



A	PÁGINA
Adaptadores para vasos de impacto	135 y 136
Agujas de trazar	151
Alargaderas para vasos de impacto	135
Anillos de retención para vasos de impacto	136
Articulaciones universales para vasos de impacto	135
B	
Barras de torsión con límite de par de apriete	137
Bases para vasos de 2 piezas (Punta hexagonal o Torx)	138
Botadores	149 y 150
Botadores octogonales con mango ergonómico	150
C	
N Cajas de herramientas	170 a 174
N Carro de herramientas	170 a 174
Compás cortador	158 y 159
Cuchillas de repuesto para rebabadores	153 y 154
Cuchillos metálicos y de plástico	166
N Cutters y rascadores metálicos y de plástico	162 a 166
N Cutters KOMELON	162 y 163
E	
Estrellas de repuesto para rectificadores de muelas	143
Estuche de sacabocados	159
Expositor con vasos de impacto	139
Extractores	120
G	
Granetes	148
Granetes con punta de metal duro	148

HERRAMIENTAS

H - I PÁGINA

N Hoja de repuesto para cutters, cuchillos y rascadores	163, 165 y 167
Imanes permanentes	161
Imanes permanentes de plastroferrita	161

J

Juego de vasos de impacto en acero inoxidable	117
Juegos llaves hexagonales acodadas	145
Juegos llaves Torx	147
Juegos y presentadores de vasos de impacto	139

L

Llaves articuladas para tuercas	143
Llaves de estrella acodadas con mango cónico	142
Llaves de estrella de golpe	140 y 141
Llaves de estrella de golpe acodadas	141
Llaves fijas acodadas con mango cónico	142
Llaves hexagonales acodadas	144 y 145
Llaves planas abiertas de golpe	141
Llaves Torx acodadas	146 y 147
Lupas	169

M - O

Martillos boca de nylon y repuestos	143
Masa magnética para puesto de soldadura	161
Mordazas magnéticas para tornillo de banco	143
N Organizadores	171 y 174

P

Pasadores de retención para vasos de impacto	136
Perforadores de chapa	160

P PÁGINA

Puntas de Trazar	151
Puntas hexagonales de repuesto para vasos de 2 piezas	138
Puntas Torx de repuesto para vasos de 2 piezas	138
Punteros	151

R

Rascadores	166
Rebabadores y cuchillas	152 a 156
Recambios estuches de sacabocados	158
Rectificadores de muelas de esmeril y recambios	143
Repuestos para vasos de impacto de 2 piezas	138

S - T

Sacabocados	157 a 159
N Sierra de carpintero	168
N Sierra de tubo	168
N Taller móvil modular	170 y 171
N Trolley	171 y 174

V

Vasos de Impacto de 1/4"	113
Vasos de Impacto de 3/8"	114 y 115
Vasos de Impacto de 1/2"	116 a 120
Vasos de Impacto de 5/8"	121
Vasos de Impacto de 3/4"	122 a 125
Vasos de Impacto de 1"	125 a 129
Vasos de Impacto de 1.1/2"	130 a 132
Vasos de Impacto de 2.1/2"	133 y 134
Vasos de Impacto de 3.1/2"	134
Vasos para tuercas "KM"	135

CARACTERÍSTICAS DE VASOS DE IMPACTO

OZAT ofrece una línea completa de herramientas de impacto, especialmente diseñadas para cargas de trabajo continuadas.


Durante más de 30 años, **OZAT** ha fabricado herramientas y piezas reconocidas en más de 40 países de todo el mundo por su alta calidad y fiabilidad.

Su trabajo de investigación y desarrollo ha proporcionado soluciones a las necesidades de producción e ingeniería de las empresas. Los productos de **OZAT** se fabrican de acuerdo con las normas ANSI B107, DIN 3121, 3129 e ISO 2725.

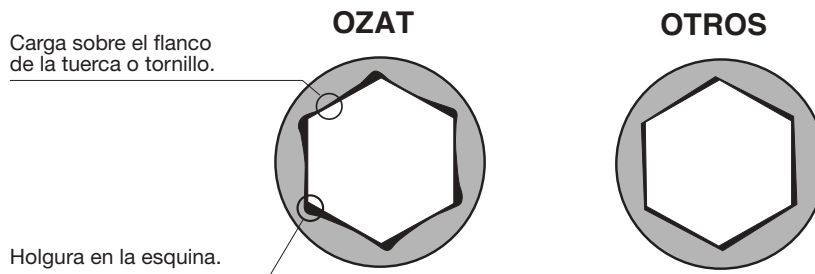
El sistema de gestión de calidad de la empresa ha sido aprobado de acuerdo con la norma ISO 9002.

El diseño de los vasos de impacto y las llaves planas de estrella de golpe, es claramente superior a la mayoría de las otras llaves disponibles en el mercado. Su proceso de mecanizado electroquímico, de la más alta tecnología, hace posible para **OZAT** producir la totalidad de sus vasos, con el diseño less-stress™ como se puede ver en el croquis.

Este método de fabricación, permite la utilización de un acero de calidad superior, que permite una mayor duración y fiabilidad de los vasos.

Los vasos y llaves marcados  Tienen una garantía permanente en tanto que se hayan utilizado de acuerdo con las especificaciones y por el comprador original.

Fabricado en acero aleado al Cromo-Molibdeno 42Cr Mo4.



GARANTÍA DE VASOS DE IMPACTO

OZAT (2000) LTD. GARANTIZA A LOS CLIENTES QUE UTILICEN HERRAMIENTAS EN SU NEGOCIO QUE LAS HERRAMIENTAS DE OZAT ESTÁN LIBRES DE DEFECTOS EN MATERIAL Y MANO DE OBRA.

Los vasos de impacto **OZAT**, son herramientas fabricadas en acero de alta calidad, templado, para obtener un alto grado de dureza y resistencia.


Cualquier mecanizado, rectificado o soldado sobre la pieza, dañará la dureza del vaso, puede ocasionar su rotura y anula la garantía.

Esta garantía cubre exclusivamente la reparación o reposición de la pieza defectuosa (a elección de **OZAT**), no cubriendo ningún otro concepto.

Los productos deben devolverse a **OZAT** o a un distribuidor de **OZAT** para servicio bajo garantía.

OZAT NO SERÁ RESPONSABLE DE CUALESQUIERA GASTOS IMPREVISTOS, ESPECIALES O CONSECUENTES O LOS DAÑOS Y PERJUICIOS CONTRAÍDOS POR EL COMPRADOR O TERCEROS (incluyendo, sin limitación, lucro cesante, pérdida de ingresos, ventas anticipadas, oportunidades de negocio, fondo de comercio o introducción de negocio y cualquier otro daño o perjuicio).



Los vasos y las llaves marcadas  están cubiertas por una garantía de por vida. Es efectiva en tanto que se posea la herramienta.

OBSERVACIÓN IMPORTANTE

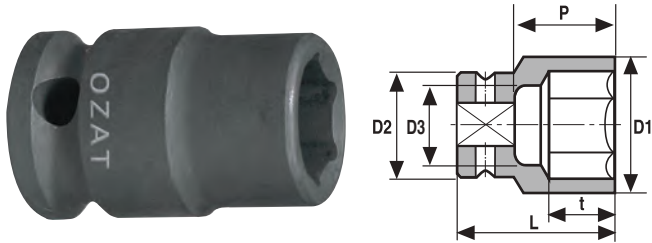
OZAT se reserva el derecho a realizar cambios en el diseño o construcción en cualquier momento sin incurrir en la obligación de incorporar dichos cambios en las herramientas anteriormente vendidas.

OZAT se reserva también el derecho a interrumpir la fabricación o la oferta a la venta a través de los distribuidores de OZAT de cualesquiera herramientas o equipos en el momento que consideremos necesario.

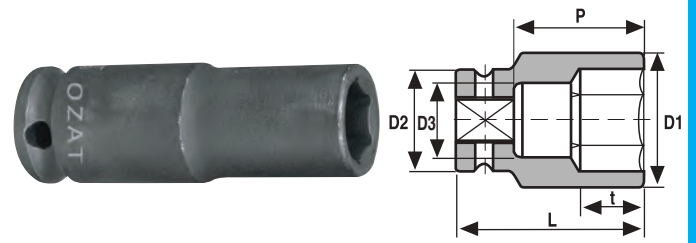
OZAT no admite la responsabilidad por los resultados de utilizar las herramientas en los siguientes casos: uso indebido o deficiente, empleo incorrecto de las herramientas, reparación de las mismas por terceros, etc.

Debido a su tecnología de mecanizado electroquímico único en su género, OZAT puede suministrar vasos de diseño personalizado para el cliente y especiales con un precio asequible.

1/4"



P = Mínima profundidad libre = 1,5 x t
 D3 = Mínimo diámetro libre = 0,7 x \square entre caras.



P = Mínima profundidad libre = 0,7 x L
 D3 = Mínimo diámetro libre = 0,7 x \square entre caras.

VASOS DE IMPACTO 1/4"



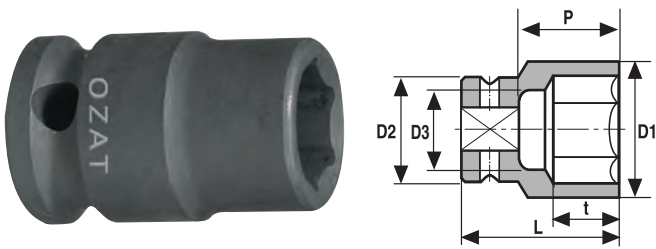
Código	\square (mm)	\square (pulg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	t min (mm)
CE04M04	4		8	13	23	3
CE0403		3/16"	9	13	23	3
CE04M05	5		9	13	23	3
CE04035		7/32"	10	13	23	3
CE04M06	6		10	13	23	3
CE0404		1/4"	10	13	23	3
CE04M07	7		11	13	23	3
CE04045		9/32"	11	13	23	3
CE0405		5/16"	13	13	23	3
CE04M08	8		13	13	23	4
CE04055		11/32"	14	13	23	4
CE04M09	9		14	13	23	4
CE0406		3/8"	15	13	23	4
CE04M10	10		15	13	23	5
CE04M11	11		16	13	23	5
CE0407		7/16"	16	13	23	6
CE04M12	12		17	13	23	6
CE0408		1/2"	19	13	23	6
CE04M13	13		19	13	23	6
CE04M14	14		20	13	23	7
CE0409		9/16"	20	13	23	7

VASOS DE IMPACTO 1/4" LARGOS

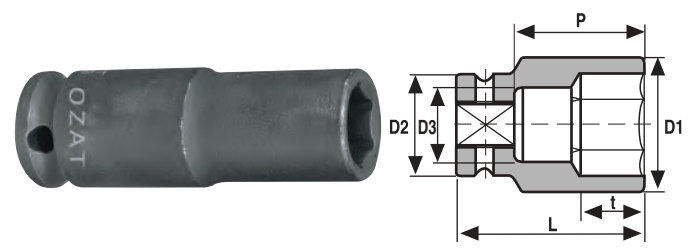


Código	\square (mm)	\square (pulg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	t min (mm)
CE04M04L	4		8	13	50	3
CE0403L		3/16"	9	13	50	3
CE04M05L	5		9	13	50	3
CE04035L		7/32"	10	13	50	3
CE04M06L	6		10	13	50	3
CE0404L		1/4"	10	13	50	3
CE04M07L	7		11	13	50	3
CE04045L		9/32"	11	13	50	3
CE0405L		5/16"	13	13	50	3
CE04M08L	8		13	13	50	4
CE04055L		11/32"	14	13	50	4
CE04M09L	9		14	13	50	4
CE0406L		3/8"	15	13	50	4
CE04M10L	10		15	13	50	5
CE04M11L	11		16	13	50	5
CE0407L		7/16"	16	13	50	6
CE04M12L	12		17	13	50	6
CE0408L		1/2"	19	13	50	6
CE04M13L	13		19	13	50	6
CE04M14L	14		20	13	50	7
CE0409L		9/16"	20	13	50	7
CE04M15L	15		21	13	50	7

3/8"



$P = \text{Mínima profundidad libre} = 1,5 \times t$
 $D3 = \text{Mínimo diámetro libre} = 0,7 \times \square \text{ entre caras.}$



$P = \text{Mínima profundidad libre} = 0,7 \times L$
 $D3 = \text{Mínimo diámetro libre} = 0,7 \times \square \text{ entre caras.}$

VASOS DE IMPACTO 3/8"


Código	Hex (mm)	Hex (pulg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	t min (mm)
CE06M06	6		11	19	30	3
CE06M07	7		13	19	30	3
CE06M08	8		15	19	30	4
CE06M09	9		15	19	30	4
CE0606		3/8"	15	19	30	4
CE06M10	10		16	19	30	5
CE06M11	11		18	19	30	5
CE0607		7/16"	17	19	30	6
CE06M12	12		19	19	30	6
CE0608		1/2"	19	19	30	6
CE06M13	13		20	22	30	6
CE06M14	14		21	22	30	7
CE0609		9/16"	20	20	30	7
CE06M15	15		22	22	30	7
CE0610		5/8"	24	24	30	8
CE06M16	16		24	22	30	8
CE06M17	17		25	22	30	9
CE0611		11/16"	24	24	30	9
CE06M18	18		26	22	30	9
CE0612M19	19	3/4"	28	22	30	10
CE06M20	20		28	22	30	10
CE0613		13/16"	28	28	30	11
CE06M21	21		30	22	30	11
CE06M22	22		32	23	30	11
CE0614		7/8"	30	30	30	13
CE06M23	23		32	23	30	13

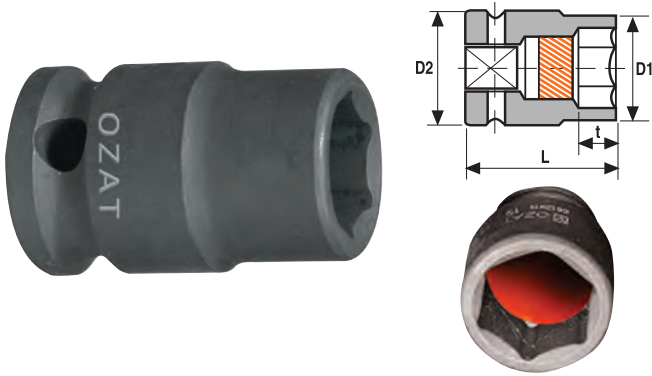
VASOS DE IMPACTO 3/8" LARGOS


Código	Hex (mm)	Hex (pulg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	t min (mm)
CE06M06L	6		11	19	57	3
CE06M07L	7		13	19	65	3
CE06M08L	8		15	19	65	4
CE06M09L	9		15	19	65	4
CE0606L		3/8"	15	19	65	4
CE06M10L	10		16	19	65	5
CE06M11L	11		18	19	65	5
CE0607L		7/16"	17	19	65	6
CE06M12L	12		19	19	65	6
CE0608L		1/2"	19	19	65	6
CE06M13L	13		20	22	65	6
CE06M14L	14		21	22	65	7
CE0609L		9/16"	22	20	65	7
CE06M15L	15		22	22	65	7
CE0610L		5/8"	24	24	65	8
CE06M16L	16		24	22	65	8
CE06M17L	17		25	22	65	9
CE0611L		11/16"	24	24	65	9
CE06M18L	18		26	22	65	9
CE0612M19L	19	3/4"	28	22	65	10
CE06M20L	20		28	22	65	10
CE0613L		13/16"	28	28	65	11
CE06M21L	21		30	22	65	11
CE06M22L	22		32	23	65	11
CE0614L		7/8"	30	30	65	13
CE06M23L	23		32	23	65	13

JUEGOS DE VASOS DE IMPACTO EN ACERO INOXIDABLE 3/8" - CONSULTAR



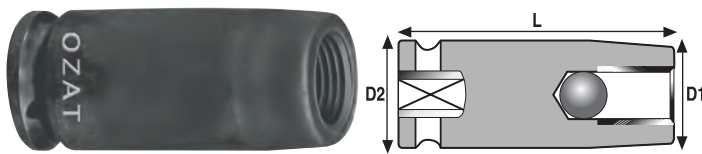
3/8"



VASOS DE IMPACTO 3/8" MAGNÉTICOS



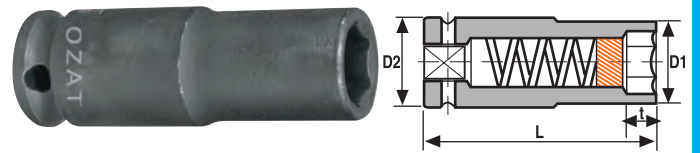
Código	⬡ (mm)	⬡ (pulg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	t min (mm)
CE06M06M	6		11	19	30	3
CE06M07M	7		13	19	30	3
CE06M08M	8		15	19	30	4
CE06M09M	9		15	19	30	4
CE0606M		3/8"	15	19	30	4
CE06M10M	10		16	19	30	5
CE06M11M	11		18	19	30	5
CE0607M		7/16"	17	19	30	6
CE06M12M	12		19	19	30	6
CE0608M		1/2"	19	19	30	6
CE06M13M	13		20	22	30	6
CE06M14M	14		21	22	30	7
CE0609M		9/16"	20	20	30	7
CE06M15M	15		22	22	30	7
CE0610M		5/8"	24	24	30	8
CE06M16M	16		24	22	30	8
CE06M17M	17		25	22	30	9
CE0611M		11/16"	24	22	30	9
CE06M18M	18		26	22	30	9
CE0612M19M	19	3/4"	28	22	30	10



VASOS DE IMPACTO EXTRACTORES CON TOPE DE BOLA 3/8"



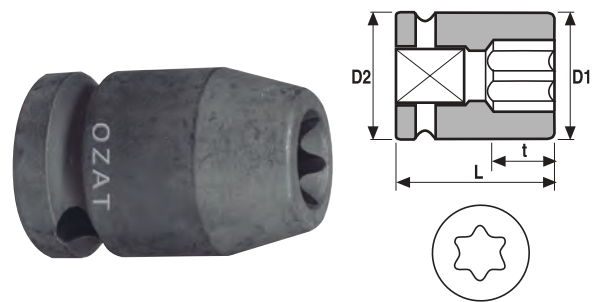
Código	Para Espárrago	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
CEST06M05	M5 x P0.8	12,0	19	50
CEST06M06	M6 x P1.0	12,5	19	50
CEST06M08	M8 x P1.25	14,5	19	50



VASOS DE IMPACTO 3/8" MAGNÉTICOS LARGOS



Código	⬡ (mm)	⬡ (pulg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	t min (mm)
CE06M06LM	6		11	19	57	3
CE06M07LM	7		13	19	65	3
CE06M08LM	8		15	19	65	4
CE06M09LM	9		15	19	65	4
CE0606LM		3/8"	15	19	65	4
CE06M10LM	10		16	19	65	5
CE06M11LM	11		18	19	65	5
CE0607LM		7/16"	17	19	65	6
CE06M12LM	12		19	19	65	6
CE0608LM		1/2"	19	19	65	6
CE06M13LM	13		20	22	65	6
CE06M14LM	14		21	22	65	7
CE0609LM		9/16"	20	20	65	7
CE06M15LM	15		22	22	65	7
CE0610LM		5/8"	24	24	65	8
CE06M16LM	16		24	22	65	8
CE06M17LM	17		25	22	65	9
CE0611LM		11/16"	24	22	65	9
CE06M18LM	18		26	22	65	9
CE0612M19LM	19	3/4"	28	22	65	10



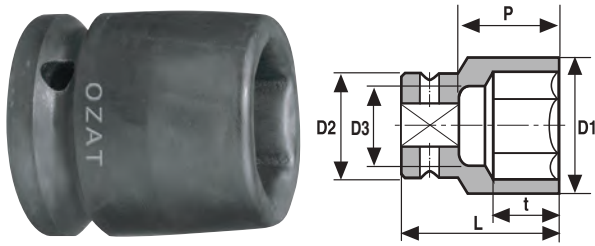
VASOS DE IMPACTO 3/8" TORX® HEMBRA



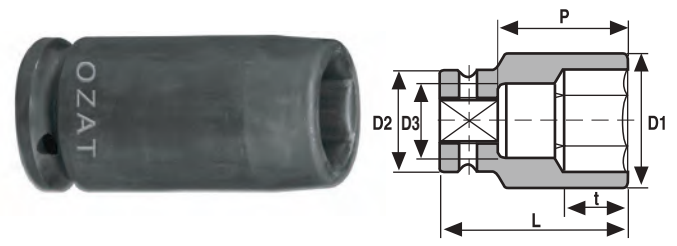
Código	TORX®	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	t min (mm)
CE06E05	E 5	9	19	32	5
CE06E06	E 6	10	19	32	5
CE06E07	E 7	10	19	32	7
CE06E08	E 8	11	19	32	8
CE06E10	E10	13	19	32	9
CE06E11	E11	15	19	32	9
CE06E12	E12	15	19	32	10
CE06E14	E14	18	19	32	12
CE06E16	E16	19	19	32	12

TORX® es una marca registrada de CAMCAR/TEXTRON

1/2"



P = Mínima profundidad libre = 1,5 x t
D3 = Mínimo diámetro libre = 0,7 x \varnothing entre caras.



P = Mínima profundidad libre = 0,7 x L
D3 = Mínimo diámetro libre = 0,7 x \varnothing entre caras.

VASOS DE IMPACTO 1/2"



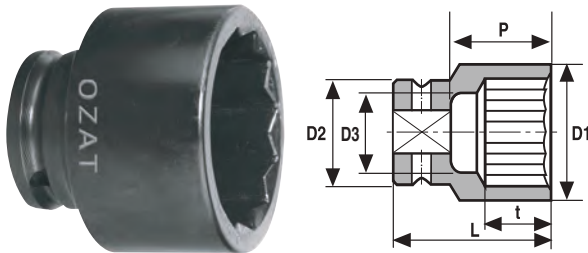
Código	\varnothing (mm)	\varnothing (pulg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	t min (mm)
CE08M08	8		15	25	38	4
CE08M09	9		16	25	38	4
CE0806		3/8"	16	22	38	4
CE08M10	10		17	25	38	5
CE08M11	11		19	25	38	5
CE0807		7/16"	18	22	38	6
CE08M12	12		20	25	38	6
CE0808		1/2"	20	22	38	6
CE08M13	13		21	25	38	6
CE08M14	14		22	25	38	7
CE0809		9/16"	22	25	38	7
CE08M15	15		24	30	38	7
CE0810		5/8"	25	25	38	8
CE08M16	16		25	30	38	8
CE08M17	17		26	30	38	9
CE0811		11/16"	25	25	38	9
CE08M18	18		28	30	38	9
CE0812M19	19	3/4"	28	30	38	10
CE08M20	20		30	30	38	10
CE0813		13/16"	30	30	38	11
CE08M21	21		30	30	38	11
CE08M22	22		32	30	38	11
CE0814		7/8"	32	30	38	13
CE08M23	23		32	30	38	13
CE0815		15/16"	35	30	38	13
CE08M24	24		35	30	45	13
CE08M25	25		35	30	45	13
CE0816		1"	35	30	38	13
CE08M26	26		38	30	50	13
CE0817M27	27	1. 1/16"	38	30	50	13
CE08M28	28		40	30	50	14
CE0818		1. 1/8"	40	30	40	17
CE08M29	29		41	30	50	17
CE0819M30	30	1. 3/16"	41	30	50	17
CE08M31	31		44	30	50	17
CE0820		1. 1/4"	44	35	40	17
CE08M32	32		44	30	50	17
CE08M33	33		45	30	50	17
CE0821		1. 5/16"	45	35	43	19
CE08M34	34		49	35	46	19
CE0822M35	35	1. 3/8"	49	38	50	19
CE08M36	36		49	35	50	19
CE0823		1. 7/16"	49	38	50	19
CE08M37	37		52	44	47	19
CE0824M38	38	1. 1/2"	52	44	50	22

VASOS DE IMPACTO 1/2" LARGOS



Código	\varnothing (mm)	\varnothing (pulg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	t min (mm)
CE08M08L	8		15	25	78	4
CE08M09L	9		16	25	78	4
CE0806L		3/8"	16	22	78	4
CE08M10L	10		17	25	78	5
CE08M11L	11		19	25	78	5
CE0807L		7/16"	18	22	78	6
CE08M12L	12		20	25	78	6
CE0808L		1/2"	20	22	78	6
CE08M13L	13		21	25	78	6
CE08M14L	14		22	25	78	7
CE0809L		9/16"	22	25	78	7
CE08M15L	15		24	30	78	7
CE0810L		5/8"	25	25	78	8
CE08M16L	16		25	30	78	8
CE08M17L	17		26	30	78	9
CE0811L		11/16"	25	25	78	9
CE08M18L	18		28	30	78	9
CE0812M19L	19	3/4"	28	30	78	10
CE08M20L	20		30	30	78	10
CE0813L		13/16"	30	30	78	11
CE08M21L	21		30	30	78	11
CE08M22L	22		32	30	78	11
CE0814L		7/8"	32	30	78	13
CE08M23L	23		32	30	78	13
CE0815L		15/16"	35	30	78	13
CE08M24L	24		35	30	78	13
CE08M25L	25		35	30	78	13
CE0816L		1"	35	30	78	13
CE08M26L	26		38	30	78	13
CE0817M27L	27	1. 1/16"	38	30	78	13
CE08M28L	28		38	30	78	14
CE0818L		1. 1/8"	38	30	78	17
CE08M29L	29		41	30	78	17
CE0819M30L	30	1. 3/16"	41	30	78	17
CE08M31L	31		44	30	78	17
CE0820L		1. 1/4"	44	35	78	17
CE08M32L	32		44	30	78	17
CE08M33L	33		45	30	78	17
CE0821L		1. 5/16"	45	35	78	19
CE08M34L	34		49	35	78	19
CE0822M35L	35	1. 3/8"	49	38	78	19
CE08M36L	36		49	35	78	19
CE0823L		1. 7/16"	49	38	78	19
CE08M37L	37		52	38	78	19
CE0824M38L	38	1. 1/2"	52	38	78	22

1/2"

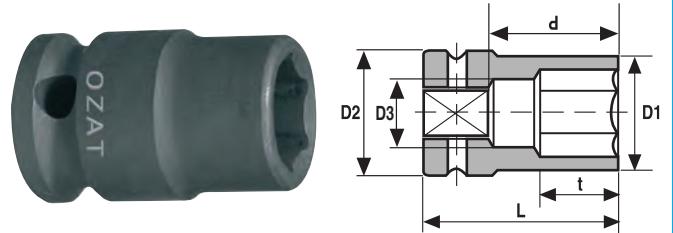


P = Mínima profundidad libre = 1,5 x t
 D3 = Mínimo diámetro libre = 0,7 x \square entre caras.

VASOS DE IMPACTO 1/2" DOBLE HEXÁGONO



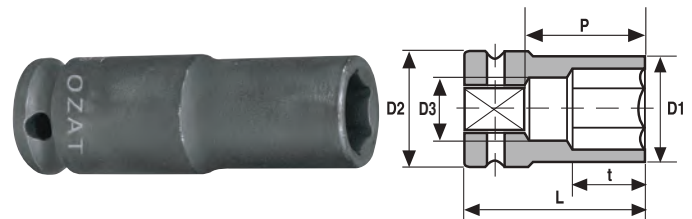
Código	Hex (mm)	Hex (pulg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	t min (mm)
CE08M08DH	8		15	25	38	4
CE08M09DH	9		16	25	38	4
CE0806DH		3/8"	16	22	38	4
CE08M10DH	10		17	25	38	5
CE08M11DH	11		19	25	38	5
CE0807DH		7/16"	18	22	38	6
CE08M12DH	12		20	25	38	6
CE0808DH		1/2"	20	22	38	6
CE08M13DH	13		21	25	38	6
CE08M14DH	14		22	25	38	7
CE0809DH		9/16"	22	25	38	7
CE08M15DH	15		24	30	38	7
CE0810DH		5/8"	25	25	38	8
CE08M16DH	16		25	30	38	8
CE08M17DH	17		26	30	38	9
CE0811DH		11/16"	25	25	38	9
CE08M18DH	18		28	30	38	9
CE0812M19DH	19	3/4"	28	30	38	10
CE08M20DH	20		30	30	38	10
CE0813DH		13/16"	30	30	38	11
CE08M21DH	21		30	30	38	11
CE08M22DH	22		32	30	38	11
CE0814DH		7/8"	32	30	38	13
CE08M23DH	23		32	30	38	13
CE0815DH		15/16"	35	30	38	13
CE08M24DH	24		35	30	45	13
CE08M25DH	25		35	30	45	13
CE0816DH		1"	35	30	38	13
CE08M26DH	26		38	30	50	13
CE0817M27DH	27	1. 1/16"	38	30	50	13
CE08M28DH	28		38	30	50	14
CE0818DH		1. 1/8"	38	30	40	17
CE08M29DH	29		41	30	50	17
CE0819M30DH	30	1. 3/16"	41	30	50	17
CE08M31DH	31		44	30	50	17
CE0820DH		1. 1/4"	44	35	40	17
CE08M32DH	32		44	30	50	17
CE08M33DH	33		45	30	50	17
CE0821DH		1. 5/16"	45	35	43	19
CE08M34DH	34		49	35	46	19
CE0822M35DH	35	1. 3/8"	49	38	50	19
CE08M36DH	36		49	35	50	19
CE0823DH		1. 7/16"	49	38	50	19
CE08M37DH	37		52	38	47	19
CE0824M38DH	38	1. 1/2"	52	38	50	22



P = Mínima profundidad libre = 1,5 x t
 D3 = Mínimo diámetro libre = 0,7 x \square entre caras.

VASOS DE IMPACTO 1/2" PARED DELGADA

Código	Hex (mm)	Hex (pulg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	t min (mm)
CE08M13T	13		21	25	38	6
CE08M14T	14		22	25	38	7
CE0809T		9/16"	22	24	38	7
CE08M15T	15		24	30	38	7
CE0810T		5/8"	25	25	38	8
CE08M16T	16		25	30	38	8
CE08M17T	17		25	30	38	9
CE0811T		11/16"	25	25	38	9
CE08M18T	18		25	30	38	9
CE0812M19T	19	3/4"	27	30	38	10
CE08M20T	20		28	30	38	10
CE0813T		13/16"	28	30	38	11
CE08M21T	21		30	30	38	11
CE08M22T	22		30	30	38	11
CE0814T		7/8"	30	30	38	13
CE08M23T	23		32	30	38	13
CE0815T		15/16"	33	30	38	13
CE08M24T	24		33	30	45	13



P = Mínima profundidad libre = 0,7 x L
 D3 = Mínimo diámetro libre = 0,7 x \square entre caras.

