23-245000-9	675

Carraca de 1/2" DIN 3122/3315

- ajuste cuadrado
- 24 dientes
- acero CV cromado
- mago antidislizante

Chave Catraca de 1/2" DIN 3122/3315

- encaixe quadrado
- 24 dentes
- aço cromado
- empunhadura antiderrapante



Artículo No.
Artigo No.
[23-246000-0](#)

Largo mm
Comprimento (mm)
250

Carraca de 1/2" DIN 3122/3315

- reversible
- 60 dientes
- acero CV cromado
- mago antidislizante

Chave Catraca de 1/2" DIN 3122/3315

- reversível
- 60 dentes
- aço cromado
- empunhadura antiderrapante



Artículo No.
Artigo No.
[23-246100-0](#)

Largo mm
Comprimento (mm)
250

Carraca de 1/2" DIN 3122/3315

- 32 dientes
- acero CV cromado

Chave Catraca de 1/2" DIN 3122/3315

- 32 dientes
- aço cromado
- empunhadura antiderrapante



Artículo No.
Artigo No.
[23-246200-0](#)

Largo mm
Comprimento (mm)
250



Vasos bihexagonales de 1/2" según DIN 3124/ISO2725

- con ranura de encaje
- cuadrado interior
- acero CV cromado

Soquetes estriados de 1/2" DIN 3124/ISO 2725

- com entalhe de engate bloqueio
- quadrado interior
- aço cromado



Artículo No. Artigo No.	Llave medida Chave medida	Artículo No. Artigo No.	Llave medida Chave medida
23-246508-0	8 mm	23-246520-0	20 mm
23-246509-0	9 mm	23-246521-0	21 mm
23-246510-0	10 mm	23-246522-0	22 mm
23-246511-0	11 mm	23-246523-0	23 mm
23-246512-0	12 mm	23-246524-0	24 mm
23-246513-0	13 mm	23-246525-0	25 mm
23-246514-0	14 mm	23-246526-0	26 mm
23-246515-0	15 mm	23-246527-0	27 mm
23-246516-0	16 mm	23-246528-0	28 mm
23-246517-0	17 mm	23-246529-0	29 mm
23-246518-0	18 mm	23-246530-0	30 mm
23-246519-0	19 mm	23-246532-0	32 mm

Vasos hexagonales de 1/2"

- DIN 3124/ISO 2725
- con ranura de bloqueo
- cuadrado interior
- acero CV cromado

Soquetes sextavados de 1/2" DIN 3124/ISO 2725

- com entalhe de engate bloqueio
- quadrado interior
- aço cromado



Artículo No. Artigo No.	Llave medida Chave medida	Artículo No. Artigo No.	Llave medida Chave medida
23-246608-0	8 mm	23-246621-0	21 mm
23-246609-0	9 mm	23-246622-0	22 mm
23-246610-0	10 mm	23-246623-0	23 mm
23-246611-0	11 mm	23-246624-0	24 mm
23-246612-0	12 mm	23-246625-0	25 mm
23-246613-0	13 mm	23-246626-0	26 mm
23-246614-0	14 mm	23-246627-0	27 mm
23-246615-0	15 mm	23-246628-0	28 mm
23-246616-0	16 mm	23-246629-0	29 mm
23-246617-0	17 mm	23-246630-0	30 mm
23-246618-0	18 mm	23-246632-0	32 mm
23-246619-0	19 mm	23-246633-0	33 mm
23-246620-0	20 mm	23-246634-0	34 mm

Gato hidráulico

- forma de botella
- GS/TÜV
- con palanca



Macaco hidráulico

- tipo garrafa
- GS/TÜV
- con alavanca

Artículo No. Artigo No.	Capacidad hasta Kg Capacidade até kg
23-248020-9	2.000
23-248050-9	5.000
23-248080-9	8.000

Soporte para automóvil, reforzado

- ajuste de elevación variable
- barras de elevación de hierro fundido de alta resistencia
- con palanca de bloqueo



Cavalete de apoio

- ajuste de elevação variável
- cremalheira de ferro fundido de alta resistência
- com alavanca de bloqueio

Artículo No. Artigo No.	Capacidad hasta Kg Capacidade até Kg	elevación variable mm altura variável (mm)
23-250002-9	2.000	265 - 418
23-250003-9	3.000	280 - 420
23-250006-9	6.000	382 - 600

Gato de carretilla hidráulico

- con ruedas y palanca
- GS/TÜV
- en maleta



Macaco hidráulico tipo jacaré

- com rodas e alavanca
- GS/TÜV
- em caixa de transporte



Artículo No. Artigo No.	Capacidad hasta Kg Capacidade até kg
23-249020-9	2.000

Caja para herramientas

- chapa de acero laqueada
- 5 divisiones
- con 1 asidera



Caixa para ferramentas

- chapa de aço vernizada
- 5 divisões
- com 1 alça de transporte

Artículo No. Artigo No.	Largo x ancho x alto mm Comprimento x largura x altura (mm)
23-251043-0	430 x 200 x 200
23-251053-0	530 x 200 x 200

Gato de carretilla hidráulico

- con ruedas y palanca
- GS/TÜV

Macaco hidráulico tipo jacaré

- com rodas e alavanca
- GS/TÜV



Artículo No. Artigo No.	Capacidad hasta Kg Capacidade até kg
23-249022-9	2.250

Caja para herramientas

- chapa de acero laqueada
- 5 divisiones
- con 2 asideras



Caixa para ferramentas

- chapa de aço vernizada
- 5 divisões
- com 2 alças de transporte

Artículo No. Artigo No.	Largo x ancho x alto mm Comprimento x largura x altura (mm)
23-251143-0	430 x 200 x 200
23-251153-0	530 x 200 x 200



Maleta para herramientas

- aluminio
- interior forrado con divisiones ajustables

**Mala para herramientas**

- de aluminio
- revestimiento interno e divisórias ajustáveis.

Artículo No.
Artigo No.

23-252000-9

Largo x ancho x alto mm
Comprimento x largura x altura (mm)

460 x 340 x 150

Mini-Compresor

- alimentación 12 V
- adaptador para encendedor de automóvil
- con linterna integrada
- para inflar balones, neumáticos, etc.

Mini-Compressor de ar

- alimentação 12V
- com adaptador para o isqueiro do carro
- com lanterna acoplada
- para encher bolas, pneus, etc.



Artículo No.
Artigo No.

23-255000-9

Presión de trabajo Bar / Psi
Pressão Bar/Psi

18/250

**Bidón para combustible**

- homologados
- de plástico
- para bencina, gasóleo parafina, etc.
- con vertidor

**Galão para combustível**

- homologados
- de poliuretano de alta resistência
- para gasolina petróleo, alcohol, ect.
- com bico

Artículo No.
Artigo No.

23-260000-0

Capacidad litros
Capacidade litros

5

Color
Cor

negro/preto

23-260001-0

5

rojo/vermelho

23-260100-0

10

negro/preto

23-260101-0

10

rojo/vermelho

23-260200-0

20

negro/preto

23-260201-0

20

rojo/vermelho

Bidón para combustible

- homologados TÜV/GS
- de metal laqueado
- sin vertidor

**Galão para combustível**

- homologados TÜV/GS
- de metal pintura eletrostática
- sem bico

Artículo No.
Artigo No.

23-265005-0

Capacidad litros
Capacidade litros

5

Color
Cor

verde/verde

23-265010-0

10

verde/verde

23-265020-0

20

verde/verde

Vertidor para bidón

- de metal flexible
- para bidón metálico

Bico para galão

- de metal flexível
- para galão metálico



Artículo No.
Artigo No.

23-266000-0





Herramientas de corte

Tarrajas	124
Machos	124-125
Cojinetes	126

Ferramentas de corte

Tarraxas	124
Machos	124-125
Cossinetes	126



Herramientas de aplicación

Lima para rosca	125
Extensión	126
Portamachos	127-128
Porta cojinete	127-129

Ferramentas de aplicação

Lima para rosca	125
Extensão	126
Vira macho	127-128
Porta cossinete	127-129



Juegos

Tarrajas	129
Machos	129

Jogos

Tarraxa	129
Machos	129

Juego de tarraja con carraca

- 7 piezas
- completo
- en caja



Jogo de tarraxa com catraca

- 7 peças
- completo
- em caixa

Artículo No. Artigo No.	Artículo Artigo	Medida pulgada Medida polegada
24-100000-9	Juego/jogo	1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4
24-101014-9	cabeza tarraja de recambio/cabeça tarraxa avulsa	1/4
24-101038-9	cabeza tarraja de recambio/cabeça tarraxa avulsa	3/8
24-101012-9	cabeza tarraja de recambio/cabeça tarraxa avulsa	1/2
24-101034-9	cabeza tarraja de recambio/cabeça tarraxa avulsa	3/4
24-101010-9	cabeza tarraja de recambio/cabeça tarraxa avulsa	1
24-101011-9	cabeza tarraja de recambio/cabeça tarraxa avulsa	1.1/4

Juego de machos para roscar DIN 352

- HSS-G
- rosca métrica ISO DIN 13
- consta de 3 piezas: macho guía, desbaste y calibrador
- en cajita de plástico

Jogo de machos para rosca DIN 352

- HSS-G
- rosca métrica ISO DIN 13
- 3 peças con macho pré-corte, semiacabamento e acabamento
- em caixinha plástica

Artículo No. Artigo No.	Medida Medida
24-115001-9	M 3 x 0,5
24-115002-9	M 3,5 x 0,6
24-115003-9	M 4 x 0,7
24-115004-9	M 4,5 x 0,75
24-115005-9	M 5 x 0,8
24-115006-9	M 6 x 1,0
24-115007-9	M 7 x 1,0
24-115008-9	M 8 x 1,25
24-115009-9	M 9 x 1,25
24-115010-9	M 10 x 1,5
24-115011-9	M 11 x 1,5
24-115012-9	M 12 x 1,75
24-115013-9	M 14 x 2,0
24-115014-9	M 16 x 2,0
24-115015-9	M 18 x 2,5
24-115016-9	M 20 x 2,5
24-115017-9	M 22 x 2,5
24-115018-9	M 24 x 3,0



Juego de machos para roscar DIN 5157

- HSS-G rosca BSP
- consta de 2 piezas: macho guía y calibrador
- en cajita de plástico

Jogo de machos para rosca DIN 5157

- HSS-G rosca BSP
- 2 peças con macho pré-corte e acabamento
- em caixinha plástica



Artículo No. Artigo No.	Artículo Artigo	Medida Medida
24-116018-9	Juego/jogo	1/8" x 28
24-116014-9	Juego/jogo	1/4" x 19
24-116038-9	Juego/jogo	3/8" x 19
24-116012-9	Juego/jogo	1/2" x 14
24-116034-9	Juego/jogo	3/4" x 14
24-116010-9	Juego/jogo	1" x 11
24-116118-9	macho calibrador/acabamento	1/8" x 28
24-116114-9	macho calibrador/acabamento	1/4" x 19
24-116138-9	macho calibrador/acabamento	3/8" x 19
24-116112-9	macho calibrador/acabamento	1/2" x 14
24-116134-9	macho calibrador/acabamento	3/4" x 14
24-116110-9	macho calibrador/acabamento	1" x 11

**Juego de machos para roscar
DIN 352**

- HSS-G rosca UNC
- consta de 3 piezas: macho guía, desbaste y calibrador
- en cajita de plástico



**Jogo de machos para rosca
DIN 352**

- HSS-G rosca UNC
- 3 peças com macho pré-corte, semiacabamento e acabamento
- em caixinha plástica

Artículo No. Artigo No.	Medida Medida
24-117501-9	1/4" x 20
24-117502-9	5/16" x 18
24-117503-9	3/8" x 16
24-117504-9	7/16" x 16
24-117505-9	1/2" x 13
24-117506-9	9/16" x 12
24-117507-9	5/8" x 11
24-117508-9	3/4" x 10
24-117509-9	7/8" x 9
24-117510-9	1" x 8
24-117511-9	1.1/8" x 7
24-117512-9	1.1/4" x 7
24-117513-9	1.3/8" x 6
24-117514-9	1,1/2" x 6

**Juego de machos para roscar
DIN 352**

- HSS-G rosca UNF
- consta de 2 piezas: macho guía y calibrador
- en cajita de plástico



**Jogo de machos para rosca
DIN 352**

- HSS-G rosca BSP
- 2 peças com macho pré-corte e acabamento
- em caixinha plástica

Artículo No. Artigo No.	Medida Medida
24-117801-9	1/4" x 28
24-117802-9	5/16" x 24
24-117803-9	3/8" x 24
24-117804-9	7/16" x 20
24-117805-9	1/2" x 20
24-117806-9	9/16" x 18
24-117807-9	5/8" x 18
24-117808-9	3/4" x 16
24-117809-9	7/8" x 14
24-117810-9	1" x 12
24-117811-9	1" x 14
24-117812-9	1.1/8" x 12
24-117813-9	1.1/4" x 12
24-117814-9	1.3/8" x 12
24-117815-9	1,1/2" x 12

Lima para rosca

- externa e interna
- para restaurar roscas dañadas
- por ejemplo: tornillos, ejes, ect.

Lima para rosca

- para reparar roscas internas e externas danificadas
- por exemplo, parafusos, eixos, ect.



Artículo No. Artigo No.	Medida Medida
24-118000-0	métrico M 5 - 27 ISO
24-118500-0	BSW-BSF 24G-10G (3/16-1")
24-119000-0	UNF - UNC 11G - 24 G

Alargador para macho de roscar DIN 377

- encaje cuadrado DIN 10

Extensão para machos DIN 377

- encaixe quadrado DIN 10



Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø mm	para rosca para rosca
24-120001-0	2,1	M 1 - 2,6
24-120002-0	2,4	
24-120003-0	3,7	M 3
24-120004-0	3,0	M 3,5
24-120005-0	3,4	M 4
24-120006-0	3,8	
24-120007-0	4,3	
24-120008-0	4,9	M 5 - 8
24-120009-0	5,5	M 9 - 10
24-120010-0	6,2	M 11
24-120011-0	7,0	M 12
24-120012-0	8,0	
24-120013-0	9,0	M 14 - 16
24-120014-0	10,0	
24-120015-0	11,0	M 18
24-120016-0	12,0	M 20
24-120017-0	13,0	
24-120018-0	14,5	M 22 - 24
24-120019-0	16,0	M 27
24-120020-0	18,0	M 30
24-120021-0	20,0	M 33
24-120022-0	22,0	M 36
24-120023-0	24,0	M 39 - 42
24-120024-0	26,0	

Cojinetes para terrajas DIN 223/22568

- acero HSS
- redondo cerrado
- métrico ISO rosca DIN 13

Cossinete manual DIN 223/22568

- aço HSS
- redondo fechado
- métrico ISO rosca
DIN 13



Artículo No. Artigo No.	Medida Medida	para tarraja para cossinete
24-121003-9	M 3 x 0,5	20 x 5
24-121035-9	M 3,5 x 0,6	20 x 5
24-121004-9	M 4 x 0,7	20 x 5
24-121045-9	M 4,5 x 0,75	20 x 7
24-121005-9	M 5 x 0,8	20 x 7
24-121006-9	M 6 x 1,0	20 x 7
24-121007-9	M 7 x 1,0	25 x 9
24-121008-9	M 8 x 1,25	25 x 9
24-121009-9	M 9 x 1,25	25 x 9
24-121010-9	M 10 x 1,5	30 x 11
24-121011-9	M 11 x 1,5	30 x 11
24-121012-9	M 12 x 1,75	38 x 14
24-121014-9	M 14 x 2,0	38 x 14
24-121016-9	M 16 x 2,0	45 x 18
24-121018-9	M 18 x 2,5	45 x 18
24-121020-9	M 20 x 2,5	45 x 18
24-121022-9	M 22 x 2,5	55 x 22
24-121024-9	M 24 x 3,0	55 x 22



Porta cojinetes DIN 225/22568

para cojinetes redondos

Porta cossinete DIN 225/22568

para cossinete redondo



Artículo No. Artigo No.	Ø mm
24-125001-9	16 x 5
24-125002-9	20 x 5
24-125003-9	20 x 7
24-125004-9	25 x 9
24-125005-9	30 x 11
24-125006-9	38 x 10
24-125007-9	38 x 14
24-125008-9	45 x 14
24-125009-9	45 x 18
24-125010-9	55 x 16
24-125011-9	55 x 22
24-125012-9	65 x 18
24-125013-9	65 x 25
24-125014-9	75 x 20
24-125015-9	75 x 30

Artículo No. Artigo No.	Ø/pulgada Ø/polegada
24-126008-9	5/8 x 1/4
24-126009-9	13/16 x 1/4
24-126010-9	1 x 3/8
24-126011-9	1 1/2 x 1/2
24-126013-9	1 3/4 x 9/16
24-126015-9	1 5/16 x 7/16
24-126020-9	2 x 5/8
24-126019-9	2 1/4 x 11/16
24-126021-9	2 1/2 x 3/4

Portamacho PROFÍ

- com carraca
- tipo T corto
- reversible derecha-izquierda
- acero cromado

Vira macho PROFÍ

- com catraca
- tipo T curto
- reversível direita-esquerda
- aço cromado



Artículo No. Artigo No.	Capacidad de corte Capacidade de corte	Tamaño Tamanho
24-127001-0	M 3-10	1
24-127002-0	M 5-12	2

Portamacho

- com carraca
- tipo T corto
- reversible derecha-izquierda
- acero cromado

Vira macho

- com catraca
- tipo T curto
- reversível direita-esquerda
- aço cromado



Artículo No. Artigo No.	Capacidad de corte Capacidade de corte	Tamaño Tamanho
24-128001-9	M 3-10	1
24-128002-9	M 5-12	2

Portamacho PROFÍ

- com carraca
- tipo T largo
- reversible derecha-izquierda
- acero cromado

Vira macho PROFÍ

- com catraca
- tipo T longo
- reversível direita-esquerda
- aço cromado



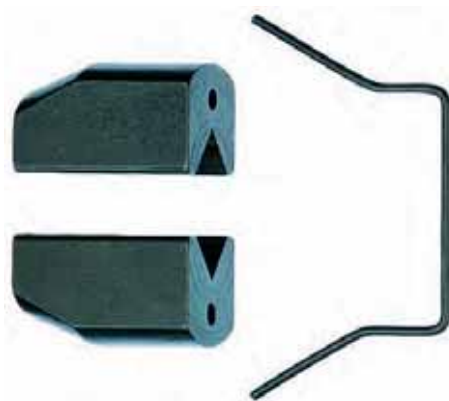
Artículo No. Artigo No.	Capacidad de corte Capacidade de corte	Tamaño Tamanho	Largo mm Compr. (mm)
24-129010-0	M 3-10	1	250
24-129020-0	M 5-12	2	300

Mordaza con resorte de recambio

- para portamacho

Mordente e mola de reposição

- para vira macho



Artículo No. Artigo No.	para tamaño para tamanho
24-130510-0	1
24-130520-0	2

Portamacho con carraca

- tipo T largo
- reversibles derecha-izquierda
- acero cromado

Vira macho com catraca

- tipo T longo
- reversível direita-esquerda
- aço cromado



Artículo No. Artigo No.	Capacidad de corte Capacidade de corte	Tamaño Tamanho	Largo mm Compr. (mm)
24-130010-9	M 3-10	1	250
24-130020-9	M 5-12	2	300

Portamacho recto DIN 1814

- ajustable
- zinc fundido a presión
- mordaza de acero endurecido

Vira macho desandador DIN 1814

- de barra
- ajustável
- zinco fundido sob pressão
- mordente de aço endurecido



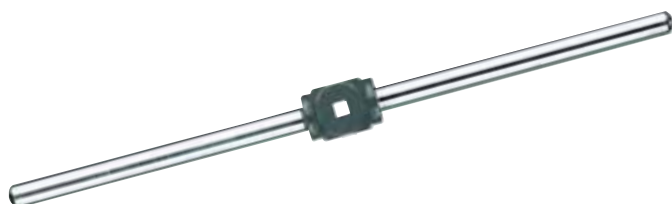
Artículo No. Artigo No.	Medida Medida	para rosca para rosca
24-132000-9	0	M 1-8
24-132010-9	1	M 1-10
24-132015-9	1.5	M 1-12
24-132020-9	2	M 4-12
24-132030-9	3	M 5-20
24-132040-9	4	M 11-27
24-132050-9	5	M 13-32
24-132060-9	6	M 18-42
24-132070-9	7	M 25-52

Portamacho de bola

- fijo
- encaje cuadrado DIN 10

Vira macho de bola

- fijo
- aço de liga
- encaixe quadrado DIN 10



Artículo No. Artigo No.	Medida Medida	para rosca para rosca
24-133000-9	0	M 1-4
24-133001-9	1	M 3-8
24-133002-9	2	M 4-10
24-133003-9	3	M 5-12
24-133004-9	4	M 10-14
24-133005-9	5	M 12-20

Juego de herramientas para roscar

- acero tungstenio
- en caja metálica

Jogo de ferramentas para roscar

- aço tungstênio
- em caixa metálica



Artículo No. Artigo No.	Capacidad de corte Capacidade de corte	Jgo. piezas Jogo peças
24-137500-9	M 3-12	40

Juego de herramientas para roscar PROFI DIN 352/223

- acero rápido HSS-G
- en maleta metálica

Jogo de ferramentas para roscar PROFI DIN 352/223

- aço rápido HSS-G
- em mala metálica



Artículo No. Artigo No.	Capacidad de corte Capacidade de corte	Jgo. piezas Jogo peças
24-137000-9	M 3-12	44

Juego de machos para roscar PROFI DIN 352

- acero rápido HSS-G
- macho guía, desbaste y calibrador
- 3 piezas de cada uno
- en caja metálica

Jogo de machos para rosca PROFI DIN 352

- aço HSS-G
- 3 peças de cada: macho pré-corte, semiacabamento e acabamento
- em caixa metálica



Artículo No. Artigo No.	Capacidad de corte Capacidade de corte	Jgo. piezas Jogo peças
24-138000-9	M 3-12	21





Medida de longitud

Flexómetros	132-133
Gramil	137
Reglas	140
Reglas de acero	140-141

Medida de longitude

Trenas	132-133
Graminho	137
Réguas	140
Réguas de aço	140-141



Medida de ángulo

Escuadra para mecánico	134
Escuadra para flange	134
Escuadra para carpintero/	134-136
Ebanista	135
Escuadra falsa	137
Transportador de ángulos	138
Plomadas	138-139
Niveles	

Medida de ângulo

Esquadro para mecânico	134
Esquadro para flange	134
Esquadro para carpinteiro/	134-136
Marceneiro	135
Sutas	137
Transferidor de ângulos	138
Prumas	138-139
Níveis	

Medida de diámetro/
perímetro

Compás	141-142
Circómetro	149

Medida de diâmetro/
perímetro

Compasso	141-142
Circômetro	149



Grosor/Distancia

Calibrador pie de Rey	143-145
Calibrador de bronce	145
Calibrador de profundidad	145
Galga de espesores	146-147
Galga de rosca/calibre radio	147
Cinta calibrada	148
Micrómetro	149
Galga para toberas	149

Espessura/Distância

Paquímetro	143-145
Paquímetro de bronce	145
Paquímetro de profundidade	145
Calibre de folga	146-147
Pente de rosca/calibre radio	147
Cinta calibrada	148
Micrómetro	149
Calibre de furo	149



Accesorios

Lápiz para carpintero	136-137
Punta de trazar	142-143

Acessórios

Lápis para carpinteiro	136-137
Riscador	142-143

Flexómetro con función de parada rápida

- cinta de acero laminado
- carcasa azul de plástico ABS
- clip de sujeción al cinturón
- sistema de recojido automático
- homologado clase II/CE

Trena com função de parada rápida

- cinta de aço laminado
- corpo anatômico em ABS
- com presilha para cinto
- recolhimento automático
- homologado classe II/CE



Artículo No. Artigo No.	Largo m Comprimento (m)	Ancho mm Largura (mm)
25-120002-9	2	13
25-120003-9	3	16
25-120005-9	5	19
25-120008-9	8	25
25-120010-9	10	25

Flexómetro con parada automática

- carcasa color naranja recubierta de goma negra
- con clip para cinturón
- uña con 2 imanes
- homologado clase II/CE
- en expositor con 12 piezas.

Trena com parada automática

- corpo anatômico recoberto de borracha
- com presilha para cinto
- gancho de ponta com 2 imãs
- homologado classe II/CE
- em expositor com 12 peças



Artículo No. Artigo No.	Largo m Comprimento (m)	Ancho mm Largura (mm)
25-123005-9	5	19

Flexómetro con parada automática

- cinta de acero laminado
- carcasa amarilla de plástico ABS
- clip de sujeción al cinturón
- sistema de recojido automático y uña con 2 imanes
- homologado clase II/CE

Trena com parada automática

- cinta de aço laminado
- corpo anatômico em ABS
- com presilha para cinto
- recolhimento automático e gancho de ponta com 2 imãs
- homologado classe II/CE



Artículo No. Artigo No.	Largo m Comprimento (m)	Ancho mm Largura (mm)
25-121003-9	3	16
25-121005-9	5	19
25-121008-9	8	25

Flexómetro con mosquetón

- carcasa color negro/amarillo
- homologado clase II/CE
- con clip de mosquetón

Trena com mosquetão

- corpo preto/amarelo
- homologado CE classe II/CE
- com presilha de mosquetão



Artículo No. Artigo No.	Largo m Comprimento (m)	Ancho mm Largura (mm)
25-123505-9	5	19
25-123508-9	8	25



Flexómetro de fibra de vidrio

- en caja cerrada recubierta de PVC
- medida en cm/cm o cm/pulgada
- medida métrica en ambos lados
- ancho 13 mm

Trena de fibra de vidrio

- caixa fechada recoberta de PVC
- medidas em cm/cm ou cm/polegadas
- medida métrica en ambos lados
- Largura 13 mm



Artículo No. Artigo No.	Largo m Comprimento (m)	Punta inicio tipo Ponta inicio tipo
25-124020-0	20	C
25-124030-0	30	C
25-124050-0	50	C

Flexómetro de acero PRIMA

- carcasa de PVC resistente
- sistema de recojido con manivela
- medida de un lado
- con grancho de inicio
- homologado clase III/CE

Trena de aço PRIMA

- corpo de PVC resistente às quedas
- sistema de rebobinado com manivela
- medida de um só lado
- inicio com grancho
- homologada classe III/CE



Artículo No. Artigo No.	Largo Compr.	Ancho Largura	Modelo Modelo
25-130030-9	30 m	13 mm	mango pistola/cabo pistola
25-130050-9	50 m	13 mm	mango abierto de aluminio/ cabo abierto de aluminio

Flexómetro de fibra de vidrio PRIMA

- en caja cerrada de PVC reforzado
- con mecanismo de recojido rápido
- medida métrica en ambos lados
- homologado CE clase III/CE

Trena de fibra de vidrio PRIMA

- caixa fechada de PVC reforçado
- tambor de rebobinamento rápido
- medida métrica em ambos lados
- homologada classe III/CE



Artículo No. Artigo No.	Largo m Comprimento (m)
25-128020-9	20
25-128030-9	30
25-128050-9	50

Flexómetro de fibra de vidrio PRIMA

- carcasa abierta de plástico resistente
- medida métrica de ambos lados
- arco inferior con punta
- con grancho de inicio
- homologado clase III/CE

Trena de fibra de vidrio PRIMA

- corpo aberto de PVC resistente as quedas
- medida métrica de ambos lados
- inicio com grancho
- homologada classe III/CE



Artículo No. Artigo No.	Largo m Comprimento (m)	Ancho mm Largura (mm)
25-131050-9	50	13

Escuadra para mecánico

- acero galvanizado rectificado
- sin talón

Esquadro para mecânica

- aço de liga galvanizado retificado
- sem borda



Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida (mm)
25-135001-0	100 x 70
25-135015-0	150 x 100
25-135020-0	200 x 130
25-135025-0	250 x 160
25-135030-0	300 x 180
25-135040-0	400 x 230
25-135050-0	500 x 280
25-135060-0	600 x 330
25-135070-0	700 x 380
25-135080-0	800 x 430
25-135010-0	1.000 x 500

Escuadra para mecánico

- acero galvanizado rectificado
- con talón

Esquadro para mecânica

- aço de liga galvanizado retificado
- com borda



Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida (mm)
25-136001-0	100 x 70
25-136015-0	150 x 100
25-136020-0	200 x 130
25-136025-0	250 x 160
25-136030-0	300 x 180
25-136040-0	400 x 230
25-136050-0	500 x 280
25-136060-0	600 x 330
25-136070-0	700 x 380
25-136075-0	750 x 380
25-136080-0	800 x 430
25-136010-0	1.000 x 500

Escuadra para flanges

- acero galvanizado rectificado

Esquadro para flanges

- aço de liga galvanizado retificado



Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida (mm)
25-137030-0	300 x 300
25-137040-0	400 x 400
25-137050-0	500 x 500
25-137060-0	600 x 600

Escuadra para carpintero

- de aluminio
- medidas de ambos lados
- modelo liviano

Esquadro para marceneiro

- de alumínio
- medidas em ambos lados
- modelo leve



Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida (mm)
25-138020-0	200
25-138025-0	250
25-138030-0	300
25-138035-0	350
25-138040-0	400



Escuadra para carpintero

- de aluminio
- medidas de ambos lados
- modelo pesado

Esquadro para marceneiro

- de alumínio
- medidas em ambos lados
- modelo pesado



Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida (mm)
25-139025-9	250
25-139030-9	300
25-139035-9	350
25-139040-9	400

Escuadra falsa ajustable

- acero carbono
- mago metálico con tuerca mariposa para ajuste

Suta para marceneiro

- aço carbono
- ajustável com porca borboleta
- cabo de aço



Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida (mm)
25-141020-0	200
25-141025-0	250
25-141030-0	300

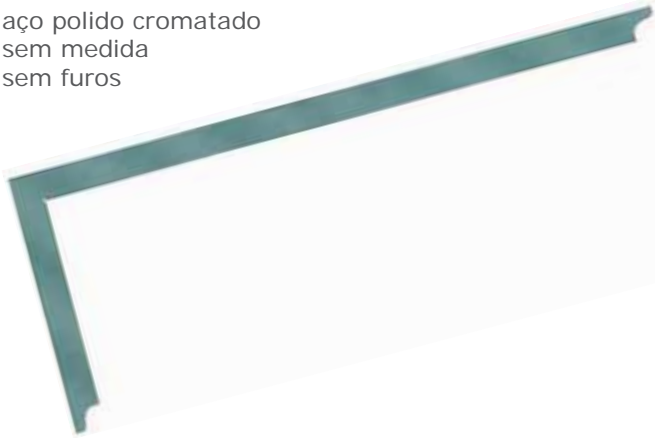


Escuadra para carpintero

- acero pulido cromatizado
- sin medida
- sin perforaciones

Esquadro para marceneiro

- aço polido cromatado
- sem medida
- sem furos



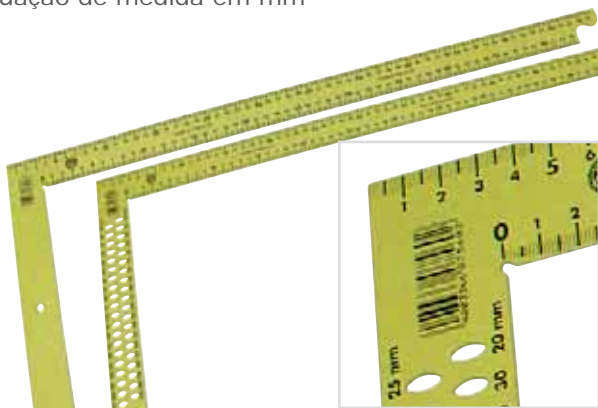
Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida (mm)
25-143050-0	500 x 260
25-143060-0	600 x 280
25-143070-0	700 x 300
25-143080-0	800 x 320
25-143010-0	1.000 x 380

Escuadra para carpintero

- acero con pintura amarilla y medida métrica

Esquadro para marceneiro

- aço com pintura eletrostática amarela
- graduação de medida em mm



Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida (mm)	Orificios de marcado Furos de marcado
25-144060-0	600 x 280	sin/sem
25-144070-0	700 x 300	sin/sem
25-144080-0	800 x 320	sin/sem
25-144010-0	1.000 x 380	sin/sem
25-144560-0	600 x 280	con/com
25-144570-0	700 x 300	con/com
25-144580-0	800 x 320	con/com
25-144510-0	1.000 x 380	con/com

Lápiz de carpintero

- oval
- barniz rojo con mina negra
- 12 piezas en blister



Lápis para carpinteiro

- forma oval
- vernizado vermelho
- embalagem com 12 peças
- lom grafite preto

Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida (mm)
25-145018-9	180

Lápiz de carpintero

- oval
- barniz rojo con mina negra

Lápis para carpinteiro

- forma oval
- vernizado vermelho
- lom grafite preto



Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida (mm)	Cartón con Caixa com
25-145118-9	180	100 piezas/peças
25-145125-9	250	100 piezas/peças

Porta-lápiz

- para lápiz carpintero
- de metal

Porta-lápis

- para carpinteiro
- metálico



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
25-145500-0	200



Porta-lápiz

- metálico

Porta-lápis

- metálico



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)	Lápiz/pzs. Lápis/pçs
25-145501-0	200	1
25-145503-0	200	3

Transportador de ángulos 0-180°

- de acero pulido
- medida métrica
- marcador deslizante con tornillo de ajuste



Transferidor de ângulos 0-180°

- aço reforçado polido
- escala em mm
- com parafuso de ajuste

Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida (mm)
25-148008-0	80 x 120
25-148012-0	120 x 150
25-148015-0	150 x 200
25-148020-0	200 x 300
25-148025-0	250 x 500
25-148030-0	300 x 600

Gramil de precisión

- de acero pulido
- medida métrica
- marcador deslizante y tornillo de ajuste

Graminho de precisão

- aço polido
- medida em mm
- com parafuso de fixação



Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida (mm)
25-147020-9	200
25-147025-9	250
25-147030-9	300

Transportador de ángulos 0-180°

- de acero inoxidable
- medida métrica
- marcador deslizante con tornillo de ajuste

Transferidor de ângulos 0-180°

- aço inox polido
- escala em mm
- com parafuso de ajuste



Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida (mm)
25-148008-9	80 x 120
25-148012-9	120 x 150
25-148015-9	150 x 200
25-148020-9	200 x 300
25-148025-9	250 x 500
25-148030-9	300 x 600

Plomadas para albañil

- de fundición de zinc
- acabado brillante
- cabeza de latón desatornillable

Prumo para pedreiro

- de fundição de zinco
- acabamento brilhante
- com cabeça de latão



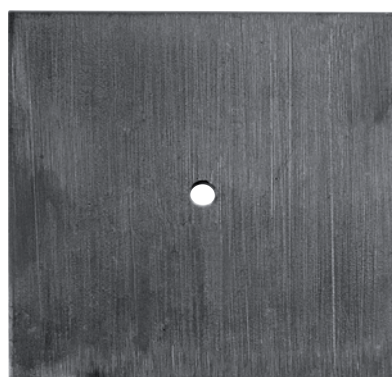
Artículo No. Artigo No.	Peso gr. Peso g
25-151030-0	300
25-151040-0	400
25-151050-0	500

Plomadas con placa guía

- de fundición de zinc
- acabado brillante
- cabeza de latón desatornillable

Prumo com calço guía

- de fundição de zinco
- acabamento brilhante
- com cabeça de latão



Artículo No. Artigo No.	Peso gr. Peso g
25-151530-0	300
25-151540-0	400
25-151550-0	500

Nivel TORPEDO

- imantado

Nível TORPEDO

- magnético



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
25-158022-9	225

Nivel de aluminio

- con 2 burbujas
- horizontal
- vertical 90°
- superficie anodizada color plata

Nível de alumínio

- com 2 bolhas
- horizontal
- vertical 90°
- superfície anodizada cor prata



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
25-160030-0	300
25-160040-0	400
25-160050-0	500
25-160060-0	600
25-160080-0	800
25-160010-0	1.000
25-160012-0	1.200
25-160015-0	1.500
25-160018-0	1.800
25-160020-0	2.000





Nivel de aluminio

- con 3 burbujas horizontal
- vertical 45° + 90°
- superficie anodizada color plata

Nível de alumínio

- com 3 bolhas
- horizontal-vertical 45° + 90°
- superfície anodizada cor prata



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
25-160530-0	300
25-160540-0	400
25-160550-0	500
25-160560-0	600
25-160580-0	800
25-160510-0	1.000
25-160512-0	1.200
25-160515-0	1.500
25-160518-0	1.800
25-160520-0	2.000

Nivel de aluminio

- con 3 burbujas horizontal
- vertical 45° + 90°
- superficie anodizada color plata
- con 2 imanes

Nível de alumínio

- com 3 bolhas
- horizontal-vertical 45° + 90°
- superfície anodizada cor prata
- com dois ímãs



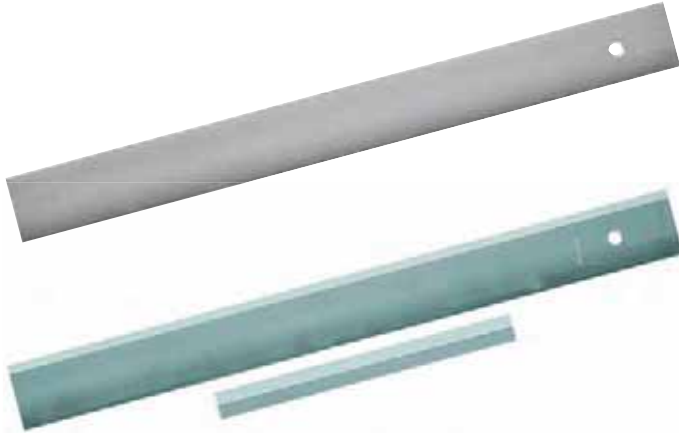
Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
25-161040-9	400
25-161060-9	600
25-161080-9	800
25-161010-9	1.000

Regla para mecánica

- acero galvanizado rectificado
- con o sin chaflán

Régua para mecânica

- aço galvanizado retificado
- com ou sem chanfrado



Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida (mm)	Modelo Modelo
25-162040-0	400	sin tope/sem biselado
25-162050-0	500	sin tope/sem biselado
25-162060-0	600	sin tope/sem biselado
25-162080-0	800	sin tope/sem biselado
25-162010-0	1.000	sin tope/sem biselado
25-163040-0	400	con tope/biselado
25-163050-0	500	con tope/biselado
25-163060-0	600	con tope/biselado
25-163080-0	800	con tope/biselado
25-163010-0	1.000	con tope/biselado
25-163015-0	1.500	con tope/biselado
25-163020-0	2.000	con tope/biselado



Regla de alumínio

- con asa y escala métrica
- con 2 burbujas

Régua de alumínio

- com cabo e escala em mm
- com 2 bolhas



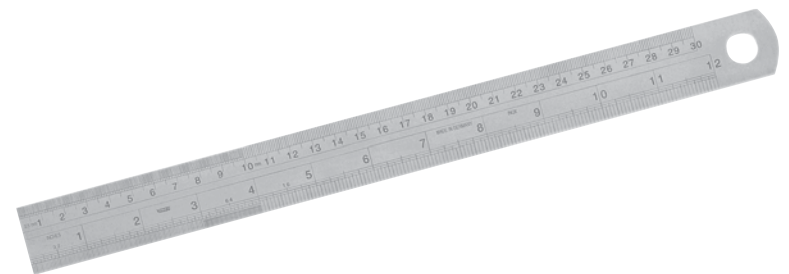
Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida (mm)
25-164050-9	500 x 60

Regla de acero inoxidable

- escala mm/pulgada de un solo lado
- fabricada según Norma CE clase II
- modelo rigido

Régua de aço inox

- escala mm/polegada de um só lado
- segundo Norma CE clase II
- modelo regido



Artículo No. Artigo No.	Largo x ancho x grosor mm Comprimento x largura x espessura (mm)
25-165030-0	300 x 30 x 1,0
25-165050-0	500 x 30 x 1,0
25-165100-0	1.000 x 30 x 1,0
25-165150-0	1.500 x 30 x 1,0
25-165200-0	2.000 x 30 x 1,0



Regla de acero inoxidable

- escala mm/pulgada de un solo lado
- según Norma DIN ISO 2768 m o CE/II
- modelo flexible

Régua de aço inox

- escala mm/polegada de um só lado
- segundo DIN ISO 2768 m ou CE classe II
- modelo flexível



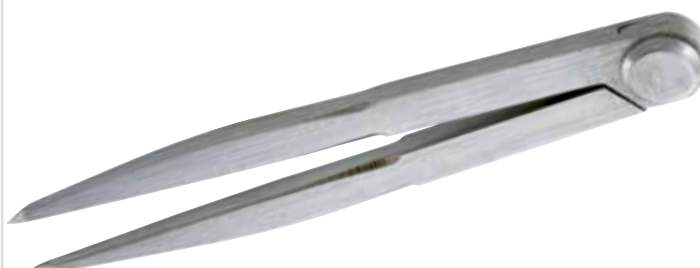
Artículo No. Artigo No.	Largo x ancho x grosor mm Comprimento x largura x espessura (mm)
25-166030-0	300 x 18 x 0,5
25-166050-0	500 x 18 x 0,5
25-166100-0	1.000 x 18 x 0,5
25-166150-0	1.500 x 18 x 0,5
25-166200-0	2.000 x 18 x 0,5

Compás de punta

- acero pulido
- sin arco
- con traba de ajuste fino

Compasso de ponta

- aço polido
- sem arco
- com parafuso de ajuste fino



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
25-168515-0	150
25-168520-0	200
25-168525-0	250
25-168530-0	300
25-168540-0	400

Compás de punta con arco

- acero pulido
- con arco
- porta-lápiz y tornillo de ajuste

Compasso de ponta con arco

- aço polido
- com arco
- porta-lápis
- parafuso de ajuste



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
25-168015-0	150
25-168017-0	175
25-168020-0	200

Compás recto con arco

- acero pulido
- con arco
- con tornillo de ajuste fino

Compasso de ponta con arco

- aço polido
- com arco e parafuso de ajuste fino



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
25-169015-0	150
25-169020-0	200
25-169025-0	250
25-169030-0	300
25-169040-0	400

Compás de precisión, recto

- acero pulido
- con resorte y tornillo de ajuste rápido



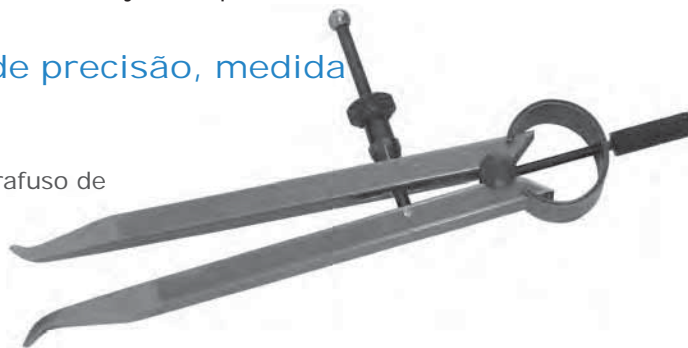
Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
25-171015-0	150
25-171017-0	175
25-171020-0	200
25-171025-0	250
25-171030-0	300
25-171040-0	400

Compasso de precisão, reto

- aço polido
- com mola e parafuso de ajuste rápido

Compás de precisión, medida interna

- acero pulido
- con resorte y tornillo de ajuste rápido



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
25-172015-0	150
25-172017-0	175
25-172020-0	200
25-172025-0	250
25-172030-0	300
25-172040-0	400

Compasso de precisão, medida interior

- aço polido
- com mola e parafuso de ajuste rápido

Compás de precisión medida externa

- acero pulido
- con resorte y tornillo de ajuste rápido



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
- -	150
- -	175
- -	200
- -	250
- -	300
- -	400

Compás de precisión medida exterior

- aço polido
- com mola e para uso de ajuste rápido

Punta de trazar

- en forma de lapicera
- punta de metal duro retractable
- con clip para bolsillo
- en estuche



Riscador de metal

- forma de caneta
- ponta de vieda
- com presilha para bolso
- em estojo

Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
25-176014-9	145
25-176514-9	145 punta recambio/ponta avulsa



Punta de trazar

- en forma de lapicera
- punta de metal duro retractable
- con clip para bolsillo

Riscador de metal

- forma de caneta
- punta de videa
- com presilha para bolso



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)	Estuche Estojo
25-177015-0	150	con/com
25-177515-0	150	sin/sem

Punta de trazar

- punta acodada y punta recta
- acero endurecido bruñido o galvanizado

Riscador fijo

- pontas afiadas reta e curvada
- aço temperado fosfatado
- pega recartilhada



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
25-178025-9	250



Calibrador Pie de Rey

- acero inoxidable pulido
- con botón de deslizamiento y freno
- escala mm/pulgada
- Pectura 0,05-1/128"
- en estuche

Paquímetro analógico

- aço inox polido
- com trava
- medidas mm/polegada
- resolução 0,05-1/128"
- em estojo



Artículo No. Artigo No.	Área de medida mm Faixa de medição (mm)
25-180015-9	150

Calibrador Pie de Rey

- acero inoxidable pulido
- con tornillo de fijación
- Pectura 0,05-1/128"
- en estuche

Paquímetro analógico

- aço inox polido
- com parafuso de fixação
- resolução 0,05-1/128"
- em estojo



Artículo No. Artigo No.	Área de medida mm Faixa de medição (mm)
25-180115-9	150
25-180120-9	200

Calibrador Pie de Rey

- acero inoxidable pulido
- con tornillo de fijación
- lectura mm/pulgada 0,05-1/128"
- en estuche

Paquímetro analógico

- aço inox polido
- com parafuso de fixação
- resolução mm/polegada, 0,05-1/128"



Artículo No. Artigo No.	Área de medida mm Faixa de medição (mm)
25-181015-9	150
25-181020-9	200

Calibrador Pie de Rey de carátula

- acero inoxidable pulido
- con tornillo de fijación
- lectura 0,01 mm
- en caja

Paquímetro analógico com relógio

- aço inox polido
- com parafuso de fixação
- resolução 0,01 (mm)
- em caixa



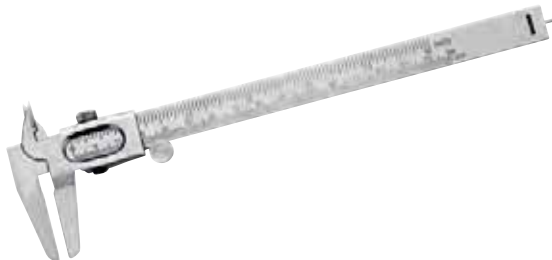
Artículo No. Artigo No.	Área de medida mm Faixa de medição (mm)
25-185015-9	150
25-185020-9	200

Calibrador Pie de Rey COLUMBUS

- acero inoxidable pulido
- 1/10 Nonio
- con tornillo de ajuste fino y medida de profundidad

Paquímetro analógico COLUMBUS

- aço inox polido
- 1/10 Nonio
- com parafuso de ajuste fino e medida de profundidade



Artículo No. Artigo No.	Área de medida mm Faixa de medição (mm)
25-182012-9	120

Calibrador Pie de Rey digital DIN 862

- acero inoxidable pulido
- con tornillo de fijación
- área de lectura de plástico con display LCD
- ajustable mm/pulgada
- lectura 0,01mm-0,0005"

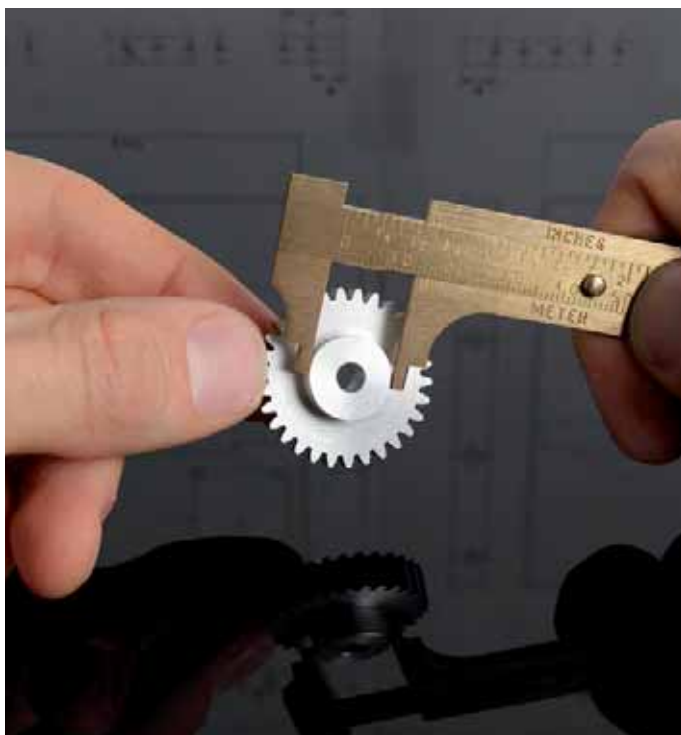
Paquímetro digital DIN 862

- aço inox polido
- com parafuso de fixação
- área de leitura de plástico com visor LCD
- ajuste mm/polegada
- resolução 0,01 (mm)-0,0005"



Artículo No. Artigo No.	Área de medida mm Faixa de medição (mm)
25-186015-9	150
25-186020-9	200





Calibrador de bronce

- para medidas interna y externa
- con puntas cortas

Paquímetro de bronce

- para medidas interiores e exteriores
- com bico curto



Artículo No.
Artigo No.
[25-191010-0](#)

Área de medida mm
Faixa de medição (mm)
100

Calibrador Pie de Rey digital

- DIN 862
- acero inoxidable pulido
- con tornillo de fijación
- área de lectura de acero con display LCD
- ajustable mm/pulgada
- lectura 0,0 1mm-0,0005"
- en caja

Paquímetro digital

- DIN 862
- aço inox polido
- com parafuso de fixação
- área de leitura de aço com visor LCD
- ajuste mm/polegada
- resolução 0,01 mm-0,0005"
- em caixa



Artículo No.
Artigo No.
[25-187015-9](#)
[25-187020-9](#)

Área de medida mm
Faixa de medição (mm)
150
200

Medidor de perfil

- de bronce maciso
- para medir profundidad de perfil de neumáticos
- medida en nonio

Medidor de relevo

- de bronce maciço
- para medir profundidad do relevo da banda de rodagem em pneus
- medida en nónio,



Artículo No.
Artigo No.
[25-191510-0](#)
[25-191511-0](#)

Área de medida mm
Faixa de medição (mm)
30
50



Galga de espesores

- acero pulido con tornillo de ajuste

Calibre de folga

- aço polido com parafuso de fixação



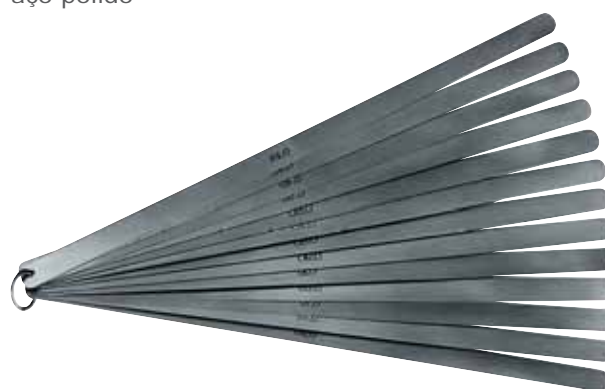
Artículo No. Artigo No.	Hojas Lâminas	Largo mm Compr. (mm)	Área de medida Faixa de medição
25-194008-0	8	100	0,05-0,50 mm
25-195008-0	8	100	2-20/1.000"
25-197013-0	13	100	0,05-1,00 mm
25-197015-0	13	150	0,05-1,00 mm
25-198013-0	13	100	2-35/1.000"
25-199020-0	20	100	0,05-1,00 mm
25-200020-0	20	100	2-40/1.000"
25-201022-0	22	100	0,03-1,00 mm
25-202022-0	22	100	4-25/1.000"
25-203026-0	26	100	0,03-1,00 mm
25-203126-0	26	150	0,03-1,00 mm
25-204026-0	26	100	1.½-25/1.000"
25-204126-0	26	100	0,03-1,00 mm/ 0,001-0,040"
25-205032-0	32	100	0,03-1,00 mm

Galga de espesores en argolla

- acero pulido

Calibre de folga en argolla

- aço polido



Artículo No. Artigo No.	Hojas Lâminas	Largo mm Compr. (mm)	Área de medida Faixa de medição
25-197115-0	13	150	0,05-1,00 mm
25-197120-0	13	200	0,05-1,00 mm
25-197125-0	13	250	0,05-1,00 mm
25-197130-0	13	300	0,05-1,00 mm
25-197140-0	13	400	0,05-1,00 mm
25-197150-0	13	500	0,05-1,00 mm
25-199115-0	20	150	0,05-1,00 mm
25-199120-0	20	200	0,05-1,00 mm
25-199125-0	20	250	0,05-1,00 mm
25-199130-0	20	300	0,05-1,00 mm
25-199140-0	20	400	0,05-1,00 mm
25-199150-0	20	500	0,05-1,00 mm



Galga de espesores

- de bronce pulido

Calibre de folga

- latão polido



Artículo No. Artigo No.	Hojas Lâminas	Largo mm Compr. (mm)	Área de medida mm Faixa de medição (mm)
25-200120-0	20	100	0,05-1,00

Calibre de radio

- acero pulido
- con tornillo de ajuste
- para exterior e interior

Calibre de raio

- aço polido
- parafuso de fixação
- para interior e exterior



Artículo No. Artigo No.	Radio mm Raio (mm)	Hojas Lâminas
25-210010-0	1,0-7	17
25-210007-0	7,5-15	16
25-210015-0	15,5-25	15

Galga de roscas

- acero pulido con tornillo de ajuste

Pente para rosca

- aço polido com parafuso de fixação



Artículo No. Artigo No.	Rosca Rosca	Hojas Lâminas
25-207006-0	WW-R 1/8-2.1/2"	6
25-207552-0	MM + WW	52
25-208058-0	MM + WW + WW-R	58
25-209048-0	0,4-7 + WW 1/16-2.1/2"	48

Plantilla Universal

- para ángulo de rosca
- acero pulido

Escantilhão Universal

- calibre de ángulo
- aço polido



Artículo No. Artigo No.	Área de medida mm Faixa de medição (mm)
25-214000-0	45-70°/2,0-8,0

Plantilla trapezoidal

- para ángulo de rosca
- acero pulido

Escantilhão trapezoidal

- calibre de ángulo
- aço polido



Artículo No. Artigo No.	Área de medida mm Faixa de medição (mm)
25-215000-0	2-12

Cinta calibrada

- para espesores
- 5m de largo
- 13mm ancho
- en cápsula plástica

Cinta calibrada em bobina

- para folgas
- 5m de comprimento
- 13 mm de largura
- bobina em estojo plástico



Artículo No. Artigo No.	Grosor mm Espessura (mm)	Artículo No. Artigo No.	Grosor mm Espessura (mm)
25-220001-0	0,01	25-220025-0	0,25
25-220002-0	0,02	25-220030-0	0,30
25-220003-0	0,03	25-220035-0	0,35
25-220004-0	0,04	25-220040-0	0,40
25-220005-0	0,05	25-220045-0	0,45
25-220006-0	0,06	25-220050-0	0,50
25-220007-0	0,07	25-220060-0	0,60
25-220008-0	0,08	25-220070-0	0,70
25-220009-0	0,09	25-220075-0	0,75
25-220010-0	0,10	25-220080-0	0,80
25-220015-0	0,15	25-220090-0	0,90
25-220020-0	0,20	25-220000-0	1,00

