

CATÁLOGO TARIFA 2022



suprabeam®



Kokon



SWISS TOOLS



AMPCO®



HIT®



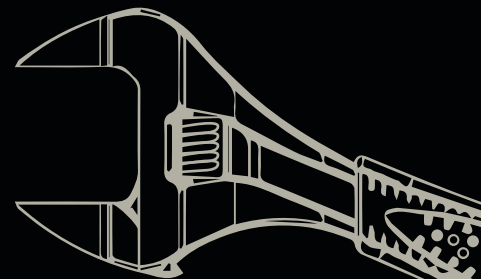
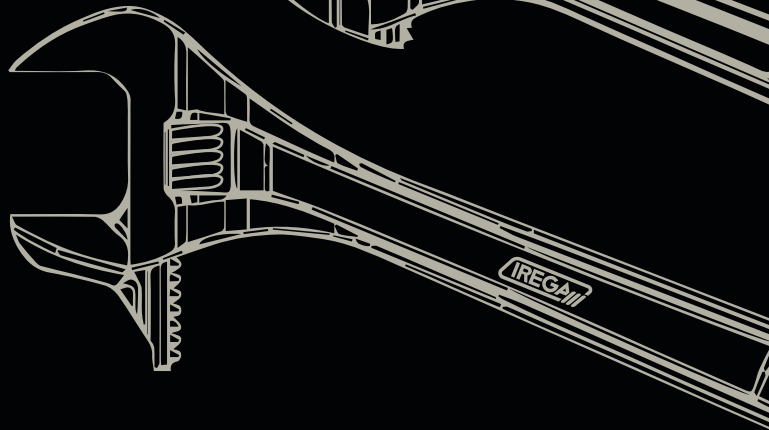
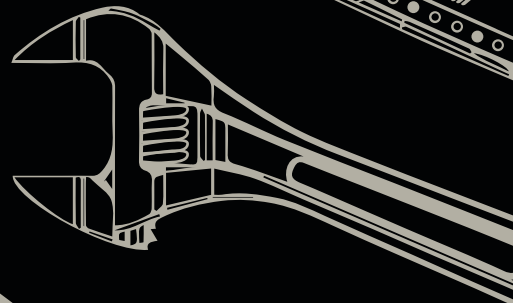
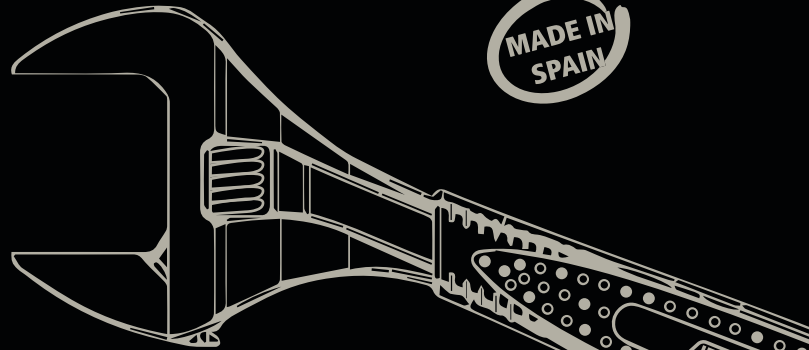
MCC



MESTO®

IREGA
THE ADJUSTABLE IS OUR WORLD

MADE IN
SPAIN



IREGA III

 **suprabeam®**

Koken

PB SWISS TOOLS

 **AMP Co®**

HIT®

MCC

 **MESTO®**

Contenido



13 Llaves Ajustables

IREGA IIIIII



43 Linternas de mano
55 Multi linternas
59 Linternas Atex
63 Linternas frontales
71 Iluminación de trabajo
77 Accesorios

SUPRABEAM IIIIII



85 Llaves de vaso
155 Vasos de impacto
217 Accesorios

KOKEN IIIIII



253 Destornilladores
271 Llaves Hexagonales
283 Puntas
293 Otras herramientas

PB SWISS TOOLS IIIIII



307 Herramienta antichispa

AMPCO IIIIII



375 Cizallas y cortacables

HIT IIIIII



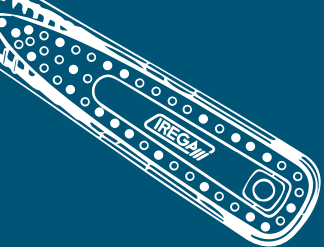
383 Cortavarillas

MCC IIIIII



389 Pulverizadores

MESTO IIIIII



6

32

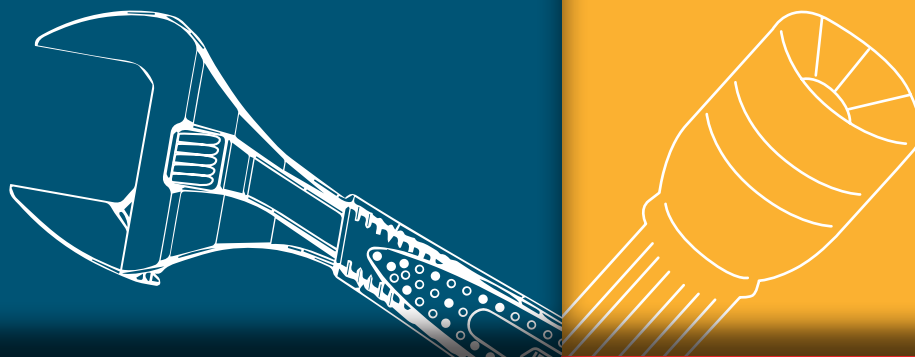


Las llaves ajustables IREGA están fabricadas conforme a las normas más exigentes y están garantizadas ante cualquier defecto de fabricación o material durante toda la vida de la herramienta.

Empresas líderes de los más variados sectores nos brindan su plena confianza. Porque reconocen la excelente calidad de nuestras llaves ajustables IREGA. Porque valoran nuestras continuas mejoras en Gama y Calidad.

Suprabeam diseña y fabrica linternas LED de la más alta calidad destinadas a profesionales. Su mayor objetivo es lograr una calidad suprema durante toda la autonomía y vida útil del producto.

Durante el desarrollo de los productos realizan pruebas extensas para asegurar la más alta calidad a los clientes. Para ello, contamos con un certificado ISO 9001.



82

250

Koken

PB SWISSTOOLS

Desde 1940 el fabricante Japonés KOKEN ha marcado la pauta en herramientas profesionales de calidad.

Con más de 6.000 referencias distintas, Koken se ha consolidado a nivel mundial como el fabricante especialista en llaves de vaso, vasos de impacto y accesorios de uso profesional.

Todos los productos KOKEN están concebidos y fabricados para superar con holgura los requerimientos necesarios en su utilización. De esta forma excede las especificaciones marcadas por los estándares JIS, DIN e ISO.

Desde 1878 el desarrollo y la producción sostenible de los productos PB SWISS TOOLS tienen lugar íntegramente en Suiza. El resultado de ello son herramientas manuales de precisión, dureza y elasticidad sin par: herramientas excelentes para un trabajo de calidad. Trabajar con un destornillador o una llave hexagonal de PB SWISS TOOLS es una experiencia sin igual.

Todas las herramientas PB SWISS TOOLS se identifican mediante un número de serie único grabado sobre el producto, garantizando la trazabilidad de todos los procesos de producción por los que ha pasado. Este es el sello de su calidad única.





304



AMPCO, es un fabricante y distribuidor internacional líder en productos de ingeniería y aleaciones especializadas.

La compañía se fundó en 1914 en EE.UU. como una compañía innovadora en la introducción y aplicación de aleaciones de bronce de aluminio.

Las herramientas manuales no magnéticas y anti chispas las introdujo AMPCO en 1922.

Hoy, AMPCO fabrica la gama más amplia de herramientas de seguridad disponibles de un solo fabricante y mantiene las tradiciones:

Visión: ser reconocidos como la elección más fiable y segura en herramientas manuales.

Misión: liderar el sector de herramientas manuales de seguridad con los mejores productos.

372



Desde 1937 HIT lleva fabricando en Japon herramientas cortacables de alta calidad y durabilidad, sus productos se pueden encontrar alrededor de todo el mundo.

Actualmente reconocido por los usuarios profesionales como fabricante de referencia en herramientas manuales de corte.

El acero de alta calidad japonés así como los tratamientos térmicos aplicados proporcionan una larga vida a los productos HIT.

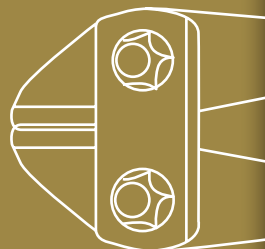


380



La fiabilidad y gran calidad de corte de los cortavarillas MCC son una muestra de bien hacer de este fabricante Japonés.

MCC es el primer grupo de ingenieros creativos en generar nuevas ideas desde el punto de vista del usuario. Realizan lanzamientos constantes de numerosos productos innovadores.



386



Desde hace más de 90 años, el fabricante alemán de pulverizadores profesionales ha sido fiel al concepto "MADE IN GERMANY" como garantía de su calidad en la fabricación y el servicio post-venta de sus productos. Con un catálogo de pulverizadores profesionales para diversos sectores como la Agricultura/Jardinería, la Industria, la Construcción o la Limpieza, siempre podrá encontrar en MESTO el pulverizador adecuado para la aplicación deseada. Los productos MESTO además, cumplen con todos los requisitos legales en lo que se refiere a fabricación de aparatos de presión, siempre comprobado mediante auditores externos.

Tecnología superior y una Calidad sorprendente, son algunos de los beneficios que podrá comprobar al utilizar los pulverizadores profesionales de MESTO.



Fundada en 1945, **IREGA** es desde 1960 la **única empresa del mundo dedicada a la fabricación integral y exclusiva de Llaves Ajustables**, todo ello desde su planta de producción situada en Zaldibar (Vizcaya). Un **compromiso de fabricación MADE IN SPAIN**

firme, mantenido desde nuestro origen y que forma parte de nuestra estrategia futura.