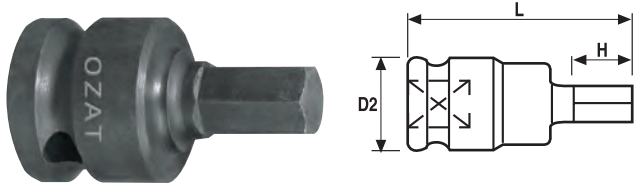
VASOS DE IMPACTO 1/2" PARED DELGADA LARGOS

Código	Hex (mm)	Hex (pulg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	t min (mm)
CE08M13LT	13		21	25	78	6
CE08M14LT	14		22	25	78	7
CE0809LT		9/16"	22	25	78	7
CE08M15LT	15		24	30	78	7
CE0810LT		5/8"	25	25	78	8
CE08M16LT	16		25	30	78	8
CE08M17LT	17		25	30	78	9
CE0811LT		11/16"	25	25	78	9
CE08M18LT	18		25	30	78	9
CE0812M19LT	19	3/4"	27	30	78	10
CE08M20LT	20		28	30	78	10
CE0813LT		13/16"	28	30	78	11
CE08M21LT	21		30	30	78	11
CE08M22LT	22		30	30	78	11
CE0814LT		7/8"	30	30	78	13
CE08M23LT	23		32	30	78	13
CE0815LT		15/16"	33	30	78	13
CE08M24LT	24		33	30	78	13

JUEGOS DE VASOS DE IMPACTO EN ACERO INOXIDABLE 1/2" CONSULTAR

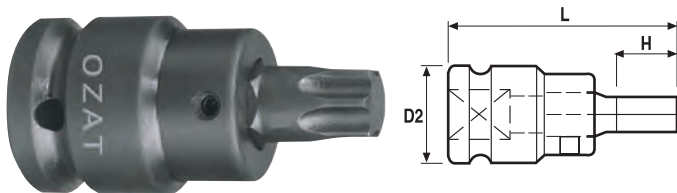


1/2"



VASOS DE IMPACTO 1/2" DE PUNTA HEXAGONAL DE UNA PIEZA

Código	⬡ (mm)	⬡ (pulg)	D2 (mm)	L (mm)	H (mm)
CE08M03H	3		25	38	3
CE08M04H	4		25	38	4
CE08M05H	5		25	38	5
CE08M06H	6		25	38	6
CE08M07H	7		25	38	7
CE08M08H	8		25	38	8
CE08M09H	9		25	38	9
CE08M10H	10		25	40	10
CE08M11H	11		25	40	11
CE08M12H	12		30	42	12
CE08M13H	13		30	42	13
CE08M14H	14		30	43	14
CE08M15H	15		30	43	15
CE08M16H	16		30	43	16
CE08M17H	17		30	45	17
CE08M18H	18		30	45	18
CE08M19H	19		30	50	19
CE0802H		1/8"	25	38	3
CE08025H		5/32"	25	38	4
CE0803H		3/16"	25	38	5
CE08035H		7/32"	25	38	6
CE0804H		1/4"	25	38	7
CE0805H		5/16"	25	38	8
CE0806H		3/8"	25	40	10
CE0807H		7/16"	25	40	11
CE0808H		1/2"	30	42	13
CE0809H		9/16"	30	43	14
CE0810H		5/8"	30	43	16

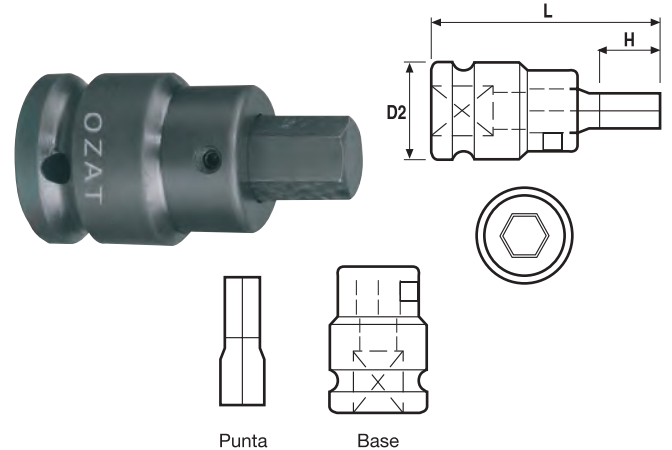


VASOS DE IMPACTO DE 1/2" TORX® DE DOS PIEZAS

Código	TORX®	D2 (mm)	L (mm)	H (mm)	Repuestos	
					Cód. Base	Cód. Punta
CE08T30	T30	25	57	3,19	CE08H11	CEHT30
CE08T40	T40	25	57	3,30	CE08H11	CEHT40
CE08T50	T50	25	57	4,57	CE08H11	CEHT50
CE08T55	T55	25	57	5,08	CE08H16	CEHT55
CE08T60	T60	30	60	7,62	CE08H16	CEHT60
CE08T70	T70	30	60	8,89	CE08H16	CEHT70

Nota : Puntas y bases de repuesto en pag. 138

TORX® es una marca registrada de CAMCAR / TEXTRON

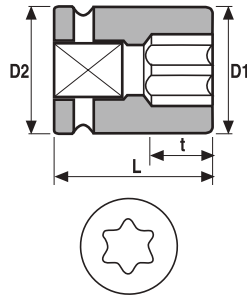


VASOS DE IMPACTO 1/2" DE PUNTA HEXAGONAL DE DOS PIEZAS

Código	⬡ (mm)	⬡ (pulg)	D2 (mm)	L (mm)	H (mm)	Repuestos	
						Cód. Base	Cód. Punta
CE08M03V	3		25	54	5	CE08H11	CEHM03
CE08M04V	4		25	54	6	CE08H11	CEHM04
CE08M05V	5		25	54	8	CE08H11	CEHM05
CE08M06V	6		25	54	9	CE08H11	CEHM06
CE08M07V	7		25	54	9	CE08H11	CEHM07
CE08M08V	8		25	57	12	CE08H11	CEHM08
CE08M09V	9		25	57	16	CE08H16	CEHM09
CE08M10V	10		25	57	16	CE08H16	CEHM10
CE08M11V	11		30	57	18	CE08H16	CEHM11
CE08M12V	12		30	57	18	CE08H16	CEHM12
CE08M13V	13		30	57	21	CE08H16	CEHM13
CE08M14V	14		30	57	21	CE08H16	CEHM14
CE08M15V	15		30	57	26	CE08H16	CEHM15
CE08M16V	16		30	57	26	CE08H16	CEHM16
CE08M17V	17		30	57	26	CE08H22	CEHM17
CE08M18V	18		30	72	26	CE08H22	CEHM18
CE08M19V	19		30	72	26	CE08H22	CEHM19
CE0802V		1/8"	25	54	6	CE08H11	CEH02
CE08025V		5/32"	25	54	6	CE08H11	CEH025
CE0803V		3/16"	25	54	8	CE08H11	CEH03
CE08035V		7/32"	25	54	9	CE08H11	CEH035
CE0804V		1/4"	25	54	12	CE08H11	CEH04
CE0805V		5/16"	25	54	12	CE08H11	CEH05
CE0806V		3/8"	25	57	16	CE08H16	CEH06
CE0807V		7/16"	25	57	18	CE08H16	CEH07
CE0808V		1/2"	30	57	19	CE08H16	CEH08
CE0809V		9/16"	30	57	21	CE08H16	CEH09
CE0810V		5/8"	30	57	24	CE08H16	CEH10

Nota : Puntas y bases de repuesto en pag. 138

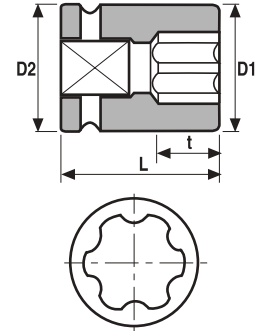
1/2"



VASOS DE IMPACTO 1/2" TORX® HEMBRA



Código	TORX®	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	t min (mm)
CE08E10	E10	15	25	38	9
CE08E11	E11	16	25	38	9
CE08E12	E12	16	25	38	10
CE08E14	E14	19	25	38	12
CE08E16	E16	20	25	38	12
CE08E18	E18	22	25	38	12
CE08E20	E20	25	30	38	13
CE08E22	E22	27	30	45	15
CE08E24	E24	29	30	45	17



VASOS DE IMPACTO 1/2" PERFIL CONVEXO / ENTRADA RÁPIDA

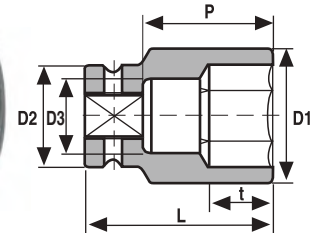


Código	(mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	t min (mm)
CESD08M13	13	21	25	31	6
CESD08M14	14	22	25	31	7
CESD08M15	15	24	30	33	7
CESD08M16	16	25	30	33	8
CESD08M17	17	26	30	35	9
CESD08M18	18	28	30	35	9
CESD08M19	19	28	30	35	10
CESD08M20	20	30	30	35	10
CESD08M21	21	30	30	35	11
CESD08M22	22	32	30	37	11



VASOS DE IMPACTO 1/2" PUNTA DE ALUMINIO

Código	(mm)	(pulg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	t min (mm)
CE08M17AP	17		26	30	50	25
CE0812M19AP	19	3/4"	28	30	50	25
CE0813AP		13/16"	30	30	50	25
CE08M21AP	21		30	30	50	25
CE0814AP		7/8"	33	30	50	25



VASOS DE IMPACTO 1/2" PARED GRUESA Y HEXÁGONO PROFUNDO

Código	(mm)	(pulg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	t min (mm)
CE08M17K	17		30	30	45	11
CE0812M19K	19	3/4"	33	30	45	13



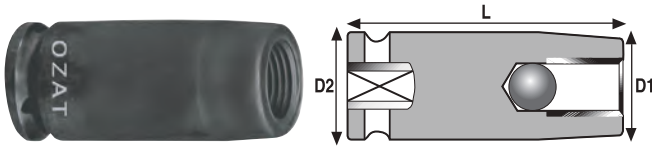
VASOS DE IMPACTO 1/2" PUNTA DE ALUMINIO LARGOS

Código	(mm)	(pulg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	t min (mm)
CE08M17LAP	17		30	30	85	25
CE0812M19LAP	19	3/4"	30	30	85	25
CE0813LAP		13/16"	30	30	85	25
CE08M21LAP	21		30	30	85	25
CE0814LAP		7/8"	30	30	85	25

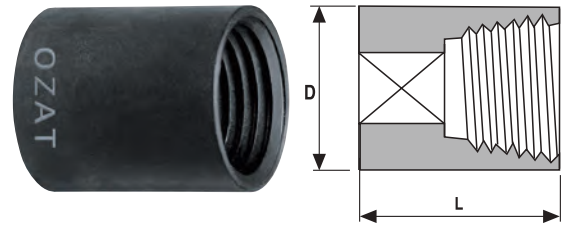


JUEGO DE VASOS DE IMPACTO 1/2" LARGOS CON RETENEDOR DE TUERCAS

Código	Nº de Piezas	(mm)
CE08SET031	7	8 - 10 - 12 - 13 - 15 - 17 - 19

1/2" - EXTRACTORES

VASOS DE IMPACTO 1/2" EXTRACTORES CON TOPE DE BOLA

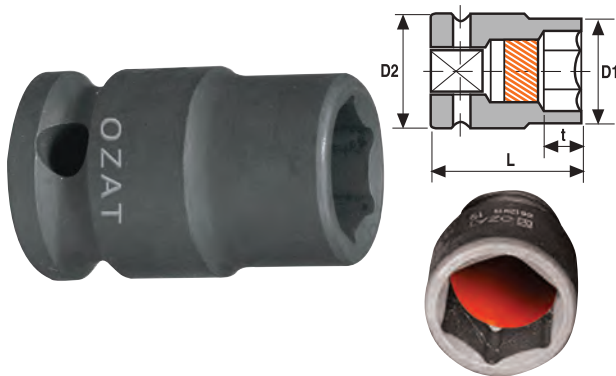

Código	Para Espárrago	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
CEST08M08	M 8 x P1.25	15	25	75
CEST08M10	M10 x P1.25	18	25	75
CEST08M12A	M12 x P1.25	21	25	75
CEST08M12B	M12 x P1.75	19	25	75
CEST08M14A	M14 x P1.5	23	25	75
CEST08M14B	M14 x P2.0	22	25	75
CEST08M16	M16 x P2.0	27	30	75


VASOS DE IMPACTO 1/2" EXTRACTORES

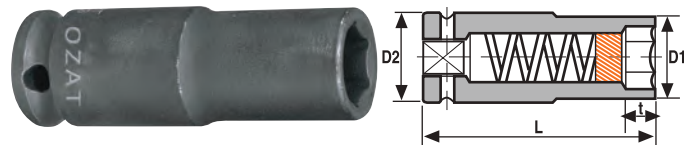

Código	mm	D (mm)	L (mm)
CELU08M17	17,0	24,0	38
CELU08M18	18,5	25,0	38
CELU08M20	20,0	26,0	38
CELU08M21	21,5	28,5	38
CELU08M23	23,0	30,0	38
CELU08M24	24,5	31,0	38
CELU08M26	26,0	32,0	38


JUEGO DE VASOS DE IMPACTO 1/2" EXTRACTORES


Código	Nº de Piezas	mm
CE08SET026	7	17,0 - 18,5 - 20,0 - 21,5 - 23,0 - 24,5 - 26,0
CE08SET025	4	17,0 - 18,5 - 21,5 - 26,0

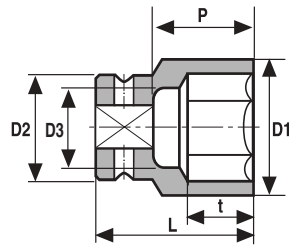
1/2" MAGNÉTICOS

VASOS DE IMPACTO 1/2" MAGNÉTICOS


Código	mm	(pulg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	t min (mm)
CE0806M		3/8"	16	25	38	4
CE08M10M	10		17	25	38	5
CE08M11M	11		19	25	38	5
CE0807M		7/16"	19	25	38	6
CE08M12M	12		20	25	38	6
CE0808M		1/2"	20	25	38	6
CE08M13M	13		21	25	38	6
CE08M14M	14		23	25	38	7
CE0809M		9/16"	22	25	38	7
CE08M15M	15		24	30	38	7
CE0810M		5/8"	25	25	38	8
CE08M16M	16		25	30	38	8
CE08M17M	17		26	30	38	9
CE0811M		11/16"	26	26	38	9
CE08M18M	18		28	30	38	9
CE0812M19M	19	3/4"	29	30	38	10

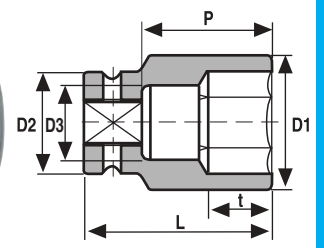

VASOS DE IMPACTO 1/2" MAGNÉTICOS LARGOS


Código	mm	(pulg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	t min (mm)
CE0806LM		3/8"	16	25	78	4
CE08M10LM	10		17	25	78	5
CE08M11LM	11		19	25	78	5
CE0807LM		7/16"	19	25	78	6
CE08M12LM	12		20	25	78	6
CE0808LM		1/2"	20	25	78	6
CE08M13LM	13		21	25	78	6
CE08M14LM	14		23	25	78	7
CE0809LM		9/16"	22	25	78	7
CE08M15LM	15		24	30	78	7
CE0810LM		5/8"	25	25	78	8
CE08M16LM	16		25	30	78	8
CE08M17LM	17		26	30	78	9
CE0811LM		11/16"	26	26	78	9
CE08M18LM	18		28	30	78	9
CE0812M19LM	19	3/4"	29	30	78	10

5/8"



:P = Mínima profundidad libre = 1,5 x t
 D3 = Mínimo diámetro libre = 0,7 x \square entre caras.



P = Mínima profundidad libre = 0,7 x L
 D3 = Mínimo diámetro libre = 0,7 x \square entre caras.

VASOS DE IMPACTO 5/8"



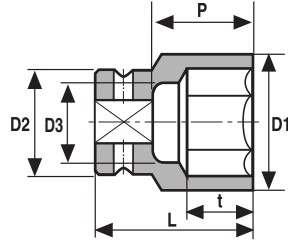
Código	\square (mm)	\square (pulg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	t min (mm)
CE1008		1/2"	23	35	35	6
CE10M13	13		23	35	35	6
CE10M14	14		24	35	35	7
CE1009		9/16"	24	35	35	7
CE10M15	15		26	35	35	7
CE1010		5/8"	26	35	35	8
CE10M16	16		26	35	35	8
CE10M17	17		28	35	38	9
CE1011		11/16"	29	35	38	9
CE10M18	18		30	35	38	9
CE1012M19	19	3/4"	31	35	38	10
CE10M20	20		32	35	38	10
CE1013		13/16"	33	35	38	11
CE10M21	21		33	35	38	11
CE10M22	22		35	35	40	11
CE1014		7/8"	35	35	40	13
CE10M23	23		35	35	40	13
CE1015		15/16"	35	35	40	13
CE10M24	24		35	35	40	13
CE10M25	25		38	35	41	13
CE1016		1"	38	35	41	13
CE10M26	26		38	35	41	13
CE1017M27	27	1. 1/16"	41	35	42	13
CE10M28	28		41	35	42	14
CE1018		1. 1/8"	41	35	45	17
CE10M29	29		41	35	45	17
CE1019M30	30	1. 3/16"	44	35	45	17
CE10M31	31		44	35	46	17
CE1020		1. 1/4"	44	35	46	17
CE10M32	32		44	35	47	17
CE10M33	33		44	35	47	17
CE1021		1. 5/16"	49	35	49	19
CE10M34	34		49	35	50	19
CE1022M35	35	1. 3/8"	49	35	51	19
CE10M36	36		52	35	51	19
CE1023		1. 7/16"	52	44	51	19
CE10M37	37		54	44	51	19
CE1024M38	38	1. 1/2"	54	44	51	22

VASOS DE IMPACTO 5/8" LARGOS

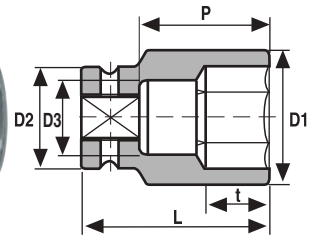


Código	\square (mm)	\square (pulg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	t min (mm)
CE1008L		1/2"	23	35	88	6
CE10M13L	13		23	35	88	6
CE10M14L	14		24	35	88	7
CE1009L		9/16"	24	35	88	7
CE10M15L	15		26	35	88	7
CE1010L		5/8"	26	35	88	8
CE10M16L	16		26	35	88	8
CE10M17L	17		28	35	88	9
CE1011L		11/16"	29	35	88	9
CE10M18L	18		30	35	88	9
CE1012M19L	19	3/4"	31	35	88	10
CE10M20L	20		32	35	88	10
CE1013L		13/16"	33	35	88	11
CE10M21L	21		33	35	88	11
CE10M22L	22		35	35	88	11
CE1014L		7/8"	35	35	88	13
CE10M23L	23		35	35	88	13
CE1015L		15/16"	35	35	88	13
CE10M24L	24		35	35	88	13
CE10M25L	25		38	35	88	13
CE1016L		1"	38	35	88	13
CE10M26L	26		38	35	88	13
CE1017M27L	27	1. 1/16"	41	35	88	13
CE10M28L	28		41	35	88	14
CE1018L		1. 1/8"	41	35	88	17
CE10M29L	29		41	35	88	17
CE1019M30L	30	1. 3/16"	44	35	88	17
CE10M31L	31		44	35	88	17
CE1020L		1. 1/4"	44	35	88	17
CE10M32L	32		44	35	88	17
CE10M33L	33		44	35	88	17
CE1021L		1. 5/16"	49	35	88	19
CE10M34L	34		49	35	88	19
CE1022M35L	35	1. 3/8"	49	35	88	19
CE10M36L	36		52	35	88	19
CE1023L		1. 7/16"	52	44	88	19
CE10M37L	37		54	44	88	19
CE1024M38L	38	1. 1/2"	54	44	88	22

3/4"



P = Mínima profundidad libre = 1,5 x t
 D3 = Mínimo diámetro libre = 0,7 x \varnothing entre caras.



P = Mínima profundidad libre = 0,7 x L
 D3 = Mínimo diámetro libre = 0,7 x \varnothing entre caras.

VASOS DE IMPACTO 3/4"



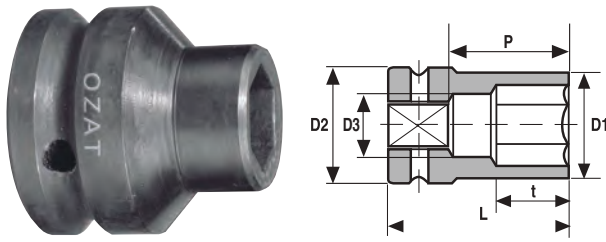
Código	\varnothing (mm)	\varnothing (pulg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	t min (mm)
CE1208		1/2"	24	44	45	6
CE12M13	13		25	44	45	6
CE12M14	14		25	44	45	7
CE1209		9/16"	25	44	45	7
CE12M15	15		29	44	45	7
CE1210		5/8"	29	44	45	8
CE12M16	16		29	44	45	8
CE12M17	17		29	44	45	9
CE1211		11/16"	29	44	45	9
CE12M18	18		32	44	45	9
CE1212M19	19	3/4"	32	44	45	10
CE12M20	20		35	44	46	10
CE1213		13/16"	35	44	46	11
CE12M21	21		35	44	46	11
CE12M22	22		38	44	46	11
CE1214		7/8"	38	44	46	13
CE12M23	23		38	44	46	13
CE1215		15/16"	40	44	46	13
CE12M24	24		40	44	46	13
CE12M25	25		41	44	46	13
CE1216		1"	41	44	46	13
CE12M26	26		41	44	46	13
CE1217M27	27	1. 1/16"	41	44	48	13
CE12M28	28		44	44	48	14
CE1218		1. 1/8"	44	44	52	17
CE12M29	29		44	44	52	17
CE1219M30	30	1. 3/16"	44	44	52	17
CE12M31	31		49	44	52	17
CE1220		1. 1/4"	49	44	52	17
CE12M32	32		49	44	52	17
CE12M33	33		49	44	55	17
CE1221		1. 5/16"	49	44	55	19
CE12M34	34		52	44	55	19
CE1222M35	35	1. 3/8"	52	44	55	19
CE12M36	36		52	44	56	19
CE1223		1. 7/16"	52	44	56	19
CE12M37	37		54	44	56	19
CE1224M38	38	1. 1/2"	54	44	59	22
CE12M39	39		57	44	59	22
CE1225		1. 9/16"	57	44	59	22
CE12M40	40		57	44	59	22
CE1226M41	41	1. 5/8"	57	44	59	22
CE12M42	42		60	44	59	22
CE1227M43	43	1. 11/16"	63	44	64	25
CE12M44	44		63	44	64	25
CE1228		1. 3/4"	63	44	64	26
CE12M45	45		63	44	64	26
CE1229M46	46	1. 13/16"	67	44	64	26
CE12M47	47		67	54	64	26
CE1230		1. 7/8"	67	54	67	27
CE12M48	48		67	54	67	27
CE1231M49	49	1. 15/16"	70	54	67	27
CE12M50	50		70	54	67	27
CE1232M51	51	2"	73	54	67	27
CE12M52	52		73	54	67	27
CE1233		2. 1/16"	73	54	71	30
CE1234M54	54	2. 1/8"	73	54	71	30
CE12M55	55		78	54	71	30
CE1235		2. 3/16"	78	54	74	32
CE12M56	56		78	54	74	32
CE1236M57	57	2. 1/4"	82	54	75	33
CE12M58	58		82	54	75	33
CE1237M59	59	2. 5/16"	82	54	75	33
CE12M60	60		82	54	75	35
CE1238		2. 3/8"	82	54	75	35
CE12M61	61		86	54	75	35

VASOS DE IMPACTO 3/4" LARGOS

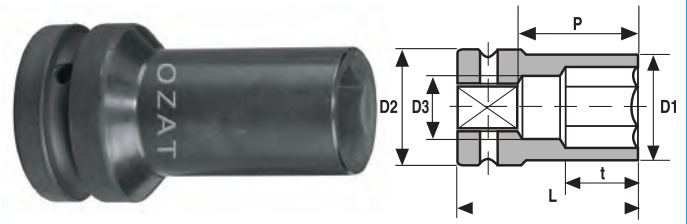


Código	\varnothing (mm)	\varnothing (pulg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	t min (mm)
CE1208L		1/2"	24	44	90	6
CE12M13L	13		25	44	90	6
CE12M14L	14		25	44	90	7
CE1209L		9/16"	25	44	90	7
CE12M15L	15		28	44	90	7
CE1210L		5/8"	28	44	90	8
CE12M16L	16		29	44	90	8
CE12M17L	17		29	44	90	9
CE1211L		11/16"	29	44	90	9
CE12M18L	18		32	44	90	9
CE1212M19L	19	3/4"	32	44	90	10
CE12M20L	20		35	44	90	10
CE1213L		13/16"	35	44	90	11
CE12M21L	21		35	44	90	11
CE12M22L	22		38	44	90	11
CE1214L		7/8"	38	44	90	13
CE12M23L	23		38	44	90	13
CE1215L		15/16"	40	44	90	13
CE12M24L	24		40	44	90	13
CE12M25L	25		41	44	90	13
CE1216L		1"	41	44	90	13
CE12M26L	26		41	44	90	13
CE1217M27L	27	1. 1/16"	41	44	90	13
CE12M28L	28		44	44	90	14
CE1218L		1. 1/8"	44	44	90	17
CE12M29L	29		44	44	90	17
CE1219M30L	30	1. 3/16"	44	44	90	17
CE12M31L	31		49	44	90	17
CE1220L		1. 1/4"	49	44	90	17
CE12M32L	32		49	44	90	17
CE12M33L	33		49	44	90	17
CE1221L		1. 5/16"	49	44	90	19
CE12M34L	34		52	44	90	19
CE1222M35L	35	1. 3/8"	52	44	90	19
CE12M36L	36		52	44	90	19
CE1223L		1. 7/16"	52	44	90	19
CE12M37L	37		54	44	90	19
CE1224M38L	38	1. 1/2"	54	44	90	22
CE12M39L	39		57	44	90	22
CE1225L		1. 9/16"	57	44	90	22
CE12M40L	40		57	44	90	22
CE1226M41L	41	1. 5/8"	57	44	90	22
CE12M42L	42		60	44	90	22
CE1227M43L	43	1. 11/16"	63	44	90	25
CE12M44L	44		63	44	90	25
CE1228L		1. 3/4"	63	44	90	26
CE12M45L	45		63	44	90	26
CE1229M46L	46	1. 13/16"	67	44	90	26
CE12M47L	47		67	54	90	26
CE1230L		1. 7/8"	67	54	90	27
CE12M48L	48		67	54	90	27
CE1231M49L	49	1. 15/16"	70	54	90	27
CE12M50L	50		70	54	90	27
CE1232M51L	51	2"	73	54	90	27
CE12M52L	52		73	54	94	27
CE1233L		2. 1/16"	73	54	94	30
CE1234M54L	54	2. 1/8"	73	54	94	30
CE12M55L	55		78	54	94	30
CE1235L		2. 3/16"	78	54	94	32
CE12M56L	56		78	54	98	32
CE1236M57L	57	2. 1/4"	82	54	98	33
CE12M58L	58		82	54	98	33
CE1237M59L	59	2. 5/16"	82	54	98	33
CE12M60L	60		82	54	98	35
CE1238L		2. 3/8"	82	54	98	35
CE12M61L	61		86	54	98	35

3/4"



P = Mínima profundidad libre = 1,5 x t
 D3 = Mínimo diámetro libre = 0,7 x \square entre caras.



P = Mínima profundidad libre = 0,7 x L
 D3 = Mínimo diámetro libre = 0,7 x \square entre caras.

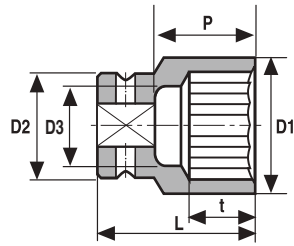
VASOS DE IMPACTO 3/4" PARED DELGADA

Código	(mm)	(pulg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	t min (mm)
CE12M17T	17		28	44	45	9
CE1211T		11/16"	28	44	45	9
CE12M18T	18		30	44	45	9
CE1212M19T	19	3/4"	30	44	45	10
CE12M20T	20		30	44	46	10
CE1213T		13/16"	34	44	46	11
CE12M21T	21		34	44	46	11
CE12M22T	22		35	44	46	11
CE1214T		7/8"	35	44	46	13
CE12M23T	23		35	44	46	13
CE1215T		15/16"	35	44	46	13
CE12M24T	24		38	44	46	13
CE12M25T	25		38	44	46	13
CE1216T		1"	38	44	46	13
CE12M26T	26		40	44	46	13
CE1217M27T	27	1. 1/16"	40	44	48	13
CE12M28T	28		41	44	48	14
CE1218T		1. 1/8"	41	44	52	17
CE12M29T	29		41	44	52	17
CE1219M30T	30	1. 3/16"	41	44	52	17
CE12M31T	31		44	44	52	17
CE1220T		1. 1/4"	44	44	52	17
CE12M32T	32		48	44	52	17
CE12M33T	33		48	44	55	17
CE1221T		1. 5/16"	48	44	55	19
CE12M34T	34		49	44	55	19
CE1222M35T	35	1. 3/8"	50	44	55	19
CE12M36T	36		51	44	56	19
CE1223T		1. 7/16"	51	44	56	19
CE12M37T	37		52	44	56	19
CE1224M38T	38	1. 1/2"	52	44	59	22
CE12M39T	39		54	44	59	22
CE1225T		1. 9/16"	54	44	59	22
CE12M40T	40		54	44	59	22
CE1226M41T	41	1. 5/8"	54	44	59	22
CE12M42T	42		57	44	59	22
CE1227M43T	43	1. 11/16"	60	44	64	25
CE12M44T	44		60	44	64	25
CE1228T		1. 3/4"	60	44	64	26
CE12M45T	45		60	44	64	26
CE1229M46T	46	1. 13/16"	63	44	64	26

VASOS DE IMPACTO 3/4" PARED DELGADA LARGOS

Código	(mm)	(pulg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	t min (mm)
CE12M17LT	17		28	44	90	9
CE1211LT		11/16"	28	44	90	9
CE12M18LT	18		30	44	90	9
CE1212M19LT	19	3/4"	30	44	90	10
CE12M20LT	20		30	44	90	10
CE1213LT		13/16"	34	44	90	11
CE12M21LT	21		34	44	90	11
CE12M22LT	22		35	44	90	11
CE1214LT		7/8"	35	44	90	13
CE12M23LT	23		35	44	90	13
CE1215LT		15/16"	35	44	90	13
CE12M24LT	24		38	44	90	13
CE12M25LT	25		38	44	90	13
CE1216LT		1"	38	44	90	13
CE12M26LT	26		40	44	90	13
CE1217M27LT	27	1. 1/16"	40	44	90	13
CE12M28LT	28		41	44	90	14
CE1218LT		1. 1/8"	41	44	90	17
CE12M29LT	29		41	44	90	17
CE1219M30LT	30	1. 3/16"	41	44	90	17
CE12M31LT	31		44	44	90	17
CE1220LT		1. 1/4"	44	44	90	17
CE12M32LT	32		48	44	90	17
CE12M33LT	33		48	44	90	17
CE1221LT		1. 5/16"	48	44	90	19
CE12M34LT	34		49	44	90	19
CE1222M35LT	35	1. 3/8"	50	44	90	19
CE12M36LT	36		51	44	90	19
CE1223LT		1. 7/16"	51	44	90	19
CE12M37LT	37		52	44	90	19
CE1224M38LT	38	1. 1/2"	52	44	90	22
CE12M39LT	39		54	44	90	22
CE1225LT		1. 9/16"	54	44	90	22
CE12M40LT	40		54	44	90	22
CE1226M41LT	41	1. 5/8"	54	44	90	22
CE12M42LT	42		57	44	90	22
CE1227M43LT	43	1. 11/16"	60	44	90	25
CE12M44LT	44		60	44	90	25
CE1228LT		1. 3/4"	60	44	90	26
CE12M45LT	45		60	44	90	26
CE1229M46LT	46	1. 13/16"	63	44	90	26

3/4"

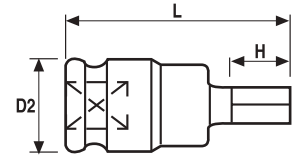


P = Mínima profundidad libre = 1,5 x t
D3 = Mínimo diámetro libre = 0,7 x \square entre caras.