Porta cinta calibrada

Suporte para calibre de folgas em bobina



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
25-221012-0	120



Micrómetro externo

- arco de acero forjado cromado mate
- yunque y husillo de metal duro rectificado con freno
- en caja

Micrômetro externo

- arco em aço forjado cromado fosco
- faces de medição em metal duro lapidadas com trava de fuso
- em caixa



Artículo No.
Artigo No.
[25-222025-9](#)

Área de medida mm
Faixa de medição (mm)
0-25

Galga para toberas

- acero niquelado

Calibre de furo

- aço niquelado



Artículo No. Artigo No.	Área de medida mm Faixa de medição (mm)	Hojas Lâminas
25-223020-0	0,45-1,50	20
25-223016-0	1,50-3,00	16

Circómetro

para medir circunferencia y diámetro

- fleje de acero pulido con dos divisiones

Circômetro

para medir perímetro e circunferência

- com avas divisões
- em aço polido



Artículo No. Artigo No.	Diámetro mm Diâmetro (mm)	Ø mm Ø (mm)
25-300020-9	60- 950	20- 300
25-300030-9	940-2.200	300- 700
25-300070-9	2.190-3.460	700-1.100
25-300034-9	3.450-4.720	1.100-1.500





Serruchos/Sierras

Serruchos	153-158, 160-162, 165
Hojas de sierra	161-163, 166-167, 169
Herramientas para maquetería/ joyeros	162-165
Hoja de sierra circular	170-172

Serrote/Serras

Serrote	153-158, 160-162, 165
Lâminas de serra	161-163, 166-167, 169
Ferramentas para artesão/ ourives	162-165
Disco de serra	170-172



Herramientas para carnicero

Arco de sierra	157
Chairas	159-160
Ganchos para carne	160

Ferramentas para açougueiro

Serra de arco	157
Amolador de facas	159-160
Ganchos para carne	160



Limas

Para sierras	173
Para mecánico	173-177
Para madera	174, 178-179
Juegos de limas	173, 175
Para platinos	175
Mangos para limas	175

Limas

Para serras	172
Para mecânica	173-177
Para madeira	174, 178-179
Jogos de limas	173, 175
Para platinados	175
Cabos para limas	175



Herramientas de aplicación

Lesna	152
Inglete	156-157
Extractor de tacos	157
Gramil	167
Formones	168
Piedra de afilar	169
Hacha para madera y cocina	180

Ferramentas de aplicação

Furador agulhão	152
Caixa 1/2 esquadria	156-157
Extractor de buchas	157
Graminho	167
Formão	168
Pedras para amolar	169
Machado/ machadinha	180

Lesna

- acero niquelado
- varilla redonda
- mango de madera forma pera

Furador agulhão

- aço niquelado
- haste redonda
- cabo de madeira forma pêra



Artículo No. Artigo No.	Largo varilla mm Comprimento haste (mm)	Varilla Ø Haste Ø
26-100025-0	65	2,5

Lesna

- acero niquelado
- varilla redonda con punta cuadrada
- mango plástico

Furador agulhão

- aço niquelado
- haste redonda e ponta quadrada
- cabo PVC rígido



Artículo No. Artigo No.	Largo varilla mm Comprimento haste (mm)	Varilla Ø Haste Ø
26-102010-0	100	6,0

Lesna

- acero niquelado
- varilla redonda
- mango plástico

Furador agulhão

- aço niquelado
- haste redonda
- cabo PVC rígido



Artículo No. Artigo No.	Largo varilla mm Comprimento haste (mm)	Varilla Ø Haste Ø
26-100525-0	65	2,5



Lesna

- acero niquelado
- varilla redonda
- mango plástico

Furador agulhão

- aço niquelado
- haste redonda
- cabo PVC rígido



Artículo No. Artigo No.	Largo varilla mm Comprimento haste (mm)	Varilla Ø Haste Ø
26-101006-0	60	4,0
26-101008-0	80	4,0
26-101010-0	100	6,0



Serrucho de costilla tipo Turco

- con mango de madera

Serrote de costas tipo Turco

- com cabo de madeira



Artículo No. Artigo No.	Largo hoja mm Comprimento lâmina (mm)	Diente Dentado
26-105030-0	300	normal/normal
26-105035-0	350	normal/normal
26-105530-0	300	fino/fino
26-105535-0	350	fino/fino

Serrucho de punta

- diente standard limado
- recto con mango de madera abierto

Serrote de ponta

- dentes standard afiados
- para cortes rentes à superfície
- com cabo de madeira aberto



Artículo No. Artigo No.	Largo hoja mm Comprimento lâmina (mm)
26-110025-0	250
26-110030-0	300
26-110035-0	350

Serrucho de punta tipo Turco

- diente standard
- mango de madera

Serrote de ponta tipo Turco

- dente standard
- cabo de madeira



Artículo No. Artigo No.	Largo hoja mm Comprimento lâmina (mm)
26-107030-0	300
26-107035-0	350

Serrucho tipo Baghdad

- mango de madera tipo pistola
- limado y trabado

Serrote tipo Baghdad

- cabo de madeira tipo pistola
- afiado e travado



Artículo No. Artigo No.	Largo hoja mm Comprimento lâmina (mm)
26-111040-0	400
26-111045-0	450

Serrucho de podar

- con mango de madera
- tipo pistola

Serrote de poda

- cabo de madeira
- tipo pistola



Artículo No. Artigo No.	Largo hoja mm Comprimento lâmina (mm)
26-108030-0	300
26-108035-0	350

Serrucho STANDARD

- dientes standard
- mango de madera cerrado
- recto

Serrote STANDARD

- dentes standard
- cabo de madeira fechado
- reto



Artículo No. Artigo No.	Medida hoja mm Medida lâmina (mm)
26-112002-0	400 x 127 x 35
26-112004-0	450 x 127 x 35
26-112006-0	500 x 140 x 45
26-112008-0	550 x 140 x 45
26-112010-0	600 x 140 x 45

Serrucho Universal

- diente standard
- mango plástico cerrado
- recto

Serrote Universal

- diente standard
- cabo plástico fechado
- reto



Artículo No. Artigo No.	Largo hoja mm Comprimento lâmina (mm)
26-115030-0	300
26-115035-0	350
26-115040-0	400
26-115045-0	450
26-115050-0	500
26-115055-0	550

Serrucho de albañil

- con diente endurecido
- para cortar hormigón celular o ladrillos
- mango de madera cerrado

Serrote de pedreiro

- com dentes endurecidos
- para cortar blocos de concreto celular ou tijolos
- cabo de madeira fechado



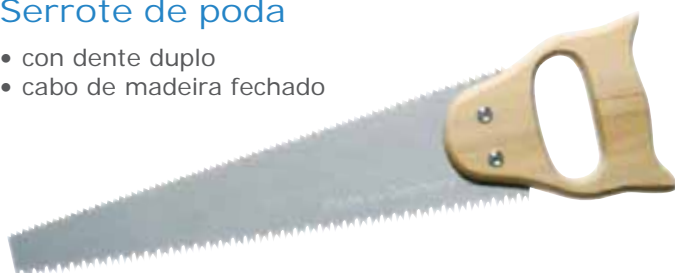
Artículo No. Artigo No.	Largo hoja mm Comprimento lâmina (mm)
26-120070-0	700

Serrucho de podar

- con diente doble
- mango de madera cerrado

Serrote de poda

- con dente duplo
- cabo de madeira fechado



Artículo No. Artigo No.	Largo hoja mm Comprimento lâmina (mm)
26-117025-0	250
26-117030-0	300
26-117035-0	350

Serrucho de albañil

- con 34 dientes donde 17 son de metal duro
- para cortar hormigón celular o ladrillos
- mango de madera cerrado

Serrote de pedreiro

- com 17 dentes de videa
- para cortar blocos de concreto celular ou tijolos
- cabo de madeira fechado



Artículo No. Artigo No.	Largo hoja mm Comprimento lâmina (mm)
26-120071-0	700

Serrucho de costilla

- diente standard afilado
- con mango de madera cerrado

Serrote de costas

- diente standard afiado
- cabo de madeira fechado



Artículo No. Artigo No.	Largo hoja mm Comprimento lâmina (mm)
26-119530-0	300
26-119535-0	350



Serrucho de albañil

- con 32 dientes de metal duro
- para cortar hormigón celular o ladrillos
- mango de madera cerrado

Serrote de pedreiro

- com 32 dentes de videa
- para cortar blocos de concreto celular ou tijolos
- cabo de madeira fechado



Artículo No.
Artigo No.
26-120072-0

Largo hoja mm
Comprimento lâmina (mm)
700

Alicate para trabar sierras

- acero forjado
- con escala y tornillo de ajuste

Alicate trava serrote

- aço de fundição
- com escala e parafuso de ajuste



Artículo No.
Artigo No.
26-121019-0

Medida mm
Medida (mm)
190

Trabador

- acero carbono pulido
- para trabar dientes de serruchos, sierras etc.

Travadeira

- aço carbono polido
- para travar dentes de serrotes
- serras, etc.



Artículo No.
Artigo No.
26-123000-0

Serruchos en juego

- 5 piezas

Serrote em jogo

- 5 peças



Artículo No.
Artigo No.
26-124005-0

Modelo
Modelo

Mango madera abierto/cabo madeira aberto

26-125005-0

Mango plástico/cabo plástico

Sierra para madera furnida

- acodada
- hoja oval
- con mango de madera

Serra para madeira laminada

- côncava
- lâmina oval
- com cabo de madeira



Artículo No.
Artigo No.
26-126000-0

Artículo
Artigo
sierra/serra

Largo hoja mm
Compr. lâmina (mm)
75

26-126500-0

Hoja de recambio/lâmina avulsa 75

Serrucho de ebanista

- acero de alta calidad
- corte recto y fino
- dentado normal
- con mango de madera redondo

Serrote de costa

- aço de alta qualidade
- corte reto e fino
- com cabo de madeira redondo



Artículo No.
Artigo No.
26-127025-0

Largo hoja mm
Comprimento lâmina (mm)
250

Serrucho de ebanista

- ajustable
- acodado
- corte fino
- dentado normal
- con mango de madera redondo

Serrote de costa

- ajustável
- côncavo
- corte fino
- dente normal
- com cabo de madeira redondo



Artículo No.
Artigo No.
26-128025-0

Largo hoja mm
Comprimento lâmina (mm)
250

Serrucho de ebanista

- acodado
- corte fino
- dentado normal
- con mango de madera redondo

Serrote de costa

- côncavo
- corte fino
- dente normal
- com cabo de madeira redondo



Artículo No.
Artigo No.
26-127525-0

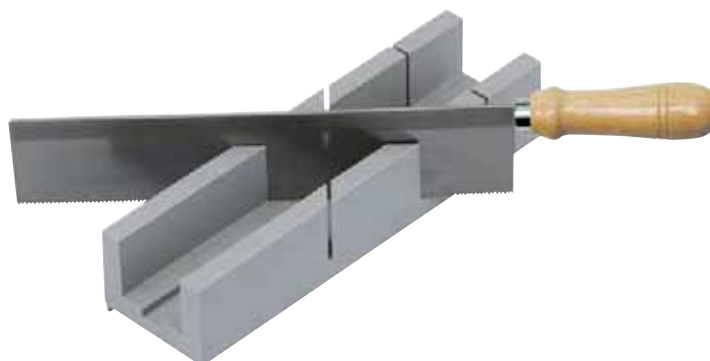
Largo hoja mm
Comprimento lâmina (mm)
250

Inglete con serrucho

- para corte sesgo
- plástico reforzado

Caixa 1/2 esquadria com serrote

- para corte em bisel
- plástico reforçado



Artículo No.
Artigo No.
26-128525-0

Largo mm
Comprimento (mm)
250

Inglete

- para corte sesgo
- plástico reforzado

Caixa 1/2 esquadria

- para corte em bisel
- plástico reforçado



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
26-129025-0	250

Extractor de tacos

- con mango T de plástico

Extrator de buchas

- com cabo plástico forma T



Artículo No. Artigo No.	Tamaño Tamanho	Ø mm Ø (mm)	p. tacos hasta Ø mm p. puchas até Ø mm
26-132001-0	1	5,0	6,0
26-132002-0	2	6,5	14,0

Inglete

- para corte sesgo
- de madera

Caixa 1/2 esquadria

- para corte em bisel
- de madeira



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
26-130030-0	300

Sierra de arco

- para carnicero
- acero carbono zincado
- mango plástico

Arco de serra

- para açougueiro
- aço carbono zincado
- cabo plástico fechado



Artículo No. Artigo No.	Largo hoja mm Comprimento lâmina (mm)
26-133040-0	400
26-133045-0	450
26-133050-0	500
26-133055-0	550
26-135040-0	400 x 20 x 0,6 - Hoja suelta/lâmina avulsa
26-135045-0	450 x 20 x 0,6 - Hoja suelta/lâmina avulsa
26-135050-0	500 x 20 x 0,6 - Hoja suelta/lâmina avulsa
26-135055-0	550 x 20 x 0,6 - Hoja suelta/lâmina avulsa
26-135340-0	400 x 20 x 0,6 - Hoja suelta/lâmina avulsa INOX
26-135345-0	450 x 20 x 0,6 - Hoja suelta/lâmina avulsa INOX
26-135350-0	500 x 20 x 0,6 - Hoja suelta/lâmina avulsa INOX
26-135355-0	550 x 20 x 0,6 - Hoja suelta/lâmina avulsa INOX

Sierra punta broca

- acero endurecido
- mango plástico
- para uso en paneles de yeso

Serra-broca

- aço endurecido
- cabo plástico
- para uso em painéis de gesso



Artículo No. Artigo No.	Tamaño Tamanho	Largo hoja mm Comprimento lâmina (mm)	Ø mm Ø (mm)
26-131000-0	0	190	4,5
26-131001-0	1	270	5,0
26-131002-0	2	360	6,5
26-131003-0	3	450	8,0

Sierra de arco MINI

- de metal tubular
- barnizado
- con hoja

Arco de serra MINI

- de metal tubular
- envernizado
- com lâmina



Artículo No. Artigo No.	Largo hoja mm Comprimento lâmina (mm)
26-140045-0	450
26-140053-0	530
26-145045-0	450 - Hoja suelta/lâmina avulsa
26-145053-0	530 - Hoja suelta/lâmina avulsa



Sierra de arco

- de metal tubular
- barnizado
- con hoja

Arco de serra

- de metal tubular
- envernizado
- com lâmina



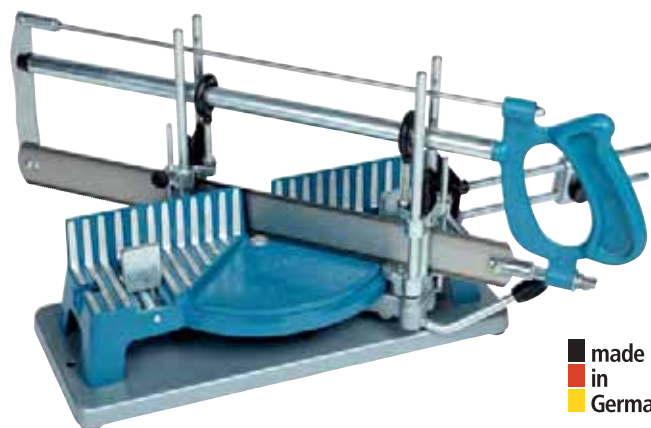
Artículo No. Artigo No.	Largo hoja mm Comprimento lâmina (mm)
26-150076-0	760
26-150091-0	910
26-155076-0	760 - Hoja suelta/lâmina avulsa
26-155091-0	910 - Hoja suelta/lâmina avulsa

Sierra inglete PERFEKT

- ajustable
- con hoja universal

Serra 1/2 esquadria PERFEKT

- ajustável
- com lâmina universal



made
in
Germany

Artículo No. Artigo No.	Largo hoja mm Comprimento lâmina (mm)
26-161555-0	550
26-162055-0	Recambio hoja madera/lâmina madeira avulsa
26-162555-0	Recambio hoja aluminio/lâmina aluminio avulsa



Chaira

- redonda
- acero cromo diamantado de alta dureza
- con mango de madera

Amolador de facas

- redondo
- aço cromo diamantado endurecido
- com cabo de madeira

Artículo No. Artigo No.	Largo pulgada Comprimento polegada
26-163006-0	6
26-163007-0	7
26-163008-0	8



Chaira

- redonda
- acero cromo diamantado de alta dureza
- con mango de madera color natural

Amolador de facas

- redondo
- aço cromo diamantado endurecido
- com cabo de madeira cor natural

Artículo No. Artigo No.	Largo pulgada Comprimento polegada
26-163510-0	10
26-163512-0	12
26-163514-0	14



Chaira

- ovalado
- acero cromo diamantado
- con mango de plástico negro

Amolador de facas

- oval
- aço cromo diamantado
- com cabo de plástico preto

Artículo No. Artigo No.	Largo pulgada Comprimento polegada
26-164510-0	10
26-164512-0	12



Chaira

- redonda
- acero cromo diamantado
- con mango de madera negro y placa protectora

Amolador de facas

- redondo
- aço cromo diamantado
- com cabo de madeira preto
- com placa de proteção

Artículo No. Artigo No.	Largo pulgada Comprimento polegada
26-164010-0	10
26-164012-0	12
26-164014-0	14



Chaira

- redonda
- acero cromo diamantado de alta dureza
- con mango cuadrado de plástico

Amolador de facas

- redondo
- aço cromo diamantado endurecido
- com cabo cuadrado de plástico

Artículo No. Artigo No.	Largo pulgada Comprimento polegada
26-165010-0	10
26-165012-0	12

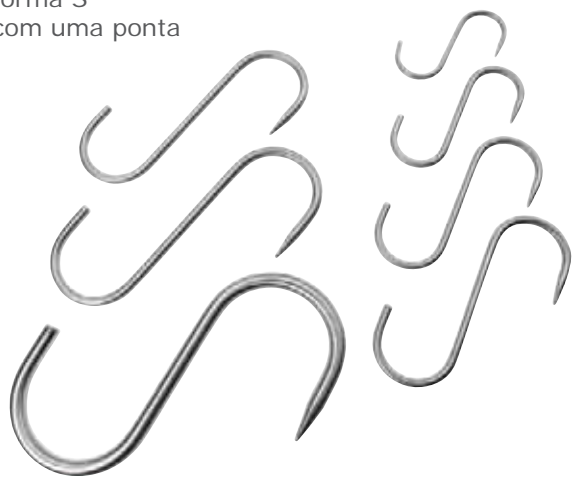


Gancho para carne DIN 5046

- acero inoxidable
- forma S
- con una punta

Gancho para carne DIN 5046

- aço inox
- forma S
- com uma ponta



Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida (mm)
26-166512-0	120 x 5,0
26-166514-0	140 x 5,5
26-166515-0	140 x 6,0
26-166516-0	160 x 6,0
26-166518-0	180 x 6,5
26-166520-0	200 x 8,0

Afilador de raspadores

- acero redondo
- mango de madera barnizado

Amolador para lâminas raspadoras

- aço redondo
- cabo de madeira envernizada



Artículo No. Artigo No.	Largo hoja mm Comprimento lâmina (mm)
26-167015-0	150

Sierra de arco

- para metal y PVC
- con hoja y mango plástico

Arco de serra

- para metal e PVC
- com lâmina
- cabo plástico



Artículo No. Artigo No.	Largo hoja mm Comprimento lâmina (mm)
26-170015-0	150

Sierra de arco

- para metal y PVC
- forma en punta
- con hoja
- mango plástico

Arco de serra

- para metal e PVC
- forma em ponta
- com lâmina
- cabo plástico



Artículo No. Artigo No.	Largo hoja mm Comprimento lâmina (mm)
26-171015-0	150

Sierra de arco JUNIOR

- con hoja
- arco galvanizado

Serrinha JUNIOR

- com lâmina
- arco galvanizado



Artículo No. Artigo No.	Largo hoja mm Comprimento lâmina (mm)
26-173015-9	150



Sierra de arco Original PUK

- fija
- con mango de madera

Arco de serra Original PUK

- fixa
- com cabo de madeira



Artículo No.
Artigo No.
26-174015-0

Largo hoja mm
Comprimento lâmina (mm)
150

Hoja de sierra Tipo 310 Original PUK

- para metal, aluminio, plástico, yeso etc.

Serra tipo 310 Original PUK

- para metal, alumínio, plástico, gesso etc.



Artículo No.
Artigo No.
26-176010-0

Largo hoja mm
Comprimento lâmina (mm)
150

Sierra de arco Original PUK

- ajustable
- con mango de madera

Arco de serra Original PUK

- ajustável
- com cabo de madeira



Artículo No.
Artigo No.
26-174515-0

Largo hoja mm
Comprimento lâmina (mm)
150

Hoja de sierra Tipo 312 Original PUK

- para todos los metales, cobre, inox, plexiglas y plásticos

Serra tipo 312 Original PUK

- para todos os metais, cobre, aço inox, plexiglas e plástico



Artículo No.
Artigo No.
26-176512-0

Largo hoja mm
Comprimento lâmina (mm)
150



Hoja de sierra Tipo 313 Original PUK

- para madera

Serra tipo 313 Original PUK

- para madeira



Artículo No.
Artigo No.
26-177013-0

Largo hoja mm
Comprimento lâmina (mm)
150

Arco de sierra para maquetería

- acero tubular
- barnizado negro
- con mango de madera

Arco de serra para artesanão

- aço tubular
- envernizado preto
- com cabo de madeira



Artículo No.
Artigo No.
26-178030-0

Medida mm
Medida (mm)
300 x 13

Hojas de sierra para maquetería TAI FUN

- con diente doble
- para madera



Serrinhas para artesanão TAI FUN

- com dente duplo
- para madeira



Artículo No. Artigo No.	Tamaño Tamanho
26-187000-0	0
26-187001-0	1
26-187002-0	2
26-187003-0	3
26-187004-0	4
26-187005-0	5
26-187006-0	6
26-187007-0	7
26-187009-0	9
26-187011-0	11
26-187020-0	2/0

Sierra de arco para joyero

- ajustable
- arco de acero pulido
- mango de madera

Arco de serra para ourives

- ajustável
- aço carbono plano, polido
- corte reto e preciso
- cabo de madeira



Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida (mm)	Modelo Modelo
26-180008-0	160 x 80	ajuste con gancho/ajuste com gancho
26-180010-0	160 x 100	ajuste con gancho/ajuste com gancho
26-180012-0	160 x 120	ajuste con gancho/ajuste com gancho
26-180015-0	160 x 150	ajuste con gancho/ajuste com gancho
26-185008-0	160 x 80	ajuste con tornillo/ajuste com parafuso
26-185010-0	160 x 100	ajuste con tornillo/ajuste com parafuso
26-185012-0	160 x 120	ajuste con tornillo/ajuste com parafuso
26-185015-0	160 x 150	ajuste con tornillo/ajuste com parafuso

Hojas de sierra para maquetería CRAFTA

- para madera, plástico etc.

Serrinhas para artesanão CRAFTA

- para madeira, plástico etc.



Artículo No. Artigo No.	Tamaño Tamanho
26-187500-0	0
26-187501-0	1
26-187502-0	2
26-187503-0	3
26-187504-0	4
26-187505-0	5
26-187506-0	6
26-187507-0	7
26-187509-0	9
26-187511-0	11



Hojas de sierra para joyero
HERKULES

para metal

Serrinhas para ourives HERKULES

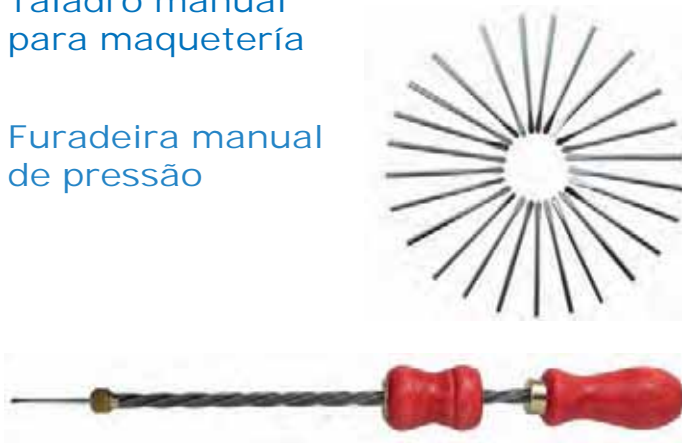
para metal



Artículo No. Artigo No.	Tamaño Tamanho
26-188000-0	0
26-188001-0	1
26-188002-0	2
26-188003-0	3
26-188004-0	4
26-188005-0	5
26-188006-0	6
26-188007-0	7
26-188008-0	8
26-188020-0	2/0
26-188030-0	3/0

Taladro manual
para maquetería

Furadeira manual
de pressão



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)	Brocas, pzas. Brocas, pçs.
26-194024-0	240	2
26-194025-0	240	5
26-196025-0	Brocas de recambio/brocas de reposição	25

Tabla de calar para maquetería

Estilheira



Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida (mm)
26-197017-0	170 x 65 x 10
26-197021-0	210 x 65 x 10

Hojas de sierra para maquetería
PINGUIN GOLD

- dentado redondo
- para madera

Serrinhas para artesanía
PINGUIN GOLD

- com dentado redondo
- para madeira



Artículo No. Artigo No.	Tamaño Tamanho
26-190000-0	0
26-190001-0	1
26-190002-0	2
26-190003-0	3
26-190004-0	4
26-190005-0	5
26-190006-0	6
26-190007-0	7
26-190008-0	8
26-190009-0	9
26-190010-0	10
26-190020-0	2/0

Morsa para bancada
de maquetería

- acero galvanizado

Morça para artesanía

- aço galvanizado



Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida (mm)
26-199050-0	50
26-199075-0	75
26-199010-0	100



Juego de herramientas de maquetería

- sierritas
- tabla
- morsa
- martillo
- destornillador
- llave y taladro manual

Jogo de ferramentas para marcenaría artesanal

- serrinhas
- estalheira
- morça
- chave e furadeira de pressão

Artículo No.
Artigo No.

26-201000-0



Juego de herramientas de maquetería

- sierritas
- tabla
- morsa
- martillo
- destornillador y taladro manual

Jogo de ferramentas para marcenaría artesanal

- serrinhas
- estalheira
- morça e furadeira de pressão



Artículo No.
Artigo No.

26-200000-0



Juego de herramientas de maquetería en cartón

- sierritas
- tabla
- morsa
- martillo
- destornillador
- llave
- taladro manual
- lesna
- escuadra
- destornillador
- lápiz
- lima redonda
- pegamento
- pinceles.

Jogo de ferramentas para marcenaría artesanal

- serrinhas
- estalheira
- morça
- chave
- furadeira de pressão
- furador
- cola
- pincéis
- esquadro
- lápis
- lima redonda

Artículo No.
Artigo No.

26-202000-0



Juego de herramientas de maquetería

- completo
- en estante de madera

Jogo de ferramentas para marcenaría artesanal

- completo
- em estante de madeira

Artículo No.
Artigo No.
26-203000-0



Sierra de arco de metal

- corte sesgo 45°
- con ajuste rápido

Arco de serra de metal

- corte em bisel 45°
- com ajuste rápido



Artículo No.
Artigo No.
26-207000-9

Largo hoja mm
Comprimento lâmina (mm)
300

Sierra de arco PROFÍ

- 18x8mm
- con pines de ajuste fijos
- arco barnizado
- mango de madera

Arco de serra PROFÍ

- 18x8mm
- com pinos de ajuste fixos
- arco envernizado
- cabo de madeira



Artículo No.
Artigo No.
26-210000-0

Largo hoja mm
Comprimento lâmina (mm)
300

Sierra de arco PROFÍ

- fija
- de acero rectangular 18 x 10 mm
- con hoja
- mango cerrado de aluminio

Arco de serra PROFÍ

- fija
- aço retangular 18 x 10 (mm)
- com lâmina
- cabo fechado de aluminio



Artículo No.
Artigo No.
26-209000-0

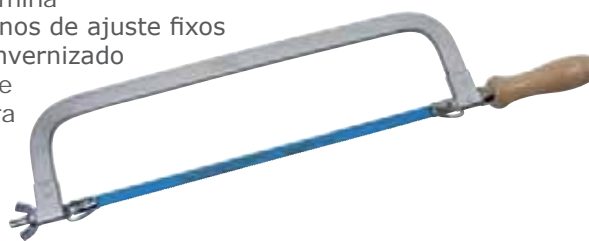
Largo hoja mm
Comprimento lâmina (mm)
300

Sierra de arco PROFÍ

- 18 x 8 mm
- con hoja
- con pines de ajuste fijos
- arco barnizado
- mango de madera

Arco de serra PROFÍ

- 18 x 8 (mm)
- com lâmina
- com pinos de ajuste fixos
- arco envernizado
- cabo de madeira



Artículo No.
Artigo No.
26-211000-0

Largo hoja mm
Comprimento lâmina (mm)
300

Hoja de sierra para metal

- dentado simple
- calidad standard

Lâmina de serra para metal

- dentado simples
- qualidade standard



Artículo No. Artigo No.	L x A x E mm Compr.xLarg.xEsp.(mm)	dientes p/pulgada dentes p/polegada
26-212018-0	300 x 13 x 0,63	18
26-212024-0	300 x 13 x 0,63	24

Hoja de sierra para metal

- dentado doble
- calidad standard

Lâmina de serra para metal

- dentado duplo
- qualidade standard



Artículo No. Artigo No.	L x A x E mm Compr.xLarg.xEsp.(mm)	dientes p/pulgada dentes p/polegada
26-215018-0	300 x 25 x 0,63	18
26-215024-0	300 x 25 x 0,63	24

Hoja de sierra HSS Bimetal PROFÍ

- acero bimetal flexible
- calidad profesional
- barnizada color azul o dorado

Lâmina de serra HSS-Bimetal PROFÍ

- aço bimetal flexível
- qualidade profissional
- envernizada cor azul ou dourado



Artículo No. Artigo No.	L x A x E mm Compr.xLarg.xEsp.(mm)	dientes p/pulgada dentes p/polegada
26-213018-0	300 x 13 x 0,63	18
26-213024-0	300 x 13 x 0,63	24
26-213032-0	300 x 13 x 0,63	32

Porta-sierra

- ajustable
- de plástico reforzado
- para hojas de 300mm
- sin hoja,

Porta-serra

- ajustável
- de plástico reforçado
- para lâminas de 300mm
- sem lâmina



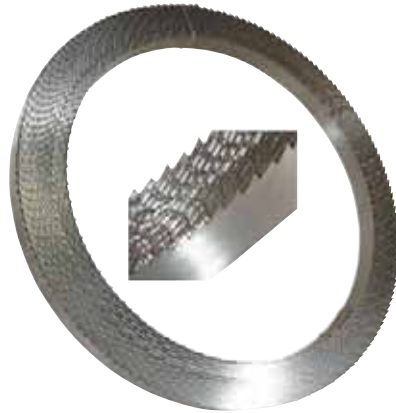
Artículo No. Artigo No.	p. hojo mm p. lâmina mm
26-216030-0	300

Sierra de cinta sin fin para madera

- trabadas y limadas

Lâmina de serra de fita para madeira

- travadas e afiadas



Artículo No. Artigo No.	Ancho y grosor mm Largura x espessura	Rollos de m Rolos de m
26-218010-0	10 x 0,6	50
26-218012-0	12 x 0,6	50
26-218015-0	15 x 0,6	50
26-218020-0	20 x 0,7	50
26-218025-0	25 x 0,7	50
26-218030-0	30 x 0,7	50
26-218035-0	35 x 0,8	50
26-218040-0	40 x 0,8	50
26-218045-0	45 x 0,8	50
26-218050-0	50 x 0,9	50
26-218120-0	20 x 0,7	22
26-218125-0	25 x 0,7	22
26-218130-0	30 x 0,7	22
26-218135-0	35 x 0,8	22
26-218140-0	40 x 0,8	22
26-218145-0	45 x 0,8	22
26-218150-0	50 x 0,9	22
26-218160-0	60 x 1,0	22

Hoja de sierra para máquina

- HSS-E-DM05

Lâmina de serra para máquina

- HSS-E-DM05



Artículo No. Artigo No.	L x A x E mm Compr.xLarg.xEsp.(mm)	dientes p/pulgada dentes p/polegada
26-221030-0	350 x 20 x 1,25	10
26-221018-0	350 x 25 x 1,25	10
26-221019-0	400 x 25 x 1,25	14
26-221040-0	400 x 30 x 1,5	10
26-221033-0	400 x 30 x 1,5	14
26-221009-0	400 x 32 x 1,6	10
26-221031-0	400 x 32 x 1,5	10



Gramil para carpintero

- de madera
- con escala doble y tornillo de fijación

Graminho para marceneiro

- de madeira
- com escala dupla e parafuso de fixação



Artículo No. Artigo No.	Largo de trazado mm Comprimento de marcado (mm)
26-241000-0	0-170

Barra sacaclavos

- acero forjado barnizado
- con una y formón plano
- barra hexagonal

Pé de cabra

- aço forjado vernizado
- com unna e formão
- barra hexagonal



Artículo No. Artigo No.	Largo x grosor mm Comprimento x espessura (mm)
26-241540-0	400 x 17
26-241550-0	500 x 17
26-241560-0	600 x 17
26-241580-0	800 x 17
26-241510-0	1.000 x 17

Formón biselado

- acero CV pulido
- con mango de madera

Formão com chanfrado

- aço CV
- com empunhadura de madeira



Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida (mm)
26-243004-0	4
26-243006-0	6
26-243008-0	8
26-243010-0	10
26-243012-0	12
26-243013-0	13
26-243014-0	14
26-243016-0	16
26-243018-0	18
26-243020-0	20
26-243022-0	22
26-243024-0	24
26-243026-0	26
26-243028-0	28
26-243030-0	30
26-243032-0	32

Formón biselado

- acero CV pulido
- mango bicomponente ergonomico

Formão com chanfrado

- aço CV pulido
- com empunhadura ergonômica



Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida (mm)
26-242004-0	4
26-242006-0	6
26-242008-0	8
26-242010-0	10
26-242012-0	12
26-242013-0	13
26-242014-0	14
26-242016-0	16
26-242018-0	18
26-242020-0	20
26-242022-0	22
26-242024-0	24
26-242026-0	26
26-242028-0	28
26-242030-0	30
26-242032-0	32

Formón para bisagras

- acero forjado
- fresado

Formão para dobradiça

- aço forjado
- entalhe fresado



Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida (mm)
26-244015-0	1,5
26-244020-0	2,0





Cuchilla para máquinas cepilladoras

- acero CV pulido de alta calidad

Faca para plaina desempenadeira

- aço CV polido de alta qualidade



Artículo No. Artigo No.	Largo x ancho mm Comprimento x largura (mm)
26-247010-0	100 x 30
26-247015-0	150 x 30
26-247020-0	200 x 30
26-247025-0	250 x 30
26-247030-0	300 x 30
26-247035-0	350 x 30
26-247040-0	400 x 30
26-247045-0	450 x 30
26-247050-0	500 x 30
26-247055-0	550 x 30
26-247060-0	600 x 30
26-247065-0	650 x 30
26-247070-0	700 x 30
26-247075-0	750 x 30
26-247080-0	800 x 30
26-247000-0	1.000 x 30
26-247110-0	100 x 35
26-247115-0	150 x 35
26-247120-0	200 x 35
26-247125-0	250 x 35
26-247130-0	300 x 35
26-247135-0	350 x 35
26-247140-0	400 x 35
26-247145-0	450 x 35
26-247150-0	500 x 35
26-247155-0	550 x 35
26-247160-0	600 x 35
26-247165-0	650 x 35
26-247170-0	700 x 35
26-247175-0	750 x 35
26-247180-0	800 x 35
26-247100-0	1.000 x 35

Piedra de afilar

- combinada
- fino/grueso

Pedra para afiar

- fase dupla
- fina / grossa



Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida (mm)	Modelo Modelo
26-245015-9	150 x 50 x 25	STANDARD
26-245015-0	150 x 50 x 20	CORAP/APEX
26-245020-0	200 x 50 x 20	CORAP/APEX

Hoja de sierra circular para madera

- acero CV
- diente A (KV)

Disco de serra circular para madeira

- aço CV
- dente A (KV),



Artículo No. Artigo No.	Ø x grosor x agujero mm Ø x espessura x furo (mm)	Dientes p/pulgada Dentes p/polegada
26-250010-0	100 x 0,8 x 12	56
26-250012-0	125 x 0,9 x 12	56
26-250015-0	150 x 1,0 x 16	56
26-250017-0	175 x 1,0 x 16	56
26-250020-0	200 x 1,2 x 20	56
26-250025-0	250 x 1,4 x 20	56
26-250030-0	300 x 1,6 x 25	56
26-250035-0	350 x 1,8 x 25	56
26-250040-0	400 x 2,0 x 25	56
26-250045-0	450 x 2,2 x 25	56
26-250050-0	500 x 2,5 x 30	56
26-250055-0	550 x 2,6 x 30	56
26-250060-0	600 x 2,8 x 30	56
26-250065-0	650 x 3,0 x 30	56
26-250070-0	700 x 3,2 x 35	56
26-250075-0	750 x 3,4 x 35	56
26-250080-0	800 x 3,5 x 40	56
26-250085-0	850 x 3,8 x 40	56
26-250090-0	900 x 4,0 x 40	56
26-250000-0	1000 x 4,2 x 40	56

también disponibles en otras medidas, a consultar
também disponíveis em outras medidas, favor de consultar

Hoja de sierra circular para madera

- acero carbono-molibdenio
- diente A (KV)

Disco de serra circular para madeira

- aço carbono molibdênio
- dente A (KV)



Artículo No. Artigo No.	Ø x grosor x agujero mm Ø x espessura x furo (mm)	Dientes p/pulgada Dentes p/polegada
26-250510-0	100 x 0,8 x 12	56
26-250512-0	125 x 0,9 x 12	56
26-250515-0	150 x 1,0 x 16	56
26-250517-0	175 x 1,0 x 16	56
26-250520-0	200 x 1,2 x 20	56
26-250525-0	250 x 1,4 x 20	56
26-250530-0	300 x 1,6 x 25	56
26-250535-0	350 x 1,8 x 25	56
26-250540-0	400 x 2,0 x 25	56
26-250545-0	450 x 2,2 x 25	56
26-250550-0	500 x 2,5 x 30	56
26-250555-0	550 x 2,6 x 30	56
26-250560-0	600 x 2,8 x 30	56
26-250565-0	650 x 3,0 x 30	56
26-250570-0	700 x 3,2 x 35	56
26-250575-0	750 x 3,4 x 35	56
26-250580-0	800 x 3,5 x 40	56
26-250585-0	850 x 3,8 x 40	56
26-250590-0	900 x 4,0 x 40	56
26-250500-0	1000 x 4,2 x 40	56

también disponibles en otras medidas, a consultar
também disponíveis em outras medidas, favor de consultar



Hoja de sierra circular

- acero CV
- diente de metal duro, para madera, hoja pulida gris

Disco de serra circular

- aço CV
- dentes pastilhados de metal duro, para corte em madeira, superfície polida



Artículo No. Artigo No.	Hoja Ø mm Lâmina Ø (mm)	Agujero Ø mm Furo Ø (mm)	Dientes p/pulgada Dentes p/polegada
26-251001-0	190	30	14
26-251002-0	190	30	24
26-251003-0	190	30	30
26-251004-0	190	30	40
26-251005-0	200	30	30
26-251006-0	230	30	20
26-251007-0	230	30	34
26-251008-0	230	30	48
26-251009-0	230	30	64
26-251010-0	250	30	32
26-251011-0	250	30	40
26-251012-0	250	30	48
26-251013-0	250	30	80
26-251014-0	300	30	24
26-251015-0	300	30	36
26-251016-0	300	30	48
26-251017-0	300	30	64
26-251018-0	300	30	72
26-251019-0	300	30	96
26-251020-0	350	30	40
26-251021-0	350	30	54
26-251022-0	350	30	72
26-251023-0	350	30	84
26-251024-0	400	30	48

Hoja de sierra circular

- acero CV
- diente de metal duro, para corte de aluminio, hoja pulida

Disco de serra circular

- aço CV
- dentes pastilhados de metal duro, para corte em alumínio, superfície polida



Artículo No. Artigo No.	Hoja Ø mm Lâmina Ø (mm)	Agujero Ø mm Furo Ø (mm)	Dientes p/pulgada Dentes p/polegada
26-253001-0	200	30	60
26-253002-0	250	30	60
26-253003-0	300	30	80
26-253004-0	300	30	72
26-253005-0	300	30	96
26-254001-0	200	40	60
26-254002-0	250	40	60
26-254003-0	250	40	80
26-254004-0	300	40	72
26-254005-0	300	40	96



Hoja de sierra circular

- acero CV
- diente de metal duro, para corte de melamina, hoja pulida

Disco de serra circular

- aço CV
- dentes pastilhados de metal duro, para corte em, melamina, superfície polida



Artículo No. Artigo No.	Hoja Ø mm Lámina Ø (mm)	Agujero Ø mm Furo Ø (mm)	Dientes p/pulgada Dentes p/polegada
26-255001-0	200	30	64
26-255002-0	250	30	60
26-255003-0	250	30	80
26-255004-0	300	30	72
26-255005-0	300	30	96
26-256001-0	200	40	64
26-256002-0	250	40	60
26-256003-0	250	40	80
26-256004-0	300	40	72
26-256005-0	300	40	96

Anillo de reducción

- para hoja de sierra circular

Aro para redução

- para disco de serra



Artículo No. Artigo No.	Reducción de/hasta mm Redução desde/até (mm)
26-258200-0	30 - 20
26-258201-0	40 - 30
26-258202-0	40 - 20
26-258203-0	30 - 25



Juego de limas para llaves

- con mango de madera
- en estuche plástico



Jogo de lima agulha

- com cabo de madeira
- em estojo plástico

Artículo No. Artigo No.	Composición Execution	Largo hoja mm Compr. lâmina (mm)
26-270006-9	varias limas diferentes/ limas sortidas	110
26-271006-9	con 2 redondas/ com 2 redondas	110

Lima triangular para mecánicos

- forma extra-fina angosta
- picadura 2
- acero carbono, para metal, sin mango

Lima triângular para mecânico

- forma extra-fina
- picado 2
- aço carbono temperado para metal sem cabo



Artículo No. Artigo No.	Largo hoja mm Comprimento lâmina (mm)
26-277010-9	100
26-277012-9	125
26-277015-9	150
26-277020-9	200

Lima para motosierra

- sin mango

Lima para motosierra

- sem cabo



Artículo No. Artigo No.	Ø mm x largo mm Ø (mm) x comprimento (mm)
26-273032-9	3,2 x 150
26-273035-9	3,5 x 150
26-273040-9	4,0 x 200
26-273048-9	4,8 x 200
26-273055-9	5,5 x 200

Lima para mecánicos

- forma plana
- picado 2
- acero carbono, para metal, sin mango

Lima para mecânico

- forma chata
- picado 2
- aço carbono, temperado para metal sem cabo



Artículo No. Artigo No.	Largo hoja mm Comprimento lâmina (mm)
26-281020-9	200
26-281025-9	250
26-281030-9	300

Lima triangular para mecánicos

- forma fina angosta picadura 2
- acero carbono para metal sin mango

Lima triângular para mecânico

- forma fina picado 2
- aço carbono temperado para metal sem cabo



Artículo No. Artigo No.	Largo hoja mm Comprimento lâmina (mm)
26-276010-9	100
26-276012-9	125
26-276015-9	150
26-276020-9	200

Lima para mecánicos

- forma triangular
- picado 2
- acero carbono, para metal, sin mango

Lima para mecânico

- forma triângular
- picado 2
- aço carbono temperado, para metal, sem cabo



Artículo No. Artigo No.	Largo hoja mm Comprimento lâmina (mm)
26-287020-9	200
26-287025-9	250
26-287030-9	300

Lima para mecánicos

- forma cuadrada
- picado 2
- acero carbono, para metal, sin mango



Lima para mecânico

- forma quadrada
- picado 2
- aço carbono temperado, para metal, sem cabo



Artículo No. Artigo No.	Largo hoja mm Comprimento lâmina (mm)
26-292020-9	200
26-292025-9	250
26-292030-9	300

Lima para madeira

- forma semi-redonda
- picado 2
- acero carbono, sin mango



Lima para madeira

- forma meia-cana
- picado 2
- aço carbono temperado, sem cabo



Artículo No. Artigo No.	Largo hoja mm Comprimento lâmina (mm)
26-301020-9	200
26-301025-9	250
26-301030-9	300

Lima para mecánicos

- forma semi-redonda
- picado 2
- acero carbono, para metal, sin mango



Lima para mecânico

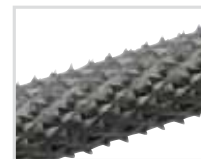
- forma meia-cana
- picado 2
- aço carbono temperado, para metal, sem cabo



Artículo No. Artigo No.	Largo hoja mm Comprimento lâmina (mm)
26-295020-9	200
26-295025-9	250
26-295030-9	300

Lima para madeira

- forma redonda
- picado 2
- acero carbono, sin mango



Lima para madeira

- forma redonda
- picado 2
- aço carbono temperado, sem cabo



Artículo No. Artigo No.	Largo hoja mm Comprimento lâmina (mm)
26-303020-9	200
26-303025-9	250
26-303030-9	300

Lima para mecánicos

- forma redonda
- picado 2
- acero carbono, para metal, sin mango



Lima para mecânico

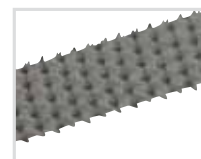
- forma redonda
- picado 2
- aço carbono temperado, para metal, sem cabo



Artículo No. Artigo No.	Largo hoja mm Comprimento lâmina (mm)
26-298020-9	200
26-298025-9	250
26-298030-9	300

Lima para madeira

- forma plana
- picado 2
- acero carbono, sin mango



Lima para madeira

- forma chata
- picado 2
- aço carbono temperado, sem cabo



Artículo No. Artigo No.	Largo hoja mm Comprimento lâmina (mm)
26-305020-9	200
26-305025-9	250
26-305030-9	300



Juego de limas

- 5 piezas: redonda/plana/semi-redonda/triangular/cuadrada
- con mango de madera rojo
- en estuche plástico



Jogo de limas

- 5 peças: redonda, chata, meia-cana, triangular, quadrada
- com cabo de madeira vermelho
- em estojo plástico

Artículo No.
Artigo No.
26-307905-9
26-308005-9

Largo hoja mm
Comprimento lâmina (mm)
150
200

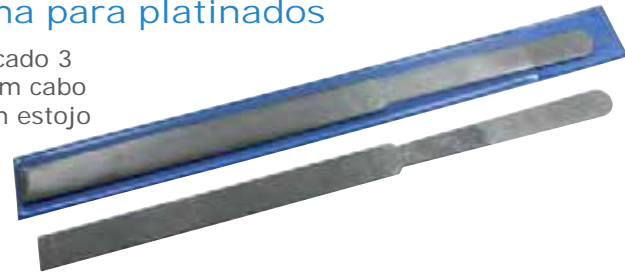
Lima para platinos

- picado 3
- sin mango
- en estuche



Lima para platinados

- picado 3
- sem cabo
- em estojo



Artículo No.
Artigo No.
26-316115-9

Largo hoja mm
Comprimento lâmina (mm)
150

Mango para limas

- de madera
- con abrazadera



Cabo para limas

- de madeira
- com virola

Artículo No.
Artigo No.
26-317007-0
26-317008-9
26-317009-0
26-317010-0
26-317011-0
26-317012-0
26-317013-0
26-317014-0
26-317015-0
26-317016-0

Largo mango mm
Comprimento cabo (mm)
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160

Juego de limas

- 3 piezas (plana, triangular, redonda)
- con mango de madera
- en papel

Jogo de limas

- 3 peças (chata, triangular, redonda)
- em papel



Artículo No.
Artigo No.
26-308103-9

Largo hoja mm
Comprimento lâmina (mm)
200

Cepillo para limas

- cuerpo y mango de madera

Escova para limas

- corpo e cabo de madeira



Artículo No.
Artigo No.
26-318000-0

Medida mm
Medida (mm)
150 x 40

Lima para mecánico

- plana
- con mango
- en estuche



Lima para mecânico

- chata
- com cabo
- em estojo



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)	Picadura Picado
26-400110-9	100	bastarda/grosa
26-400115-9	150	bastarda/grosa
26-400120-9	200	bastarda/grosa
26-400125-9	250	bastarda/grosa
26-400130-9	300	bastarda/grosa
26-400210-9	100	medio/medio
26-400215-9	150	medio/medio
26-400220-9	200	medio/medio
26-400225-9	250	medio/medio
26-400230-9	300	medio/medio
26-400310-9	100	fino/fino
26-400315-9	150	fino/fino
26-400320-9	200	fino/fino
26-400325-9	250	fino/fino
26-400330-9	300	fino/fino

Lima para mecánico

- triangular
- con mango
- en estuche



Lima para mecânico

- triangular
- com cabo
- em estojo



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)	Picadura Picado
26-410110-9	100	bastarda/grosa
26-410115-9	150	bastarda/grosa
26-410120-9	200	bastarda/grosa
26-410125-9	250	bastarda/grosa
26-410130-9	300	bastarda/grosa
26-410210-9	100	medio/medio
26-410215-9	150	medio/medio
26-410220-9	200	medio/medio
26-410225-9	250	medio/medio
26-410230-9	300	medio/medio
26-410310-9	100	fino/fino
26-410315-9	150	fino/fino
26-410320-9	200	fino/fino
26-410325-9	250	fino/fino
26-410330-9	300	fino/fino

Lima para mecánico

- media caña
- con mango
- en estuche



Lima para mecânico

- meia-cana
- com cabo
- em estojo



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)	Picadura Picado
26-415110-9	100	bastarda/grosa
26-415115-9	150	bastarda/grosa
26-415120-9	200	bastarda/grosa
26-415125-9	250	bastarda/grosa
26-415130-9	300	bastarda/grosa
26-415210-9	100	medio/medio
26-415215-9	150	medio/medio
26-415220-9	200	medio/medio
26-415225-9	250	medio/medio
26-415230-9	300	medio/medio
26-415310-9	100	fino/fino
26-415315-9	150	fino/fino
26-415320-9	200	fino/fino
26-415325-9	250	fino/fino
26-415330-9	300	fino/fino



Lima para mecánico

- rectangular
- con mango
- en estuche



Lima para mecânico

- retangular
- com cabo
- em estojo



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)	Picadura Picado
26-420110-9	100	bastarda/grosa
26-420115-9	150	bastarda/grosa
26-420120-9	200	bastarda/grosa
26-420125-9	250	bastarda/grosa
26-420130-9	300	bastarda/grosa
26-420210-9	100	medio/medio
26-420215-9	150	medio/medio
26-420220-9	200	medio/medio
26-420225-9	250	medio/medio
26-420230-9	300	medio/medio
26-420310-9	100	fino/fino
26-420315-9	150	fino/fino
26-420320-9	200	fino/fino
26-420325-9	250	fino/fino
26-420330-9	300	fino/fino

Lima para mecánico

- redonda
- con mango
- en estuche



Lima para mecânico

- redonda
- com cabo
- em estojo



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)	Picadura Picado
26-425110-9	100	bastarda/grosa
26-425115-9	150	bastarda/grosa
26-425120-9	200	bastarda/grosa
26-425125-9	250	bastarda/grosa
26-425130-9	300	bastarda/grosa
26-425210-9	100	medio/medio
26-425215-9	150	medio/medio
26-425220-9	200	medio/medio
26-425225-9	250	medio/medio
26-425230-9	300	medio/medio
26-425310-9	100	fino/fino
26-425315-9	150	fino/fino
26-425320-9	200	fino/fino
26-425325-9	250	fino/fino
26-425330-9	300	fino/fino





Lima para madera

- media caña
- con mango
- en estuche



Lima para madeira

- meia-cana
- com cabo
- em estojo



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)	Picadura Picado
26-435115-9	150	bastarda/grosa
26-435120-9	200	bastarda/grosa
26-435125-9	250	bastarda/grosa
26-435130-9	300	bastarda/grosa
26-435215-9	150	medio/medio
26-435220-9	200	medio/medio
26-435225-9	250	medio/medio
26-435230-9	300	medio/medio
26-435315-9	150	fino/fino
26-435320-9	200	fino/fino
26-435325-9	250	fino/fino
26-435330-9	300	fino/fino

Lima para madera

- plana
- con mango
- en estuche



Lima para madeira

- chata
- com cabo
- em estojo



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)	Picadura Picado
26-430115-9	150	bastarda/grosa
26-430120-9	200	bastarda/grosa
26-430125-9	250	bastarda/grosa
26-430130-9	300	bastarda/grosa
26-430215-9	150	medio/medio
26-430220-9	200	medio/medio
26-430225-9	250	medio/medio
26-430230-9	300	medio/medio

Lima para madera

- redonda
- con mango
- en estuche



Lima para madeira

- redonda
- com cabo
- em estojo



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)	Picadura Picado
26-440115-9	150	bastarda/grosa
26-440120-9	200	bastarda/grosa
26-440125-9	250	bastarda/grosa
26-440130-9	300	bastarda/grosa
26-440215-9	150	medio/medio
26-440220-9	200	medio/medio
26-440225-9	250	medio/medio
26-440230-9	300	medio/medio



Hacha doméstica

- acero endurecido
- barnizado color dorado
- mango de madera de fresno



Machado doméstico

- aço endurecido
- envernizado na cor dourado
- cabo de madeira de Lei



Artículo No. Artigo No.	Gramo Gramma
26-32006-9	600
26-32008-9	800
26-32010-9	1.000

Hacha para madera

- acero barnizado dorado
- con mango largo de madera de fresno



Machado para madeira

- aço envernizado cor dourado
- cabo longo de madeira de Lei



Artículo No. Artigo No.	Gramo Gramma
26-322012-9	1.250
26-322014-9	1.400
26-322016-9	1.600



Mango para hacha

- de madera de fresno

Cabo para machados

- de madeira de Lei

Artículo No. Artigo No.	para hacha de gr. para machado de g
26-321006-0	600
26-321008-0	800
26-321010-0	1.000

Mango para hacha

- de madera de fresno

Cabo para machados

- de madeira de Lei

Artículo No. Artigo No.	para hacha de gr. para machado de g
26-323012-0	1.250
26-323014-0	1.400
26-323016-0	1.600





Bisagras piano

- acero latonado
- en cajas con 100 piezas de 3,5 metros

Dobradiças piano

- de latão
- em caixa com 100 peças de 3,5 metros



Artículo No. Artigo No.	Largo x ancho mm Comprimento x largura (mm)	grosor mm espessura (mm)
26-500000-0	3.500 x 32	0,7
26-500001-0	3.500 x 32	0,6

Saca-tachuelas

- acero niquelado
- con mago plástico

Saca grampos

- aço niquelado
- remove pregos e grampos com facilidade
- com empunhadura de plástico