Líder europeo y con una destacada posición en el **mercado internacional**, IREGA exporta el 90% de su producción de Llaves Ajustables **MADE IN SPAIN** a más de 60 países en los 5 continentes.



WORLD THE ADJUSTABLE IS





Una gestión integral e informatizada, y una organización eficiente y experimentada, garantizan la **máxima fiabilidad y capacidad de respuesta en los suministros** a nuestros clientes, lo que les permite dar a su vez el mejor servicio optimizando sus niveles de inventario.

Empresas líderes de los más variados sectores nos brindan su confianza, reconociendo la excelente calidad de nuestras llaves ajustables IREGA y valorando las **mejoras continuas en Gama y Calidad**.



OUR WORLD THE

ADJUSTABLE IS OUR WORLD THE ADJUSTABLE IS OUR

WORLD THE ADJUSTABLE I



La plena integración de todos los procesos que intervienen en la fabricación de una llave ajustable en nuestra planta de producción de Zaldibar (Vizcaya), es determinante para una **optimización de sus diferentes tecnologías, la gestión coordinada de fabricación y el aseguramiento de la calidad.**

Nuestros procesos de alto valor añadido, incorporan las más avanzadas tecnologías. Desde Forja hasta el Montaje del Producto Terminado, pasando por la Mecanización, Pulido y Tratamientos Térmicos.

La asimilación permanente de nuevas tecnologías y la concentración de recursos en un único producto, nos permiten desarrollar una ingeniería a medida y dinamizar nuestras acciones de **Mejora Continua en Producto y Procesos.**





Somos pioneros en la implantación y homologación internacional de sistemas de gestión, orientados a la **Calidad del Producto y la Protección del Medioambiente.**

Nuestras acreditaciones **AENOR/IQNet desde 1992, UNE 16532, ISO 9001 e ISO 14001**, son la expresión de un compromiso permanente por la mejora continua de la Calidad, en armonía con el respeto más riguroso del entorno medioambiental.

Calidad, Funcionalidad, Gama, Ergonomía, Diseño, Protección del Medio Ambiente y un Producto 100% MADE IN SPAIN, son los criterios que nos guían a la hora de aportar nuevas soluciones en nuestros productos y sus elementos de comercialización.



IREGA





Características y ventajas generales del producto IREGA[®]:

Superficies de perfecto paralelismo para un óptimo amarre de la tuerca.

Rectificado de tablas para un funcionamiento más suave y preciso.

Óptimo ajuste de boca móvil y mango.

Código de identificación. Total trazabilidad.

Cada herramienta se inspecciona individualmente.

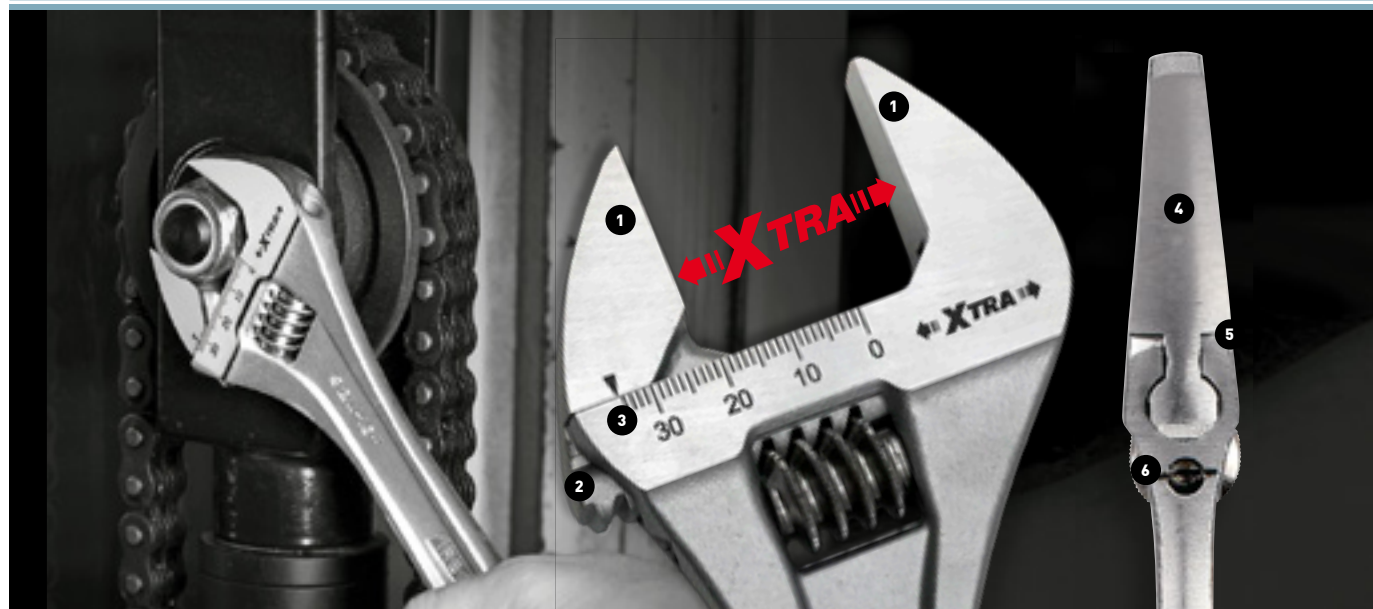
Garantía de Satisfacción Total de nuestros Clientes.





Llaves Ajustables

PÁG.	
14	Llaves de apertura Xtra 92/92W
16	Llaves de boca reversible 92WR
18	Llaves Light Weight 92LWD
20	Llaves de Empuñadura Ergonómica y Apertura Xtra ErgoTop® 92W
21	Bocas Xtra Finas 92XS / 92WXS
22	Llaves Gran Apertura SWO 92
26	Llaves Gran Apertura Xtra Finas SWO 92XS
28	Llaves de Moleta Lateral 771
30	Llaves con Mango Aislado 92W / 92 / SWO 92



92W

[6" a 12"]

- 1 Superficies de perfecto paralelismo para un óptimo amarre de la tuerca.
- 2 Boca Móvil no saliente en posición de máxima apertura. Gran accesibilidad en espacios reducidos.
- 3 Escala milimétrica. Permite un preajuste rápido, así como la medición de tuercas, tornillos, tubos, etc...
- 4 Bocas de amarre más largas y delgadas. Máxima funcionalidad y apriete.
- 5 Rectificado de tablas para un funcionamiento más suave y preciso. Óptimo ajuste de boca móvil y mango.
- 6 Doble seguridad: Pasador Roscado y Muesca Visible para trabajos en condiciones extremas.
- 7 En Terminación cromada, triple recubrimiento (2 Ni + 1 Cr) para perfecta adherencia del cromado y máxima resistencia a la corrosión.
- 8 Mango ergonómico para un trabajo más confortable y eficaz.
- 9 Cada herramienta se inspecciona individualmente. Garantía de Satisfacción Total de nuestros Clientes.
- 10 Acero CROMO VANADIO. Gran resistencia, mínimo desgaste, insuperable durabilidad.
- 11 Código de identificación. Total trazabilidad.



Apertura **← XTRA →**

NUEVO DISEÑO MEJORADO:

Hasta un 25% más de apertura
 Bocas más largas
 Sinfín de cuatro hilos



La Apertura **← XTRA →** del modelo 92W permite actuar sobre un mayor rango de tuercas y tornillos con el mismo tamaño de llave ajustable, haciendo de este modelo:

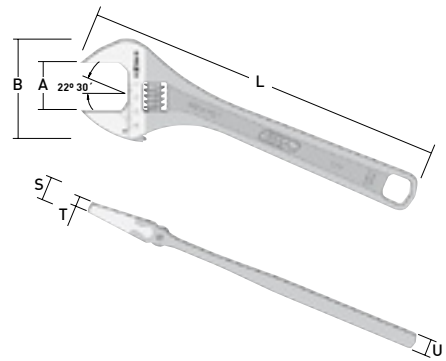
Una llave más compacta y ligera. Máxima ergonomía y funcionalidad.

Un ahorro interesante sin renunciar a la máxima calidad IREGA (cada llave permite operar con tuercas para las que con otras marcas se necesitaría la medida inmediatamente superior).

Fabricadas conforme a las Normas Internacionales más exigentes. Superan UNE 16532:2002; ISO 6787:2001; ASME B107.100-2010 [B107.8].