VASOS DE IMPACTO 3/4" DOBLE HEXÁGONO

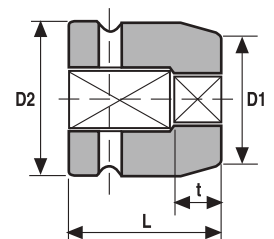


Código	\square (mm)	\square (pulg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	t min (mm)
CE12M17DH	17		29	44	45	9
CE1211DH		11/16"	29	44	45	9
CE12M18DH	18		32	44	45	9
CE1212M19DH	19	3/4"	32	44	45	10
CE12M20DH	20		35	44	46	10
CE1213DH		13/16"	35	44	46	11
CE12M21DH	21		35	44	46	11
CE12M22DH	22		38	44	46	11
CE1214DH		7/8"	38	44	46	13
CE12M23DH	23		38	44	46	13
CE1215DH		15/16"	40	44	46	13
CE12M24DH	24		40	44	46	13
CE12M25DH	25		41	44	46	13
CE1216DH		1"	41	44	46	13
CE12M26DH	26		41	44	46	13
CE1217M27DH	27	1. 1/16"	41	44	48	13
CE12M28DH	28		44	44	48	14
CE1218DH		1. 1/8"	44	44	52	17
CE12M29DH	29		44	44	52	17
CE1219M30DH	30	1. 3/16"	44	44	52	17
CE12M31DH	31		49	44	52	17
CE1220DH		1. 1/4"	49	44	52	17
CE12M32DH	32		49	44	52	17
CE12M33DH	33		49	44	55	17
CE1221DH		1. 5/16"	49	44	55	19
CE12M34DH	34		52	44	55	19
CE1222M35DH	35	1. 3/8"	52	44	55	19
CE12M36DH	36		52	44	56	19
CE1223DH		1. 7/16"	52	44	56	19
CE12M37DH	37		54	44	56	19
CE1224M38DH	38	1. 1/2"	54	44	59	22
CE12M39DH	39		57	44	59	22
CE1225DH		1. 9/16"	57	44	59	22
CE12M40DH	40		57	44	59	22
CE1226M41DH	41	1. 5/8"	57	44	59	22
CE12M42DH	42		60	44	59	22
CE1227M43DH	43	1. 11/16"	63	44	64	25
CE12M44DH	44		63	44	64	25
CE1228DH		1. 3/4"	63	44	64	26
CE12M45DH	45		63	44	64	26
CE1229M46DH	46	1. 13/16"	67	44	64	26
CE12M47DH	47		67	54	64	26
CE1230DH		1. 7/8"	67	54	67	27
CE12M48DH	48		67	54	67	27
CE1231M49DH	49	1. 15/16"	70	54	67	27
CE12M50DH	50		70	54	67	27
CE1232M51DH	51	2"	73	54	67	27
CE12M52DH	52		73	54	70	27
CE1233DH		2. 1/16"	73	54	71	30
CE1234M54DH	54	2. 1/8"	73	54	71	30
CE12M55DH	55		78	54	71	30
CE1235DH		2. 3/16"	78	54	74	32
CE12M56DH	56		78	54	74	32
CE1236M57DH	57	2. 1/4"	82	54	75	33
CE12M58DH	58		82	54	75	33
CE1237M59DH	59	2. 5/16"	82	54	75	33
CE12M60DH	60		82	54	75	33
CE1238DH		2. 3/8"	82	54	75	35
CE12M61DH	61		86	54	75	35



VASOS DE IMPACTO 3/4" DE PUNTA HEXAGONAL DE UNA PIEZA

Código	\square (mm)	\square (pulg)	D2 (mm)	L (mm)	H (mm)
CE12M10H	10		38	59	10
CE12M11H	11		38	59	11
CE12M12H	12		38	59	12
CE12M13H	13		38	59	13
CE12M14H	14		38	59	14
CE12M15H	15		38	59	15
CE12M16H	16		38	59	16
CE12M17H	17		38	62	17
CE12M18H	18		38	62	18
CE12M19H	19		44	64	19
CE12M20H	20		44	64	20
CE12M21H	21		44	64	21
CE12M22H	22		44	67	22
CE12M23H	23		44	67	23
CE12M24H	24		44	67	24
CE1206H		3/8"	38	59	10
CE1207H		7/16"	38	59	11
CE1208H		1/2"	38	59	13
CE1209H		9/16"	38	62	14
CE1210H		5/8"	38	62	16
CE1212H		3/4"	44	64	19
CE1213H		13/16"	44	67	21
CE1214H		7/8"	44	67	22
CE1216H		1"	44	67	25



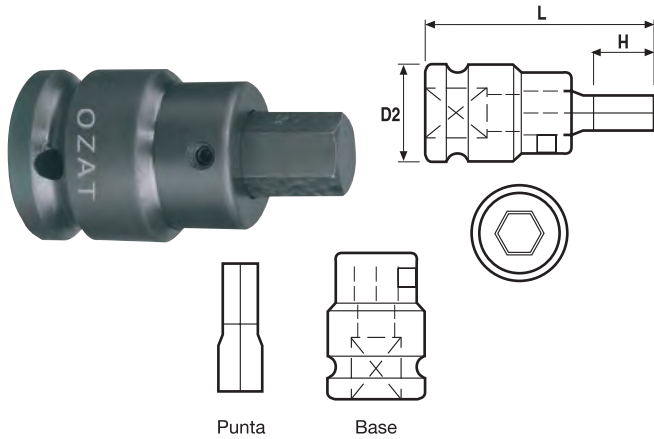
VASOS DE IMPACTO 3/4" "BUD WHEEL" / CUATRO CARAS

Código	\square (mm)	\square (pulg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	t min (mm)
CE1213B		13/16"	42	44	46	12,0
CE12M17B	17		40	44	46	12,5
CE12M21B	21		42	44	46	13,5

VASOS DE IMPACTO 3/4" "BUD WHEEL" / CUATRO CARAS LARGOS

Código	\square (pulg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	t min (mm)
CE1213BL	13/16"	42	44	90	12,0

3/4"

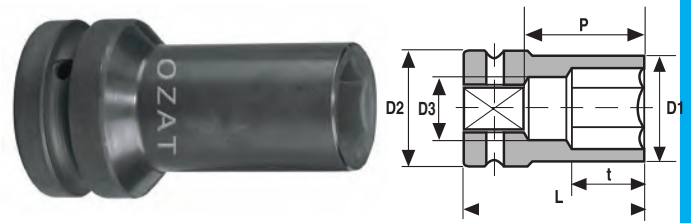


VASOS DE IMPACTO 3/4" DE PUNTA HEXAGONAL DE DOS PIEZAS

Código	Hex (mm)	Hex (pulg)	D2 (mm)	L (mm)	H (mm)	Repuestos	
						Cód. Base	Cód. Punta
CE12M10V	10		38	69	16	CE12H16	CEHM10
CE12M11V	11		38	69	18	CE12H16	CEHM11
CE12M12V	12		38	69	18	CE12H16	CEHM12
CE12M13V	13		38	69	21	CE12H16	CEHM13
CE12M14V	14		38	69	21	CE12H16	CEHM14
CE12M15V	15		38	69	26	CE12H16	CEHM15
CE12M16V	16		38	69	26	CE12H16	CEHM16
CE12M17V	17		38	69	26	CE12H22	CEHM17
CE12M18V	18		38	84	26	CE12H22	CEHM18
CE12M19V	19		38	84	26	CE12H22	CEHM19
CE12M20V	20		44	84	26	CE12H22	CEHM20
CE12M21V	21		44	84	26	CE12H22	CEHM21
CE12M22V	22		44	84	26	CE12H22	CEHM22
CE12M23V	23		44	84	26	CE12H32	CEHM23
CE12M24V	24		44	84	26	CE12H32	CEHM24
CE1206V		3/8"	38	69	16	CE12H16	CEH06
CE1207V		7/16"	38	69	18	CE12H16	CEH07
CE1208V		1/2"	38	69	19	CE12H16	CEH08
CE1209V		9/16"	38	69	21	CE12H16	CEH09
CE1210V		5/8"	38	69	24	CE12H16	CEH10
CE1212V		3/4"	44	69	26	CE12H22	CEH12
CE1213V		13/16"	44	84	26	CE12H22	CEH13
CE1214V		7/8"	44	84	26	CE12H22	CEH14
CE1216V		1"	44	104	30	CE12H32	CEH16

Nota : Puntas y bases de repuesto en pag. 138

1"

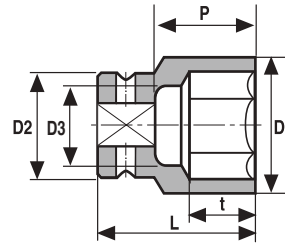


P = Mínima profundidad libre = 0,7 x L
D3 = Mínimo diámetro libre = 0,7 x Hex entre caras.

VASOS DE IMPACTO 1" PARED DELGADA LARGOS

Código	Hex (mm)	Hex (pulg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	t min (mm)
CE16M22LT	22		38	54	100	10
CE1614LT		7/8"	38	54	100	10
CE16M23LT	23		38	54	100	13
CE1615LT		15/16"	38	54	100	13
CE16M24LT	24		38	54	100	13
CE16M25LT	25		41	54	100	13
CE1616LT		1"	41	54	100	13
CE16M26LT	26		44	54	100	13
CE1617M27LT	27	1. 1/16"	44	54	100	13
CE16M28LT	28		44	54	100	14
CE1618LT		1. 1/8"	44	54	100	17
CE16M29LT	29		44	54	100	17
CE1619M30LT	30	1. 3/16"	49	54	100	17
CE16M31LT	31		49	54	100	17
CE1620LT		1. 1/4"	49	54	100	17
CE16M32LT	32		49	54	100	17
CE16M33LT	33		52	54	100	17
CE1621LT		1. 5/16"	52	54	100	19
CE16M34LT	34		52	54	100	19
CE1622M35LT	35	1. 3/8"	52	54	100	19
CE16M36LT	36		54	54	100	19
CE1623LT		1. 7/16"	54	54	100	19
CE16M37LT	37		54	54	100	19
CE1624M38LT	38	1. 1/2"	57	54	100	22
CE16M39LT	39		57	54	100	22
CE1625LT		1. 9/16"	57	54	100	22
CE16M40LT	40		60	54	100	22
CE1626M41LT	41	1. 5/8"	60	54	100	22
CE16M42LT	42		60	54	100	22
CE1627M43LT	43	1. 11/16"	63	54	100	25
CE16M44LT	44		63	54	100	25
CE1628LT		1. 3/4"	67	54	100	26
CE16M45LT	45		67	54	100	26
CE1629M46LT	46	1. 13/16"	67	54	100	26

1"



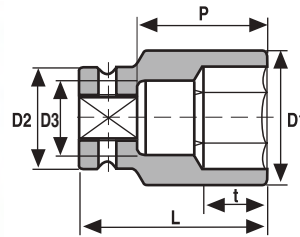
P = Mínima profundidad libre = $1,5 \times t$ / D3 = Mínimo diámetro libre = $0,7 \times \varnothing$ entre caras.



VASOS DE IMPACTO 1"

Código	⌀ (mm)	⌀ (pulg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	t min (mm)
CE1612M19	19	3/4"	36	54	55	10
CE16M20	20		37	54	55	10
CE1613		13/16"	38	54	55	11
CE16M21	21		38	54	55	11
CE16M22	22		40	54	55	11
CE1614		7/8"	40	54	55	13
CE16M23	23		41	54	55	13
CE1615		15/16"	41	54	55	13
CE16M24	24		42	54	55	13
CE16M25	25		43	54	55	13
CE1616		1"	43	54	55	13
CE16M26	26		45	54	55	13
CE1617M27	27	1. 1/16"	46	54	55	13
CE16M28	28		47	54	55	14
CE1618		1. 1/8"	48	54	57	17
CE16M29	29		48	54	57	17
CE1619M30	30	1. 3/16"	50	54	57	17
CE16M31	31		51	54	57	17
CE1620		1. 1/4"	51	54	57	17
CE16M32	32		51	54	57	17
CE16M33	33		54	54	57	17
CE1621		1. 5/16"	54	54	60	19
CE16M34	34		54	54	60	19
CE1622M35	35	1. 3/8"	54	54	60	19
CE16M36	36		54	54	60	19
CE1623		1. 7/16"	54	54	60	19
CE16M37	37		54	54	60	19
CE1624M38	38	1. 1/2"	60	54	64	22
CE16M39	39		60	54	64	22
CE1625		1. 9/16"	60	54	64	22
CE16M40	40		63	54	64	22
CE1626M41	41	1. 5/8"	63	54	64	22
CE16M42	42		63	54	64	22
CE1627M43	43	1. 11/16"	67	54	69	25
CE16M44	44		67	54	69	25
CE1628		1. 3/4"	70	54	69	26
CE16M45	45		70	54	69	26
CE1629M46	46	1. 13/16"	70	54	69	26
CE16M47	47		70	54	69	26
CE1630		1. 7/8"	70	54	72	27
CE16M48	48		73	54	72	27
CE1631M49	49	1. 15/16"	73	54	72	27
CE16M50	50		73	54	72	27
CE1632M51	51	2"	73	54	72	27
CE16M52	52		78	54	72	27
CE1633		2. 1/16"	78	54	76	30
CE1634M54	54	2. 1/8"	82	54	76	30
CE16M55	55		82	54	76	30

Código	⌀ (mm)	⌀ (pulg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	t min (mm)
CE1635		2. 3/16"	82	54	80	32
CE16M56	56		82	54	80	32
CE1636M57	57	2. 1/4"	82	54	80	33
CE16M58	58		86	54	80	33
CE1637M59	59	2. 5/16"	86	54	82	33
CE16M60	60		86	54	82	33
CE1638		2. 3/8"	86	54	85	35
CE16M61	61		88	54	85	35
CE1639M62	62	2. 7/16"	92	54	85	35
CE1640		2. 1/2"	92	54	85	35
CE1641M65	65	2. 9/16"	92	54	85	35
CE1642M67	67	2. 5/8"	92	54	88	38
CE1643		2. 11/16"	96	54	88	38
CE1644M70	70	2. 3/4"	96	54	88	38
CE1645		2. 13/16"	100	86	92	40
CE1646M73	73	2. 7/8"	100	86	92	41
CE1647M75	75	2. 15/16"	100	86	92	41
CE1648M76	76	3"	105	86	97	44
CE16M77	77		105	86	97	44
CE1649		3. 1/16"	105	86	97	44
CE1650		3. 1/8"	105	86	97	44
CE16M80	80		105	86	97	44
CE1651		3. 3/16"	109	86	100	47
CE1652		3. 1/4"	109	86	100	47
CE1653		3. 5/16"	109	86	100	47
CE16M85	85		115	86	100	47
CE1654M86	86	3. 3/8"	115	86	104	49
CE1655		3. 7/16"	121	86	104	49
CE1656		3. 1/2"	121	86	104	49
CE16M90	90		127	86	104	49
CE1657		3. 9/16"	127	86	104	49
CE1658		3. 5/8"	130	86	104	49
CE1659		3. 11/16"	130	86	104	49
CE1660M95	95	3. 3/4"	135	86	106	49
CE1661		3. 13/16"	135	86	112	54
CE1662		3. 7/8"	135	86	112	54
CE1663M100	100	3. 15/16"	135	86	112	54
CE1664		4"	140	127	112	54
CE1665		4. 1/16"	140	127	112	54
CE1666M105	105	4. 1/8"	145	127	112	54
CE1667		4. 3/16"	145	127	122	62
CE1668		4. 1/4"	145	127	122	62
CE1669M110	110	4. 5/16"	150	127	122	62
CE1670		4. 3/8"	150	127	122	62
CE1671		4. 7/16"	155	127	122	62
CE1672		4. 1/2"	155	127	122	62
CE16M115	115		155	127	122	67



P = Mínima profundidad libre = 0,7 x L / D3 = Mínimo diámetro libre = 0,7 x \square entre caras.

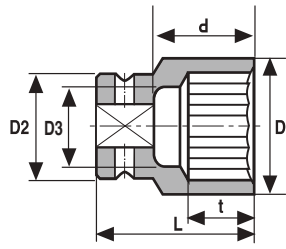
VASOS DE IMPACTO 1" LARGOS

Código	\square (mm)	\square (pulg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	t min (mm)
CE1612M19L	19	3/4"	36	54	100	10
CE16M20L	20		37	54	100	10
CE1613L		13/16"	38	54	100	11
CE16M21L	21		38	54	100	11
CE16M22L	22		40	54	100	11
CE1614L		7/8"	40	54	100	13
CE16M23L	23		41	54	100	13
CE1615L		15/16"	41	54	100	13
CE16M24L	24		42	54	100	13
CE16M25L	25		43	54	100	13
CE1616L		1"	43	54	100	13
CE16M26L	26		45	54	100	13
CE1617M27L	27	1. 1/16"	46	54	100	13
CE16M28L	28		47	54	100	14
CE1618L		1. 1/8"	48	54	100	17
CE16M29L	29		48	54	100	17
CE1619M30L	30	1. 3/16"	50	54	100	17
CE16M31L	31		51	54	100	17
CE1620L		1. 1/4"	51	54	100	17
CE16M32L	32		51	54	100	17
CE16M33L	33		54	54	100	17
CE1621L		1. 5/16"	54	54	100	19
CE16M34L	34		54	54	100	19
CE1622M35L	35	1. 3/8"	54	54	100	19
CE16M36L	36		54	54	100	19
CE1623L		1. 7/16"	54	54	100	19
CE16M37L	37		54	54	100	19
CE1624M38L	38	1. 1/2"	60	54	100	22
CE16M39L	39		60	54	100	22
CE1625L		1. 9/16"	60	54	100	22
CE16M40L	40		63	54	100	22
CE1626M41L	41	1. 5/8"	63	54	100	22
CE16M42L	42		63	54	100	22
CE1627M43L	43	1. 11/16"	67	54	100	25
CE16M44L	44		67	54	100	25
CE1628L		1. 3/4"	70	54	100	26
CE16M45L	45		70	54	100	26
CE1629M46L	46	1. 13/16"	70	54	100	26
CE16M47L	47		70	54	100	26
CE1630L		1. 7/8"	70	54	100	27
CE16M48L	48		73	54	100	27
CE1631M49L	49	1. 15/16"	73	54	100	27
CE16M50L	50		73	54	100	27
CE1632M51L	51	2"	73	54	100	27
CE16M52L	52		78	54	100	27
CE1633L		2. 1/16"	78	54	100	30
CE1634M54L	54	2. 1/8"	82	54	104	30
CE16M55L	55		82	54	105	30

Código	\square (mm)	\square (pulg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	t min (mm)
CE1635L		2. 3/16"	82	54	105	32
CE16M56L	56		82	54	105	32
CE1636M57L	57	2. 1/4"	82	54	105	33
CE16M58L	58		86	54	105	33
CE1637M59L	59	2. 5/16"	86	54	112	33
CE16M60L	60		86	54	105	33
CE1638L		2. 3/8"	86	54	112	35
CE16M61L	61		88	54	112	35
CE1639M62L	62	2. 7/16"	92	54	118	35
CE1640L		2. 1/2"	92	54	118	35
CE1641M65L	65	2. 9/16"	92	54	118	35
CE1642M67L	67	2. 5/8"	92	54	118	38
CE1643L		2. 11/16"	96	54	124	38
CE1644M70L	70	2. 3/4"	96	54	124	38
CE1645L		2. 13/16"	100	86	124	40
CE1646M73L	73	2. 7/8"	100	86	124	41
CE1647M75L	75	2. 15/16"	100	86	124	41
CE1648M76L	76	3"	105	86	130	44
CE16M77L	77		105	86	130	44
CE1649L		3. 1/16"	105	86	130	44
CE1650L		3. 1/8"	105	86	132	44
CE16M80L	80		105	86	132	44
CE1651L		3. 3/16"	109	86	132	47
CE1652L		3. 1/4"	109	86	132	47
CE1653L		3. 5/16"	109	86	132	47
CE16M85L	85		115	86	132	47
CE1654M86L	86	3. 3/8"	115	86	140	49
CE1655L		3. 7/16"	121	86	140	49
CE1656L		3. 1/2"	121	86	140	49
CE16M90L	90		127	86	140	49
CE1657L		3. 9/16"	127	86	140	49
CE1658L		3. 5/8"	130	86	140	49
CE1659L		3. 11/16"	130	86	140	49
CE1660M95L	95	3. 3/4"	135	86	140	49
CE1661L		3. 13/16"	135	86	143	54
CE1662L		3. 7/8"	135	86	143	54
CE1663M100L	100	3. 15/16"	135	86	143	54
CE1664L		4"	140	127	143	54
CE1665L		4. 1/16"	140	127	143	54
CE1666M105L	105	4. 1/8"	145	127	143	54
CE1667L		4. 3/16"	145	127	149	62
CE1668L		4. 1/4"	145	127	149	62
CE1669M110L	110	4. 5/16"	150	127	149	62
CE1670L		4. 3/8"	150	127	149	62
CE1671L		4. 7/16"	155	127	149	62
CE1672L		4. 1/2"	155	127	149	62
CE16M115L	115		155	127	149	67



1"



P = Mínima profundidad libre = 1,5 x t / D3 = Mínimo diámetro libre = 0,7 x \varnothing entre caras.

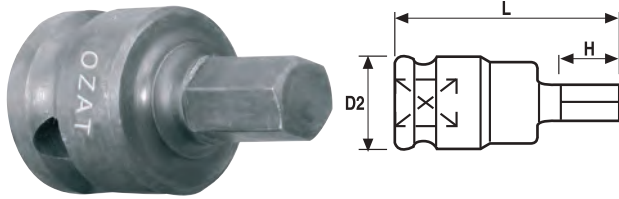
VASOS DE IMPACTO 1" DOBLE HEXÁGONO

Código	\varnothing (mm)	\varnothing (pulg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	t min (mm)
CE1612M19DH	19	3/4"	36	54	55	10
CE16M20DH	20		37	54	55	10
CE1613DH		13/16"	38	54	55	11
CE16M21DH	21		38	54	55	11
CE16M22DH	22		40	54	55	11
CE1614DH		7/8"	40	54	55	13
CE16M23DH	23		41	54	55	13
CE1615DH		15/16"	41	54	55	13
CE16M24DH	24		42	54	55	13
CE16M25DH	25		43	54	55	13
CE1616DH		1"	43	54	55	13
CE16M26DH	26		45	54	55	13
CE1617M27DH	27	1. 1/16"	46	54	55	13
CE16M28DH	28		47	54	55	14
CE1618DH		1. 1/8"	48	54	57	17
CE16M29DH	29		48	54	57	17
CE1619M30DH	30	1. 3/16"	50	54	57	17
CE16M31DH	31		51	54	57	17
CE1620DH		1. 1/4"	51	54	57	17
CE16M32DH	32		51	54	57	17
CE16M33DH	33		54	54	57	17
CE1621DH		1. 5/16"	54	54	60	19
CE16M34DH	34		54	54	60	19
CE1622M35DH	35	1. 3/8"	54	54	60	19
CE16M36DH	36		54	54	60	19
CE1623DH		1. 7/16"	54	54	60	19
CE16M37DH	37		54	54	60	19
CE1624M38DH	38	1. 1/2"	60	54	64	22
CE16M39DH	39		60	54	64	22
CE1625DH		1. 9/16"	60	54	64	22
CE16M40DH	40		63	54	64	22
CE1626M41DH	41	1. 5/8"	63	54	64	22
CE16M42DH	42		63	54	64	22
CE1627M43DH	43	1. 11/16"	67	54	69	25
CE16M44DH	44		67	54	69	25
CE1628DH		1. 3/4"	70	54	69	26
CE16M45DH	45		70	54	69	26
CE1629M46DH	46	1. 13/16"	70	54	69	26
CE16M47DH	47		70	54	69	26
CE1630DH		1. 7/8"	70	54	72	27
CE16M48DH	48		73	54	72	27
CE1631M49DH	49	1. 15/16"	73	54	72	27
CE16M50DH	50		73	54	72	27
CE1632M51DH	51	2"	73	54	72	27
CE16M52DH	52		78	54	72	27
CE1633DH		2. 1/16"	78	54	76	30
CE1634M54DH	54	2. 1/8"	82	54	76	30
CE16M55DH	55		82	54	76	30



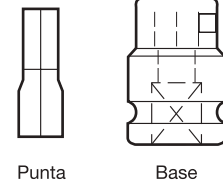
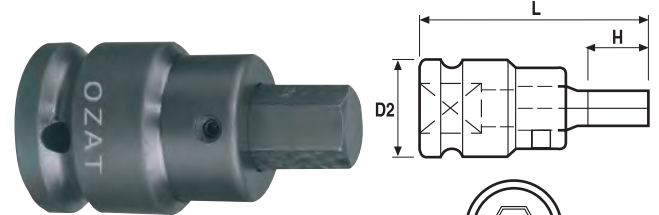
Código	\varnothing (mm)	\varnothing (pulg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	t min (mm)
CE1635DH		2. 3/16"	82	54	80	32
CE16M56DH	56		82	54	80	32
CE1636M57DH	57	2. 1/4"	82	54	80	33
CE16M58DH	58		86	54	80	33
CE1637M59DH	59	2. 5/16"	86	54	82	33
CE16M60DH	60		86	54	82	33
CE1638DH		2. 3/8"	86	54	85	35
CE16M61DH	61		88	54	85	35
CE1639M62DH	62	2. 7/16"	92	54	85	35
CE1640DH		2. 1/2"	92	54	85	35
CE1641M65DH	65	2. 9/16"	92	54	85	35
CE1642M67DH	67	2. 5/8"	92	54	88	38
CE1643DH		2. 11/16"	96	54	88	38
CE1644M70DH	70	2. 3/4"	96	54	88	38
CE1645DH		2. 13/16"	100	86	92	40
CE1646M73DH	73	2. 7/8"	100	86	92	41
CE1647M75DH	75	2. 15/16"	100	86	92	41
CE1648M76DH	76	3"	105	86	97	44
CE16M77DH	77		105	86	97	44
CE1649DH		3. 1/16"	105	86	97	44
CE1650DH		3. 1/8"	105	86	97	44
CE16M80DH	80		105	86	97	44
CE1651DH		3. 3/16"	109	86	100	47
CE1652DH		3. 1/4"	109	86	100	47
CE1653DH		3. 5/16"	109	86	100	47
CE16M85DH	85		115	86	100	47
CE1654M86DH	86	3. 3/8"	115	86	104	49
CE1655DH		3. 7/16"	121	86	104	49
CE1656DH		3. 1/2"	121	86	104	49
CE16M90DH	90		127	86	104	49
CE1657DH		3. 9/16"	127	86	104	49
CE1658DH		3. 5/8"	130	86	104	49
CE1659DH		3. 11/16"	130	86	104	49
CE1660M95DH	95	3. 3/4"	135	86	106	49
CE1661DH		3. 13/16"	135	86	112	54
CE1662DH		3. 7/8"	135	86	112	54
CE1663M100DH	100	3. 15/16"	135	86	112	54
CE1664DH		4"	140	127	112	54
CE1665DH		4. 1/16"	140	127	112	54
CE1666M105DH	105	4. 1/8"	145	127	112	54
CE1667DH		4. 3/16"	145	127	122	62
CE1668DH		4. 1/4"	145	127	122	62
CE1669M110DH	110	4. 5/16"	150	127	122	62
CE1670DH		4. 3/8"	150	127	122	62
CE1671DH		4. 7/16"	155	127	122	62
CE1672DH		4. 1/2"	155	127	122	62
CE16M115DH	115		155	127	122	67

1"



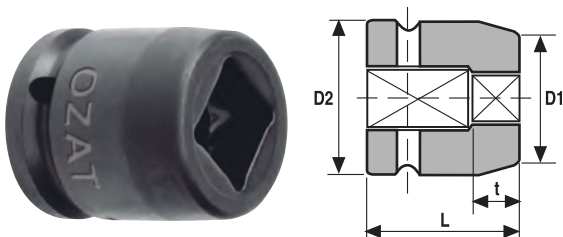
VASOS DE IMPACTO 1" DE PUNTA HEXAGONAL DE UNA PIEZA

Código	Hex (mm)	Hex (pulg)	D2 (mm)	L (mm)	H (mm)
CE16M10H	10		54	71	10
CE16M11H	11		54	71	11
CE16M12H	12		54	71	12
CE16M13H	13		54	71	13
CE16M14H	14		54	71	14
CE16M15H	15		54	71	15
CE16M16H	16		54	71	16
CE16M17H	17		54	71	17
CE16M18H	18		54	71	18
CE16M19H	19		54	71	19
CE16M20H	20		54	75	20
CE16M21H	21		54	75	21
CE16M22H	22		54	75	22
CE16M23H	23		54	75	23
CE16M24H	24		54	75	24
CE16M25H	25		54	75	25
CE16M26H	26		54	75	26
CE16M27H	27		54	82	27
CE16M28H	28		54	82	28
CE16M29H	29		54	82	29
CE16M30H	30		54	82	30
CE16M31H	31		54	82	31
CE16M32H	32		54	82	32
CE1608H		1/2"	54	71	13
CE1609H		9/16"	54	71	14
CE1610H		5/8"	54	71	16
CE1612H		3/4"	54	71	19
CE1613H		13/16"	54	75	21
CE1614H		7/8"	54	75	22
CE1616H		1"	54	75	25
CE1617H		1. 1/16"	54	82	27
CE1618H		1. 1/8"	54	82	29
CE1619H		1. 3/16"	54	82	30
CE1620H		1. 1/4"	54	82	32



VASOS DE IMPACTO 1" DE PUNTA HEXAGONAL DE DOS PIEZAS

Código	Hex (mm)	Hex (pulg)	D2 (mm)	L (mm)	H (mm)	Repuestos	
						Cód. Base	Cód. Punta
CE16M10V	10		54	74	16	CE16H16	CEHM10
CE16M11V	11		54	74	21	CE16H16	CEHM11
CE16M12V	12		54	74	21	CE16H16	CEHM12
CE16M13V	13		54	74	21	CE16H16	CEHM13
CE16M14V	14		54	74	21	CE16H16	CEHM14
CE16M15V	15		54	74	18	CE16H16	CEHM15
CE16M16V	16		54	74	18	CE16H16	CEHM16
CE16M17V	17		54	74	26	CE16H22	CEHM17
CE16M18V	18		54	89	26	CE16H22	CEHM18
CE16M19V	19		54	89	26	CE16H22	CEHM19
CE16M20V	20		54	89	26	CE16H22	CEHM20
CE16M21V	21		54	89	26	CE16H22	CEHM21
CE16M22V	22		54	89	26	CE16H22	CEHM22
CE16M23V	23		54	89	26	CE16H32	CEHM23
CE16M24V	24		54	89	26	CE16H32	CEHM24
CE16M25V	25		54	111	32	CE16H32	CEHM25
CE16M26V	26		54	111	32	CE16H32	CEHM26
CE16M27V	27		54	111	32	CE16H32	CEHM27
CE16M28V	28		54	115	36	CE16H32	CEHM28
CE16M29V	29		54	115	36	CE16H32	CEHM29
CE16M30V	30		54	117	38	CE16H32	CEHM30
CE16M31V	31		54	117	38	CE16H32	CEHM31
CE16M32V	32		54	117	38	CE16H32	CEHM32
CE1608V		1/2"	54	74	19	CE16H16	CEH08
CE1609V		9/16"	54	74	21	CE16H16	CEH09
CE1610V		5/8"	54	74	24	CE16H16	CEH10
CE1612V		3/4"	54	74	26	CE16H22	CEH12
CE1613V		13/16"	54	89	26	CE16H22	CEH13
CE1614V		7/8"	54	89	26	CE16H22	CEH14
CE1616V		1"	54	109	30	CE16H32	CEH16
CE1617V		1. 1/16"	54	111	32	CE16H32	CEH17
CE1618V		1. 1/8"	54	111	32	CE16H32	CEH18
CE1619V		1. 3/16"	54	115	36	CE16H32	CEH19
CE1620V		1. 1/4"	54	117	38	CE16H32	CEH20



VASOS DE IMPACTO 1" "BUD WHEEL" / CUATRO CARAS

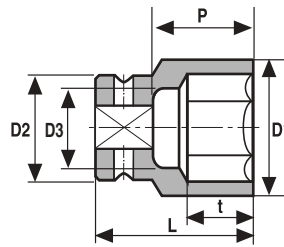
Código	Hex (mm)	Hex (pulg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	t min (mm)
CE16M17B	17		40	54	55	9
CE16M18B	18		41	54	55	9
CE16M19B	19	3/4"	41	54	55	10
CE16M20B	20		43	54	55	11
CE1613B		13/16"	47	54	55	12
CE16M21B	21		47	54	55	10
CE1615B		15/16"	53	54	60	13

VASOS DE IMPACTO 1" "BUD WHEEL" / CUATRO CARAS LARGOS

Código	Hex (pulg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	t min (mm)
CE1613BL	13/16"	47	54	100	12
CE1615BL	15/16"	53	54	100	13

Nota : Puntas y bases de repuesto en pag. 138

1. 1/2"



$P = \text{Mínima profundidad libre} = 1,5 \times t$ / $D3 = \text{Mínimo diámetro libre} = 0,7 \times \text{Ø entre caras}$.