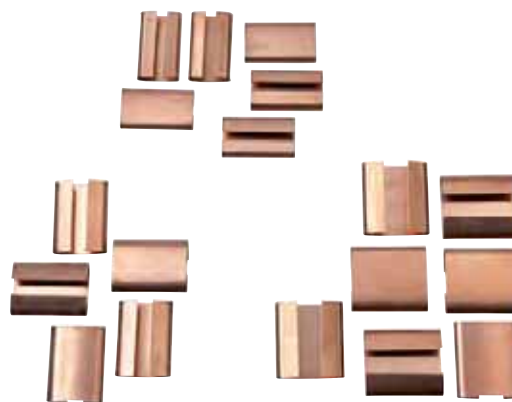
Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida (mm)
26-326000-0	100/190

Casquillos para precintador

- acero cobre
- largo 25mm
- 1000 piezas en cajita

Fecho tipo selo transpassador

- para fitas de amarração
- aço-cobre
- comprimento 25mm
- embalagem a 1000 peças



Artículo No. Artigo No.	Ancho mm/pulgada Largura (mm)/polegada	grosor mm espessura (mm)
26-600013-0	13-½	0,5
26-600016-0	16-5/8	0,5
26-600019-0	19-¾	0,5





Herramientas para piedra

Brocas	184-185, 204-205
SDS-PLUS	186-188, 206-209
SDS-MAX	189-190, 210-211
SAPHIR	191
RUBIN	191

Ferramentas para pedra

Brocas	184-185, 204-205
SDS-PLUS	206-209
SDS-MAX	189-190, 210-211
SAPHIR	191
RUBIN	191



Herramientas para metal

HSS-RDIN 338	192-194, 211-214
HSS-R DIN 340	213
HSS-R DIN 1897	213
HSS DIN 345	195, 214
HSS-G DIN 338	195-196, 215
HSS TIN DIN 338	216
HSS-CO5% DIN 338	196-197, 216-217
Broca de centrar	219
Extractor de tornillo	201, 219
Broca para aluminio	202

Ferramentas para metal

HSS-RDIN 338	192-194, 211-214
HSS-R DIN 340	213
HSS-R DIN 1897	213
HSS DIN 345	195, 214
HSS-G DIN 338	195-196, 215
HSS TIN DIN 338	216
HSS-CO5% DIN 338	196-197, 216-217
Broca centro	219
Extractor de parafuso	201, 219
Broca para aluminio	202



Herramientas para madera

Brocas	197, 217
Broca plana	218
Fresa Forstner	218
Broca para encofrados	198
Barrenas	198
Barrena extensible	199
Fresa para bisagras	199
Avellanador	199-200
Barrenita manual	200

Ferramentas para madeira

Brocas	197, 217
Broca chata/púas	218
Fresa Forstner	218
Broca para cofragem	198
Fresa tupia paralela	198
Broca extensível	199
Fresa para entalhe	199
Escareador	199-200
Verruma	200



Vários

Broca para vidro	201
Galga para toberas	201
Taladro manual	203

Outros

Broca para vidro	201
Calibre de gicle	201
Furadeira manual	203

Broca para piedra ISO 5486

- con punta corte de metal duro
- acabado arenado gris
- c/u en estuche

Broca para concreto ISO 5486

- com ponta de videa HM
- acabamento jateado cinza
- c/u en estajo plástico



made in Germany

Artículo No. Artigo No.	Ø mm-pulgada Ø (mm)-polegada	Largo mm Comprimento (mm)
27-101003-0	3,0-1/8	61
27-101004-0	4,0-5/32	76
27-101005-0	5,0-3/16	84
27-101055-0	5,5-7/32	84
27-101006-0	6,0-15/64	100
27-101065-0	6,5-1/4	100
27-101007-0	7,0-9/32	110
27-101008-0	8,0-5/16	115
27-101009-0	9,0-11/32	125
27-101010-0	10,0-3/8	125
27-101011-0	11,0-7/16	140
27-101012-0	12,0-15/32	140
27-101013-0	13,0-1/2	140
27-101014-0	14,0-9/16	150
27-101015-0	15,0-19/32	150
27-101016-0	16,0-5/8	150
27-101018-0	18,0-23/32	150
27-101020-0	20,0-3/4	160
27-101022-0	22,0-7/8	160
27-101024-0	24,0-15/16	160
27-101025-0	25,0-1	160

Artículo No. Artigo No.	Ø mm-pulgada Ø (mm)-polegada	Largo mm Comprimento (mm)
27-1030052-0	5,0-3/16	200
27-1030062-0	6,0-15/64	200
27-1030652-0	6,5-1/4	200
27-1030082-0	8,0-5/16	200
27-1030102-0	10,0-3/8	200
27-1030122-0	12,0-15/32	200
27-1030132-0	13,0-1/2	200
27-1030142-0	14,0-9/16	200
27-1030162-0	16,0-5/8	200
27-1030064-0	6,0-15/64	400
27-1030654-0	6,5-1/4	400
27-1030084-0	8,0-5/16	400
27-1030104-0	10,0-3/8	400
27-1030124-0	12,0-15/32	400
27-1030134-0	13,0-1/2	400
27-1030144-0	14,0-9/16	400
27-1030164-0	16,0-5/8	400
27-1030184-0	18,0-23/32	400
27-1030204-0	20,0-3/4	400
27-1030224-0	22,0-7/8	400
27-1030244-0	24,0-15/16	400
27-1030254-0	25,0-1	400
27-1030264-0	26,0	400
27-1030284-0	28,0	400
27-1030304-0	30,0	400
27-1030324-0	32,0	400
27-107008-0	8,0-5/16	600
27-107010-0	10,0-3/8	600
27-107012-0	12,0-15/32	600
27-107013-0	13,0-1/2	600
27-107014-0	14,0-9/16	600
27-107016-0	16,0-5/8	600
27-107018-0	18,0-23/32	600
27-107020-0	20,0-3/4	600
27-107022-0	22,0-7/8	600
27-107024-0	24,0-15/16	600
27-107025-0	25,0-1	600
27-107026-0	26,0	600
27-107028-0	28,0	600
27-107030-0	30,0	600
27-107032-0	32,0	600



Juego de brocas para piedra
ISO 5468

- con punta corte de metal duro
- acabado arenado gris
- en cajita plástica

Jogo de brocas para concreto
ISO 5468

- com ponta de videa HM
- acabamento jateado cinza
- em caixinha plástica

Artículo No. Artigo No.	Piezas juego Peças jogo	Ø brocas mm Ø brocas (mm)
27-108004-0	4	4-5-6-8
27-108005-0	5	4-5-6-8-10
27-108008-0	8	3-4-5-6-7-8-9-10



made
in
Germany



Broca percusión

- para SDS-PLUS
- con 2 puntas de corte HM
- acero pulido
- en clip

Broca percussão

- para SDS-PLUS
- com 2 pontas HM
- aço polido
- em clip



Artículo No. Artigo No.	Ø x L1 x L2 mm Ø x CT x CC (mm)	Artículo No. Artigo No.	Ø x L1 x L2 mm Ø x CT x CC (mm)	Artículo No. Artigo No.	Ø x L1 x L2 mm Ø x CT x CC (mm)
27-1100041-0	4 x 110 x 50	27-1100164-0	16 x 260 x 200	27-1100206-0	20 x 450 x 400
27-1100051-0	5 x 110 x 50	27-1100174-0	17 x 260 x 200	27-1100226-0	22 x 450 x 400
27-1100061-0	6 x 110 x 50	27-1100184-0	18 x 250 x 200	27-1100246-0	24 x 450 x 400
27-1100081-0	8 x 110 x 50	27-1100204-0	20 x 250 x 200	27-1100256-0	25 x 450 x 400
		27-1100224-0	22 x 250 x 200	27-1100266-0	26 x 450 x 400
27-1100052-0	5 x 160 x 100	27-1100244-0	24 x 250 x 200		
27-1100062-0	6 x 160 x 100	27-1100254-0	25 x 250 x 200	27-1100087-0	8 x 600 x 550
27-1100072-0	7 x 160 x 100	27-1100264-0	26 x 250 x 200	27-1100107-0	10 x 600 x 550
27-1100082-0	8 x 160 x 100			27-1100127-0	12 x 600 x 550
27-1100102-0	10 x 160 x 100	27-1100055-0	5 x 310 x 250	27-1100147-0	14 x 600 x 550
27-1100122-0	12 x 160 x 100	27-1100065-0	6 x 310 x 250	27-1100167-0	16 x 600 x 550
27-1100142-0	14 x 160 x 100	27-1100085-0	8 x 310 x 250	27-1100187-0	18 x 600 x 550
27-1100162-0	16 x 160 x 100	27-1100105-0	10 x 310 x 250	27-1100207-0	20 x 600 x 550
		27-1100115-0	11 x 310 x 250	27-1100227-0	22 x 600 x 550
27-1100063-0	6 x 210 x 150	27-1100125-0	12 x 310 x 250	27-1100257-0	25 x 600 x 550
27-1100083-0	8 x 210 x 150	27-1100135-0	13 x 310 x 250		
27-1100103-0	10 x 210 x 150	27-1100145-0	14 x 310 x 250	27-1100108-0	10 x 800 x 750
27-1100123-0	12 x 210 x 150	27-1100165-0	16 x 310 x 250	27-1100128-0	12 x 800 x 750
27-1100143-0	14 x 210 x 150	27-1100175-0	17 x 310 x 250	27-1100148-0	14 x 800 x 750
27-1100163-0	16 x 210 x 150	27-1100185-0	18 x 300 x 250	27-1100168-0	16 x 800 x 750
27-1100173-0	17 x 210 x 150	27-1100205-0	20 x 300 x 250	27-1100208-0	20 x 800 x 750
27-1100183-0	18 x 200 x 150	27-1100225-0	22 x 300 x 250	27-1100228-0	22 x 800 x 750
27-1100193-0	19 x 200 x 150			27-1100258-0	25 x 800 x 750
27-1100203-0	20 x 200 x 150	27-1100066-0	6 x 460 x 400		
		27-1100086-0	8 x 460 x 400	27-1100089-0	8 x 1.000 x 950
27-1100064-0	6 x 260 x 200	27-1100106-0	10 x 450 x 400	27-1100109-0	10 x 1.000 x 950
27-1100074-0	7 x 260 x 200	27-1100126-0	12 x 450 x 400	27-1100129-0	12 x 1.000 x 950
27-1100084-0	8 x 260 x 200	27-1100136-0	13 x 450 x 400	27-1100149-0	14 x 1.000 x 950
27-1100104-0	10 x 260 x 200	27-1100146-0	14 x 450 x 400	27-1100169-0	16 x 1.000 x 950
27-1100124-0	12 x 260 x 200	27-1100156-0	15 x 450 x 400	27-1100189-0	18 x 1.000 x 950
27-1100134-0	13 x 260 x 200	27-1100166-0	16 x 450 x 400	27-1100209-0	20 x 1.000 x 950
27-1100144-0	14 x 260 x 200	27-1100186-0	18 x 450 x 400	27-1100229-0	22 x 1.000 x 950
27-1100154-0	15 x 260 x 200	27-1100196-0	19 x 450 x 400	27-1100259-0	25 x 1.000 x 950



Broca percusión

- para SDS-PLUS
- con 4 puntas de corte HM
- acero pulido
- en clip

Broca percussão

- para SDS-PLUS
- com 4 pontas HM
- aço polido
- em clip



Artículo No. Ø x L1 x L2 mm
Artigo No. Ø x CT x CC (mm)

27-1190051-0	5 x 110 x 50
27-1190061-0	6 x 110 x 50
27-1190071-0	7 x 110 x 50
27-1190081-0	8 x 110 x 50
27-1190101-0	10 x 110 x 50

27-1190052-0	5 x 160 x 100
27-1190062-0	6 x 160 x 100
27-1190072-0	7 x 160 x 100
27-1190082-0	8 x 160 x 100
27-1190102-0	10 x 160 x 100
27-1190122-0	12 x 160 x 100
27-1190142-0	14 x 160 x 100
27-1190162-0	16 x 160 x 100

Artículo No. Ø x L1 x L2 mm
Artigo No. Ø x CT x CC (mm)

27-1190063-0	6 x 210 x 150
27-1190083-0	8 x 210 x 150
27-1190103-0	10 x 210 x 150
27-1190123-0	12 x 210 x 150
27-1190143-0	14 x 210 x 150
27-1190163-0	16 x 210 x 150

27-1190064-0	6 x 260 x 200
27-1190084-0	8 x 260 x 200
27-1190104-0	10 x 260 x 200
27-1190124-0	12 x 260 x 200
27-1190144-0	14 x 260 x 200
27-1190164-0	16 x 250 x 200

Cinzel punta plana

- acero forjado
- encaje SDS-PLUS
- en clip

Talhadeira ponta chata

- aço forjado
- encaixe SDS-PLUS
- em clip



Artículo No. Largo x ancho hoja mm
Artigo No. Comprimento x largura lâmina (mm)

27-114025-0	250 x 20
-------------	----------

Cinzel punta plana ancha

- acero forjado
- encaje SDS-PLUS
- en clip

Talhadeira ponta chata larga

- aço forjado
- encaixe SDS-PLUS
- em clip



Artículo No. Largo x ancho hoja mm
Artigo No. Comprimento x largura lâmina (mm)

27-114125-0	250 x 40
-------------	----------

Cinzel punta plana inclinada

- acero forjado
- encaje SDS-PLUS
- en clip

Talhadeira punta chata inclinada

- aço forjado
- encaixe SDS-PLUS
- em clip

Artículo No. Largo x ancho hoja mm
 Artigo No. Comprimento x largura lâmina (mm)
 27-114225-0 250 x 40



made in Germany

Cinzel punta hueca

- acero forjado
- encaje SDS-PLUS
- en clip

Talhadeira punta côncava

- aço forjado
- encaixe SDS-PLUS
- em clip

Artículo No. Largo x ancho hoja mm
 Artigo No. Comprimento x largura lâmina (mm)
 27-114425-0 250 x 22



made in Germany



Cinzel de punta

- acero forjado
- encaje SDS-PLUS
- en clip

Ponteiro

- aço forjado
- encaixe SDS-PLUS
- em clip

Artículo No. largo x Ø mm
 Artigo No. Comprimento x Ø (mm)
 27-115025-0 250 x 14



made in Germany



Broca percusión

- para SDS-MAX
- con 2 puntas de corte HM
- acero pulido
- en clip



made in Germany

Broca percussão

- para SDS-MAX
- com 2 pontas HM
- aço polido
- em clip

Artículo No. Artigo No.	Ø x L1 x L2 mm Ø x CT x CC (mm)
27-1201012-0	12 x 350 x 200
27-1201014-0	14 x 340 x 200
27-1201016-0	16 x 340 x 200
27-1201018-0	18 x 340 x 200
27-1201020-0	20 x 320 x 200
27-1201022-0	22 x 320 x 200
27-1201024-0	24 x 320 x 200
27-1201025-0	25 x 320 x 200
27-1202028-0	28 x 370 x 250
27-1202030-0	30 x 370 x 250
27-1202032-0	32 x 370 x 250

Artículo No. Artigo No.	Ø x L1 x L2 mm Ø x CT x CC (mm)
27-1202035-0	35 x 370 x 250
27-1202038-0	38 x 370 x 250
27-1202040-0	40 x 370 x 250
27-1203014-0	14 x 540 x 400
27-1203016-0	16 x 540 x 400
27-1203018-0	18 x 540 x 400
27-1203020-0	20 x 520 x 400
27-1203022-0	22 x 520 x 400
27-1203024-0	24 x 540 x 400
27-1203025-0	25 x 520 x 400
27-1204028-0	28 x 570 x 450
27-1204030-0	30 x 570 x 450
27-1204032-0	32 x 570 x 450
27-1204035-0	35 x 570 x 450
27-1204038-0	38 x 570 x 450
27-1204040-0	40 x 570 x 450

Broca percusión

- para SDS-MAX
- con 4 puntas de corte HM
- acero pulido
- en clip



made in Germany

Broca percussão

- para SDS-MAX
- com 4 pontas HM
- aço polido
- em clip

Artículo No. Artigo No.	Ø x L1 x L2 mm Ø x CT x CC (mm)
27-1210161-0	16 x 340 x 200
27-1210181-0	18 x 340 x 200
27-1210201-0	20 x 320 x 200
27-1210221-0	22 x 320 x 200
27-1210241-0	24 x 320 x 200
27-1210251-0	25 x 320 x 200

Artículo No. Artigo No.	Ø x L1 x L2 mm Ø x CT x CC (mm)
27-1210163-0	16 x 540 x 400
27-1210183-0	18 x 540 x 400
27-1210203-0	20 x 520 x 400
27-1210223-0	22 x 520 x 400
27-1210243-0	24 x 520 x 400
27-1210253-0	25 x 520 x 400
27-1210263-0	26 x 520 x 400

Cinzel punta plana

- encaje SDS-MAX
- en clip

Talhadeira punta chata

- com encaixe SDS-MAX
- em clip



made
in
Germany

Artículo No. Artigo No.	Largo x ancho hoja mm Comprimento x largura lâmina (mm)
27-122028-0	280 x 25
27-122040-0	400 x 25
27-122060-0	600 x 25

Cinzel punta hueca

- encaje SDS-MAX
- en clip

Talhadeira punta côncava

- com encaixe SDS-MAX
- em clip



made
in
Germany

Artículo No. Artigo No.	Largo x ancho hoja mm Comprimento x largura lâmina (mm)
27-122430-0	300 x 26

Cinzel punta plana ancha

- encaje SDS-MAX
- en clip

Talhadeira punta chata
larga

- com encaixe SDS-MAX
- em clip



made
in
Germany

Artículo No. Artigo No.	Largo x ancho hoja mm Comprimento x largura lâmina (mm)
27-122130-0	300 x 80
27-122140-0	400 x 50

Cinzel de punta

- encaje SDS-MAX
- en clip

Ponteiro

- com encaixe SDS-MAX
- em clip



made
in
Germany

Artículo No. Artigo No.	Largo x Ø mm Comprimento x Ø (mm)
27-123028-0	280 x 18
27-123040-0	400 x 18
27-123060-0	600 x 18

Broca RUBIN

- especial para granito mármol concreto
- c/u en estuche plástico

Broca RUBIN

- para mármole granito concreto
- c/u en estojo plástico



Broca SAPHIR

- especial para mármol concreto piedra natural ladrillo
- c/u en estuche plástico

Broca SAPHIR

- para mármole concreto pedra natural tijolo
- c/u en estojo plástico



Artículo No. Artigo No.	Ø mm-pulgada Ø (mm)-polegada	Largo mm Comprimento (mm)
27-124003-0	3,0-1/8	61
27-124004-0	4,0-5/32	76
27-124005-0	5,0-3/16	84
27-124006-0	6,0-15/64	100
27-124007-0	7,0-9/32	100
27-124008-0	8,0-5/16	120
27-124009-0	9,0-11/32	120
27-124010-0	10,0-3/8	120
27-124012-0	12,0-15/32	150
27-124013-0	13,0-1/2	150
27-124014-0	14,0-9/16	150
27-124016-0	16,0-5/8	150

Artículo No. Artigo No.	Ø mm-pulgada Ø (mm)-polegada	Largo mm Comprimento (mm)
27-125003-0	3,0-1/8	61
27-125004-0	4,0-5/32	76
27-125005-0	5,0-3/16	84
27-125055-0	5,5-7/32	85
27-125006-0	6,0-15/64	100
27-125065-0	6,5-1/4	100
27-125007-0	7,0-9/32	120
27-125008-0	8,0-5/16	120
27-125009-0	9,0-11/32	120
27-125010-0	10,0-3/8	120
27-125012-0	12,0-15/32	150
27-125013-0	13,0-1/2	150
27-125014-0	14,0-9/16	150
27-125016-0	16,0-5/8	150

Broca HSS DIN 338N para metal

- cilíndrica
- punta 118°
- corte derecho
- espiral laminada con bisel afilado
- revenida al vapor
- negra



Broca HSS DIN 338N para metais

- cilíndrica
- punta 118°
- corte direito
- espiral laminada com bisel afiado
- preta



made
in
Germany

Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø (mm)	Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø (mm)	Artículo No. Artigo No.	Ø pulgada Ø polegada	Artículo No. Artigo No.	Ø pulgada Ø polegada
27-1300005-0	0,5	27-1300085-0	8,5	27-1301012-0	1/2	27-13012564-0	25/64
27-1300006-0	0,6	27-1300090-0	9,0	27-1301014-0	1/4	27-13012764-0	27/64
27-1300007-0	0,7	27-1300095-0	9,5	27-1301018-0	1/8	27-13012964-0	29/64
27-1300008-0	0,8	27-1300100-0	10,0	27-1301038-0	3/8	27-1301316-0	3/16
27-1300009-0	0,9	27-1300105-0	10,5	27-13011132-0	11/32	27-13013164-0	31/64
27-1300010-0	1,0	27-1300110-0	11,0	27-1301116-0	1/16	27-13013264-0	32/64
27-1300015-0	1,5	27-1300115-0	11,5	27-13011164-0	11/64	27-1301332-0	3/32
27-1300020-0	2,0	27-1300120-0	12,0	27-1301132-0	1/32	27-13013564-0	35/64
27-1300025-0	2,5	27-1300125-0	12,5	27-13011332-0	13/32	27-1301364-0	3/64
27-1300030-0	3,0	27-1300130-0	13,0	27-13011364-0	13/64	27-13013764-0	37/64
27-1300032-0	3,2	27-1300135-0	13,5	27-13011532-0	15/32	27-1301516-0	5/16
27-1300033-0	3,3	27-1300140-0	14,0	27-13011564-0	15/64	27-1301532-0	5/32
27-1300035-0	3,5	27-1300145-0	14,5	27-1301164-0	1/64	27-1301564-0	5/64
27-1300040-0	4,0	27-1300150-0	15,0	27-13011732-0	17/32	27-1301716-0	7/16
27-1300042-0	4,2	27-1300155-0	15,5	27-13011764-0	17/64	27-1301732-0	7/32
27-1300045-0	4,5	27-1300160-0	16,0	27-13011932-0	19/32	27-1301764-0	7/64
27-1300048-0	4,8	27-1300165-0	16,5	27-13011964-0	19/64	27-1301916-0	9/16
27-1300050-0	5,0	27-1300170-0	17,0	27-13012164-0	21/64	27-1301932-0	9/32
27-1300055-0	5,5	27-1300175-0	17,5	27-13012364-0	23/64	27-1301964-0	9/64
27-1300060-0	6,0	27-1300180-0	18,0				
27-1300065-0	6,5	27-1300185-0	18,5				
27-1300070-0	7,0	27-1300190-0	19,0				
27-1300075-0	7,5	27-1300195-0	19,5				
27-1300080-0	8,0	27-1300200-0	20,0				



Broca HSS DIN 338N para metal

- empaque especial
- cilíndrica
- punta 118°
- corte derecho
- estuche con 3 piezas, 2 piezas y 1 pieza

Broca HSS DIN 338N para metais

- embalagem especial
- cilíndrica
- punta 118°
- corte direito
- estojo com 3 peças, 2 peças e 1 peça



Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø (mm)	Piezas p/estuche Peças p/estojo
27-1310010-0	1,0	3
27-1310015-0	1,5	3
27-1310020-0	2,0	3
27-1310025-0	2,5	3
27-1310030-0	3,0	3
27-1310032-0	3,2	3
27-1310033-0	3,3	3
27-1310035-0	3,5	2
27-1310040-0	4,0	2
27-1310042-0	4,2	2
27-1310045-0	4,5	2
27-1310050-0	5,0	2
27-1310055-0	5,5	2
27-1310060-0	6,0	2
27-1310065-0	6,5	1
27-1310070-0	7,0	1
27-1310075-0	7,5	1
27-1310080-0	8,0	1
27-1310085-0	8,5	1
27-1310090-0	9,0	1
27-1310095-0	9,5	1
27-1310100-0	10,0	1
27-1310105-0	10,5	1
27-1310110-0	11,0	1
27-1310115-0	11,5	1
27-1310120-0	12,0	1
27-1310125-0	12,5	1
27-1310130-0	13,0	1

Juego de brocas HSS DIN 338N para metal

- cilíndrica
- punta 118°
- corte derecho
- en cajita de metal

Jogo de brocas HSS DIN 338N para metais

- cilíndrica
- punta 118°
- corte direito
- em caixa de metal



Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø (mm)	Piezas Peças
27-132010-0	1-10	19
27-132013-0	1-13	25



Juego de brocas HSS DIN 338N para metal

- cilíndrica
- punta 118°
- corte derecho
- en cajita plástica

Jogo de brocas HSS DIN 338N para metais

- cilíndrica
- punta 118°
- corte direito
- em caixinha plástica



made in Germany

Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø (mm)	Piezas Peças
27-133010-0	1-10	10
27-133013-0	1,5-6,5	13
27-133008-0	2-8	13
27-133019-0	1-10	19

Juego de brocas HSS para metal DIN 338N

- cilíndrica, corta
- punta 118° corte derecho
- en caja calidad „ROSE“ plástica

Jogo de brocas HSS para metal DIN 338N

- espiral, curta
- punta 118°
- corte direito
- em caixa qualidade "ROSE" plástica



made in Germany

Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø (mm)	Piezas Peças
27-132519-0	1-10	19
27-132525-0	1-13	25

Broca HSS DIN 338N para metal

- cilíndrica
- punta 118°
- corte derecho
- série corta
- con vástago reducido a 13mm - 1/2"

Broca HSS DIN 338N para metais

- cilíndrica
- punta 118°
- corte direito
- série curta
- com haste reduzida a 13mm - 1/2"



made in Germany

Artículo No. Artigo No.	Ø	Artículo No. Artigo No.	Ø
27-1340135-0	13,5 mm	27-1340200-0	20,0 mm
27-1340140-0	14,0 mm	27-1340210-0	21,0 mm
27-1340145-0	14,5 mm	27-1340220-0	22,0 mm
27-1340150-0	15,0 mm	27-1340230-0	23,0 mm
27-1340155-0	15,5 mm	27-1340240-0	24,0 mm
27-1340160-0	16,0 mm	27-1340250-0	25,0 mm
27-1340165-0	16,5 mm	27-1340916-0	9/16"
27-1340170-0	17,0 mm	27-1340058-0	5/8"
27-1340175-0	17,5 mm	27-1340034-0	3/4"
27-1340180-0	18,0 mm	27-13401116-0	11/16"
27-1340185-0	18,5 mm	27-1340078-0	7/8"
27-1340190-0	19,0 mm	27-1340001-0	1"
27-1340195-0	19,5 mm		



Broca HSS DIN 345N para metal

- con cono morse
- punta 118°
- corte derecho

Broca HSS DIN 345N para metais

- haste cônica
- ponta 118°
- corte direito



Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø (mm)	Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø (mm)
27-1500100-0	10,0	27-1500245-0	24,5
27-1500105-0	10,5	27-1500250-0	25,0
27-1500110-0	11,0	27-1500255-0	25,5
27-1500115-0	11,5	27-1500260-0	26,0
27-1500120-0	12,0	27-1500265-0	26,5
27-1500125-0	12,5	27-1500270-0	27,0
27-1500130-0	13,0	27-1500275-0	27,5
27-1500135-0	13,5	27-1500280-0	28,0
27-1500140-0	14,0	27-1500285-0	28,5
27-1500145-0	14,5	27-1500290-0	29,0
27-1500150-0	15,0	27-1500295-0	29,5
27-1500155-0	15,5	27-1500300-0	30,0
27-1500160-0	16,0	27-1500305-0	30,5
27-1500165-0	16,5	27-1500310-0	31,0
27-1500170-0	17,0	27-1500315-0	31,5
27-1500175-0	17,5	27-1500320-0	32,0
27-1500180-0	18,0	27-1500325-0	32,5
27-1500185-0	18,5	27-1500330-0	33,0
27-1500190-0	19,0	27-1500335-0	33,5
27-1500195-0	19,5	27-1500340-0	34,0
27-1500200-0	20,0	27-1500345-0	34,5
27-1500205-0	20,5	27-1500350-0	35,0
27-1500210-0	21,0	27-1500400-0	40,0
27-1500215-0	21,5	27-1500450-0	45,0
27-1500220-0	22,0	27-1500500-0	50,0
27-1500225-0	22,5	27-1500550-0	55,0
27-1500230-0	23,0	27-1500600-0	60,0
27-1500235-0	23,5	27-1500650-0	65,0
27-1500240-0	24,0		

Broca HSS DIN338N para metal

- cilíndrica
- punta 135°
- corte derecho
- rectificada

Broca HSS DIN338N para metais

- ponta 135°
- cilíndrica
- corte direito
- retificada



Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø (mm)	Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø (mm)
27-1360010-0	1,0	27-1360085-0	8,5
27-1360015-0	1,5	27-1360090-0	9,0
27-1360020-0	2,0	27-1360095-0	9,5
27-1360025-0	2,5	27-1360100-0	10,0
27-1360030-0	3,0	27-1360105-0	10,5
27-1360033-0	3,3	27-1360110-0	11,0
27-1360035-0	3,5	27-1360115-0	11,5
27-1360040-0	4,0	27-1360120-0	12,0
27-1360042-0	4,2	27-1360125-0	12,5
27-1360045-0	4,5	27-1360130-0	13,0
27-1360050-0	5,0	27-1360135-0	13,5
27-1360055-0	5,5	27-1360140-0	14,0
27-1360060-0	6,0	27-1360145-0	14,5
27-1360065-0	6,5	27-1360150-0	15,0
27-1360070-0	7,0	27-1360155-0	15,5
27-1360075-0	7,5	27-1360160-0	16,0
27-1360080-0	8,0		

Juego de brocas HSS DIN 338N para metal

- cilíndrica
- punta 135°
- corte derecho
- série corta
- rectificada en cajita metálica

Jogo de brocas HSS DIN 388N para metais

- punta 135°
- cilíndrica
- corte direito
- série curta
- retificada
- em caixinha de metal



Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø (mm)	Piezas Peças
27-137010-0	1 - 10	19
27-137013-0	1 - 13	25

made in Germany

Broca HSS- CO 5% , DIN 338N para metal

- cilíndrica
- punta 135°
- color dorado

Broca HSS-CO 5% , DIN 338N para metais

- DIN 338 N
- punta 135°
- cilíndrica
- cor dourado



Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø (mm)	Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø (mm)
27-1450010-0	1,0	27-1450075-0	7,5
27-1450015-0	1,5	27-1450080-0	8,0
27-1450020-0	2,0	27-1450085-0	8,5
27-1450025-0	2,5	27-1450090-0	9,0
27-1450030-0	3,0	27-1450095-0	9,5
27-1450035-0	3,5	27-1450100-0	10,0
27-1450040-0	4,0	27-1450105-0	10,5
27-1450045-0	4,5	27-1450110-0	11,0
27-1450050-0	5,0	27-1450115-0	11,5
27-1450055-0	5,5	27-1450120-0	12,0
27-1450060-0	6,0	27-1450125-0	12,5
27-1450065-0	6,5	27-1450130-0	13,0
27-1450070-0	7,0		

made in Germany



Broca HSS- CO 5% , DIN 338N para metal

- cilíndrica
- punta 135°
- color dorado
- en cajita calidad „ROSE“ de plástico robusto

Broca HSS-CO 5% , DIN 338N para metais

- punta 135°
- cilíndrica
- cor dourado
- em caixinha qualidade “ROSE” de plástico reforzado



Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø (mm)	Piezas Peças
27-146019-0	1 - 10	19
27-146025-0	1 - 13	25

Broca HSS- CO 5% , DIN 338N para metal

- cilíndrica
- punta 135°
- color dorado
- con vástago reducido a 13mm - 1/2"

Broca HSS-CO 5% , DIN 338N para metais

- punta 135°
- cilíndrica
- cor dourado
- com haste reducido a 13mm - 1/2"



made in Germany

Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø (mm)	Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø (mm)
27-1480135-0	13,5	27-1480170-0	17,0
27-1480140-0	14,0	27-1480175-0	17,5
27-1480145-0	14,5	27-1480180-0	18,0
27-1480150-0	15,0	27-1480185-0	18,5
27-1480155-0	15,5	27-1480190-0	19,0
27-1480160-0	16,0	27-1480195-0	19,5
27-1480165-0	16,5	27-1480200-0	20,0

Broca Standard para madera

- acero CV
- con punta centradora
- c/u en estuche plástico

Broca standard para madeira

- aço CV
- com ponta centradora
- c/u em estojo plástico



MADE IN EU

Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø (mm)
27-152003-0	3,0
27-152004-0	4,0
27-152005-0	5,0
27-152006-0	6,0
27-152007-0	7,0
27-152008-0	8,0
27-152009-0	9,0
27-152010-0	10,0
27-152011-0	11,0

Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø (mm)
27-152012-0	12,0
27-152013-0	13,0
27-152014-0	14,0
27-152015-0	15,0
27-152016-0	16,0
27-152017-0	17,0
27-152018-0	18,0
27-152020-0	20,0

Broca para encofrados

- acero CV
- c/u en tubo plástico

Broca para cofragem

- aço CV
- c/u em tubo plástico



made in Germany

Artículo No. Artigo No.	Ø x Largo mm Ø x Comp.(mm)	Artículo No. Artigo No.	Ø x Largo mm Ø x Comp.(mm)
27-155006-0	6 x 400	27-156006-0	6 x 600
27-155008-0	8 x 400	27-156008-0	8 x 600
27-155010-0	10 x 400	27-156010-0	10 x 600
27-155012-0	12 x 400	27-156012-0	12 x 600
27-155014-0	14 x 400	27-156014-0	14 x 600
27-155016-0	16 x 400	27-156016-0	16 x 600
27-155018-0	18 x 400	27-156018-0	18 x 600
27-155020-0	20 x 400	27-156020-0	20 x 600
27-155022-0	22 x 400	27-156022-0	22 x 600
27-155024-0	24 x 400	27-156024-0	24 x 600
27-155026-0	26 x 400	27-156026-0	26 x 600
27-155028-0	28 x 400	27-156028-0	28 x 600
27-155030-0	30 x 400	27-156030-0	30 x 600

Barrena para madeira

- corte derecho
- con rompevirutas
- dos cortes 50 x 16 mm

Fresa paralela

- corte reto
- com quebra cavacos
- dois cortes 50 x 16 (mm)



MADE IN EU

Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø (mm)	Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø (mm)
27-157006-0	6,0	27-157016-0	16,0
27-157007-0	7,0	27-157017-0	17,0
27-157008-0	8,0	27-157018-0	18,0
27-157009-0	9,0	27-157019-0	19,0
27-157010-0	10,0	27-157020-0	20,0
27-157011-0	11,0	27-157022-0	22,0
27-157012-0	12,0	27-157024-0	24,0
27-157013-0	13,0	27-157026-0	26,0
27-157014-0	14,0	27-157028-0	28,0
27-157015-0	15,0	27-157030-0	30,0

Barrenas para madeira

- corte derecho
- con rompevirutas
- dos cortes 50 x 13 mm

Fresa tупia paralela

- corte reto
- com quebra cavacos
- dois cortes 50 x 13 (mm)



MADE IN EU

Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø (mm)	Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø (mm)
27-158006-0	6,0	27-158016-0	16,0
27-158007-0	7,0	27-158017-0	17,0
27-158008-0	8,0	27-158018-0	18,0
27-158009-0	9,0	27-158019-0	19,0
27-158010-0	10,0	27-158020-0	20,0
27-158011-0	11,0	27-158022-0	22,0
27-158012-0	12,0	27-158024-0	24,0
27-158013-0	13,0	27-158026-0	26,0
27-158014-0	14,0	27-158028-0	28,0
27-158015-0	15,0	27-158030-0	30,0



Barrena extensible

- asta redonda
- acero pulido
- en tubito plástico



Broca extensível

- com haste redonda
- aço polido
- em tubo plástico



made in Germany

Artículo No.	Ø mm
Artigo No.	Ø (mm)
27-160013-0	13-45
27-160022-0	23-75

Avellanador 90°

- para madera
- acero carbono pavonado
- con punta redonda
- con 5 cortes
- en estuche

Escareador 90°

- para madeira
- aço carbono fosfatado
- com ponta redonda
- com 5 cortes
- c/u em estojo



made in Germany



Artículo No.	Ø mm
Artigo No.	Ø (mm)
27-170010-0	10,0
27-170012-0	12,0
27-170016-0	16,0

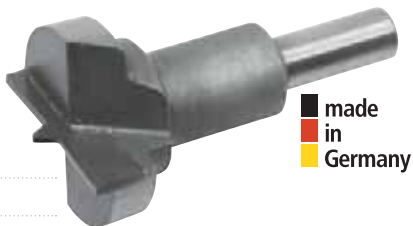
Fresa para bisagras WIDIA

- con punta centradora
- placa soldada de corte HM
- en tubo plástico



Fresa para entalhe WIDIA

- con punta centradora
- pastilha de corte HM soldada
- em tubo plástico



made in Germany

Artículo No.	Ø mm
Artigo No.	Ø (mm)
27-167026-0	26,0
27-167030-0	30,0
27-167035-0	35,0

Avellanador 90°

- para madera
- acero carbono pavonado
- con vástago hexagonal 1/4"
- con 7 cortes
- en estuche

Escareador 90°

- para madeira
- aço carbono fosfatado
- com haste sextavada 1/4"
- com 7 cortes
- c/u em estojo



made in Germany



Artículo No.	Ø mm
Artigo No.	Ø (mm)
27-170110-0	10,0
27-170113-0	13,0

Artículo No.	Ø mm
Artigo No.	Ø (mm)
27-170116-0	16,0

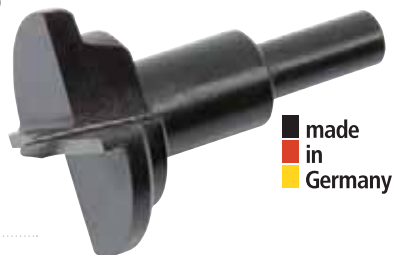
Fresa para bisagras

- acero carbono pavonado
- para madera blanda
- en tubo plástico



Fresa para entalhe

- aço carbono fosfatado
- para madeira blanda
- em tubo plástico



made in Germany

Artículo No.	Ø mm
Artigo No.	Ø (mm)
27-168026-0	26,0
27-168030-0	30,0
27-168035-0	35,0

Avellanador manual

- para madera
- acero negro
- con mango plástico

Escareador manual

- para madeira
- aço fosfatado
- com cabo plástico



made in Germany

Artículo No.	Ø mm
Artigo No.	Ø (mm)
27-171012-0	12,0

Avellanador 90°

- para madeira
- Ø 12 mm
- con 5 cortes

Escareador 90°

- para madeira
- Ø 12 (mm)
- com 5 cortes

made in Germany



Artículo No.	Ø mm	Artículo No.	Ø mm
Artigo No.	Ø (mm)	Artigo No.	Ø (mm)
27-173003-0	3,0	27-173005-0	5,0
27-173004-0	4,0	27-173006-0	6,0

Avellanador 90°

- para madeira
- Ø 12 mm
- 90°
- 5 cortes
- permite perforar y avellanar al mismo tiempo
- con broca y llave

Escareador-rebarbador

- para madeira
- Ø 12 mm
- 90°/5 cortes
- permite fazer a furação e executar o chanfro ao mesmo tempo
- com broca e chave



made in Germany

Artículo No.	Broca Ø mm	Avellanador Ø mm
Artigo No.	Broca Ø (mm)	Escareador Ø (mm)
27-174003-0	3,0	10,0
27-174004-0	4,0	12,0
27-174005-0	5,0	13,0
27-174006-0	6,0	13,0

Barrenita para madera

- acero barnizado
- punta pulida

Verruma manual

- aço envernizado
- ponta polida



made in Germany

Artículo No.	Ø mm	Artículo No.	Ø mm
Artigo No.	Ø (mm)	Artigo No.	Ø (mm)
27-180002-0	2,0	27-180005-0	5,0
27-180003-0	3,0	27-180006-0	6,0
27-180004-0	4,0		



Broca para vidrio

- con punta de metal duro pulido
- galvanizado
- para perforar superficies espejadas, vidrio, baldosa, porcelana, etc.

Broca para vidro

- com ponta de metal duro polido
- galvanizado
- para furar espelho, vidro, porcelana, etc.



Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø (mm)
27-127003-0	3,0
27-127004-0	4,0
27-127005-0	5,0
27-127006-0	6,0
27-127008-0	8,0
27-127010-0	10,0
27-127012-0	12,0

Extractor de tornillos

Extrator de parafuso



Artículo No. Artigo No.	Tamaño Tamanho	para tornillos para parafusos
27-182001-0	1	M 3-6
27-182002-0	2	M 6-8
27-182003-0	3	M 8-11
27-182004-0	4	M 11-14
27-182005-0	5	M 14-18
27-182006-0	6	M 18-24
27-182007-0	7	M 24-33
27-182008-0	8	M 33-50

Juego de extractor de tornillos

- en cajita plástica

Jogo de extrator de parafuso

- em caixinha plástica



Artículo No. Artigo No.	Piezas Peças	para tornillos para parafusos
27-183005-0	5	M 3-18
27-183006-0	6	M 3-24
27-183008-0	8	M 3-50

Calibre para toberas

- con soporte
- 12 piezas
- en tubo plástico

Calibre de gicle

- com suporte
- 12 peças
- em tubo plástico



Artículo No. Artigo No.	para toberas Ø mm para gicles Ø (mm)
27-185012-0	0,6-1,9

Broca para alumínio

- acero rápido HSS-E
- en cajita plástica

Broca para alumínio

- aço rápido HSS-E
- em caixinha plástica



made
in
Germany

Artículo No. Artigo No.	Ø x L1 x L2 mm Ø x CT x CC (mm)	Largo total x Ø vástago Compr. total x Ø haste	Artículo No. Artigo No.	Ø x L1 x L2 mm Ø x CT x CC (mm)	Largo total x Ø vástago Compr. total x Ø haste
27-189005-0	5 x 12	60 x 8	27-189204-0	4 x 12	60 x 6,35-1/4"
27-189006-0	6 x 14	60 x 8	27-189205-0	5 x 12	60 x 6,35-1/4"
27-189008-0	8 x 14	80 x 8	27-189206-0	6 x 12	60 x 6,35-1/4"
27-189104-0	4 x 12	60 x 6	27-189207-0	7 x 12	60 x 6,35-1/4"
27-189105-0	5 x 12	60 x 6	27-189208-0	8 x 12	60 x 6,35-1/4"
27-189106-0	6 x 14	60 x 6	27-189303-0	5 x 14	100 x 8
27-189108-0	8 x 14	60 x 6	27-189304-0	6 x 14	100 x 8
27-189109-0	8 x 14/68	100 x 8	27-189305-0	5 x 18	60 x 8
			27-189404-0	4 x 16/45	90 x 8
			27-189405-0	5 x 16/45	90 x 8
			27-189406-0	6 x 16/45	90 x 8
			27-189505-0	5 x 18/35	100 x 8



Taladro manual de hombro

- modelo pesado
- con placa de apoyo y manivela
- especial para trabajo delicado o en sitios sin acceso a electricidad

Furadeira manual de peito

- modelo pesado
- com caixa fechada
- manivela e braço de apoio lateral
- especial para trabalho delicado ou em lugares sem acesso à energia elétrica



made
in
Germany

Artículo No.
Artigo No.

27-205013-0

Apertura Ø mm
Abertura Ø (mm)

0-13

Taladro manual

- modelo liviano
- con piñón y manivela
- especial para trabajo delicado o en sitios sin acceso a electricidad

Furadeira manual

- modelo leve
- com pinhão e marivela
- especial para trabalhos delicados ou em lugares sem acesso à energia elétrica



made
in
Germany

Artículo No.
Artigo No.

27-207008-0

Apertura Ø mm
Abertura Ø (mm)

0-8

Broca para piedra ISO 5486

- con punta corte de metal duro
- acabado arenado gris
- c/u en estuche

Broca para concreto ISO 5486

- com ponta de videa HM
- acabamento jateado cinza
- c/u en estajo plástico



Artículo No. Artigo No.	Ø mm-pulgada Ø (mm)-polegada	Largo mm Comprimento (mm)
27-101003-9	3,0-1/8	61
27-101004-9	4,0-5/32	76
27-101005-9	5,0-3/16	84
27-101055-9	5,5-7/32	84
27-101006-9	6,0-15/64	100
27-101065-9	6,5-1/4	100
27-101007-9	7,0-9/32	110
27-101008-9	8,0-5/16	115
27-101009-9	9,0-11/32	125
27-101010-9	10,0-3/8	125
27-101011-9	11,0-7/16	140
27-101012-9	12,0-15/32	140
27-101013-9	13,0-1/2	150
27-101014-9	14,0-9/16	150
27-101015-9	15,0-19/32	150
27-101016-9	16,0-5/8	160
27-101018-9	18,0-23/32	160
27-101020-9	20,0-3/4	160
27-101022-9	22,0-7/8	160
27-101024-9	24,0-15/16	160
27-101025-9	25,0-1	160

Artículo No. Artigo No.	Ø mm-pulgada Ø (mm)-polegada	Largo mm Comprimento (mm)
27-1030052-9	5,0-3/16	200
27-1030062-9	6,0-15/64	200
27-1030652-9	6,5-1/4	200
27-1030082-9	8,0-5/16	200
27-1030102-9	10,0-3/8	200
27-1030122-9	12,0-15/32	200
27-1030132-9	13,0-1/2	200
27-1030142-9	14,0-9/16	200
27-1030162-9	16,0-5/8	200
27-1030064-9	6,0-15/64	400
27-1030654-9	6,5-1/4	400
27-1030084-9	8,0-5/16	400
27-1030104-9	10,0-3/8	400
27-1030124-9	12,0-15/32	400
27-1030134-9	13,0-1/2	400
27-1030144-9	14,0-9/16	400
27-1030164-9	16,0-5/8	400
27-1030184-9	18,0-23/32	400
27-1030204-9	20,0-3/4	400
27-1030224-9	22,0-7/8	400
27-1030244-9	24,0-15/16	400
27-1030254-9	25,0-1	400
27-1030264-9	26,0	400
27-1030284-9	28,0	400
27-1030304-9	30,0	400
27-1030324-9	32,0	400
27-107008-9	8,0-5/16	600
27-107010-9	10,0-3/8	600
27-107012-9	12,0-15/32	600
27-107013-9	13,0-1/2	600
27-107014-9	14,0-9/16	600
27-107016-9	16,0-5/8	600
27-107018-9	18,0-23/32	600
27-107020-9	20,0-3/4	600
27-107022-9	22,0-7/8	600
27-107024-9	24,0-15/16	600
27-107025-9	25,0-1	600
27-107026-9	26,0	600
27-107028-9	28,0	600
27-107030-9	30,0	600
27-107032-9	32,0	600



Juego de brocas para piedra ISO 5468

- con punta de metal duro
- acabado arenado gris
- en cajita plástica

Jogo de brocas para pedra ISO 5468

- com ponta de metal duro
- acabamento jateado cinza
- em caixa plástica



Artículo No. Artigo No.	Piezas Peças	Ø brocas mm Ø brocas (mm)
27-108004-9	4	4-5-6-8
27-108005-9	5	4-5-6-8-10
27-108008-9	8	3-4-5-6-7-8-9-10



Broca percusión

- encaje SDS-PLUS
- con punta de metal duro
- acabado arenado gris
- en clip

Broca percussão

- encaixe SDS-PLUS
- com ponta de vídea
- acabamentoo jateado
- em clip



Artículo No. Artigo No.	Ø x L1 x L2 mm Ø x CT x CC (mm)
27-1100042-9	4 x 160 x 100
27-1100052-9	5 x 160 x 100
27-1100062-9	6 x 160 x 100
27-1100072-9	7 x 160 x 100
27-1100082-9	8 x 160 x 100
27-1100092-9	9 x 160 x 100
27-1100102-9	10 x 160 x 100
27-1100112-9	11 x 160 x 100
27-1100122-9	12 x 160 x 100
27-1100132-9	13 x 160 x 100
27-1100142-9	14 x 160 x 100
27-1100152-9	15 x 160 x 100
27-1100162-9	16 x 160 x 100
27-1100172-9	17 x 160 x 100
27-1100182-9	18 x 160 x 100
27-1100192-9	19 x 160 x 100
27-1100202-9	20 x 160 x 100
27-1100212-9	21 x 160 x 100
27-1100222-9	22 x 160 x 100
27-1100232-9	23 x 160 x 100
27-1100242-9	24 x 160 x 100
27-1100252-9	25 x 160 x 100
27-1100262-9	26 x 160 x 100
27-1100272-9	27 x 160 x 100
27-1100282-9	28 x 160 x 100
27-1100292-9	29 x 160 x 100
27-1100302-9	30 x 160 x 100
27-1100053-9	5 x 210 x 150
27-1100063-9	6 x 210 x 150
27-1100073-9	7 x 210 x 150
27-1100083-9	8 x 210 x 150
27-1100093-9	9 x 210 x 150

Artículo No. Artigo No.	Ø x L1 x L2 mm Ø x CT x CC (mm)
27-1100103-9	10 x 210 x 150
27-1100113-9	11 x 210 x 150
27-1100123-9	12 x 210 x 150
27-1100133-9	13 x 210 x 150
27-1100143-9	14 x 210 x 150
27-1100153-9	15 x 210 x 150
27-1100163-9	16 x 210 x 150
27-1100173-9	17 x 210 x 150
27-1100183-9	18 x 210 x 150
27-1100193-9	19 x 210 x 150
27-1100203-9	20 x 210 x 150
27-1100213-9	21 x 210 x 150
27-1100223-9	22 x 210 x 150
27-1100233-9	23 x 210 x 150
27-1100243-9	24 x 210 x 150
27-1100253-9	25 x 210 x 150
27-1100263-9	26 x 210 x 150
27-1100283-9	28 x 210 x 150
27-1100293-9	29 x 210 x 150
27-1100303-9	30 x 210 x 150
27-1100064-9	6 x 260 x 200
27-1100084-9	8 x 260 x 200
27-1100104-9	10 x 260 x 200
27-1100114-9	11 x 260 x 200
27-1100124-9	12 x 260 x 200
27-1100134-9	13 x 260 x 200
27-1100144-9	14 x 260 x 200
27-1100154-9	15 x 260 x 200
27-1100164-9	16 x 260 x 200
27-1100174-9	17 x 260 x 200
27-1100184-9	18 x 260 x 200
27-1100194-9	19 x 260 x 200

Artículo No. Artigo No.	Ø x L1 x L2 mm Ø x CT x CC (mm)
27-1100204-9	20 x 260 x 200
27-1100214-9	21 x 260 x 200
27-1100224-9	22 x 260 x 200
27-1100234-9	23 x 260 x 200
27-1100244-9	24 x 260 x 200
27-1100254-9	25 x 260 x 200
27-1100264-9	26 x 260 x 200
27-1100284-9	28 x 260 x 200
27-1100304-9	30 x 260 x 200
27-1100065-9	6 x 310 x 250
27-1100085-9	8 x 310 x 250
27-1100095-9	9 x 310 x 250
27-1100105-9	10 x 310 x 250
27-1100115-9	11 x 310 x 250
27-1100125-9	12 x 310 x 250
27-1100135-9	13 x 310 x 250
27-1100145-9	14 x 310 x 250
27-1100155-9	15 x 310 x 250
27-1100165-9	16 x 310 x 250
27-1100175-9	17 x 310 x 250
27-1100185-9	18 x 310 x 250
27-1100195-9	19 x 310 x 250
27-1100205-9	20 x 310 x 250
27-1100215-9	21 x 310 x 250
27-1100225-9	22 x 310 x 250
27-1100235-9	23 x 310 x 250
27-1100245-9	24 x 310 x 250
27-1100255-9	25 x 310 x 250
27-1100265-9	26 x 310 x 250
27-1100285-9	28 x 310 x 250
27-1100305-9	30 x 310 x 250



Juego de brocas percusión

- encaje SDS-PLUS
- 5 piezas
- en cajita plástica

Jogo de brocas percussão

- encaixe SDS-PLUS
- 5 peças
- em caixinha plástica



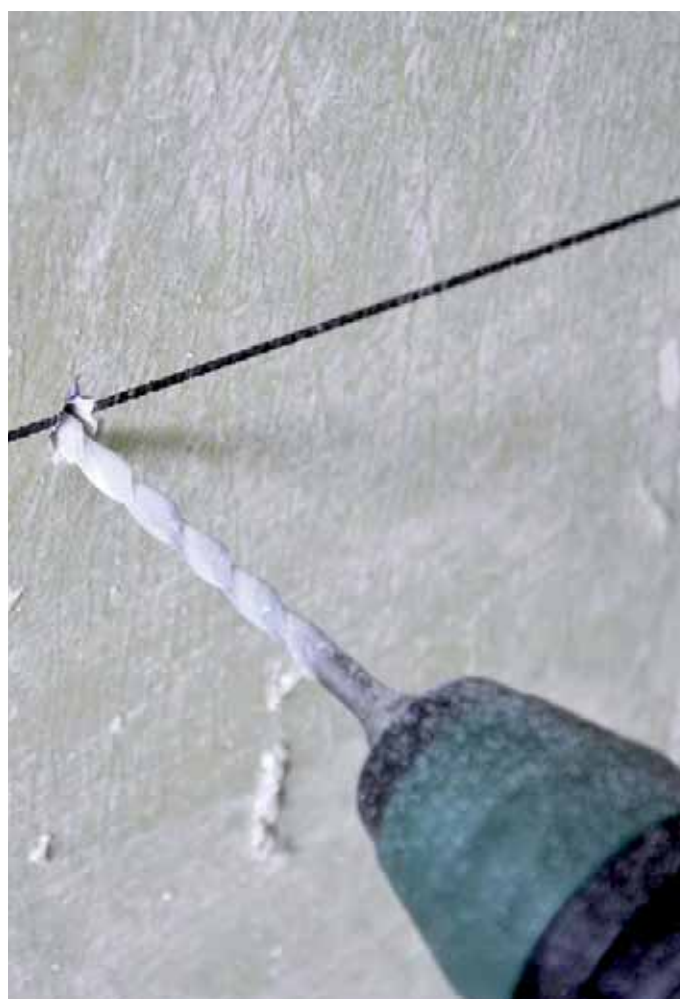
Artículo No.	Ø x largo total mm
Artigo No.	Ø x comprimento total (mm)
27-112004-9	4 - 5 - 6 - 8 - 10 x 160
27-112005-9	5 - 6 - 8 x 110 / 6 - 8 x 160

Juego de brocas percusión

- encaje SDS-PLUS
- 7 piezas
- en cajita de metal

Jogo de brocas percussão

- encaixe SDS-PLUS
- 7 peças
- em caixinha metálica



Artículo No.	Ø x largo total mm
Artigo No.	Ø x comprimento total (mm)
27-117007-9	5 - 6 - 8 x 110 / 6 - 8 - 10 - 12 x 160

Juego de brocas percusión

- encaje SDS-PLUS
- con punta de metal duro de 4 cortes
- acabado arenado gris
- en clip

Jogo de brocas percussão

- encaixe SDS-PLUS
- com ponta de vídea de 4 cortes
- acabamento jateado
- em clip