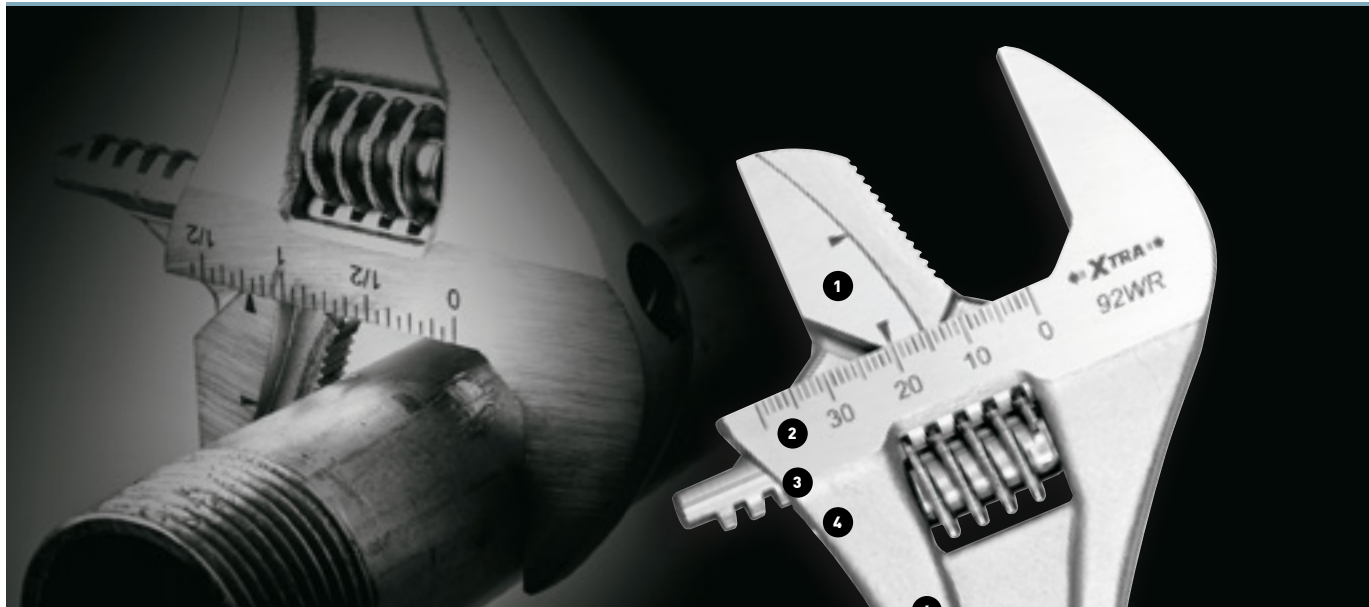
Mod.	L	A	B	S	T	U	⚖	CE	Ref	€
92 - 4"	115	13	35	9,5	4,5	6,3	52	5	570100004005106	16,12
92W - 6"	161	24	50	10,8	5,3	8	130	5	570500006005106	16,96
92W - 8"	207	30	62	14	7,3	10	265	5	570500008005106	19,46
92W - 10"	259	34	74	15,8	7,8	11,5	430	5	570500010005106	24,01
92W - 12"	311	39	84	19	9,8	13,5	710	5	570500012005103	31,83
92 - 15"	386	43,12	106	25	14,2	15,3	1.290	1	570100015008103	53,92
92 - 18"	462	53	124	30	16	16,3	2.040	1	570100018008103	83,93
77 - 24"	612	62	152	34	20	16,5	3.560	1	570000024009003	206,59



Cuadro comparativo de aperturas y máximo rango utilización de tuercas

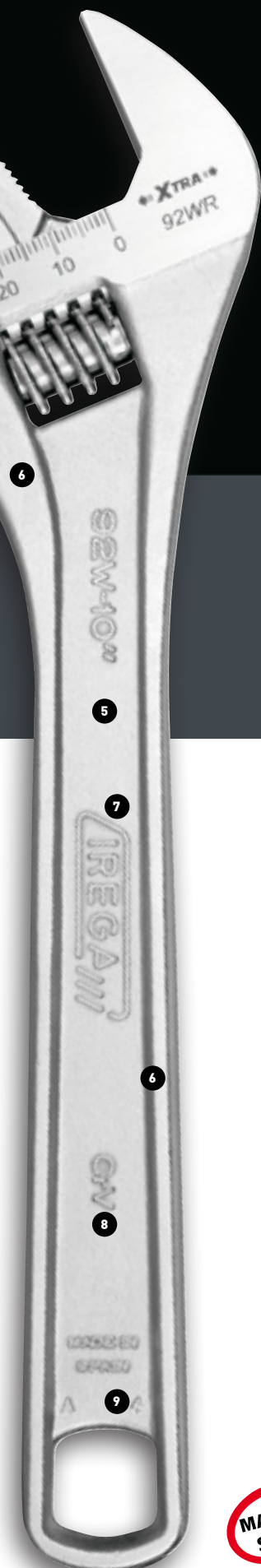
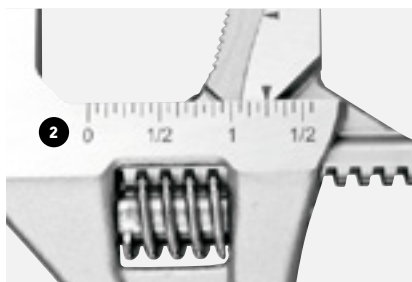
Tamaño	6"		8"		10"		12"	
	Apertura	Métrica	Apertura	Métrica	Apertura	Métrica	Apertura	Métrica
Llave estándar	19	M12	24	M16	29	M18	34	M22
Llave IREGA 92W	24	M16	30	M20	34	M22	39	M24

Las dimensiones se especifican en mm salvo indicación contraria.



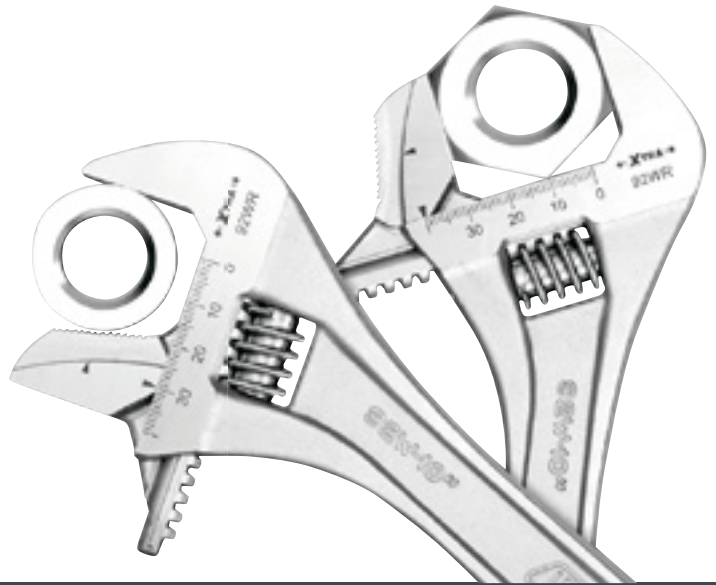
92WR

- 1 Boca Reversible para trabajar con tubos.
- 2 Doble escala (milimétrica y pulgadas). Permite un preajuste rápido, así como la medición de tuercas, tornillos, tubos, etc.
- 3 Rectificado de tablas para un funcionamiento más suave y preciso. Óptimo ajuste de boca móvil y mango.
- 4 Doble seguridad: Pasador Roscado y Muesca Visible para trabajos en condiciones extremas.
- 5 En Terminación cromada, triple recubrimiento (2 Ni + 1 Cr) para perfecta adherencia del cromado y máxima resistencia a la corrosión.
- 6 Mango ergonómico para un trabajo más confortable y eficaz.
- 7 Cada herramienta se inspecciona individualmente. Garantía de Satisfacción Total de nuestros Clientes.
- 8 Acero CROMO VANADIO. Gran resistencia, mínimo desgaste, insuperable durabilidad.
- 9 Código de identificación. Total trazabilidad.



Boca Reversible

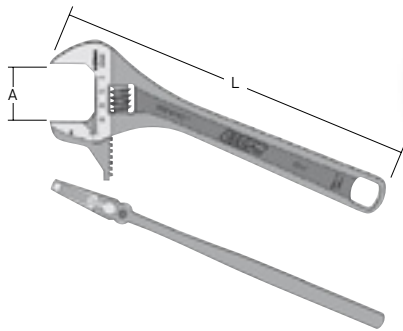
Apertura **XTRA**



Llave ajustable profesional y multifunción.

La Boca Reversible y su Apertura **XTRA** permiten trabajar con tuercas y tubos de mayores diámetros con la misma llave ajustable.

Fabricadas conforme a las Normas Internacionales más exigentes. Superan UNE 16532:2002; ISO 6787:2001; ASME B107.100-2010 (B107.8).



Mod.	L	A		⚖	📦	Ref	Embalaje	€
		mm	in.					
92WR - 6"	161	27	1 1/6"	140	6	571101006005305	CBE	22,44
							CE	21,79
92WR - 8"	207	34	1 3/8"	280	6	571101008005305	CBE	25,37
							CE	24,65
92WR - 10"	259	40	1 9/16"	450	6	571101010005305	CBE	30,56
							CE	29,66
92WR - 12"	311	45	1 3/4"	730	6	571101012005305	CBE	38,71
							CE	39,88

Expositor 12 llaves	Artículo	📦	Ref	€/Unidad	€/Expositor
SBM (mixto)	92WR-6"	2	571101009005414	22,44	348,38
	92WR-8"	4		25,37	
	92WR-10"	4		30,56	
	92WR-12"	2		38,71	

Cuadro comparativo de aperturas

Tamaño	6"		8"		10"		12"	
	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.
Llave estándar	19	3/4"	24	1 5/16"	29	1 1/8"	34	1 5/16"
Llave IREGA 92W	24	1 1/16"	34	1 5/16"	40	1 9/16"	45	1 3/4"

Las dimensiones se especifican en mm salvo indicación contraria.





92LWD

- 1 Superficies de perfecto paralelismo para un óptimo amarre de la tuerca.
- 2 Boca Móvil no saliente en posición de máxima apertura. Gran accesibilidad en espacios reducidos.
- 3 Escala milimétrica. Permite un preajuste rápido, así como la medición de tuercas, tornillos, tubos, etc...
- 4 Bocas Xtra Finas.
- 5 Rectificado de tablas para un funcionamiento más suave y preciso. Óptimo ajuste de boca móvil y mango.
- 6 Doble seguridad: Pasador Roscado y Muesca Visible para trabajos en condiciones extremas.
- 7 En Terminación cromada, triple recubrimiento (2 Ni + 1 Cr) para perfecta adherencia del cromado y máxima resistencia a la corrosión.
- 8 Mango plastificado para un mejor agarre y más comfortable.
- 9 Mango aligerado y de perfil delgado para proporcionar el Peso más ligero.
- 10 Cada herramienta se inspecciona individualmente. Garantía de Satisfacción Total de nuestros Clientes.
- 11 Acero CROMO VANADIO. Gran resistencia, mínimo desgaste, insuperable durabilidad.
- 12 Código de identificación. Total trazabilidad.