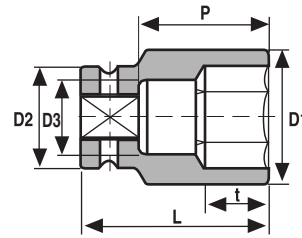
VASOS DE IMPACTO 1. 1/2"



Código	Ø (mm)	Ø (pulg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	t min (mm)
CE24M32	32		60	86	75	17
CE24M33	33		60	86	75	17
CE2421		1. 5/16"	60	86	75	19
CE24M34	34		60	86	75	19
CE2422M35	35	1. 3/8"	60	86	75	19
CE24M36	36		64	86	80	19
CE2423		1. 7/16"	64	86	80	19
CE24M37	37		64	86	80	19
CE2424M38	38	1. 1/2"	64	86	80	22
CE24M39	39		70	86	80	22
CE2425		1. 9/16"	70	86	80	22
CE24M40	40		70	86	80	22
CE2426M41	41	1. 5/8"	70	86	80	22
CE24M42	42		70	86	80	22
CE2427M43	43	1. 11/16"	75	86	80	25
CE24M44	44		75	86	80	25
CE2428		1. 3/4"	75	86	80	26
CE24M45	45		75	86	80	26
CE2429M46	46	1. 13/16"	75	86	80	26
CE24M47	47		75	86	80	26
CE2430		1. 7/8"	80	86	82	27
CE24M48	48		80	86	82	27
CE2431M49	49	1. 15/16"	80	86	82	27
CE24M50	50		80	86	82	27
CE2432M51	51	2"	80	86	82	27
CE24M52	52		80	86	82	27
CE2433		2. 1/16"	86	86	89	30
CE2434M54	54	2. 1/8"	86	86	89	30
CE24M55	55		86	86	89	30
CE2435		2. 3/16"	86	86	92	32
CE24M56	56		86	86	92	32
CE2436M57	57	2. 1/4"	86	86	92	33
CE24M58	58		92	86	92	33
CE2437M59	59	2. 5/16"	92	86	92	33
CE24M60	60		92	86	92	33
CE2438		2. 3/8"	92	86	96	35
CE24M61	61		96	86	96	35
CE2439M62	62	2. 7/16"	96	86	96	35
CE2440		2. 1/2"	100	86	96	35
CE2441M65	65	2. 9/16"	100	86	96	35
CE2442M67	67	2. 5/8"	100	86	101	38
CE2443		2. 11/16"	105	86	101	38
CE2444M70	70	2. 3/4"	105	86	101	38

Código	Ø (mm)	Ø (pulg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	t min (mm)
CE2445		2. 13/16"	109	86	105	40
CE2446M73	73	2. 7/8"	109	86	105	41
CE2447M75	75	2. 15/16"	109	86	105	41
CE2448M76	76	3"	115	86	110	44
CE24M77	77		115	86	110	44
CE2449		3. 1/16"	115	86	110	44
CE2450		3. 1/8"	115	86	110	44
CE24M80	80		115	86	110	44
CE2451		3. 3/16"	121	86	116	47
CE2452		3. 1/4"	121	86	116	47
CE2453		3. 5/16"	121	86	116	47
CE24M85	85		121	86	116	47
CE2454M86	86	3. 3/8"	127	86	116	49
CE2455		3. 7/16"	127	86	118	49
CE2456		3. 1/2"	130	86	118	49
CE24M90	90		130	86	118	49
CE2457		3. 9/16"	130	86	118	49
CE2458		3. 5/8"	135	127	118	49
CE2459		3. 11/16"	135	127	118	49
CE2460M95	95	3. 3/4"	135	127	118	49
CE2461		3. 13/16"	140	127	125	54
CE2462		3. 7/8"	140	127	125	54
CE2463M100	100	3. 15/16"	140	127	125	54
CE2464		4"	145	127	125	54
CE2465		4. 1/16"	145	127	125	54
CE2466M105	105	4. 1/8"	150	127	125	54
CE2467		4. 3/16"	150	127	137	62
CE2468		4. 1/4"	150	127	137	62
CE2469M110	110	4. 5/16"	155	127	137	62
CE2470		4. 3/8"	155	127	137	62
CE2471		4. 7/16"	155	127	137	62
CE2472		4. 1/2"	160	127	137	62
CE24M115	115		160	127	137	67
CE2474		4. 5/8"	165	127	143	67
CE24M120	120		165	127	145	67
CE2476		4. 3/4"	165	127	145	67
CE2478		4. 7/8"	170	127	145	67
CE24M125	125		170	127	145	67
CE2480		5"	180	127	150	72
CE2482M130	130	5. 1/8"	180	127	158	76
CE2483		5. 3/16"	180	127	158	76
CE2486		5. 3/8"	190	127	158	76

1. 1/2"



P = Mínima profundidad libre = 0,7 x L / D3 = Mínimo diámetro libre = 0,7 x \square entre caras.

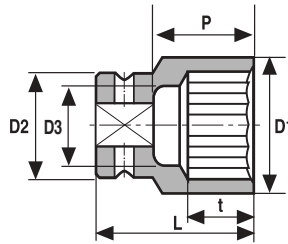
VASOS DE IMPACTO 1. 1/2" LARGOS



Código	\square (mm)	\square (pulg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	t min (mm)
CE24M32L	32		60	86	140	17
CE24M33L	33		60	86	140	17
CE2421L		1. 5/16"	60	86	140	19
CE24M34L	34		60	86	140	19
CE2422M35L	35	1. 3/8"	60	86	140	19
CE24M36L	36		64	86	140	19
CE2423L		1. 7/16"	64	86	140	19
CE24M37L	37		64	86	140	19
CE2424M38L	38	1. 1/2"	64	86	140	22
CE24M39L	39		70	86	140	22
CE2425L		1. 9/16"	70	86	140	22
CE24M40L	40		70	86	140	22
CE2426M41L	41	1. 5/8"	70	86	140	22
CE24M42L	42		70	86	140	22
CE2427M43L	43	1. 11/16"	75	86	140	25
CE24M44L	44		75	86	140	25
CE2428L		1. 3/4"	75	86	140	26
CE24M45L	45		75	86	140	26
CE2429M46L	46	1. 13/16"	75	86	140	26
CE24M47L	47		75	86	140	26
CE2430L		1. 7/8"	80	86	140	27
CE24M48L	48		80	86	140	27
CE2431M49L	49	1. 15/16"	80	86	140	27
CE24M50L	50		80	86	140	27
CE2432M51L	51	2"	80	86	140	27
CE24M52L	52		80	86	140	27
CE2433L		2. 1/16"	86	86	140	30
CE2434M54L	54	2. 1/8"	86	86	140	30
CE24M55L	55		86	86	140	30
CE2435L		2. 3/16"	86	86	140	32
CE24M56L	56		86	86	140	32
CE2436M57L	57	2. 1/4"	86	86	140	33
CE24M58L	58		92	86	140	33
CE2437M59L	59	2. 5/16"	92	86	140	33
CE24M60L	60		92	86	140	33
CE2438L		2. 3/8"	92	86	140	35
CE24M61L	61		96	86	140	35
CE2439M62L	62	2. 7/16"	96	86	140	35
CE2440L		2. 1/2"	100	86	140	35
CE2441M65L	65	2. 9/16"	100	86	140	35
CE2442M67L	67	2. 5/8"	100	86	140	38
CE2443L		2. 11/16"	105	86	140	38
CE2444M70L	70	2. 3/4"	105	86	140	38

Código	\square (mm)	\square (pulg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	t min (mm)
CE2445L		2. 13/16"	109	86	140	40
CE2446M73L	73	2. 7/8"	109	86	140	41
CE2447M75L	75	2. 15/16"	109	86	140	41
CE2448M76L	76	3"	115	86	140	44
CE24M77L	77		115	86	140	44
CE2449L		3. 1/16"	115	86	140	44
CE2450L		3. 1/8"	115	86	140	44
CE24M80L	80		115	86	140	44
CE2451L		3. 3/16"	121	86	140	47
CE2452L		3. 1/4"	121	86	140	47
CE2453L		3. 5/16"	121	86	140	47
CE24M85L	85		121	86	140	47
CE2454M86L	86	3. 3/8"	127	86	140	49
CE2455L		3. 7/16"	127	86	140	49
CE2456L		3. 1/2"	130	86	140	49
CE24M90L	90		130	86	140	49
CE2457L		3. 9/16"	130	86	140	49
CE2458L		3. 5/8"	135	127	140	49
CE2459L		3. 11/16"	135	127	140	49
CE2460M95L	95	3. 3/4"	135	127	150	49
CE2461L		3. 13/16"	140	127	150	54
CE2462L		3. 7/8"	140	127	150	54
CE2463M100L	100	3. 15/16"	140	127	150	54
CE2464L		4"	145	127	150	54
CE2465L		4. 1/16"	145	127	150	54
CE2466M105L	105	4. 1/8"	150	127	150	54
CE2467L		4. 3/16"	150	127	150	62
CE2468L		4. 1/4"	150	127	160	62
CE2469M110L	110	4. 5/16"	155	127	160	62
CE2470L		4. 3/8"	155	127	160	62
CE2471L		4. 7/16"	155	127	160	62
CE2472L		4. 1/2"	160	127	160	62
CE24M115L	115		160	127	160	67
CE2474L		4. 5/8"	165	127	170	67
CE24M120L	120		165	127	170	67
CE2476L		4. 3/4"	165	127	170	67
CE2478L		4. 7/8"	170	127	170	67
CE24M125L	125		170	127	170	67
CE2480L		5"	180	127	180	72
CE2482M130L	130	5. 1/8"	180	127	185	76
CE2483L		5. 3/16"	180	127	185	76
CE2486L		5. 3/8"	190	127	185	76

1. 1/2"

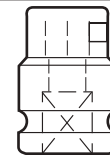
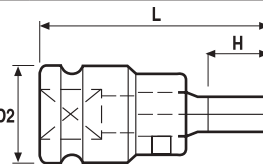


P = Mínima profundidad libre = 1,5 x t / D3 = Mínimo diámetro libre = 0,7 x \square entre caras.

VASOS DE IMPACTO 1. 1/2" DOBLE HEXÁGONO

Código	⬡ (mm)	⬡ (pulg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	t min (mm)
CE24M32DH	32		60	86	75	17
CE24M33DH	33		60	86	75	17
CE2421DH		1. 5/16"	60	86	75	19
CE24M34DH	34		60	86	75	19
CE2422M35DH	35	1. 3/8"	60	86	75	19
CE24M36DH	36		64	86	80	19
CE2423DH		1. 7/16"	64	86	80	19
CE24M37DH	37		64	86	80	19
CE2424M38DH	38	1. 1/2"	64	86	80	22
CE24M39DH	39		70	86	80	22
CE2425DH		1. 9/16"	70	86	80	22
CE24M40DH	40		70	86	80	22
CE2426M41DH	41	1. 5/8"	70	86	80	22
CE24M42DH	42		70	86	80	22
CE2427M43DH	43	1. 11/16"	75	86	80	25
CE24M44DH	44		75	86	80	25
CE2428DH		1. 3/4"	75	86	80	26
CE24M45DH	45		75	86	80	26
CE2429M46DH	46	1. 13/16"	75	86	80	26
CE24M47DH	47		75	86	80	26
CE2430DH		1. 7/8"	80	86	82	27
CE24M48DH	48		80	86	82	27
CE2431M49DH	49	1. 15/16"	80	86	82	27
CE24M50DH	50		80	86	82	27
CE2432M51DH	51	2"	80	86	82	27
CE24M52DH	52		80	86	82	27
CE2433DH		2. 1/16"	86	86	89	30
CE2434M54DH	54	2. 1/8"	86	86	89	30
CE24M55DH	55		86	86	89	30
CE2435DH		2. 3/16"	86	86	92	32
CE24M56DH	56		86	86	92	32
CE2436M57DH	57	2. 1/4"	86	86	92	33
CE24M58DH	58		92	86	92	33
CE2437M59DH	59	2. 5/16"	92	86	92	33
CE24M60DH	60		92	86	92	33
CE2438DH		2. 3/8"	92	86	96	35
CE24M61DH	61		96	86	96	35
CE2439M62DH	62	2. 7/16"	96	86	96	35
CE2440DH		2. 1/2"	100	86	96	35
CE2441M65DH	65	2. 9/16"	100	86	96	35
CE2442M67DH	67	2. 5/8"	100	86	101	38
CE2443DH		2. 11/16"	105	86	101	38
CE2444M70DH	70	2. 3/4"	105	86	101	38

Código	⬡ (mm)	⬡ (pulg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	t min (mm)
CE2445DH		2. 13/16"	109	86	105	40
CE2446M73DH	73	2. 7/8"	109	86	105	41
CE2447M75DH	75	2. 15/16"	109	86	105	41
CE2448M76DH	76	3"	115	86	110	44
CE24M77DH	77		115	86	110	44
CE2449DH		3. 1/16"	115	86	110	44
CE2450DH		3. 1/8"	115	86	110	44
CE24M80DH	80		115	86	110	44
CE2451DH		3. 3/16"	121	86	116	47
CE2452DH		3. 1/4"	121	86	116	47
CE2453DH		3. 5/16"	121	86	116	47
CE24M85DH	85		121	86	116	47
CE2454M86DH	86	3. 3/8"	127	86	116	49
CE2455DH		3. 7/16"	127	86	118	49
CE2456DH		3. 1/2"	130	86	118	49
CE24M90DH	90		130	86	118	49
CE2457DH		3. 9/16"	130	86	118	49
CE2458DH		3. 5/8"	135	127	118	49
CE2459DH		3. 11/16"	135	127	118	49
CE2460M95DH	95	3. 3/4"	135	127	118	49
CE2461DH		3. 13/16"	140	127	125	54
CE2462DH		3. 7/8"	140	127	125	54
CE2463M100DH	100	3. 15/16"	140	127	125	54
CE2464DH		4"	145	127	125	54
CE2465DH		4. 1/16"	145	127	125	54
CE2466M105DH	105	4. 1/8"	150	127	125	54
CE2467DH		4. 3/16"	150	127	137	62
CE2468DH		4. 1/4"	150	127	137	62
CE2469M110DH	110	4. 5/16"	155	127	137	62
CE2470DH		4. 3/8"	155	127	137	62
CE2471DH		4. 7/16"	155	127	137	62
CE2472DH		4. 1/2"	160	127	137	62
CE24M115DH	115		160	127	137	67
CE2474DH		4. 5/8"	165	127	143	67
CE24M120DH	120		165	127	145	67
CE2476DH		4. 3/4"	165	127	145	67
CE2478DH		4. 7/8"	170	127	145	67
CE24M125DH	125		170	127	145	67
CE2480DH		5"	180	127	150	72
CE2482M130DH	130	5. 1/8"	180	127	158	76
CE2483DH		5. 3/16"	180	127	158	76
CE2486DH		5. 3/8"	190	127	158	76



Base

Punta

VASOS DE IMPACTO 1. 1/2" DE PUNTA HEXAGONAL DE DOS PIEZAS (MÉTRICA)

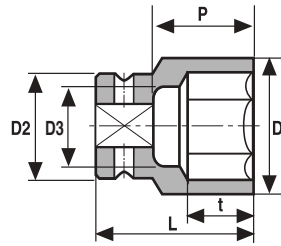
Código	⬡ (mm)	D2 (mm)	L (mm)	H (mm)	Repuestos	
					Cód. Base	Cód. Punta
CE24M22V	22	86	113	28	CE24H22	CEHM22
CE24M24V	24	86	115	28	CE24H32	CEHM24
CE24M27V	27	86	118	32	CE24H32	CEHM27
CE24M30V	30	86	121	38	CE24H32	CEHM30
CE24M32V	32	86	123	38	CE24H32	CEHM32
CE24M36V	36	86	127	50	CE24H41	CEHM36
CE24M38V	38	86	129	50	CE24H41	CEHM38
CE24M41V	41	86	132	50	CE24H41	CEHM41
CE24M46V	46	86	137	50	CE24H55	CEHM46
CE24M50V	50	86	141	50	CE24H55	CEHM50
CE24M55V	55	105	146	50	CE24H55	CEHM55

VASOS DE IMPACTO 1. 1/2" DE PUNTA HEXAGONAL DE DOS PIEZAS (PULGADAS)

Código	⬡ (pulg)	D2 (mm)	L (mm)	H (mm)	Repuestos	
					Cód. Base	Cód. Punta
CE2416V	1"	86	116	25	CE24H32	CEH16
CE2418V	1. 1/8"	86	119	28	CE24H32	CEH18
CE2420V	1. 1/4"	86	123	32	CE24H32	CEH20
CE2422V	1. 3/8"	86	126	35	CE24H41	CEH22
CE2424V	1. 1/2"	86	129	38	CE24H41	CEH24
CE2426V	1. 5/8"	86	132	41	CE24H41	CEH26
CE2428V	1. 3/4"	86	135	44	CE24H41	CEH28
CE2429V	1. 13/16"	86	137	46	CE24H55	CEH29
CE2430V	1. 7/8"	86	139	48	CE24H55	CEH30
CE2432V	2"	86	142	51	CE24H55	CEH32
CE2434V	2. 1/8"	105	145	54	CE24H55	CEH34

Nota : Puntas y bases de repuesto en pag. 138

2. 1/2"



P = Mínima profundidad libre = 1,5 x t / D3 = Mínimo diámetro libre = 0,7 x Ø entre caras.

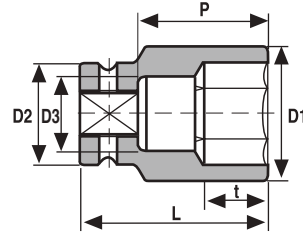
VASOS DE IMPACTO 2. 1/2"

Código	Ø (mm)	Ø (pulg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	t min (mm)
CE4026M41	41	1. 5/8"	104	127	115	22
CE40M42	42		104	127	115	22
CE4027M43	43	1. 11/16"	104	127	115	25
CE40M44	44		104	127	115	25
CE4028		1. 3/4"	104	127	115	26
CE40M45	45		104	127	115	26
CE4029M46	46	1. 13/16"	104	127	115	26
CE40M47	47		104	127	115	26
CE4030		1. 7/8"	104	127	115	27
CE40M48	48		104	127	115	27
CE4031M49	49	1. 15/16"	104	127	115	27
CE40M50	50		104	127	115	27
CE4032M51	51	2"	104	127	115	27
CE40M52	52		104	127	115	27
CE4033		2. 1/16"	104	127	115	30
CE4034M54	54	2. 1/8"	104	127	115	30
CE40M55	55		104	127	115	30
CE4035		2. 3/16"	104	127	115	32
CE40M56	56		104	127	115	32
CE4036M57	57	2. 1/4"	104	127	115	33
CE40M58	58		104	127	115	33
CE4037M59	59	2. 5/16"	104	127	115	33
CE40M60	60		104	127	115	33
CE4038		2. 3/8"	104	127	115	35
CE40M61	61		104	127	115	35
CE4039M62	62	2. 7/16"	104	127	115	35
CE4040		2. 1/2"	104	127	115	35
CE4041M65	65	2. 9/16"	104	127	115	35
CE4042M67	67	2. 5/8"	104	127	115	38
CE4043		2. 11/16"	104	127	115	38
CE4044M70	70	2. 3/4"	104	127	115	38
CE4045		2. 13/16"	115	127	125	40
CE4046M73	73	2. 7/8"	115	127	125	41
CE4047M75	75	2. 15/16"	115	127	125	41
CE4048M76	76	3"	115	127	125	44
CE40M77	77		115	127	125	44
CE4049		3. 1/16"	115	127	125	44
CE4050		3. 1/8"	127	127	125	44
CE40M80	80		115	127	125	44
CE4051		3. 3/16"	127	127	130	47
CE4052		3. 1/4"	127	127	130	47
CE4053		3. 5/16"	127	127	130	47
CE40M85	85		127	127	130	47
CE4054M86	86	3. 3/8"	127	127	130	49
CE4055		3. 7/16"	135	127	132	49
CE4056		3. 1/2"	135	127	132	49
CE40M90	90		135	127	132	49
CE4057		3. 9/16"	135	127	132	49
CE4058		3. 5/8"	135	127	132	49
CE4059		3. 11/16"	140	127	132	49
CE4060M95	95	3. 3/4"	140	127	132	49
CE4061		3. 13/16"	145	127	141	54
CE4062		3. 7/8"	145	127	141	54
CE4063M100	100	3. 15/16"	145	127	141	54
CE4064		4"	150	127	141	54
CE4065		4. 1/16"	150	127	141	54
CE4066M105	105	4. 1/8"	150	127	141	54

Código	Ø (mm)	Ø (pulg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	t min (mm)
CE4067		4. 3/16"	155	127	150	62
CE4068		4. 1/4"	155	127	150	62
CE4069M110	110	4. 5/16"	160	127	150	62
CE4070		4. 3/8"	160	127	150	62
CE4071		4. 7/16"	165	127	150	62
CE4072		4. 1/2"	165	127	150	62
CE40M115	115		165	127	150	62
CE4074		4. 5/8"	170	127	158	67
CE40M120	120		170	127	158	67
CE4076		4. 3/4"	170	127	158	67
CE4078		4. 7/8"	170	127	158	67
CE40M125	125		170	127	158	67
CE4080		5"	180	127	165	72
CE4082M130	130	5. 1/8"	180	127	174	76
CE4083		5. 3/16"	180	127	174	76
CE4084		5. 1/4"	190	127	174	76
CE40M135	135		190	127	174	76
CE4086		5. 3/8"	190	127	174	76
CE4088M140	140	5. 1/2"	190	127	176	79
CE4090		5. 5/8"	200	150	182	83
CE40M145	145		200	150	182	83
CE4092		5. 3/4"	200	150	182	83
CE4094M150	150	5. 7/8"	210	150	190	88
CE4096		6"	210	150	190	88
CE40M155	155		210	150	190	88
CE4098		6. 1/8"	210	150	190	88
CE40100		6. 1/4"	220	150	194	91
CE40M160	160		220	150	194	91
CE40102		6. 3/8"	220	150	194	91
CE40104M165	165	6. 1/2"	230	175	201	94
CE40106		6. 5/8"	230	175	201	94
CE40M170	170		230	175	201	94
CE40108		6. 3/4"	230	175	208	99
CE40110M175	175	6. 7/8"	240	175	208	99
CE40112		7"	240	175	214	104
CE40M180	180		240	175	214	104
CE40114		7. 1/8"	250	175	214	104
CE40116M185	185	7. 1/4"	250	175	214	104
CE40118		7. 3/8"	250	175	218	107
CE40M190	190		260	175	218	107
CE40120		7. 1/2"	260	175	218	107
CE40122M195	195	7. 5/8"	260	175	222	109
CE40124		7. 3/4"	270	175	226	112
CE40125M200	200	7. 13/16"	270	175	226	112
CE40126		7. 7/8"	270	175	226	112
CE40128		8"	270	175	232	115
CE40130		8. 1/8"	280	175	232	115
CE40132M210	210	8. 1/4"	280	175	232	115
CE40134		8. 3/8"	290	175	239	120
CE40M215	215		290	175	239	120
CE40136		8. 1/2"	290	175	250	122
CE40140		8. 3/4"	300	175	253	124
CE40142M225	225	8. 7/8"	300	175	258	126
CE40144		9"	310	175	258	128
CE40M230	230		310	175	258	128
CE40146		9. 1/8"	310	175	258	131
CE40M235	235		310	175	275	131
CE40148		9. 1/4"	310	175	275	133



2. 1/2"



P = Mínima profundidad libre = 0,7 x L / D3 = Mínimo diámetro libre = 0,7 x \square entre caras.

VASOS DE IMPACTO 2. 1/2" LARGOS

Código	\square (mm)	\square (pulg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	t min (mm)
CE4026M41L	41	1. 5/8"	104	127	192	22
CE40M42L	42		104	127	192	22
CE4027M43L	43	1. 11/16"	104	127	192	25
CE40M44L	44		104	127	192	25
CE4028L		1. 3/4"	104	127	192	26
CE40M45L	45		104	127	192	26
CE4029M46L	46	1. 13/16"	104	127	192	26
CE40M47L	47		104	127	192	26
CE4030L		1. 7/8"	104	127	192	27
CE40M48L	48		104	127	192	27
CE4031M49L	49	1. 15/16"	104	127	192	27
CE40M50L	50		104	127	192	27
CE4032M51L	51	2"	104	127	192	27
CE40M52L	52		104	127	192	27
CE4033L		2. 1/16"	104	127	192	30
CE4034M54L	54	2. 1/8"	104	127	192	30
CE40M55L	55		104	127	192	30
CE4035L		2. 3/16"	104	127	192	32
CE40M56L	56		104	127	192	32
CE4036M57L	57	2. 1/4"	104	127	192	33
CE40M58L	58		104	127	192	33
CE4037M59L	59	2. 5/16"	104	127	192	33
CE40M60L	60		104	127	192	33
CE4038L		2. 3/8"	104	127	192	35
CE40M61L	61		104	127	192	35
CE4039M62L	62	2. 7/16"	104	127	192	35
CE4040L		2. 1/2"	104	127	192	35
CE4041M65L	65	2. 9/16"	104	127	192	35
CE4042M67L	67	2. 5/8"	104	127	192	38
CE4043L		2. 11/16"	104	127	192	38
CE4044M70L	70	2. 3/4"	104	127	192	38
CE4045L		2. 13/16"	115	127	192	40
CE4046M73L	73	2. 7/8"	115	127	192	41
CE4047M75L	75	2. 15/16"	115	127	192	41
CE4048M76L	76	3"	115	127	192	44
CE40M77L	77		115	127	192	44
CE4049L		3. 1/16"	115	127	192	44
CE4050L		3. 1/8"	127	127	192	44
CE40M80L	80		115	127	192	44
CE4051L		3. 3/16"	127	127	192	47
CE4052L		3. 1/4"	127	127	192	47
CE4053L		3. 5/16"	127	127	192	47
CE40M85L	85		127	127	192	47
CE4054M86L	86	3. 3/8"	127	127	192	49
CE4055L		3. 7/16"	135	127	192	49
CE4056L		3. 1/2"	135	127	192	49
CE40M90L	90		135	127	192	49
CE4057L		3. 9/16"	135	127	192	49
CE4058L		3. 5/8"	135	127	192	49
CE4059L		3. 11/16"	140	127	192	49
CE4060M95L	95	3. 3/4"	140	127	192	49
CE4061L		3. 13/16"	145	127	198	54
CE4062L		3. 7/8"	145	127	198	54
CE4063M100L	100	3. 15/16"	145	127	198	54
CE4064L		4"	150	127	198	54
CE4065L		4. 1/16"	150	127	198	54
CE4066M105L	105	4. 1/8"	150	127	198	54
CE4067L		4. 3/16"	155	127	207	62
CE4068L		4. 1/4"	155	127	207	62
CE4069M110L	110	4. 5/16"	160	127	207	62
CE4070L		4. 3/8"	160	127	207	62
CE4071L		4. 7/16"	165	127	207	62
CE4072L		4. 1/2"	165	127	207	62
CE40M115L	115		165	127	207	67
CE4074L		4. 5/8"	170	127	215	67

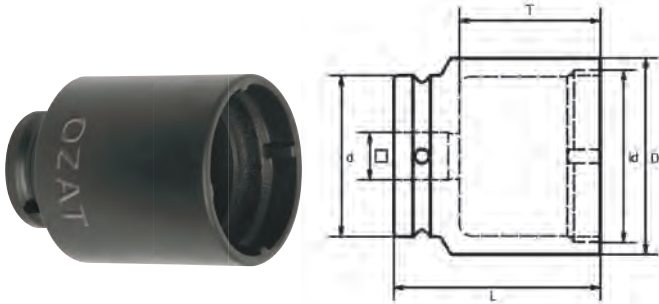
Código	\square (mm)	\square (pulg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	t min (mm)
CE40M120L	120		170	127	215	67
CE4076L		4. 3/4"	170	127	215	67
CE4078L		4. 7/8"	170	127	215	67
CE40M125L	125		170	127	215	67
CE4080L		5"	180	127	223	72
CE4082M130L	130	5. 1/8"	180	127	223	76
CE4083L		5. 3/16"	180	127	231	76
CE4084L		5. 1/4"	190	127	231	76
CE40M135L	135		190	127	231	76
CE4086L		5. 3/8"	190	127	231	76
CE4088M140L	140	5. 1/2"	190	127	234	79
CE4090L		5. 5/8"	200	150	240	83
CE40M145L	145		200	150	240	83
CE4092L		5. 3/4"	200	150	240	83
CE4094M150L	150	5. 7/8"	210	150	248	88
CE4096L		6"	210	150	248	88
CE40M155L	155		210	150	248	88
CE4098L		6. 1/8"	210	150	248	88
CE40100L		6. 1/4"	220	150	252	91
CE40M160L	160		220	150	252	91
CE40102L		6. 3/8"	220	150	252	91
CE40104M165L	165	6. 1/2"	230	175	260	94
CE40106L		6. 5/8"	230	175	260	94
CE40M170L	170		230	175	260	94
CE40108L		6. 3/4"	230	175	264	99
CE40110M175L	175	6. 7/8"	240	175	264	99
CE40112L		7"	240	175	272	104
CE40M180L	180		240	175	272	104
CE40114L		7. 1/8"	250	175	272	104
CE40116M185L	185	7. 1/4"	250	175	272	104
CE40118L		7. 3/8"	250	175	276	107
CE40M190L	190		260	175	276	107
CE40120L		7. 1/2"	260	175	276	107
CE40122M195L	195	7. 5/8"	260	175	280	109
CE40124L		7. 3/4"	270	175	284	112
CE40125M200L	200	7. 13/16"	270	175	284	112
CE40126L		7. 7/8"	270	175	284	112
CE40128L		8"	270	175	290	115
CE40130L		8. 1/8"	280	175	290	115
CE40132M210L	210	8. 1/4"	280	175	290	115
CE40134L		8. 3/8"	290	175	297	120
CE40M215L	215		290	175	316	120
CE40136L		8. 1/2"	290	175	316	122
CE40140L		8. 3/4"	300	175	316	124
CE40142M225L	225	8. 7/8"	300	175	316	126
CE40144L		9"	310	175	316	128
CE40M230L	230		310	175	316	128
CE40146L		9. 1/8"	310	175	316	131
CE40M235L	235		310	175	333	131
CE40148L		9. 1/4"	310	175	333	133

3. 1/2"

VASOS DE IMPACTO 3. 1/2" NORMALES Y LARGOS

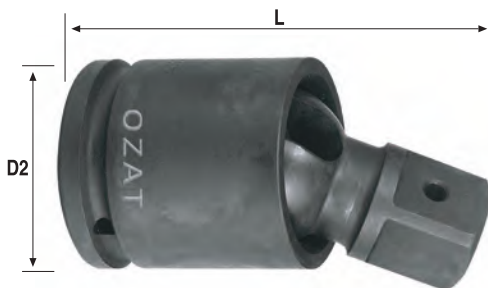


Disponemos en métrica (desde 100 mm hasta 235 mm).
En pulgadas (desde 3.7/8" hasta 10.1/4")



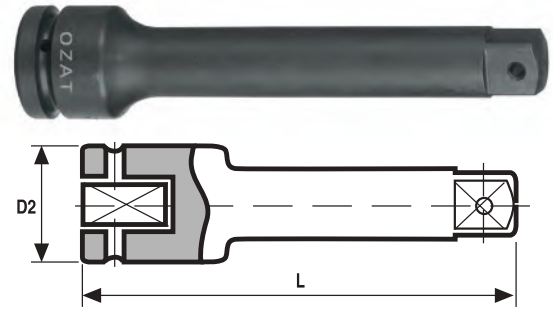
VASOS PARA TUERCAS "KM" (RODAMIENTOS)