Artículo No. Artigo No.	Ø x largo total mm Ø x comprimento total (mm)
27-1191051-9	5 x 110
27-1191061-9	6 x 110
27-1191651-9	6,5 x 110
27-1191081-9	8 x 110
27-1191101-9	10 x 110
27-1191052-9	5 x 160
27-1191062-9	6 x 160
27-1191652-9	6,5 x 160
27-1191072-9	7 x 160
27-1191082-9	8 x 160
27-1191102-9	10 x 160
27-1191122-9	12 x 160
27-1191142-9	14 x 160
27-1191152-9	15 x 160
27-1191063-9	6 x 210
27-1191653-9	6,5 x 210
27-1191083-9	8 x 210
27-1191103-9	10 x 210
27-1191123-9	12 x 210
27-1191143-9	14 x 210
27-1191163-9	16 x 210
27-1191183-9	18 x 210
27-1191064-9	6 x 260
27-1191654-9	6,5 x 260
27-1191084-9	8 x 260
27-1191104-9	10 x 260
27-1191124-9	12 x 260

Artículo No. Artigo No.	Ø x largo total mm Ø x comprimento total (mm)
27-1191144-9	14 x 260
27-1191164-9	16 x 260
27-1191224-9	22 x 250
27-1191244-9	24 x 260
27-1191105-9	10 x 310
27-1191145-9	14 x 310
27-1191165-9	16 x 310
27-1191185-9	18 x 310
27-1191205-9	20 x 300
27-1191106-9	10 x 360
27-1191087-9	8 x 450
27-1191107-9	10 x 450
27-1191127-9	12 x 450
27-1191147-9	14 x 450
27-1191167-9	16 x 450
27-1191187-9	18 x 450
27-1191207-9	20 x 450
27-1191257-9	25 x 450
27-1191267-9	26 x 450
27-1191108-9	10 x 600
27-1191128-9	12 x 600
27-1191148-9	14 x 600
27-1191168-9	16 x 600
27-1191208-9	20 x 600
27-1191129-9	12 x 1.000



Cinzel punta plana

- encaje SDS-PLUS
- en clip

Talhadeira ponta chata

- encaixe SDS-PLUS
- em clip



Artículo No. Artigo No.	Largo x ancho hoja mm Comprimento x largura lâmina (mm)
27-114025-9	250 x 22
27-114040-9	450 x 25
27-114060-9	600 x 25

Cinzel de punta

- encaje SDS-PLUS
- en clip

Ponteiro

- encaixe SDS-PLUS
- em clip



Artículo No. Artigo No.	Largo x ancho hoja mm Comprimento x largura lâmina (mm)
27-115025-9	250 x 17
27-115040-9	450 x 20

Cinzel punta paleta

- encaje SDS-PLUS
- en clip

Talhadeira ponta chata larga

- encaixe SDS-PLUS
- em clip

Artículo No. Artigo No.	Largo x ancho hoja mm Comprimento x largura lâmina (mm)
27-114125-9	250 x 40
27-114128-9	280 x 50



Brocas percusión

- encaje SDS-MAX
- con punta de metal duro
- acabado arenado gris
- en clip

Broca percussão

- encaixe SDS-MAX
- com ponta de vídea
- acabamento jateado
- em clip



Artículo No. Artigo No.	Ø x largo total mm Ø x compr. total (mm)
27-1200121-9	12 x 320
27-1200122-9	12 x 370
27-1200123-9	12 x 600
27-1200141-9	14 x 320
27-1200142-9	14 x 370
27-1200143-9	14 x 520
27-1200144-9	14 x 600
27-1200145-9	14 x 920
27-1200161-9	16 x 320
27-1200162-9	16 x 370
27-1200163-9	16 x 520

Artículo No. Artigo No.	Ø x largo total mm Ø x compr. total (mm)
27-1200164-9	16 x 600
27-1200165-9	16 x 920
27-1200181-9	18 x 320
27-1200182-9	18 x 370
27-1200183-9	18 x 520
27-1200184-9	18 x 600
27-1200185-9	18 x 920
27-1200201-9	20 x 320
27-1200202-9	20 x 370
27-1200203-9	20 x 520
27-1200204-9	20 x 600

Artículo No. Artigo No.	Ø x largo total mm Ø x compr. total (mm)
27-1200205-9	20 x 920
27-1200206-9	20 x 1.320
27-1200221-9	22 x 320
27-1200222-9	22 x 370
27-1200223-9	22 x 520
27-1200224-9	22 x 600
27-1200225-9	22 x 920
27-1200251-9	25 x 320
27-1200252-9	25 x 370
27-1200253-9	25 x 520
27-1200254-9	25 x 600
27-1200255-9	25 x 920
27-1200256-9	25 x 1.320
27-1200281-9	28 x 320
27-1200282-9	28 x 370
27-1200283-9	28 x 520
27-1200284-9	28 x 600

Cinzel punta plana

- encaje SDS-MAX
- en clip

Talhadeira punta chata

- encaixe SDS-MAX
- em clip



Artículo No. Artigo No.	Largo x ancho hoja mm Comprimento x largura lâmina (mm)
27-122028-9	280 x 25
27-122040-9	400 x 25
27-122060-9	600 x 25

Cinzel punta paleta

- encaje SDS-MAX
- en clip

Talhadeira punta chata larga

- encaixe SDS-MAX
- em clip



Artículo No. Artigo No.	Largo x ancho hoja mm Comprimento x largura lâmina (mm)
27-122140-9	400 x 50



Cinzel de punta

- encaje SDS-MAX
- en clip

Ponteiro

- encaixe SDS-MAX
- em clip



Artículo No. Artigo No.	Largo x Ø mm Comprimento x Ø (mm)
27-123028-9	280 x 18
27-123040-9	400 x 18
27-123060-9	600 x 18

Broca HSS para metal DIN 338N

- cilíndrica
- corta
- punta 118° corte derecho
- laminada

Broca HSS para metal DIN 338N

- espiral
- curta
- ponta 118° corte direita
- laminada



Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø (mm)	Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø (mm)
27-1300005-9	0,5	27-1300085-9	8.5
27-1300006-9	0,6	27-1300095-9	9.5
27-1300007-9	0,7	27-1300100-9	10.0
27-1300008-9	0,8	27-1300105-9	10.5
27-1300009-9	0,9	27-1300110-9	11.0
27-1300010-9	1,0	27-1300115-9	11.5
27-1300015-9	1,5	27-1300120-9	12.0
27-1300020-9	2,0	27-1300125-9	12.5
27-1300025-9	2,5	27-1300130-9	13.0
27-1300030-9	3,0	27-1300135-9	13.5
27-1300032-9	3,2	27-1300140-9	14.0
27-1300033-9	3,3	27-1300145-9	14.5
27-1300035-9	3,5	27-1300150-9	15.0
27-1300040-9	4,0	27-1300155-9	15.5
27-1300042-9	4,2	27-1300160-9	16,0
27-1300045-9	4,5	27-1300165-9	16.5
27-1300048-9	4,8	27-1300170-9	17.0
27-1300050-9	5,0	27-1300175-9	17.5
27-1300055-9	5,5	27-1300180-9	18.0
27-1300060-9	6,0	27-1300185-9	18.5
27-1300065-9	6,5	27-1300190-9	19.0
27-1300070-9	7,0	27-1300195-9	19.5
27-1300075-9	7,5	27-1300200-9	20.0
27-1300080-9	8,0		

**Juego de brocas HSS para metal
DIN 338N**

- cilíndrica
- corta
- punta 118° corte derecho
- en caja de metal

**Jogo de brocas HSS para metal
DIN 338N**

- espiral
- curta
- punta 118°
- corte derecho
- em caixa metálica



Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø (mm)	Piezas Peças
27-132010-9	1-10	19
27-132013-9	1-13	25

Juego de brocas HSS DIN 338N para metal

- cilíndrica
- punta 118°
- corte derecho
- en cajita calidad „ROSE“ de plástico robusto

**Jogo de brocas HSS
DIN 338N para metais**

- cilíndrica
- punta 118°
- corte derecho
- em caixa qualidade “ROSE” de plástico reforzado



Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø (mm)	Piezas Peças
27-132519-9	1-10	19
27-132525-9	1-13	25

**Juego de brocas HSS para metal
DIN 338N**

- cilíndrica
- corta
- punta 118° corte derecho
- en caja plástica

**Jogo de brocas
HSS para metal
DIN 338N**

- espiral
- curta
- punta 118°, corte derecho
- em caixa plástica



Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø (mm)	Piezas Peças
27-133007-9	1,5-6,0	7
27-133013-9	1,5-6,5	13
27-133028-9	2,0-8,0	13
27-133019-9	1,0-10,0	19



Broca HSS para metal largas DIN 340N

- cilíndrica
- punta 118° corte derecho
- laminada

Broca HSS para metal, longa DIN 340N

- cilíndrica
- punta 118°
- corte direito
- laminada

Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø (mm)	Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø (mm)
27-1400020-9	2,0	27-1400080-9	8,0
27-1400025-9	2,5	27-1400085-9	8,5
27-1400030-9	3,0	27-1400090-9	9,0
27-1400035-9	3,5	27-1400095-9	9,5
27-1400040-9	4,0	27-1400100-9	10,0
27-1400045-9	4,5	27-1400105-9	10,5
27-1400050-9	5,0	27-1400110-9	11,0
27-1400055-9	5,5	27-1400115-9	11,5
27-1400060-9	6,0	27-1400120-9	12,0
27-1400065-9	6,5	27-1400125-9	12,5
27-1400070-9	7,0	27-1400130-9	13,0
27-1400075-9	7,5		



Broca HSS para metal DIN 1897N

- extra corta
- punta 118°
- corte derecho

Broca HSS para metal DIN 1897N

- extra curta
- punta 118°
- corte direito



Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø (mm)	Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø (mm)
27-1410020-9	2,0	27-1410035-9	3,5
27-1410025-9	2,5	27-1410040-9	4,0
27-1410030-9	3,0	27-1410042-9	4,2
27-1410032-9	3,2	27-1410045-9	4,5
27-1410033-9	3,3	27-1410050-9	5,0





Broca HSS para metal DIN 345N

- con cono morse
- punta 118°
- corte derecho

Broca HSS para metaís DIN 345N

- haste cônica
- punta 118°
- corte direito



Broca HSS para metal DIN 338N

- cilíndrica
- corta
- punta 118° corte derecho
- con vástago reducido a 13 mm

Broca HSS para metal DIN 338N

- espiral
- curta
- punta 118°
- corte direito
- haste reducida a 13 mm



Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø (mm)	Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø (mm)
27-1340135-9	13,5	27-1340185-9	18,5
27-1340140-9	14,0	27-1340190-9	19,0
27-1340145-9	14,5	27-1340195-9	19,5
27-1340150-9	15,0	27-1340200-9	20,0
27-1340155-9	15,5	27-1340210-9	21,0
27-1340160-9	16,0	27-1340220-9	22,0
27-1340165-9	16,5	27-1340230-9	23,0
27-1340170-9	17,0	27-1340240-9	24,0
27-1340175-9	17,5	27-1340250-9	25,0
27-1340180-9	18,0		

Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø (mm)	Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø (mm)
27-1500100-9	10,0	27-1500245-9	24,5
27-1500105-9	10,5	27-1500250-9	25,0
27-1500110-9	11,0	27-1500255-9	25,5
27-1500115-9	11,5	27-1500260-9	26,0
27-1500120-9	12,0	27-1500265-9	26,5
27-1500125-9	12,5	27-1500270-9	27,0
27-1500130-9	13,0	27-1500275-9	27,5
27-1500135-9	13,5	27-1500280-9	28,0
27-1500140-9	14,0	27-1500285-9	28,5
27-1500145-9	14,5	27-1500290-9	29,0
27-1500150-9	15,0	27-1500295-9	29,5
27-1500155-9	15,5	27-1500300-9	30,0
27-1500160-9	16,0	27-1500305-9	30,5
27-1500165-9	16,5	27-1500310-9	31,0
27-1500170-9	17,0	27-1500315-9	31,5
27-1500175-9	17,5	27-1500320-9	32,0
27-1500180-9	18,0	27-1500325-9	32,5
27-1500185-9	18,5	27-1500330-9	33,0
27-1500190-9	19,0	27-1500335-9	33,5
27-1500195-9	19,5	27-1500340-9	34,0
27-1500200-9	20,0	27-1500345-9	34,5
27-1500205-9	20,5	27-1500350-9	35,0
27-1500210-9	21,0		
27-1500215-9	21,5		
27-1500220-9	22,0		
27-1500225-9	22,5		
27-1500230-9	23,0		
27-1500235-9	23,5		
27-1500240-9	24,0		

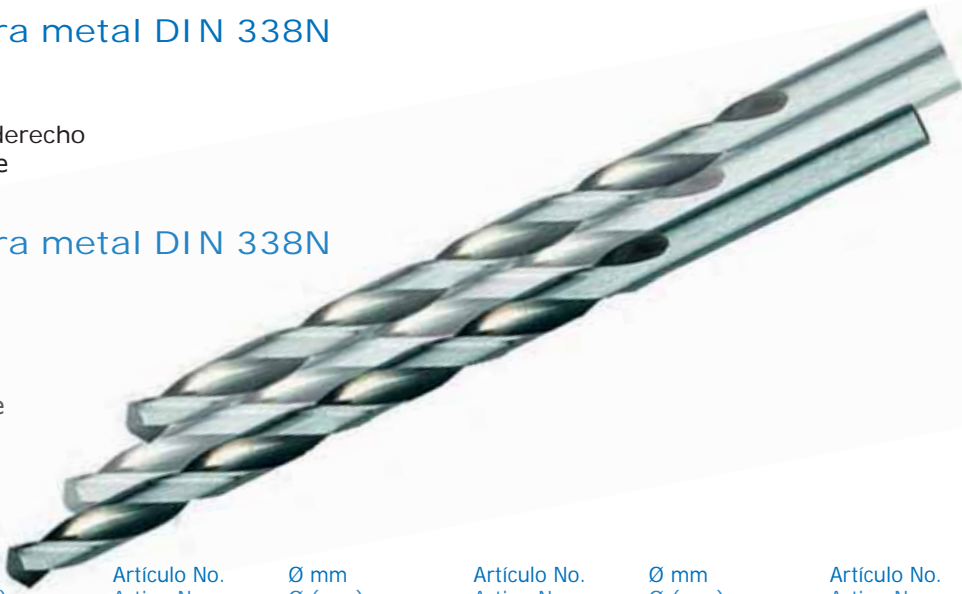


Broca HSS para metal DIN 338N

- cilíndrica
- corta
- punta 135° corte derecho
- rectificada/brillante

Broca HSS para metal DIN 338N

- espiral
- curta
- punta 135°
- corte derecho
- retificada/brilhante



Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø (mm)	Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø (mm)	Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø (mm)	Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø (mm)
27-1360010-9	1,0	27-1360045-9	4,5	27-1360090-9	9,0	27-1360135-9	13,5
27-1360015-9	1,5	27-1360050-9	5,0	27-1360095-9	9,5	27-1360140-9	14,0
27-1360020-9	2,0	27-1360055-9	5,5	27-1360100-9	10,0	27-1360145-9	14,5
27-1360025-9	2,5	27-1360060-9	6,0	27-1360105-9	10,5	27-1360150-9	15,0
27-1360030-9	3,0	27-1360065-9	6,5	27-1360110-9	11,0	27-1360155-9	15,5
27-1360033-9	3,3	27-1360070-9	7,0	27-1360115-9	11,5	27-1360160-9	16,0
27-1360035-9	3,5	27-1360075-9	7,5	27-1360120-9	12,0		
27-1360040-9	4,0	27-1360080-9	8,0	27-1360125-9	12,5		
27-1360042-9	4,2	27-1360085-9	8,5	27-1360130-9	13,0		

Juego de brocas HSS para metal DIN 338N

- cilíndrica
- corta
- punta 135° corte derecho
- en caja de metal

Jogo de brocas HSS para metal DIN 338N

- espiral
- curta
- punta 135°
- corte derecho
- em caixa metálica



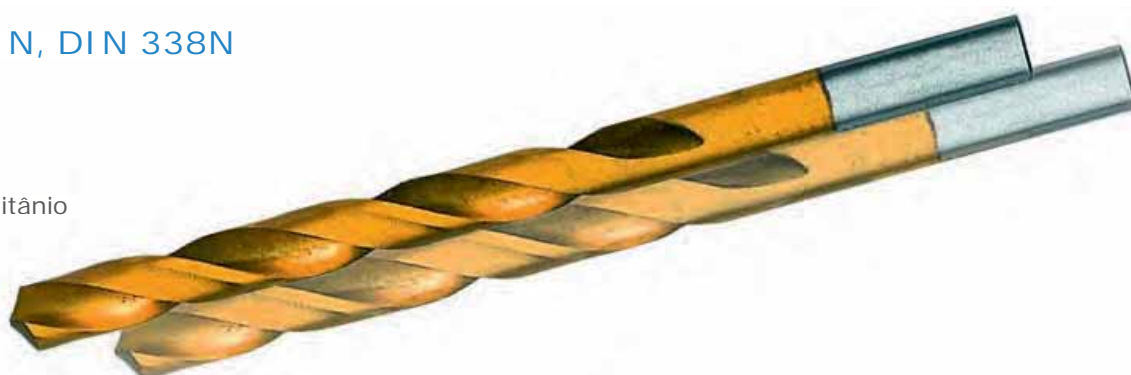
Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø (mm)	Piezas Peças
27-137010-9	1-10	19
27-137013-9	1-13	25

Broca HSS-TIN, DIN 338N

- cilíndrica
- corta punta 135°
- corte derecho
- recubiertas de tintanio

Brocas HSS-TIN, DIN 338N

- espiral
- curta
- ponta 135°
- corte direito
- com cobertura de titânio



Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø (mm)	Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø (mm)	Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø (mm)	Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø (mm)
27-1420010-9	1,0	27-1420045-9	4,5	27-1420080-9	8,0	27-1420115-9	11,5
27-1420015-9	1,5	27-1420050-9	5,0	27-1420085-9	8,5	27-1420120-9	12,0
27-1420020-9	2,0	27-1420055-9	5,5	27-1420090-9	9,0	27-1420125-9	12,5
27-1420025-9	2,5	27-1420060-9	6,0	27-1420095-9	9,5	27-1420130-9	13,0
27-1420030-9	3,0	27-1420065-9	6,5	27-1420100-9	10,0		
27-1420035-9	3,5	27-1420070-9	7,0	27-1420105-9	10,5		
27-1420040-9	4,0	27-1420075-9	7,5	27-1420110-9	11,0		

Broca HSS-CO 5% ,
DIN 338N

- cilíndrica
- punta 135°
- color dorado

Broca HSS-CO 5% ,
DIN 338N

- cilíndrica
- punta 135°
- cor dourado



Best,-Nr, Order-no,	Ø mm Ø (mm)	Best,-Nr, Order-no,	Ø mm Ø (mm)
27-1450010-9	1,0	27-1450075-9	7,5
27-1450015-9	1,5	27-1450080-9	8,0
27-1450020-9	2,0	27-1450085-9	8,5
27-1450025-9	2,5	27-1450090-9	9,0
27-1450030-9	3,0	27-1450095-9	9,5
27-1450035-9	3,5	27-1450100-9	10,0
27-1450040-9	4,0	27-1450105-9	10,5
27-1450045-9	4,5	27-1450110-9	11,0
27-1450050-9	5,0	27-1450115-9	11,5
27-1450055-9	5,5	27-1450120-9	12,0
27-1450060-9	6,0	27-1450125-9	12,5
27-1450065-9	6,5	27-1450130-9	13,0
27-1450070-9	7,0		



Juego brocas HSS-CO 5%, DIN 338N

- cilíndrica
- punta 135°
- en caja calidad „ROSE“ plástica

Jogo brocas HSS-CO 5%, DIN 338N

- punta 135°
- espiral
- em caixa qualidade "ROSE" plástica



Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø (mm)	Piezas Peças
27-146019-9	1-10	19
27-146025-9	1-13	25

Broca Standard para madeira

- con punta centradora
- acero CV
- c/u en estuche plástico

Broca standard para madeira

- com ponta centradora
- aço CV
- c/u em tubo plástico



Best, -Nr, Order-no,	Ø mm Ø (mm)
27-152003-9	3,0
27-152004-9	4,0
27-152005-9	5,0
27-152006-9	6,0
27-152007-9	7,0
27-152008-9	8,0
27-152009-9	9,0
27-152010-9	10,0
27-152011-9	11,0
27-152012-9	12,0
27-152013-9	13,0
27-152014-9	14,0
27-152015-9	15,0
27-152016-9	16,0
27-152017-9	17,0
27-152018-9	18,0
27-152020-9	20,0

Broca plana para madera

- acero CV
- vástago redondo o hexagonal
- con tres puntas de corte
- c/u en estuche

Broca chata para madeira

- aço CV
- haste redonda ou hexagonal
- com tres púas de corte
- c/u em estojo



Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø (mm)	Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø (mm)
27-163006-9	6	27-163022-9	22
27-163008-9	8	27-163024-9	24
27-163010-9	10	27-163025-9	25
27-163011-9	11	27-163026-9	26
27-163012-9	12	27-163028-9	28
27-163013-9	13	27-163030-9	30
27-163014-9	14	27-163032-9	32
27-163015-9	15	27-163034-9	34
27-163016-9	16	27-163035-9	35
27-163017-9	17	27-163036-9	36
27-163018-9	18	27-163038-9	38
27-163019-9	19	27-163040-9	40
27-163020-9	20		

Fresa Forstner BASIC para madera

- con punta centradora
- acero pulido
- largo 93 mm
- en tubo colgador plástico

Broca Forstner BASIC para madeira

- com ponta centradora
- aço polido
- comprimento 93 (mm)
- c/u em tubo plástico



Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø (mm)	Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø (mm)
27-169010-9	10	27-169025-9	25
27-169012-9	12	27-169026-9	26
27-169014-9	14	27-169028-9	28
27-169015-9	15	27-169030-9	30
27-169016-9	16	27-169032-9	32
27-169018-9	18	27-169034-9	34
27-169020-9	20	27-169035-9	35
27-169022-9	22	27-169036-9	36
27-169023-9	23	27-169038-9	38
27-169024-9	24	27-169040-9	40



Extractor de tornillos

- acero CV

Extrator de parafusos

aço CV polido



Artículo No. Artigo No.	Tamaño Tamanho	para tornillos para parafusos
27-182001-9	1	M 3-6
27-182002-9	2	M 6-8
27-183003-9	3	M 8-11
27-182004-9	4	M 11-14
27-182005-9	5	M 14-18
27-182006-9	6	M 18-24
27-182007-9	7	M 24-33
27-182008-9	8	M 33-50

Broca HSS de centrar DIN 333A

- ángulo 60°
- punta doble
- corte derecho
- superficie pulida

Broca HSS de centro DIN 333A

- ângulo 60°
- ponta dupla
- corte direito
- psuperficie polida



Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø (mm)	Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø (mm)
27-210125-9	1,25	27-210315-9	3,15
27-210160-9	1,60	27-210400-9	4,00
27-210200-9	2,00	27-210500-9	5,00
27-210250-9	2,50	27-210630-9	6,30

Juego de extractor de tornillos

- acero CV
- en cajita plástica

Jogo extrator de parafusos

- aço CV
- em caixinha plástica



Artículo No. Artigo No.	Piezas Peças	para tornillos para parafusos
27-183005-9	5	M 3-18
27-183006-9	6	M 3-24
27-183008-9	8	M 3-50







Azulejos/Baldosa

Corte	222-224, 226
Crucetas/cuñas	224
Fraguador	224
Broca para círculos	225
Accesórios	227-228

Azulejos/Cerâmica

Corte	222-224, 226
Cuzetas/cunhas	224
Desempenadeira	224
Broca para círculos	225
Accesórios	227-228



Vidrio

Corta vidrio	234-237
Rascador	238
Ventosa	238-241
Alicates	241

Vidro

Corta vidro	234-237
Raspador	238
Ventosa	238-241
Alicates	241



Paredes

Mezclador	226
Espátula	241-245
Paleta de albañil	246-249
Fratás/llanas	250-251

Muros

Misturador	226
Betumadeira	241-245
Colher de pedreiro	246-249
Desempenadeira/talochas	250-251



Accesórios para ducha

Mangueras	252
Cabezal	253
Soporte	254-255

Acessórios para chuveiro

Mangueras	252
Cabeça de chuveiro	253
Suporte	254-255



Vários

Marcadores	228-229
Cuchillos/tijeras	230-232
Agujas	232
Escobas	232

Outros

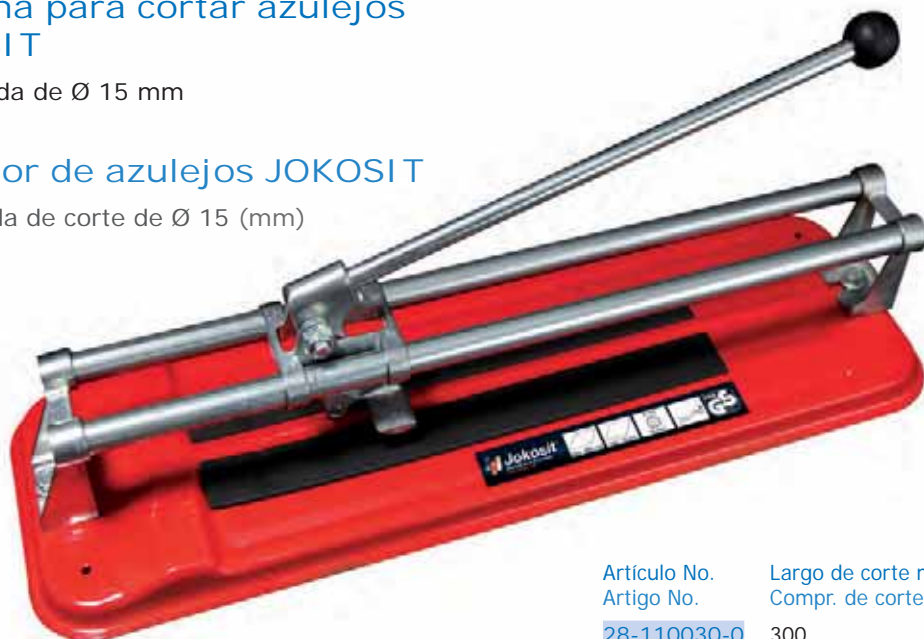
Marcadores	228-229
Facas/tesouras	230-232
Agulhas	232
Vassouras	232

Máquina para cortar azulejos JOKOSIT

- con rueda de \varnothing 15 mm

Cortador de azulejos JOKOSIT

- com roda de corte de \varnothing 15 (mm)



Artículo No. Artigo No.	Largo de corte mm Compr. de corte(mm)	Grosor azulejo hasta mm Espessura azulejo até (mm)
28-110030-0	300	10
28-110033-0	330	15
28-110040-0	400	15

Máquina para cortar azulejos JOKOSIT

- con rueda de corte de \varnothing 22 mm
- para azulejos hasta 18 mm de grosor

Cortador de azulejos JOKOSIT

- com roda de corte de \varnothing 22 (mm)
- para azulejos de espessura até 18 (mm)



Artículo No. Artigo No.	Largo de corte mm Compr. de corte(mm)	Grosor azulejo hasta mm Espessura azulejo até (mm)
28-112047-0	470	18
28-112060-0	600	18
28-112080-0	800	18



Rueda de corte de recambio

- para máquina corta azulejos

Roda de corte avulsa

- para cortador de azulejos



Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø mm	para máquinas para máquinas
28-116015-0	15	28-1100...
28-116022-0	22	28-1120...

Cortador de círculos

- para azulejos
- apto para el uso con taladro eléctrico

Cortador de círculos

- para azulejos
- apto para o uso furadeira elétrica



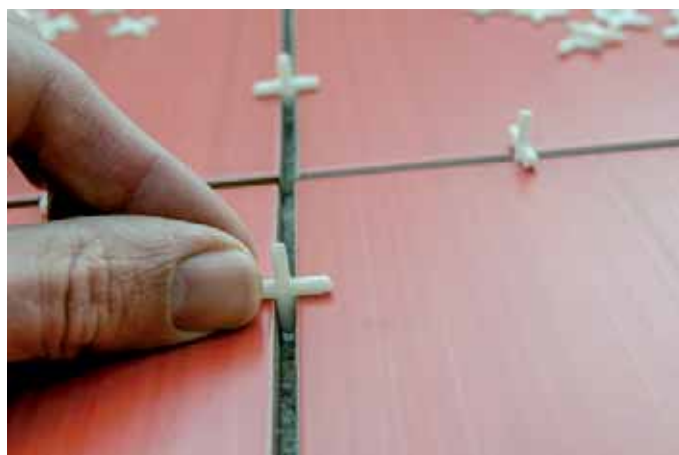
Artículo No. Artigo No.	Agujero Ø Furo Ø
28-118000-0	30-80
28-119000-0	cortador de recambio/cortador avulso

Crucetas para azulejos

- de plástico blanco
- en bolsas con 250 piezas

Cruzetas para azulejos

- de plástico blanco
- em saco com 250 peças



Artículo No. Artigo No.	Ancho junta x largo mm Largura da junta x comprimento (mm)
28-122000-0	2,0 x 18
28-122001-0	2,5 x 18
28-122002-0	3,0 x 18
28-122003-0	1,5 x 28
28-122004-0	2,0 x 28
28-122005-0	2,5 x 28
28-122006-0	3,0 x 28
28-122007-0	4,0 x 28
28-122008-0	5,0 x 28
28-122009-0	6,0 x 28

Cuñas para azulejos

- de plástico
- en bolsas con 250 piezas

Cunhas para azulejos

- de plástico
- em saco com 250 peças



Artículo No. Artigo No.	Altura mm Altura mm	ancho x largo mm largura x comprimento
28-123005-0	0-5	6 x 30
28-123012-0	0-12	12 x 35

Cortador para cerámica

- con mango de PVC rojo

Corta azulejos

- com empunhadura de PVC vermelha



Artículo No.
Artigo No.
[28-130000-0](#)

Fraguador de goma

- para rellenar juntas de azulejos
- con mango de madera

Desempenadeira

- de borracha
- cabo de madeira
- para rejunte de azulejos



Artículo No.
Artigo No.
[28-144020-0](#)
[28-144030-0](#)

Ancho mm
Largura (mm)
200
300

Juego de coronas diamantadas

- 6 piezas
- de metal duro
- con soporte y broca guía
- para perforar agujeros en cerámica, yeso, ladrillo, etc.

Jogo de serra copo diamantada

- 6 peças
- de metal duro
- com suporte e broca guia, para furar cerâmica, azulejos, gesso, tijolo, etc.



Artículo No.	Ø mm
Artigo No.	Ø mm
28-146000-9	33, 53, 67, 73
28-146001-9	33, 53, 67, 83

Juego de coronas diamantadas PROFÍ

- 8 piezas
- de metal duro
- con soporte
- broca guía y lima 150 mm

Jogo de serra copo diamantada PROFÍ

- 8 peças
- de metal duro
- com suporte
- broca guía e lima 150 (mm), para furar cerâmica, azulejos, gesso, tijolo, etc.



Artículo No.	Broca Ø mm
Artigo No.	Broca Ø (mm)
28-146108-9	33, 53, 67, 73, 83

Corona diamantada

- para perforar agujeros en cerámica, yeso, ladrillo etc.

Serra copo diamantada

- para furar cerâmica, azulejos, gesso, tijolo etc.



Artículo No.	Broca Ø mm
Artigo No.	Broca Ø (mm)
28-147033-9	33
28-147043-9	43
28-147053-9	53
28-147067-9	67
28-147073-9	73
28-147083-9	83
28-147103-9	103

Accesórios para coronas

Acessórios para serra copo



Artículo No.	Descripción	Medida
Artigo No.	Descrição	Medida
28-148000-9	Soporte de aluminio/suporte de aluminio	33-83 mm
28-148001-9	Soporte de aluminio/suporte de aluminio	33-103 mm
28-148101-9	Broca guía para soporte/ broca guía para soporte	140 mm

Mezclador de pintura con aro

- acero zincado
- encaje hexagonal
- para materiales de media densidad

Misturador para tinta

- aço reforçado
- encaixe sextavado
- para materiais de meia densidade



Artículo No. Artigo No.	Ø x largo (mm) Ø x comprimento (mm)
28-150001-9	100 x 400
28-150002-9	100 x 570
28-150003-9	135 x 570

Mezclador con encaje M14

- para materiales densos como pintura cemento hormigón resinas capa base etc.

Misturador com rosca M14

- para materiais densos como tinta cemento argamassa cola etc.



Artículo No. Artigo No.	Ø Largo (mm) Ø Comprimento (mm)
28-151000-9	120 x 600
28-151001-9	120 x 740

Cuchilla para juntas

- lámina diamantada

Faca para ranhuras

- lâmina diamantada



Artículo No. Artigo No.	Modelo Modelo
28-155000-9	con 2 hojas/com 2 lâminas
28-156000-9	par de hojas de respuesto/par de lâminas avulsas

Lima para cerámica

- superficie plana diamantada
- con mango plástico

Lima para azulejo

- superficie chata
- recoberta de vieda
- empunhadura plástica



Artículo No. Artigo No.	Largo da lima (mm) Comprimento da lima (mm)
28-158000-9	200



Espátula para juntas MULTI-Glättfix

para aplicación de silicona, en vidrio, azulejos, tinas etc.

Espátula para ranhuras MULTI-Glättfix

para aplicar silicone, ideal para juntas em azulejos, vidro, banheiras etc.



Artículo No. Artigo No.	Embalaje Embalagem
28-160000-9	individual/unitária em blister
28-162000-9	50 piezas en expositor/50 peças em expositor de mesa

Esponja para albañil, HYDRO Original

para uso en azulejos, pisos etc.

Esponja para pedreiro HYDRO Original

para uso em azulejos, pisos etc.



Artículo No. Artigo No.	Largo x ancho x altura (mm) Comprimento x largura x altura (mm)
28-166000-9	170 x 115 x 70

Espátula para juntas FUGI

- para aplicación de silicona, en vidrio, azulejos, tinas, etc.
- en estuche plástico

Espátula para ranhuras FUGI

- para aplicar silicone, ideal para juntas em azulejos, vidro, banheiras etc.
- em estojo plástico



Artículo No. Artigo No.	Juego Jogo
28-163000-9	2 piezas/2 peças
28-164000-9	3 piezas/3 peças

Esponja para albañil

calidad standard

Esponja para pedreiro

qualidade standard



Artículo No. Artigo No.	Largo x ancho x altura (mm) Comprimento x largura x altura (mm)
28-167000-9	180 x 110 x 60

Haragán de limpieza

- con goma extra porosa de doble lábio
- soporte metálico con tornillos

Rodo para limpeza

- com borracha dupla extra porosa
- em suporte metálico



Artículo No. Artigo No.	Ancho mm Largura (mm)
28-168035-0	350
28-168045-0	450
28-168060-0	600

Crayones para marcar

- para marcar metal, madera, papel etc.
- indeleble, sin papel
- en cajita con 12 piezas

Giz de cera para marcar

- para marcar metaís, madeira, papel etc.
- resistente à água, sem papel
- em caixa com 12 peças



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)	Color Cor
28-169001-0	120	blanco/blanco
28-169002-0	120	amarillo/amarelo
28-169003-0	120	rojo/vermelho
28-169004-0	120	azul/azul
28-169005-0	120	verde/verde
28-169006-0	120	negro/preto

Crayones para marcar

- para marcar metal, madera, papel etc.
- indeleble, con papel
- en cajita con 12 piezas

Giz de cera para marcar

- para marcar metaís, madeira, papel etc.
- resistente à água, com papel
- em caixa com 12 peças



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)	Color Cor
28-169101-0	120	blanco/blanco
28-169102-0	120	amarillo/amarelo
28-169103-0	120	rojo/vermelho
28-169104-0	120	azul/azul
28-169105-0	120	verde/verde
28-169106-0	120	negro/preto

Trazador de líneas

- para albañil
- en carrete plástico
- con gancho para fijar
- en juego con polvo trazador color azul

Fio traçador

- para uso en alvenaría
- em carrete plástico resistente
- com gancho de fixação
- em kit com pó traçador na cor azul



Artículo No.
Artigo No.
[28-170000-9](#)

Largo mm
Comprimento (mm)
30

Hilo para albañil

en carrete plástico

Linha para pedreiro

em bobina plástica



Artículo No.
Artigo No.
[28-179050-0](#)

Largo mm
Comprimento (mm) 50
Ø mm
Ø (mm) 1,0

Polvo azul

para trazador de líneas

Pó azul

para fio traçador



Artículo No.
Artigo No.
[28-171018-9](#)
[28-171040-9](#)

Peso gramos
Peso em grammas
180
400

Taza de goma

- forma cónica
- para yeso estuco pintura, etc.

Copo de borracha

- forma cônica
- para gesso reboco tinta, etc.



Artículo No.
Artigo No.
[28-185065-0](#)

Medida mm
Medida (mm)
125 x 65

Cutter universal

- con hoja trapezoidal fija
- con 5 hojas de recambio
- mango barnizado

Estilete multiuso

- com lâmina fixa forma trapézio
- com 5 lâminas avulsas
- cabo envernizado vermelho



Artículo No.	Largo mm
Artigo No.	Comprimento (mm)
28-190000-0	170

Cutter universal

- con hoja trapezoidal retráctil
- con 5 hojas de recambio
- mango barnizado rojo

Estilete multiuso

- com lâmina retrátil forma trapézio
- com 5 lâminas avulsas
- cabo envernizado



Artículo No.	Largo mm
Artigo No.	Comprimento (mm)
28-192000-0	175

Cutter automático

- cuerpo barnizado
- con retracción automática de la hoja
- con 5 hojas trapézio

Estilete automático

- envernizado
- com 5 lâminas avulsas
- com retração automática da lâmina



Artículo No.	Largo mm
Artigo No.	Comprimento (mm)
28-192200-0	170
28-261000-0	hoja recambio/lâmina avulsa

Cuchillo para termoaislante

- mango metálico
- indicado para corte de rollos de lana de fibra de vidrio, fibra mineral, placas de poliestireno expandido

Faca para material de aislamiento

- cabo de metal
- indicado para corte de rolos de lã de vidro, lã de rocha, placas de isopor, etc.



Artículo No.	Largo hoja mm	Largo total mm
Artigo No.	Comprimento (mm)	Comprimento total (mm)
28-192500-0	140	240
28-196500-0	hoja recambio/lâmina avulsa 140 x 19 x 0,90	



Hojas para cutter

- forma trapézio
- 20 sobres con 5 piezas (100 un.) en cajita

Lâminas para estilete

- forma trapézio
- 20 envelopes com 5 peças em caixa



Artículo No.	Largo x ancho x grosor mm
Artigo No.	Comprimento x largura x espessura (mm)
28-195000-0	60 x 19 x 0,65

Hojas para cutter

- forma gancho
- 20 sobres con 5 piezas (100 un.) en cajita

Lâminas para estilete

- forma de gancho
- 20 envelopes com 5 peças em caixa



Artículo No.	Largo x ancho x grosor mm
Artigo No.	Comprimento x largura x espessura (mm)
28-196000-0	52 x 19 x 0,50

Cutter universal

- con hoja fragmentable
- con botón de seguridad
- mango ergonómico antideslizante
- en blister

Estilete retrátil

- com lâmina quebrável
- cabo ergonômico antiderrapante
- em blister



Artículo No.	Largo mm
Artigo No.	Comprimento (mm)
28-198000-9	175
28-199000-9	hoja recambio/lâmina avulsa 18mm (10 pzas./pcs.)

Cinta adhesiva

- de doble cara
- especial para fijar espejos, alfombras, etc.



Fita adesiva

- dupla fase
- especial para fixar espelhos, carpete etc.

Artículo No. Artigo No.	Ancho mm x largo m Largura (mm) x comprimento (m)
28-200001-0	10 x 5
28-200002-0	10 x 10
28-200003-0	10 x 25
28-200004-0	10 x 50
28-200005-0	12 x 5
28-200007-0	12 x 10
28-200006-0	12 x 25
28-200013-0	12 x 50
28-200008-0	19 x 2,5
28-200009-0	20 x 5
28-200010-0	20 x 10
28-200011-0	30 x 5
28-200012-0	50 x 5

Tijera universal

- para uso general
- mango ergonómico

Tesoura universal

- para uso geral
- cabo ergonômico



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
28-203022-9	220
28-203025-9	250

Cepillo para puertas

- 1 m de largo
- de plástico
- autoadhesivo

Escova veda portas

- 1 (m) de comprimento
- de plástico
- autocolante



Artículo No. Artigo No.	Color Cor
28-205001-0	blanco/branco
28-205002-0	marrón/marrom
28-205003-0	transparente
28-205004-0	color nogal/marrom castanho
28-205005-0	marrón claro/marrom claro

Agujas de acero

- para cocer sacos
- en sobres con 25 piezas

Aguilhas de aço

- para costurar sacos
- em envelopes com 25 peças



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
28-208015-0	150
28-208017-0	175

Agujas de acero

- forma 1/2 luna
- en sobres con 25 piezas

Aguilhas de aço

- forma curva
- em envelopes com 25 peças



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)	Ø mm Ø (mm)
28-208502-0	50	1,0
28-208503-0	75	1,4
28-208504-0	100	1,8
28-208505-0	125	2,0
28-208506-0	150	2,2
28-208507-0	175	2,4
28-208508-0	200	2,6
28-208510-0	250	2,8

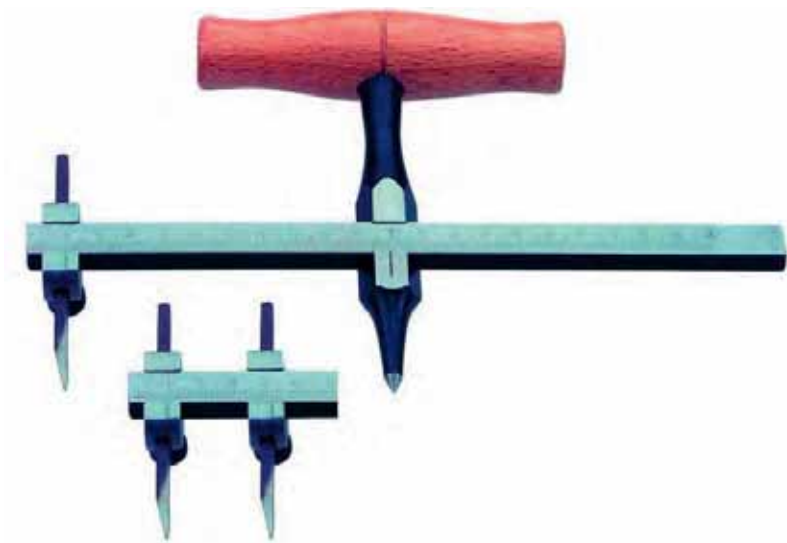


Corta círculos

- con escala
- con mango de madera

Cortador de círculos

- com escala
- para corte em painéis
- pisos soltos, madeira laminada, etc.
- com cabo de madeira



Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø (mm)	Hoja de corte Lâmina de corte	Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø (mm)	Hoja de corte Lâmina de corte
28-230020-0	200	1	28-231020-0	200	2
28-230030-0	300	1	28-231030-0	300	2
28-230040-0	400	1	28-231040-0	400	2
28-230060-0	600	1	28-231060-0	600	2
28-230080-0	800	1	28-231080-0	800	2
			28-232000-0		cuchillo de recambio/faca avulsa

Cortacírculos SILBERSCHNITT

- con escala
- para cortar vidrio
- con 6 ruedas de corte

Cortador de círculos SILBERSCHNITT

- com escala
- para corte em vidro
- com 6 rodinhas de corte



Artículo No. Artigo No.	hasta Ø mm até Ø (mm)
28-238006-0	600
28-238012-0	1.200
28-238020-0	2.200

Corta vidrios JOBO

- con 6 ruedas de corte
- mango de madera rojo
- en cajitas con 12 piezas

Corta vidro JOBO

- com 6 rodinhas de corte
- cabo de madeira
- em caixa com 12 peças



Artículo No. para vidrio de grosor mm
Artigo No. para vidro de espessura (mm)
28-239000-0 3-8

Corta vidrios SILBERSCHNITT

- con 6 ruedas de corte
- mango de madera

Corta vidro SILBERSCHNITT

- com 6 rodinhas de corte
- cabo de madeira



Artículo No. para vidrio de grosor mm
Artigo No. para vidro de espessura (mm)
28-241000-0 3-10 (100.0)

Corta vidrios JOKRA

- con 6 ruedas de corte
- mango de madera
- en cajitas con 12 piezas

Corta vidro JOKRA

- com 6 rodinhas de corte
- cabo de madeira
- em caixa com 12 peças



Artículo No. para vidrio de grosor mm
Artigo No. para vidro de espessura (mm)
28-239500-0 3-8

Corta vidrios SILBERSCHNITT

- con 6 ruedas de corte
- modelo pesado
- mango de madera

Corta vidro SILBERSCHNITT

- com 6 rodinhas de corte
- modelo reforçado
- cabo de madeira



Artículo No. para vidrio de grosor mm
Artigo No. para vidro de espessura (mm)
28-243000-0 3-15 (110.0)

Corta vidrios STANDARD

- con 6 ruedas de corte
- mango de madera rojo
- en cajitas con 12 piezas

Corta vidro STANDARD

- com 6 rodinhas de corte
- cabo de madeira
- em caixa com 12 peças



Artículo No. para vidrio de grosor mm
Artigo No. para vidro de espessura (mm)
28-240000-0 3-8

Ruedas de recambio SILBERSCHNITT**Rodinhas de corte avulsas SILBERSCHNITT**

Artículo No. para vidrio de grosor mm
Artigo No. para vidro de espessura (mm)
28-244000-0 3-10

Corta vidrios con aceite SILBERSCHNITT

- de latón
- cabeza de corte angosta para corte de formas
- cabeza inclinable 30°



Corta vidros com óleo SILBERSCHNITT

- de latão
- cabeça de corte estreita para corte de formas
- inclinável em 30°

Artículo No.
Artigo No.
28-250000-0

para vidrio de grosor mm
para vidro de espessura (mm)
3-10 (447.8)

Corta vidrios con aceite SILBERSCHNITT

- de plástico
- cabeza de corte angosta
- (Ref. 4001.1)



Corta vidros com óleo SILBERSCHNITT

- de plástico
- cabeça de corte estreita para corte de formas

Artículo No.
Artigo No.
28-250012-0

para vidrio de grosor mm
para vidro de espessura (mm)
3-10 (4001.1)

Corta vidrios con aceite SILBERSCHNITT

- de latón
- cabeza de corte angosta

Corta vidros com óleo SILBERSCHNITT

- de latão
- cabeça de corte estreita para corte de formas

Artículo No.
Artigo No.
28-250010-0

para vidrio de grosor mm
para vidro de espessura (mm)
3-10 (4000.1E)

Corta vidrios con aceite SILBERSCHNITT

- de latón
- cabeza de corte ancha

Corta vidros com óleo SILBERSCHNITT

- de latão
- cabeça de corte larga

Artículo No.
Artigo No.
28-250014-0

para vidrio de grosor mm
para vidro de espessura (mm)
3-10 (5000.0E)

Corta vidrios con aceite SILBERSCHNITT

- de plástico
- cabeza de corte ancha

Corta vidros com óleo SILBERSCHNITT

- de plástico
- cabeça de corte larga



Artículo No.
Artigo No.
28-250016-0

para vidrio de grosor mm
para vidro de espessura (mm)
3-10 (5001.0E)



Corta vidrios con aceite SILBERSCHNITT

- de latón
- cabeza de corte ancha girable 138°

Corta vidros com óleo SILBERSCHNITT

- de latão
- cabeça de corte larga giratória 138°



Artículo No.
Artigo No.
28-251000-0

para vidrio de grosor mm
para vidro de espessura (mm)
3-10 (448.8)

Cabeza de corte

- para corta vidrios con aceite

Cabeça de corte avulsa

- para corta vidros com óleo



Artículo No. Artigo No.	Modelo Modelo	para cortavidrio para corta-vidro
28-258001-0	angosto/estreito 4010.1	4.000.1/4.001.1/447.8
28-258002-0	ancho/largo 5010.0	5.000/5.001

Rascador para vidrio

- cuerpo plástico rojo
- con colgador

Raspador para vidro

- de plástico vermelho



Artículo No. Artigo No.	Modelo Modelo
28-260000-0	Rascador de vidrio/Raspador de vidro
28-261000-0	Hoja de respuesto/lâmina avulsa

**Ventosa VERI BOR**

- 1 ventosa
- para transporte e instalación de superficies lisas
- cuerpo de aluminio
- blue line

Ventosa VERI BOR

- 1 ventosa
- de alumínio
- para transporte e instalação de superficies lisas
- blue line



Artículo No. Artigo No.	Capacidad de carga Kg Capacidade de carga kg
28-265030-0	40 (BO600.0BL)
28-265030-1	Ventosa de recambio/Ventosa avulsa

Ventosa VERI BOR

- 1 ventosa
- para transporte e instalación de superficies lisas
- cuerpo de aluminio
- silver line

Ventosa VERI BOR

- 1 ventosa
- de alumínio
- para transporte e instalação de superficies lisas
- silver line



Artículo No. Artigo No.	Capacidad de carga Kg Capacidade de carga kg
28-265031-0	40 (BO600.0)
28-265031-1	Ventosa de recambio/Ventosa avulsa

Ventosa VERI BOR

- doble
- para transporte e instalación de superficies lisas
- cuerpo de aluminio
- blue line

Ventosa VERI BOR

- dupla
- de alumínio
- para transporte e instalação de superficies lisas
- blue line



Artículo No.
Artigo No.

[28-266060-0](#)

[28-266060-1](#)

Capacidad de carga Kg
Capacidade de carga kg

60 (BO602.4BL)

Ventosa de recambio/Ventosa avulsa

Ventosa VERI BOR

- doble
- para transporte e instalación de superficies lisas
- cuerpo de aluminio
- silver line

Ventosa VERI BOR

- dupla
- de alumínio
- para transporte e instalação de superficies lisas
- silver line



Artículo No.
Artigo No.

[28-266061-0](#)

[28-266061-1](#)

Capacidad de carga Kg
Capacidade de carga kg

60 (BO602.4)

Ventosa de recambio/Ventosa avulsa

Ventosa VERI BOR

- doble
- para transporte e instalación de superficies
- cuerpo de aluminio
- blue line

Ventosa VERI BOR

- dupla
- de alumínio
- com cabo transversal
- para transporte e instalação de superficies lisas
- blue line



Artículo No.
Artigo No.

[28-266070-0](#)

[28-266070-1](#)

Capacidad de carga Kg
Capacidade de carga kg

70 (BO602.0BL)

Ventosa de recambio/Ventosa avulsa

Ventosa VERIBOR

- triple
- para transporte e instalación de superficies lisas
- cuerpo de aluminio
- blue line

Ventosa VERIBOR

- tripla
- de alumínio
- para transporte e instalação de superficies lisas
- blue line



Artículo No.
Artigo No.

28-267010-0

28-267010-1

Capacidad de carga Kg
Capacidade de carga kg

100 (BO603.0BL)

Ventosa de recambio/Ventosa avulsa

Ventosa VERIBOR

- triple
- para transporte e instalación de superficies lisas
- cuerpo de aluminio
- silver line

Ventosa VERIBOR

- tripla
- de alumínio
- para transporte e instalação de superficies lisas
- silver line



Artículo No.
Artigo No.

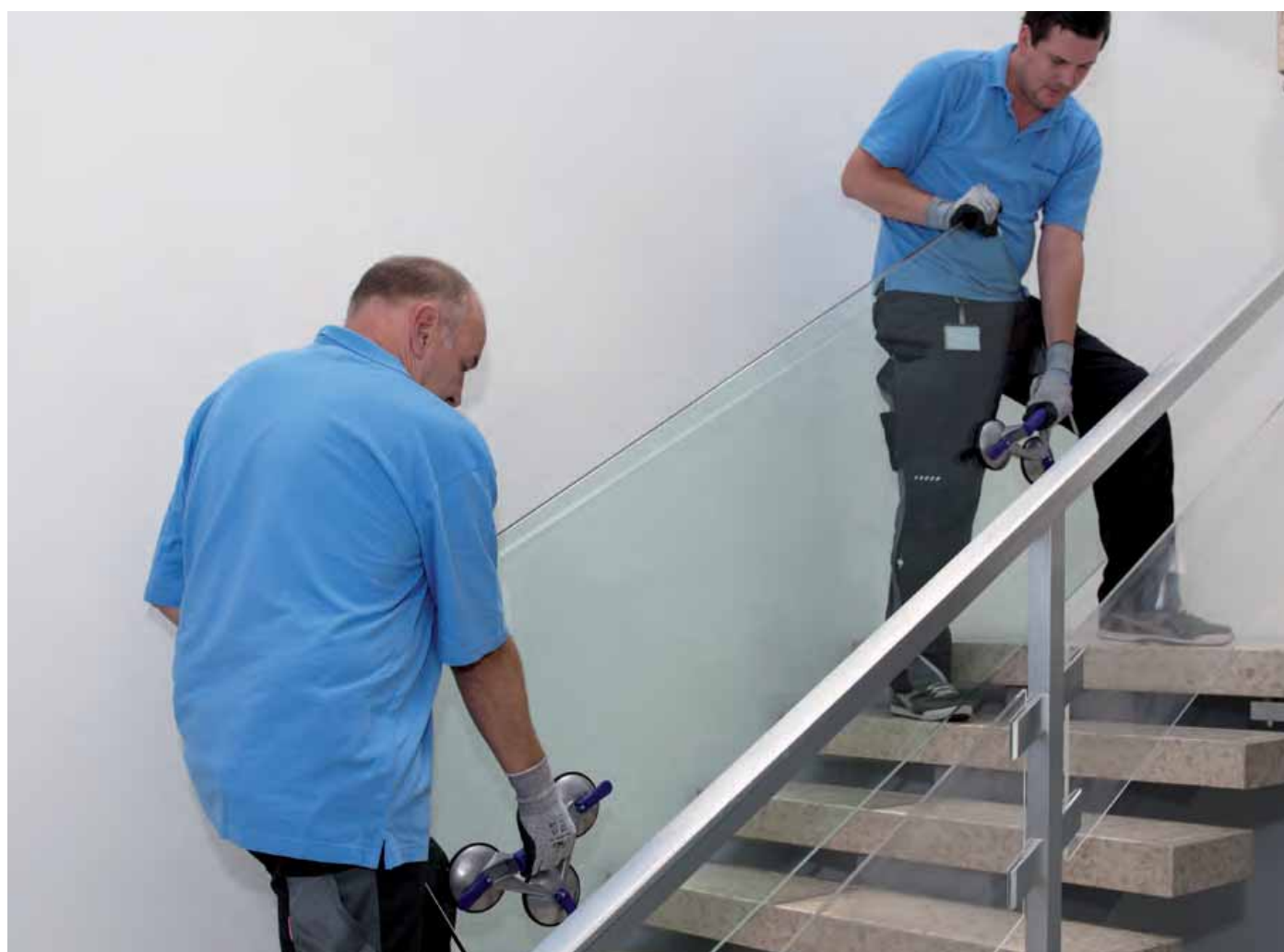
28-267011-0

28-267011-1

Capacidad de carga Kg
Capacidade de carga kg

100 (BO603.0)

Ventosa de recambio/Ventosa avulsa





Juego de espátulas para carrocero

- 4 piezas
- acero pulido flexible
- con dorso plástico
- forma rectangular

Jogo de espátulas para funileiro

- 4 peças
- aço polido flexível
- com empunhadura plástica
- forma retangular



Artículo No.
Artigo No.
28-290000-0

Ancho mm
Largura (mm)
50-80-100-120

Tenaza para cerámica

- acero forjado
- laqueado
- cabeza pulida

Torquês para azulejos

- aço forjado
- com pintura eletrostática
- cabeça polida



Artículo No.
Artigo No.
28-270018-0

Largo mm
Comprimento (mm)
180

Juego de espátulas para carrocero

- 4 piezas
- acero pulido flexible
- con dorso plástico
- base redonda
- en bolsa plástica

Jogo de espátulas para funileiro

- 4 peças
- aço polido flexível
- com empunhadura plástica
- forma redondeada
- em saco plástico



Artículo No.
Artigo No.
28-291000-0

Ancho mm
Largura (mm)
50-80-100-120

Juego de espátulas para carrocero

- 4 piezas
- de plástico
- en bolsita

Jogo de espátulas para funileiro

- 4 peças
- de plástico
- em saco plástico



Artículo No.
Artigo No.
28-293000-0

Ancho mm
Largura (mm)
50-80-100-120

Hoja de metal para raspar

- acero pulido
- forma recta

Lâmina raspadora

- aço polido
- forma reta



Artículo No.
Artigo No.
28-300000-0

Largo x ancho x grosor mm
Comprimento x largura x espessura (mm)
150 x 60 x 0,8



Hoja de metal para raspar

- acero pulido
- forma cisne

Lâmina raspadora

- aço polido
- forma de cisne



Artículo No.
Artigo No.