NOVEDAD

XTRA SLIM

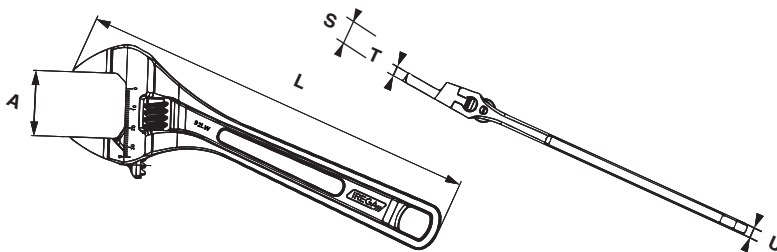
BOCAS XTRA FINAS



Apertura



La llave ajustable de PESO LIGERO para **USO INDUSTRIAL**



Mod.	L	A		S	T	U	🏆	SBM	Ref	€
		mm	in.							
92LWD - 6"	161	27	15/16"	10,8	4	5,0	115	6	571822006005130	23,92
92LWD - 8"	207	34	1 3/16"	14,0	5	6,0	214	6	571822008005130	27,57
92LWD - 10"	259	36	1 7/16"	15,8	6	6,5	345	6	571822010005130	33,18
92LWD - 12"	311	46	1 13/16"	19,0	8	8,1	604	6	571822012005130	43,36

Expositor 12 llaves	Artículo		Ref	€/Unidad	€/Expositor
	92LWD-6"	2		23,92	
	92LWD-8"	4		27,57	
SBM (mixto)	92LWD-10"	4	571822009005114	33,18	382,87
	92LWD-12"	2		43,36	



SBE - Cartón

Cuadro comparativo de aperturas

Tamaño	6"		8"		10"		12"	
	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.
Llave estándar	19	3/4"	24	15/16"	29	1 1/8"	34	1 5/16"
Llave IREGA 92LWD	24	15/16"	30	1 3/16"	36	1 7/16"	46	1 3/16"

Las dimensiones se especifican en mm salvo indicación contraria.



SBM - Expositor

**Empuñadura
ergonómica
recambiable**

ErgoTop® 92W

ULTIMATE GRIP

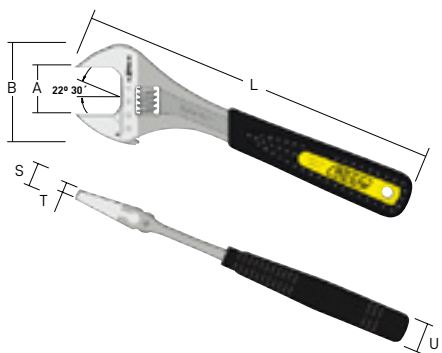
ErgoTop® es la primera llave ajustable del mercado que proporciona al profesional la posibilidad de recambiar la empuñadura ergonómica en caso de necesidad, añadiendo valor y funcionalidad y manteniendo intacta la herramienta original.

La empuñadura **ErgoTop®**, está fabricada en un material especial que proporciona confort y firmeza en el agarre evitando deslizamientos en situaciones de manos húmedas, grasientas, etc.

Su alma sigue siendo la misma llave ajustable **IREGA®** cuya calidad y prestigio es reconocida a nivel internacional.

Fabricadas conforme a las Normas Internacionales más exigentes. Superan UNE 16532:2002; ISO 6787:2001; ASME B107.100-2010 (B107.8).

Apertura



CBE

Mod.	L	A	B	S	T	U	🏹	CBE	Ref	€
ErgoTop 92W - 6"	162	24	50	10,8	5,3	18,7	160	6	570506006008105	21,16
ErgoTop 92W - 8"	209	30	62	14	7,3	19,9	310	6	570506008008105	24,38
ErgoTop 92W - 10"	260	34	74	15,8	7,8	22,3	500	6	570506010008105	30,01
ErgoTop 92W - 12"	312	39	84	19	9,8	24,3	810	6	570506012008105	39,86

Las dimensiones se especifican en mm salvo indicación contraria.

- 1 Caucho sintético con superficie texturizada que proporciona confort y firmeza en el agarre.
- 2 Huellas en bajorrelieve que incrementan la adherencia en el uso con manos humedecidas al generar microcámaras de aire.
- 3 Termoplástico de alto impacto para la fijación de la empuñadura. Asegura la total estabilidad de la empuñadura en su posición original, incluso en los esfuerzos más extremos de tracción y torsión. Alta resistencia a golpes, caídas...
- 4 Estrías transversales antideslizamiento.
- 5 Formas redondeadas adaptables a la palma de la mano.



**Máxima
Accesibilidad**

XTRA SLIM
BOCAS XTRA FINAS

92XS 4"
92WXS 6"

Llaves ajustables con bocas **XTRA SLIM** de tan solo 2,5 mm de espesor.

MÁXIMA ACCESIBILIDAD gracias a su espesor homogéneo en toda la longitud de las bocas **XTRA SLIM**

Fabricadas conforme a las Normas Internacionales más exigentes. Superan UNE 16532:2002; ISO 6787:2001; ASME B107.100-2010 (B107.8).

92 XS - 4"

Bocas hasta un 45% más delgadas que una llave estándar del mismo tamaño.

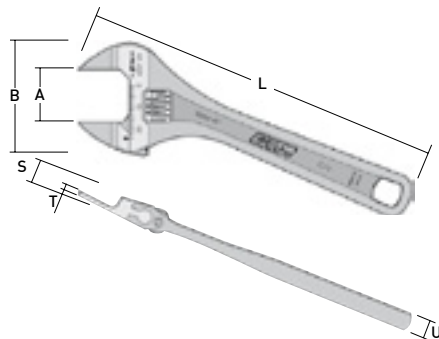
92 WXS - 6"

Bocas hasta un 68% más delgadas que una llave estándar con la misma apertura.

Apertura **XTRA** hasta un 26% más que una llave estándar de 6".

A pesar del reducido espesor de bocas y apertura **XTRA**, alcanza hasta un 80% de los requisitos del ensayo de Torsión.

XTRA SLIM
BOCAS XTRA FINAS



Mod.	L	A	B	S	T	U	⚖	CE	Ref	€
92XS - 4"	114	13	35	9,5	2,5	6,3	50	5	571201004005106	17,72
92WXS - 6"	161	24	50	10,8	2,5	8,0	125	5	571401006005106	18,99

Las dimensiones se especifican en mm salvo indicación contraria.



SWO 92

Diseño especialmente apropiado para el apriete **tuerca-contratuerca** en espacios reducidos y compactos.

Herramienta **compacta y ligera**.

Permite el trabajo en condiciones extremas de **falta de espacio**.

Herramienta especialmente dirigida a:

Fontanería
Calefacción
Aire Acondicionado
Refrigeración
Mantenimiento, etc.



- 1 Superficies de perfecto paralelismo para un óptimo amarre de la tuerca.
- 2 Boca Móvil no saliente en posición de máxima apertura. Gran accesibilidad en espacios reducidos.
- 3 Escala milimétrica. Permite un preajuste rápido, así como la medición de tuercas, tornillos, tubos, etc...
- 4 Bocas de amarre más largas y delgadas. Máxima funcionalidad y apriete.
- 5 Rectificado de tablas para un funcionamiento más suave y preciso. Óptimo ajuste de boca móvil y mango.
- 6 Doble seguridad: Pasador Roscado y Muesca Visible para trabajos en condiciones extremas.
- 7 Empuñadura ErgoTop® para un agarre óptimo y un trabajo más confortable y eficaz.
- 8 Acero CROMO VANADIO. Gran resistencia, mínimo desgaste, insuperable durabilidad.



Ligera
 Compacta
 Robusta
 Gran Versatilidad
 Fiable 100% (garantía IREGA®)



IREGA

SWO 92 - 6 "

◀ **GRAN APERTURA** ▶
 de 34 mm - 1 3/8".

78% más que llaves estándar de tamaño equivalente (6").

PESO REDUCIDO - 220 gr

68% menos que llaves estándar (12") de apertura equivalente.

SWO 92 - 8 "

◀ **GRAN APERTURA** ▶
 de 39 mm - 1 1/2".

62% más que llaves estándar de tamaño equivalente (8").

PESO REDUCIDO - 345 gr

50% menos que llaves estándar (12") de apertura inferior.

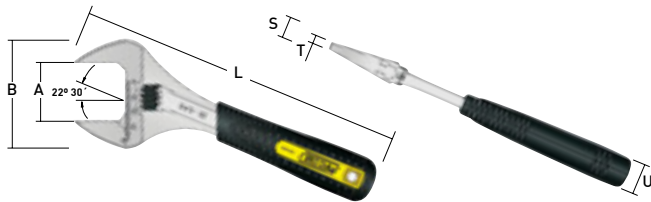
SWO 92 - 10"

◀ **GRAN APERTURA** ▶
 de 53 mm - 2"

82% más que llaves estándar de tamaño equivalente (10")

PESO REDUCIDO - 582 gramos

68% menos que llaves estándar (18") de misma apertura (53mm)



CBE

Mod.	L	A	B	S	T	U	⚖	CBE	Ref	€
SWO 92 - 6"	176	34	65	14	6,69	18	220	6	570308006008105	30,04
SWO 92 - 8"	216	39	73	14	6,23	21	345	6	570308008008105	32,66
SWO 92 - 10"	264	53	96	15,8	5,90	22	641	6	570310010005105	43,11

Expositor 6 llaves	Artículo	⊞	Ref	€/Unidad	€/Expositor
SB - 10"	SW092/SB 10"	6	570310010005108	43,11	258,66

Expositor 12 llaves	Artículo	⊞	Ref	€/Unidad	€/Expositor
SB - 6"	SW092/SB 6"	12	570308006005108	30,04	360,48
SB - 8"	SW092/SB 8"	12	570308008005108	32,66	391,92
SBM (mixto)	SW092/SBM 6"	6	570308006005102	30,04	376,22
	SW092/SBM 8"	6	570308008005102	32,66	

Cuadro comparativo de aperturas

Tamaño	6"		8"		10"	
	Apertura	Métrica	Apertura	Métrica	Apertura	Métrica
Llave estándar	19	M12	24	M16	29	M18
Llave IREGA SWO92	34	M22	39	M27	53	M33

Las dimensiones se especifican en mm salvo indicación contraria.