Código	hembra (pulg)	Dimensión	D (mm)	d (mm)	L (mm)	T (mm)	id (mm)
CEKM00	3/8"	Para Ø 18	22	19	57	44	18,1
CEKM01	3/8"	Para Ø 22	30	19	57	44	22,2
CEKM02	1/2"	Para Ø 25	32	30	82	60	25,2
CEKM03	1/2"	Para Ø 28	35	30	82	60	28,2
CEKM04	1/2"	Para Ø 32	38	30	82	60	32,2
CEKM05	1/2"	Para Ø 38	44	35	82	60	38,2
CEKM06	1/2"	Para Ø 45	52	35	82	60	45,2
CEKM07	1/2"	Para Ø 52	60	38	82	60	52,2
CEKM08	1/2"	Para Ø 58	67	38	82	60	58,3
CEKM09	3/4"	Para Ø 65	73	44	90	62	65,4
CEKM10	3/4"	Para Ø 70	78	44	90	62	70,4
CEKM11	3/4"	Para Ø 75	82	54	90	62	75,4
CEKM12	3/4"	Para Ø 80	88	54	90	62	80,4
CEKM13	3/4"	Para Ø 85	96	60	90	62	85,4
CEKM14	1"	Para Ø 92	103	86	110	74	92,5
CEKM15	1"	Para Ø 98	109	86	110	74	98,5
CEKM16	1"	Para Ø 105	115	86	110	74	105,6
CEKM17	1"	Para Ø 110	121	86	110	74	110,6
CEKM18	1"	Para Ø 120	130	86	110	74	120,3
CEKM19	1"	Para Ø 125	135	86	110	74	125,6
CEKM20	1"	Para Ø 130	145	86	110	74	130,6



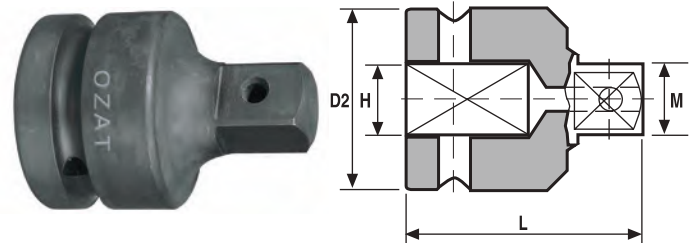
ARTICULACIONES UNIVERSALES

Código	hembra (pulg)	D2 (mm)	L (mm)
CEU0606	3/8"	20	50
CEU0808	1/2"	32	52
CEU1010	5/8"	44	60
CEU1212	3/4"	44	94
CEU1616	1"	67	137
CEU2424	1. 1/2"	86	125
CEU4040	2. 1/2"	127	200



ALARGADERAS

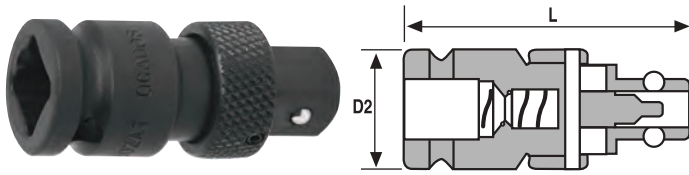
Código	hembra (pulg)	D2 (mm)	L (mm)
CEE0603	3/8"	19	75
CEE0604	3/8"	19	100
CEE0605	3/8"	19	125
CEE0606	3/8"	19	150
CEE0803	1/2"	30	75
CEE0805	1/2"	30	125
CEE0810	1/2"	30	250
CEE1203	3/4"	44	75
CEE1204	3/4"	44	100
CEE1205	3/4"	44	125
CEE1207	3/4"	44	175
CEE1210	3/4"	44	250
CEE1213	3/4"	44	325
CEE1604	1"	54	100
CEE1605	1"	54	125
CEE1607	1"	54	175
CEE1610	1"	54	250
CEE1613	1"	54	330
CEE2406	1. 1/2"	86	150
CEE2409	1. 1/2"	86	225
CEE2412	1. 1/2"	86	300
CEE2420	1. 1/2"	86	500



ADAPTADORES HEMBRA → MACHO

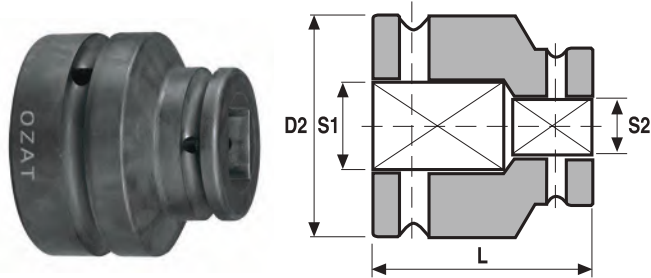
Código	hembra (pulg)	macho (pulg)	D2 (mm)	L (mm)
CEA0608	3/8"	1/2"	22	33
CEA0806	1/2"	3/8"	25	38
CEA0810	1/2"	5/8"	25	35
CEA0812	1/2"	3/4"	30	48
CEA1008	5/8"	1/2"	35	48
CEA1012	5/8"	3/4"	35	45
CEA1208	3/4"	1/2"	44	55
CEA1210	3/4"	5/8"	44	57
CEA1216	3/4"	1"	44	59
CEA1612	1"	3/4"	54	77
CEA1624	1"	1. 1/2"	54	85
CEA2416	1. 1/2"	1"	86	95
CEA2440	1. 1/2"	2. 1/2"	86	93
CEA4024	2. 1/2"	1. 1/2"	127	138
CEA4056	2. 1/2"	3. 1/2"	127	142
CEA5640	3. 1/2"	2. 1/2"	175	183

VASOS DE IMPACTO - ADAPTADORES



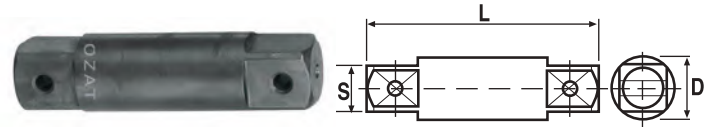
ADAPTADORES DE CAMBIO RÁPIDO

Código	hembra (pulg)	D2 (mm)	L (mm)
CEQCAD06	3/8"	20	46
CEQCAD08	1/2"	25	60
CEQCAD12	3/4"	44	78



ADAPTADORES HEMBRA POR AMBOS LADOS

Código	S1 (pulg)	S2 (pulg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
CEAN0808	1/2"	1/2"	25	25	33
CEAN1008	5/8"	1/2"	25	35	41
CEAN1010	5/8"	5/8"	35	35	35
CEAN1208	3/4"	1/2"	25	44	49
CEAN1210	3/4"	5/8"	35	44	50
CEAN1212	3/4"	3/4"	44	44	49
CEAN1612	1"	3/4"	44	54	63
CEAN1616	1"	1"	54	54	59
CEAN2416	1. 1/2"	1"	54	86	83
CEAN2424	1. 1/2"	1. 1/2"	86	86	85
CEAN4024	2. 1/2"	1. 1/2"	86	127	115
CEAN4040	2. 1/2"	2. 1/2"	127	127	117
CEAN5640	3. 1/2"	2. 1/2"	127	175	161
CEAN5656	3. 1/2"	3. 1/2"	175	175	167



ADAPTADORES MACHO POR AMBOS LADOS

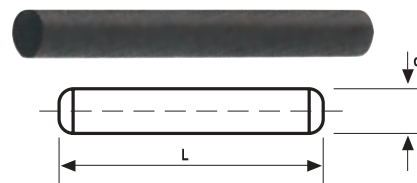
Código	S (pulg)	D (mm)	L (mm)
CEZ0802	1/2"	17	50
CEZ0803	1/2"	17	76
CEZ0805	1/2"	17	127
CEZ0810	1/2"	17	254
CEZ1002	5/8"	21	50
CEZ1003	5/8"	21	76
CEZ1006	5/8"	21	152
CEZ1012	5/8"	21	305
CEZ1202	3/4"	25	51
CEZ1203	3/4"	25	78
CEZ1204	3/4"	25	101
CEZ1205	3/4"	25	127
CEZ1207	3/4"	25	177
CEZ1210	3/4"	25	254
CEZ1213	3/4"	25	330
CEZ1215	3/4"	25	381
CEZ1216	3/4"	25	406
CEZ1603	1"	33	76
CEZ1604	1"	33	101
CEZ1605	1"	33	127
CEZ1606	1"	33	152
CEZ1607	1"	33	177
CEZ1610	1"	33	254
CEZ1613	1"	33	330
CEZ1615	1"	33	381
CEZ1616	1"	33	406
CEZ1617	1"	33	432
CEZ2404	1. 1/2"	49	101
CEZ2405	1. 1/2"	49	127
CEZ2410	1. 1/2"	49	254
CEZ2420	1. 1/2"	49	508
CEZ4005	2. 1/2"	84	127
CEZ4006	2. 1/2"	84	152
CEZ4008	2. 1/2"	84	203
CEZ4010	2. 1/2"	84	254
CEZ4015	2. 1/2"	84	381
CEZ4020	2. 1/2"	84	508
CEZ4026	2. 1/2"	84	660
CEZ5610	3. 1/2"	119	254
CEZ5620	3. 1/2"	119	508
CEZ5640	3. 1/2"	119	1.016

VASOS DE IMPACTO - ANILLOS Y PASADORES DE RETENCIÓN



ANILLOS DE RETENCIÓN

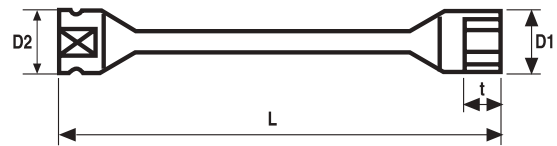
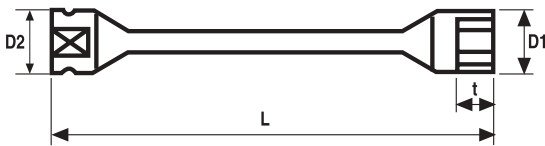
Código	PARA VASOS DE :		D (mm)
	hembra (pulg)	D2 (mm)	
CER0619	3/8"	19	14
CER0622	3/8"	22	16
CER0825	1/2"	25	19
CER0830	1/2"	30	24
CER0835	1/2"	35	30
CER1035	5/8"	35	28
CER1044	5/8"	44	37
CER1244	3/4"	44	36
CER1254	3/4"	54	46
CER1654	1"	54	45
CER1686	1"	86	77
CER16127	1"	127	118
CER2486	1. 1/2"	86	75
CER24105	1. 1/2"	105	94
CER24127	1. 1/2"	127	116
CER40127	2. 1/2"	127	114
CER40150	2. 1/2"	150	136
CER40175	2. 1/2"	175	162
CER56175	3. 1/2"	175	160



PASADORES DE RETENCIÓN

Código	PARA VASOS DE :		d (mm)	L (mm)
	hembra (pulg)	D2 (mm)		
CEP0619	3/8"	19	2,50	14
CEP0622	3/8"	22	2,50	16
CEP0825	1/2"	25	3,00	20
CEP0830	1/2"	30	3,00	25
CEP0835	1/2"	35	3,00	30
CEP1035	5/8"	35	3,00	30
CEP1044	5/8"	44	3,00	39
CEP1244	3/4"	44	4,00	35
CEP1254	3/4"	54	4,00	45
CEP1654	1"	54	5,00	45
CEP1686	1"	86	5,00	77
CEP16127	1"	127	5,00	118
CEP2486	1. 1/2"	86	6,00	75
CEP24105	1. 1/2"	105	6,00	94
CEP24127	1. 1/2"	127	6,00	116
CEP40127	2. 1/2"	127	8,00	110
CEP40150	2. 1/2"	150	8,00	133
CEP40175	2. 1/2"	175	8,00	158
CEP56175	3. 1/2"	175	10,00	160

BARRAS DE TORSIÓN CON LÍMITE DE PAR DE APRIETE



BARRAS DE TORSIÓN 1/2"

Código	∅ (mm)	∅ (pulg)	Par N/m	Muestra	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	t min. (mm)
CE08M17Q075	17		75	[Brown]	26	30	205	24
CE08M17Q095	17		95	[Green]	26	30	205	24
CE08M17Q110	17		110	[Yellow]	26	30	205	24
CE08M19Q075	19	3/4"	75	[Blue]	28	30	205	24
CE08M19Q090	19	3/4"	90	[Yellow]	28	30	205	24
CE08M19Q110	19	3/4"	110	[Light Blue]	28	30	205	24
CE08M19Q135	19	3/4"	135	[Red]	28	30	205	24
CE08M21Q080	21		80	[Black]	30	30	205	24
CE08M21Q110	21		110	[White]	30	30	205	24

BARRAS DE TORSIÓN 1"

Código	∅ (mm)	∅ (pulg)	Par N/m	Muestra	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	t min. (mm)
CE16M24Q300	24		300	[Brown]	42	54	305	28
CE16M27Q350	27	1. 1/16"	350	[Green]	46	54	305	28
CE16M27Q450	27	1. 1/16"	450	[Yellow]	46	54	305	28
CE16M30Q450	30	1. 3/16"	450	[Blue]	50	54	305	28
CE16M30Q550	30	1. 3/16"	550	[Yellow]	50	54	305	28
CE16M32Q500	32		500	[Light Blue]	51	54	305	28
CE16M32Q600	32		600	[Red]	51	54	305	28
CE16M32Q700	32		700	[Black]	51	54	305	28
CE16M33Q500	33		500	[White]	54	54	305	28
CE16M33Q600	33		600	[Brown]	54	54	305	28
CE16M33Q650	33		650	[Green]	54	54	305	28
CE16M38Q500	38	1. 1/2"	500	[Yellow]	60	54	305	28

HERRAMIENTAS



JUEGOS DE BARRAS DE TORSIÓN 1/2"

Código	Nº de Piezas	Componentes (Códigos)
CE08SET014	9	[Brown] [Green] [Yellow] [Blue] [Yellow] [Light Blue] [Red] [Black] [White]
CE08SET015	5	[Brown] [Green] [Blue] [Yellow] [Black]
CE08SET016	5	[Green] [Yellow] [Yellow] [Light Blue] [White]

LIMITADORES DE PAR DE APRIETE

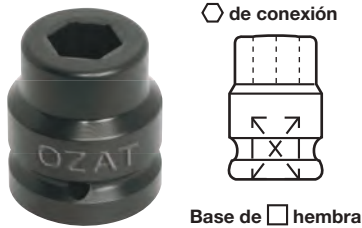
Al apretar tuercas de ruedas utilizando pistolas neumáticas de impacto, aplicar el par exacto se convierte en un problema. Las barras de torsión de **OZAT**, permiten apretar las tuercas tanto como se quiera, sin sobrepasar el límite necesario.

Las barras de torsión **OZAT**, absorben toda la energía generada en exceso por la pistola neumática.

Las barras de torsión de **OZAT**, están fabricadas en acero de alta calidad de determinada longitud y diámetro, diseñado para girar y retroceder cuando la tuerca alcanza su par correcto aunque la pistola siga apretando, por lo que la tuerca dejara de girar y apretar al llegar a su par determinado.

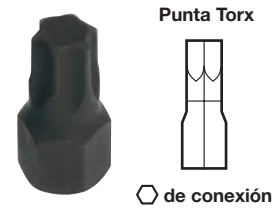
Las barras de torsión de **OZAT**, no pueden garantizar un par mínimo. El par suficiente deberá ser generado por la pistola.

VASOS DE IMPACTO - REPUESTOS PARA VASOS DE PUNTAS DE DOS PIEZAS



BASES

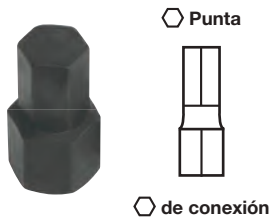
Código	Base de hembra (pulg)	de conexión (mm)
CE08H11	1/2"	11
CE08H16	1/2"	16
CE08H22	1/2"	22
CE12H16	3/4"	16
CE12H22	3/4"	22
CE12H32	3/4"	32
CE16H16	1"	16
CE16H22	1"	22
CE16H32	1"	32
CE24H22	1. 1/2"	22
CE24H32	1. 1/2"	32
CE24H41	1. 1/2"	41
CE24H55	1. 1/2"	55



PUNTAS TORX®

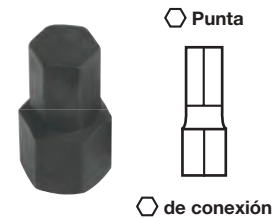
Código	PUNTA TORX®	de conexión (mm)
CEHT30	T 30	11
CEHT40	T 40	11
CEHT50	T 50	11
CEHT55	T 55	16
CEHT60	T 60	16
CEHT70	T 70	16

TORX® es una marca registrada de CAMCAR / TEXTRON



PUNTAS HEXAGONALES (MÉTRICA)

Código	Punta (mm)	de conexión (mm)
CEHM03	3	11
CEHM04	4	11
CEHM05	5	11
CEHM06	6	11
CEHM07	7	11
CEHM08	8	11
CEHM09	9	16
CEHM10	10	16
CEHM11	11	16
CEHM12	12	16
CEHM13	13	16
CEHM14	14	16
CEHM15	15	16
CEHM16	16	16
CEHM17	17	22
CEHM18	18	22
CEHM19	19	22
CEHM20	20	22
CEHM21	21	22
CEHM22	22	22
CEHM23	23	32
CEHM24	24	32
CEHM25	25	32
CEHM26	26	32
CEHM27	27	32
CEHM28	28	32
CEHM29	29	32
CEHM30	30	32
CEHM31	31	32
CEHM32	32	32
CEHM36	36	41
CEHM38	38	41
CEHM41	41	41
CEHM46	46	55
CEHM50	50	55
CEHM55	55	55



PUNTAS HEXAGONALES (PULGADAS)

Código	Punta (pulg)	de conexión (mm)
CEH02	1/8"	11
CEH025	5/32"	11
CEH03	3/16"	11
CEH035	7/32"	11
CEH04	1/4"	11
CEH05	5/16"	11
CEH06	3/8"	16
CEH07	7/16"	16
CEH08	1/2"	16
CEH09	9/16"	16
CEH10	5/8"	16
CEH12	3/4"	22
CEH13	13/16"	22
CEH14	7/8"	22
CEH16	1"	32
CEH17	1. 1/16"	32
CEH18	1. 1/8"	32
CEH19	1. 3/16"	32
CEH20	1. 1/4"	32
CEH22	1. 3/8"	41
CEH24	1. 1/2"	41
CEH26	1. 5/8"	41
CEH28	1. 3/4"	41
CEH29	1. 13/16"	55
CEH30	1. 7/8"	55
CEH32	2"	55
CEH34	2. 1/8"	55



3/8" EN REGLETA DE PLÁSTICO

Código	Nº de Piezas	(mm)
CE06SET002	8	8 - 9 - 10 - 11 - 13 - 15 - 17 - 19

3/8" LARGOS EN REGLETA DE PLÁSTICO

Código	Nº de Piezas	(mm)
CE06SET012	8	8 - 9 - 10 - 11 - 13 - 15 - 17 - 19

1/2" EN REGLETA DE PLÁSTICO

Código	Nº de Piezas	(mm)
CE08SET001	10	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19

1/2" LARGOS EN REGLETA DE PLÁSTICO

Código	Nº de Piezas	(mm)
CE08SET007	10	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19



EXPOSITOR METÁLICO CON VASOS DE IMPACTO

Código	Nº de Piezas		Medidas (mm)		
XP-751	68		50 x 44 x 34		
Componentes (Códigos)	(pulg)	(pulg)	(mm)	(pulg)	Cant.
CEA0812	1/2"	3/4"			5
CE08M06H	1/2"		6		5
CE08M10H	1/2"		10		5
CE08M14H	1/2"		14		5
CE08M17	1/2"		17		5
CE0812M19	1/2"		19	3/4"	5
CE08M24	1/2"		24		4
CE0819M30	1/2"		30	1. 3/16"	4
CE08M32	1/2"		32		3
CE08M36	1/2"		36		3
CEA1208	3/4"	1/2"			3
CE12M14H	3/4"		14		3
CE12M17H	3/4"		17		3
CE12M19H	3/4"		19		3
CE12M24	3/4"		24		3
CE1217M27	3/4"		27	1. 1/16"	3
CE1219M30	3/4"		30	1. 3/16"	3
CE12M36	3/4"		36		3



1/2" EN CAJA DE PLÁSTICO

Código	Nº de Piezas	(mm)
CE08SET030	5	10 - 13 - 17 - 19 - 24

1/2" LARGOS EN CAJA DE PLÁSTICO

Código	Nº de Piezas	(mm)
CE08SET036	7	8 - 10 - 12 - 13 - 15 - 17 - 19

3/4" EN CAJA DE PLÁSTICO

Código	Nº de Piezas	(mm)
CE12SET041	4	24 - 27 - 30 - 33



1/2" EN CAJA DE PLÁSTICO MM.

Código	Nº de Piezas	Componentes
CE08SET029	16	10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 mm Extensión - Articulación universal 4 Pasadores de retención - 4 Anillos de retención

1/2" EN CAJA DE PLÁSTICO PULGADAS

Código	Nº de Piezas	Componentes
CE08SET017	14	3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" 3/4" - 13/16" - 7/8" - 15/16" - 1" - 1.1/16" Extensión - Articulación universal 4 Pasadores de retención - 4 Anillos de retención

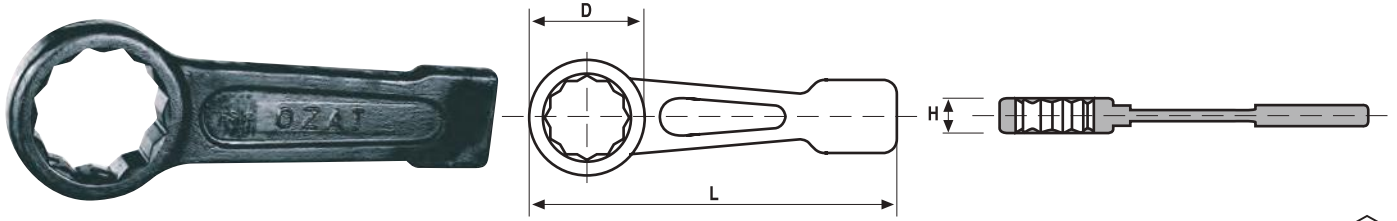
3/4" EN CAJA DE PLÁSTICO MM.

Código	Nº de Piezas	Componentes
CE12SET020	16	19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 25 - 27 - 30 32 - 33 - 35 - 36 - 38 - 41 mm Extensión - Articulación universal 2 Pasadores de retención - 2 Anillos de retención

3/4" EN CAJA DE PLÁSTICO PULGADAS

Código	Nº de Piezas	Componentes
CE12SET018	14	3/4" - 13/16" - 7/8" - 15/16" - 1" - 1.1/16" 1.1/8" - 1.1/4" - 1.5/16" - 1.7/16" - 1.1/2" - 1.5/8" Extensión - Articulación universal 2 Pasadores de retención - 2 Anillos de retención

LLAVES

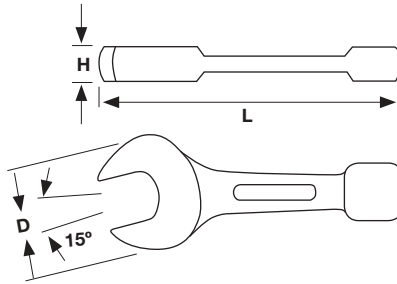


LLAVES PLANAS DE ESTRELLA DE GOLPE DIN 7444



Código	⬡ (mm)	⬡ (pulg)	D (mm)	L (mm)	H (mm)
CEFSW10		5/8"	40	140	17
CEFSWM16	16		40	140	17
CEFSWM17	17		40	140	17
CEFSW11		11/16"	40	140	17
CEFSWM18	18		40	140	17
CEFSWM19	19	3/4"	40	140	17
CEFSWM20	20		40	140	17
CEFSW13		13/16"	40	140	17
CEFSWM21	21		40	140	17
CEFSWM22	22		47	185	17
CEFSW14		7/8"	47	185	17
CEFSWM23	23		47	185	17
CEFSW15		15/16"	47	185	17
CEFSWM24	24		47	185	17
CEFSWM25	25		47	185	17
CEFSW16		1"	47	185	17
CEFSWM26	26		47	185	17
CEFSWM27	27	1. 1/16"	47	185	17
CEFSWM28	28		54	190	17
CEFSW18		1. 1/8"	54	190	17
CEFSWM29	29		54	190	17
CEFSWM30	30	1. 3/16"	54	190	17
CEFSWM31	31		54	190	17
CEFSW20		1. 1/4"	54	190	17
CEFSWM32	32		54	190	17
CEFSWM33	33		54	190	17
CEFSW21		1. 5/16"	54	190	17
CEFSWM34	34		54	190	17
CEFSWM35	35	1. 3/8"	54	190	17
CEFSWM36	36		60	190	17
CEFSW23		1. 7/16"	66	215	22
CEFSWM37	37		66	215	22
CEFSWM38	38	1. 1/2"	66	215	22
CEFSWM39	39		66	215	22
CEFSW25		1. 9/16"	66	215	22
CEFSWM40	40		66	215	22
CEFSWM41	41	1. 5/8"	66	215	22
CEFSWM42	42		74	240	23
CEFSWM43	43	1. 11/16"	74	240	23
CEFSWM44	44		74	240	23
CEFSW28		1. 3/4"	74	240	23
CEFSWM45	45		74	240	23
CEFSWM46	46	1. 13/16"	74	240	23
CEFSWM47	47		74	240	23
CEFSW30		1. 7/8"	74	240	23
CEFSWM48	48		74	240	23
CEFSWM49	49	1. 15/16"	74	240	23
CEFSWM50	50		74	240	23
CEFSWM51	51	2"	86	270	25
CEFSWM52	52		86	270	25
CEFSW33		2. 1/16"	86	270	25
CEFSWM54	54	2. 1/8"	86	270	25
CEFSWM55	55		86	270	25
CEFSW35		2. 3/16"	94	270	25
CEFSWM56	56		94	270	25
CEFSWM57	57	2. 1/4"	94	270	25
CEFSWM58	58		94	270	25
CEFSWM59	59	2. 5/16"	94	270	25
CEFSWM60	60		94	270	25
CEFSW38		2. 3/8"	102	300	30
CEFSWM61	61		102	300	30
CEFSWM62	62	2. 7/16"	102	300	30
CEFSWM63	63		102	300	30
CEFSW40		2. 1/2"	102	300	30
CEFSWM65	65	2. 9/16"	102	300	30
CEFSWM67	67	2. 5/8"	102	300	30
CEFSW43		2. 11/16"	102	300	30
CEFSWM70	70	2. 3/4"	115	330	33
CEFSWM71	71		115	330	33
CEFSW45		2. 13/16"	115	330	33
CEFSWM72	72		115	330	33

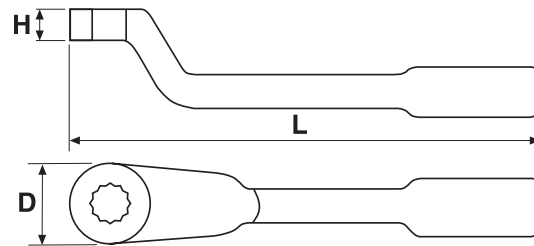
Código	⬡ (mm)	⬡ (pulg)	D (mm)	L (mm)	H (mm)
CEFSWM73	73	2. 7/8"	115	330	33
CEFSWM75	75	2. 15/16"	115	330	33
CEFSWM76	76		115	330	33
CEFSW48		3"	115	330	33
CEFSWM77	77		115	330	33
CEFSW49		3. 1/16"	115	330	33
CEFSWM78	78		115	330	33
CEFSW50		3. 1/8"	125	360	36
CEFSWM80	80		115	330	33
CEFSW51		3. 3/16"	125	360	36
CEFSWM82	82		125	360	36
CEFSW52		3. 1/4"	125	360	36
CEFSW53		3. 5/16"	125	360	36
CEFSWM85	85		125	360	36
CEFSWM86	86	3. 3/8"	142	390	40
CEFSWM87	87		142	390	40
CEFSW55		3. 7/16"	142	390	40
CEFSWM88	88		142	390	40
CEFSW56		3. 1/2"	142	390	40
CEFSWM90	90		142	390	40
CEFSW57		3. 9/16"	142	390	40
CEFSW58		3. 5/8"	142	390	40
CEFSW59		3. 11/16"	142	390	40
CEFSWM95	95	3. 3/4"	142	390	40
CEFSW61		3. 13/16"	142	390	40
CEFSWM97	97		142	390	40
CEFSWM98	98		142	390	40
CEFSW62		3. 7/8"	155	420	45
CEFSWM100	100	3. 15/16"	155	420	45
CEFSW64		4"	155	420	45
CEFSW65		4. 1/16"	155	420	45
CEFSWM105	105	4. 1/8"	155	420	45
CEFSW67		4. 3/16"	155	420	45
CEFSW68		4. 1/4"	170	450	48
CEFSWM110	110	4. 5/16"	170	450	48
CEFSW70		4. 3/8"	170	450	48
CEFSW71		4. 7/16"	170	450	48
CEFSW72		4. 1/2"	170	450	48
CEFSWM115	115		170	450	48
CEFSW73		4. 9/16"	170	450	48
CEFSW74		4. 5/8"	170	450	48
CEFSWM120	120		200	475	54
CEFSW76		4. 3/4"	200	475	54
CEFSWM125	125		200	475	54
CEFSW80		5"	200	475	54
CEFSWM130	130		202	530	58
CEFSWM135	135		202	530	58
CEFSW86		5. 3/8"	202	530	58
CEFSWM140	140	5. 1/2"	202	530	58
CEFSW90		5. 5/8"	202	530	58
CEFSWM145	145		225	580	64
CEFSWM150	150		225	580	64
CEFSW96		6"	225	580	64
CEFSWM155	155		225	580	64
CEFSW98		6. 1/8"	225	580	64
CEFSW100		6. 1/4"	225	580	64
CEFSWM160	160		225	580	64
CEFSW102		6. 3/8"	225	580	64
CEFSWM165	165	6. 1/2"	265	650	70
CEFSW106		6. 5/8"	265	650	70
CEFSWM170	170		265	650	70
CEFSW108		6. 3/4"	265	650	70
CEFSWM175	175	6. 7/8"	265	650	70
CEFSW112		7"	265	650	70
CEFSWM180	180		265	650	70
CEFSWM190	190		290	700	75
CEFSWM200	200		290	700	75
CEFSWM210	210		320	750	80
CEFSWM220	220		320	750	80
CEFSWM230	230		320	750	80



LLAVES PLANAS ABIERTAS DE GOLPE DIN 144

Código	⬡ (mm)	⬡ (pulg)	D (mm)	L (mm)	H (mm)
CEFSOM27	27	1. 1/16	57,5	180	16,5
CEFSO18		1. 1/8	57,5	180	16,5
CEFSOM30	30	1. 3/16	63,5	190	17,5
CEFSO20		1. 1/4	63,5	190	17,0
CEFSOM32	32		67,5	195	17,5
CEFSO21		1. 5/16	67,5	195	17,5
CEFSO22	35	1. 3/8	67,5	195	17,5
CEFSOM36	36		77,5	210	18,5
CEFSO23		1. 7/16	77,5	210	18,5
CEFSO24	38	1. 1/2	77,5	210	18,5
CEFSOM41	41	1. 5/8	89,0	225	19,5
CEFSOM46	46	1. 13/16	99,0	225	20,0
CEFSOM50	50		108,0	280	21,5
CEFSO32	51	2	108,0	280	21,5
CEFSOM55	55		118,5	310	24,5
CEFSO36	57	2. 1/4	118,5	310	24,5

Código	⬡ (mm)	⬡ (pulg)	D (mm)	L (mm)	H (mm)
CEFSOM60	60		129,5	320	24,5
CEFSO38		2. 3/8	129,5	320	24,5
CEFSOM65	65	2. 9/16	140,5	350	28,0
CEFSO42	67	2. 5/8	140,5	350	28,0
CEFSOM70	70	2. 3/4	151,0	370	30,0
CEFSOM75	75	2. 15/16	164,0	400	28,5
CEFSO48	76	3	163,0	400	31,5
CEFSO50		3. 1/8	174,0	405	34,5
CEFSOM80	80		174,0	405	34,5
CEFSOM85	85		174,0	405	34,5
CEFSOM90	90		195,0	455	39,0
CEFSOM95	95	3. 3/4	195,0	455	39,0
CEFSOM100	100	3. 15/16	227,0	500	47,0
CEFSOM105	105	4. 1/8	227,0	500	47,0
CEFSOM110	110		227,0	500	47,0