28-301000-0

Espátula

- acero pulido
- con mango de madera

Betumadeira

- aço polido
- cabo de madeira



Artículo No.
Artigo No.

28-310025-9

28-310040-9

28-310050-9

28-310060-9

28-310080-9

28-310100-9

Ancho de hoja mm
Largura da lâmina (mm)

25

40

50

60

80

100

Espátula FLEX

- acero pulido
- con mango de madera oval con agujero

Betumadeira FLEX

- aço polido
- cabo de madeira com furo



Artículo No.
Artigo No.

28-310020-0

28-310030-0

28-310040-0

28-310050-0

28-310060-0

28-310070-0

28-310080-0

28-310090-0

28-310120-0

28-310100-0

Ancho de hoja mm
Largura da lâmina (mm)

20

30

40

50

60

70

80

90

100

120

Espátula

- acero inoxidable
- homologada GS
- mango plástico negro

Betumadeira

- aço inox
- homologada GS
- cabo plástico preto



Artículo No.
Artigo No.

28-313004-0

28-313005-0

28-313006-0

28-313008-0

28-313010-0

28-313012-0

Ancho de hoja mm
Largura da lâmina (mm)

40

50

60

80

100

120

Espátula YORK

- con mango de madera reforzado
- hoja de acero pulido
- con remaches de cobre

Betumadeira YORK

- com cabo de madeira reforçado
- lâmina de aço polido
- com rebites de cobre

Artículo No. Artigo No.	Ancho de hoja mm Largura da lâmina (mm)
28-313503-0	30
28-313504-0	40
28-313505-0	50
28-313506-0	60
28-313507-0	70
28-313508-0	80
28-313509-0	90
28-313510-0	100
28-313511-0	110
28-313512-0	120
28-313514-0	140

**Espátula para emplastecer, forma recta**

- mango de madera
- forma larga
- acero pulido con agujero

Betumadeira para massa, forma reta

- cabo de madeira
- forma longa



Artículo No. Artigo No.	Ancho mm Largura (mm)
28-316520-0	200
28-316525-0	250
28-316530-0	300



Espátula para emplastecer

- dentado fino
- diente B1
- espaciado 2,4 mm/ profundidad 2,0 mm
- con mango de madera

Betumadeira dentada

- dente fino B1
- distância 2,4 (mm)/profundidade 2,0 (mm)
- com cabo de madeira



Artículo No.
Artigo No.

28-320518-0

Ancho de hoja mm
Largura da lâmina (mm)

180

Espátula para emplastecer

- dentado extragruoso
- diente B6 espaciado 4,1 mm/profundidad 3,6 mm
- con mango de madera

Betumadeira dentada

- dente extra-grosso B6
- distância 4,1 (mm)/profundidade 3,6 (mm)
- com cabo de madeira



Artículo No.
Artigo No.

28-321518-0

Ancho de hoja mm
Largura da lâmina (mm)

180

Espátula para emplastecer

- dentado extrafino
- diente A4
- profundidad 0,75 mm/ancho 1,1 mm
- con mango de madera

Betumadeira dentada

- dente extra-fino A4
- profundidade 0,75 (mm)/largura 1,1 (mm)
- com cabo de madeira



Artículo No.
Artigo No.

28-321500-0

Ancho de hoja mm
Largura da lâmina (mm)

180

Espátula para emplastecer

- dentado grueso
- diente B3
- espaciado 3,7 mm/profundidad 3,25 mm
- con mango de madera

Betumadeira dentada

- dente grosso B3
- distância 3,7 (mm)/profundidade 3,25 (mm)
- com cabo de madeira



Artículo No.
Artigo No.

28-323518-0

Ancho de hoja mm
Largura da lâmina (mm)

180

Llana lisa

- acero inoxidable
- con mango de madera

Desempenadeira lisa

- aço inox
- com cabo de madeira



Artículo No.	Largo x ancho x grosor mm
Artigo No.	Comprimento x largura x espessura (mm)
28-319928-0	280 x 140 x 0,7

Llana lisa

- acero carbono
- con mango de madera rojo
- hoja pulida

Desempenadeira lisa

- aço carbono
- cabo de madeira vermelho
- lâmina polida



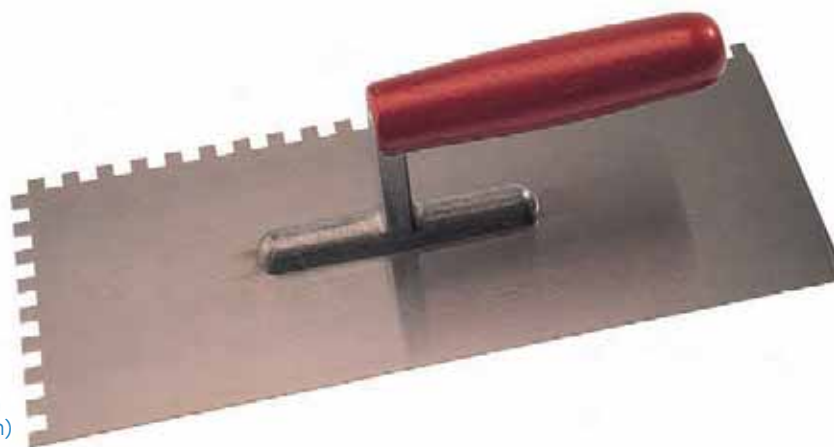
Artículo No.	Largo x ancho x grosor mm
Artigo No.	Comprimento x largura x espessura (mm)
28-320028-0	280 x 130 x 0,7
28-322050-0	500 x 130 x 0,7

Llana dentada

- con dentado en dos lados
- acero carbono pulido
- con mango de madera rojo

Desempenadeira dentada

- com dentes em dois lados
- aço carbono polido
- com cabo de madeira vermelho



Artículo No.	Largo x ancho x grosor mm	Diente mm
Artigo No.	Compr. x largura x espessura (mm)	Dente (mm)
28-324006-0	280 x 130 x 0,7	6
28-324008-0	280 x 130 x 0,7	8
28-324010-0	280 x 130 x 0,7	10
28-324015-0	280 x 130 x 0,7	15
28-325010-0	500 x 130 x 0,7	10



Llana con soporte de acero

- forma recta
- mango de madera enclavado

Desempenadeira com suporte de aço

- forma reta
- cabo de madeira rebitado



Artículo No.
Artigo No.

[28-325528-0](#)

Largo x ancho x grosor mm
Comprimento x largura x espessura (mm)

280 x 130 x 0,7

Llana con soporte de acero

- forma redonda
- mango de madera enclavado

Desempenadeira com suporte de aço

- forma redonda
- cabo de madeira rebitado



Artículo No.
Artigo No.

[28-325628-0](#)

Largo x ancho x grosor mm
Comprimento x largura x espessura (mm)

280 x 80 x 100 x 0,7

Paleta de albañil modelo italiano

- recta
- con mango de madera rojo
- hoja de acero pulido

Colher de pedreiro modelo italiano

- reta
- com cabo de madeira vermelho
- lâmina de aço polido



Artículo No.
Artigo No.
28-326020-0

Largo mm
Comprimento (mm)
200

Paleta de tejador

- forma oval
- hoja pulida
- mango de madera rojo

Colher de telhador

- forma oval
- lâmina polida
- cabo de madeira vermelho



Artículo No.
Artigo No.
28-327015-0

Largo mm
Comprimento (mm)
155



Paleta de albañil

- forma cónica redonda
- acero pulido flexible
- mango de madera rojo

Colher de pedreiro

- forma cónica redonda
- aço polido flexível
- cabo de madeira vermelho



Artículo No.
Artigo No.
28-328016-0

Largo mm
Comprimento (mm)
160

Paleta de albañil

- hoja de acero pulido
- cónica recta
- mango de madera

Colher de pedreiro

- lâmina de aço polido
- forma cónica reta
- cabo de madeira



Artículo No.
Artigo No.

Largo mm
Comprimento (mm)

28-340018-0

180

28-340020-0

200

28-340022-0

220

28-340024-0

240

28-340026-0

260

28-340028-0

280

Paleta de albañil modelo WALBY

- hoja de acero pulido
- mango de madera rojo

Colher de pedreiro modelo WALBY

- lâmina de aço polido
- cabo de madeira vermelho



Artículo No.
Artigo No.

Largo pulgada
Comprimento polegadas

28-335005-0

5

28-335006-0

6

28-335007-0

7

28-335008-0

8

28-335009-0

9

Paleta de albañil

- hoja de acero pulido forma cónica oblicua
- mango de madera

Colher de pedreiro

- lâmina de aço polido cónica oblíqua
- cabo de madeira



Artículo No.
Artigo No.

Largo mm
Comprimento (mm)

28-341018-0

180

28-341020-0

200

28-341022-0

220

28-341024-0

240

28-341026-0

260

28-341028-0

280

ra s de a a i

- de poliuretano
- con h dro-espuma amarilla

esem enadeira
a cha s ica

- de poliestireno injetado de alta resistència
- com h dro-esponja amarela



Artículo No. Artigo No.	Largo Comprimento	ancho largura	altura mm altura (mm)
-	280	140	30

ra s de a a i

- de poliuretano
- con espuma de goma extra fina
- naranja

esem enadeira
a cha s ica

- de poliestireno injetado de alta resistència
- esponja extra-fina laranja



Artículo No. Artigo No.	Largo Comprimento	ancho largura	altura mm altura (mm)
-	280	140	18

ra s de a a i

- de poliuretano
- para esponjar risos juntas
- con espuma de goma negra

esem enadeira
a cha s ica

- de poliestireno injetado de alta resistència
- com borracha esponja preta



Artículo No. Artigo No.	Largo Comprimento	ancho largura	altura mm altura (mm)
-	280	140	08

ra s de a a i

- de poliuretano
- con espuma de goma media-fina naranja

esem enadeira
a cha s ica

- de poliestireno injetado de alta resistència
- esponja mero-fina laranja



Artículo No. Artigo No.	Largo Comprimento	ancho largura	altura mm altura (mm)
-	280	140	18

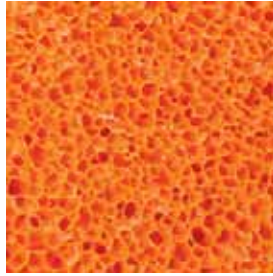


ra s de a a i

- de poliuretano
- con espuma de goma gruesa
- naranja

esem enadeira
a cha s ica

- de poliestireno injetado de alta resistència
- esponja grossa laranja



Artículo No. Artigo No.	Largo Comprimento	ancho largura	altura mm altura (mm)
-	280	140	18

ra s de a a i

- de poliuretano
- sin espuma

esem enadeira ara a enaria

- de poliestireno injetado de alta resistència
- sem esponja



Artículo No. Artigo No.	Largo Comprimento	ancho mm largura (mm)
-	280	140
-	320	180
-	360	200



Manguera para ducha

- plástico recubierto de metal cromado flexible
- Ø 12 mm

Mangueira para chuveiro

- de plástico recoberto de metal cromado flexível
- Ø 12 (mm)



Artículo No. Artigo No.	Largo m Comprimento em metros	Conexión rosca Ligação rosca
28-402000-9	1,5	1/2 x 1/2"
28-402020-9	2,0	1/2 x 1/2"
28-403000-9	1,5	1/2 x 3/4"
28-403020-9	2,0	1/2 x 3/4"

Manguera para ducha CLARA-Flex

- de plástico
- color plata/negro
- Ø 8 mm

Mangueira para chuveiro CLARA-Flex

- de PVC flexível
- prata/preto
- Ø 8 (mm)



Artículo No. Artigo No.	Largo m Comprimento em metros	Conexión rosca Ligação rosca
28-405515-0	1,5	1/2 x 1/2"
28-405615-0	1,5	1/2 x 3/4"

Manguera para ducha

- de PCV flexible
- blanco
- Ø 8 mm

Mangueira para chuveiro

- de PVC flexível
- branco
- Ø 8 (mm)



Artículo No. Artigo No.	Largo m Comprimento em metros	Conexión rosca Ligação rosca
28-404015-0	1,5	1/2 x 1/2"
28-404020-0	2,0	1/2 x 1/2"
28-405015-0	1,5	1/2 x 3/4"
28-405020-0	2,0	1/2 x 3/4"

Manguera para ducha

- plástico recubierto de metal cromado flexible
- Ø 8mm

Mangueira para chuveiro

- de plástico recoberto de metal cromado flexível
- Ø 8 (mm)



Artículo No. Artigo No.	Largo m Comprimento em metros	Conexión rosca Ligação rosca
28-406015-9	1,5	1/2 x 1/2"
28-406020-9	2,0	1/2 x 1/2"
28-407015-9	1,5	1/2 x 3/4"
28-407020-9	2,0	1/2 x 3/4"

Cabezal de ducha TELE

- PVC blanco
- Ø 100 mm

Cabeça de chuveiro TELE

- plástico branco
- Ø 100 (mm)



Artículo No.
Artigo No.

28-411000-9

Conección
Encaixe

1/2"

Cabezal de ducha LUXUS

- cromado
- con 3 funciones de masaje

Cabeça de chuveiro LUXUS

- cromado
- com 3 funções de massagem



Artículo No.
Artigo No.

28-411100-9

Conección
Encaixe

1/2"



Articulación para ducha

- de metal cromado

Articulação para chuveiro

- de metal cromado



Artículo No.
Artigo No.
28-412000-0

Conección
Encaixe
1/2"

Soporte de pared

- para articulación de ducha
- cromado

Suporte de parede

- para articulação de chuveiro
- cromado



Artículo No.
Artigo No.
28-414000-0

Extensión para grifería

- movable en todas las direcciones
- conexión con rosca interna/externa en el pico del grifo
- 30 piezas en cartón expositor

Extensão para torneira

- flexible
- ligação com rosca interna/externa
- 30 peças em caixa de exposição



Artículo No.
Artigo No.
28-420000-0
28-420001-0

Color
Cromado-blanco/cromo-branco
Cromado-negro/cromo-preto





Soportes para espejo

- juego con 4 soportes, tornillos y tacos

Suportes para espelho

- jogo com 4 suportes, parafusos e buchas



Artículo No. Artigo No.	Material Material
28-430000-0	latón cromado/latão cromado
28-431000-0	acero inox pulido/aço inox polido
28-432000-0	plástico transparente





Conservación/ pulimento

Metal	258, 261
Acrílico	258
Metales preciosos	259-260
Plástico	259-260
Cuero	260

Conservação/ polimento

Metal	258, 261
Acrílico	258
Metais preciosos	259-260
Plástico	259-260
Couro	260



Fijación/anclaje

Correa de amarre	263
Abrazaderas	265-266
Disco de goma	267
Llaveros	268
Soporte de anaqueles	269

Fixação/ancoragem

Correias de tração	263
Abraçadeiras	265-266
Disco de borracha	267
Porta-chaves	268
Suporte de prateleiras	269



Aseo

Pastas	261
Escoba	264

Limpeza

Pastas	261
Vassoura	264



Encofrados/Tejados

Tenazas	273
Saca-clavos	273

Cofragem/Telhados

Torques	273
Pé-de-cabra	273



Varios

Linterna	262
Taco para puertas	270
Balanzas	270
Resortes	270
Tijera tosquia	270
Trampas	271
Hervidor de água	272

Outros

Lanterna	262
Batente para portas	270
Balança de mola	270
Molas	270
Tesoura para crina	270
Ratoeiras	271
Fervedor de água	272

DURSOL SHINE para metales

- pasta para limpieza y conservación de objetos de cromo
aluminio
acero
latón
cobre
zinc

DURSOL SHINE para metais

- pasta para limpeza e conservação de objetos cromados
alumínio
cobre
aço
latão



Artículo No.	Contenido ml
Artigo No.	Conteúdo ml
29-100000-0	75

AUTOSOL motocicleta/automóvil

- pasta para limpieza y pulido de superficies metálicas en general

AUTOSOL motos/automóveis

- pasta para limpeza e polido de superficies metálicas



Artículo No.	Contenido ml
Artigo No.	Conteúdo ml
29-101000-0	75

Pasta para pulir vidrio y acrílico

- para retirar arañazos en la superficie

Pasta para polir vidro e acrílico

- para remoção de riscos na superfície



Artículo No.	Contenido ml
Artigo No.	Conteúdo ml
29-101500-0	75



Pasta para pulir oro y plata

- para limpieza y conservación de metales finos

Pasta para polir ouro e prata

- para limpeza e conservação de metais finos



Artículo No.	Contenido ml
Artigo No.	Conteúdo ml
29-102000-0	75

Pasta para pulir acero

- especial para acero inoxidable, cuida y da brillo

Pasta para polir aço

- especial para aço inoxidável, protege e dá brilho



Artículo No.	Contenido ml
Artigo No.	Conteúdo ml
29-103000-0	75

Pasta para limpiar plástico

- para limpieza y conservación de superficies plásticas
- retira manchas por ejemplo de nicotina, musgo, grasa, etc.

Pasta para limpar plástico

- para limpeza e conservação de superficies plásticas
- retirando por exemplo manchas de nicotina, musgo, graxa, etc.



Artículo No.	Contenido ml
Artigo No.	Conteúdo ml
29-104000-0	75

Pasta para limpiar cuero

para todos los tipos de cuero liso y cuero sintético

Pasta para limpar couro

para superficies de couro liso e couro sintético



Artículo No.	Contenido ml
Artigo No.	Conteúdo ml
29-105000-0	75

Aluminium-Politur AUTOSOL**Pasta para pulir aluminio**

especial para el uso en superficies de aluminio

Pasta para polir alumínio

especial para o uso em superficies de alumínio



Artículo No.	Contenido ml
Artigo No.	Conteúdo ml
29-106000-0	75

AUTOSOL contra arañazos

para pulir y retirar arañazos superficiales en vidrio acrílico y superficies laqueadas

AUTOSOL para riscos

para polir e retirar riscos superficiais em vidro acrílico e superficies envernizadas



Artículo No.	Contenido ml
Artigo No.	Conteúdo ml
29-106100-0	75



Pasta de pulir Marina

especial para limpiar y pulir superficies expuestas al ambiente marítimo

Pasta de polir Marina

especial para limpar e polir superficies expostas à maresia



Artículo No.
Artigo No.
29-106200-0

Contenido ml
Conteúdo ml
75

CROLDINO pasta de limpieza

para manos, especial para higiene suave retirando fácilmente aceite, grasa, etc.

CROLDINO para mãos

pasta para lavar as mãos, para limpeza suave, retira facilmente graxa, gordura, óleo, etc.



Artículo No.
Artigo No.
29-106300-0

Contenido ml
Conteúdo ml
500



CROLDINO pasta de limpieza

para manos, especial para higiene profunda de suciedad y contaminación

CROLDINO para mãos

pasta para lavar as mãos, para limpeza profunda de sujeira e contaminação



Artículo No.
Artigo No.
29-106400-0

Contenido ml
Conteúdo ml
100

Linterna de cabeza

- con cinta de sujeción ajustable
- 3 posiciones de iluminación
- 8 LED's
- sin pilas

Lanterna para cabeça

- cômoda cinta ajustável
- 3 posições de iluminação
- 8 Leds
- sem pilhas



Artículo No.
Artigo No.
29-108000-9

Linterna de cabeza

- con cinta de sujeción e iluminación ajustable
- 12 LED's
- sin pilas

Lanterna para cabeça

- cômoda cinta ajustável e iluminação
- com 12 LED's
- sem pilhas



Artículo No.
Artigo No.
29-109000-0



Correa de amarre para carga

- con gancho
- fabricada bajo la normativa EN 12195-2
- con función de recogido automático

Correias de tração para carga

- com fecho de gancho
- fabricadas baixo a norma EN 12195-2
- com rebobinamento automático



Artículo No. Artigo No.	Largo m Comprimento m	Ancho mm Largura mm
29-110000-9	3	25

Correa de amarre para carga

- con gancho
- 2 piezas
- con carraca de seguridad doble
- correa de 100% Poliuretano PE
- resistencia de carga 6000daN

Correias de tração para carga

- com fecho de gancho
- 2 peças
- com catraca de segurança dupla
- correia 100% poliuretano PE
- resistência de carga 6000 daN



Artículo No. Artigo No.	Largo m Comprimento m	Ancho mm Largura mm
29-115010-0	10	50
29-115009-0	9	50

Escoba para barrido de calle
ELASTON

- con cuerpo de madera
- cerdas de plástico rígido rojo

Vassoura de rua ELASTON

- base de madeira
- cerdas de plástico robusto vermelho



Artículo No. Artigo No.	Ancho mm Largura mm
29-120029-0	290
29-120040-0	400
29-120060-0	600

Escoba para barrido de calle

- con cuerpo de madera
- cerdas de alambre de acero rígido
- foma plana

Vassoura de rua

- base de madeira
- cerdas de arame de aço
- forma chata



Artículo No. Artigo No.	Ancho mm Largura mm
29-123030-0	300

Palo de escoba

- madera limada
- puntas planas

Cabo para vassoura

- madeira limada
- pontas chatas



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento mm	Ø mm Ø mm
29-121013-0	1.300	24
29-121014-0	1.400	24
29-121015-0	1.500	24

Picota (piqueta)

- acero forjado pintado negro
- ojo oval
- sin mango

Picareta

- aço forjado envernizado preto
- olho oval
- sem cabo



Artículo No. Artigo No.	Artículo Artigo
29-165025-9	Picota/Picareta 2,5 kg
29-165030-9	Picota/Picareta 3,0 kg
29-166025-0	mango/cabo para 2,5 + 3,0 kg



Abrazaderas DIN 3017

- acero galvanizado
- cabeza hexagonal ranurada SW 7 en cruz

Abraçadeiras DIN 3017

- aço galvanizado
- cabeça sextavada SW7 com ranhura em cruz

Ancho banda 9 mm
Largura fite 9 mm

Artículo No. Artigo No.	Apertura mm Abertura fite mm	Grosor mm Espessura mm
29-170012-0	8-12	0,7
29-170016-0	10-16	0,7
29-170020-0	12-20	0,7
29-170022-0	12-22	0,7
29-170025-0	16-25	0,7
29-170027-0	16-27	0,7
29-170032-0	20-32	0,7
29-170035-0	23-35	0,7
29-170040-0	25-40	0,7
29-170050-0	32-50	0,8
29-170060-0	40-60	0,8
29-170070-0	50-70	0,8
29-170130-0	110-130	0,8

Ancho banda 12 mm
Largura fite 12 mm

Artículo No. Artigo No.	Apertura mm Abertura fite mm	Grosor mm Espessura mm
29-175020-0	12-20	0,8
29-175022-0	12-22	0,8
29-175025-0	16-25	0,8
29-175027-0	16-27	0,8
29-175032-0	20-32	0,8
29-175035-0	23-35	0,8
29-175040-0	25-40	0,8
29-175050-0	32-50	1,0
29-175060-0	40-60	1,0
29-175070-0	50-70	1,0
29-175080-0	60-80	1,0
29-175090-0	70-90	1,0
29-175100-0	80-100	1,0
29-175110-0	90-110	1,0
29-175120-0	100-120	1,0
29-175130-0	110-130	1,0
29-175140-0	120-140	1,0
29-175150-0	130-150	1,0
29-175160-0	140-160	1,0
29-175170-0	150-170	1,0
29-175180-0	160-180	1,0
29-175210-0	190-210	1,0

Abrazaderas

- acero inoxidable
- en cajas de 100 piezas

Abraçadeiras

- aço inoxidável
- em caixas com 100 peças



Artículo No. Artigo No.	Apertura mm Abertura (mm)
29-180008-9	8-12
29-180010-9	10-16
29-180012-9	12-20
29-180016-9	16-25
29-180020-9	20-32
29-180025-9	25-40
29-180030-9	30-45
29-180032-9	32-50
29-180040-9	40-60
29-180050-9	50-70
29-180060-9	60-80

Juego de abrazaderas

- 110 piezas en expositor
- 10 piezas de cada medida 8 - 80 mm
- con destornillador incluido

Jogo de abraçadeiras

- 110 peças em caixa de exposição
- 10 peças de cada medida 8 - 80 (mm)
- com chave incluída



Artículo No.
Artigo No.
29-182000-9



Disco de goma

para limadoras con tornillo M14

Disco de borracha

para lixadeiras com encaixe M14



Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø mm
29-185015-9	115
29-185025-9	125
29-185080-9	180

Disco de goma

- para limadoras con tuerca M14 con velcro

Disco de borracha

- para lixadeiras com porca M14
- com velcro



Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø mm
29-186015-9	115
29-186025-9	125
29-186080-9	180

Maleta Universal

- plástico azul
- base con espuma perfilada

Maleta multi-uso

- de plástico azul
- base com esponja perfilada



Artículo No. Artigo No.	Largo x ancho x altura mm Comprimento x largura x altura mm
29-187000-0	335 x 240 x 71

Argollas para llaves

- acero niquelado
- caja con 100 piezas

Argolas para chaves

- aço niquelado
- caixa com 100 peças



Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø (mm)
29-190020-0	20
29-190025-0	25
29-190030-0	30
29-190035-0	35

Llaveros

- de plástico
- con aro O de metal
- colores surtidos en cajas con 200 piezas

Porta chaves

- de plástico
- con aro O de metal
- cores sortidas em caixa com 200 peças



Artículo No. Artigo No.	Color Cor
29-191001-0	surtido/sortido

Llaveros

- de plástico
- con aro O de metal
- en caja con 100 piezas



Porta chaves

- de plástico
- con aro O de metal
- em caixa com 100 peças



Artículo No. Artigo No.	Color Cor
29-191000-0	surtido/sortido
29-192000-0	neon surtido/neon sortido

Llaveros

- de plástico
- con aro S de metal
- en caja con 100 piezas



Porta chaves

- de plástico
- con aro S de metal
- em caixa com 100 peças



Artículo No. Artigo No.	Color Cor
29-193000-0	surtido/sortido
29-194000-0	neon surtido/neon sortido



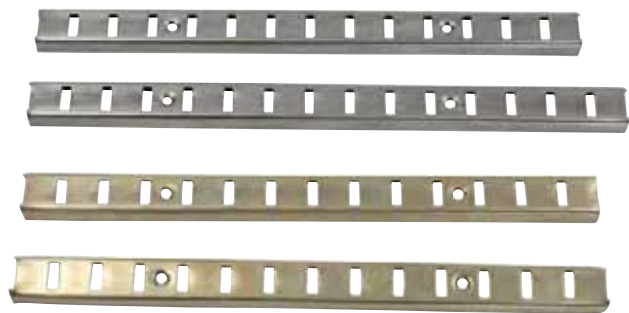


Barra para montaje de anaqueles

- distancia entre agujeros 98 mm
- agujero Ø 3,25 mm
- distancia entre ranuras 14 mm
- ranura 10 x 3 mm

Barra para montagem de prateleiras

- distancia entre furos 98 mm
- furo Ø 3,25 mm
- distância entre ranhuras 14 mm
- ranhura 10 x 3 mm



Artículo No. Artigo No.	Material Material	Largo mm Compr. (mm)
29-197035-0	hierro niquelado/ferro niquelado	3.500
29-197050-0	hierro niquelado/ferro niquelado	5.000
29-197135-0	hierro latonado/ferro latonado	3.500
29-197150-0	hierro latonado/ferro latonado	5.000

Soporte de anaqueles para muebles

- de plástico
- con clavo
- cajita con 1000 piezas

Suporte para prateleira

- de plástico
- com prego
- caixa com 1000 peças



Artículo No. Artigo No.	Color Cor
29-196001-9	blanco/blanco
29-196002-9	negro/preto
29-196003-9	marron oscuro/marrom escuro
29-196004-9	marron fresno/marrom cedro
29-196005-9	marrom fresno/marrom carvalho

Soporte de anaqueles para muebles

- para montaje en barra
- 16 mm
- oaja con 100 piezas

Suporte para prateleira

- para montagem em barra
- 16 mm
- caixa com 100 peças



Artículo No. Artigo No.	Material Material
29-197200-0	hierro niquelado/ferro niquelado
29-197201-0	hierro latonado/ferro latonado

Taco de goma para puertas

- color rojo/naranja

Batente para port.

- de borracha vermelha/laranja



Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida (mm)
29-199000-0	30 x 26

Resorte para tijeras

- acero azulado
- en cajas con 500 piezas

Mola para tesouras

- azuladas
- em caixas com 500 peças



Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida (mm)
29-205050-0	50
29-205060-0	60
29-205070-0	70
29-205075-0	75

Balanza de resorte

com carátula latonada

Balança de mola

aço latonado



Artículo No. Artigo No.	Capacidad Kg Capacidade kg
29-200010-0	10,0
29-200012-0	12,5
29-200015-0	15,0
29-200020-0	20,0
29-200025-0	25,0
29-200030-0	30,0
29-200040-0	40,0
29-200050-0	50,0
29-200075-0	75,0
29-200100-0	100,0
29-200150-0	150,0

Tijera para tosquear

- acero forjado pulido
- recta

Tesoura para crina

- aço forjado polido
- reta



Artículo No. Artigo No.	Largo pulgadas Compr.o polegada	Detalle Detalhe
29-207011-0	11	resorte redondo/mola redonda
29-207012-0	12	resorte redondo/mola redonda
29-207511-0	11	resorte corazón/mola forma coração
29-207512-0	12	resorte corazón/mola forma coração



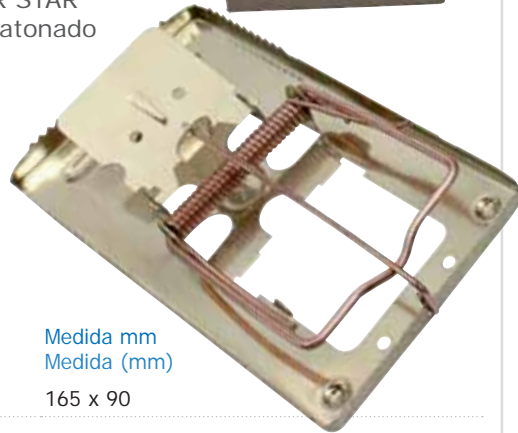
Trampa para ratas

- modelo KILLER STAR
- chapa de acero latonado



Ratoeira para ratos

- modelo KILLER STAR
- chapa de aço latonado



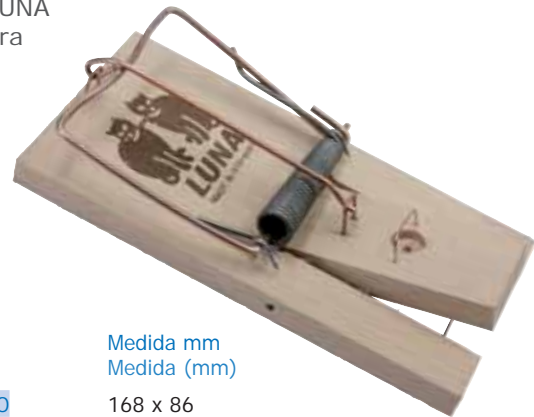
Artículo No. Medida mm
 Artigo No. Medida (mm)
 29-211000-0 165 x 90

Trampa para ratas

- modelo LUNA
- de madera

Ratoeira para ratos

- modelo LUNA
- de madeira



Artículo No. Medida mm
 Artigo No. Medida (mm)
 29-212000-0 168 x 86

Trampa para ratón

- modelo LUNA
- de madera

Ratoeira para camundongos

- modelo LUNA
- de madeira



Artículo No. Medida mm
 Artigo No. Medida (mm)
 29-214000-0 100 x 48

Trampa para ratón

- modelo KILLER
- de metal

Ratoeira para camundongos

- modelo KILLER
- de metal



Artículo No. Medida mm
 Artigo No. Medida (mm)
 29-215000-0 100 x 55

Trampa para ratas

- modelo KILLER
- de metal

Ratoeira para ratos

- modelo KILLER
- de metal



Artículo No. Medida mm
 Artigo No. Medida (mm)
 29-213000-0 170 x 90

Trampa para animales

- modelo KILLER
- de acero laqueado
- con arco dentado
- cadena reforzada con aro

Armadilha para animais

- modelo KILLER
- aço com pintura eletrostatica
- arco dentado
- corrente reforçada com aro

Artículo No. Artigo No.	Medida arco pulgada/mm Medida arco polegada/(mm)
29-215503-0	3- 75
29-215504-0	4-100
29-215505-0	5-125
29-215506-0	6-150
29-215507-0	7-175
29-215508-0	8-200

Hervidor de água eléctrico

- profundidad de imersión 140 mm
- para uso doméstico
- cable de 0,8 m con 3 conductores
- 230 V

Fervedor de água eléctrico

- profundidade de imersão 140 mm
- para uso doméstico
- 0,8 m de cabo de 3 fios
- 230 V



Artículo No.	Watt
Artigo No.	Watt
29-220001-0	1.000

Hervidor de água para viaje

- de imersión, con taza, en estuche
- cable de 1 m con 3 conductores
- 230 V

Aquecedor de água eléctrico

- de imersão, para viagem, com xicara
- em estojo
- cabo 3 fios de 1 m
- 230 V



Artículo No.	Watt
Artigo No.	Watt
29-221000-0	350

Hervidor de água eléctrico

- profundidad de imersión 220 mm
- para uso doméstico
- cable de 1 m con 3 conductores
- 230 V

Fervedor de água eléctrico

- profundidade de imersão 220 mm
- para uso doméstico
- cabo de 01 m de 3 fios
- 230 V



Artículo No.	Watt
Artigo No.	Watt
29-220002-0	2.000



Tenaza para encofrados

- acero CV
- filos endurecidos
- cuerpo laqueado rojo
- cabeza pulida,

Torque para cofragem

- aço CV
- mordente endurecido
- corpo temperado pintura eletrostática vermelho
- cabeça polida

Artículo No.
Artigo No.
21-380000-0

Largo mm
Comprimento (mm)
220



Tenaza para encofrados

- acero CV
- filos endurecidos
- cabeza pulida
- cuerpo laqueado rojo

Torque para cofragem

- aço CV
- lâminas de corte temperadas por indução
- cabeça polida
- corpo com pintura eletrostática vermelha

Artículo No.
Artigo No.
21-381000-0

Largo mm
Comprimento (mm)
200



Cuchilla para teja de pizarra

- para levantar y retirar clavos de fijación
- acero forjado a mano

Faca para telha de ardósia

- para levantar e retirar pregos de fixação
- aço forjado à mão



Artículo No.
Artigo No.
29-250000-0

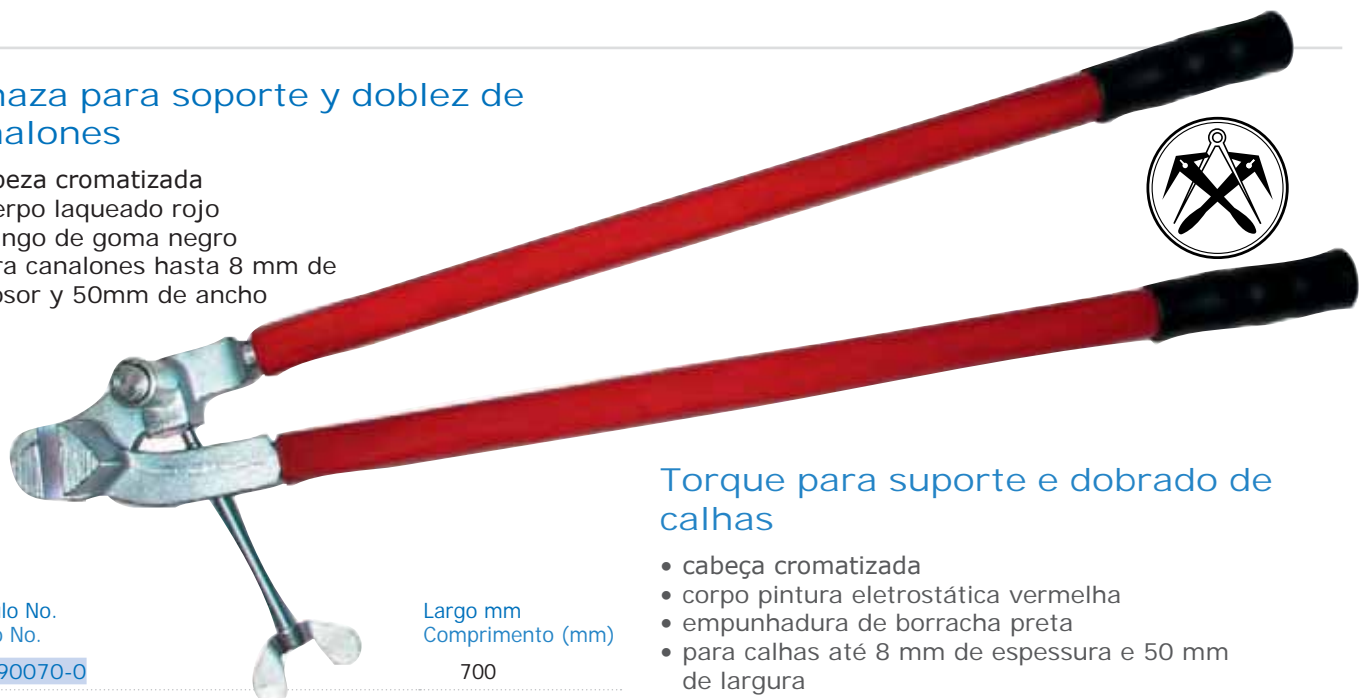
Largo mm
Comprimento (mm)
470

Tenaza para soporte y doblez de canales

- cabeza cromatizada
- cuerpo laqueado rojo
- mango de goma negra
- para canales hasta 8 mm de grosor y 50mm de ancho

Artículo No.
Artigo No.
21-390070-0

Largo mm
Comprimento (mm)
700



Torque para suporte e dobrado de calhas

- cabeça cromatizada
- corpo pintura eletrostática vermelha
- empunhadura de borracha preta
- para calhas até 8 mm de espessura e 50 mm de largura



**Tijeras**

Para metal	276-281
Para cable	281
Para hormigón	283

Tesouras

Para metal	276-281
Para fios	281
Para vergalhão	283

**Herramientas para tensor/fijar**

Mordaza	282-283
Tornillo	302
Prensa de carpintero	302-303
Mosqueton/destorcedor/Grillete	339-340
Grampa	340
Pistola para silicona	341
Tacos/Clavos/Ganchos	300, 346-347
Cuñas	347

Ferramentas para tensão/fixação

Morsa	282-283
Torno	302
Grampo para marceneiro	302-303
Mosquetão/destorcedores/Manilha	339-340
Clip cerra-cabos	340
Pistola para silicone	341
Buchas/Pregos/Ganchos	300, 346-347
Cunhas	347

**Martillos**

Para mecánico	284-285
De cobre	285
Maceta/Mazo	286-287
Para tejador	288
Para carroceros	289
De goma/madera	289

Martelos

De pena	284-285
De cobre	285
Marreta	286-287
Para telhador	288
Para funileiro	289
De borracha/madeira	289

**Herramientas de golpe**

Sacabocados	290-291
Punzon/Botador	291-294
Cinzel/Corta-frios	295-298
Tubo guía	301
Letras/números de golpe	336-337

Fermentas de pancada

Vazadores	290-291
Punção/Saca-pino	291-294
Talhadeiras	295-298
Pino guía	301
Alfabeto/algarismos de pancada	336-337

**Soldadura**

Cautines	304-307, 310
Alambre/varillas	308-309
Accesórios	310-315, 326
Alicate Grip	326-328
Reguladores JUMBO	316

Solda

Ferro de solda	304-307, 310
Arame/barras	308-309
Accesórios	310-315, 326
Alicate de pressão	326-328
Reguladores JUMBO	316

**Abrasión/Corte**

Material abrasivo	329-331
	335, 342
Discos de corte	333-335

Abrasivos/Corte

Material abrasivo	329-331
	335, 342
Discos de corte	333-335

**Varios**

Raspadores	298-299
Pistola para encolar	308
Material de protección	317-322, 343
Cepillos	323-325
Letras/Números para marcar	338
Engrasadora	342
Cerradura de pestillo	343
Tenaza para forja	344-345

Others

Rascadores	298-299
Pistola para cola	308
Material de proteção	317-322, 343
Escovas	323-325
Alfabeto/Algarismos para marcar	338
Engraxadeira	342
Fechadura de trinco	343
Tenaz para ferreiro	344-345

Tijera para chapa PELIKAN

- filos con endurecimiento inductivo
- mango de PVC

Tesoura corta chapa PELIKAN

- lâminas de corte temperadas por indução
- cabo de PVC



Artículo No. Artigo No.	Corte Corte	Largo mm Comprimento (mm)
30-101030-0	derecho/direito	300
30-101035-0	derecho/direito	350
30-101530-0	izquierda/esquerdo	300



Corte izquierda/
Corte esquerdo

Corte derecha/
Corte direito

Tijera para chapa IDEAL

- filos con endurecimiento inductivo
- corte derecho
- mango de PVC

Tesoura corta chapa IDEAL

- lâminas de corte temperadas por indução
- corte direito
- cabo de PVC



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
30-103026-0	260
30-103028-0	280

Tijera para chapa IDEAL

- filos con endurecimiento inductivo
- corte izquierdo
- mango de PVC

Tesoura corta chapa IDEAL

- lâminas de corte temperadas por indução
- corte esquerdo
- cabo de PVC



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
30-104026-0	260
30-104028-0	280



Tijera para chapa

- filós con endurecimiento inductivo
- corte derecho
- mango de PVC

Tesoura corta chapa

- lâminas de corte temperadas por indução
- corte direito
- cabo de PVC



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
30-106025-0	250

Tijera para chapa

- filós con endurecimiento inductivo
- corte derecho
- mango de PVC

Tesoura corta chapa

- lâminas de corte temperadas por indução
- corte direito
- cabo de PVC



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
30-109025-0	250
30-109027-0	275
30-109030-0	300

Tijera para chapa

- filós con endurecimiento inductivo
- corte izquierdo
- mango de PVC

Tesoura corta chapa

- lâminas de corte temperadas por indução
- corte esquerdo
- cabo de PVC



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
30-107025-0	250

Tijera para chapa

- filós con endurecimiento inductivo
- corte izquierdo
- mango de PVC

Tesoura corta chapa

- lâminas de corte temperadas por indução
- corte esquerdo
- cabo de PVC



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
30-110025-0	250
30-110027-0	275
30-110030-0	300

Tijera para chapa modelo Americano

- filos con endurecimiento inductivo
- con tornillo
- mango de PVC

Tesoura corta chapa modelo Americano

- lâminas de corte temperadas por indução
- com parafuso
- cabo de PVC



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
30-112020-0	200
30-112025-0	250
30-112030-0	300
30-112035-0	350

Tijera para chapa

- accionado de palanca sin esfuerzo
- para chapa hasta 1,2 mm
- microdentado antideslizante
- corte recto

Tesoura corta chapa

- com acionamento de alavanca sem esforço
- para chapa até 1,2 (mm)
- com microdentado antiderrapante
- corte reto



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
30-114024-0	240



Tijera para chapa

- accionado de palanca sin esfuerzo
- para chapa hasta 1,2 mm
- microdentado antideslizante
- corte derecho

Tesoura corta chapa

- com acionamento de alavanca sem esforço
- para chapa até 1,2 (mm)
- com microdentado antiderrapante
- corte direito



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
30-114124-0	240



Tijera para chapa

- accionado de palanca sin esfuerzo
- para chapa hasta 1,2 mm
- microdentado antideslizante
- corte izquierdo

Tesoura corta chapa

- com acionamento de alavanca sem esforço
- para chapa até 1,2 (mm)
- com microdentado antiderrapante
- corte esquerdo



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
30-114224-0	240

Tijera para chapa IDEAL

- accionado de palanca sin esfuerzo
- para chapa hasta 1,2 mm
- microdentado antideslizante
- corte izquierdo

Tesoura corta chapa

- com acionamento de alavanca sem esforço
- para chapa até 1,2 (mm)
- com microdentado antiderrapante
- corte esquerdo



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
30-117026-0	260

Tijera para chapa IDEAL

- accionado de palanca sin esfuerzo
- para chapa hasta 1,2 mm
- microdentado antideslizante
- corte derecho

Tesoura corta chapa

- com acionamento de alavanca sem esforço
- para chapa até 1,2 (mm)
- com microdentado antiderrapante
- corte direito



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
30-116026-0	260

Tijera para chapa modelo Inglés

- con tornillo y resorte
- laqueada
- con cierre de cuero

Tesoura corta chapa modelo Inglês

- com parafuso e mola
- com pintura eletrostática
- com fecho de couro



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
30-122020-0	200
30-122025-0	250
30-122030-0	300

Tijera de joyero

- con dos ojos
- cabeza pulida
- laqueada

Tesoura de ourives

- cabeça polida
- pintura eletrostática



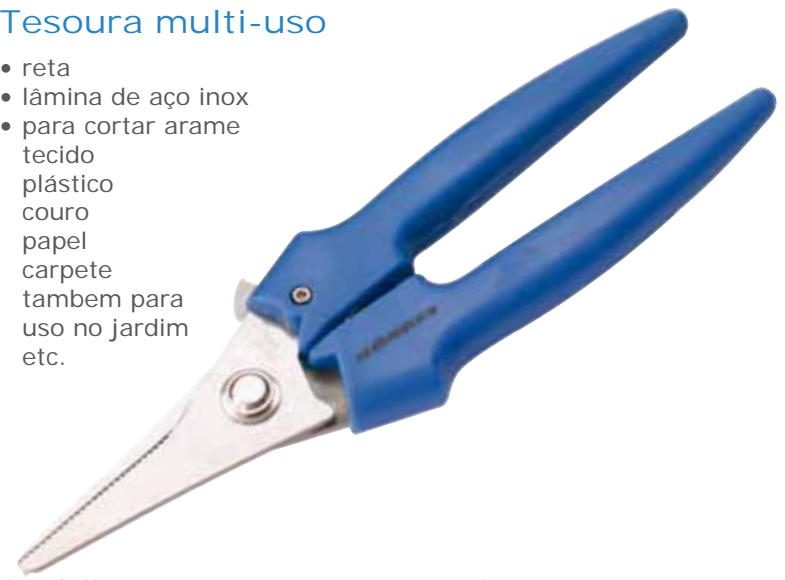
Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)	Modelo Modelo
30-130018-0	180	recto/reto
30-131018-0	180	curvado/curvo

Tijera multi-uso

- recta
- hoja de acero inoxidable
- para alambre blando
- tejido plástico
- cuero alfombra
- papel
- apta para jardinaje etc.

Tesoura multi-uso

- reta
- lâmina de aço inox
- para cortar arame
- tecido plástico
- couro papel
- tapete
- tambien para uso no jardim etc.



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
30-143015-0	150
30-143019-9	190

Tijera de joyero

- cerrada
- cabeza pulida
- laqueada

Tesoura de ourives

- fechada
- cabeça polida
- pintura eletrostática



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)	Modelo Modelo
30-140018-0	180	recto/reto
30-141018-0	180	curvado/curvo



Tijera para cable

- hoja de acero inoxidable
- abertura automática
- para corte de cable hasta \varnothing 10 mm
- con resorte y seguro

Tesoura corta cabos

- lâmina de aço inox
- abertura automática
- para cabos até \varnothing 10 (mm)
- sistema de corte tipo gilhotina



Artículo No.
Artigo No.
30-145016-0

Largo mm
Comprimento (mm)
160

Tijera para cable

- con corta cable
- hoja dentada
- acero niquelado

Tesoura corta cabos

- com corta cabos
- lâmina dentada
- aço niquelado



Artículo No.
Artigo No.
30-146012-0

Largo mm
Comprimento (mm)
125



Mordaza para joyero

- acero forjado pulido
- boca angosta

Morsa de Ourives

- aço forjado polido
- mordente estreito



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)	Ancho mordaza mm Larg. mordente (mm)
30-150011-0	115	8

Mordaza para fontanero

- acero forjado
- boca redondeada
- indicada para doblar tubos
- con mango giratorio

Morsa para encanador

- aço forjado
- mordente arredondado
- indicado para dobrar canos
- com cabo giratório



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Compr. (mm)	Ancho mordaza mm Larg. mord. (mm)	Abertura mm Envergadura (mm)
30-154020-0	200	85	55

Mordaza para joyero

- acero forjado pulido
- boca ancha

Morsa de Ourives

- aço forjado polido
- mordente largo



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)	Ancho mordaza mm Larg. mordente (mm)
30-152011-0	115	16
30-152013-0	130	20

Mordaza modelo pesado

- acero forjado galvanizado
- con mango giratorio

Morsa modelo pesado

- aço forjado galvanizado
- com cabo giratório



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Compr. (mm)	Ancho mordaza mm Larg. mord. (mm)	Abertura mm Envergadura (mm)
30-155014-0	145	50	35
30-155016-0	160	58	40
30-155018-0	180	62	45
30-155020-0	200	65	55

Mordaza manual

- con boca ancha
- tornillo mariposa
- acero galvanizado

Morsa manual

- mordente largo
- parafuso borboleta
- aço galvanizado



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Compr. (mm)	Ancho mordaza mm Larg. mord. (mm)	Abertura mm Envergadura (mm)
30-156008-0	85	32	16
30-156010-0	100	36	18
30-156012-0	120	40	22
30-156013-0	130	42	25
30-156014-0	145	50	28
30-156016-0	160	52	30
30-156018-0	180	55	35
30-156020-0	200	62	40

Mordaza manual

- con boca en punta
- tornillo mariposa
- acero galvanizado

Morsa manual

- mordente em ponta
- parafuso borboleta
- aço galvanizado



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Compr. (mm)	Ancho mordaza mm Larg. mord. (mm)	Abertura mm Envergadura (mm)
30-157010-0	100	12	18
30-157013-0	130	14	20
30-157015-0	150	16	28

Cizalla

- para cortar viga de acero de construcción
- metales en general

Guilhotina

- para cortar metal em geral e vergalhão



Artículo No. Artigo No.	VITTE Nr. VITTE No.
30-165522-0	50 N/22
30-165528-0	50 N/28
30-165532-0	50 N/32
30-165022-0	50 N/22-hoja recambio/lâmina avulsa
30-165028-0	50 N/28-hoja recambio/lâmina avulsa
30-165032-0	50 N/32-hoja recambio/lâmina avulsa

Martillo para mecánico PRIMA

- con mango de madera

Martelo de pena PRIMA

- com cabo de madeira

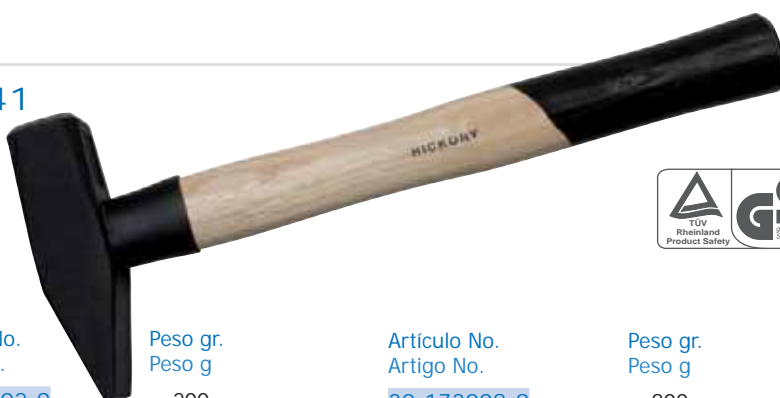


Artículo No. Artigo No.	Peso gr. Peso g
30-170001-9	100
30-170002-9	200
30-170003-9	300
30-170004-9	400
30-170005-9	500

Artículo No. Artigo No.	Peso gr. Peso g
30-170008-9	800
30-170010-9	1.000
30-170015-9	1.500
30-170020-9	2.000

Martillo para mecánico DIN 1041

- mango con funda de protección
- homologado TÜV/GS
- con mango de hickory



Martelo de pena DIN 1041

- cabo com capa de proteção
- homologado TÜV/GS
- com cabo de hickory

Artículo No. Artigo No.	Peso gr. Peso g
30-173002-9	200
30-173003-9	300
30-173005-9	500

Artículo No. Artigo No.	Peso gr. Peso g
30-173008-9	800
30-173010-9	1.000
30-173015-9	1.500
30-173020-9	2.000



**Martillo para mecánico
DIN 1041**

- con mango de fresno barnizado
- homologado TÜV/GS



Martelo de pena DIN 1041

- com cabo de Lei envernizado
- homologado TÜV/GS

Artículo No. Artigo No.	Peso gr. Peso g	Artículo No. Artigo No.	Peso gr. Peso g
30-174001-0	100	30-174006-0	600
30-174002-0	200	30-174008-0	800
30-174003-0	300	30-174010-0	1.000
30-174004-0	400	30-174015-0	1.500
30-174005-0	500	30-174020-0	2.000

Martillo de cobre

- cabeza forma punta y plana
- con mango de fresno



Martelo de cobre

- cabeça forma ponta e chata
- cabo de madeira de Lei

Artículo No. Artigo No.	Peso gr. Peso g	Artículo No. Artigo No.	Peso gr. Peso g
30-175020-0	200	30-175060-0	600
30-175025-0	250	30-175075-0	750
30-175030-0	300	30-175080-0	800
30-175040-0	400	30-175100-0	1.000
30-175050-0	500		

Martillo de cobre

- cabeza forma plana tipo combo
- con mango de fresno



Martelo de cobre

- cabeça forma chata
- tipo marreta
- com cabo de madeira de Lei

Artículo No. Artigo No.	Peso gr. Peso g	Artículo No. Artigo No.	Peso gr. Peso g
30-177025-0	250	30-177100-0	1.000
30-177030-0	300	30-177125-0	1.250
30-177050-0	500	30-177150-0	1.500
30-177075-0	750	30-177200-0	2.000
30-177080-0	800		

Mango de madera

- de fresno
- para martillo para mecánico

Cabo de madeira

- madeira de Lei
- para martelo de pena



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)	para martillo gr. para martelo g
30-179026-0	260	100
30-179028-0	280	200
30-179030-0	300	300
30-179031-0	310	400
30-179032-0	320	500
30-179033-0	330	600
30-179035-0	350	800
30-179036-0	360	1.000
30-179038-0	380	1.500
30-179040-0	400	2.000

Maceta DIN 6475

- empuñadura con proteccion
- homologado TÜV/GS
- con mango de nogal

Marreta DIN 6475

- cabo com proteção
- homologado TÜV/GS
- com cabo madeira de Lei



Artículo No. Artigo No.	Peso gr. Peso g
30-182010-9	1.000
30-182012-9	1.250
30-182015-9	1.500
30-182020-9	2.000

Maceta

- calidad standard
- com mango de madera de fresno

Marreta

- qualidade standard
- com cabo de madeira de Lei



Artículo No. Artigo No.	Peso gr. Peso g
30-180010-9	1.000
30-180012-9	1.250
30-180015-9	1.500
30-180020-9	2.000

Maceta DIN 6475

- con mango de madera de fresno barnizado
- homologado TÜV/GS

Marreta DIN 6475

- com cabo de madeira de Lei envernizada
- homologado TÜV/GS



Artículo No. Artigo No.	Peso gr. Peso g
30-185010-0	1.000
30-185012-0	1.250
30-185015-0	1.500
30-185020-0	2.000





Mazo DIN 1042

- con mango de madera de fresno

Marreta DIN 1042

- com cabo de madeira de Lei



Artículo No. Artigo No.	Peso Kg Peso Kg	largo del mango mm Comprimento do cabo (mm)
30-190003-9	3	600
30-190004-9	4	700
30-190005-9	5	800
30-190006-9	6	800
30-190008-9	8	900
30-190010-9	10	900

Mango de madera

de nogal para macetas

Cabo de madeira

para marretas



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)	para martillo gr. para martelo g
30-189026-0	260	1.000/1.250
30-189028-0	280	1.500
30-189030-0	300	2.000

Mango de madera DIN 5112

- de fresno
- para mazos

Cabo de madeira DIN 5112

- de Lei
- para marretas



Artículo No. Artigo No.	para martillo gr. para martelo g	Largo mm Comprimento (mm)
30-191060-0	3	600
30-191070-0	4	700
30-191080-0	5 + 6	800
30-191090-0	8 + 10	900

Martillo de uña DIN 7239

- homologado TÜV/GS
- con endidura magnética para clavos
- cabeza perfilada
- mango de acero macizo
- empuñadura antideslizante

Martelo para cofragem

- homologado TÜV/GS
- com ranhura para pregos imantada
- cabo de aço maciço
- cabeça ranhurada
- cabo antiderrapante



Artículo No.
Artigo No.
30-210060-9

Peso gr.
Peso g
600



Martillo de uña

- con endidura magnética para clavos
- mango de tubo de acero
- con sacaclavos y empuñadura antideslizante

Martelo para cofragem

- com ranhura para pregos imantada
- cabo de tubo de aço
- com unha tira pregos e cabo antiderrapante



Artículo No.
Artigo No.
30-212060-9

Peso gr.
Peso g
600

Hacha de yesero

- con mango de tubo de acero
- con sacaclavos y mango antideslizante

Machadinha de pedreiro

- com cabo de tubo de aço
- com tira-pregos e cabo antiderrapante



Artículo No.
Artigo No.
30-215060-9

Peso gr.
Peso g
600



Martillo de bola

- con mango de madera

Martelo de bola

- com cabo de madeira de Lei



Artículo No. Artigo No.	Peso lb/gr. Peso lb/gr.
30-218034-9	3/4-340 g
30-218068-9	1 1/2-680 g

Maza de goma

- color blanco que evita manchas al golpear
- cabeza de caucho duro
- mango de madera de fresno

Martelo de borracha

- cabeça cor branca
- cabo de madeira de Lei



Artículo No. Artigo No.	ancho goma Ø x largo mm larg. borracha Ø x Comp. (mm)	Tamaño Tamanho
30-220164-9	64 x 113	2

Maza de goma

- cabeza de caucho duro
- con mango de madera de fresno

Martelo de borracha

- com cabo de madeira de Lei



Artículo No. Artigo No.	ancho goma Ø x largo mm larg. borracha Ø x Comp. (mm)	Tamaño Tamanho
30-220040-9	40 x 80	0
30-220054-9	54 x 90	1
30-220064-9	64 x 113	2
30-220074-9	74 x 127	3
30-220090-9	90 x 139	4

Maza de madera

- cabeza de madera maciza
- especial para el trabajo con formones y gubias
- mango de madera de fresno

Martelo de madeira

- cabeça de madeira maciça
- especial para o trabalho com formões
- cabo de madeira de Lei



Artículo No. Artigo No.	Cabeza Ø mm Cabeça Ø (mm)
30-222040-0	40
30-222050-0	50
30-222060-0	60
30-222070-0	70
30-222080-0	80

Sacabocado de puente

- cabeza pulida
- acero barnizado rojo
- DIN 7200A

Vazador com haste

- faca circular
- aço temperado envernizado
- cabeça de corte polida
- para uso em couro
borracha
cortiça
papelão etc.