SBM

SWO 92

SWO 92 - 6"

Gran apertura

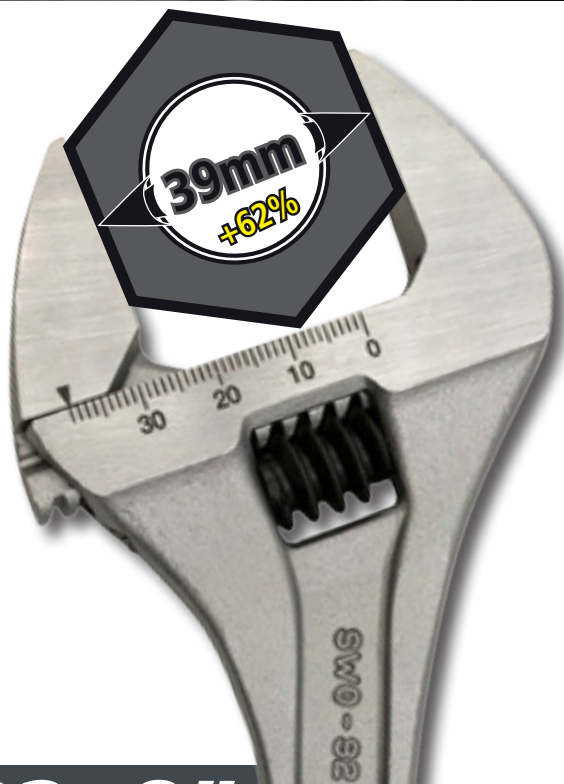
34 mm - 1 3/8"

78% más que llaves estándar de tamaño equivalente (6")

Peso reducido

220 gr

68% menos que llaves estándar (12") de apertura equivalente



SWO 92 - 8"

Gran apertura

39 mm - 1 1/2"

62% más que llaves estándar de tamaño equivalente (8")

Peso reducido

345 gr

50% menos que llaves estándar (12") de apertura inferior



NOVEDAD

SWO 92 - 10"

Gran apertura - 53 mm - 2"

82% más que llaves estándar de tamaño equivalente (10")

Peso reducido - 582 gr

68% menos que llaves estándar (18") de misma apertura (53mm)

Ligera**Compacta****Robusta****Gran Versatilidad****Fiable 100%****(garantía IREGA®)****Herramienta especialmente dirigida a:**

- Fontanería
- Calefacción
- Aire Acondicionado
- Refrigeración
- Mantenimiento, etc.



ErgoTop
ULTIMATE GRIP

ErgoTop is the world's **first adjustable wrench** that allows the professional to **replace the ergonomic grip**, if necessary.

MADE IN SPAIN



SWO 92XS



MAXIMA ACCESIBILIDAD gracias a sus bocas **XTRA SLIM**
(Hasta un **50% más delgadas** que llaves estándar con la misma apertura)

MÁXIMA ACCESIBILIDAD garantizada por su espesor reducido homogéneo en toda la longitud de las bocas **XTRA SLIM**



- 1 Bocas Xtra Finas para conseguir la máxima accesibilidad.
- 2 Superficies de perfecto paralelismo para un óptimo amarre de la tuerca.
- 3 Escala milimétrica. Permite un preajuste rápido, así como la medición de tuercas, tornillos, tubos, etc...
- 4 Boca Móvil no saliente en posición de máxima apertura. Gran accesibilidad en espacios reducidos.
- 5 Rectificado de tablas para un funcionamiento más suave y preciso. Óptimo ajuste de boca móvil y mango.
- 6 Doble seguridad: Pasador Roscado y Muesca Visible para trabajos en condiciones extremas.
- 7 Acero CROMO VANADIO. Gran resistencia, mínimo desgaste, insuperable durabilidad.
- 8 Empuñadura ErgoTop® para un agarre óptimo y un trabajo más confortable y eficaz.

XTRA SLIM

BOCAS XTRA FINAS



GRAN APERTURA



Máxima Accesibilidad

Ligera

Compacta

Robusta

Gran Versatilidad

Fiable 100% (garantía IREGA®)

SWO 92XS - 6 "

◀ **GRAN APERTURA** ▶ de 34 mm - 1 3/8".

78% más que llaves estándar de tamaño equivalente (6").

PESO REDUCIDO - 220 gr

68% menos que llaves estándar (12") de apertura equivalente.

SWO 92XS - 8 "

◀ **GRAN APERTURA** ▶ de 39 mm - 1 1/2".

62% más que llaves estándar de tamaño equivalente (8").

PESO REDUCIDO - 345 gr

50% menos que llaves estándar (12") de apertura inferior.

Herramienta especialmente dirigida a:

- Fontanería
- Calefacción
- Aire Acondicionado
- Refrigeración
- Mantenimiento, etc.



SBM

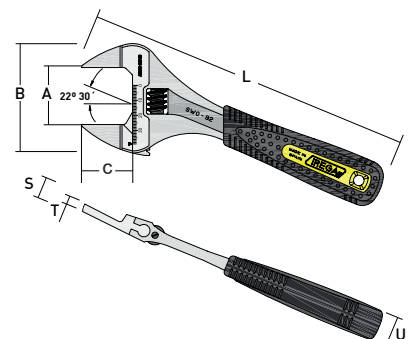


CBE

CBE

Mod.	L	A	B	S	C	T	U	⚖	CBE	Ref	€
SWO 92XS - 6"	176	34	65	14	23	4,5	18	205	6	570909006005105	33,36
SWO 92XS - 8"	216	39	73	14	26	4,5	21	330	6	570909008005105	36,56
Expositor 12 llaves	Artículo		⊞	Ref		€/Unidad	€/Expositor				
SB - 6"	SWO92XS/SB 6"		12	570909006005108		33,36	400,32				
SB - 8"	SWO92XS/SB 8"		12	570909008005108		36,56	438,72				
SBM (mixto)	SWO92XS/SBM 6"		6	570909006005102		33,36	419,52				
	SWO92XS/SBM 8"		6	570909008005102		36,56					

Las dimensiones se especifican en mm salvo indicación contraria.



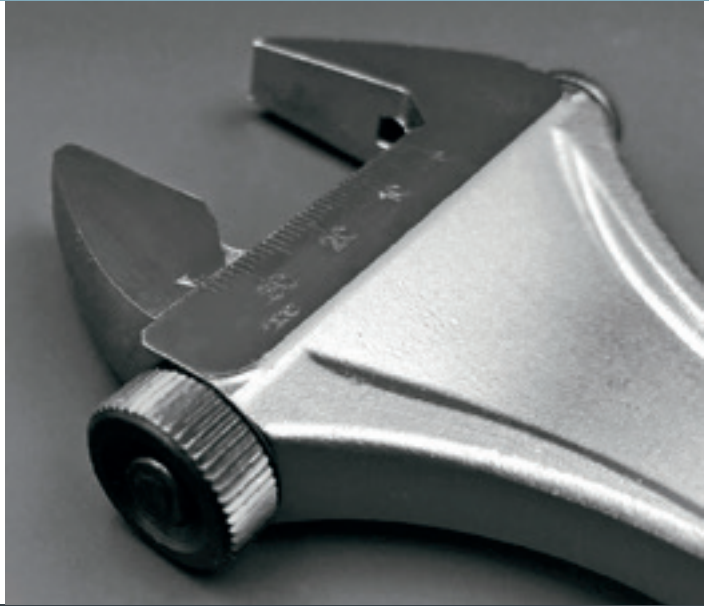


771

- 1 Superficies de perfecto paralelismo para un óptimo amarre de la tuerca.
- 2 Ajuste perfecto y fino.
- 3 Escala milimétrica. Permite un preajuste rápido, así como la medición de tuercas, tornillos, tubos, etc...
- 4 Bocas de amarre según ISO 6787.
- 5 Pares torsión ISO 6787 + 125%.
- 6 Mango ergonómico para un trabajo más confortable y eficaz.
- 7 Cada herramienta se inspecciona individualmente. Garantía de Satisfacción Total de nuestros Clientes.
- 8 Acero CROMO VANADIO. Gran resistencia, mínimo desgaste, insuperable durabilidad.

MADE IN SPAIN

Llave 771, Moleta Lateral

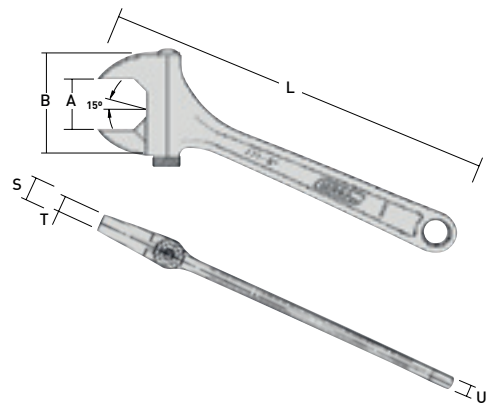


Fabricada en Acero Cromo-Vanadio la Llave de Moleta Lateral de 15°, ofrece gran resistencia, mínimo desgaste e insuperable durabilidad.

La escala milimétrica permite un preajuste rápido, así como la medición de tuercas, tornillos, tubos, etc...

Cada herramienta se inspecciona individualmente conforme a la Garantía de Satisfacción Total de nuestros clientes.

Fabricadas conforme a las Normas Internacionales más exigentes. Superan UNE 16532:2002; ISO 6787:2001; ASME B107.100-2010 (B107.8).



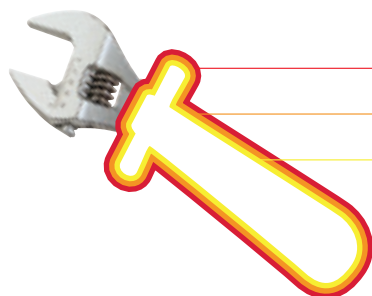
Mod.	L	A	B	S	T	U	⚖	CE	Ref	€
771 - 6" - 3/8	155	21	51	11,5	5-3	8	140	5	81000 06	26,69
771 - 8" - 1/2	205	29	67	13	6	10	290	5	81000 08	29,92
771 - 10" - 5/8	255	34	79	15,5	8,6	11,5	510	5	81000 10	36,88
771 - 12" - 3/4	305	39	93	18	11,9	13	795	5	81000 12	47,48
771 - 16" - 1	405	48	116	21,5	13	15	1.620	1	81000 16	78,43
771 - 20" - 1 1/4	500	62	129,5	30	17	16	2.860	1	81000 20	129,57
771 - 30" - 1 5/8	750	77	160	37	23	18,5	5.550	1	81003 30	285,69

Las dimensiones se especifican en mm salvo indicación contraria.