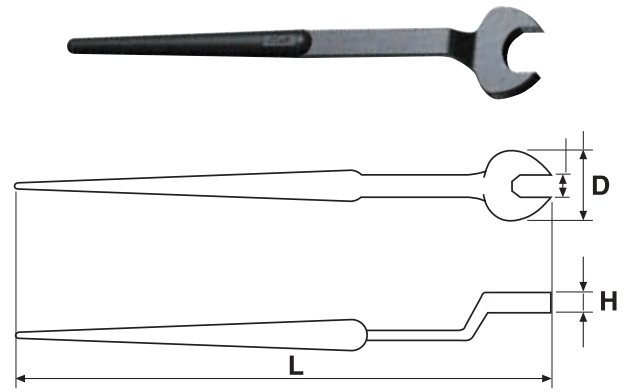
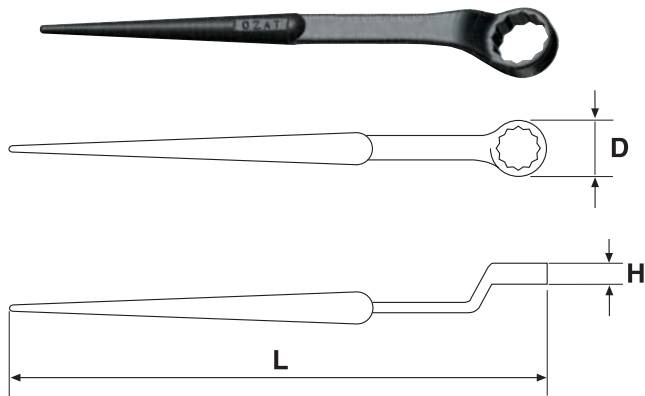
LLAVES DE ESTRELLA DE GOLPE ACODADAS

Código	⬡ (mm)	⬡ (pulg)	D (mm)	L (mm)	H (mm)
CEOSWM23	23		52	304	21
CEOSWM24	24		52	304	21
CEOSWM25	25		52	304	21
CEOSW16		1"	52	304	21
CEOSWM26	26		52	304	21
CEOSWM27	27	1.1/16"	52	304	21
CEOSWM28	28		52	304	21
CEOSW18		1.1/8"	52	304	21
CEOSWM29	29		52	304	21
CEOSWM30	30	1.3/16"	52	304	21
CEOSWM31	31		52	304	21
CEOSW20		1.1/4"	52	304	21
CEOSWM32	32		52	304	21
CEOSWM33	33		52	304	21
CEOSW21		1.5/16"	52	304	21
CEOSWM34	34		52	304	21
CEOSWM35	35	1.3/8"	52	304	21
CEOSWM36	36		52	304	21
CEOSW23		1.7/16"	52	304	21
CEOSWM38	38	1.1/2"	66	314	27
CEOSWM39	39		66	314	27
CEOSW25		1.9/16"	66	314	27
CEOSWM40	40		66	314	27
CEOSWM41	41	1.5/8"	66	314	27
CEOSWM42	42		66	314	27
CEOSWM43	43	1.11/16"	66	314	27
CEOSWM44	44		66	314	27
CEOSW28		1.3/4"	66	314	27

Código	⬡ (mm)	⬡ (pulg)	D (mm)	L (mm)	H (mm)
CEOSWM45	45		66	314	27
CEOSWM46	46	1. 13/16"	66	314	27
CEOSW47	47		78	378	32
CEOSW30		1. 7/8"	78	378	32
CEOSWM48	48		78	378	32
CEOSWM49	49	1. 15/16"	78	378	32
CEOSWM50	50		78	378	32
CEOSWM51	51	2"	78	378	32
CEOSWM52	52		78	378	32
CEOSW33		2. 1/16"	78	378	32
CEOSWM54	54	2. 1/8"	78	378	32
CEOSWM55	55		78	378	32
CEOSW35		2. 3/16"	78	378	32
CEOSWM57	57	2. 1/4"	110	406	42
CEOSWM58	58		110	406	42
CEOSW37		2. 5/16"	110	406	42
CEOSWM60	60		110	406	42
CEOSW38		2. 3/8"	110	406	42
CEOSW39		2. 7/16"	110	406	42
CEOSW40		2. 1/2"	110	406	42
CEOSWM65	65	2. 9/16"	110	406	42
CEOSW42		2. 5/8"	110	406	42
CEOSW43		2. 11/16"	110	406	42
CEOSWM70	70	2. 3/4"	110	406	42
CEOSW45		2. 13/16"	110	406	42
CEOSW46		2. 7/8"	110	406	42
CEOSWM75	75	2. 15/16"	110	406	42
CEOSW48		3"	110	406	42



LLAVES



LLAVES DE ESTRELLA ACODADAS CON MANGO CÓNICO

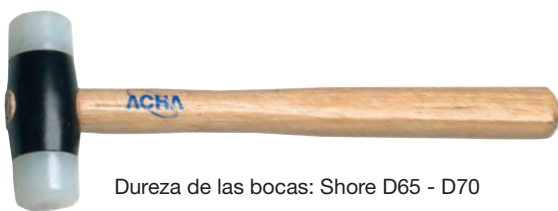


Código	⬡ (mm)	⬡ (pulg)	D (mm)	L (mm)	H (mm)
CECTR08		1/2"	39	360	16
CECTRM14	14		39	360	16
CECTR09		9/16"	39	360	16
CECTRM15	15		39	360	16
CECTR10		5/8"	39	360	16
CECTRM16	16		39	360	16
CECTRM17	17		39	360	16
CECTR11		11/16"	39	360	16
CECTRM18	18		39	360	16
CECTRM19	19	3/4"	39	360	16
CECTR13		13/16"	39	360	16
CECTRM21	21		39	360	16
CECTRM22	22		39	360	16
CECTR14		7/8"	39	360	16
CECTRM23	23		39	360	16
CECTR15		15/16"	39	360	16
CECTRM24	24		39	360	16
CECTRM25	25		39	360	16
CECTR16		1"	52	430	22
CECTRM26	26		52	430	22
CECTRM27	27	1. 1/16"	52	430	22
CECTR18		1. 1/8"	52	430	22
CECTRM30	30	1. 3/16"	52	430	22
CECTRM31	31		52	430	22
CECTR20		1. 1/4"	52	430	22
CECTRM32	32		52	430	22
CECTR21		1. 5/16"	52	430	22
CECTRM35	35	1. 3/8"	71	550	28
CECTRM36	36		71	550	28
CECTR23		1. 7/16"	71	550	28
CECTRM38	38	1. 1/2"	71	550	28
CECTR25		1. 9/16"	71	550	28
CECTRM40	40		71	550	28
CECTRM41	41	1. 5/8"	71	550	28
CECTR27	43	1. 11/16"	71	550	28
CECTR28		1.3/4"	71	550	28
CECTRM45	45		71	550	28
CECTRM46	46	1. 13/16"	71	550	28
CECTR30		1. 7/8"	90	620	35
CECTRM49	49	1. 15/16"	90	620	35
CECTRM50	50		90	620	35
CECTR32	51	2"	90	620	35
CECTR33		2. 1/8"	90	620	35
CECTRM55	55		90	620	35
CECTRM57	57	2. 1/4"	90	620	35
CECTRM60	60		90	620	35

LLAVES FIJAS ACODADAS CON MANGO CÓNICO



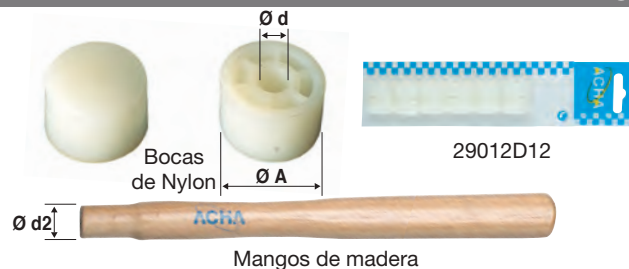
Código	⬡ (mm)	⬡ (pulg)	D (mm)	L (mm)	H (mm)
CESTR08		1/2"	60	360	14
CESTRM13	13		60	360	14
CESTRM14	14		60	360	14
CESTR09		9/16"	60	360	14
CESTRM15	15		60	360	14
CESTR10		5/8"	60	360	14
CESTRM16	16		60	360	14
CESTRM17	17		60	360	14
CESTR11		11/16"	60	360	14
CESTRM18	18		60	360	14
CESTRM19	19	3/4"	60	360	14
CESTR13		13/16"	60	360	14
CESTRM21	21		60	360	14
CESTRM22	22		60	360	14
CESTR14		7/8"	60	360	14
CESTRM23	23		60	360	14
CESTR15		15/16"	60	360	14
CESTRM24	24		60	360	14
CESTRM25	25		60	360	14
CESTR16		1"	60	360	14
CESTRM27	27	1.1/16"	80	430	18
CESTRM28	28		80	430	18
CESTR18		1.1/8"	80	430	18
CESTRM30	30	1.3/16"	80	430	18
CESTRM31	31		80	430	18
CESTR20		1.1/4"	80	430	18
CESTRM32	32		80	430	18
CESTR21		1.5/16"	80	430	18
CESTRM35	35	1.3/8"	80	430	18
CESTRM36	36		80	430	18
CESTR23		1.7/16"	80	430	18
CESTRM38	38	1.1/2"	105	550	24
CESTR25		1.9/16"	105	550	24
CESTRM40	40		105	550	24
CESTRM41	41	1.5/8"	105	550	24
CESTRM42	42		105	550	24
CESTR27	43	1.11/16"	105	550	24
CESTRM44	44		105	550	24
CESTR28		1.3/4"	105	550	24
CESTRM45	45		105	550	24
CESTRM46	46	1.13/16"	105	550	24
CESTR30		1.7/8"	130	620	25
CESTRM48	48		130	620	25
CESTRM49	49	1.15/16"	130	620	25
CESTRM50	50		130	620	25
CESTR32	51	2"	130	620	25
CESTRM52	52		130	620	25
CESTR33		2.1/16"	130	620	25
CESTR34		2.1/8"	130	620	25
CESTRM55	55		130	620	25
CESTR35		2.3/16"	130	620	25
CESTRM56	56		130	620	25
CESTRM57	57	2.1/4"	130	620	25
CESTR37		2.5/16"	130	620	25
CESTRM60	60		130	620	25
CESTR38		2.3/8"	130	620	25
CESTR39	62	2.7/16"	130	620	25
CESTR40		2.1/2"	130	620	25
CESTR41	65	2.9/16"	130	620	25



Dureza de las bocas: Shore D65 - D70

MARTILLOS BOCA DE NYLON

Código		Elemento	Ø Boca (mm)
29002	6	Martillo	22
29004	6	Martillo	33
29006	6	Martillo	44
Cód.Display			
29002D		Martillo	22
29004D		Martillo	33
29006D		Martillo	44


RECAMBIOS

Bocas	Elemento	Ø d (mm)	Ø A (mm)
29012D12	Paq. 12 Bocas	7	22
29014D12	Paq. 12 Bocas	10	33
29016D08	Paq. 8 Bocas	13	44
Mangos		Ø d2 (mm)	Para Ø (mm)
29022		13	22
29024		20	33
29026		24	44

RECTIFICADORES DE MUELAS DE ESMERIL Y ESTRELLAS DE REPUESTO

GRANDE CON ESTRELLA DE ACERO FUNDIDO

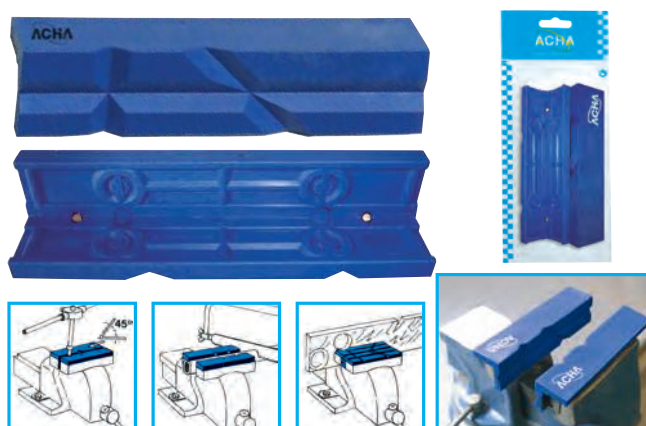
Código		Dimensiones (mm)
30294	5	290 x Ø 58
ESTRELLAS DE REPUESTO		
30584	20	Ø 58
Cód.Display		
30584D		Ø 58

• Nota: Engrasar el eje por los orificios de los tornillos.


PEQUEÑO CON ESTRELLA DE ACERO TEMPLADO

Código		Dimensiones (mm)
30274	8	270 x Ø 35
ESTRELLAS DE REPUESTO		
30354	100	Ø 35
30355	100	Ø 35 EXTRADURA
Cód.Display		
30354D		Ø 35

• Nota: Engrasar el eje por los orificios de los tornillos.

MORDAZAS Y LLAVE ARTICULADA

PAREJA DE MORDAZAS MAGNÉTICAS PROTECTORAS PARA TORNILLO DE BANCO

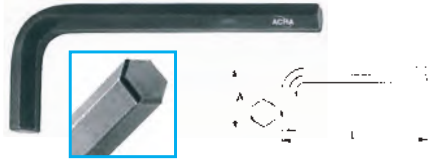
Código	Dimensiones (mm)
29075D	125 x 28 x 28

- Material: poliamida con fibra de vidrio.
- Con ranurado horizontal, vertical y a 45°.


LLAVE ARTICULADA PARA TUERCAS DE DOS AGUJEROS UNIVERSAL

Código		Longitud (mm)	Ø Pitones (mm)
29045	4	155	4 y 5
29056	4	155	5 y 6
29054	4	200	4 y 5
29065	4	200	5 y 6
Cód.Display			
29045D	4	155	4 y 5
29056D	4	155	5 y 6
29054D	4	200	4 y 5
29065D	4	200	5 y 6

• Universal: Se adapta a todos los modelos del mercado.

LLAVES HEXAGONALES ACODADAS PAVONADAS

LLAVE HEXAGONAL

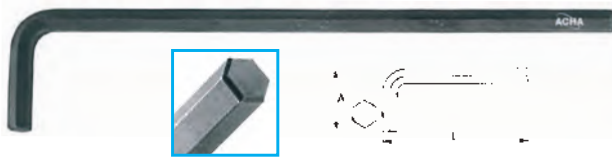
Código		⬡ (mm)	L (mm)	A (mm)
48002	10	0,9	33,0	11,0
48003	10	1,5	46,5	15,5
48004	10	2,0	52,0	18,0
48005	10	2,5	58,5	20,5
48006	10	3,0	66,0	23,0
48008	10	4,0	74,0	29,0
48010	10	5,0	85,0	33,0
48012	10	6,0	96,0	38,0
48013	10	7,0	102,0	41,0
48014	10	8,0	108,0	44,0
48015	5	9,0	114,0	47,0
48016	5	10,0	122,0	50,0
48018	5	12,0	137,0	57,0
48020	5	14,0	154,0	70,0
48023	2	17,0	177,0	80,0
48025	2	19,0	199,0	89,0
48028	2	22,0	222,0	102,0

• Según norma ISO 2936.


DISPLAY LLAVE HEXAGONAL

Código		⬡ (mm)	L (mm)	A (mm)
48002D	10	0,9	33,0	11,0
48003D	10	1,5	46,5	15,5
48004D	10	2,0	52,0	18,0
48005D	10	2,5	58,5	20,5
48006D	10	3,0	66,0	23,0
48008D	10	4,0	74,0	29,0
48010D	10	5,0	85,0	33,0
48012D	10	6,0	96,0	38,0
48013D	10	7,0	102,0	41,0
48014D	10	8,0	108,0	44,0
48015D	5	9,0	114,0	47,0
48016D	5	10,0	122,0	50,0
48018D	5	12,0	137,0	57,0
48020D	5	14,0	154,0	70,0
48023D	2	17,0	177,0	80,0
48025D	2	19,0	199,0	89,0
48028D	2	22,0	222,0	102,0

• Según norma ISO 2936.


LLAVE HEXAGONAL LARGA

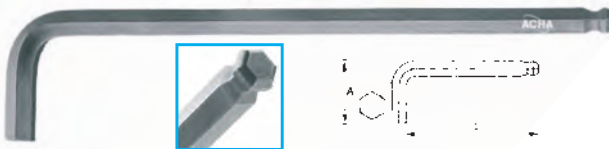
Código		⬡ (mm)	L (mm)	A (mm)
48271	5	1,5	91,5	15,5
48272	5	2,0	102,0	18,0
48273	5	2,5	114,5	20,5
48274	5	3,0	129,0	23,0
48276	5	4,0	144,0	29,0
48278	5	5,0	165,0	33,0
48280	5	6,0	186,0	38,0
48281	5	7,0	197,0	41,0
48282	5	8,0	208,0	44,0
48283	5	9,0	219,0	47,0
48284	5	10,0	234,0	50,0
48286	5	12,0	262,0	57,0
48288	5	14,0	294,0	70,0
48289	5	17,0	337,0	80,0
48290	2	19,0	379,0	89,0
48291	2	22,0	422,0	102,0

• Según norma ISO 2936.


DISPLAY LLAVE HEXAGONAL LARGA

Código		⬡ (mm)	L (mm)	A (mm)
48271D	5	1,5	91,5	15,5
48272D	5	2,0	102,0	18,0
48273D	5	2,5	114,5	20,5
48274D	5	3,0	129,0	23,0
48276D	5	4,0	144,0	29,0
48278D	5	5,0	165,0	33,0
48280D	5	6,0	186,0	38,0
48281D	5	7,0	197,0	41,0
48282D	5	8,0	208,0	44,0
48283D	5	9,0	219,0	47,0
48284D	5	10,0	234,0	50,0
48286D	5	12,0	262,0	57,0
48288D	5	14,0	294,0	70,0
48289D	2	17,0	337,0	80,0
48290D	2	19,0	379,0	89,0
48291D	2	22,0	422,0	102,0

• Según norma ISO 2936.


LLAVE HEXAGONAL LARGA CON BOLA

Código		⬡ (mm)	L (mm)	A (mm)
48631	5	1,5	91,5	15,5
48632	5	2,0	102,0	18,0
48633	5	2,5	114,5	20,5
48634	5	3,0	129,0	23,0
48635	5	4,0	144,0	29,0
48636	5	5,0	165,0	33,0
48637	5	6,0	186,0	38,0
48639	5	8,0	208,0	44,0
48640	5	10,0	234,0	50,0
48641	5	12,0	262,0	57,0


DISPLAY LLAVE HEXAGONAL LARGA CON BOLA

Código		⬡ (mm)	L (mm)	A (mm)
48631D	5	1,5	91,5	15,5
48632D	5	2,0	102,0	18,0
48633D	5	2,5	114,5	20,5
48634D	5	3,0	129,0	23,0
48635D	5	4,0	144,0	29,0
48636D	5	5,0	165,0	33,0
48637D	5	6,0	186,0	38,0
48639D	5	8,0	208,0	44,0
48640D	5	10,0	234,0	50,0
48641D	5	12,0	262,0	57,0

JUEGOS DE LLAVES HEXAGONALES



JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES PAVONADAS EN ANILLA Y BOLSA

Código	Nº de Llaves	Medidas (mm)
48161D	6	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6
48162D	8	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10



JUEGO - NAVAJA METÁLICA DE LLAVES HEXAGONALES PAVONADAS

Código	Nº de Llaves	Medidas (mm)
48247	7	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6
48248	6	2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8
48250	7	2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10
Cód. Display		
48247D	7	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6
48248D	6	2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8
48250D	7	2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10



JUEGO - PETACA DE LLAVES HEXAGONALES ACODADAS PAVONADAS

Código	Nº de Llaves	Medidas
49132D	9	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
49133D	10	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm
48226D	9	1/16" - 5/64" - 3/32" - 1/8" - 5/32" - 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8"



JUEGO - PETACA DE LLAVES LARGAS HEXAGONALES ACODADAS PAVONADAS

Código	Nº de Llaves	Medidas (mm)
49021	9	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10
Cód. Display		
49021D	9	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10



JUEGO - PETACA DE LLAVES HEXAGONALES LARGAS CON BOLA MATE

Código	Nº de Llaves	Medidas
48723	9	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
48727	10	0,05" - 1/16" - 5/64" - 3/32" - 1/8" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16"
Cód. Display		
48723D	9	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
48727D	10	0,05" - 1/16" - 5/64" - 3/32" - 1/8" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16"



JUEGO - PETACA LLAVES HEXAGONALES ACODADAS LARGAS CON BOLA MATE

Código	Nº de Llaves	Medidas
49195D	9	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
48696D	10	1/16" - 5/64" - 3/32" - 1/8" - 5/32" - 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2"



JUEGO - NAVAJA PLÁSTICO DE LLAVES HEXAGONALES CON BOLA MATE

Código	Nº de Llaves	Medidas (mm)
49114	7	2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10
Cód. Display		
49114D	7	2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10

LLAVES TORX® ACODADAS PAVONADAS



TORX®

Código			L (mm)	A (mm)
48781	5	TX-6	44,5	18,5
48782	5	TX-7	50,5	18,5
48783	5	TX-8	51,0	19,0
48784	5	TX-9	51,0	19,0
48785	5	TX-10	54,0	20,0
48786	5	TX-15	57,5	21,5
48787	5	TX-20	61,0	23,0
48788	5	TX-25	64,5	24,5
48789	5	TX-27	69,5	26,5
48790	5	TX-30	76,0	30,0
48791	5	TX-40	83,0	33,0
48792	5	TX-45	91,0	37,0
48793	5	TX-50	104,0	41,0
48794	5	TX-55	120,0	47,0
48795	5	TX-60	134,0	52,0



DISPLAY TORX®

Código			L (mm)	A (mm)
48781D	5	TX-6	44,5	18,5
48782D	5	TX-7	50,5	18,5
48783D	5	TX-8	51,0	19,0
48784D	5	TX-9	51,0	19,0
48785D	5	TX-10	54,0	20,0
48786D	5	TX-15	57,5	21,5
48787D	5	TX-20	61,0	23,0
48788D	5	TX-25	64,5	24,5
48789D	5	TX-27	69,5	26,5
48790D	5	TX-30	76,0	30,0
48791D	5	TX-40	83,0	33,0
48792D	5	TX-45	91,0	37,0
48793D	5	TX-50	104,0	41,0
48794D	5	TX-55	120,0	47,0
48795D	5	TX-60	134,0	52,0



TORX® LARGA

Código			L (mm)	A (mm)
48811	5	TX-9	59,0	19,0
48812	5	TX-10	65,0	20,0
48813	5	TX-15	75,5	20,5
48814	5	TX-20	87,0	22,0
48815	5	TX-25	94,5	22,5
48816	5	TX-27	105,5	22,5
48817	5	TX-30	111,0	30,0
48818	5	TX-40	119,0	33,0



DISPLAY TORX® LARGA

Código			L (mm)	A (mm)
48811D	5	TX-9	59,0	19,0
48812D	5	TX-10	65,0	20,0
48813D	5	TX-15	75,5	20,5
48814D	5	TX-20	87,0	22,0
48815D	5	TX-25	94,5	22,5
48816D	5	TX-27	105,5	22,5
48817D	5	TX-30	111,0	30,0
48818D	5	TX-40	119,0	33,0



TORX® LARGA CON BOLA

Código			L (mm)	A (mm)
48941	5	TX-9	67,0	19,0
48942	5	TX-10	76,0	20,0
48943	5	TX-15	86,5	20,5
48944	5	TX-20	98,0	22,0
48945	5	TX-25	100,5	22,5
48946	5	TX-27	111,5	25,5
48947	5	TX-30	125,0	30,0
48948	5	TX-40	139,0	33,0
48949	5	TX-45	145,0	37,0
48950	5	TX-50	149,0	41,0
48951	5	TX-55	157,0	47,0
48952	5	TX-60	167,0	52,0



DISPLAY TORX® LARGA CON BOLA

Código			L (mm)	A (mm)
48941D	5	TX-9	67,0	19,0
48942D	5	TX-10	76,0	20,0
48943D	5	TX-15	86,5	20,5
48944D	5	TX-20	98,0	22,0
48945D	5	TX-25	100,5	22,5
48946D	5	TX-27	111,5	25,5
48947D	5	TX-30	125,0	30,0
48948D	5	TX-40	139,0	33,0
48949D	5	TX-45	145,0	37,0
48950D	5	TX-50	149,0	41,0
48951D	5	TX-55	157,0	47,0
48952D	5	TX-60	167,0	52,0



TORX® INVIOLEBLE

Código			L (mm)	A (mm)
48902	5	TX-10	65,0	20,0
48903	5	TX-15	75,5	20,5
48904	5	TX-20	87,0	22,0
48905	5	TX-25	97,5	22,5
48906	5	TX-27	105,5	25,5
48907	5	TX-30	111,0	30,0
48908	5	TX-40	119,0	33,0



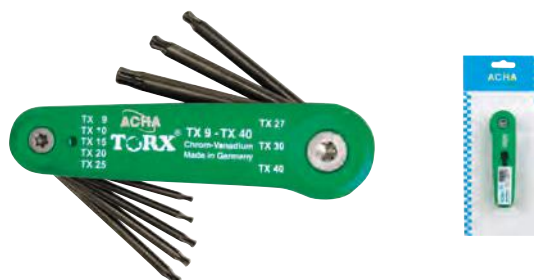
DISPLAY TORX® INVIOLEBLE

Código			L (mm)	A (mm)
48902D	5	TX-10	65,0	20,0
48903D	5	TX-15	75,5	20,5
48904D	5	TX-20	87,0	22,0
48905D	5	TX-25	97,5	22,5
48906D	5	TX-27	105,5	25,5
48907D	5	TX-30	111,0	30,0
48908D	5	TX-40	119,0	33,0

JUEGOS DE LLAVES TORX®

JUEGO - NAVAJA PLÁSTICO LLAVES TORX® ACODADAS MATE

Código	Nº de Llaves	
49120	8	TX-9, TX-10, TX-15, TX-20 TX-25, TX-27, TX-30, TX-40
Cód. Display		
49120D	8	TX-9, TX-10, TX-15, TX-20 TX-25, TX-27, TX-30, TX-40


JUEGO - NAVAJA PLÁSTICO LLAVES TORX® CON BOLA ACODADAS MATE

Código	Nº de Llaves	
49126	8	TX-9, TX-10, TX-15, TX-20 TX-25, TX-27, TX-30, TX-40
Cód. Display		
49126D	8	TX-9, TX-10, TX-15, TX-20 TX-25, TX-27, TX-30, TX-40


JUEGO - PETACA LLAVES TORX® ACODADAS MATE

Código	Nº de Llaves	
49117	8	TX-9, TX-10, TX-15, TX-20 TX-25, TX-27, TX-30, TX-40
Cód. Display		
49117D	8	TX-9, TX-10, TX-15, TX-20 TX-25, TX-27, TX-30, TX-40


JUEGO - PETACA LLAVES TORX® INVIOABLES ACODADAS MATE

Código	Nº de Llaves	
49213D	8	TX-9, TX-10, TX-15, TX-20 TX-25, TX-27, TX-30, TX-40


JUEGO - PETACA LLAVES TORX® CON BOLA ACODADAS MATE

Código	Nº de Llaves	
48-955	8	TX-9, TX-10, TX-15, TX-20 TX-25, TX-27, TX-30, TX-40
Cód. Display		
48-955D	8	TX-9, TX-10, TX-15, TX-20 TX-25, TX-27, TX-30, TX-40


JUEGO - NAVAJA PLÁSTICO LLAVES TORX® INVIOABLES ACODADAS MATE

Código	Nº de Llaves	
49123	8	TX-9, TX-10, TX-15, TX-20 TX-25, TX-27, TX-30, TX-40
Cód. Display		
49123D	8	TX-9, TX-10, TX-15, TX-20 TX-25, TX-27, TX-30, TX-40

GRANETES


44204D



44288D

GRANETE DE CROMO VANADIO MOLETEADO

Código		Ø (mm)	L (mm)	A (mm)	B (mm)
44224	6	2,5	100	7	29
44234	6	3,0	100	7	32
44244	6	4,0	100	8	32
44264	6	6,0	115	10	38
44284	6	8,0	130	12	38
44286	6	10,0	130	14	43
Cód. Display					
44224D		2,5	100	7	29
44234D		3,0	100	7	32
44244D		4,0	100	8	32
44264D		6,0	115	10	38
44284D		8,0	130	12	38
44286D		10,0	130	14	43
Juego					
Medidas (mm)					
44204D		2,5 - 3 - 4 - 6 - 8 - 10			

- Para marcar sobre acero no tratado, de dureza inferior a 30 HRc.

GRANETE OCTOGONAL DE CROMO VANADIO

Código		Ø (mm)	L (mm)	A (mm)	B (mm)
44290	6	3	120	10	45
44292	6	4	120	10	45
44294	6	5	120	10	45
44296	6	6	120	12	45
44298	6	8	150	12	50
Cód. Display					
44290D		3	120	10	45
44292D		4	120	10	45
44294D		5	120	10	45
44296D		6	120	12	45
44298D		8	150	12	50
Juego					
Medidas (mm)					
44288D		3 - 4 - 5 - 6 - 8			

- Para marcar sobre acero no tratado, de dureza inferior a 30 HRc.

GRANETES CON PUNTA DE METAL DURO

MOLETEADO

Código		Ø (mm)	L (mm)	A (mm)	B (mm)
44210	6	5	115	10	32


HEXAGONAL

Código		Ø (mm)	L (mm)	A (mm)	B (mm)
44211	5	5	115	12	45

GRANETES AUTOMÁTICOS

GRANETES AUTOMÁTICOS AUTOPERCUTORES GRAN FUERZA

Código		Ø (mm)	L (mm)
44198	6	6	155
44199	Repuesto	6	63
Cód. Display			
44198D		6	155

- Para marcar sobre acero no tratado, de dureza inferior a 30 HRc.
- Con regulación de fuerza de impacto.


GRANETES AUTOMÁTICOS AUTOPERCUTORES

Código		Ø (mm)	L (mm)
44202	6	6	146
44201	Repuesto	6	57
Cód. Display			
44202D		6	146

- Para marcar sobre acero no tratado, de dureza inferior a 30 HRc.
- Con regulación de fuerza de impacto.