Artículo No. Artigo No.	Agujero Ø mm Furo Ø (mm)	Artículo No. Artigo No.	Agujero Ø mm Furo Ø (mm)
30-240001-0	1	30-240028-0	28
30-240002-0	2	30-240029-0	29
30-240003-0	3	30-240030-0	30
30-240004-0	4	30-240031-0	31
30-240005-0	5	30-240032-0	32
30-240006-0	6	30-240033-0	33
30-240007-0	7	30-240034-0	34
30-240008-0	8	30-240035-0	35
30-240009-0	9	30-240036-0	36
30-240010-0	10	30-240037-0	37
30-240011-0	11	30-240038-0	38
30-240012-0	12	30-240039-0	39
30-240013-0	13	30-240040-0	40
30-240014-0	14	30-240041-0	41
30-240015-0	15	30-240042-0	42
30-240016-0	16	30-240043-0	43
30-240017-0	17	30-240044-0	44
30-240018-0	18	30-240045-0	45
30-240019-0	19	30-240046-0	46
30-240020-0	20	30-240047-0	47
30-240021-0	21	30-240048-0	48
30-240022-0	22	30-240049-0	49
30-240023-0	23	30-240050-0	50
30-240024-0	24		
30-240025-0	25		
30-240026-0	26		
30-240027-0	27		

mas medidas, a consultar/
disponíveis em mais me-
didas, favor de consultar

Juego de sacabocados de puente

- en funda plástica enrollable

Jogo de vazador com haste

- em estojo plástico



Artículo No. Artigo No.	Juego/piezas Jogo/peças	Composición mm Conteúdo (mm)
30-241025-0	12	3-25 (3, 5, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 16, 19, 22, 25)
30-241020-0	19	2-20 (2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20)
30-2410...-0	juegos con otras medidas a consultar/ jogos disponíveis em outras medidas	



Sacabocado redondo

- cabeza pulida
- acero barnizado rojo
- DIN 7200B

Vazador redondo

- faca circular
- aço temperado envernizado
- cabeça de corte polida



Artículo No. Artigo No.	Agujero Ø mm Furo Ø (mm)	Artículo No. Artigo No.	Agujero Ø mm Furo Ø (mm)
30-243001-0	1	30-243014-0	14
30-243002-0	2	30-243015-0	15
30-243003-0	3	30-243016-0	16
30-243004-0	4	30-243017-0	17
30-243005-0	5	30-243018-0	18
30-243006-0	6	30-243019-0	19
30-243007-0	7	30-243020-0	20
30-243008-0	8	30-243021-0	21
30-243009-0	9	30-243022-0	22
30-243010-0	10	30-243023-0	23
30-243011-0	11	30-243024-0	24
30-243012-0	12	30-243025-0	25
30-243013-0	13		

Punzón (granete)

- acero especial (C-Mn-Si) forma octagonal
- pintura al horno
- punta limada

Punção

- aço especial endurecido
- forma octogonal
- pintura eletrostática
- ponta limada



Artículo No. Artigo No.	Largo x Ø mm Comprimento x Ø (mm)
30-250001-0	100 x 10
30-250002-0	120 x 10
30-250003-0	120 x 12
30-250004-0	150 x 12

Juego de sacabocados redondos

- en funda plástica enrollable

Jogo de vazador redondo

- em estojo plástico



Artículo No. Artigo No.	Piezas/juego Peças/Jogo	Composición mm Conteúdo (mm)
30-244009-0	9	2-10 (2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10)
30-244010-0	10	3-25 (3, 5, 7, 8, 10, 13, 16, 19, 22, 25)
30-2400...	juegos con otras medidas a consultar/ jogos disponíveis em outras medidas	

Punzón (granete)

- acero especial (C-Mn-Si) forma redonda
- pintura al horno
- punta limada

Punção

- aço especial endurecido
- forma redonda
- pintura eletrostática
- ponta limada



Artículo No. Artigo No.	Largo x Ø mm Comprimento x Ø (mm)
30-251001-0	100 x 8
30-251002-0	100 x 10
30-251003-0	120 x 10
30-251004-0	120 x 12
30-251005-0	150 x 12

Punzón (granete) DIN 7250

- acero CV
- forma octagonal
- pintura al horno
- punta limada

Punção DIN 7250

- aço CV
- forma octogonal
- pintura eletrostática
- ponta limada



Artículo No. Artigo No.	Largo x Ø mm Comprimento x Ø (mm)
30-252008-0	100 x 8
30-252010-0	120 x 10
30-252012-0	120 x 12
30-252015-0	150 x 12
30-252016-0	150 x 16
30-252018-0	180 x 16

Botador cónico

- acero especial (C-Mn-Si) forma octagonal
- pintura al horno
- punta limada

Saca pino cónico

- aço especial endurecido
- forma redonda
- pintura eletrostática
- ponta limada



Artículo No. Artigo No.	Largo x Ø x Ø punta mm Comprimento x Ø x Ø punta (mm)
30-255001-0	120 x 10 x 1
30-255002-0	120 x 10 x 2
30-255003-0	120 x 10 x 3
30-255004-0	120 x 10 x 4
30-255005-0	120 x 10 x 5
30-255006-0	120 x 10 x 6

Botador cónico

- acero especial (C-Mn-Si) forma redonda
- pintura al horno
- punta limada

Saca pino cónico

- aço especial endurecido
- forma redonda
- pintura eletrostática
- ponta limada



Artículo No. Artigo No.	Largo x Ø x Ø punta mm Comprimento x Ø x Ø punta (mm)
30-254001-0	100 x 8 x 1
30-254002-0	100 x 8 x 2
30-254003-0	100 x 8 x 3
30-254004-0	100 x 8 x 4
30-254101-0	100 x 10 x 1
30-254102-0	100 x 10 x 2
30-254103-0	100 x 10 x 3
30-254104-0	100 x 10 x 4
30-254105-0	100 x 10 x 5
30-254106-0	100 x 10 x 6
30-254201-0	120 x 10 x 1
30-254202-0	120 x 10 x 2
30-254203-0	120 x 10 x 3
30-254204-0	120 x 10 x 4
30-254205-0	120 x 10 x 5
30-254206-0	120 x 10 x 6



Botador cónico DIN 6458

- acero CV
- forma octagonal
- pintura al horno
- punta limada

Saca pino cónico DIN 6458

- aço CV
- forma octogonal
- pintura eletrostática
- ponta limada



Artículo No. Largo x Ø x Ø punta mm
 Artigo No. Comprimento x Ø x Ø ponta (mm)

30-255901-0	100 x 8 x 1
30-255902-0	100 x 8 x 2
30-255903-0	100 x 8 x 3
30-255904-0	100 x 8 x 4
30-255905-0	100 x 8 x 5

30-256001-0	120 x 10 x 1
30-256002-0	120 x 10 x 2
30-256003-0	120 x 10 x 3
30-256004-0	120 x 10 x 4
30-256005-0	120 x 10 x 5
30-256006-0	120 x 10 x 6

30-256101-0	120 x 12 x 1
30-256102-0	120 x 12 x 2
30-256103-0	120 x 12 x 3
30-256104-0	120 x 12 x 4
30-256105-0	120 x 12 x 5
30-256106-0	120 x 12 x 6
30-256107-0	120 x 12 x 7
30-256108-0	120 x 12 x 8
30-256109-0	120 x 12 x 9
30-256110-0	120 x 12 x 10

30-256207-0	150 x 16 x 7
30-256208-0	150 x 16 x 8
30-256209-0	150 x 16 x 9
30-256210-0	150 x 16 x 10
30-256211-0	150 x 16 x 11
30-256212-0	150 x 16 x 12

Juego de granete y botadores DIN 6458/7250

- acero CV
- pintura al horno
- en soporte plástico

Jogo de punções e saca-pinos DIN 6458/7250

- DIN 6458/7250
- aço CV
- pintura eletrostática
- em suporte plástico



Artículo No. Artigo No.	Juego/piezas Jogo/peças	Composición mm Conteúdo (mm)
30-259012-0	6	Punzón/punção 120 x 12, Botador/saca-pinos 120 x 10 -2-3-4-5-6



ad r ci ndric

- acero CV he agonal
- pintura al horno
- punta limada

aca in ara e

- aço CV se tavado
- pintura eletrostática
- punta limada



Artículo No. Artigo No.	Largo Comprimento	Ø	Ø punta mm Ø ponta (mm)
-	150	10	2
-	150	10	3
-	150	10	4
-	150	10	5
-	150	10	6
-	150	12	
-	150	12	8
-	150	12	9
-	150	12	10
-	150	14	10
-	150	14	11
-	150	14	12
-	180	10	4
-	180	10	5
-	180	10	6
-	180	12	6
-	180	12	
-	180	12	8

e de ad res ci ndric s

- acero CV
- pintura al horno
- en soporte plástico

de saca in ara e

- aço CV
- pintura eletrostática
- em suporte plástico



Artículo No. Artigo No.	Juego/piezas Jogo/peças	Composición mm Conteúdo (mm)
30-260000-0	6	150 x 10 x 3-4-5-6/ 150 x 12 x 7-8

Juego de botadores cilíndricos DIN 6450

- acero CV
- pintura al horno
- en estuche plástico

Jogo de saca pino paralelo DIN 6450

- aço CV
- pintura eletrostática
- em estojo plástico



Artículo No. Artigo No.	Juego/piezas Jogo/peças	Composición mm Conteúdo (mm)
30-261000-0	6	150 x 10 x 3-4-5-6/ 150 x 12 x 7-8



Cortafrió DIN 7255

- acero CV
- forma rectangular
- barnizado color cobre
- indicado para metal y piedra

Talhadeira chata DIN 7255

- aço CV temperado
- cor cobre
- perfil rectangular
- para uso em metal e alvenaria



Artículo No. Artigo No.	Largo x ancho x grosor mm Comprimento x largura x espessura (mm)
30-267000-0	240 x 26 x 7

Cinzel para electricista DIN 7255

- acero CV
- forma octagonal
- barnizado color cobre

Talhadeira chata DIN 7255

- aço CV temperado
- cor cobre
- perfil octogonal
- para uso em metal e alvenaria



Artículo No. Artigo No.	Largo x Ø x arista mm Comprimento x Ø x cunha (mm)
30-269021-0	200 x 8 x 10
30-269025-0	250 x 8 x 10
30-269030-0	300 x 10 x 12

Cortafrió DIN 7255

- acero CV
- forma rectangular
- barnizado color cobre
- con protector de mano
- indicado para metal y piedra

Talhadeira chata DIN 7255

- aço CV temperado
- cor cobre
- perfil rectangular
- com proteção
- para uso em metal e alvenaria



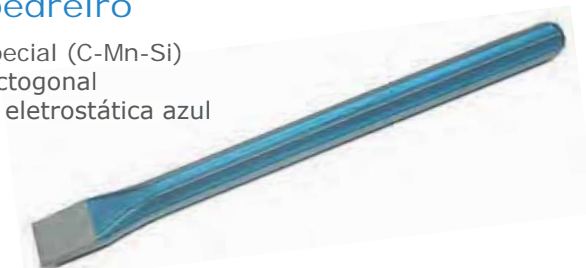
Artículo No. Artigo No.	Largo x ancho x grosor mm Comprimento x largura x espessura (mm)
30-268000-0	240 x 26 x 7

Cinzel para albañil

- acero especial (C-Mn-Si)
- cuerpo octagonal
- barnizado azul

Talhadeira chata para pedreiro

- aço especial (C-Mn-Si)
- perfil octogonal
- pintura eletrostática azul



Artículo No. Artigo No.	Largo x Ø x arista mm Comprimento x Ø x cunha (mm)
30-270002-0	150 x 10 x 13
30-270003-0	150 x 12 x 16
30-270004-0	175 x 12 x 16
30-270005-0	200 x 16 x 20
30-270006-0	200 x 18 x 25
30-270007-0	250 x 16 x 20
30-270008-0	250 x 18 x 25
30-270010-0	300 x 18 x 25
30-270011-0	350 x 18 x 25
30-270012-0	400 x 18 x 25

Cinzel para albañil DIN 7254-B

- acero CV
- octagonal
- para piedra
- cemento
- ladrillo
- etc.
- color cobre

Talhadeira para pedreiro

- aço CV
- forma octagonal
- cor cobre
- para uso em alvenaria



Artículo No. Artigo No.	Largo x Ø x arista mm Comprimento x Ø x cunha (mm)
30-271015-0	150 x 12 x 16
30-271025-0	250 x 16 x 23
30-271030-0	300 x 18 x 26
30-271035-0	350 x 18 x 26
30-271040-0	400 x 18 x 26
30-271050-0	500 x 18 x 26



Cinzel DIN 6453/7254

- acero CV
- forma plana-ovalada
- para metal y piedra
- color cobre

Talhadeira DIN 6453/7254

- aço CV
- perfil chato-oval
- para uso em metal e alvenaria
- cor cobre



Artículo No. Artigo No.	Largo x ancho x arista mm Comprimento x largura x cunha (mm)
30-274010-0	100 x 14 x 15
30-274012-0	125 x 14 x 15
30-274015-0	150 x 17 x 18
30-274017-0	175 x 20 x 21
30-274020-0	200 x 23 x 26
30-274025-0	250 x 23 x 26
30-274030-0	300 x 23 x 26
30-274035-0	350 x 23 x 26
30-274040-0	400 x 23 x 29
30-274050-0	500 x 26 x 31

Buril DIN 6451

- acero CV
- cuerpo plano-ovalado
- color cobre
- para trabajo en metal

Talhadeira tipo bedame DIN 6451

- aço CV
- perfil chato-oval
- cor cobre
- para uso na indústria mecânica



Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida (mm)
30-277012-0	125 x 14 x 9/5
30-277015-0	150 x 17 x 11/6
30-277017-0	175 x 20 x 12/7
30-277020-0	200 x 20 x 12/7
30-277025-0	250 x 23 x 13/9



Juego combinado

- cincel/punzón/botador/buril
- acero CV
- en estuche plástico

Jogo combinado

- talhadeira/punção/saca pino/bedame
- aço CV
- em estojo plástico



Artículo No.
Artigo No.
30-300000-0

Juego/piezas
Jogo/peças
6

Puntero para albañil

- acero especial (C-Mn-Si)
- cuerpo octagonal
- barizado azul

Ponteiro para pedreiro

- aço especial (C-Mn-Si)
- perfil octogonal
- pintura eletrolítica azul



Artículo No. Artigo No.	Largo x Ø mm Comprimento x Ø (mm)
30-307001-0	200 x 16
30-307002-0	200 x 18
30-307003-0	250 x 18
30-307004-0	300 x 16
30-307005-0	300 x 18
30-307006-0	350 x 18
30-307007-0	400 x 18

Juego combinado

- cincel
- punzon
- botador
- acero CV
- en soporte plástico

Jogo combinado

- talhadeira
- punção
- saca pino
- aço CV
- em suporte plástico



Artículo No.
Artigo No.
30-301000-0

Juego/piezas
Jogo/peças
6

Puntero para albañil DIN 7256

- acero CV
- cuerpo octagonal
- color cobre

Ponteiro para pedreiro DIN 7256

- aço CV
- perfil octogonal
- cor cobre



Artículo No. Artigo No.	Largo x Ø mm Comprimento x Ø (mm)
30-308004-0	250 x 16
30-308005-0	300 x 18
30-308007-0	350 x 18
30-308009-0	400 x 18
30-308011-0	500 x 18

Cinzel para juntas

- acero CV
- cuerpo plano-oval
- color cobre

Talhadeira para juntas

- aço CV
- perfil chato-oval
- cor cobre



Best.-Nr. Artigo No.	Largo x ancho arista mm Compr. x largura cunha (mm)	Protección Proteção
30-308550-0	250 x 50	sin/sem
30-308575-0	250 x 75	sin/sem
30-308650-0	250 x 50	con/com
30-308675-0	250 x 75	con/com

Protector para punteros

- de goma negra

Protetor de mãos

- para talhadeiras
- borracha preta



Artículo No. Artigo No.	para cinzel para talhadeira
30-319016-0	Ø 16 mm octagonal/octogonal
30-319018-0	Ø 18 mm octagonal/octogonal
30-319020-0	Ø 16-20 mm octagonal/octogonal + plana/chata 20 x 12-26 x 13 mm
30-319023-0	plana/chata 23 x 13 mm

Raspador plano

- de acero especial
- barnizado
- con mango de madera

Rascador chato

- aço especial
- envernizado
- com cabo de madeira



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
30-320015-0	150
30-320017-0	175
30-320020-0	200
30-320025-0	250

Raspador triangular

- de acero especial
- sección de corte triangular abierta
- barnizado
- con mango de madera

Rascador três cantos

- aço especial
- superfície de corte triangular côncava
- envernizado
- com cabo de madeira



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
30-321015-0	150
30-321017-0	175
30-321020-0	200
30-321025-0	250

Raspador tipo cuchara

- acero especial
- punta de corte con 2 secciones
- barnizado
- con mango de madera

Rascador forma colher

- aço especial
- ponta com 2 cantos de corte
- envernizado
- com cabo de madeira



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
30-323015-0	150
30-323017-0	175
30-323020-0	200
30-323025-0	250

Raspador triangular

- de acero especial
- sección de corte triangular maciza
- barnizado
- con mango de madera

Rascador três cantos

- aço especial
- superfície de corte triangular maciça
- envernizado
- com cabo de madeira



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
30-322015-0	150
30-322017-0	175
30-322020-0	200
30-322025-0	250

Raspador tipo cuchara

- acero especial
- 3 secciones de corte
- barnizado
- con mango de madera

Rascador forma colher

- aço especial
- com 3 cantos de corte
- envernizado
- com cabo de madeira



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
30-324015-0	150
30-324017-0	175
30-324020-0	200
30-324025-0	250

Taco de metal

- acero galvanizado
- indicado para carga semi-pesada
- con perno

Bucha metálica de expansão

- aço galvanizado
- com parafuso
- adequado para fixação de carga semi-pesada

Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida (mm)
30-330001-9	M 6 x 62 x 45
30-330002-9	M 6 x 77 x 45
30-330004-9	M 8 x 78 x 55
30-330005-9	M 8 x 88 x 55
30-330006-9	M 8 x 103 x 55
30-330007-9	M 10 x 84 x 65
30-330008-9	M 10 x 94 x 65
30-330009-9	M 10 x 104 x 65
30-330010-9	M 10 x 124 x 65
30-330011-9	M 10 x 144 x 65
30-330013-9	M 12 x 115 x 85
30-330014-9	M 12 x 125 x 85
30-330015-9	M 12 x 145 x 85
30-330017-9	M 16 x 145 x 105
30-330018-9	M 16 x 165 x 105

**Taco de metal modelo aro**

- acero galvanizado
- para cargas pesadas y semi-pesadas
- tanto para uso horizontal o vertical de anclaje en hormigón
- piedra
- ladrillo

Bucha metálica de expansión

- com pitão
- aço galvanizado
- adequado para fixação de carga pesada e semi-pesada em betão pedra natural etc.
- horizontal ou vertical

Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida (mm)
30-332006-9	M 6 x 40 x 45
30-332008-9	M 8 x 50 x 55
30-332010-9	M 10 x 60 x 65
30-332012-9	M 12 x 80 x 85

**Taco de metal**

- acero galvanizado
- con perno hexagonal
- para carga semi-pesada

Bucha metálica de expansão

- aço galvanizado
- com cone interior e parafuso sextavado
- 4 segmentos de aço
- adequado para fixação de carga semi-pesada

Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida (mm)
30-331002-9	M 6 x 60 x 45
30-331003-9	M 6 x 80 x 45
30-331004-9	M 8 x 83 x 55
30-331005-9	M 8 x 93 x 55
30-331006-9	M 8 x 103 x 55
30-331007-9	M 10 x 86 x 65
30-331008-9	M 10 x 106 x 65
30-331009-9	M 10 x 126 x 65
30-331010-9	M 10 x 156 x 65
30-331011-9	M 12 x 115 x 85
30-331012-9	M 12 x 145 x 85
30-331013-9	M 12 x 165 x 85
30-331015-9	M 16 x 148 x 105

**Taco de metal modelo gancho**

- acero galvanizado
- para cargas pesadas y semi-pesadas
- tanto para uso horizontal o vertical de anclaje en hormigón
- piedra
- ladrillo

Bucha metálica de expansión

- com camarão
- aço galvanizado
- adequado para fixação de carga pesada e semi-pesada em betão pedra natural etc.
- horizontal ou vertical.

Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida (mm)
30-333006-9	M 6 x 40 x 45
30-333008-9	M 8 x 50 x 55
30-333010-9	M 10 x 60 x 65
30-333012-9	M 12 x 80 x 85



Barra guía

- acero zincado liso
- facilita clavar los clavos de acero para las abrazaderas utilizadas en la instalación de cañerías, tubos, cables eléctricos etc.

Pino guía

- aço zincado liso
- para fixar pregos de aço com rapidez e facilidade em abraçadeiras e perfilados para fixação de tubulações, cabos etc.



Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida (mm)
30-334904-0	M 4/135 x 14
30-334906-0	M 6/135 x 14

Barra guía

- acero zincado liso
- con protección de goma
- facilita clavar los clavos de acero para las abrazaderas utilizadas en la instalación de cañerías, tubos, cables electricos etc.

Pino guia

- aço zincado liso
- com proteção de borracha
- para fixar pregos de aço e Fixpins com rapidez e facilidade em abraçadeiras e perfilados para fixação de tubulações, cabos etc.



Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida (mm)
30-335104-0	Ø 4,2/170 x 18
30-335106-0	Ø 6,0/170 x 18

Barra guía

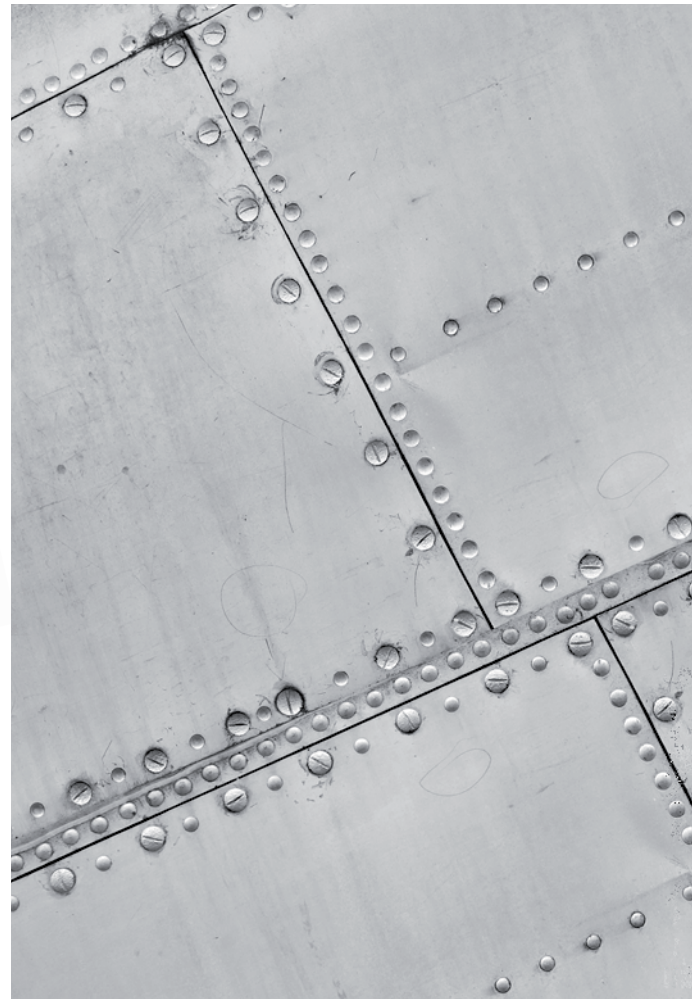
- acero zincado con ranura
- facilita clavar los clavos de acero para las abrazaderas utilizadas en la instalación de cañerías, tubos, cables eléctricos etc.

Pino guia

- aço zincado com ranhura
- para fixar pregos de aço com rapidez e facilidade em abraçadeiras e perfilados para fixação de tubulações, cabos etc.



Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida (mm)
30-335040-0	M 4/135 x 14
30-335060-0	M 6/135 x 14

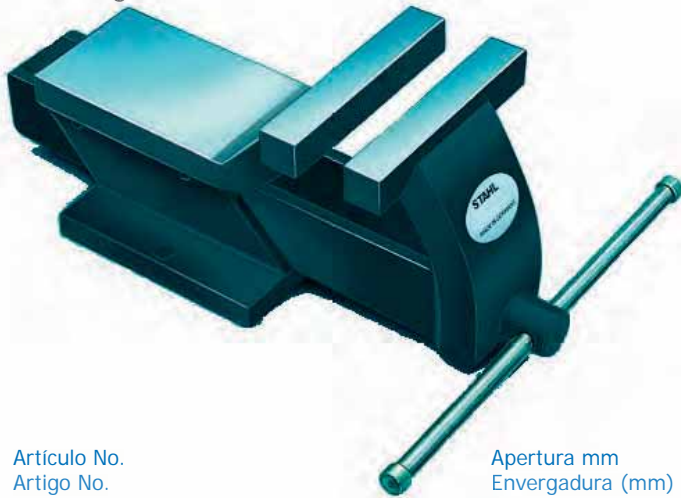


Tornillo de banco

- fijo
- de acero forjado
- con yunque

Torno de bancada

- fijo
- aço forjado de alta resistência
- com bigorna



Artículo No. Artigo No.	Apertura mm Envergadura (mm)
30-340010-0	100
30-340012-0	125
30-340015-0	150

Modaza de alumínio

- para tornillo de banco

Proteção de alumínio

- para mordente de torno de bancada



Artículo No. Artigo No.	Apertura mm Envergadura (mm)
30-341010-0	100
30-341012-0	125
30-341013-0	135
30-341015-0	150
30-341017-0	175

Prensa de carpintero (sargento)

- brazo de acero especial zincado
- estructura de hierro fundido
- mango de madera barnizada color rojo



Grampo para marceneiro

- haste forjada em aço especial galvanizado
- estrutura de ferro fundido
- almofadas com proteção de plástico
- cabo de madeira vermelho

Artículo No. Artigo No.	Largo barra x largo brazo Compr. haste x Compr. braço	ancho barra x grosor mm Larg. haste x esp. (mm)
30-352001-0	150 x 80	22 x 6
30-352002-0	200 x 80	22 x 6
30-352003-0	250 x 80	22 x 6
30-352004-0	300 x 80	22 x 6
30-352005-0	400 x 80	22 x 6
30-352006-0	500 x 80	22 x 6
30-352007-0	200 x 100	25 x 6
30-352008-0	250 x 100	25 x 6
30-352009-0	300 x 100	25 x 6
30-352010-0	400 x 100	25 x 6
30-352011-0	500 x 100	25 x 6
30-352012-0	600 x 100	25 x 6
30-352013-0	750 x 100	25 x 6
30-352014-0	1.000 x 100	25 x 6



Prensa de carpintero (sargento) DIN 5117

- brazo de acero especial zincado
- estructura de hierro fundido
- mango de madera barnizada color rojo



Grampo para marceneiro DIN 5117

- haste forjada em aço especial galvanizado
- estrutura de ferro fundido
- almofadas com proteção de plástico
- cabo de madeira vermelho

Prensa para carpintero

- modelo industrial pesado
- con brazo de acero especial endurecido
- estructura de hierro fundido



Grampo para marceneiro

- modelo industrial para trabalho pesado
- haste e estrutura de aço de alta resistência

Artículo No. Artigo No.	Largo barra x largo brazo Compr. haste x compr. braço	ancho barra x grosor mm Larg. haste x esp. (mm)
30-353001-0	150 x 80	25 x 6
30-353002-0	200 x 80	25 x 6
30-353003-0	250 x 80	25 x 6
30-353004-0	300 x 80	25 x 6
30-353005-0	400 x 80	25 x 6
30-353006-0	500 x 80	25 x 6
30-353007-0	200 x 100	30 x 8
30-353008-0	250 x 100	30 x 8
30-353009-0	300 x 100	30 x 8
30-353010-0	400 x 100	30 x 8
30-353011-0	500 x 100	30 x 8
30-353012-0	600 x 100	30 x 8
30-353013-0	800 x 100	30 x 8
30-353014-0	1.000 x 100	30 x 8
30-353015-0	250 x 120	30 x 8
30-353016-0	300 x 120	30 x 8
30-353017-0	400 x 120	30 x 8
30-353018-0	500 x 120	30 x 8
30-353019-0	600 x 120	30 x 8
30-353020-0	800 x 120	30 x 8
30-353021-0	1.000 x 120	30 x 8
30-353022-0	1.250 x 120	30 x 8
30-353023-0	1.500 x 120	30 x 8
30-353024-0	2.000 x 120	30 x 8
30-353025-0	300 x 140	35 x 9
30-353026-0	400 x 140	35 x 9
30-353027-0	500 x 140	35 x 9
30-353028-0	600 x 140	35 x 9
30-353029-0	800 x 140	35 x 9
30-353030-0	1.000 x 140	35 x 9
30-353031-0	1.250 x 140	35 x 9
30-353032-0	1.500 x 140	35 x 9
30-353033-0	2.000 x 140	35 x 9

Artículo No. Artigo No.	Largo barra x largo brazo Compr. haste x compr. braço	ancho barra x grosor mm Larg. haste x esp. (mm)
30-354001-0	400 x 175	35 x 9
30-354002-0	500 x 175	35 x 9
30-354003-0	600 x 175	35 x 9
30-354004-0	800 x 175	35 x 9
30-354005-0	1.000 x 175	35 x 9
30-354006-0	400 x 200	35 x 11
30-354007-0	500 x 200	35 x 11
30-354008-0	600 x 200	35 x 11
30-354009-0	800 x 200	35 x 11
30-354010-0	1.000 x 200	35 x 11
30-354011-0	400 x 250	45 x 12
30-354012-0	500 x 250	45 x 12
30-354013-0	600 x 250	45 x 12
30-354014-0	800 x 250	45 x 12
30-354015-0	1.000 x 250	45 x 12
30-354016-0	400 x 300	45 x 12
30-354017-0	500 x 300	45 x 12
30-354018-0	600 x 300	45 x 12
30-354019-0	800 x 300	45 x 12
30-354020-0	1000 x 300	45 x 12
30-354021-0	400 x 400	45 x 12
30-354022-0	500 x 400	45 x 12
30-354023-0	600 x 400	45 x 12
30-354024-0	800 x 400	45 x 12
30-354025-0	1.000 x 400	45 x 12

Cautín eléctrico 230 V

- con mango de madera
- cable de 2 conductores
- enchufe tipo europeo

Ferro de solda 230V

- com cabo de madeira
- cabo de 2 fios
- tomada tipo europeia

Artículo No. Artigo No.	Watt Watt
30-368040-0	40
30-368060-0	60
30-368075-0	75
30-368100-0	100
30-368150-0	150
30-368200-0	200
30-368250-0	250
30-368300-0	300
30-368400-0	400
30-368500-0	500



Cautin eléctrico

- con punta niquelada
- 230 Volt - 50 Hz
- VDE 0700

Ferro de solda

- com ponta niquelada
- 230 Volt - 50 Hz
- VDE 0700



Artículo No. Artigo No.	Watt Watt
30-370002-9	15
30-370003-9	30
30-370006-9	60
30-370008-9	80
30-370010-9	100

Bomba para desoldar

- sistema de succión
- con calentador
- 230 V

Removedor (sugador) de solda

- bomba de sucção
- com aquecedor
- 230 V



Artículo No. Artigo No.	Watt Watt
30-371000-9	30



Cautín eléctrico 230 V

- con mango de madera
- cable de 3 conductores
- enchufe tipo europeo
- homologado CE

Ferro de solda 230 V

- com cabo de madeira
- cabo de 3 fios
- tomada tipo europeia
- homologado CE

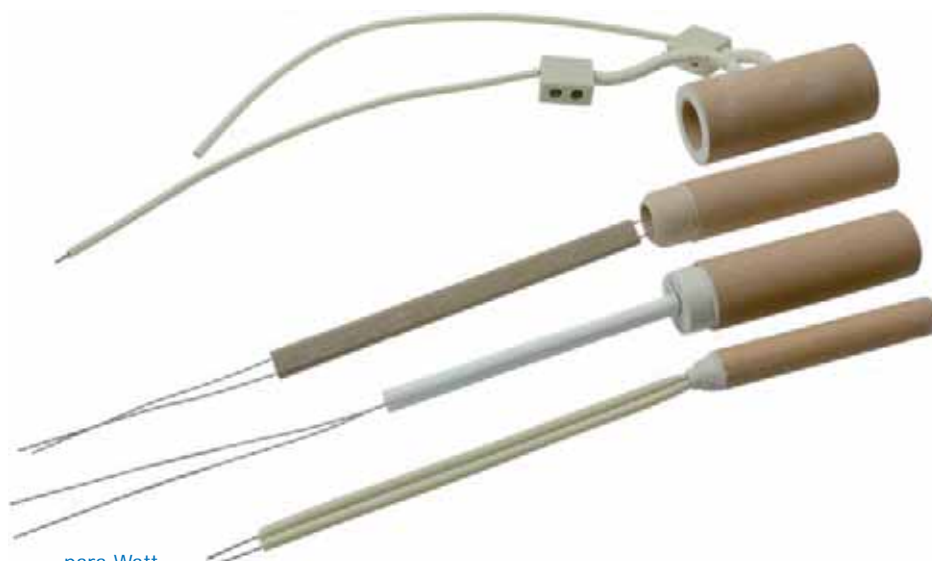
Artículo No. Artigo No.	Watt Watt
30-372504-0	40
30-372506-0	60
30-372507-0	75
30-372510-0	100
30-373015-0	150
30-373020-0	200
30-376025-0	250
30-376030-0	300
30-376040-0	400
30-376050-0	500

**Resistencia de recambio**

para cautines eléctricos 230 V

Resistência avulsa

para ferro de solda eléctrico 230 V



Artículo No. Artigo No.	para Watt para Watt
30-378504-0	40
30-378506-0	60
30-378507-0	75
30-378510-0	100
30-378515-0	150
30-378520-0	200
30-378525-0	250
30-378530-0	300
30-378540-0	400
30-378550-0	500

Pistola para soldar STANNOL EP 100

- con iluminación integrada
- 230 V

Pistola para solda

- com luz integrada
- 230 V



Artículo No.
Artigo No.
30-380000-9

Watt
Watt
100



Juego de herramientas para soldar STANNOL SK 3000

- con pistola de soldar 100 W/230 V
- 1 punta de recambio
- 1 cautín 30W con soporte
- 1 herramienta auxiliar
- 1 bomba desoldadora
- 1 soporte tripode
- 1 tubo de solda 20 gr.
- 7 piezas en maleta plástica

Kit de ferramentas para solda STANNOL SK 3000

- com 1 pistola de solda 100W/230V
- 1 ponteira
- 1 ferro de solda com suporte
- 1 ferramenta auxiliar
- 1 tripé
- 1 sugador de solda
- 1 tubo de solda 20 g
- 7 peças em maleta plástica



Artículo No.
Artigo No.
30-381000-9



Cautín eléctrico 120 V

- con mango de madera
- cable de 2 conductores
- enchufe plano tipo americano

Ferro de solda 120 V

- com cabo de madeira
- cabo de 2 fios
- tomada chata
- tipo americano

Artículo No. Artigo No.	Watt Watt
30-382040-0	40
30-382060-0	60
30-382075-0	75
30-382100-0	100
30-382150-0	150
30-382200-0	200
30-382250-0	250
30-382300-0	300
30-382400-0	400
30-382500-0	500



Resistencia de recambio

- para cautines eléctricos
- 120 V

Resistência avulsa

- para ferro de solda eléctrico
- 120 V



Artículo No. Artigo No.	para Watt para Watt
30-382604-0	40
30-382606-0	60
30-382607-0	75
30-382610-0	100
30-382615-0	150
30-382620-0	200
30-382625-0	250
30-382630-0	300
30-382640-0	400
30-382650-0	500

Punta de recambio

- para cautines eléctricos
- 120 V y 230 v

Ponteira avulsa

- para ferro de solda eléctrico
- 120 V e 230 V



Artículo No. Artigo No.	para Watt para Watt
30-382701-0	40/60
30-382702-0	75/100
30-382703-0	150/200
30-382725-0	250
30-382730-0	300
30-382740-0	400
30-382750-0	500

Pistola para encolar

- con dos barras de cola termofusible
- 230 V
- en blister

Pistola para cola

- com 2 bastões de cola
- 230 V
- em blister



Artículo No. Artigo No.	Barra Ø mm Bastão Ø (mm)	Watt Watt
30-383000-9	11	72 (12)

Alambre de soldar S-Pb60Sn40

- 1 metro
- sobre cartón.

Arame para solda S-Pb60Sn40

- 1 metro
- em paleão



Artículo No. Artigo No.	Alambre Ø mm Arame Ø (mm)
30-390000-0	1,5

Barra de cola

- transparente
- 500 gr.
- aprox. 25 piezas

Bastão de cola

- transparente
- 500 gr.
- aprox. 25 peças



Artículo No. Artigo No.	Largo barra x Ø mm Comprimento bastão x Ø (mm)
30-384020-0	200 x 11

Alambre de soldar S-Pb70Sn30

- en carrete
- Flux EN 29454 1.1.2/2,5%

Arame para solda S-Pb70Sn30

- em bobina
- Flux EN 29454 1.1.2/2,5%



Artículo No. Artigo No.	Alambre Ø mm Arame Ø (mm)	Peso p/rollo gr. Peso/rolo g
30-391010-0	1,0	100
30-391025-0	1,0	250
30-392010-0	1,5	100
30-392025-0	1,5	250
30-393010-0	2,0	100
30-393025-0	2,0	250
30-394025-0	2,5	250
30-395025-0	3,0	250



Alambre de soldar S-Pb60Sn40

- en carrete
- Flux EN 29454 1.1.2/2,5%

Arame para solda S-Pb60Sn40

- em bobina
- Flux EN 29454 1.1.2/2,5%



Artículo No. Artigo No.	Alambre Ø mm Arame Ø (mm)	Peso p/rollo gr. Peso/rolo g
30-400010-0	1,0	100
30-400025-0	1,0	250
30-401010-0	1,5	100
30-401025-0	1,5	250
30-402010-0	2,0	100
30-402025-0	2,0	250
30-403025-0	3,0	250

**Alambre de soldar S-Pb50Sn50
DIN EN 29453**

- macizo
- en carrete

**Arame para solda S-Pb50Sn50
DIN EN 29453**

- maciço
- em bobina
- apropiado para fitting



Artículo No. Artigo No.	Alambre Ø mm Arame Ø (mm)	Peso p/rollo gr. Peso/rolo g
30-407025-0	3,0	250

Alambre de soldar S-Pb40Sn60

- en carrete
- F-SW26 1.1.2ROM1 - 2,5%

Arame para solda S-Pb40Sn60

- em bobina
- F-SW26 1.1.2ROM1 - 2,5%



Artículo No. Artigo No.	Alambre Ø mm Arame Ø (mm)	Peso p/rollo gr. Peso/rolo g
30-404010-0	1,0	100
30-405010-0	1,5	100
30-406010-0	2,0	100
30-406225-0	3,0	250

Soldadura de estaño

- en varillas triangulares
- largo aprox. 440 mm
- en cartones con 25 Kg

Estanho para solda

- em barras triangulares
- comprimento aprox. 440 (mm)
- em caixa com 25 Kg



Artículo No. Artigo No.	Aleación Composição
30-407230-0	Pb70Sn30 (SNL30)
30-407250-0	Pb50Sn50 (SNL50)

Soldador de cobre

- forma martillo
- con mango de madera

Ferro de solda

- com ponta de cobre maciço foma martelo
- com cabo de madeira



Artículo No. Artigo No.	Peso gr. Peso g
30-410010-0	100
30-410015-0	150
30-410020-0	200
30-410025-0	250
30-410030-0	300
30-410035-0	350
30-410040-0	400
30-410050-0	500

Soldador de cobre

- forma en punta
- con mango de madera

Ferro de solda

- com ponta de cobre maciço foma em ponta
- com cabo de madeira



Artículo No. Artigo No.	Peso gr. Peso g
30-411010-0	100
30-411015-0	150
30-411020-0	200
30-411025-0	250
30-411030-0	300
30-411035-0	350
30-411040-0	400
30-411050-0	500

Grasa para soldar

- en latas
- DIN EN 29454.1
- 3.1.1.C
- para soldar y estañar

Pasta para soldar

- em latas
- DIN EN 29545.1
- 3.1.1.C
- para soldar e estanhoar



Artículo No. Artigo No.	Peso gr. Peso g
30-415005-0	50
30-415010-0	100
30-415025-0	250

Pasta para soldadura blanda

- para soldar y estañar
- L-PbSn40(SB) DIN 8511 F-SW 21

Pasta para solda branda

- para solda e estanhoado
- L-PbSn40(SB) DIN 8511 F-SW 21



Artículo No. Artigo No.	Peso gr. Peso g
30-416010-0	100
30-416025-0	250



Polvo para soldadura fuerte

- para soldar cobre
aleaciones de cobre-níquel
latón
acero
fundición de hierro
chapas de acero zincado
- temperatura de trabajo 700-1100°C
- mezclado con agua se utiliza como pasta.

Pasta para solda forte

- para solda de cobre
liga de cobre-níquel
latão
aço
ferro forjado
chapar de aço zincado
- temperatura de trabalho 700-1100°C
- misturado com água usa-se como pasta



Artículo No. Artigo No.	Peso gr. Peso g
30-417025-0	250
30-417050-0	500

Piedra para soldar

- de salomoniaco
- color blanco

Pedra para limpeza de solda

- cloreto de amônio em barra cor branco



Artículo No. Artigo No.	Largo x ancho x alto mm Comprimento x largura x altura (mm)
30-418006-0	65 x 45 x 20
30-418020-0	200 x 45 x 40



Encendedor de gás

- con lima plana
- hierro con barniz negro
- para sopletes

Isqueiro para maçarico

- com lima chata



Artículo No.
Artigo No.

30-420000-0

Piedra mm
Pedra (mm)

3 x 20

Piedras de recambio

- para encendedor de gas
- bolsa con 50 piezas

Pedras para isqueiro

- en sacos con 50 peças



Artículo No.
Artigo No.

30-422000-0

Piedra mm
Pedra (mm)

3 x 20

Encendedor de gás

- con lima redonda
- hierro con barniz negro
- para sopletes

Isqueiro para maçarico

- com lima redonda



Artículo No.
Artigo No.

30-421000-0

Piedra mm
Pedra (mm)

3 x 20

Encendedor de gás tipo pistola

- de metal barnizado color rojo

Isqueiro para maçarico

- tipo pistola
- de metal pintado vermelho



Artículo No.
Artigo No.

30-424000-9

Porta electrodos „TOP“

- modelo extra-pesado
- con mango negro

Porta-eletrodos “TOP”

- modelo extra pesado
- con cabo preto



Artículo No. Artigo No.	Amperes Amperes
30-430020-0	200
30-430030-0	300
30-430040-0	400
30-430060-0	600

Porta electrodos STANDARD

- con mago negro

Porta-eletrodos STANDARD

- con cabo preto



Artículo No. Artigo No.	Amperes Amperes
30-431040-0	400
30-431050-0	500
30-431060-0	600



Pinza para baterías

- acero niquelado
- con aislado parcial

Garra para cabo de batería

- aço niquelado
- parcialmente isolado



Artículo No. Artigo No.	Color Cor	Amperes Amperes
30-432080-0	rojo/vermelho	80
30-432081-0	negro/preto	80
30-432100-0	rojo/vermelho	100
30-432101-0	negro/preto	100
30-432200-0	rojo/vermelho	200
30-432201-0	negro/preto	200

Conector para cable de soldar

- macho
- con aislamiento de goma

Conector para cabo de solda

- macho
- com isolamento de borracha



Artículo No. Artigo No.	para cable mm ² para cabo (mm ²)
30-435010-0	10-25
30-435035-0	35-50

Cable para soldar

- con aislamiento

Cabo para solda

- com isolamento



Artículo No. Artigo No.	Cable mm Cabo (mm)	Largo rollo m Comprimento rolo m
30-433016-0	16	50
30-433025-0	25	50
30-433035-0	35	50
30-433050-0	50	50

Conector para cable de soldar

- hembra
- con aislamiento de goma

Conector para cabo de solda

- fêmea
- com isolamento de borracha



Artículo No. Artigo No.	para cable mm ² para cabo (mm ²)
30-436010-0	10-25
30-436035-0	35-50



Pinza toma tierra

- conexión de mordazas de bronce o cobre para mayor conductividad
- resorte de acero templado galvanizado de alta presión

Garra negativa (terra)

- mordentes de latão ou cobre para maior condutividade
- mola de aço temperado de alta pressão



Artículo No. Artigo No.	para carga hasta amperaje para carga até amperagem
30-437020-9	200
30-437020-0	200
30-437025-0	250
30-437030-9	300
30-437030-0	300
30-437040-0	400
30-437060-0	600

Regulador de presión

- para oxígeno
- una etapa
- cuerpo de bronce
- medida de encaje a determinar según necesidad

Regulador de pressão

- para oxigênio
- uma etapa
- corpo de latão forjado
- medida de encaixe a determinar dependendo da necessidade



Artículo No. Artigo No.	Manometro de baja Pressão de saída	Manometro de alta Pressão de entrada
30-438000-0	0-16/10 bar	0-315/200 bar



Regulador de presión

- para acetileno
- una etapa
- cuerpo de bronce
- medida de encaje a determinar según necesidad

Regulador de pressão

- para acetileno
- uma etapa
- corpo de latão forjado
- medida de encaixe a determinar dependendo da necessidade



Artículo No. Artigo No.	Manometro de baja Pressão de saída	Manometro de alta Pressão de entrada
30-439000-0	0-2,5/1,5 bar	0-40 bar

Válvula para balón (bombona) de gas JUMBO

- SRG modelo antiguo 591 con interruptor
- para uso doméstico
- para manguera de conexión Ø 8 mm

Regulador para botijão de gas JUMBO

- SRG modelo antiguo 591 con interruptor
- para uso doméstico
- para manguera de conexão Ø 8 (mm)



Artículo No. Artigo No.	Tipo Tipo	Apagado Desligamento
30-440000-0	591	sin automático/sem automático
30-440001-0	591	con automático/com automático

Válvula para balón (bombona) de gas JUMBO

- SRG Tipo 552-0 modelo antiguo con interruptor
- para uso doméstico
- para manguera de conexión Ø 8 mm

Regulador para botijão de gas JUMBO

- SRG tipo 559-0 modelo antiguo
- con interruptor
- para uso doméstico
- para manguera de conexão Ø 8 (mm)



Artículo No. Artigo No.	Tipo Tipo	Apagado Desligamento
30-441000-0	552-0	sin apagado/sem automático

Válvula para balón (bombona) de gas JUMBO

- SRG modelo nuevo 592 con interruptor
- para uso doméstico
- para manguera de conexión Ø 8 mm

Regulador para botijão de gas JUMBO

- SRG modelo novo 592
- con interruptor
- para uso doméstico
- para manguera de conexão Ø 8 (mm)



Artículo No. Artigo No.	Tipo Tipo	Apagado Desligamento
30-440006-0	592	sin automático/sem automático
30-440007-0	592	con automático/com automático

Válvula para balón (bombona) de gas JUMBO

- SRG tipo 552-1 modelo nuevo con interruptor
- para uso doméstico
- para manguera de conexión Ø 8 mm

Regulador para botijão de gas JUMBO

- SRG tipo 559-1 modelo novo
- con interruptor
- para uso doméstico
- para manguera de conexão Ø 8 (mm)



Artículo No. Artigo No.	Tipo Tipo	Apagado Desligamento
30-441006-0	552-1	sin automático/sem automático



Escudo para soldador

- Tipo „C“
- manual
- fibra de vidrio termoplástica
- homologada CE
- sin vidrio

Máscara de solda

- tipo escudo „C“
- de fibra de vidrio
- com cabo
- homologado CE
- sem vidro

Artículo No. Vidrio alto x ancho mm
 Artigo No. Vidro altura x largura (mm)
 30-444000-9 90 x 110 mm

**Máscara para soldador**

- Tipo „E“
- arnés ajustable
- homologada CE
- sin vidrio

Máscara de solda

- tipo „E“
- de fibra de vidrio
- carneira ajustável
- com cabo
- homologado CE
- sem vidro

Artículo No. Vidrio alto x ancho mm
 Artigo No. Vidro altura x largura (mm)
 30-445000-9 90 x 110 mm

**Escudo para soldador „vista libre“**

- Tipo „D“
- manual
- fibra de vidrio termoplástica
- homologada CE
- sin vidrio

Máscara de solda „vista livre“

- tipo escudo „D“
- de fibra de vidrio reforçada
- com cabo
- homologado CE
- sem vidro

Artículo No. Vidrio alto x ancho mm
 Artigo No. Vidro altura x largura (mm)
 30-446000-9 90 x 110 mm



Máscara para soldador automática

- apta para soldar con electrodos
- MIG/MAG/TIG
- WIG desde 5 Amp
- visor 42 x 100 mm

Máscara de solda auto-escurecimiento

- indicada para solda com eletrodos
- MIG/MAG/TIG
- WIG desde 5 Amp
- lente externa 42 x 100 (mm)



Artículo No.

Artigo No.

30-447500-9

Máscara para soldador automática

- apta para soldar con electrodos
- MIG/MAG y WIG desde 40 Amp
- visor 46 x 98 mm

Máscara de solda auto-escurecimiento

- indicada para solda com eletrodos
- MIG/MAG
- WIG desde 40 Amp
- lente externa 42 x 100 (mm)



Artículo No.

Artigo No.