Aisladas

A fin de aislar el mango se le aplica 3 capas de “Plastisol” de diferentes colores:



- **Rojo** (SEGURIDAD)
- **Naranja** (PRECAUCIÓN)
- **Amarillo** (NO UTILIZAR)

Estas capas de diferentes colores permiten al usuario ver con claridad el estado del aislamiento.

Mientras el “Plastisol” mantenga el color **Rojo** en la totalidad de la herramienta, la **Seguridad es completa y garantizada**.

Cuando aparezca el color **Naranja** en alguna zona, aunque la seguridad sigue siendo total, se ha de utilizar con **Precaución**, ya que se ha iniciado el **desgaste natural**.

En el momento que aparezca el color **Amarillo**, se ha de dejar de utilizar de inmediato la llave ajustable como herramienta de seguridad eléctrica, y **reemplazarla por una nueva**.

Hay una cuarta capa (sin propiedades de aislamiento eléctrico) de color **Negro** en la base del mango, que proporciona una **mayor protección en caso de caídas, golpes...** sobre esa zona.



1.000V

Para trabajos en tensión o en la proximidad de instalaciones en tensión, con voltajes nominales de hasta 1.000V para corriente alterna y 1.500V para corriente continua.



Ejemplo de desgaste

Las llaves con aislamiento 1.000V pueden ser utilizadas entre -20° C (-4°F) y 70° C (158°F).

El material aislante se elige en función de los esfuerzos mecánicos, eléctricos y térmicos a los que la herramienta puede estar expuesta durante el trabajo.

El material no propaga la llama.

El material aislante del mango cumple las directrices IEC 900 y EN 60900 en lo que respecta a su resistencia eléctrica y propiedades mecánicas.

Todas y cada una de las llaves IREGA 92-1.000V son sometidas al ensayo de rutina según la norma EN 60900, equivalente a IEC 900, consistente en la aplicación de una carga de 10.000V durante 10 segundos, que las llaves deben superar sin ninguna alteración.

1 Mod. 92W 1000V

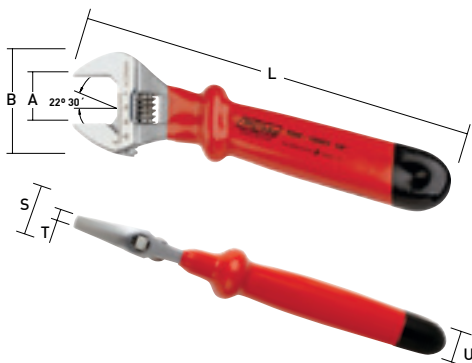
Apertura XTRA 6" a 12"

2 Mod. 92 1000V

Apertura Estándar 15"

3 SWO 92 1000V

Gran Apertura 6" a 8"

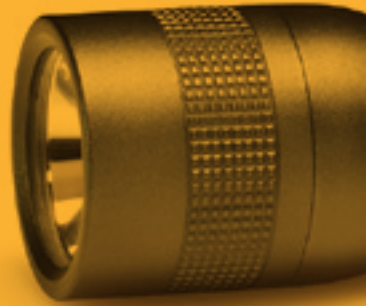


Mod.	L	A	B	S	T	U	⚖️	CE	Ref	€
92W - 1000V - 6"	161	24	50	10,8	5,3	17,5	185	4	570512006005105	35,51
92W - 1000V - 8"	207	30	62	14	7,3	21,0	360	4	570512008005105	38,22
92W - 1000V - 10"	259	34	74	15,8	7,8	22,8	570	4	570512010005105	44,75
92W - 1000V - 12"	311	39	84	19	9,8	24,0	905	4	570512012005105	61,40
92 - 1000V/CE - 15"	386	43,12	106	25	14,2	29,1	1.580	1	570112015005103	93,40

Mod.	L	A	B	S	T	U	⚖️	CBE	Ref	€
SWO 92 - 1000V - 6"	176	34	65	14	6,69	18,8	250	6	570313006005105	51,53
SWO 92 - 1000V - 8"	216	39	73	14	6,23	21,0	390	6	570313008005105	56,40

Las dimensiones se especifican en mm salvo indicación contraria.

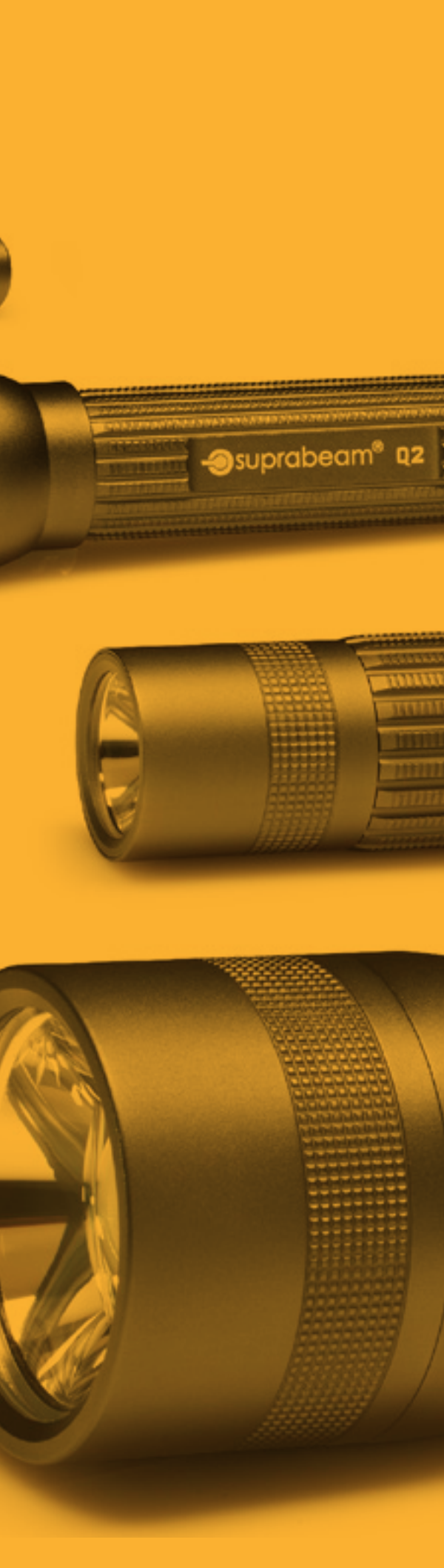
SUPRABEAM



suprabeam®

suprabeam®





suprabeam®

Suprabeam diseña y fabrica linternas LED innovadoras y de la más alta calidad destinadas a profesionales en uso industrial, automotriz y en exteriores. Nuestro mayor objetivo es lograr una calidad suprema y unas excelentes condiciones de iluminación durante toda la autonomía y vida útil del producto.

Durante el desarrollo de nuestros productos realizamos pruebas extensas para asegurar la más alta calidad a nuestros clientes. Cuando usted compra un producto Suprabeam le garantizamos que éste ha sido probado para cumplir con las especificaciones indicadas y que cada componente ha sido aprobado por nuestro control de calidad. Para asegurar que nuestra producción mantenga la misma calidad y que los procesos se lleven a cabo siempre de la misma manera contamos con un certificado ISO 9001.

El diseño y desarrollo de los productos Suprabeam se llevan a cabo por el departamento de I+D en nuestras oficinas, junto con los ingenieros de producción en nuestra fábrica. Esta es la única manera de asegurar que nuestra innovación sea la más avanzada y que cada elemento sea cuidadosamente diseñado por nuestros ingenieros para cumplir nuestros altos estándares de calidad. Sabemos que no es la forma más rápida de hacer una linterna, pero es la única posible para cumplir con nuestros requisitos.



Introducción

PÁG.

36	Introducción
37	Tecnología eficiente
38	¡La seguridad primero!
39	Escoja la batería adecuada
42	Linternas de mano
54	Multilinternas
58	Linternas ATEX
62	Linternas frontales
70	Iluminación de trabajo

INTRODUCCIÓN



La Misión SUPRABEAM

Los usuarios de SUPRABEAM son muy diferentes y, sin embargo, tienen algo en común: exigen una gran calidad y alto rendimiento en iluminación. Por ello, en SUPRABEAM nos mantenemos muy cercanos a nuestros distribuidores, para así entender las necesidades de nuestros usuarios y desarrollar las más novedosas soluciones en iluminación portátil.

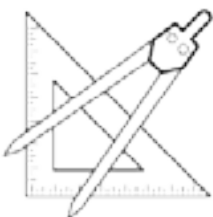
La diversidad de productos SUPRABEAM muestra nuestra dedicación a proveer herramientas de iluminación necesarias para satisfacer las necesidades de nuestros usuarios con la menor cantidad de productos posible.



Fábrica Propia

En nuestra fábrica aplicamos la estricta norma ISO 9001 y siempre aspiramos a la perfección. Durante toda la producción tenemos un cuidadoso control de calidad que incluye varias pruebas a todos los lotes de producción, asegurando que todos nuestros productos salgan de la fábrica con la misma alta calidad.

El certificado ISO 9001 y la marca de acreditación UKAS son las normas internacionales para sistemas de gestión de calidad más reconocidas. Estas normas nos ayudan a asegurar, lograr, referir y monitorear nuestra consistente alta calidad y nuestros exhaustivos procesos de control de la misma, para asegurar que cada producto que sale de nuestra fábrica mantiene nuestros altos estándares.