44411D

BOTADOR CILÍNDRICO DE CROMO VANADIO MOLETEADO

30,88		Ø (mm)	L (mm)	A (mm)	B (mm)
44424	6	2	100	7	15
44434	6	3	100	8	17
44444	6	4	100	8	22
44454	6	5	100	8	28
44464	6	6	115	10	32
44474	6	7	115	10	38
44484	6	8	115	10	40
44494	6	9	130	12	50
44496	6	10	130	12	51
Cód. Display					
44424D		2	100	7	15
44434D		3	100	8	17
44444D		4	100	8	22
44454D		5	100	8	28
44464D		6	115	10	32
44474D		7	115	10	38
44484D		8	115	10	40
44494D		9	130	12	50
44496D		10	130	12	51
Juego Medidas (mm)					
44411D		2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10			



44304D

BOTADOR CÓNICO DE CROMO VANADIO MOLETEADO

12,20		Ø (mm)	L (mm)	A (mm)	B (mm)
44324	6	2	100	7	28
44334	6	3	100	7	28
44344	6	4	100	8	34
44364	6	6	115	10	34
Cód. Display					
44324D		2	100	7	28
44334D		3	100	7	28
44344D		4	100	8	34
44364D		6	115	10	34
Juego Medidas (mm)					
44304D		2 - 3 - 4 y 6			



44721

BOTADOR CILÍNDRICO HEXAGONAL EXTRA LARGO

Código		Ø (mm)	L (mm)	A (mm)	B (mm)
44722	6	2	139	8	39
44724	6	3	150	8	51
44726	6	4	182	10	64
44728	6	5	201	10	72
44730	6	6	207	12	79
44732	6	8	216	12	86
44734	6	10	231	14	102
Cód. Display					
44722D		2	139	8	39
44724D		3	150	8	51
44726D		4	182	10	64
44728D		5	201	10	72
44730D		6	207	12	79
44732D		8	216	12	86
44734D		10	231	14	102
Expositor Medidas (mm)					
44721		2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8			



44738D

BOTADOR CILÍNDRICO LARGO CROMO VANADIO MOLETEADO

Código		Ø (mm)	L (mm)	A (mm)	B (mm)
44740	6	2	120	8	45
44742	6	3	130	8	50
44744	6	4	135	8	52
44746	6	5	140	10	53
44748	6	6	145	10	58
44750	6	8	150	12	58
44752	6	10	150	12	58
Cód. Display					
44740 D		2	120	8	45
44742D		3	130	8	50
44744D		4	135	8	52
44746D		5	140	10	53
44748D		6	145	10	58
44750D		8	150	12	58
44752D		10	150	12	58
Juego Medidas (mm)					
44738D		2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10			

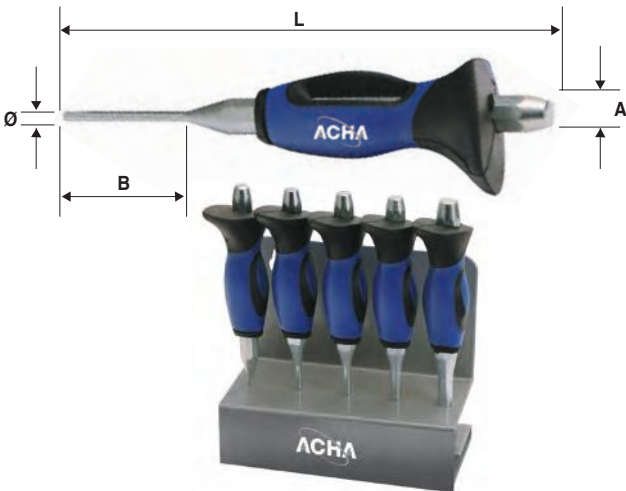
BOTADORES


44690

44701D

BOTADOR CILÍNDRICO MANGO OCTOGONAL CROMO VANADIO

Código		Ø (mm)	L (mm)	A (mm)	B (mm)
44702	6	2	150	10	50
44704	6	3	150	10	50
44706	6	4	150	10	50
44708	6	5	150	10	50
44710	6	6	150	10	50
44712	6	8	150	12	50
44714	6	10	150	12	50
Cód. Display					
44702D		2	150	10	50
44704D		3	150	10	50
44706D		4	150	10	50
44708D		5	150	10	50
44710D		6	150	10	50
44712D		8	150	12	50
44714D		10	150	12	50
Expositores		Medidas (mm)			
44690		3-4-5-6-8-10			
44701D		3-4-5-6-8-10			


BOTADORES OCTOGONALES CON MANGO ERGONÓMICO

Código	Ø (mm)	L (mm)	A (mm)	B (mm)
44510	2	150	10	30
44511	3	150	10	40
44512	4	150	10	50
44513	5	150	10	50
44514	6	150	10	50
44515	7	150	12	50
44516	8	150	12	50
44517	9	150	12	50
44518	10	150	12	50
Expositor		Medidas (mm)		
44520		3-4-5-6-8		

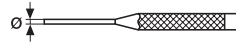


Mango Air-Grip y tope de seguridad

ESTUCHE CON 8 BOTADORES INTERCAMBIABLES

Código	Componentes
44720	2 y 4 - 3 y 6 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm Mango de 175 mm - Botador de 50 mm Arandela de protección de 53 mm

• Ø4 y 6 también con punta para pasadores elásticos.



De pequeño diámetro, para trabajos de precisión.


JUEGO DE 7 BOTADORES CON MANGO MOLETEADO

Código	Componentes
44402D	0,9 - 1,4 - 1,8 - 2,4 - 2,8 - 3,4 y 3,9 mm



Mango Air-Grip y tope de seguridad.

JUEGO DE 5 BOTADORES CILÍNDRICOS

Código	Componentes
44700D	3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm


JUEGO DE CORTAFRÍO, BURIL, GRANETE Y BOTADORES CROMO VANADIO

Código	Componentes
44395D	2 Cortafríos de 150 mm - Buril de 120 mm Granete de 120 mm - 2 Botadores de 120 mm

PUNTEROS Y PUNTAS DE TRAZAR



ESTUCHE DE AUTOPERCUTOR + ADAPTADOR PARA NÚMEROS Y LETRAS DE GOLPE

Código	Ø Adaptador (mm)	Altura carácter (mm)
44184	9	4
44186	12	5
44188	9 - 12	4 y 5



GRANETE PARA CENTRAR AUTOMÁTICAMENTE A UN AGUJERO

Código	Dimensiones (mm)
44195	Ø De 3 a 16
44195D	Ø De 3 a 16

- Para marcar sobre acero no tratado, de dureza inferior a 30 HRc.

AGUJA DE TRAZAR + GRANETE AUTOMÁTICO AUTOPERCUTOR

Código	Ø (mm)	L (mm)
44126	3	140
44128	Repuesto	40
44126D	3	140

- Permite el trazado y punteado en una sola operación.



JUEGO DE CUATRO PUNTAS INTERCAMBIABLES PARA PEQUEÑA MECÁNICA

Código	Ø (mm)	L (mm)
44040D	4	168



WIDIA "GRUESA"

Código	Longitud (mm)
44144	160
44144D	160

- Para cerámica, gres, etc.



WIDIA

Código	Longitud (mm)
44112	145
44112D	145

- Para hierro, piedra, etc.



CON MANGO DE ACETATO

Código	Dimensiones (mm)
44024	Ø 4 x 225
44024D	Ø 4 x 225

- Cromo vanadio.



ACODADA Y MOLETEADA

Código	Dimensiones (mm)
44014	Ø 4 x 190
44014D	Ø 4 x 190

- Acero al carbono.



RECTA Y MOLETEADA

Código	Dimensiones (mm)
44020	Ø 4 x 200
44020D	Ø 4 x 200

- Acero al carbono.



RETRÁCTIL, CUERPO METÁLICO

Código	Dimensiones (mm)
44123	145
44125	Ø 2 x 102
44123D	145

- Punta de Widia.



RETRÁCTIL, CUERPO DE PLÁSTICO

Código	Dimensiones (mm)
44120	146
44122	Ø 2 x 45
44120D	146

- Punta de Widia larga.

REBABADORES

REBABADOR "DT" CON CUCHILLA NO INTERCAMBIABLE

Código	Modelo	Composición	Dimensiones (mm)
30070	DT - 1	Mango Hexagonal de aluminio	Ø 2 x 120
		Cuchillas tipo: C-10 (No intercambiable)	Ø 3,20



30075



30080



30086

REBABADORES "DT" CON CUCHILLAS INTERCAMBIABLES

Código	Modelo	Composición	Dimensiones (mm)
30075	DT - 2	Mango Hexagonal de aluminio	Ø 9,5 x 130
		C-10 (30010)	Ø 3,20
30080	DT - 3	Mango de plástico: (30084)	Ø 23 x 130
		Cuchillas tipo: C-10 + C-20 + C-30 (30010 + 30013 + 30015)	Ø 3,20
30086	DT - 3M	Mango tipo DM Hexagonal de aluminio (30 - 090)	Ø 16 x 125
		Cuchillas tipo: C-10 + C-20 + C-30 (30010 + 30013 + 30015)	Ø 3,20

REBABADOR "DT" PARA 2 TIPOS DE CUCHILLAS INTERCAMBIABLES


Código	Modelo	Composición	Dimensiones (mm)
30092	DT - 4	Mango de plástico tipo: DN (30096)	Ø 23 x 130
		Cuchillas tipo: P-1 + P-2 + C-10 + C-20 (30001 + 30003 + 30010 + 30013)	Ø 2,60 / 3,20

REBABADORES "DT" CON ALARGADOR Y CUCHILLAS INTERCAMBIABLES


Código	Modelo	Composición	Dimensiones (mm)
30112	DT - 52	Mango de plástico tipo: T (30131)	Ø 24 x 116
		DT(P) (30120)	Ø 7 x 125
		P-1 + P-2 (30001 + 30003)	Ø 2,60
30114	DT - 53	Mango de plástico tipo: T (30131)	Ø 24 x 116
		Alargadera: DT(P) (30118)	Ø 7 x 125
		Cuchillas tipo: C-10 + C-20 + C-30 (30010 + 30013 + 30015)	Ø 3,20
30116	DT - 532	Mango de plástico tipo: T (30131)	Ø 24 x 116
		Alargador: DT (P) + DT (C) (30118 + 30120)	Ø 7 x 125
		Cuchillas tipo: P-1 + P-2 + C-10 + C-20 + C-30 (30001 + 30003 + 30010 + 30013 + 30015)	Ø 2,60 Ø 3,20


REBABADOR "RDT" CON CUCHILLA GRUESA INTERCAMBIABLE

Código	Modelo	Composición	Dimensiones (mm)
30145	RDT	Mango tipo: R (30 - 147)	Ø 24 x 120
		Cuchillas tipo: R-10 (30022)	Ø 6



30070



30075



30080



30086



30092



30112



30114



30116

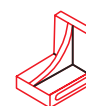


30145

CUCHILLAS DE REPUESTO PARA REBABADORES

Código	Tipo Cuchilla	Ø Cuchilla (mm)	Material	Acero	Acero Fundido	Acero Inox.	Aluminio	Cobre	Zinc	Latón	Plástico
30001	P-1	Ø 2,60	HSS-M2	◆		●	◆	◆	◆		◆
30002	P-1 - TiN	Ø 2,60	HSS-M2-TiN	◆		◆	◆	◆	◆		◆
30003	P-2	Ø 2,60	HSS-M2		◆					◆	●
30004	P-2 - TiN	Ø 2,60	HSS-M2-TiN		◆	◆				◆	●
30005	P-3	Ø 2,60	HSS-M2	◆		●	◆	◆			◆
30010	C-10	Ø 3,20	HSS-M2	◆		●	◆	◆	◆		◆
30011	C-10 - TiN	Ø 3,20	HSS-M2-TiN	◆		◆	◆	◆	◆		◆
30012	C-100	Ø 3,20	HSS-M35	◆		◆	◆	◆	◆		◆
30013	C-20	Ø 3,20	HSS-M2	●	◆	●	●	●		◆	●
30014	C-20 - TiN	Ø 3,20	HSS-M2-TiN	◆	◆	◆	●	●		◆	●
30015	C-30	Ø 3,20	HSS-M2	◆		●	◆	◆			◆
30016	C-15	Ø 3,20	HSS-M2		●	◆				●	◆
30017	C-150	Ø 3,20	HSS-M35	●	◆	◆	●			◆	◆
30018	C-101	Ø 3,20	HSS-M2	◆		●	◆				◆
30022	R-10	Ø 6,00	HSS-M2	◆	●		◆	◆	◆	●	●
30023	R-15	Ø 6,00	HSS-M2		◆						

◆ Uso Recomendado ● 2ª opción de Uso


Usos :

- Aristas rectas
- Aristas curvas
- Aristas exteriores
- Aristas interiores, etc.
- Chafilanes
- Orificios redondos, etc.



30002

REPUESTOS PARA REBABADORES "DT"

Código	Mango Tipo	Descripción	Dimensiones (mm)
30084	D	Mango para Cuchillas C	Ø 24 x 116
30090	DM	Mango para Cuchillas C	Ø 16 x 125
30096	DN	Mango para Cuchillas P y C	Ø 24 x 116
30118	DT	Alargador para Mango T y Cuchillas C	Ø 7 x 125
30120	DT	Alargador para Mango T y Cuchillas P	Ø 7 x 125
30131	T	Mango para Alargadores DT(P) , DT(C) , VT y KW (30120 , 30118 , 30125 y 30129)	Ø 24 x 116



30084



30090



30096



30118



30120



30131

MANGO PARA REBABADOR "RDT"

Código	Mango Tipo	Descripción	Dimensiones (mm)
30147	R	Mango para Cuchillas tipo R	Ø 24 x 120



30084



30090



30096



30118



30120



30131



30147

REBABADORES PARA INTERIORES Y EXTERIORES

REBABADOR "SDT" PARA EXTERIORES CON PROTECTOR

Código	Modelo	Composición	Dimensiones (mm)
30155	SDT	Mango de Aluminio con Protector	Ø 25 x 155
		2 Cuchillas tipo: S-12 (30-030)	Ø 12


REBABADOR "VDT" PARA EXTERIORES

Código	Modelo	Composición	Dimensiones (mm)
30123	VDT	Mango de plástico tipo: T (30131)	Ø 24 x 116
		Alargador: VT (30125)	Ø 7 x 125
		Cuchilla tipo: V-4 (30027)	2 "V" de 0 a 4 2 "V" de 1 a 12

• Para cerámica, gres, etc.


ALARGADOR PARA REBABADOR "VDT"

Código	Modelo	Descripción	Dimensiones (mm)
30125	VT	Alargador para Mango T (30131) y Cuchillas tipo: V-4 (30027)	Ø 7 x 125


REBABADOR "KWS" PARA INTERIORES

Código	Modelo	Composición	Dimensiones (mm)
30127	KWS	Mango de plástico: T (30131)	Ø 24 x 116
		Alargador: KW (30129)	Ø 7 x 140
		Cuchillas tipo: KW-9 + KW-16 (30033) (30034)	Ø 0 a 9 / 0 a 16

Para cantos exteriores.


ALARGADOR PARA REBABADOR "KWS"

Código	Modelo	Descripción	Dimensiones (mm)
30129	KW	Alargador para Mango T (30131) y Cuchillas tipo: KW (30033 y 30034)	Ø 7 x 140


MANGO PARA ALARGADORES "VDT" Y "KWS"

Código	Modelo	Descripción	Dimensiones (mm)
30131	T	Mango para Alargadores DT(P), DT(C), VT y KW (30118) (30120) (30125) (30129)	Ø 24 x 116



30123



30125



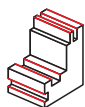
30127



30129



30131

CUCHILLAS DE REPUESTO PARA REBABADORES

Usos :

- Ranuras
- Chaveteros
- Canales
- Espigas exteriores, etc.

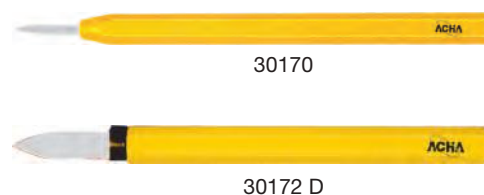
Código	Tipo Cuchilla	Cuchilla (mm)	Material	Acero	Acero Fundido	Acero Inox.	Aluminio	Cobre	Zinc	Latón	Plástico
30030	S-12	Ø 12	HSS-M2	◆		◆	◆	◆	●	●	●
30027	V-4	2 "V" de 0 a 4 2 "V" de 1 a 12 y	HSS-M2	◆		◆	◆	◆	●	●	●
30033	KW-9	Ø 9	HSS-M2	◆		◆	◆	◆	●	●	●
30034	KW-16	Ø 16	HSS-M2	◆		◆	◆	◆	●	●	●

◆ Uso Recomendado ● 2ª opción de Uso

RASQUETAS “SCR”

Código	Modelo	Composición	Dimensiones (mm)
30170	SCR - 3	Mango Hexagonal de aluminio	Ø 8 x 120
		Hoja Triangular No intercambiable	Ø 3 x 23
30172	SCR - 8	Mango Hexagonal de aluminio	Ø 9,5 x 110
		Hoja Triangular intercambiable	Ø 8 x 30

• Para superficies planas.



30170

30172 D

AVELLANADORES
AVELLANADOR “CSS”

Código	Modelo	Composición	Dimensiones (mm)
30187	CSS	Mango tipo: CSH-R (S) (30184)	Ø 26 x 95
		Avellanador: CS-20 (30041)	Ø 20



30187

MANGOS METÁLICOS CON CARRACA PARA AVELLANADOR

Código	Modelo	Descripción	Dimensiones (mm)
30182	CSH - R	Mango Metálico con Carraca para Avellanadores	Ø 20 x 200
30184	CSH - R(S)	Mango Metálico con Carraca para Avellanadores	Ø 26 x 95

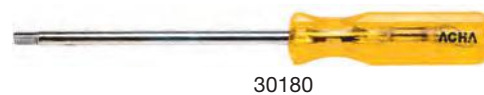


30182

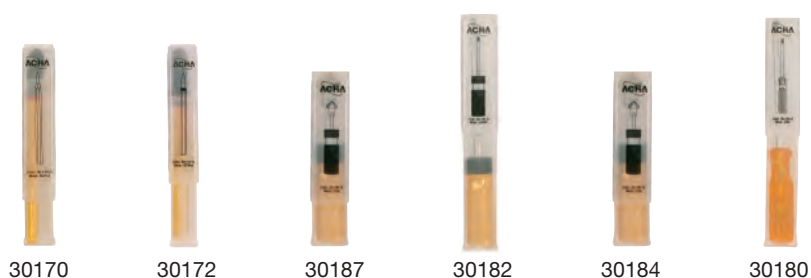
30184

MANGO DE PLÁSTICO PARA AVELLANADOR

Código	Modelo	Descripción	Dimensiones (mm)
30180	CSH	Mango de plástico para Avellanadores	Ø 20 x 200



30180



30170

30172

30187

30182

30184

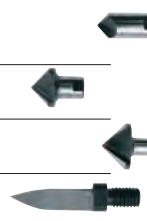
30180

CUCHILLAS DE REPUESTO PARA RASQUETAS Y AVELLANADORES

Código	Cuchilla (mm)	Material	Acero	Acero Fundido	Acero Inox.	Aluminio	Cobre	Zinc	Latón	Plástico
30037	Hasta Ø 12	HSS-M2	◆	●	●	◆	◆	●	●	●
CS-12										
30041	Hasta Ø 20	HSS-M2	◆	●	●	◆	◆	●	●	●
CS-20										
30045	Hasta Ø 30	HSS-M2	◆	●	●	◆	◆	●	●	●
CS-30										
30052	Hoja triangular	HSS-M2	◆	●	●	◆	◆	●	●	●
SC-R8										


Usos :

- Chaflanes
- Orificios redondos, etc.



Las rasquetas son para todo tipo de usos. ◆ Uso Recomendado ● 2ª opción de Uso

JUEGOS DE REBABADORES

"DTK - 1"

Código	Composición
30220	Mango: D (30084)
	Cuchillas tipo: C10 + C10 Tin + C20 + C30 + C15 (30010) (30011) (30013) (30015) (30016)
	Rasqueta: SCR3 (30170)
	Avellanador: CSH + CS20 (30180) (30041)


"DTK - 2"

Código	Composición
30222	Mango: T (30131)
	Alargador: DT (C) (30120)
	Cuchillas tipo: C10 + C10 Tin + C20 + C30 + C15 (30010) (30011) (30013) (30015) (30016)
	Avellanador: CSHR + CS20 (30182) (30041)


"DTK - 5"

Código	Composición
30224	Mango: T + 2 x DT2 (30131) (30075)
	Alargador: DT (P) + VT + KW (30118) (30125) (30129)
	Cuchillas tipo: 2 x P1 + 2 x P2 + 5 x C10 + C10 Tin + C20 C30 + C15 + C101 + V4 + KW9 + KW16 (30001) (30003) (30010) (30011) (30013) (30015) (30016) (30018) (30027) (30033) (30034)
	Rasqueta: SCR8 (30172)
	Avellanador: CSS (30187)


EXPOSITOR DE SOBREMESA CON REBABADORES

Código	Nº de Piezas	Componentes (Códigos)	
XP301	71	30022	7
		30145	3
		30023	7
		30070	4
		30075	4
		30080	4
		30086	4
		30170	4
		30172	4
		30010	10
		30013	10
		30015	10


SACABOCADOS TIPO PUENTE

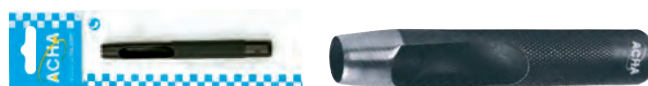
Código	Ø (mm)	L (mm)
43824	12	130
43826	13	140
43828	14	140
43830	15	140
43832	16	140
43834	17	145
43836	18	145
43838	19	145
43840	20	160
43842	21	160
43844	22	160
43846	23	165
43848	24	165
43850	25	170
43852	26	170
43854	27	175
43856	28	175
43858	29	175
43860	30	190
43862	31	190
43864	32	190
43866	33	195
43868	34	195
43870	35	195
43872	36	195
43874	37	205
43876	38	205
43878	39	210
43880	40	210
43882	41	210
43884	42	220
43886	43	220
43888	44	220
43890	45	220
43892	46	220
43894	47	230
43896	48	230
43898	49	230
43900	50	230
43902	52	240
43904	54	240
43906	56	260
43908	58	260
43910	60	260
43912	62	260
43914	64	260
43916	66	260
43918	68	300
43920	70	300
43922	72	300
43924	74	300
43926	76	300
43928	78	340
43930	80	340

• Dureza en la boca: 47 - 52 HRc.


SACABOCADOS REVOLVER

Código	Ø (mm)
43950	6 Bocas: 2 2, 5 3 3, 5 4 4, 5 mm

- Seis tamaños de perforación para materiales tan variados como cuero, caucho, lona, juntas y otros similares.
- Fácil selección y visión del diámetro para evitar errores.



44894D

SACABOCADOS CILÍNDRICOS

Código	Ø (mm)	L (mm)
44824	2	70
44834	3	70
44844	4	85
44854	5	90
44864	6	95
44874	7	95
44884	8	110
44894	9	110
44896	10	110
44902	11	125
44904	12	130
44906	13	130
44908	14	130
44910	15	130
44912	16	130
44914	17	130
44916	18	130
44918	19	130
44920	20	130
44922	21	140
44924	22	140
44926	23	140
44928	24	140
44930	25	140

Cód. Display

44824D	2	70
44834D	3	70
44844D	4	85
44854D	5	90
44864D	6	95
44874D	7	95
44884D	8	110
44894D	9	110
44896D	10	110

• Dureza en la boca: 42 HRc.


JUEGO CON 9 SACABOCADOS CILÍNDRICOS

Código	Ø (mm)
44818	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 y 10

Dureza en la boca: 42 HRc.

RECAMBIOS PARA ESTUCHES DE SACABOCADOS

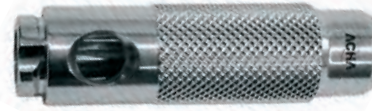

Bocas hasta 10 mm con rosca
Dureza en la boca: 52 - 57 HRc

BOCAS DE REPUESTO

Código	Ø Boca (mm)
4496702	2
4496703	3
4496704	4
4496705	5
4496706	6
4496707	7
4496708	8
4496709	9
4496710	10
4496712	12
4496714	14
4496716	16
4496718	18
4496720	20
4496722	22
4496724	24
4496726	26
4496728	28
4496730	30
4496732	32
4496734	34
4496736	36
4496738	38
4496740	40
4496742	42
4496744	44
4496746	46
4496748	48
4496750	50
4496752	52
4496754	54
4496756	56
4496758	58
4496760	60



44969



44970



44941



44931



44977



44980



44985

REPUESTOS

Código	Para Estuche	Para Bocas
EMPUÑADURAS		
44969	44949D	Ø 2 a 10
44970	44950	Ø 3 a 20
44931	44952 y 44954	Ø 3 a 30
44932	44958 y 44960	Ø 2 a 60
44935	44955	Punta Centrado
PORTABOCAS		
44940	44958	Ø 2 a 50
44941	44960	Ø 2 a 60
PUNTA DE CENTRADO		
44977	44954, 44958 y 44960	-
44978	44955	-
VARILLA CURVADA Y CUCHILLA PARA COMPAS CORTADOR		
Código	Para estuche	Ø Desde Hasta (mm)
44980	44954	54 a 330
44981	44955 y 44960	54 a 420
44985	44954, 44955 y 44960	Cuchilla

44950
Contiene:
 • 10 Bocas / Ø 3 a 20.
 • 1 Mango vertical.



44952
Contiene:
 • 15 Bocas
 Ø 3 a 30.
 • 1 Mango de seguridad.



44955
Contiene:
 • 1 Compás cortador / Ø 54 a 420.
 • 1 Mango de seguridad.
 • 1 Punta de centrado fija.

44954
Contiene:
 • 15 Bocas / Ø 3 a 30.
 • Mango de seguridad.
 • Punta de centrado con muelle.
 • 1 Compás cortador Ø 54 a 330.
 • Cuchilla de repuesto.



44958
Contiene:
 • 29 Bocas
 Ø 2 a 50.
 • 1 Mango de seguridad.
 • 1 Portabocas de 5 alturas.
 • Punta de centrado con muelle.



44949
Contiene:
 • 9 Bocas / Ø 2 a 10.
 • 1 Mango vertical.

ESTUCHES CON JUEGOS DE SACABOCADOS DE BOCAS INTERCAMBIABLES

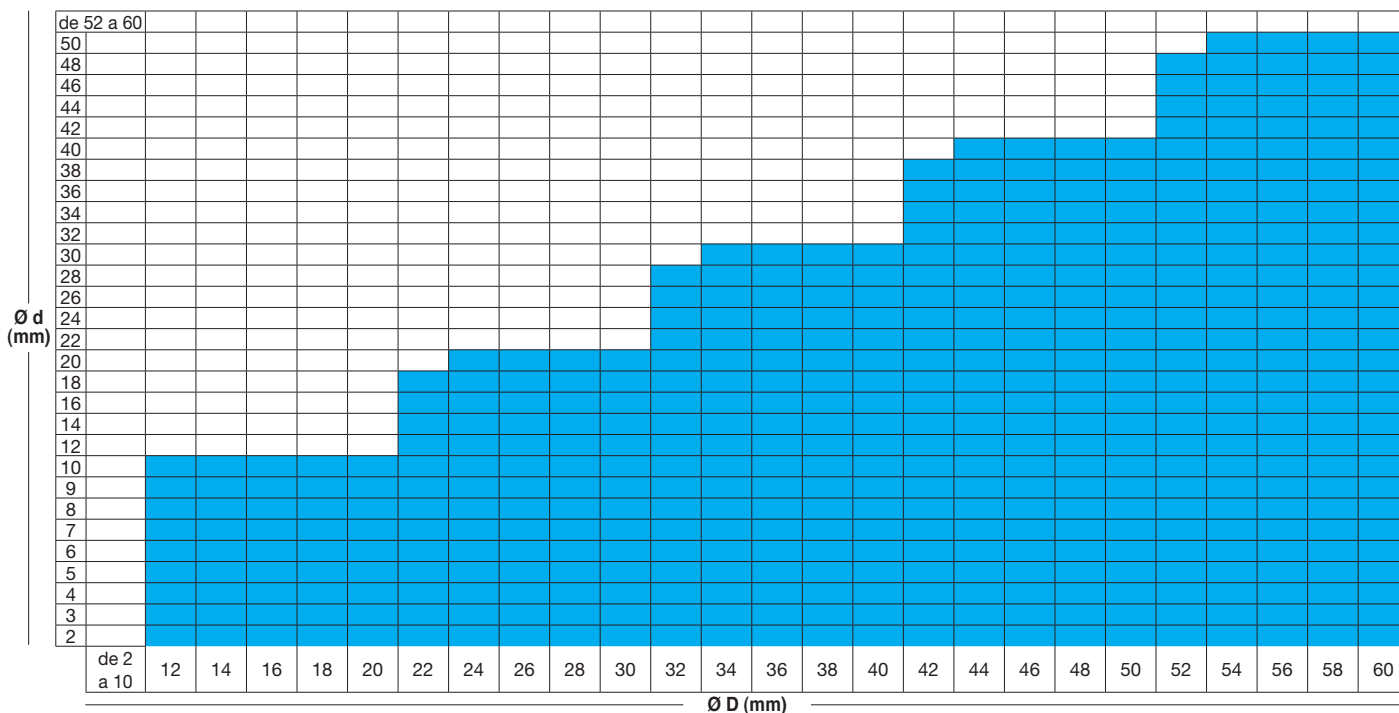
Código	Nº de Piezas	Ø (mm)
44949	10	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
44950	11	3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20
44952	16	3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30
44954	18	3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30 Compás Cortador de 54 a 330
44958	32	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50
44955	1	Compás cortador de 54 a 420
44960	37	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60 Compás cortador de 54 a 420

44960
Contiene:
 • 34 Bocas / Ø 2 a 60.
 • 1 Mango de seguridad.
 • 1 Portabocas de 6 alturas.
 • 1 Punta de centrado con muelle.
 • 1 Compás cortador Ø 54 a 420.
 • 1 Cuchilla de repuesto.



Dureza en la boca: 52 - 57 HRc.

 Emparejamientos posibles para fabricación de arandelas



PERFORADORES

PERFORADOR DE CHAPA

Código	Ø Perforación (mm)	ISO/PG	Tornillo
CM2125D	12,5	ISO 12	M 8
CM2127D	12,7	PG 7	M 8
CM2152D	15,2	PG 9	M 8
CM2165D	16,5	ISO 16	M 8
CM2186D	18,6	PG 11	M 8
CM2204D	20,4	PG 13	M 12
CM2205D	20,5	ISO 20	M 12
CM2225D	22,5	PG 16	M 12
CM2254D	25,4		M 12
CM2255D	25,5	ISO 25	M 12
CM2283D	28,3	PG 21	M 12
CM2300D	30,5		M 12
CM2325D	32,5	ISO 32	M 12
CM2350D	35,0		M 12
CM2370D	37,0	PG 29	M 12
CM2405D	40,5	ISO 40	M 12

- Para punzonar chapas de cobre, aluminio, acero dulce, etc...
- Indicado para trabajos en lugares de difícil acceso: cajetines eléctricos, fregaderos,...
- Dureza en la boca: 50 - 53 HRc.
- Cortan espesores:
 - Acero hasta 2 mm.
 - Acero inoxidable máx. 0,5 mm con cojinete.


TORNILLO DE REPUESTO

Código	Tornillo	Para Perforador Ø (mm)
CM2T08	M 8	de Ø 12,5 a Ø 20,5
CM2T12	M 12	de Ø 22,5 a Ø 40,5


TORNILLO DE REPUESTO CON COJINETE AXIAL DE BOLAS

Código	Tornillo	Para Perforador Ø (mm)
CM4T08	M 8	de Ø 12,5 a Ø 20,5
CM4T12	M 12	de Ø 22,5 a Ø 40,5
CM4T16	M 16	de Ø 47 a Ø 54


PERFORADOR DE CHAPA CON COJINETE AXIAL DE BOLAS

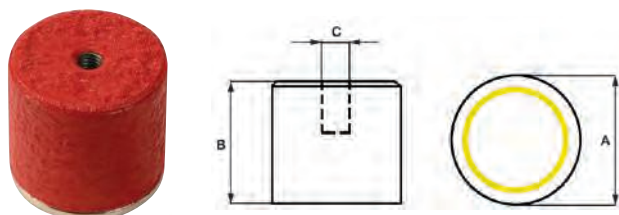
Código	Ø Perforación (mm)	ISO/PG	Tornillo
CM4125D	12,5	ISO 12	M 8
CM4127D	12,7	PG 7	M 8
CM4152D	15,2	PG 9	M 8
CM4165D	16,5	ISO 16	M 8
CM4186D	18,6	PG 11	M 8
CM4204D	20,4	PG 13	M 8
CM4205D	20,5	ISO 20	M 8
CM4225D	22,5	PG 16	M 12
CM4254D	25,4		M 12
CM4255D	25,5	ISO 25	M 12
CM4283D	28,3	PG 21	M 12
CM4300D	30,5		M 12
CM4325D	32,5	ISO 32	M 12
CM4350D	35,0		M 12
CM4370D	37,0	PG 29	M 12
CM4405D	40,5	ISO 40	M 12
CM4470D	47,0	PG 36	M 20
CM4505D	50,5	ISO 50	M 16
CM4540D	54,0		M 20

- El cojinete permite una reducción importante del esfuerzo necesario.
- Para punzonar chapas de cobre, aluminio, acero dulce, etc.
- Indicado para trabajos en lugares de difícil acceso: cajetines eléctricos, fregaderos...
- Dureza en la boca: 50 - 53 HRc.
- Cortan espesores:
 - Acero hasta 2 mm.
 - Acero inoxidable máx. 0,5 mm con cojinete.