30-447600-9



Gafa de protección 620

- panorámicas
- marco ajustable en el largo e inclinación
- color azul/gris
- lentes de policarbonato transparente

Óculos de proteção modelo 620

- panorâmicas
- armação azul/cinza ajustável no comprimento e inclinação
- lente transparente de policarbonato



Artículo No.
Artigo No.
30-450000-0

Gafa de protección modelo 870

- de nylon
- con protección lateral
- marco negro
- lente transparente de policarbonato 1 mm

Óculos de proteção modelo 870

- de nylon
- com proteção lateral
- armação preta
- lente transparente de policarbonato 1 mm



Artículo No.
Artigo No.
30-451001-0

Medida lente
Medida da lente
62 x 52

Gafa de protección modelo 870

- de nylon
- con protección lateral
- marco beige
- lente transparente de policarbonato 1 mm

Óculos de proteção modelo 870

- de nylon
- com proteção lateral
- armação bege
- lente transparente de policarbonato 1 mm



Artículo No.
Artigo No.
30-451000-0

Medida lente
Medida da lente
62 x 52

Gafa de protección modelo 872

- de nylon
- con protección lateral
- marco negro
- lente verde sin DIN

Óculos de proteção modelo 872

- de nylon
- com proteção lateral
- armação preta
- lente verde simples 1 mm



Artículo No.
Artigo No.
30-451500-0

Medida lente
Medida da lente
62 x 52

Gafa de protección modelo 443

- con ventilación directa
- policarbonato transparente PC 1mm
- con cinta elástica

Óculos de proteção modelo 443

- com ventilação direta
- policarbonato transparente 1mm
- com tirante de elástico ajustável



Artículo No.
Artigo No.
30-454000-0

Gafa de protección modelo 879

- de nylon
- con protección lateral
- recambio fácil de lentes
- marco beige
- lente transparente
- sin homologación

Óculos de proteção modelo 879

- de nylon
- com proteção lateral
- armação beige
- lente de troca fácil
- transparente não homologado



Artículo No.
Artigo No.
30-455001-0

Lente
Lente
Transparente - Ø 50 mm

Gafa de protección modelo 879

- de nylon, con protección lateral
- recambio fácil de lentes
- marco beige
- lente DIN 6

Óculos de proteção modelo 879

- de nylon com proteção lateral
- armação beige
- lente de troca fácil



Artículo No.
Artigo No.
30-455000-0

Lente
Lente
DIN 6/Ø 50 mm

Gafa de protección modelo 880

- de nylon
- con protección lateral
- recambio fácil de lentes
- marco negro
-

Óculos de proteção modelo 880

- de nylon
- com proteção lateral
- armação preta
- lente de troca fácil



Artículo No.
Artigo No.
30-455100-0

Lente
Lente
DIN 6/Ø 50 mm

Gafa para soldador modelo 722

- con oculares abatibles
- exterior DIN 5
- interior transparente PC
- con ventilación indirecta y cinta ajustable

Óculos maçariqueiro modelo 772

- corpo emborrachado
- com lentes articuladas de 2 funções
- lente exterior DIN 5
- interior transparente
- com ventilação indireta e tirante de elástico ajustável



Artículo No.
Artigo No.

30-459000-0

Lente
Lente

Ø 50 mm

Gafa de protección

- de nylon
- con protección lateral
- vidrio amarillo claro
- marco ajustable

Óculos de proteção

- de nylon
- com proteção lateral
- armação ajustável
- lente amarela



Artículo No.
Artigo No.

30-459200-9

Gafa para soldador

- de nylon
- para soldadura autogena
- vidrio verde
- marco ajustable

Óculos maçariqueiro

- de nylon
- indicado para soldagem autógena
- lente de vidro verde
- armação ajustável



Artículo No.
Artigo No.

30-459100-9

Lente
Lente

DIN 5

Gafa de protección

- de nylon
- con protección lateral
- vidrio transparente
- marco ajustable

Óculos de proteção

- de nylon
- com proteção lateral
- armação ajustável
- lente transparente



Artículo No.
Artigo No.

30-459300-9

Vidrio protector para soldador

- fabricados según norma DIN
- embalaje individual
- en cartón con 100 piezas

Vidros para solda

- fabricados sob norma DIN
- embalagem por peça
- em caixa com 100 peças



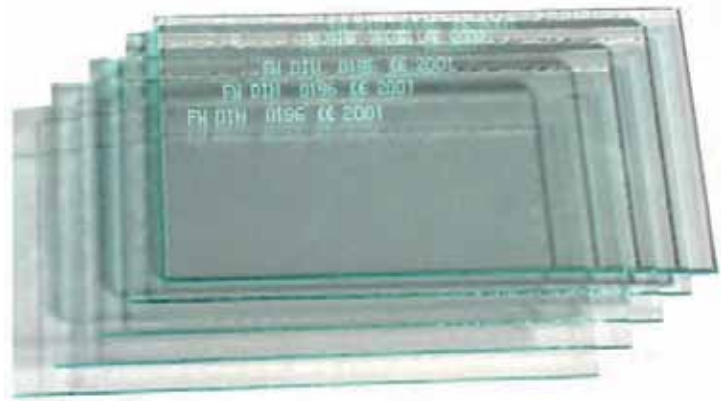
Artículo No. Artigo No.	Vidrio alto x ancho mm Vidro altura x largura (mm)	Grado de protección Grau de proteção
30-460009-0	51 x 108	DIN 9
30-460010-0	51 x 108	DIN 10
30-460011-0	51 x 108	DIN 11
30-460012-0	51 x 108	DIN 12
30-460013-0	51 x 108	DIN 13
30-460508-0	50 x 105	DIN 8
30-460509-0	50 x 105	DIN 9
30-460510-0	50 x 105	DIN 10
30-460511-0	50 x 105	DIN 11
30-460512-0	50 x 105	DIN 12
30-461009-0	90 x 110	DIN 9
30-461010-0	90 x 110	DIN 10
30-461011-0	90 x 110	DIN 11
30-461012-0	90 x 110	DIN 12
30-461013-0	90 x 110	DIN 13
30-462009-0	100 x 100	DIN 9
30-462010-0	100 x 100	DIN 10
30-462011-0	100 x 100	DIN 11

Vidrio de protección

- transparentes
- en caja con 150 piezas

Vidros de proteção

- transparentes
- em caixa com 150 peças



Artículo No. Artigo No.	Vidrio alto x ancho mm Vidro altura x largura (mm)
30-463050-0	50 x 105
30-463051-0	51 x 108
30-463055-0	55 x 110
30-463090-0	90 x 110
30-463010-0	100 x 100



Cepillo de alambre

- con alambre de acero pulido recto
- con cuerpo de madera
- en cartón con o 100 piezas

Escova de arame

- de aço polido reto
- corpo de madeira
- em caixa com ou 100 peças



Artículo No. Artigo No.	Filas Fileiras
30-470003-0	3
30-470004-0	4
30-470005-0	5
30-470006-0	6



Cepillo de alambre

- con alambre de acero latonado ondulado
- cuerpo de madera
- en cartón con 12 piezas

Escova de arame

- de aço latonado ondulado
- corpo de madeira
- em caixa com 12 peças



Artículo No. Artigo No.	Filas Fileiras
30-472503-0	3
30-472504-0	4
30-472505-0	5
30-472506-0	6

Cepillo de alambre

- con alambre de acero latonado recto
- cuerpo de madera
- en cartón con o 100 piezas

Escova de arame

- de aço latonado reto
- corpo de madeira
- em caixa com ou 100 peças



Artículo No. Artigo No.	Filas Fileiras
30-472003-0	3
30-472004-0	4
30-472005-0	5
30-472006-0	6

Juego de cepillo de alambre

- alambre de latón nylon y acero
- con mango plástico

Jogo de escovas de arame

- arame latonado nylon e aço
- com cabo plástico



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)	Juego piezas Jogo peças
30-474000-9	225	3

Cepillo circular

- de alambre de acero carbono ondulado
- Ø 0,30 mm
- agujero standard + adaptadores

Escova circular

- de arame de aço carbono temperado ondulado
- fio Ø 0,3 mm
- furo standard + reduções



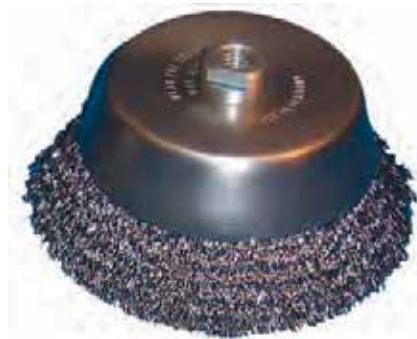
Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø (mm)	alambre ancho / largo mm aramé largura / comprimento (mm)
30-476000-9	100	20 x 22
30-476001-9	125	18 x 27
30-476002-9	125	25 x 30
30-476003-9	150	18 x 28
30-476004-9	150	25 x 28
30-476005-9	178	20 x 37
30-476007-9	200	20 x 42
30-476008-9	200	25 x 42

Cepillo de copa

- de alambre de acero carbono ondulado

Escova tipo copo

- de arame de aço carbono ondulado



Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø (mm)	Rosca Rosca
30-477006-0	65	M 14
30-477008-0	80	M 14
30-477010-0	100	M 14
30-477012-0	125	M 14

Cepillo circular

- de alambre de acero carbono ondulado
- Ø 0,30 mm
- agujero standard + adaptadores

Escova circular

- de arame de aço carbono temperado ondulado
- fio Ø 0,3 mm
- furo standard + reduções



Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø (mm)	alambre ancho/largo mm aramé largura/comprimento (mm)
30-476001-0	125	22 x 30
30-476002-0	125	30 x 30
30-476003-0	150	21 x 25
30-476004-0	150	30 x 29
30-476005-0	178	23 x 38
30-476006-0	178	32 x 38
30-476007-0	200	20 x 38
30-476008-0	200	30 x 38
30-476009-0	250	28 x 47
30-476010-0	250	38 x 47
30-476011-0	300	44 x 50

Cepillo de copa

- de alambre de acero carbono latonado ondulado

Escova tipo copo

- de arame de aço carbono latonado ondulado



Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø (mm)	Rosca Rosca
30-480007-9	75	M 14
30-480010-9	100	M 14



Cepillo circular

- de alambre de acero ondulado

Escova circular

- de arame de aço ondulado



Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø (mm)	Vástago Ø mm Haste Ø (mm)
30-484007-9	75	6
30-484010-9	100	6

Cepillo de copa

- de alambre de acero ondulado

Escova tipo copa

- de arame de aço ondulado



Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø (mm)	Vástago Ø mm Haste Ø (mm)
30-486050-9	50	6
30-486075-9	75	6

Cepillo tipo pincel

- de alambre de acero ondulado

Escova tipo pincel

- de arame de aço ondulado



Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø (mm)	Vástago Ø mm Haste Ø (mm)
30-485000-9	25	6



Espejo de control

- para soldadura
- cuerpo de metal flexible
- con imán

Espelho para inspeção

- utilizado para controlar solda em espaços de difícil acesso
- metal flexível
- com imã



Artículo No. Artigo No.	Grosor espejo mm Espessura espelho (mm)
30-490000-9	1,0
30-491000-0	1,0-espejo recambio/espeho avulso

Alicate de presión para soldador

- acero CV niquelado
- con 4 mordazas
- perno regulador de abertura y palanca para destrabar

Alicate de pressão para solda

- aço CV
- niquelado
- 4 mordentes de aço laminado reforçado
- com parafuso de regulagem de abertura e alavanca para destravar



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)	Apertura mm Envergadura (mm)
30-500000-0	280	60

Martillo para herrero

- para uso en retirada de escoria de fundición
- de acero de alta resistencia
- con pintura al horno

Martelo para ferreiro

- para o uso nas escórias de fundição
- de metal maciço de alte resistência
- com pintura eletrostática



Artículo No. Artigo No.
30-495000-9

Alicate de presión para soldador

- acero CV niquelado
- con 4 mordazas especiales para el uso en perfiles circulares
- con perno regulador de abertura y palanca para destrabar

Alicate de pressão para solda

- aço CV
- niquelado
- 4 mordentes de aço reforçado
- apto para fixar perfis circulares
- com parafuso de regulagem de abertura e alavanca para destravar



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)	Apertura mm Envergadura (mm)
30-501000-0	280	10-90

Alicate de presión para soldador

- acero CV niquelado
- forma C
- con perno regulador de abertura y palanca para destrabar

Alicate de pressão para solda

- aço CV
- niquelado
- forma C
- com parafuso de regulagem de abertura e alavanca para destravar



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)	Apertura mm Envergadura (mm)
30-502028-0	280	90
30-502046-0	460	220
30-502060-0	600	320

Alicate de presión universal

- acero CV niquelado
- con corta alambre integrado
- mordazas semicurvas

Alicate de pressão universal

- aço CV
- com corta-arame integrado
- mordentes semi-curvos



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)	Apertura mm Envergadura (mm)
30-504018-0	180	35
30-504025-0	250	50
30-504030-0	300	65

Alicate de presión para soldador

- acero CV niquelado
- forma Y
- con mordazas móviles
- con perno regulador de abertura y palanca para destrabar

Alicate de pressão para solda

- aço CV
- niquelado
- forma Y
- com mordentes móveis
- com parafuso de regulagem de abertura e alavanca para destravar



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)	Apertura mm Envergadura (mm)
30-503028-0	280	90
30-503046-0	460	225
30-503060-0	600	295

Alicate de presión universal

- acero CV niquelado
- mordazas rectas

Alicate de pressão universal

- aço CV
- mordentes curvos



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)	Apertura mm Envergadura (mm)
30-505000-0	250	40

Alicate de presión IDEAL

- acero CV niquelado
- mordazas perfiladas curvas

Alicate de pressão IDEAL

- aço CV
- mordentes perfilados retos



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)	Apertura mm Envergadura (mm)
30-506018-0	180	35
30-506025-0	250	50

Alicate de presión PRI SMA

- acero CV niquelado
- mordazas con acanaladura longitudinal

Alicate de pressão PRI SMA

- aço CV
- mordentes com serrilhado longitudinal



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)	Apertura mm Envergadura (mm)
30-508018-0	180	30
30-508025-0	250	35

Alicate de presión PLUS

- acero CV niquelado
- mordaza inferior móvil dentada

Alicate de pressão PLUS

- aço CV
- mordente inferior dentada e móvel



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)	Apertura mm Envergadura (mm)
30-507025-0	250	45

Alicate de presión

- acero CV niquelado
- mordaza tipo plataforma

Alicate de pressão "bico-de-pato"

- aço CV
- mordente largo



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Compr. (mm)	Apertura mm Envergadura (mm)	Ancho mordaza mm Larg. mordente (mm)
30-509000-0	180	45	80



Disco de lija Flap

- de fibra de viridrio y fibra coridón
- proporciona un alto rendimiento de arranque
- para uso general en acero, metales no ferrosos y aluminio

Disco lixa Flap

- de fibra vidro e fibra de corindo
- alta capacidade de remoção
- para uso geral em aço, metais não ferrosos e alumínio



Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø mm	Agujero Ø mm Furo Ø (mm)	Grano Grão
30-510001-0	115	22,2	40
30-510002-0	115	22,2	60
30-510003-0	115	22,2	80
30-510004-0	115	22,2	120
30-510005-0	125	22,2	40
30-510006-0	125	22,2	60
30-510007-0	125	22,2	80
30-510008-0	125	22,2	120
30-510009-0	178	22,2	40
30-510010-0	178	22,2	60
30-510011-0	178	22,2	80

Disco de lija Flap PRO

- de fibra de viridrio y fibra coridón de zirconio con tejido mixto de algodón y poliéster
- proporciona un alto rendimiento de arranque y largo desempeño
- ideal para áreas extensas
- para uso en chapas de acero y acero inoxidable

Disco lixa Flap PRO

- de fibra de vidro e fibra de corindo de zircônio con tecido misto de algodão e poliéster
- alta capacidade de remoção
- longa vida útil
- ideal para áreas extensas
- para uso em chapas de aço e aço inoxidável



Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø mm	Agujero Ø mm Furo Ø (mm)	Grano Grão
30-510101-0	115	22,2	40
30-510102-0	115	22,2	60
30-510103-0	115	22,2	80
30-510104-0	115	22,2	120
30-510105-0	125	22,2	40
30-510106-0	125	22,2	60
30-510107-0	125	22,2	80
30-510108-0	125	22,2	120
30-510109-0	178	22,2	40
30-510110-0	178	22,2	60
30-510111-0	178	22,2	80

Disco de lija abanico

- con vástago Ø 6 mm
- láminas radiales flexibles
- para desbaste
- pulido
- lijado de superficies planas
- contornos y partes internas
- indicadas para acero, hierro, plástico, madera, etc.
- para uso en torno o taladro eléctrico

Roda de lixa

- com haste Ø 6 mm
- com lâminas radiais flexíveis
- para desbaste
- rebarbação e acabamento de superfícies planas
- contornos e partes internas
- indicadas para aço, ferro, plástico, alumínio, madeira, etc.
- adaptáveis em lixadeiras para torno e furadeiras elétricas

Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø (mm)	Ancho mm Largura (mm)	Grano Grão
30-511023-0	60	30	240
30-511024-0	60	30	320
30-511025-0	60	50	40
30-511026-0	60	50	60
30-511027-0	60	50	80
30-511028-0	60	50	120
30-511029-0	60	50	150
30-511030-0	60	50	180
30-511031-0	60	50	240
30-511032-0	60	50	320
30-511033-0	80	30	40
30-511034-0	80	30	60
30-511035-0	80	30	80
30-511036-0	80	30	120
30-511037-0	80	30	150
30-511038-0	80	30	180
30-511039-0	80	30	240
30-511040-0	80	30	320



Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø (mm)	Ancho mm Largura (mm)	Grano Grão
30-511001-0	50	20	40
30-511002-0	50	20	60
30-511003-0	50	20	80
30-511004-0	50	20	120
30-511005-0	50	20	150
30-511006-0	50	20	180
30-511007-0	50	20	240
30-511008-0	50	20	320
30-511009-0	50	30	40
30-511010-0	50	30	60
30-511011-0	50	30	80
30-511012-0	50	30	120
30-511013-0	50	30	150
30-511014-0	50	30	180
30-511015-0	50	30	240
30-511016-0	50	30	320
30-511017-0	60	30	40
30-511018-0	60	30	60
30-511019-0	60	30	80
30-511020-0	60	30	120
30-511021-0	60	30	150
30-511022-0	60	30	180

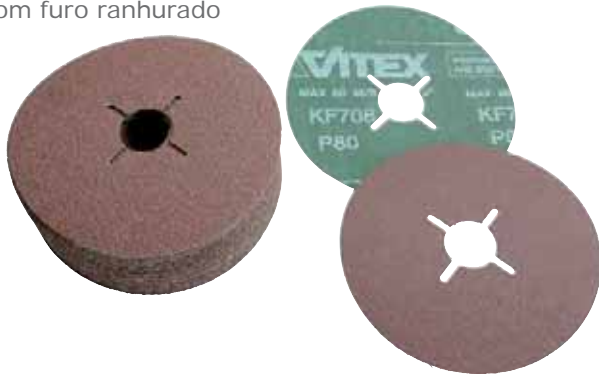


Disco de fibra para metal

con agujero ranurado

Disco de fibra para metal

com furo ranhurado



Artículo No. Artigo No.	Grano Grão	Ø mm Ø (mm)
30-512024-0	24	115/22
30-512036-0	36	115/22
30-512040-0	40	115/22
30-512050-0	50	115/22
30-512060-0	60	115/22
30-512080-0	80	115/22
30-512010-0	100	115/22
30-512012-0	120	115/22

Disco lija autoadherente

- sobre papel
- para uso en madera y metal

Disco de lixa autoadesivo

- sobre papelão
- para uso em metais e madeira



Artículo No. Artigo No.	Grano Grão	Ø mm Ø (mm)
30-512640-0	40	115
30-512660-0	60	115
30-512680-0	80	115
30-512612-0	120	115
30-512618-0	180	115
30-512624-0	240	115

Disco de fibra para inox

- tambien utilizable en otros tipos de metales
- con agujero ranurado

Disco de fibra para inox

- tambien para uso em outros tipos de metais
- com furo ranhurado



Artículo No. Artigo No.	Grano Grão	Ø mm Ø (mm)
30-512524-0	24	115/22
30-512536-0	36	115/22
30-512540-0	40	115/22
30-512550-0	50	115/22
30-512560-0	60	115/22
30-512580-0	80	115/22
30-512510-0	100	115/22
30-512512-0	120	115/22

Disco lija autoadherente

- sobre tejido
- para uso en acero inoxidable y metales en general

Disco de lixa autoadesivo

- sobre tecido
- para uso em aço inox e metais em geral



Artículo No. Artigo No.	Grano Grão	Ø mm Ø (mm)
30-512740-0	40	115
30-512760-0	60	115
30-512780-0	80	115
30-512712-0	120	115

Disco de corte diamantado

- apto para corte de cerámica y azulejos

Disco de corte diamantado

- para corte de cerâmica e azulejos



Artículo No. Artigo No.	Ø x agujero mm Ø x furo (mm)	Segmento mm Segmento (mm)
30-513002-9	115 x 22,2	5 x 1,4
30-513003-9	125 x 22,2	5 x 1,4
30-513006-9	150 x 22,2	5 x 1,4
30-513004-9	180 x 22,2	5 x 1,6
30-513005-9	230 x 22,2	5 x 2,4

Disco de corte diamantado

- para piedra y concreto ligero
- hoja segmentada

Disco de corte diamantado

- para pedra e concreto celular
- lâmina segmentada



Artículo No. Artigo No.	Ø x agujero mm Ø x furo (mm)	Segmento mm Segmento (mm)
30-515011-9	115 x 22,2	1,8 x 10
30-515012-9	125 x 22,2	1,8 x 10
30-515015-9	150 x 22,2	2,0 x 10
30-515018-9	180 x 22,2	2,4 x 10
30-515023-9	230 x 22,2	2,4 x 10

Disco de corte diamantado TURBO

- apto para corte de tejas
- piedra natural y artificial

Disco de corte diamantado TURBO

- para corte de telhas
- pedra natural e artificial



Artículo No. Artigo No.	Ø x agujero mm Ø x furo (mm)	Segmento mm Segmento (mm)
30-514011-9	115 x 22,2	2,0 x 10
30-514012-9	125 x 22,2	2,0 x 10
30-514018-9	180 x 22,2	2,6 x 10
30-514023-9	230 x 22,2	3,2 x 10

Disco de corte diamantado

- para cemento
hormigón
ladrillo
- hoja segmentada

Disco de corte diamantado

- para concreto
tijolo
pedra
lâmina
segmentada



Artículo No. Artigo No.	Ø x agujero mm Ø x furo (mm)	Segmento mm Segmento (mm)
30-516011-9	115 x 22,2	1,8 x 10
30-516012-9	125 x 22,2	1,8 x 10
30-516015-9	150 x 22,2	2,0 x 10
30-516018-9	180 x 22,2	2,4 x 10
30-516023-9	230 x 22,2	2,4 x 10



**Disco de corte diamantado
RESCUE-TRINITY**

- para corte en seco
- utilizable en lijadora eléctrica
- para corte de acero en general
- vidrio blindado,
rieles
plástico
hielo, etc.

**Disco de corte diamantado
RESCUE-TRINITY**

- para corte em seco
- uso com lixadeira elétrica portátil
- para corte de aço em geral,
vidro blindado
plástico
gêlo, etc.



Artículo No. Artigo No.	Ø mm Ø (mm)	grosor x agujero mm espessura x furo (mm)
30-517125-9	125	2,4 x 22,2
30-517230-9	230	2,6 x 22,2
30-517300-9	300	3,0 x 20,0
30-517301-9	300	3,0 x 25,4
30-517350-9	350	3,4 x 20,0
30-517351-9	350	3,4 x 25,4



Disco de corte para piedra

- centro hundido
- para máquina eléctrica portátil
- apto para concreto, tejas y piedra calcárea

Disco de corte para pedra

- côncavo
- para máquinas portáteis
- para corte de concreto
- telhas, pedra calcária



Artículo No. Artigo No.	Ø x grosor mm Ø x espessura (mm)	Agujero mm furo (mm)
30-520011-0	115 x 3	22,2
30-520012-0	125 x 3	22,2
30-520018-0	180 x 3	22,2
30-520023-0	230 x 3	22,2

Disco de desbaste para metal

- centro hundido
- para máquina eléctrica portátil
- para superficies metálicas en general

Disco para rebarbe de metal

- cóncavo
- para máquinas portátiles
- para uso en superficies metálicas em geral

Artículo No. Artigo No.	Ø x grosor mm Ø x espessura (mm)	Agujero mm furo (mm)
30-521011-0	115 x 6	22,2
30-521012-0	125 x 6	22,2
30-521018-0	180 x 6	22,2
30-521023-0	230 x 6	22,2



Disco de corte para I inox

- para máquina portátil
- para corte de acero inoxidable
- recto (180 y 230mm con centro hundido)

Disco de corte para INOX

- para máquinas portátiles
- para corte de aço inox
- reto (180 e 230mm cóncavo)

Artículo No. Artigo No.	Ø x grosor mm Ø x espessura (mm)	Agujero mm furo (mm)
30-522011-0	115 x 1	22,2
30-522012-0	125 x 1	22,2
30-522013-0	115 x 1,6	22,2
30-522018-0	180 x 1,6	22,2
30-522023-0	230 x 1,9	22,2



Disco de corte para metal

- centro hundido
- para máquina portátil
- para corte de metal simple

Disco de corte para metal

- cóncavo
- para máquinas portátiles
- para corte de metaís simples

Artículo No. Artigo No.	Ø x grosor mm Ø x espessura (mm)	Agujero mm furo (mm)
30-523011-0	115 x 3	22,2
30-523012-0	125 x 3	22,2
30-523018-0	180 x 3	22,2
30-523023-0	230 x 3	22,2



Disco de corte para metal

- recto, para máquinas fijas
- para corte de metales en general



Disco de corte para metal

- reto, para máquinas fijas
- para corte de metais em geral

Artículo No. Artigo No.	Ø x grosor mm Ø x espessura (mm)	Agujero mm furo (mm)
30-524000-0	350 x 3	25,4

Disco de corte para piedra

- recto
- para máquina portátil
- para corte de hormigón piedra calcárea tejas etc



Disco de corte para piedra

- reto
- para máquinas portátiles
- apto para cemento piedra calcárea telhas etc.

Artículo No. Artigo No.	Ø x grosor mm Ø x espessura (mm)	Agujero mm furo (mm)
30-525011-0	115 x 3	22,2
30-525012-0	125 x 3	22,2
30-525018-0	180 x 3	22,2
30-525023-0	230 x 3	22,2

Disco de corte para metal

- recto
- para máquina portátil
- para corte de metal simple



Disco de corte para metal

- reto
- para máquinas portátiles
- apto para metales simples

Artículo No. Artigo No.	Ø x grosor mm Ø x espessura (mm)	Agujero mm furo (mm)
30-525111-0	115 x 3	22,2
30-525112-0	125 x 3	22,2
30-525118-0	180 x 3	22,2
30-525123-0	230 x 3	22,2

Rectificador de discos

- de acero con 5 ruedas, elimina deformaciones e incrustaciones



Artículo No. Artigo No.	Ø rueda mm Ø rodinha (mm)	Ruedas Rodinhas
30-526033-0	33	5
30-526040-0	40	5
30-527050-0	50	8
30-528033-0	33-ruedas recambio/rodinhas avulsas	100 pçs.
30-528040-0	40-ruedas recambio/rodinhas avulsas	100 pçs.
30-529050-0	50-ruedas recambio/rodinhas avulsas	100 pçs.

Retificador de discos

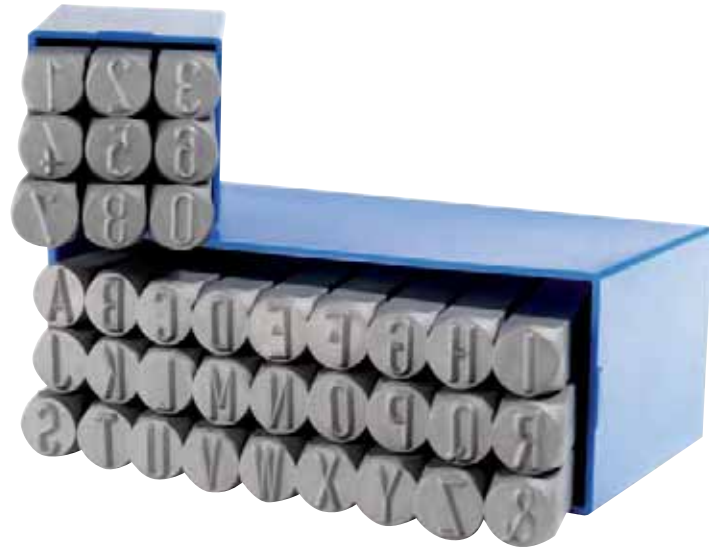
- de aço com 5 rodas, elimina deformações e incrustações

Juego de abecedario y números de golpe DIN 1451

- Temperado 60-62HRC
- punta redondos
- con borde de profundidad
- en cajita plástica

Punções de marcação, alfabeto e algarismos

- aço temperado 60-62HRC
- ponta redonda
- com borde de profundidade
- DIN 1451
- em caixinha plástica



Artículo No. Artigo No.	Modelo Modelo	Tamaño mm Tamanho (mm)	Juego/piezas Jogo/peças
30-530002-0	A-Z	2	27
30-530003-0	A-Z	3	27
30-530004-0	A-Z	4	27
30-530005-0	A-Z	5	27
30-530006-0	A-Z	6	27
30-530007-0	A-Z	7	27
30-530008-0	A-Z	8	27
30-530010-0	A-Z	10	27

Artículo No. Artigo No.	Modelo Modelo	Tamaño mm Tamanho (mm)	Juego/piezas Jogo/peças
30-534002-0	0-9	2	9
30-534003-0	0-9	3	9
30-534004-0	0-9	4	9
30-534005-0	0-9	5	9
30-534006-0	0-9	6	9
30-534007-0	0-9	7	9
30-534008-0	0-9	8	9
30-534010-0	0-9	10	9

Juego de abecedario y números de golpe DIN 1451

- de punta
- acero temperado 60-62HRC
- en cajita plástica

Punções de marcação, alfabeto e algarismos DIN 1451

- de ponteiro
- aço temperado 60-62HRC
- em caixinha plástica



Artículo No. Artigo No.	Modelo Modelo	Tamaño mm Tamanho (mm)	Juego/piezas Jogo/peças
30-531002-0	A-Z	2	27
30-531003-0	A-Z	3	27
30-531004-0	A-Z	4	27
30-531005-0	A-Z	5	27
30-531006-0	A-Z	6	27
30-531007-0	A-Z	7	27
30-531008-0	A-Z	8	27
30-531010-0	A-Z	10	27
30-531012-0	A-Z	12	27
30-531015-0	A-Z	15	27

Artículo No. Artigo No.	Modelo Modelo	Tamaño mm Tamanho (mm)	Juego/piezas Jogo/peças
30-535002-0	0-9	2	9
30-535003-0	0-9	3	9
30-535004-0	0-9	4	9
30-535005-0	0-9	5	9
30-535006-0	0-9	6	9
30-535007-0	0-9	7	9
30-535008-0	0-9	8	9
30-535010-0	0-9	10	9
30-535012-0	0-9	12	9
30-535015-0	0-9	15	9



Juego de abecedario de golpe

- letra griega
- redonda con borde de profundidad
- en cajita plástica

Punções de marcação, alfabeto

- letras gregas
- aço temperado 60-62HRC
- ponta redonda
- DIN 1451
- para gravação em papel, alumínio e chapas de metal, em caixinha plástica



Artículo No. Artigo No.	Letra Letra	Tamaño mm Tamanho (mm)	Juego/piezas Jogo/peças
30-538002-0	griega/grega	2	24
30-538003-0	griega/grega	3	24
30-538004-0	griega/grega	4	24
30-538005-0	griega/grega	5	24
30-538006-0	griega/grega	6	24
30-538007-0	griega/grega	7	24
30-538008-0	griega/grega	8	24
30-538010-0	griega/grega	10	24
30-538012-0	griega/grega	12	24



Abecedário y números para marcar

- de chapa de zinc
- grosor 0,3 mm

Alfabeto ou algarismos para marcar

- em chapa de zinc vazada
- utilizados como gabarito para pintura
- espessura 0,3 mm



Artículo No. Artigo No.	Letra Letra	Tamaño mm Tamanho (mm)	Juego/piezas Jogo/peças
30-540002-0	griega/grega	20	25
30-540003-0	griega/grega	30	25
30-540004-0	griega/grega	40	25
30-540005-0	griega/grega	50	25
30-540006-0	griega/grega	60	25
30-540008-0	griega/grega	80	25
30-540010-0	griega/grega	100	25
30-540012-0	griega/grega	120	25
30-540015-0	griega/grega	150	25
30-540020-0	griega/grega	200	25
30-544002-0	lhebrea/hebraica	20	26
30-544003-0	lhebrea/hebraica	30	26
30-544004-0	lhebrea/hebraica	40	26
30-544005-0	lhebrea/hebraica	50	26
30-544006-0	lhebrea/hebraica	60	26
30-544008-0	lhebrea/hebraica	80	26
30-544010-0	lhebrea/hebraica	100	26
30-544012-0	lhebrea/hebraica	120	26
30-544015-0	lhebrea/hebraica	150	26
30-544020-0	lhebrea/hebraica	200	26

Abecedário y números para marcar

- de chapa de zinc
- grosor 0,3 mm
- DIN 1451

Alfabeto ou algarismos para marcar

- em chapa de zinc vazada
- utilizados como gabarito para pintura
- espessura 0,3 mm
- DIN 1451



Artículo No. Artigo No.	Modelo Modelo	Tamaño mm Tamanho (mm)	Juego/piezas Jogo/peças
30-541002-0	A-Z	20	27
30-541003-0	A-Z	30	27
30-541004-0	A-Z	40	27
30-541005-0	A-Z	50	27
30-541006-0	A-Z	60	27
30-541008-0	A-Z	80	27
30-541010-0	A-Z	100	27
30-541012-0	A-Z	120	27
30-541015-0	A-Z	150	27
30-541020-0	A-Z	200	27
30-542002-0	0-9	20	10
30-542003-0	0-9	30	10
30-542004-0	0-9	40	10
30-542005-0	0-9	50	10
30-542006-0	0-9	60	10
30-542008-0	0-9	80	10
30-542010-0	0-9	100	10
30-542012-0	0-9	120	10
30-542015-0	0-9	150	10
30-542020-0	0-9	200	10
30-543002-0	a-z	20	27
30-543003-0	a-z	30	27
30-543004-0	a-z	40	27
30-543005-0	a-z	50	27
30-543006-0	a-z	60	27
30-543008-0	a-z	80	27
30-543010-0	a-z	100	27
30-543012-0	a-z	120	27
30-543015-0	a-z	150	27
30-543020-0	a-z	200	27



Mosquetones

- acero galvanizado
- según DIN 5299C

Mosquetão

- aço galvanizado
- segundo DIN 5299C



Artículo No. Artigo No.	Largo x ancho mm Comprimento x largura (mm)
30-550004-9	40 x 4
30-550005-9	50 x 5
30-550006-9	60 x 6
30-550007-9	70 x 7
30-550008-9	80 x 8
30-550009-9	90 x 9
30-550010-9	100 x 10
30-550012-9	120 x 11
30-550014-9	140 x 12

Mosqueton Simplex

- con destorcedor
- acero niquelado

Mosquetão Simplex

- com destorcedor
- aço niquelado



Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida (mm)
30-553125-9	25
30-553130-9	30
30-553140-9	40
30-553150-9	50
30-553160-9	60
30-553170-9	70
30-553180-9	80
30-553190-9	90
30-553110-9	100
30-553112-9	120

Destorcedor

- de fundición maleable
- niquelado

Destorcedor

- de ferro fundido maeável
- niquelado



Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida (mm)
30-553045-9	45
30-553060-9	60
30-553070-9	70
30-553080-9	80

Destorcedor

- de metal inyectado
- niquelado

Destorcedor

- de metal injetado
- niquelado



Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida (mm)
30-553513-9	13 x 13
30-553520-9	20 x 20
30-553525-9	25 x 25

Grillete

- acero galvanizado
- forma recta



Manilha

- aço galvanizado
- forma reta

Artículo No. Artigo No.	Medida Ø mm/pulgada Medida Ø (mm)/polegada	ancho x largo mm Largura x compr. (mm)
30-555005-9	5-3/16	10 x 20
30-555006-9	6-1/4	12 x 24
30-555008-9	8-5/16	16 x 32
30-555010-9	10-3/8	20 x 40
30-555011-9	11-7/16	22 x 44
30-555013-9	13-1/2	24 x 48
30-555014-9	14-9/16	28 x 56
30-555016-9	16-5/8	32 x 64
30-555019-9	19-3/4	38 x 76
30-555022-9	22-7/8	44 x 88
30-555026-9	25-1	50 x 100

Grampa

- acero galvanizado
- similar DIN 741



Clip (cerra-cabos)

- aço galvanizado
- semelhante DIN 741

Artículo No. Artigo No.	para cable Ø mm/pulgada para cabo Ø (mm)/polegada
30-557003-9	3-1/8
30-557005-9	5-3/16
30-557006-9	6-1/4
30-557008-9	8-5/16
30-557010-9	10-3/8
30-557011-9	11-7/16
30-557013-9	13-1/2
30-557014-9	14-9/16
30-557016-9	16-5/8
30-557019-9	19-3/4
30-557022-9	22-7/8
30-557026-9	26-1

Tensores para cable de acero

- de acero forjado galvanizado
- mordazas acanaladas para máxima firmeza
- para cable de cobre y acero

Esticadores para cabo de aço

- aço especial forjado
- mordentes redondas serrilhadas para máximo contato
- para cabo de cobre e aço



Artículo No. Artigo No.	Medida cable mm ² Medida cabo (mm ²)	para alambre Ø mm para arame Ø (mm)
30-560001-0	1-16	1-5
30-560006-0	6-35	3-9
30-560016-0	16-70	4-12
30-560050-0	50-150	6-18
30-560090-0	90-400	10-28

Ranas para cable de acero

- acero forjado galvanizado
- para alambre y cables



Garra para cabo de aço

- aço especial forjado galvanizado
- para arame e cordoalhas

Artículo No. Artigo No.	Apertura Ø mm Envergadura Ø (mm)
30-561003-0	1-3
30-561004-0	1-4
30-561005-0	1-5
30-561008-0	1-8
30-561012-0	1-12
30-561018-0	5-18

Bisagra lisa

- recta
- acero arenado



Dobradiça

- reta
- aço jateado

Artículo No. Artigo No.	Medida mm Medida (mm)
30-564001-0	50 x 80 x 5
30-564002-0	50 x 80 x 6
30-564003-0	50 x 100 x 5
30-564004-0	50 x 100 x 6



Pistola para tubo de silicona

- modelo Standard
- de metal liviano

Pistola para tubo de Silicone

- modelo standard
- corpo de metal meia cana com pintura especial



Artículo No.	para tubo mm
Artigo No.	para tubo (mm)
30-570000-9	225

Pistola para tubo de silicona INDUSTRIAL

- modelo reforzado
- de metal

Pistola para tubo de Silicone INDUSTRIAL

- modelo reforzado
- corpo de metal meia cana
- cabo ergonômico



Artículo No.	para tubo mm
Artigo No.	para tubo (mm)
30-571500-9	225

Pistola para tubo de silicona PROFÍ

- modelo reforzado
- de metal
- con mango ergonómico

Pistola para tubo de Silicone PROFÍ

- modelo reforzado
- corpo de metal meia cana
- cabo ergonômico



Artículo No.	para tubo mm
Artigo No.	para tubo (mm)
30-571000-9	225

Pistola PROFÍ para tubos de silicona

- de aluminio
- modelo profesional para tubos y mangas

Pistola PROFÍ para tubo de Silicone

- de alumínio
- modelo profissional, para tubos e mangas



Artículo No.	contenido hasta ml
Artigo No.	conteúdo até ml
30-572000-9	600
30-572001-9	recambio boquilla/bico avulso
30-572002-9	recambio pistón/pistão avulso
30-572003-9	recambio boquilla inclinable 45° / bico inclinável 45° avulso

Taco de goma porta lija

Tasso de borracha para lixa



Artículo No.
Artigo No.
30-573000-9

ancho x largo mm
largura x comprimento (mm)
120 x 70

Engrasadora PRESSOL

- con tubo rígido M10 x 1 y boquilla hidráulica con 4 mordazas

Engraxadeira manual PRESSOL

- con tubo rígido M10 x 1 e bico hidráulico universal



Artículo No.
Artigo No.
30-600000-0

Capacidad
Capacidade
500 cm³

Taco soporte para lija

- con garras de fijación de metal

Suporte para lixa

- uso profesional
- com duas presilhas de encaixe e fixação



Artículo No.
Artigo No.
30-574010-9
30-574020-9

ancho x largo mm
largura x comprimento (mm)
160 x 80
210 x 105

Boquilla hidráulica

- M10 x 1i
- Ø 15 mm

Bico hidráulico

- M10 x 1i
- Ø 15 mm



Artículo No.
Artigo No.
30-600631-0



Manguera para engrasadora

- M10 x 1a

Mangueira para engraxadeira

- M10 x 1a



Artículo No.
Artigo No.
30-600656-0

Medida
Medida
8 x 300 mm



Cerradura de pestillo

- acero galvanizado
- forma plana
- con porta candado

Fechadura de trinco

- aço reforçado galvanizado
- forma chata
- com porta cadeado



Artículo No. Artigo No.	Largo mm Comprimento (mm)
30-623010-9	100
30-623012-9	120
30-623014-9	140
30-623016-9	160

Guantes de cuero

- con forro liviano
- cuero liso

Luvras de couro

- com interior de algodão leve
- couro liso



Artículo No. Artigo No.	Guante Luva
30-631000-9	tamaño/tamanho 10

Guantes

- de nitrilo liviano
- color amarillo
- puño elastizado
- forro de algodón
- dorso ventilado
- homologados EN 388

Luvras

- de látex nitrílico
- cor amarelo
- com suporte em malha de algodão
- homologadas EN 388



Artículo No. Artigo No.	Guante Luva
30-630000-9	tamaño/tamanho 10

Casco de protección CE - EN 397

- homologados
- con cinta de cabeza ajustable y sudadera

Capacete de proteção CE - EN 397

- homologados
- com cinta de cabeça ajustável



Artículo No. Artigo No.	Color Cor
30-633010-0	amarillo/amarelo
30-633020-0	azul/azul
30-633030-0	blanco/branco
30-633040-0	rojo/vermelho

Tenaza para chapa

- acero CV con pintura al horno
- recta
- para uso en el trabajo con chapas
- bandas de metal



Alicate para chapa

- aço CV com pintura
- reto
- para chapa de metal
- para fixar dobrar chanfrar etc.

Artículo No. Artigo No.	Apertura mm Envergadura (mm)	Largo total mm Comprimento total (mm)
30-635040-0	40	280
30-635060-0	60	280
30-635080-0	80	300

Tenaza para chapa

- acero CV con pintura al horno
- acodada 45°
- para uso en el trabajo con chapas
- bandas de metal



Alicate para chapa

- aço CV com pintura
- curvado 45°
- para chapa de metal
- para fixar dobrar chanfrar etc.

Artículo No. Artigo No.	Apertura mm Envergadura (mm)	Largo total mm Comprimento total (mm)
30-636040-0	40	280
30-636060-0	60	280
30-636080-0	80	300

Tenaza para herrero

- modelo boca-de-lobo
- hierro forjado
- barnizado negro

Tenaz para ferreiro

- modelo boca-de-lobo
- ferro forjado
- envernizado preto



Artículo No. Artigo No.	Apertura mm Envergadura (mm)	Largo total mm Comprimento total (mm)
30-640030-0	6	300
30-640040-0	8	400
30-640050-0	12	500





Tenaza para herrero

- boca plana
- hierro forjado
- barnizado negro

Tenaz para ferreiro

- modelo chato
- ferro forjado
- envernizado preto



Artículo No. Artigo No.	Apertura mm Envergadura (mm)	Largo total mm Comprimento total (mm)
30-641030-0	6	300
30-641040-0	8	400
30-641050-0	12	500

Tenaza para herrero

- boca redonda
- hierro forjado
- barnizado negro

Tenaz para ferreiro

- modelo redondo
- ferro forjado
- envernizado preto



Artículo No. Artigo No.	Apertura mm Envergadura (mm)	Largo total mm Comprimento total (mm)
30-642030-0	6	300
30-642040-0	8	400
30-642050-0	12	500

Clavo de acero azulado

- con cabeza lanteja
- acero endurecido
- 100 pzs. en bolsita/1000 pzs. En cajita

Prego de aço azulado

- aço temperado
- cabeça oval
- 100 pçs. em sacola / 1000 pçs. em caixinha de papelão



Artículo No. Artigo No.	Ø x Largo mm Ø x Comprimento (mm)
30-650030-0	1,2 x 20
30-650031-0	1,2 x 25
30-650033-0	1,2 x 35
30-650035-0	1,4 x 45
30-650000-0	2,0 x 16
30-650001-0	2,0 x 20
30-650002-0	2,0 x 23
30-650003-0	3,0 x 25
30-650004-0	2,0 x 30
30-650005-0	2,0 x 40
30-650006-0	2,5 x 20
30-650007-0	2,5 x 25
30-650008-0	2,5 x 30
30-650009-0	2,5 x 40
30-650013-0	3,0 x 40
30-650014-0	3,0 x 50
30-650015-0	3,0 x 60
30-650016-0	3,0 x 70
30-650023-0	3,5 x 50
30-650024-0	3,5 x 60
30-650026-0	3,5 x 70
30-650018-0	4,0 x 50
30-650019-0	4,0 x 60
30-650020-0	4,0 x 70

Clavo de acero estriado

- acero endurecido galvanizado
- 250 piezas en cajita

Prego de aço ranhurado

- aço temperadogalvanizado
- 250 peças em caixinha de papelão



Artículo No. Artigo No.	Ø x Largo mm Ø x Compr. (mm)	Artículo No. Artigo No.	Ø x Largo mm Ø x Compr. (mm)
30-651001-0	2,7 x 20	30-651020-0	4,5 x 30
30-651002-0	2,7 x 25	30-651021-0	4,5 x 40
30-651003-0	2,7 x 30	30-651022-0	4,5 x 50
30-651004-0	2,7 x 35	30-651023-0	4,5 x 55
30-651005-0	2,7 x 40	30-651024-0	4,5 x 60
30-651006-0	2,7 x 50	30-651025-0	4,5 x 65
30-651007-0	2,7 x 60	30-651026-0	4,5 x 70
30-651008-0	2,7 x 70	30-651027-0	4,5 x 75
30-651009-0	2,7 x 80	30-651028-0	4,5 x 80
30-651010-0	3,5 x 35	30-651029-0	4,5 x 90
30-651011-0	3,5 x 40	30-651030-0	4,5 x 100
30-651012-0	3,5 x 45	30-651031-0	6,0 x 55
30-651013-0	3,5 x 50	30-651032-0	6,0 x 65
30-651014-0	3,5 x 55	30-651033-0	6,0 x 75
30-651015-0	3,5 x 60	30-651034-0	6,0 x 85
30-651016-0	3,5 x 65	30-651035-0	6,0 x 100
30-651017-0	3,5 x 70	30-651036-0	6,0 x 120
30-651018-0	3,5 x 75	30-651037-0	6,0 x 150
30-651019-0	3,5 x 80		

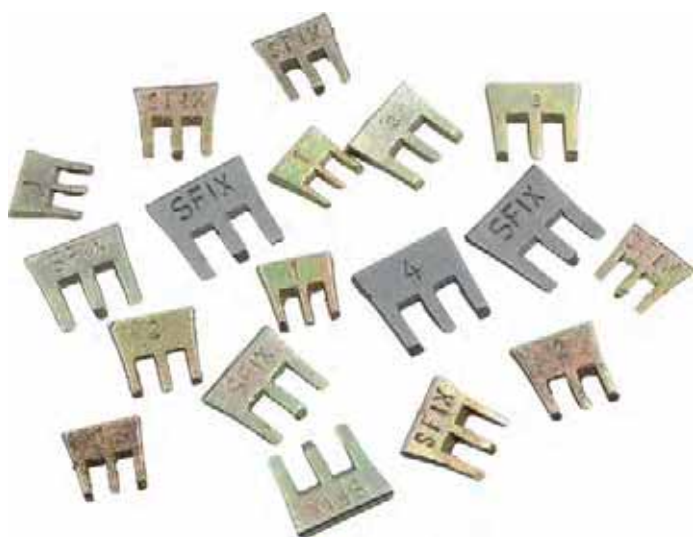


Cuñas S-FIX

- para fijar mangos de madera
- en cajas con 100 piezas

Cunhas S-FIX

- para montagem de cabos de madeira
- em caixas com 100 peças



Artículo No. Artigo No.	Tamaño/ancho mm Tamanho/largura (mm)
30-652013-0	0-13
30-652016-0	0-16
30-652020-0	1-20
30-652023-0	2-23
30-652026-0	3-26
30-652029-0	4-29
30-652032-0	5-32



Ganchos (alcayatas)

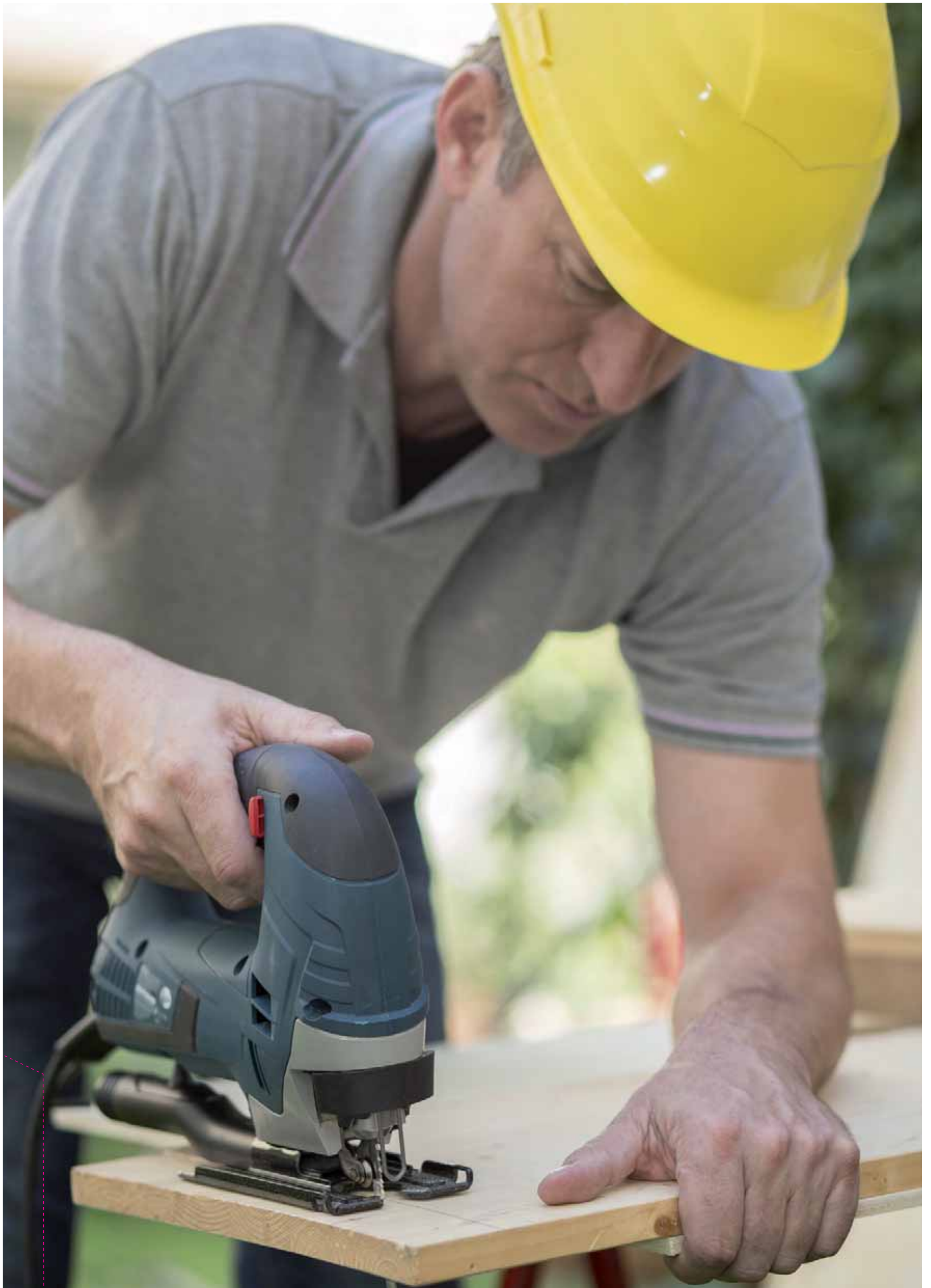
- de acero redondo estriado
- galvanizado
- 100 piezas en cajita

Escápulas

- aço temperado ranhurado
- galvanizado
- 100 peças em caixinha de papelão



Artículo No. Artigo No.	Ø x Largo mm Ø x Comprimento (mm)
30-661001-0	3,0 x 30
30-661002-0	4,0 x 40
30-661003-0	4,0 x 50
30-661004-0	4,0 x 60
30-661005-0	4,0 x 70
30-661006-0	4,0 x 75
30-661007-0	5,0 x 60
30-661008-0	5,0 x 75
30-661009-0	5,0 x 90
30-661010-0	5,0 x 100





Hoja de sierra para caladora

Encaje:	
AEG/BOSCH/METABO	350-351
MAKITA	352
BLACK&DECKER	353-354

Serrinha para tico-tico

Encaixe:	
AEG/BOSCH/METABO	350-351
MAKITA	352
BLACK&DECKER	353-354



Sierra corona

Corona Bi-Cobalto	355
Accesórios	355

Serra copo

Copo Bi-Cobalto	355
Accesórios	355

Hojas de sierra para caladoras

embalaje en blister

Laminas para serra Tico-Tico

embalagem em blister

Hoja sierra caladora AEG/BOSCH/
METABO

- acero CV, corte fino, para madera blanda, prensada y contrachapada, juego 5 piezas

Artículo No.
Artigo No.

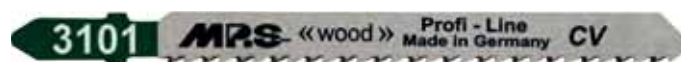
31-3101-0

Largo corte x largo total mm
Comprimento corte x comprimento total (mm)

75 x 100

Lâmina serra tico-tico AEG/BOSCH/
METABO

- aço CV, para madeira mole, compensada e contraplacado, corte fino, juego con 5 peças

Hoja sierra caladora AEG/BOSCH/
METABO

- acero CV, corte sin bordes, para madera blanda y prensada, juego 5 piezas

Artículo No.
Artigo No.