Ingeniería

El diseño e ingeniería de Suprabeam se realizan en nuestras oficinas centrales en Dinamarca, trabajando cercanamente con nuestra fábrica. Esta es la única manera de asegurar que nuestra innovación puntera y que cada componente sea diseñado por nuestros ingenieros para cumplir con nuestros altos estándares. No es la manera más rápida de hacer una linterna, pero sí la única que aceptamos en Suprabeam. Nuestra tecnología premium está desarrollada con lo último en componentes electrónicos. Nunca comprometemos nuestra calidad, seleccionamos sólo los mejores chip LED de los mejores fabricantes del mundo, quienes son los únicos en cumplir nuestras altas expectativas.

TECNOLOGÍA EFICIENTE



Los productos SUPRABEAM están contruidos modularmente. En el remoto caso de daño o defecto de fabricación podremos proveer piezas de repuesto.

La combinación de un reflector de aluminio y una lente óptica de alta calidad, ofrece un enfoque real con una pérdida mínima de luz.



Nuestros productos están equipados con un disipador de calor que permite:

- Máxima salida de luz por más tiempo
- Gestión eficiente de calor
- Mayor autonomía

Esto asegura una experiencia de uso perfecta cada vez que encienda su linterna.



Todas las linternas de mano están diseñadas con una estructura de enfriamiento y una textura que permite una sujeción firme.

La estructura está hecha de aluminio de primer grado, disipando el calor generado por el LED.



El botón está hecho de silicona rígida o aluminio para máxima durabilidad.

Todos los switches han sido probados para funcionar un mínimo de 20.000 veces.

El switch combinado con silicona rígida o aluminio provee la solución más duradera en el mercado.

¡LA SEGURIDAD PRIMERO!

LA LUZ AUMENTA LA SEGURIDAD EN EL TRABAJO - NOS ADAPTAMOS A ELLO



BANDA DE SILICONA

Nuestra banda universal de silicona permite montar, de manera segura, todas nuestras linternas frontales sobre cualquier tipo de casco. La silicona se adhiere firmemente sin necesidad de pegamentos.

Reemplace la banda estándar provista con la serie S o V con la banda de silicona.



CLIP PARA CASCOS

Nuestra serie S fue diseñada para adaptarse a cascos de seguridad. Nuestro clip le permite montar su linterna directamente en un casco que cuente con ranuras para accesorios.

Montar y desmontar la linterna en cascos ofrece una ventaja esencial para aumentar la seguridad en el trabajo



ADAPTADOR ADHESIVO PARA CASCOS

Este adaptador provee a cualquier casco con una ranura para accesorios. La cinta adhesiva 3M evita daños en los cascos y se adhiere firmemente en muy poco tiempo.



La Unión Europea emitió la directiva EN 12464-2 sobre la cantidad de luz necesaria en una obra. De acuerdo con esta directiva de seguridad, cualquier área con movimiento debe estar iluminada con una intensidad de entre 20 y 200 lux. La intensidad de la luz depende del tipo de trabajo que se lleve a cabo. En Suprabeam estamos completamente a su disposición en caso de que desee saber más sobre los requisitos de iluminación en obras.

ESCOJA LA BATERÍA ADECUADA

El rendimiento y coste de vida útil son elementos esenciales al escoger una linterna frontal o de mano. ¿Uso ligero, medio o constante? ¿Mayor flexibilidad, máxima potencia o menor coste? Tres perfiles de usuario diferentes ayudan a escoger la fuente de energía más adecuada.

USO LIGERO



← 5 min



← 2-3/semana

Perfil del usuario:

- Intensidad baja a media, con buen rendimiento
- Generalmente menos de 5 minutos por uso
- 2-3 veces por semana o menos

Las baterías alcalinas son una buena opción.

Ofrecen buen desempeño en equipos de bajo y medio consumo de energía con largas pausas entre usos cortos.

USO MEDIO



→ 5-30 min



→ 2-3/semana

Perfil del usuario:

- Intensidad baja a media, con buen rendimiento
- Generalmente hasta 30 minutos por uso
- 2-3 veces por semana o más

Utilizar baterías recargables de NiM con nuestras linternas alcalinas es una buena opción de bajo coste.

Las baterías modernas de NiM tienen mejor rendimiento y ahorran más a largo plazo.

USO CONSTANTE



→ 30 min



→ 3/semana

Perfil del usuario:

- Intensidad media a alta, con buen rendimiento
- Generalmente 30 minutos o más por uso
- 3 ó más veces por semana

Las baterías recargables de Li-ion o LiPo son la única opción real. Ofrecen mayor capacidad y son la única fuente de energía capaz de proveer una corriente alta constante. Varias de nuestras linternas más potentes incluyen hasta dos baterías Li-ion para uso constante durante largos periodos.

INFORMACIÓN DE LAS BATERÍAS

Alcalinas

Las baterías alcalinas ofrecen una larga vida útil, perdiendo únicamente entre el 2-10% de su capacidad original por año. Es por esto que son la mejor opción para equipos de bajo consumo, como mandos, relojes, etc. Cuando se usan en equipos de alto consumo, tales como nuestras linternas LED, este tipo de baterías pierden potencia rápidamente, disminuyendo la salida de luz proporcionalmente.

NiM

Las baterías modernas de NiM pierden entre el 15-30% de su carga al mes por sí solas. Sin embargo, permiten corrientes mucho mayores sin perder potencia como las baterías alcalinas. En muchas de nuestras linternas esto genera una mayor salida de luz constante. La desventaja de las baterías de NiM es su largo tiempo de recarga.

Li-ion / Li-Po

Una batería de Li-ion o LiPo ofrece gran capacidad y tiempos de recarga relativamente más rápidos. Su descarga mensual es baja, entre el 2-3%, permitiendo un buen almacenamiento. Su ventaja es la capacidad de proveer altas corrientes sin perder potencia tan drásticamente, lo que les hace ideales como fuentes de energía para nuestras linternas.

LINTERNAS DE MANO

Q1_{mini}



Q1



Q1 TRUE COLOR



Q1_r



Q2



Q2_r



Q3_{classic}



Q3



Q3_r



Q4



Q4_{defend}



Q5_{xr defend}



Q7_{xrs}



MULTI LINTERNAS

M6_r



M6_{xr}



LINTERNAS ATEX

AH3



AT4



LINTERNAS FRONTALES

V3_{air}

recargable o alcalina



V3_{pro}

recargable o alcalina



V4_{pro rechargeable}

recargable



S2

alcalina



S3

alcalina



S4

recargable



ILUMINACIÓN DE TRABAJO

I2_r



I4_r



D2_r



D4_r



W2_r



W4_r



W6_r



BÁSICAS



COMPATIBLE CON NiM

Gracias a la compatibilidad con baterías NiM podrá convertir su linterna en un producto recargable



CONTROL DE ILUMINACIÓN INTELIGENTE

Nuestro control de iluminación inteligente le permite seleccionar diferentes salidas de luz



NÚCLEO DE ENFRIAMIENTO

El aluminio de alta resistencia colabora con el "disipador de calor" para enfriar al LED



TOQUE

Con presionar ligeramente el botón podrá navegar ágilmente entre las diferentes intensidades



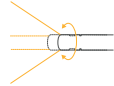
TRUE COLOR +90 IRC

True Color con un valor de IRC de +90, le dará colores excepcionalmente claros y precisos



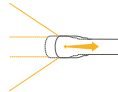
DISEÑO ROBUSTO

Un producto diseñado utilizando soluciones técnicas robustas para maximizar su durabilidad



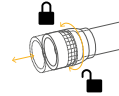
ENFOQUE GIRATORIO

El enfoque Hyperfocus™ giratorio le permite cambiar entre luz difusa y concentrada girando el frente de la linterna



ENFOQUE DESLIZANTE

Cambie entre luz difusa y concentrada con una sola mano gracias al enfoque deslizante



BLOQUEO DE ENFOQUE

Esta función permite fijar el enfoque de la linterna, evitando que se mueva accidentalmente



LLAVERO

Lleve su minilinterna junto con las llaves, teniéndola al alcance en todo momento



BISEL DE ATAQUE

Localice la linterna a distancia y rompa superficies ligeras con el frente de ataque



BISEL TÁCTICO POSTERIOR

El bisel táctico posterior está hecho para defensa personal y para romper superficies ligeras



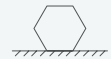
MÁXIMA SUJECIÓN

La cubierta de uretano suave al tacto le proveerá de una máxima sujeción



LENTE PROTECTOR

Lente protector que puede reemplazarse con diferentes filtros de colores



DEFEND

ANTI ROLL

Diseño único para prevenir eficazmente la rotación inesperada de la linterna al utilizar la textura de la superficie



RECARGABLE

Los productos recargables le evitarán utilizar y desechar baterías alcalinas



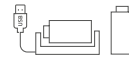
CARGADOR USB

Todos nuestros productos recargables utilizan un cable USB que le permite recargarlos donde sea



RÁPIDA RECARGA INTERNA

El cargador de pared está diseñado para montarse sobre la pared o dentro de un vehículo



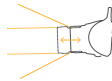
RÁPIDA RECARGA EXTERNA + BATERÍA EXTRA

Recargue una batería externamente mientras utiliza la otra en la linterna



ÁNGULO AJUSTABLE

Ajuste el ángulo de su linterna frontal para cualquier situación



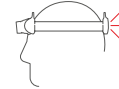
ENFOQUE DESLIZANTE

Alterne entre luz difusa y concentrada simplemente deslizando la cabeza de la linterna



SISTEMA DE CONEXIÓN VERSÁTIL

El Sistema de conexión versátil le permite cambiar, acomodar y reparar su linterna



LUZ DE ADVERTENCIA

La luz roja de advertencia le hará visible por detrás. Esta luz puede prenderse y apagarse



LINTERNAS FRONTALES

ATENUADO ELECTRÓNICO

Nuestro atenuado electrónico le permite bajar el nivel de iluminación con facilidad



COMPATIBLE CON MONTAJES PARA CASCOS

Le permite montar su linterna sobre un casco con un adaptador



LUZ ROJA

La luz roja le ayuda a orientarse durante la noche sin afectar la visión nocturna



ÓPTICA DUAL

Dos lentes ópticos diferentes, uno para luz difusa y otro para un haz combinado



LUZ DE RESERVA

Una notificación visual informando que el nivel de la batería es bajo, dando tiempo de regresar a casa



ENERGÍA DUAL

Hace posible que el producto pueda utilizarse tanto con baterías recargables como con alcalinas



BLOQUEO DE TRANSPORTE

Permite bloquear los botones de la linterna frontal durante el transporte



RESISTENTE AL AGUA - IPX4

Esta clasificación IP indica que el producto es resistente al agua



RESISTENTE AL AGUA - IPX8

Un producto clasificado como IPX8 es resistente al agua hasta 1 metro de profundidad



A PRUEBA DE AGUA Y POLVO - IP68

Un producto resistente al agua y al polvo es clasificado como IP68



SUPRABEAM

Linternas de mano

PÁG.