ESTUCHE CON JUEGO DE PERFORADORES DE CHAPA

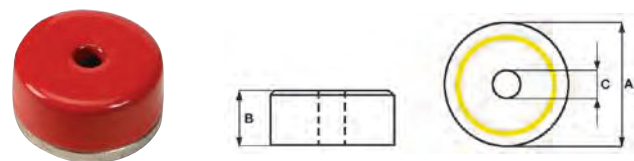
Código	Nº de Piezas	Componentes
CM62	6	Ø 12,5 - 16,5 - 20,5 - 25,5 - 32,5 - 40,5 mm
		ISO 12 - 16 - 20 - 25 - 32 - 40
CM64	7	Ø 12,7 - 15,2 - 18,6 - 20,4 - 22,5 - 28,3 - 37,0 mm

- Con cojinete axial de bolas.
- Caja con grasa de grafito.


IMÁN PERMANENTE CON AGUJERO ROSCADO

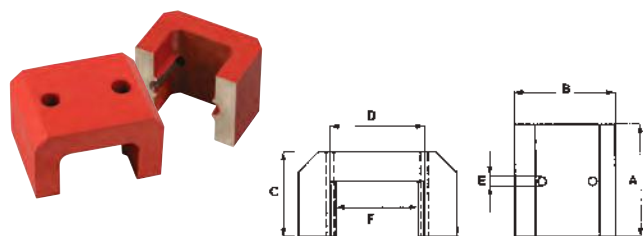
Código		A x B (mm)	C (mm)	kg
13701	1	12,7 x 15,8	M4	2,0
13702	1	17,5 x 15,8	M6	4,0
13703	1	20,6 x 19,0	M6	5,5
13704	1	27,0 x 25,4	M6	10,0
13705	1	35,0 x 20,0	M6	12,0
13706	1	35,0 x 30,0	M6	18,0
13707	1	45,0 x 30,0	M8	40,0
13708	1	50,0 x 40,0	M8	50,0
13709	1	55,0 x 14,0	M8	10,0

- Fabricado en AlNiCo (Aleación de Aluminio, Niquel y Cobalto).
- Anillo latonado.
- Cara inferior mecanizada.
- Para trabajos a temperatura inferior a 450°C.


IMÁN PERMANENTE CON AGUJERO

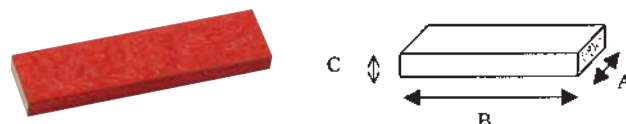
Código		A x B (mm)	C (mm)	kg
13718	1	19,0 x 8,0	Ø 4	2,5
13719	1	28,6 x 9,5	Ø 6	5,5
13720	1	38,0 x 11,1	Ø 6	10,0

- Fabricado en AlNiCo (Aleación de Aluminio, Niquel y Cobalto).
- Anillo latonado.
- Cara inferior mecanizada.
- Con agujero para despegarlo.


IMÁN PERMANENTE CON AGUJERO

Código		A x B (mm)	C (mm)	F (mm)	kg
13731	1	19 x 30 x 20	Ø 4,5	14,5	5
13732	1	25 x 40 x 25	Ø 5,0	19,0	9
13733	1	28 x 45 x 29	Ø 5,5	23,0	12
13734	1	44 x 59 x 35	Ø 7,5	29,0	24
13735	1	57 x 70 x 41	Ø 7,5	35,0	33
13736	1	81 x 80 x 54	Ø 9,5	38,0	50

- Fabricado en AlNiCo (Aleación de Aluminio, Niquel y Cobalto).
- Cara inferior mecanizada.
- Con agujero para despegarlo.


IMÁN PERMANENTE

Código		A x B (mm)	C (mm)
13740	1	10,0 x 20	5
13741	1	12,5 x 40	5
13742	1	15,0 x 60	5
13743	1	15,0 x 50	10
13744	1	15,0 x 75	10

- Fabricado en AlNiCo (Aleación de Aluminio, Niquel y Cobalto).
- Campo abierto.


MASA MAGNÉTICA PARA PUESTO DE SOLDADURA

Código		Ø (mm)	Rosca	Resistencia Max.
13771	1	90	M14	500 A


IMÁN PERMANENTE PLASTOFERRITA

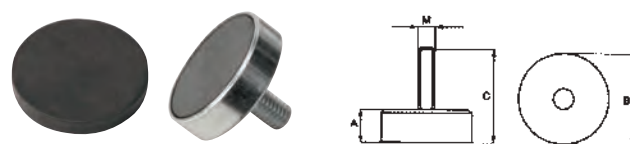
Código		A x C (mm)	B (mm)
13750	1	20 x 3	600
13751	1	35 x 3	600
13753	1	20 x 6	1.000
PORTAETIQUETAS			
13757	1	30 x 3	1.000

- Flexible y fácilmente recortable.
- Para su utilización en pizarras y planings metálicos.
- Portaetiquetas para estanterías metálicas.


IMÁN CERÁMICO

Código		A x B (mm)	C (mm)	F (mm)	kg
13762	1	10 x 45	4	18	7
13763	1	10 x 55	4	22	15
13764	1	15 x 71	10	25	30

- Recubierto de acero niquelado.


IMÁN CERÁMICO

Código		A x B (mm)	C (mm)	F (mm)	kg
13767	1	6 x 22	16	M5	3
13768	1	7 x 32	22	M5	8

- Recubierto de acero niquelado.

CUTTERS KOMELON 25 mm



CUTTER KOMELON PRO 25 mm

Código		Dimensiones (mm)
55340D	6	185 x 45 x 30

- Cutter Profesional con bloqueo automático.
- Alta calidad.
- Cuchilla de 25 mm segmentada y extra-afilada para corte limpio.
- Mango ergonómico bicomponente con elastómero antideslizante.
- Gatillo de seguridad.
- Guía de acero inoxidable.
- Ultra-resistente.

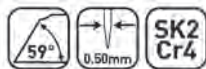


CUTTER KOMELON COMPACT 25 mm BLOQUEO RUEDA

Código		Dimensiones (mm)
55341D	6	185 x 45 x 32

- Cutter Profesional con bloqueo de rueda.
- Alta calidad.
- Cuchilla de 25 mm segmentada y extra-afilada para corte limpio.
- Mango ergonómico compacto antideslizante.
- Gatillo de seguridad.
- Guía de acero inoxidable.
- Ultra-resistente.

CUTTERS KOMELON 18 mm



CUTTER KOMELON PRO 18 mm

Código		Dimensiones (mm)
55352D	10	156 x 40 x 24

- Cutter Profesional con bloqueo automático.
- Alta calidad.
- Cuchilla de 18 mm segmentada y extra-afilada para corte limpio.
- Mango ergonómico bicomponente con elastómero antideslizante.
- Gatillo de seguridad.
- Guía de acero inoxidable.
- Ultra-resistente.



CUTTER KOMELON PRO 18 mm BLOQUEO RUEDA

Código		Dimensiones (mm)
55353D	10	156 x 40 x 24

- Cutter Profesional con bloqueo de rueda.
- Alta calidad.
- Cuchilla de 18 mm segmentada y extra-afilada para corte limpio.
- Mango ergonómico bicomponente con elastómero antideslizante.
- Gatillo de seguridad.
- Guía de acero inoxidable.
- Ultra-resistente.



CUTTER KOMELON COMPACT 18 mm

Código		Dimensiones (mm)
55350D	10	156 x 40 x 22

- Cutter Profesional con bloqueo automático.
- Alta calidad.
- Cuchilla de 18 mm segmentada y extra-afilada para corte limpio.
- Mango ergonómico compacto antideslizante.
- Gatillo de seguridad.
- Guía de acero inoxidable.
- Ultra-resistente.

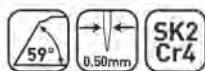


CUTTER KOMELON COMPACT 18 mm BLOQUEO RUEDA

Código		Dimensiones (mm)
55351D	10	156 x 40 x 24

- Cutter Profesional con bloqueo de rueda.
- Alta calidad.
- Cuchilla de 18 mm segmentada y extra-afilada para corte limpio.
- Mango ergonómico compacto antideslizante.
- Gatillo de seguridad.
- Guía de acero inoxidable.
- Ultra-resistente.

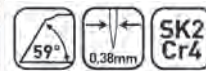
CUTTERS KOMELON METÁLICOS



CUTTER KOMELON ALUMINIO 18 mm

Código		Dimensiones (mm)
55354D	10	156 x 40 x 24

- Cutter Profesional con bloqueo automático.
- Alta calidad.
- Cuchilla de 18 mm segmentada y extra-afilada para corte limpio.
- Mango ergonómico de Aluminio fundido.
- Gatillo de seguridad.
- Guía de acero inoxidable.
- Ultra-resistente.

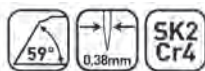


CUTTER KOMELON METÁLICO EXTRA-FINO 9 mm

Código		Dimensiones (mm)
55360D	10	135 x 11 x 8

- Cutter Profesional con bloqueo automático.
- Alta calidad.
- Cuchilla de 9 mm segmentada y extra-afilada para corte limpio.
- Cuerpo metálico extra-fino.
- Guía de acero inoxidable.
- Ultra-resistente.

CUTTERS KOMELON 9 mm



CUTTER KOMELON COMPACT 9 mm

Código		Dimensiones (mm)
55361D	10	145 x 20 x 12

- Cutter Profesional con bloqueo automático.
- Alta calidad.
- Cuchilla de 9 mm segmentada y extra-afilada para corte limpio.
- Mango ergonómico compacto antideslizante.
- Guía de acero inoxidable.
- Ultra-resistente.



CUTTER KOMELON COMPACT 9 mm BLOQUEO RUEDA

Código		Dimensiones (mm)
55362D	10	130 x 30 x 14

- Cutter Profesional con bloqueo de rueda.
- Alta calidad.
- Cuchilla de 9 mm segmentada y extra-afilada para corte limpio.
- Mango ergonómico compacto antideslizante.
- Guía de acero inoxidable.
- Ultra-resistente.

ESTUCHES DE HOJAS DE REPUESTO PARA CUTTERS PARTIBLES DE ALTA CALIDAD

ESTUCHE HOJAS DE 25 mm (10 HOJAS)

Código		Dimensiones (mm)
55349D	10	163 x 33 x 15

- Estuche de 10 cuchillas de repuesto de 25 mm x 0,7 mm de alta calidad.
- Segmentadas y partibles en 7 segmentos.
- Extra-afiladas para un corte limpio y ultra-resistentes.
- Estuche con carcasa resistente y orificio para colgar.



ESTUCHE HOJAS DE 18 mm (10 HOJAS)

Código		Dimensiones (mm)
55359D	10	130 x 25 x 14

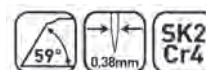
- Estuche de 10 cuchillas de repuesto de 18 mm x 0,5 mm de alta calidad.
- Segmentadas y partibles en 8 segmentos.
- Extra-afiladas para un corte limpio y ultra-resistentes.
- Estuche con carcasa resistente y orificio para colgar.



ESTUCHE HOJAS DE 9 mm (10 HOJAS)

Código		Dimensiones (mm)
55369D	10	110 x 15 x 10

- Estuche de 10 cuchillas de repuesto de 9 mm x 0,38 mm de alta calidad.
- Segmentadas y partibles en 13 segmentos.
- Extra-afiladas para un corte limpio y ultra-resistentes.
- Estuche con carcasa resistente y orificio para colgar.



CUTTERS 25 mm

BICOMPONENTE

Código		Dimensiones (mm)
55310D	12	190

- Mango bicomponente con óptimo agarre.
- Guía metálica inox.
- Bloqueo automático.


BICOMPONENTE

Código		Dimensiones (mm)
55312D	12	190

- Mango bicomponente con óptimo agarre.
- Guía metálica inox.
- Bloqueo a rosca.

CUTTERS 18 mm

BRICOLAGE

Código		Dimensiones (mm)
55216	24	165

Cód. Display

55216D	165
--------	-----

- Mango de plástico.
- Bloqueo manual.


GUIA METÁLICA

Código		Dimensiones (mm)
55211D	12	160

- Mango de plástico.
- Guía metálica inox.
- Bloqueo automático.
- Incluye 3 hojas.


GUIA METÁLICA

Código		Dimensiones (mm)
55316	12	170

Cód. Display

55316D	170
--------	-----

- Mango de plástico.
- Guía metálica inox.
- Salida reforzada.
- Bloqueo manual.


BICOMPONENTE

Código		Dimensiones (mm)
55320D	12	160

- Mango bicomponente.
- Guía metálica inox.
- Bloqueo manual.


METÁLICO

Código		Dimensiones (mm)
55300	12	160

Cód. Display

55300D	160
--------	-----

- Mango de Zamac.
- Guía metálica inox.
- Bloqueo automático.


“RECTO NEO”

Código		Dimensiones (mm)
55330	12	165

Cód. Display

55330D	165
--------	-----

- Mango bicomponente.
- Agarre óptimo.
- Guía metálica inox.
- Bloqueo automático.
- Incluye 3 hojas.

CUTTERS 9 mm

METÁLICO

Código		Dimensiones (mm)
55215	10	140
Cód. Display		
55215D		140

- Mango metálico.
- Bloqueo automático.


METÁLICO

Código		Dimensiones (mm)
55214	15	145
Cód. Display		
55214D		145

- Mango metálico inox.
- Bloqueo automático.


“RECTO NEO”

Código		Dimensiones (mm)
55332	24	140
Cód. Display		
55332D		140

- Mango bicomponente.
- Bloqueo automático.
- Agarre óptimo.
- Incluye 3 hojas.
- Guía metálica inox.


GUÍA METÁLICA

Código		Dimensiones (mm)
55213	24	140
Cód. Display		
55213D		140

- Mango de plástico ABS.
- Bloqueo automático.
- Guía metálica inox.
- Incluye 3 hojas.

HOJAS DE REPUESTO PARTIBLES PARA CUTTERS

25 mm.

Código		Dimensiones (mm)
55260	100	125 x 55 x 0,71
55262	100	125 x 55 x 0,73
Cód. Display		
55260D	100	125 x 55 x 0,71
55262D	100	125 x 55 x 0,73

- En estuches de 10 hojas.
- Display contiene 10 hojas.


18 mm.

Código		Dimensiones (mm)
55250	100	110 x 18 x 0,5
Cód. Display		
55250D		110 x 18 x 0,5

- En estuches de 10 hojas.
- Display contiene 10 hojas.


9 mm.

Código		Dimensiones (mm)
55252	100	83 x 9 x 0,4
Cód. Display		
55252D		83 x 9 x 0,4

- En estuches de 10 hojas.
- Display contiene 10 hojas.

CUCHILLOS

PRECISIÓN

Código		Dimensiones (mm)
55279	12	140 x Ø 8
Cód. Display		
55279D		140 x Ø 8


METÁLICO RETRÁCTIL

Código		Dimensiones (mm)
55202	30	160
Cód. Display		
55202D		160

- Con posibilidad de sujeción de la cuchilla para rascar vidrio.


METÁLICO AUTOMÁTICO NEO

Código		Dimensiones (mm)
55270	12	150
Cód. Display		
55270D		150

- Mango ergonómico.
- Máxima seguridad.
- Retroceso automático de la cuchilla al soltar el pulsador.

RASCADORES

Hoja Trapezoidal


CON MANGO DE PLÁSTICO

Código		Dimensiones (mm)
55294	15	175 x 60
Cód. Display		
55294D		175 x 60



55242



55244

HOJAS DE REPUESTO PARA CUCHILLOS DE PRECISIÓN

Código		Dimensiones (mm)	Para Cuchillo (Códigos)
55242	12	38 x 8	55279
55244	12	37 x 9	55279
Cód. Display			
55242D		38 x 8	55279
55244D		37 x 9	55279


METÁLICO AUTOMÁTICO

Código		Dimensiones (mm)
55204	30	170
Cód. Display		
55204D		170

- Retroceso automático de la cuchilla al soltar el pulsador.
- Máxima seguridad.


DE PLÁSTICO TRANSPARENTE AUTOMÁTICO

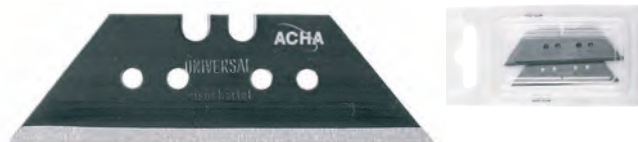
Código		Dimensiones (mm)
55277	24	130 x 19
Cód. Display		
55277D		130 x 19

- Retroceso automático de la cuchilla al soltar el pulsador.


CON MANGO DE ALUMINIO

Código		Dimensiones (mm)
55298D	12	300 x 100

HOJAS DE REPUESTO PARA CUCHILLOS Y RASCADORES



Trapezoidal

HOJA DE REPUESTO TRAPEZOIDAL

Código		Dimensiones (mm)
55232	100	60 x 19 x 0,65
Cód. Display		
55232D		60 x 19 x 0,65

- Display contiene 5 hojas.
- Agujeros Ø 2,93 mm.



Doble gancho

HOJA DE REPUESTO DOBLE GANCHO

Código		Dimensiones (mm)
55238	100	52 x 19 x 0,50
Cód. Display		
55238D		52 x 19 x 0,50

- Display contiene 5 hojas.



DISPENSADOR CON 10 HOJAS TRAPEZOIDALES

Código		Dimensiones (mm)
55234	24	60 x 19 x 0,65
Cód. Display		
55234D		60 x 19 x 0,65



DISPENSADOR CON 10 HOJAS DE RESPUESTO

Código		Dimensiones (mm)
55256	1	100 x 14

- Para rascador con mango de aluminio 55-298D.

CUTTERS ESPECIALES



CUTTER "ABRE CAJAS"

Código	Dimensiones (mm)
55284D	185



CUTTER "ROTATIVO"

Código		Dimensiones (mm)
55282	24	150 x Ø 28
Cód. Display		
55282D		150 x Ø 28

HOJAS DE REPUESTO PARA CUTTERS ESPECIALES



PAQUETE DE 5 HOJAS DE REPUESTO PARA CUTTER "ABRE CAJAS"

Código		Dimensiones (mm)
55240	12	45 x 9
Cód. Display		
55240D		45 x 9



PAQUETE DE 3 HOJAS DE REPUESTO PARA CUTTER "ROTATIVO"

Código		Dimensiones (mm)
55236	10	Ø 28
Cód. Display		
55236D		Ø 28

SIERRA DE CARPINTERO



SIERRA DE CARPINTERO KOMELON OT-265

Código		Dimensiones (mm)
55372D	1	420

- Sierra de acero al carbono de alta calidad.
- Diseñado para corte en avance y retroceso. Corte rápido y preciso.
- Diseño ergonómico que asegura la rectitud de la hoja evitando su flexión innecesaria.
- Hoja ultra-resistente y fina diseñada para generar menos serrín.
- Dentado endurecido por impulso.
- Acabado preciso: 14,5 TPI.
- Sistema de bloqueo por rueda.
- Gatillo de seguridad.
- Mango ergonómico de elastómero antideslizante.
- Ideal para carpinteros y en aplicaciones para cortar madera dura, madera contrachapada, leña, tableros de fibra...
- Hojas reemplazables.

USOS



CARACTERÍSTICAS

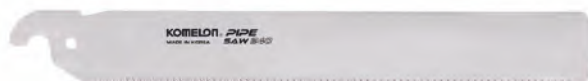


HOJA DE SIERRA DE REPUESTO PARA OT-265

Código		Dimensiones (mm)
55373D	1	265

- Hoja de acero al carbono con cromado endurecido.
- Hoja ultra-resistente y fina diseñada para generar menos serrín. Acabado suave y perfecto.
- Dentado endurecido por impulso.
- Acabado preciso: 14,5 TPI
- Diseño para sistema de bloqueo por rueda
- Ideal para cortar madera dura, madera contrachapada, leña, tableros de fibra...

SIERRA DE TUBO



SIERRA DE TUBO KOMELON OT-240

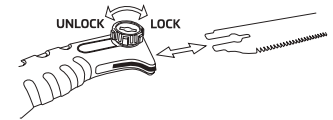
Código		Dimensiones (mm)
55370D	1	380

- Sierra de acero al carbono de alta calidad.
- Diseñado para corte en avance y retroceso. Corte rápido y preciso.
- Diseño ergonómico que asegura la rectitud de la hoja evitando su flexión innecesaria.
- Hoja ultra-resistente y fina diseñada para generar menos serrín.
- Triple dentado endurecido por impulso.
- Acabado preciso: 17 TPI.
- Sistema de bloqueo por rueda.
- Gatillo de seguridad.
- Mango ergonómico de elastómero antideslizante.
- Ideal para para cortar tubos de PVC, plástico, leña, bambú...
- Hojas reemplazables.

USOS



CARACTERÍSTICAS



HOJA DE SIERRA DE REPUESTO PARA OT-240

Código		Dimensiones (mm)
55371D	1	240

- Hoja con revestimiento de níquel fósforo para mayor resistencia a la oxidación.
- Hoja ultra-resistente y fina diseñada para generar menos serrín. Acabado suave y perfecto.
- Triple dentado endurecido por impulso.
- Acabado preciso: 17 TPI.
- Diseño para sistema de bloqueo por rueda
- Ideal para para cortar tubos de PVC, plástico, leña, bambú...

LUPAS DE PRECIÓN



“OCULAR” SIN ESCALA

Código		Medidas (mm)	Aumentos	Rango visual (mm)
52933	1	Ø 43 x 29	10 X	33
52934	1	Ø 22 x 29	20 X	19

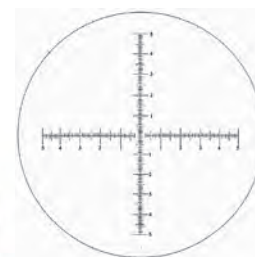
- Lentes templadas.
- Estructura en poliamida.



“CUENTA HILOS”

Código		Medidas (mm)	Lente (mm)	Aumentos	Rango visual (mm)
52931	1	55 x 38 x 50	Ø 30	10X	25

- Lentes templadas.
- Estructura en acero.
- Con escala en el borde.



“OCULAR” CON ILUMINACIÓN LED Y ESCALA

Código		Medidas (mm)	Aumentos	Rango visual (mm)
52936	1	Ø 30 x Ø 37	20X	10

- Iluminación con LED. 3 pilas AG3.
- Medición de espesor de línea: 0,005 0,04 mm.
- Lentes templadas.
- Estructura de poliamida.

LUPAS ÉSTANDAR



REDONDAS

Código	Aumentos	Ø (mm)
52976	3,5	90
52978	4,0	75
52980	6,0	60
Cód. Display		
52976D	3,5	90
52978D	4,0	75
52980D	6,0	60



RECTANGULAR

Código	Aumentos	Dimensiones (mm)
52988	2,5	85 x 50
Cód. Display		
52988D	2,5	85 x 50

CAJAS DE HERRAMIENTAS QBRICK SYSTEM TWO



N

3 EN 1

ORGANIZADOR
39002




CAJA HERRAMIENTAS
39003



TROLLEY
39004



TALLER MÓVIL MODULAR QBRICK SYSTEM TWO

Código		Dimensiones (mm)	Capacidad
39001	1	526 x 380 x 670	78 l

- Taller Móvil Compacto 3 en 1 totalmente modular.
- Organizador (14 l) + Caja Herramientas (26 l) + Carro de Herramientas con ruedas (38l).
- Estructura reforzada de alta calidad.
- Cierres de poliamida ultra-resistentes.
- Fácil ensamblaje con asas laterales ergonómicas y robustas.
- Estructura sólida extra-resistente.
- Asa telescópica de aluminio.
- Eje vertical metálico.
- Ruedas de goma con eje metálico y asa telescópica.
- Uso seguro. Sin extremidades punzantes.
- Resistente a la intemperie y a temperaturas bajo cero.
- Hasta 35 kg de carga máxima.
- Todo en 1.

ORGANIZADOR QBRICK SYSTEM TWO

Código		Dimensiones (mm)	Capacidad
39002	1	526 x 307 x 126	14 l

- Organizador modular compatible con QBRICK SYSTEM TWO.
- Tapa de policarbonato ultra-resistente.
- 9 contenedores extraíbles y multifuncionales.
- Cierres de poliamida ultra-resistentes.
- Asa ergonómica duradera.
- Hasta 19 Kg de carga máxima.



CAJA HERRAMIENTAS QBRICK SYSTEM TWO

Código		Dimensiones (mm)	Capacidad
39003	1	526 x 307 x 221	26 l

- Caja de Herramientas modular compatible con QBRICK SYSTEM TWO.
- Estructura sólida extra-resistente.
- Cierres de poliamida ultra-resistentes.
- Asa ergonómica duradera.
- Compartimentos ajustables y multifuncionales.
- Orificio para candado.
- Hasta 19 Kg de carga máxima.
- Capacidad para 6 Mini Organizadores (39005).



CAJA HERRAMIENTAS 39003



MINI ORGANIZADOR 39005

MINI ORGANIZADOR QBRICK SYSTEM TWO

Código		Dimensiones (mm)
39005	6	180 x 260 x 60

- Mini organizador individual compatible con Caja Herramientas (39003) QBRICK SYSTEM TWO.
- Tapa de policarbonato ultra-resistente.
- 10 compartimentos ajustables.
- Estructura sólida extra-resistente.
- Insertable en Caja de Herramientas 39003.

TROLLEY QBRICK SYSTEM TWO

Código		Dimensiones (mm)	Capacidad
39004	2	526 x 380 x 670	38 l

- Trolley modular compatible con QBRICK SYSTEM TWO.
- Estructura sólida extra-resistente.
- Cierres de poliamida ultra-resistentes.
- Asa telescópica de aluminio.
- Eje vertical metálico.
- Ruedas de goma con eje metálico y asa telescópica.
- Compartimentos ajustables y multifuncionales.
- Incluye compartimento para destornilladores.
- Hasta 35 kg de carga máxima.



CAJAS DE HERRAMIENTAS QBRICK SYSTEM PRO



N



CAJA DE HERRAMIENTAS QBRICK SYSTEM PRO 500

Código		Dimensiones (mm)	Capacidad
39010	1	450 x 260 x 240	14 l

- Caja de Herramientas modular QBRICK SYSTEM PRO 500.
- Estructura sólida extra-resistente.
- Tapa de policarbonato a prueba de golpes.
- 6 compartimentos en la parte superior ajustables mediante divisores.
- Cierres de poliamida ultra-resistentes.
- Asa transversal ergonómica de aluminio.
- Sellado de goma interior para evitar penetraciones de agua y polvo.
- Posibilidad de acoplar una caja encima de la otra.
- Carga máxima hasta 15 Kg.
- Bandeja interior incluida.
- Orificio para candado.



N



CAJA DE HERRAMIENTAS QBRICK SYSTEM PRO 600

Código		Dimensiones (mm)	Capacidad
39011	1	545 x 270 x 246	22 l

- Caja de Herramientas modular QBRICK SYSTEM PRO 600.
- Estructura sólida extra-resistente.
- Tapa de policarbonato a prueba de golpes.
- 8 compartimentos en la parte superior ajustables mediante divisores.
- Cierres de poliamida ultra-resistentes.
- Asa transversal ergonómica de aluminio.
- Sellado de goma interior para evitar penetraciones de agua y polvo.
- Posibilidad de acoplar una caja encima de la otra.
- Carga máxima hasta 15 Kg.
- Bandeja interior incluida.
- Orificio para candado.



N




CAJA DE HERRAMIENTAS QBRICK SYSTEM PRO 700

Código		Dimensiones (mm)	Capacidad
39012	1	650 x 270 x 272	29 l

- Caja de Herramientas modular QBRICK SYSTEM PRO 700.
- Estructura sólida extra-resistente.
- Tapa de policarbonato a prueba de golpes.
- 10 compartimentos en la parte superior ajustables mediante divisores.
- Cierres de poliamida ultra-resistentes.
- Asa transversal ergonómica de aluminio.
- Sellado de goma interior para evitar penetraciones de agua y polvo.
- Posibilidad de acoplar una caja encima de la otra.
- Carga máxima hasta 15 Kg.
- Bandeja interior incluida.
- Orificio para candado.



CAJA DE HERRAMIENTAS FORMULA CARBO 500 RS


Código		Dimensiones (mm)	Capacidad
39020	1	462 x 256 x 242	22 l

- Estructura sólida extra-resistente.
- Tapa de policarbonato ultra-resistente a prueba de golpes.
- Organizador con contenedores extraíbles en la parte superior.
- Cierres de aluminio reforzado.
- Asa transversal ergonómica de aluminio.
- Convertible en mesa de trabajo estable y portátil.
- Carga máxima hasta 10 Kg.
- Bandeja interior incluida.
- Orificio para candado.



N

CAJA DE HERRAMIENTAS FORMULA CARBO 600 RS


Código		Dimensiones (mm)	Capacidad
39021	1	547 x 271 x 278	32 l

- Estructura sólida extra-resistente.
- Tapa de policarbonato ultra-resistente a prueba de golpes.
- Organizador con contenedores extraíbles en la parte superior.
- Cierres de aluminio reforzado.
- Asa transversal ergonómica de aluminio.
- Convertible en mesa de trabajo estable y portátil.
- Carga máxima hasta 15 Kg.
- Bandeja interior incluida.
- Orificio para candado.



N

CAJA DE HERRAMIENTAS FORMULA CARBO 700 RS

Código		Dimensiones (mm)	Capacidad
39022	1	595 x 289 x 328	41 l

- Estructura sólida extra-resistente.
- Tapa de policarbonato ultra-resistente a prueba de golpes.
- Organizador con contenedores extraíbles en la parte superior.
- Cierres de aluminio reforzado.
- Asa transversal ergonómica de aluminio.
- Convertible en mesa de trabajo estable y portátil.
- Carga máxima hasta 15 Kg.
- Bandeja interior incluida.
- Orificio para candado.



N

CARRO HERRAMIENTAS CON RUEDAS WHEELBOX

N

CARRO HERRAMIENTAS CON RUEDAS WHEELBOX HD

Código		Dimensiones (mm)	Capacidad
39000	1	450 x 350 x 645	68 l

- Trolley con ruedas compacto y ergonómico.
- Con cierres de poliamida ultra-resistentes y asas metálicas.
- Organizadores de policarbonato de gran resistencia a impactos y golpes en la parte superior.
- Ruedas de plástico gomificado y eje metálico.
- Asa ergonómica con seguro de fijación.
- Bandeja interior incluida.
- Convertible en caja de herramientas.
- Carga máxima hasta 30 Kg.

CAJAS DE HERRAMIENTAS ERGO BASIC
N

CAJA DE HERRAMIENTAS ERGO BASIC 15

Código		Dimensiones (mm)	Capacidad
39030	1	383 x 188 x 168	7 l

- Caja de Herramientas de plástico reforzado.
- Diseño innovador con cierres y asa ergonómica.
- Orificio para candado.
- Bandeja interior incluida.
- Carga máxima hasta 5 Kg.

N

CAJA DE HERRAMIENTAS ERGO BASIC 19

Código		Dimensiones (mm)	Capacidad
39031	1	480 x 260 x 225	13,5 l

- Caja de Herramientas de plástico reforzado.
- Diseño innovador con cierres y asa ergonómica.
- Orificio para candado.
- Bandeja interior incluida.
- Carga máxima hasta 10 Kg.

MALETINES ORGANIZADORES HD
N

MALETÍN ORGANIZADOR HD 400

Código		Dimensiones (mm)	Capacidad
39060	1	390 x 400 x 110	7 l

- Organizador mixto con contenedores extraíbles y separadores.
- Tapa de policarbonato ultra-resistente.
- Esquinas anti-choque.
- 8 contenedores extraíbles + 4 separadores.
- Cierres de aluminio.
- Asa ergonómica duradera.

N

MALETÍN ORGANIZADOR HD 600

Código		Dimensiones (mm)	Capacidad
39061	1	390 x 600 x 110	29 l

- Organizador mixto con contenedores extraíbles y separadores.
- Tapa de policarbonato ultra-resistente.
- Esquinas anti-choque.
- 8 contenedores extraíbles + 12 separadores.
- Cierres de aluminio.
- Asa ergonómica duradera.