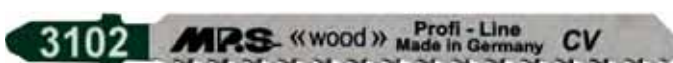
31-3102-0

Largo corte x largo total mm
Comprimento corte x comprimento total (mm)

75 x 100

Lâmina serra tico-tico AEG/BOSCH/
METABO

- aço CV, para madeira mole e compensada, corte preciso sem rebarbas, juego con 5 peças



Hoja sierra caladora AEG/BOSCH/METABO

- acero CV, corte rápido, para madera blanda, prensada y contrachapada, juego 5 piezas

Artículo No. Artigo No.	Largo corte x largo total mm Comprimento corte x comprimento total (mm)
31-3104-0	75 x 100

**Lâmina serra tico-tico AEG/BOSCH/METABO**

- aço CV, para madeira mole, compensada e contraplacado, corte rápido, jogo com 5 peças

Hoja sierra caladora AEG/BOSCH/METABO

- acero CV, corte grueso, para madera blanda, prensada y contrachapada, juego 5 piezas

Artículo No. Artigo No.	Largo corte x largo total mm Comprimento corte x comprimento total (mm)
31-3106-0	75 x 100

**Lâmina serra tico-tico AEG/BOSCH/METABO**

- aço CV, para madeira mole, compensada e contraplacado, corte grosso, jogo com 5 peças

Hoja sierra caladora AEG/BOSCH/METABO

- acero HSS, corte recto, diente fino, para metal y chapa, juego 5 piezas

Artículo No. Artigo No.	Largo corte x largo total mm Comprimento corte x comprimento total (mm)
31-3111-0	50 x 75

**Lâmina serra tico-tico AEG/BOSCH/METABO**

- aço rápido HSS, corte reto, dente fino, para metal e chapa, jogo 5 peças

Hoja sierra caladora AEG/BOSCH/METABO

- acero rápido HSS, corte recto, diente grueso, para metal y chapa, juego 5 piezas

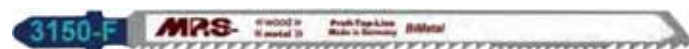
Artículo No. Artigo No.	Largo corte x largo total mm Comprimento corte x comprimento total (mm)
31-3113-0	50 x 75

**Lâmina serra tico-tico AEG/BOSCH/METABO**

- aço rápido HSS, corte reto, dente grosso, para metal e chapa, jogo 5 peças

Hoja sierra caladora AEG/BOSCH/METABO

- universal, acero Bi-metal para madera blanda y dura, madera con clavos, metal en general y acero inoxidable, juego 5 piezas

**Lâmina serra tico-tico AEG/BOSCH/METABO**

- universal, aço bi-metal, para madeira mole e dura, madeira com pregos, metal/acero en general, acero inox, jogo 5 peças

Artículo No. Artigo No.	Largo corte x largo total mm Comprimento corte x comprimento total (mm)
31-3150F-0	110 x 132

Hoja sierra caladora MAKITA

- acero CV, corte fino, para madera blanda, prensada y contrachapada, juego con 5 piezas

Artículo No.
Artigo No.

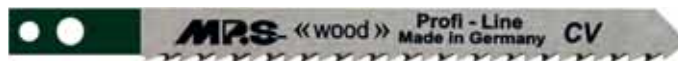
31-3301-0

Largo corte x largo total mm
Comprimento corte x comprimento total (mm)

75 x 100

Lâmina serra tico-tico MAKITA

- aço CV, para madeira mole, compensada e contraplacado, corte fino, jogo com 5 peças

**Hoja sierra caladora MAKITA**

- acero CV, corte sin bordes, para madera blanda y prensada, juego con 5 piezas

Artículo No.
Artigo No.

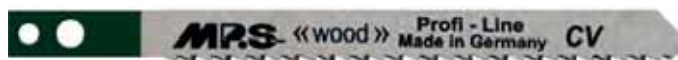
31-3302-0

Largo corte x largo total mm
Comprimento corte x comprimento total (mm)

75 x 100

Lâmina serra tico-tico MAKITA

- aço CV, para madeira mole e compensada, corte preciso sem rebarbas, jogo com 5 peças

**Hoja sierra caladora MAKITA**

- acero CV, corte grueso, para madera blanda, prensada y contrachapada, juego con 5 piezas

Artículo No.
Artigo No.

31-3306-0

Largo corte x largo total mm
Comprimento corte x comprimento total (mm)

75 x 100

Lâmina serra tico-tico MAKITA

- aço CV, para madeira mole, compensada e contraplacado, corte grosso, jogo com 5 peças

**Hoja sierra caladora MAKITA**

- acero rápido HSS, corte recto, diente fino, para metal y chapa, juego 5 piezas

Artículo No.
Artigo No.

31-3311-0

Largo corte x largo total mm
Comprimento corte x comprimento total (mm)

50 x 75

Lâmina serra tico-tico MAKITA

- aço rápido HSS, corte reto, diente fino, para metal e chapa, jogo com 5 peças



Hoja sierra caladora BLACK&DECKER

- acero CV, corte recto, diente fino, para madera blanda, prensada y contrachapada, juego 5 piezas

Artículo No.
Artigo No.

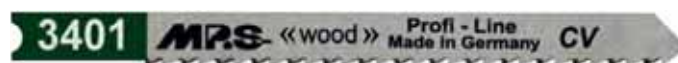
31-3401-0

Largo corte x largo total mm
Comprimento corte x comprimento total (mm)

75 x 100

Lâmina serra tico-tico BLACK&DECKER

- aço CV, corte fino, para madeira mole, compensada e contraplacado, jogo com 5 peças

**Hoja sierra caladora BLACK&DECKER**

- acero CV, corte sin bordes, para madera blanda y prensada, juego 5 piezas

Artículo No.
Artigo No.

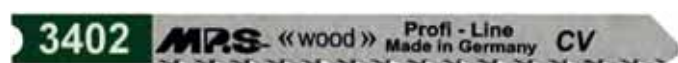
31-3402-0

Largo corte x largo total mm
Comprimento corte x comprimento total (mm)

75 x 100

Lâmina serra tico-tico BLACK&DECKER

- aço CV, para madeira mole e compensada, corte preciso sem rebarbas, jogo com 5 peças

**Hoja sierra caladora BLACK&DECKER**

- acero CV, corte rápido, madera blanda y prensada, juego 5 piezas

Artículo No.
Artigo No.

31-3404-0

Largo corte x largo total mm
Comprimento corte x comprimento total (mm)

75 x 100

Lâmina serra tico-tico BLACK&DECKER

- aço CV, para madeira mole, compensada e contraplacado, corte rápido, jogo com 5 peças

**Hoja sierra caladora BLACK&DECKER**

- acero CV, corte grueso, para madera blanda, prensada y contrachapada, juego 5 piezas

Artículo No.
Artigo No.

31-3406-0

Largo corte x largo total mm
Comprimento corte x comprimento total (mm)

75 x 100

Lâmina serra tico-tico BLACK&DECKER

- aço CV, para madeira mole, compensada e contraplacado, corte grosso, jogo com 5 peças
- 5 pieces in set



Hoja sierra caladora BLACK&DECKER

- acero rápido HSS, corte recto, diente fino, para metal y chapa, juego 5 piezas

Lâmina serra tico-tico BLACK&DECKER

- aço rápido HSS, corte recto, dente fino, para metal e chapa, jogo 5 peças

Artículo No.
Artigo No.

31-3411-0

Largo corte x largo total mm
Comprimento corte x comprimento total (mm)

50 x 75

**Hoja sierra caladora BLACK&DECKER**

- acero rápido HSS, corte recto, diente grueso, para para metal y chapa, juego 5 piezas

Lâmina serra tico-tico BLACK&DECKER

- aço rápido HSS, corte recto, dente grosso, para metal e chapa, jogo 5 peças

Artículo No.
Artigo No.

31-3413-0

Largo corte x largo total mm
Comprimento corte x comprimento total (mm)

50 x 75

**Hoja sierra caladora BLACK&DECKER**

- universal, acero Bi-metal para corte de madera y metal, madera blanda y dura, madera con clavos, metal/acero y acero inox, juego 5 piezas

Lâmina serra tico-tico BLACK&DECKER

- universal, aço bi-metal, para madeira mole e dura, madeira com pregos, metal/aço em general, aço inox, jogo 5 peças

Artículo No.
Artigo No.

31-3450F-0

Largo corte x largo total mm
Comprimento corte x comprimento total (mm)

110 x 132



sierra de corona -

hi-Cobalto, 4 - 6 dientes por pulgada

sierra c -

4 - 6 dientes p/polegada, tempera no corpo



Artículo No. Artigo No.	Agujero Ø mm uro Ø (mm)	Artículo No. Artigo No.	Agujero Ø mm uro Ø (mm)
- -	14	- -	60
- -	16	- -	63
- -	1	- -	64
- -	19	- -	65
- -	20	- -	6
- -	21	- -	68
- -	22	- -	0
- -	23	- -	3
- -	24	- -	6
- -	25	- -	9
- -	2	- -	83
- -	29	- -	86
- -	30	- -	89
- -	32	- -	92
- -	33	- -	95
- -	35	- -	98
- -	3	- -	102
- -	38	- -	105
- -	40	- -	108
- -	41	- -	111
- -	43	- -	114
- -	44	- -	121
- -	46	- -	12
- -	48	- -	133
- -	50	- -	140
- -	51	- -	146
- -	52	- -	152
- -	54	- -	160
- -	56	- -	168
- -	5	- -	1
- -	58	- -	200
- -	59	- -	210

sierra para sierra corona

acero carbono, con vástago hexagonal broca piloto

sierra para sierra c

aço carbono, com haste sextavada e broca piloto



Artículo No. Artigo No.	para coronas Ø mm para copo Ø (mm)	detalle etalhe
- -	14 - 30	-
- -	32 - 210	con e tractor/com e trator

soporte para sierra corona

para soporte de sierra corona

soporte para sierra copo

para soporte de sierra copo



Artículo No. Artigo No.	Largo Comprimento	Ø mm Ø mm
- -	83	6,35

kit de coronas hi-me a

- juego 8 piezas
- en maleta
- con 2 soportes

kit de coronas hi-me a

- jogo com 8 peças
- em caixa plástica
- com 2 suportes



Artículo No. Artigo No.	Agujero Ø mm Furo Ø mm
- -	22, 29, 35, 44, 5, 68

A

Alicate de presión	328
Abecedario/números	
de golpe	336-337
Abrazaderas	265-266
Accesorios para sierra corona	225
Adaptador para puntas	87
Agujas de acero	233
Alambre para soldar	308-309
Alargador magnético	80
Alargador para machos	126
Alicate controlador	52
Alicate corta alambre	45
Alicate corte frontal	41, 46
Alicate corte lateral	40-41, 44-46
Alicate crimpador	55
Alicate de presión	326-328
Alicate de punta	40-41, 44-45
Alicate dobla tubo	27
Alicate electronica	42-43, 46-47
Alicate extensor	30
Alicate Grip	326
Alicate para bomba de agua	37-38
Alicate para grifo	27, 31
Alicate para ojales	51
Alicate para piston	104
Alicate para plisar	31
Alicate para plomero	31
Alicate para precintos	53
Alicate para sifon	32
Alicate para terminales	54-55
Alicate pelacable	41, 45
Alicate sacabocado	50-52
Alicate tijera FIT	45
Alicate traba sierra	155
Alicate universal	40-41, 44-45
Alicates para anillos	48-49
Alicates para tubo	31-35, 37
Anillo reducción	172
Anteojos de protección	319-321
Arco Segueta PUK	161
Argollas para llaves	268
Articulación para ducha	254
Avellanadores	20-21, 199-200

B

Balanza de resorte	270
Barra de cola	308
Barra guía	301
Barra para anaqueles	269
Barra sacaclavos	168, 273

B

Barrena extensible	199
Barrena para madera	198
Barrenitas para madera	200
Bidón para combustible	121
Bisagra piano	181
Bisagras	340
Bits	81-87
Block porta lija	342
Bomba para desoldar	304
Bomba para presión	22
Boquilla hidráulica	342
Botadores	292-293
Bridas de nylon	70
Broca de centrar	219
Broca marmol RUBIN	191
Broca para aluminio	202
Broca para encofrados	198
Broca para marmol SAPHIR	191
Broca para vidrio	201
Broca piloto	355
Broca plana	218
Brocas espirales HSS	192-197, 211-217
Brocas para madera	197, 217
Brocas para piedra	184-191, 204-210
Brocas percusión	187, 189, 191, 206-210
Buscapolos	65-69

C

Cabeza para martillo plástico	107
Cabeza para cortavidrio	237
Cabezal de ducha	253
Cable para soldar	314
Caja para herramientas	120-121, 267
Calibrador de bronce	145
Calibre de radio	147
Calibre para toberas	201
Cáñamo ovillo, carrete	24
Carracas	29, 114, 116-118
Casco soldador	318
Cascos protección	343
Casquillos para precintar	181
Cautín eléctrico	304-305, 307
Cepillo circular y copa	324-325
Cepillo de alambre	323-325
Cepillo para bujías	103
Cepillo para lima	175

C

Cepillo para puerta	232
Cepillo para tubo	24
Cepillo tipo pincel	325
Cerradura de pestillo	343
Chairas	159
Cinceles	187-190, 209-211, 295
Cinzel para juntas	298
Cinta adhesiva	232
Cinta calibrada	148
Cinta para piston	104
Cinta PTFE	23
Circómetro	149
Cizalla	283
Clavos	346
Cojinete	126
Compases	141-142
Compresor	121
Conexion S	23
Conector para cable solda	314
Coronas de corte	225, 355
Correa para carga	263
Corta alambre	46
Corta azulejos	224
Corta círculos	234
Corta tubos	18-20
Corta vidrio	234-237
Corta vidrio	234
Cortador de círculos	223
Crayones	228
Crucetas para azulejos	224
Cuchilla para cepilladora	169
Cuchilla para juntas	226
Cuchilla para tejas	273
Cuchillo para cable	77
Cuchillo para electricista	73-78
Cuchillo para termoaislante	230
Cuhillo de recambio JOKARI	74
Cuñas	224, 347
Cutter	230-231

D

Destapador de cañería	35-36
Destorcedor	339
Destornilador relojero	79-80
Destornillador electricista	58, 60-61, 64
Destornillador acodado	69, 90-99
Destornillador Allen	96-97
Destornillador para abrazadera	88
Destornillador para carburador	62

D

Destornillador para válvulas	102
Destornillador reversible	62
Destornillador TORX	59, 97-99
Destornilladores	58-65, 69, 89
Destornilladores en juego	62-65
Destrogolpe	88
Difusor de agua para grifo	254
Disco de fibra	331
Disco lija abanico	330
Disco lija FLAP	329
Disco porta-lija	267
Discos de corte y desbaste	332-335
Discos diamantados	332-333
Diversos alicates	40-47

E

Encendedores de gás	312
Engrasadora	342
Equipos para bomberos	5
Escuadra de carpintero	136
Escuadra falsa	135
Escuadra para mecánico	134
Escudo para solda	317-318
Escudo para soldador	317
Esmeril para válvulas	106
Espatula carroceros en juego	241-242
Espátula para emplastecer	245
Espátula para juntas	227
Espátulas diversas	241-245, 249
Espejo de control	326
Esponja para albañil	227
Extractor de tacos	157
Extractor de tornillo	201, 219

F

Flexómetro	132-133
Flexómetros	132-133
Formon	168
Formón para bisagra	168
Fraguador de goma	224
Fratás de albañil	250-251
Fresa Forsner	218
Fresa para bisagra	199
Fresa para grifos	22

G

Gafas de protección	319, 321
Gafas para soldador	321

G

Galga de espesores	146-147
Galga de rosca	147
Galga para toberas	149
Gancho para atar	80-81
Ganchos (alcayatas)	347
Ganchos para carne	160
Gato hidráulico	120
Gramil	137, 167
Grampas	340
Granetes	291-293
Grasa para soldar	310
Grilletes	340
Guantes	343
Guía niveladora	23
Guía pasacable	71-72

H

Hachas	180
Hacha de yersero	288
Haragán de limpieza	228
Heramientas en juego	297
Hervidor de água	272
Hilo para albañil	229
Hoja de sierra	161-163, 166-167
Hoja para caladora	350-354
Hoja para raspar	160, 242-243
Hoja sierra para carne	157
Hojas de segueta	162-163
Hojas para cutter	231

I

Inglete	156-157
---------	---------

J

Juego de adaptadores	81
Juego herramientas madera	164-165
Juegos de limas	175
Juegos de puntas	86-87
Juegos de vasos	114, 116

L

Lápiz para carpintero	136-137
Lentes de protección	319-321
Lesna	152
Letras/números de golpe	336-337
Letras/números para marcar	338
Lima escofina para madera	174, 178-179
Lima para cadena	173

L

Lima para carroceros	107
Lima para ceramica	226
Lima para mecánico	173-179
Lima para platinos	175
Lima para rosca	125
Limas	173-179
Limas para llaves	173
Linterna de cabeza	262

LL

Llanas	246-249
Llanas de alisar	250-251
Llave combinada	108-111
LLlave cruz para plomero	24-25
Llave de armario	25
Llave de cadena filtro	104
Llave de cadena tubo	33
Llave de cinta	103
Llave de cruz	24-25, 102
LLlave de estrella	110-111
Llave de gancho	111
Llave de golpe	111
Llave de rueda	102
Llave de tubo	112-113
Llave de vaso	113
Llave dinamométrica	103
Llave escalonada	28-29
Llave extensión grifos	26
Llave fontanero ILSE	31
Llave para depósito aceite	104
Llave para filtro	103-104
Llave para grifos	26-27
Llave para lavatório	26
Llave para plomero	26-27, 31, 38
Llave para purga	26
Llave para tornillo stock	26
Llave para tubo de gas	24
Llave para tubos	32
Llave para válvula	26
Llave tipo compas	112
Llavero	268
Llaves ajustable	39
Llaves Allen en juego	90, 92-95, 98-99
Llaves Allen hexagonales	90-92, 97
Llaves magnéticas	113

T

Tijera para cable	281
Tijera para joyero	280
Tijera para manguera	30
Tijera tosquear	270
Tijeras para chapa	276-279
Tiza para marcar	228
Tornillo de banco	302
Trabador	155
Trampas	271
Transportador de ángulos	137
Trazador de líneas	229

V

Válvula para balón de gas	316
Vasos	115, 117, 119
Ventosas	238-241
Vertidor	121
Vidrio para soldador	322

Impresión

Edición: 2015/2016

Editor: Dönges GmbH & Co. KG
Jägerwald 11
D-42897 Remscheid

Copyright: Dönges GmbH & Co. KG

Redacción: Wolfgang Schulz
Wilfried Funk

Creación: Birgit Zimmermann
Roland Hontheim

Fotografías: Fotolia, Industrie,
Birgit Zimmermann

© Todos los derechos reservados.
Dönges se reserva el derecho de
modificar los modelos sin aviso previo.
Las fotografías son meramente ilustra-
tivas. No nos responsabilizamos por
errores de impresión.
Copias en todas sus formas, así como
extractos en resumen, requieren previa
autorización por escrito.

A		B		C	
Abraçadeiras	265-266	Bico hidráulico	342	Chave bico de papagaio	32
Acessórios para serra copo	225	Bico para galão	121	Chave cabo T	96-97
Agulha de aço	233	Bloco para lixa	342	Chave combinada	108-111
Alavanca	102	Bomba para pressão	22	Chave corrente filtro	104
Alfabeto/algarismos		Borda para martelo avulsa	107	Chave cruz	24-25, 102
de pancada	336-337	Braçadeiras de nylon	70	Chave cruz para encanador	24-25
Alicate bomba d'água	37-38	Broca chata p. madeira	218	Chave de boca	108-109
Alicates	40-41, 44-46	Broca cofragem	198	Chave de corrente tubo	33
Alicate controlador	52	Broca craniana	225, 355	Chave de fenda angular	69, 90-99
Alicate corta-aramé	45	Broca de centro	219	Chave de gabinete	25
Alicate de crimpagem	55	Broca extensível	199	Chave de pancada	111
Alicate de pressão	326-328	Broca Forstner	218	Chave de roda	102
Alicate dobra tubo	27	Broca mármore RUBIN	191	Chave de teste corrente elétrica	68
Alicate eletrônica	42-43, 46-47	Broca para alumínio	202	Chave encanador ILSE	31
Alicate extensor	30	Broca para mármore SAPHIR	191	Chave escalonada	28-29
Alicate Grip	326	Broca para vidro	201	Chave estrela	110-111
Alicate para anéis	48	Broca piloto	355	Chave extensão torneiras	26
Alicate para chapa	344	Brocas cilíndricas HSS	192-197, 211-217	Chave fenda	58-65, 69
Alicate para encanador	31			Chave fenda de precisão	79-80
Alicate para freio	105	Brocas para madeira	197, 217	Chave fenda electricista	
Alicate para ilhós	51				58, 60-61, 64
Alicate para lacre	53	Brocas para pedra	184-191, 204-210	Chave fenda em jogo	62-65
Alicate para pistão	104			Chave fenda sextavada	96-97
Alicate para plissar	31	Brocas percussão	187, 189, 191, 206-210	Chave fenda TORX	59, 97-99
Alicate para sifão	32			Chave para abraçadeira	88
Alicate para terminais	54-55	Bucha metálica	300	Chave para bujão de óleo	104
Alicate para torneira	27, 31	Buscapolos	65-69	Chave para encanador	25-27, 31, 38
Alicate para tubo	31-35, 37			Chave para filtro	103-104
Alicate trava serrote	155	C		Chave para lavatório	26
Alicate vazador	50-52	Cabeça cortavidro	237	Chave para ponteiras	87
Alicates para anéis	48-49	Cabeça de chuveiro	253	Chave para retirar ar	25-26
Alicate-tesoura FIT	45	Cabos de madeira	107, 180, 264, 286-287	Chave para retirar ar	26
Amolador de facas	159			Chave para torneiras	26, 31-32
Aneis de redução	172	Cabo para lima	175	Chave para válvula	26, 102
Aquecedor de água	272	Cabo para solda	314	Chave para velas	103
Arame para solda	308-309	Cabos de madeira	107, 180, 264, 286-287	Chave soquete	112-113
Arco de serra	158			Chave tipo compasso	112
Arco de serra	160-161, 165	Caixa ½ esquadria	156-157	Chave tipo gancho	111
Arco de serra PUK	161	Caixa para ferramentas	120-121, 267	Chave tipo toco	62
Arco serra para ourives	162			Chave tubular	112-113
Argolas para chaves	268	Calibre de folga	146-147	Chaves fenda	89
Armadilhas	271	Calibre de furo	149	Chaves magnéticas	113
Articulação para duche	254	Calibre de gicle	201	Chaves sextavadas	90-92, 97
		Calibre de raio	147	Chaves sextavadas	
		Cânhamo bobina, novelo	24	em jogo	90, 92-95, 98-99
B		Capacete p. soldador	318	Chave para tubo de gás	24
Balanças de mola	270	Capacete proteção	343	Chupeta para válvula	106
Barra para prateleiras	269	Catracas	29, 114, 116-118	Cinta calibrada	148
Berbequim	203	Cavalete de apoio	120	Cinta para pistão	104
Bastão de cola	308	Cerra cabos	340	Circômetro	149
Batente para porta	270	Chafe fenda reversível	62	Coletor magnético	80
Betumadeiras	241-245, 249	Chave ajustável	39		

C

Colher de pedreiro	249
Colher de telhador	248
Compassos	141-142
Compressor	121
Conector para cabo de solda	314
Conexão S	23
Copo de borracha	229
Correias para carga	263
Corta arame	46
Corta azulejos	224
Corta tubos	18-20
Corta vidro	234-237
Cortador de círculos	223, 234
Cossinete	126
Cruzetas para azulejos	224
Cunhas	224, 347

D

Decascafios JOKARI	73-76
Decascafios	73-78
Desandadores para machos	127-129
Desempenadeiras	224, 246-251
Desentupidor de canos	35-36
Destorcedor	339
Difusor de água para torneira	254
Disco de corte	332-335
Disco de fibra	331
Disco de serra	170-172
Disco diamantado	332-333
Disco lixa FLAP	329
Disco porta-lixo	267
Discos de corte y rebarba	334
Diversos alicates	40-47
Dobradiças	340
Dobradiças piano	181

E

Engraxadeira	342
Equipamento para bombeiros	5
Escantilhão	147
Escápulas	347
Escariadores	199-200
Escopros	187-190, 209-211
Escopros	295-298
Escova de arame	323-325
Escova para lima	175
Escova para tubo	24
Escova para velas	103
Escova tipo copo	324-325
Escova veda-portas	232

E

Escudo para solda	317-318
Espátulas	241-245, 249
Espátula para ranhuras	227
Espelho para inspeção	326
Esponja para pedreiro	227
Esquadro de carpinteiro	134-136
Esquadro para flanges	134
Esquadro para mecânico	134
Estanho para solda	309
Estiletes	230-231
Estilheira	163
Extensão para machos	126
Extensão magnética	88
Extrator de buchas	157
Extrator de parafuso	201, 219

F

Faca para cortar cabos	77
Faca para electricista	73-78
Faca para isolamento	230
Faca para plaina	169
Faca para ranhuras	226
Faca para telhas	273
Fechadura de trinco	343
Fecho transpassador	181
Ferramentas em jogo	297
Ferro de solda elétrico	304-305, 307
Ferro de solda de cobre	310
Fio traçador	229
Fita adesiva	232
Fita PTFE para vedação	23
Formões	168
Fresa para entalhe	199
Fresa para torneiras	22
Fresa paralela	198
Furadeira artesão	163
Furadeira manual	203
Furador agulhão	152
Fuzís para amolar	159

G

Galão para combustível	121
Gancho de arameiro	80-81
Ganchos para carne	160
Garra negativa	315
Garra para cabo	340
Garra para cabo bateria	314
Gilhotina	283
Giz para marcar	228

G

Grade para caçonete	127
Graminho	137, 167
Grampo marceneiro	302-303
Grampo para válvulas	105
Guia niveladora	23

I

Ilhós	51
Isqueiro para maçarico	312

J

Jogo de adaptadores	81
Jogo de limas	175
Jogo ferramentas madeira	164-165
Jogos de ponteiros	86-87
Jogos de soquetes	114, 116

L

Lacres de chumbo	53
Lâmina avulsa JOKARI	74
Lâmina de serra	161-163, 166-167
Lâmina raspadora	160, 242-243
Lâminas para estilete	231
Lanterna de cabeça	262
Lápis para carpinteiro	136-137
Letras/números	
de pancada	336-337
Letras/números para marcar	338
Lima para azulejo	226
Lima para corrente	173
Lima para funileiro	107
Lima para madeira	174, 178-179
Lima para mecânico	173-179
Lima para platinados	175
Lima para rosca	125
limas para chaves	173
Linha para pedreiro	229
Luvas de couro	343

M

Macaco hidráulico	120
Machadinha de pedreiro	288
Machado	180
Machos para rosca	124-125, 129
Magueira para engraxadeira	342
Mangueira para chuveiro	252
Manilha	340
Máquina corta azulejos	222
Marreta	286-287
Martelete	88

M		P		S	
Martelo de bola	289	Porta chaves	268	Serrote de ponta	153
Martelo de borracha	289	Porta cossinete	127	Serrote para pedreiro	154-155
Martelo de cobre	285	Porta eletrodos	313	Serrote tipo Bagdad	153
Martelo de madeira	289	Porta fita calibrada	148	S-FIX cunhas	347
Martelo de nylon	106	Porta lâmina de serra	166	Soquetes	115, 117, 119
Martelo para cofragem	288	Porta lápis	136-137	Suporte de parede	254
Martelo para ferreiro	326	Porta lima	107	Suporte p. serra copo	355
Martelo pena	284-285	Pregos de aço	346	Suporte para lija	342
Martelo plástico	106-107	Prensa terminais	54-55	Suportes para espelho	255
Mascara de solda	317	Probador de anticongelante	105	Suportes para prateleiras	269
Máscara de solda		Produtos AUTOSOL	258-261	Sutas	135
auto-escurecimento	318	Proteção para talhadeira	298		
Medidor de relevo	145	Prumo	138	T	
Micrómetro	149	Púas 3 bicos para madeira	218	Talhadeira	187-190, 209-211
Misturador	226	Punção	291-293	Talhadeira	295-298
Mola para tesoura	270	Punho para escopro/ponteiro	298	Talhadeira para juntas	298
Mordente de alumínio	302			Talochas	224, 246-251
Mordente para chave	27	R		Tarraxa	124
Morsa manual	282-283	Rascadores	298-299	Tarraxa em jogo	129
Morsa para artesanato	163	Raspador para vidro	238	Tenaz para ferreiro	344-345
Mosquetões	339	Ratoeiras	271	Terminais em jogo	55
Multímetro	69	Rebarbador	20-21	Tesouras para	
		Rebitador	39	chapa	232, 276-281, 283
N		Réguas	140-141	Tesoura corta cabos	281
Navalha para eletricista	73-76	Regulador de pressão	315, 316	Tesoura corta tubo	18, 30
Níveis	138-139	Removedor de solda	304	Tesoura crina	270
		Retificador de discos	335	Tesoura para cabo	281
O		Riscador de metal	142-143	Tesoura para mangueira	30
Óculos de proteção	319, 321	Roda de corte		Tesoura para ourives	280
		avulsa	19-20, 223, 235	Tesouras para chapa	276-279
P		Roda de lixa	330	Torno de bancada	302
Paquímetros	143-145	Rodo para limpeza	228	Torques de armador	49, 50, 273
Passa fio	71-72	Rolha para pia	35	Torque/chave	
Pasta para mãos	261	Rolhas para tubulação	23	para dobrar	27, 49, 273
Pasta para polimento	258-261			Torques para azulejos	241
Pasta para solda	310-311	S		Torquímetro	103
Pé de cabra	168, 273	Saca grampos	181	Transferidor de ângulos	137
Pedra amolar	169	Saca pinos	292-293	Travadeira	155
Pedra para solda	311	Serra ½ esquadria	158	Trenas	132-133
Pedras para isqueiro	312	Serra copo	225, 355	Trinco	343
Pente para rosca	147	Serra de fita	167		
Perfurador a rosca	21	Serra para carne	157	V	
Picareta	264	Serra para laminados	155	Vazadores	290-291
Pinça	78-79	Serra-broca	157	Ventosas	238-241
Pino guia	301	Serrinha para tico-tico	350-354	Verruma manual	200
Pistola para cola	308	Serrinha PUK	161	Vidro de proteção	322
Pistola para silicone	341	Serrinhas artesanato	162-163	Vira macho	127-129
Pó para marcar	229	Serrotos	153-158, 160-162, 165		
Ponteiras	81-87	Serrote de costa	156		
Ponteiros	297	Serrote de poda	154		

Impressão

Edição: 2015/2016

Editor: Dönges GmbH & Co. KG
Jägerwald 11
D-42897 Remscheid

Copyright: Dönges GmbH & Co. KG

Redação: Wolfgang Schulz
Wilfried Funk

Execução: Birgit Zimmermann
Roland Hontheim

Fotos: Fotolia, Industry,
Birgit Zimmermann

© Todos os direitos reservados.
Dönges reserva-se o direito de
modificar os modelos sem aviso
prévio. As fotos são meramente
ilustrativas. Não nos responsabiliz-
amos por erros de impressão.
Cópias em todas suas formas, assim
como extratos em resumo, reque-
rem autorização prévia por escrito.

Liefer-/Auftragsbedingungen

I. Maßgebende Bedingungen

1. Die Rechtsbeziehungen für alle Lieferungen und Leistungen durch die Dönges GmbH & Co. KG (Lieferant) an Unternehmen (Besteller) richten sich nach diesen Bedingungen und etwaigen sonstigen Vereinbarungen.

2. Änderungen und Ergänzungen bedürfen der Schriftform. Andere Allgemeine Geschäftsbedingungen gelten auch dann nicht, wenn ihnen im Einzelfall nicht ausdrücklich widersprochen wurde. Diese Liefer- und Auftragsbedingungen gelten auch für alle künftigen Lieferungen und Leistungen durch den Lieferanten an den Besteller, selbst wenn sie nicht nochmals ausdrücklich vereinbart werden. Sie gelten nur gegenüber Unternehmern i.S.v. § 14 BGB.

II. Bestellung

1. Die Angebote des Lieferanten sind freibleibend und unverbindlich. Beschaffensvereinbarungen, Beschaffens- und Haltbarkeitsgarantien bedürfen der Schriftform.

2. Soweit nichts anderes bestimmt ist, hat die Lieferung unversichert auf Kosten und Gefahren des Bestellers an die vom Besteller genannte oder zu nennende Empfangs- oder Verwendungsstelle zu erfolgen. Die Gefahr geht mit der Übergabe an die zur Ausführung des Transports bestimmten Person auf den Besteller über. Dies gilt auch für den Fall einer Bringschuld des Lieferanten.

3. Im Fall der Bring- und Schickschuld ist der Lieferant berechtigt, Transportmittel und Transportweg zu bestimmen. Abweichende Vereinbarungen bedürfen der Schriftform.

III. Preise und Zahlung

1. Alle vom Lieferanten genannten Preise verstehen sich zzgl. gesetzlicher Umsatzsteuer (soweit diese nicht ohnehin bereits ausgewiesen ist). Die Kosten für Verpackung, Versand und Versicherungen sind in den Preisen nicht enthalten und vom Besteller separat zu entrichten, es sei denn, der Lieferant bestätigt deren Übernahme ausdrücklich schriftlich.

2. Die Zahlung erfolgt, soweit nicht ausdrücklich abweichendes vereinbart ist, innerhalb von 10 Kalendertagen ab Rechnungsdatum mit 2% Skonto, innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungseingang netto. Dies gilt auch bei Annahme verfrühter Lieferungen. Der Lieferant ist jederzeit berechtigt, ohne Angabe von Gründen eine Lieferung Zug-um-Zug zu verlangen.

3. Die Zahlung erfolgt, soweit nicht etwas anderes vereinbart worden ist, durch Überweisung oder Scheck. Schecks werden nur erfüllungshalber entgegengenommen.

4. Bei mangelhafter Lieferung ist der Besteller berechtigt, die Zahlung wertanteilig bis zur ordnungsgemäßen Erfüllung zurückzuhalten.

5. Der Lieferant ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung des Bestellers berechtigt, seine Forderungen gegen diesen abzutreten oder durch Dritte einziehen zu lassen.

6. Der Besteller ist zur Aufrechnung nur hinsichtlich solcher Gegenansprüche berechtigt, die rechtskräftig festgestellt worden sind, eine entscheidungsreife Gegenforderung betreffen, vom Lieferanten unbestritten sind oder bezüglich derer der Lieferant ausdrücklich schriftlich der Aufrechnung zugestimmt hat. Ein Zurückbehaltungsrecht des Bestellers besteht eben-falls nur in den in Satz 1 genannten Fällen.

7. Zurückbehaltungsrechte und Aufrechnungsbefugnis des Lieferanten unterliegen keinen Beschränkungen. Es gelten insoweit die gesetzlichen Regelungen.

IV. Geheimhaltung

1. Die Vertragspartner verpflichten sich, alle nicht offenkundigen kaufmännischen und technischen Einzelheiten, die ihnen durch die Geschäftsbeziehungen bekannt werden, als Geschäftsgeheimnis zu behandeln.

Zeichnungen, Modelle, Schablonen, Muster und ähnliche Gegenstände dürfen unbefugten Dritten nicht überlassen oder sonst zugänglich gemacht werden. Die Vervielfältigung solcher Gegenstände ist nur im Rahmen der betrieblichen Erfordernisse und der urheberrechtlichen Bestimmungen zulässig. Diese Verpflichtungen haben über die Beendigung der Lieferbeziehung hinaus Bestand. Unterlieferanten werden vom Lieferanten entsprechend verpflichtet.

2. Die Vertragspartner dürfen nur mit vorheriger schriftlicher Zustimmung mit ihrer Geschäftsverbindung werben.

V. Liefertermine und -fristen, Liefermodalitäten

1. Vereinbarte Termine und Fristen sind nur verbindlich, wenn diese durch den Lieferanten schriftlich und ausdrücklich als verbindlich bestätigt werden.

2. Ein bestätigter Liefertermin steht unter dem Vorbehalt der richtigen, vollständigen und rechtzeitigen Selbstbelieferung. Bei endgültiger Nichtbelieferung des Lieferanten durch seinen Vertragspartner steht beiden Parteien das Recht zu, vom Vertrag insoweit zurückzutreten. Die Haftung (Abschnitt XI) des Lieferanten entfällt in den Fällen der Sätze 1 und 2 nur, wenn sich die mangelhafte, verspätete oder gänzlich ausgebliebene Selbstbelieferung nicht als Folge einer vom Lieferanten zu vertretenden Pflichtverletzung darstellt.

2. Maßgebend für die Einhaltung des Liefertermins oder der Lieferfrist ist mangels anderweitiger schriftlicher Vereinbarung die rechtzeitige Bereitstellung der Ware zum Versand im Falle der Schickschuld, zur Lieferung im Falle der Bringschuld und zur Abholung im Falle der Holschuld und die entsprechende Mitteilung an den Besteller.

3. Vorzeitig angelieferte Ware muss vom Besteller angenommen werden. Ein Vorbehalt der Rücksendung auf Kosten des Lieferanten ist nicht vereinbart und bedarf einer ausdrücklichen schriftlichen Vereinbarung zwischen den Parteien. Lagert der Besteller die Ware bis zum vereinbarten Liefertermin ein, trägt er die hierfür anfallenden Kosten. Die Einlagerung erfolgt auf seine Gefahr.

4. Teillieferungen sind zulässig, soweit sich für den Besteller hieraus keine unzumutbaren Nachteile ergeben.

VI. Lieferverzug, Schadenspauschalierung

1. Im Fall des Lieferverzugs ist der Anspruch des Bestellers im Fall einfacher Fahrlässigkeit auf den Ersatz des typischerweise vorhersehbaren Schadens begrenzt. Im Übrigen gilt für die Haftung auf Verzugsschäden Abschnitt XI.

2. Befindet sich der Besteller in Annahmeverzug und hat der Lieferant dem Bestelle eine angemessene Frist zur Annahme der Ware gesetzt, die ergebnislos verstrichen ist, oder hat der Besteller die Annahme ernsthaft und endgültig verweigert, so ist der Lieferant berechtigt, vom geschlossenen Vertrag zurück zu treten und Schadensersatz zu verlangen. Der Schadensersatzanspruch des Bestellers beläuft sich auf pauschalierte 10% des Nettopreises für die nicht abgenommene Ware, es sei denn, der Besteller hat seine Pflichtverletzung nicht zu vertreten. Der Besteller ist berechtigt, dem Lieferanten nachzuweisen, dass ein Schaden geringeren Umfangs als mit der Pauschale vereinbart oder gar kein Schaden entstanden ist. In diesem Fall ermäßigt sich der Schadensersatzanspruch entsprechend oder gerät insgesamt in Wegfall. Das Recht des Lieferanten, den Schaden konkret zu berechnen und aufgrund konkreter Berechnung auch einen über der Pauschale liegenden Schadensersatzanspruch geltend zu machen, bleibt unberührt.

VII. Höhere Gewalt

Höhere Gewalt, Arbeitskämpfe, Unruhen, behördliche Maßnahmen und sonstige unvorhersehbare, unabwendbare und schwerwiegende Ereignisse befreien die Vertragspartner für die Dauer der Störung und im Umfang ihrer Wirkung von den Leistungspflichten. Dies gilt auch, wenn diese Ereignisse zu einem Zeitpunkt eintreten, in dem sich der betroffene Vertragspartner in Verzug befindet. Die Vertragspartner sind verpflichtet, im Rahmen des Zumutbaren unverzüglich die erforderlichen Informationen zu geben und ihre Verpflichtungen den veränderten Verhältnissen nach Treu und Glauben anzupassen.

VIII. Qualität und Dokumentation

Änderungen des Liefergegenstandes bedürfen nicht der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Bestellers, soweit sie vom Besteller gewünscht oder dem Stand der Technik entsprechend sachdienlich sind.

IX. Mängel, Mängelanzeige und Anzeigefristen

1. Zwischen den Parteien gilt § 377 HGB uneingeschränkt mit den sich hieraus ergebenden Pflichten für die Eingangskontrolle des Bestellers. Der Lieferant übernimmt durch seine Wareneingangskontrolle nicht die Wareneingangskontrolle des Bestellers. Er übernimmt auch im Übrigen keine dem Besteller gem. § 377 HGB obliegenden Verpflichtungen.

2. Versandbedingte Mängel und Unstimmigkeiten in den Begleitpapieren sowie alle übrigen Mängel wird der Besteller, soweit sie offen zutage liegen, innerhalb von drei Werktagen ab Ablieferung rügen. Die Rügefrist für bei einer ordnungsgemäßen Untersuchung zutage tretende Mängel beträgt sechs Werktage ab Ablieferung, für verdeckte Mängel beträgt sie sechs Werktage ab Entdeckung.

3. Die vom Lieferanten gelieferte Ware ist frei von Sachmängeln, wenn ihre Kenndaten innerhalb der allgemein anerkannten und der fertigungsbedingten Toleranzen liegen.

X. Mängelrechte

1. Sollte sich die Ware als mangelhaft erweisen, kann der Besteller, wenn die jeweiligen gesetzlichen Voraussetzungen vorliegen und soweit nicht etwas anderes vereinbart ist, Folgendes verlangen (Abschnitt IX bleibt unberührt):

a) Die Wahl zwischen Nachbesserung und Nachlieferung trifft der Lieferant nach billigem Ermessen. Nachbesserung und Nachlieferung erfolgen stets nur auf Kulanz und ohne Anerkennung einer Rechtspflicht.

b) Soweit der Besteller das Wahlrecht ausübt, beschränkt sich sein Nacherfüllungsanspruch auf die gewählte Variante der Nacherfüllung, bis sich diese Variante als undurchführbar erweist oder der Lieferant die Durchführung der Nacherfüllung nach der gewählten Variante verweigert. Das Recht des Käufers, wegen Fehlschlagens der Nacherfüllung unter den gesetzlichen Voraussetzungen Minderung, Rücktritt oder Schadensersatz geltend zu machen, bleibt unberührt.

c) Bei einer über die Lieferung mangelhafter Ware hinausgehenden schuldhaften Pflichtverletzung (z.B. bei einer Aufklärungs-, Beratungs- oder Untersuchungspflicht) kann der Besteller Ersatz des daraus resultierenden Mangelfolgeschadens sowie des vom Besteller seinem Kunden gemäß Gesetz erstatteten Mangelfolgeschadens nach Maßgabe von Abschnitt XI verlangen. Mangelfolgeschaden ist der Schaden, den der Besteller durch die Lieferung mangelhafter Ware an anderen Rechtsgütern als an der Ware selbst erlitten hat.

d) Soweit der Besteller aufgrund eines Mangels Schadensersatzansprüche geltend macht, finden ergänzend zu diesem Abschnitt die Regelungen in Abschnitt XI Anwendung.

2. Die Regelungen über den Rückgriff des Unternehmers gemäß § 478 BGB bleiben von der Regelung gemäß Ziffer 1 unberührt.

3. Dem Lieferanten sind die von ihm zu ersetzenden Teile auf Verlangen und auf seine Kosten vom Besteller unverzüglich zur Verfügung zu stellen.

4. Mängelansprüche entstehen nicht, wenn der Fehler auf Verletzung von Bedienungs-, Wartungs- und Einbauvorschriften, ungeeignete oder unsachgemäße Verwendung, fehlerhafte oder nachlässige Behandlung und natürlichen Verschleiß sowie vom Besteller oder Dritten vorgenommene unsachgemäße Eingriffe in den Liefergegenstand zurückzuführen ist.

5. Die Mängelrechte des Bestellers verjähren

- in vier Jahren, wenn der Kaufgegenstand in einem Bauwerk oder in einer Sache besteht, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet worden ist und dessen Mangelhaftigkeit verursacht hat,

- im Übrigen mit Ablauf von 12 Monaten.

6. Ziffer 5 lässt die Verjährung von Rückgriffsansprüchen gemäß § 479 BGB unberührt. Im Übrigen gelten für die Verjährung, insbesondere für den Beginn der Verjährung, die gesetzlichen Vorschriften. Die Regelung in Abschnitt X Ziffer 1a Satz 2 bleibt unberührt.

7. Bei mangelhaften Lieferungen bleiben Ansprüche des Bestellers aus Produkthaftungsgesetz, unerlaubter Handlung und Geschäftsführung ohne Auftrag von diesem Abschnitt X unberührt. Beschaffens- und Haltbarkeitsgarantien müssen ausdrücklich schriftlich im Einzelnen als solche bezeichnet werden.

XI. Haftung

1. Eine Verpflichtung des Lieferanten zum Schadensersatz setzt grundsätzlich ein Verschulden des Lieferanten oder ein ihm zuzurechnendes Verschulden hinsichtlich des von ihm verursachten Schadens voraus. Die Verjährungsregel des § 438 BGB findet auch für den Ersatz von Schäden, die infolge des Mangels an einem sonstigen gegenüber jedermann geschützten Rechtsgut (z.B. Eigentum, Körper etc) des Bestellers oder eines Dritten dem Besteller entstehen, Anwendung, soweit § 438 BGB grundsätzlich auf den Vertrag Anwendung findet. Abschnitt X.5 und X.6 Satz 1 und 2 gelten insoweit entsprechend. Zur Haftung dem Grunde und der Höhe nach sind die nachfolgenden Ziffern dieses Abschnitts zu beachten.



Liefer-/Auftragsbedingungen

2. Der Lieferant haftet für schuldhaft verursachte Personenschäden unbeschränkt. Im Übrigen haftet er auf Schadensersatz nur bei vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzungen seiner selbst, seiner gesetzlichen Vertreter sowie der Personen, derer er sich zur Erfüllung seiner Verbindlichkeiten bedient. Bei leicht fahrlässiger Pflichtverletzung der vorgenannten Personen haftet der Lieferant auf Schadensersatz nur, wenn die Pflichtverletzung Ausdruck einer Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist. Eine wesentliche Vertragspflicht im vorgenannten Sinn ist eine solche, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrags überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Vertragspartner regelmäßig vertraut und vertrauen darf. Im Fall leichter Fahrlässigkeit ist die Haftung der Höhe nach auf den vertragstypischen Schaden beschränkt.

3. Wird der Besteller aufgrund verschuldensunabhängiger Haftung nach Dritten gegenüber nicht abdingbarem Recht in Anspruch genommen, tritt der Lieferant gegenüber dem Besteller nur insoweit ein, wie er gegenüber dem Besteller nach den gesetzlichen Regelungen unter Berücksichtigung dieser Verkaufsbedingungen einzustehen hat.

Für den Schadensausgleich zwischen Besteller und Lieferant finden die Grundsätze des § 254 BGB entsprechende Anwendung. Dies gilt auch für den Fall einer direkten Inanspruchnahme des Lieferanten.

4. Die Ersatzpflicht ist ausgeschlossen, soweit der Besteller seinerseits die Haftung gegenüber seinem Abnehmer wirksam beschränkt hat. Dabei wird der Besteller bemüht sein, Haftungsbeschränkungen in rechtlich zulässigem Umfang auch zugunsten des Lieferanten zu vereinbaren.

5. Ansprüche des Bestellers sind soweit ausgeschlossen, wie der Schaden zurückzuführen ist auf dem Besteller zuzurechnende Verletzungen von Bedienungs-, Wartungs- und Einbauvorschriften, ungeeignete oder unsachgemäße Verwendung, fehlerhafte oder nachlässige Behandlung, natürlichen Verschleiß oder fehlerhafte Reparatur.

6. Der Besteller wird den Lieferanten, falls er diesen nach den vorstehenden Regelungen in Anspruch nehmen will, unverzüglich und umfassend informieren und konsultieren. Er hat dem Lieferanten Gelegenheit zur Untersuchung des Schadenfalls zu geben. Über die zu ergreifenden Maßnahmen, insbesondere bei Vergleichsverhandlungen, werden sich die Vertragspartner abstimmen.

7. Die Haftungsbeschränkungen und –ausschlüsse gemäß Ziffer 1 bis 6 dieses Abschnitts gelten in gleichem Umfang zugunsten der gesetzlichen Vertreter, der leitenden und nicht leitenden Angestellten und sonstigen Erfüllungsgehilfen sowie der Subunternehmer des Lieferanten.

XII. Schutzrechte

1. Der Lieferant haftet für Ansprüche, die sich bei vertragsgemäßer Verwendung der Liefergegenstände aus der Verletzung von Schutzrechten und Schutzrechtsanmeldungen (Schutzrechte) ergeben, nur im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen unter Berücksichtigung der Haftungsregelungen in diesen Verkaufsbedingungen (Abschnitt XI).

2. Er stellt den Besteller und seine Abnehmer insbesondere nicht von allen Ansprüchen aus der Benutzung solcher Schutzrechte frei, soweit er nicht gemäß Ziffer 1 eintrittspflichtig ist.

3. Der Lieferant haftet insbesondere nicht, soweit er die Liefergegenstände nach vom Besteller übergebenen Zeichnungen, Modellen oder diesen gleichkommenden sonstigen Beschreibungen oder Angaben des Bestellers hergestellt hat und nicht weiß oder im Zusammenhang mit den von ihm entwickelten Erzeugnissen nicht wissen muss, dass dadurch Schutzrechte verletzt werden.

4. Die Vertragspartner verpflichten sich, sich unverzüglich von bekannt werdenden Verletzungsrisiken und angeblichen Verletzungsfällen zu unterrichten und sich Gelegenheit zu geben, entsprechenden Ansprüchen einvernehmlich entgegenzuwirken.

5. Der Besteller wird auf Anfrage des Lieferanten die Benutzung von veröffentlichten und unveröffentlichten eigenen und von lizenzierten Schutzrechten und Schutzrechtsanmeldungen an dem Liefergegenstand mitteilen.

6. Soweit der Lieferant gemäß Ziffern 1 bis 5 eintrittspflichtig ist und soweit nicht ausdrücklich schriftlich anders vereinbart, haftet der Lieferant nur bei der Verletzung in Deutschland geschützter Schutzrechte.

XIII. Vertragsstrafen, pauschalierter Schadensersatz

Unabhängig von der Schadensart (Mängelansprüche, Schadensersatz statt oder neben der Leistung, Produkt-haftung, etc) muss der Besteller den ihm entstandenen Schaden konkret berechnen. Eine Pauschalierung des Schadensersatzanspruches scheidet aus, Vertragsstrafen sind zwischen den Parteien nicht vereinbart. Die Vereinbarung von Schadenspauschalen und Vertragsstrafen kann nur individualvertraglich erfolgen und bedarf der Schriftform.

XIV. Eigentumsvorbehalt

1. Der Lieferant liefert an Besteller nur auf der Basis des nachstehend näher geschilderten Eigentumsvorbehaltes. Dies gilt auch für alle zukünftigen Lieferungen, auch wenn sich der Lieferant nicht stets ausdrücklich hierauf beruft.

2. Bis zur vollständigen Bezahlung aller Ansprüche aus der Geschäftsverbindung einschließlich entstandener Nebenkosten (Diskontspesen, Refinanzierungs- oder Umkehrwechsel-Zinsen etc) bleiben die Liefergegenstände Eigentum des Lieferanten, auch wenn sie zum Weiterverkauf bestellt worden sind oder dem Besteller ein Zahlungsziel gewährt worden ist (Vorbehaltsware). Die Vorbehaltsware darf nur im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr weitergegeben werden.

3. Durch Verarbeitung dieser Waren erwirbt der Besteller kein Eigentum an den ganz oder teilweise hergestellten Sachen; die Verarbeitung erfolgt unentgeltlich ausschließlich für den Lieferanten. Sollte dennoch der Eigentumsvorbehalt durch irgendwelche Umstände erlöschen, so sind sich Lieferant und Besteller schon jetzt darüber einig, dass das Eigentum an den Sachen mit der Verarbeitung auf den Lieferanten übergeht, der die Übereignung annimmt. Der Besteller bleibt deren unentgeltlicher Verwahrer.

Bei der Verarbeitung mit noch in Fremdeigentum stehenden Waren erwirbt der Lieferant Miteigentum an den neuen Sachen. Der Umfang dieses Miteigentums ergibt sich aus dem Verhältnis des Rechnungswertes der von uns gelieferten Ware zum Rechnungswert der übrigen Ware.

4. Der Besteller tritt hiermit die Forderung aus einem Vertrag über die Weitergabe der Vorbehaltsware (in der Regel aber nicht ausschließlich den Kaufpreisanspruch) einschließlich Umsatzsteuer an den Lieferanten ab, und zwar auch insoweit, als die Ware verarbeitet ist. Der Lieferant nimmt hiermit die Abtretung an. Erhält der Besteller eine solche Forderung durch Zahlung auf sein Bankkonto beglichen, tritt er hiermit seine Forderung gegen die Bank an den Lieferanten ab, der hiermit die Abtretung annimmt.

Enthält das Verarbeitungsprodukt neben der Vorbehaltsware des Verkäufers nur solche Gegenstände, die entweder dem Besteller gehören oder aber nur unter dem so genannten einfachen Eigentumsvorbehalt geliefert worden sind, so tritt der Besteller die gesamte Kaufpreisforderung an den Lieferanten ab. Im anderen Falle, d. h. beim Zusammentreffen der Voraussetzungen an mehrere Lieferanten, steht dem Lieferanten ein Bruchteil der Forderung zu, entsprechend dem Verhältnis des Rechnungswertes ihrer Vorbehaltsware zum Rechnungswert der anderen verarbeiteten Gegenstände.

5. Der Lieferant verpflichtet sich, auf Verlangen des Bestellers die ihr nach den vorbestehenden Bedingungen zustehenden Sicherheiten nach Wahl des Lieferanten freizugeben, soweit der realisierbare Wert der Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 10% übersteigt.

6. Der Besteller verpflichtet sich, solange das Eigentum noch nicht auf ihn übergegangen ist, die bestellte Ware pfleglich zu behandeln. Insbesondere ist er verpflichtet, diese auf eigene Kosten gegen Diebstahl-, Feuer-, Bruch- und Wasserschäden ausreichend zum Neuwert zu versichern. Der Lieferant ist berechtigt, diese Versicherung auf Kosten des Bestellers vorzunehmen. Müssen Wartungs- und Inspektionsarbeiten durchgeführt werden, hat der Besteller diese auf eigene Kosten rechtzeitig auszuführen. Solange das Eigentum noch nicht übergegangen ist, hat der Besteller den Lieferanten unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, wenn der gelieferte Gegenstand gepfändet oder sonstigen Eingriffen Dritter ausgesetzt ist.

7. Der Besteller ist während der Dauer des Eigentumsvorbehalts nicht berechtigt den Liefergegenstand zu verpfänden oder zur Sicherung zu übereignen.

XV. Allgemeine Bestimmungen

1. Stellt ein Vertragspartner seine Zahlungen ein oder wird das Insolvenzverfahren über sein Vermögen oder ein außergerichtliches Vergleichsverfahren beantragt, so ist der andere berechtigt, für den nicht erfüllten Teil vom Vertrag zurückzutreten.

2. Sollte eine Bestimmung dieser Bedingungen und etwaiger weiterer getroffener Vereinbarungen unwirksam sein oder werden, so wird dadurch die Gültigkeit des Vertrages im Übrigen nicht berührt. Die Vertragspartner sind verpflichtet, die unwirksame Bestimmung durch eine ihr im wirtschaftlichen Erfolg möglichst gleichkommende Regelung zu ersetzen.

3. Es gilt ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss des UN-Kaufrechts (CISG).

4. Der Erfüllungsort richtet sich nach den gesetzlichen Bestimmungen. Abweichende Vereinbarungen können nur individualvertraglich getroffen werden und bedürfen der Schriftform.

5. Gerichtsstand für sämtliche gerichtlichen Verfahren, ist Remscheid, sofern der Besteller Kaufmann, juristische Person des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist. Dem Lieferanten steht das Recht zu, den Besteller nach seiner Wahl auch an dessen allgemeinem Gerichtsstand oder einem sonstigen eröffneten Gerichtsstand in Anspruch zu nehmen.