44	Características generales
46	Q1mini - Q1
47	Q1 True Color - Q1r
48	Q2 - Q2r
49	Q3classic - Q3
50	Q3r - Q4
51	Q4defend - Q5xr defend
52	Q7xrs

Linternas de mano

LINTERNAS SUPRABEAM – UN MUNDO DE CARACTERÍSTICAS



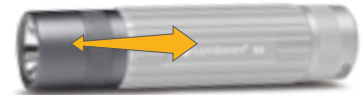
CONTROL INTELIGENTE DE ILUMINACIÓN

El avanzado microcontrolador electrónico permite cambiar de intensidad de luz alta a baja con sólo accionar el botón. Además, controla la salida de luz para optimizar la vida de la batería.



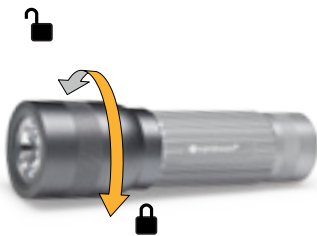
HYPERFOCUS™ GIRATORIO

El Hyperfocus™ giratorio permite cambiar de un haz enfocado a difuso con sólo girar el frente de la linterna. Enfoque el haz con dos dedos y cambie rápidamente de 10° a 70°.



HYPERFOCUS™ DESLIZABLE

El Hyperfocus™ deslizable concentra la emisión del LED y la distribuye eficientemente de un haz difuso perfectamente circular a un haz enfocado de alta intensidad y largo alcance. Todo con sólo deslizar el frente de la linterna con una mano.



BLOQUEO DE ENFOQUE

Deslice el frente de la linterna hacia afuera y gírelo un par de grados hacia la izquierda para bloquearlo. Esto activa un freno que evita que el frente de la linterna regrese accidentalmente a un haz difuso.



FUNDA PROFESIONAL

Tenga su linterna siempre al alcance de la mano con la funda incluida. El confiable y seguro cierre de Velcro hará que deje de pensar en que su linterna se pueda caer.



BATERÍA DE REPUESTO

Con dos baterías incluidas (Q3r, Q4xr, Q7xr, Q7xrs) podrá cargar externamente una mientras utiliza la otra en la linterna. Tendrá la libertad de utilizar la linterna sin interrupciones.



CARGADOR RÁPIDO USB

Nuestro cargador es idóneo para profesionales. Con dos baterías incluidas en nuestras linternas recargables podrá recargar una batería mientras utiliza la otra. Tendrá la libertad de utilizar la linterna sin interrupciones. El indicador LED integrado le permitirá ver fácilmente el nivel actual de la batería, incluso cuando no la esté recargando.



RECARGA INTERNA INTELIGENTE

Las Q5xr defend son las primeras linternas Suprabeam de recarga interna. Las linternas se recargan con el cargador inteligente incluido, que puede montarse en prácticamente cualquier superficie. Sólo deslice el frente de la linterna hacia afuera y colóquela en el cargador.

El cargador para pared es perfecto para montarse en diferentes estancias. Siempre sabrá dónde está su linterna, plenamente cargada y lista para usarse.

BANDA DE TRANSPORTE

El cargador está equipado con una banda de goma que se coloca alrededor de la linterna para mantenerla fija mientras se recarga, incluso en condiciones adversas como en la conducción por terrenos complicados.



ATENUADO ELECTRÓNICO

Con nuestro Control Inteligente de Iluminación y atenuado electrónico podrá obtener la intensidad adecuada para cada situación, integrado en la Q3, Q4, Q4 defend, Q5xr, M6r, M6xr y la Q7xrs. Atenúe la luz a la intensidad que desee con sólo presionar el botón.

TECNOLOGÍA CON CONVERTIDOR DC

La Q5xr defend, M6xr y Q7xrs están equipadas con una tarjeta PCB con un nuevo conjunto de componentes electrónicos de calidad. Esta nueva configuración permite que el chip LED trabaje más eficientemente, reduciendo la generación de calor y el consumo de energía, mientras entrega la máxima salida de luz. En la vida diaria esto se traduce en autonomías 30% más largas, además de mayor intensidad comparadas con otras linternas LED.



Q1mini

Ref	€
Q1mini	78 36,43



CARACTERÍSTICAS

120 LÚMENES

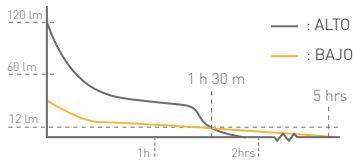
- 1xAAA
- 60 m
- 38 g
- 10° - 70°

CLIP DE DOBLE USO



43,72

CURVA DE ILUMINACIÓN



AUTONOMÍA

ALTO	120 LÚMENES	12 hrs	1 h 30 min
BAJO	30 LÚMENES	3 hrs	5 hrs



BATERÍA

LLAVERO



SUPRABEAM

Q1

Ref	€
Q1	105 43,72



CARACTERÍSTICAS

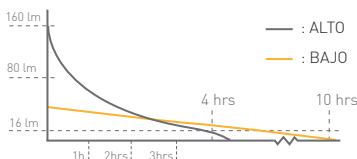
160 LÚMENES

- 2xAAA
- 70 m
- 56 g
- 10° - 70°

CLIP



CURVA DE ILUMINACIÓN



AUTONOMÍA

ALTO	160 LÚMENES	16 hrs	4 hrs
BAJO	40 LÚMENES	4 hrs	10 hrs



BATERÍAS



Q1 TRUE COLOR

Ref	€
Q1 true color	109 46,87



CARACTERÍSTICAS

160 LÚMENES

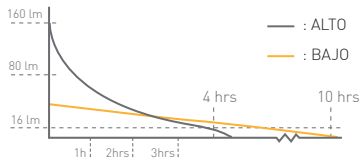
- 2xAAA
- 50 m
- 56 g
- 20° - 70°

ENFOQUE GIRATORIO



BATERÍAS

CURVA DE ILUMINACIÓN

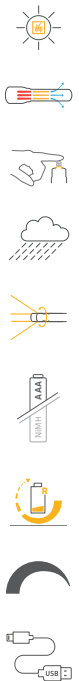


AUTONOMÍA

ALTO	160 LÚMENES	16 hrs	4 hrs
BAJO	40 LÚMENES	4 hrs	10 hrs

Q1r

Ref	€
Q1r	125 61,42



CARACTERÍSTICAS

550 LÚMENES

- Li-Po 720 mAh
- 100 m
- 48 g
- 20° - 70°

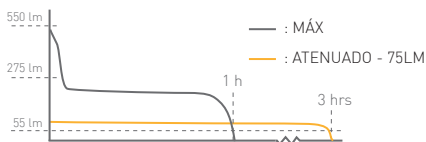
RECARGA INTERNA USB-C



CABLE USB-C

BATERÍA

CURVA DE ILUMINACIÓN



AUTONOMÍA

MÁX	550 LÚMENES	55 hrs	1 h
ATENUADO	125 LÚMENES	6 hrs	145 - 50 hrs

Q2

Ref	€
Q2	198 55,17



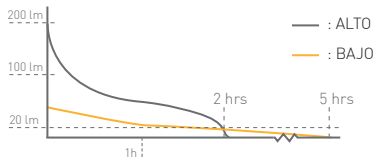
CARACTERÍSTICAS

200 LÚMENES

1xAA	150 m	80 g	10° - 70°
------	-------	------	-----------



CURVA DE ILUMINACIÓN



AUTONOMÍA

ALTO	200 LÚMENES	h. 20	2 hrs
BAJO	40 LÚMENES	h. 4	5 hrs



FUNDA

CORREA



BATERÍA



Q2r

Ref	€
Q2r	275 91,59



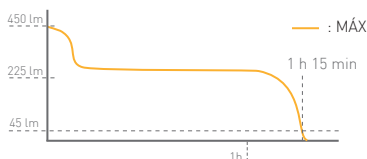
CARACTERÍSTICAS

450 LÚMENES

LiPo 1100 mAh	175 m	67 g	10° - 70°
------------------	-------	------	-----------



CURVA DE ILUMINACIÓN



AUTONOMÍA

MÁX	450 LÚMENES	h. 45	1 h 15 min
ATENUADO	250 LÚMENES	h. 6	1 30 - 70 hrs



FUNDA

CABLE USB



BATERÍA



Q3 classic

Ref		€
Q3 classic	214	56,20



CARACTERÍSTICAS

330 LÚMENES

3xAAA	210 m	96 g	10°
-------	-------	------	-----



FUNDA

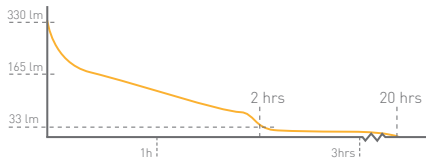


CORREA

BATERÍAS



CURVA DE ILUMINACIÓN



AUTONOMÍA

100 % a 10 %	330 LÚMENES	2 hrs
	33	
A 1 lumen	330 LÚMENES	20 hrs
	1	

Q3

Ref		€
Q3	215	67,65



CARACTERÍSTICAS

380 LÚMENES

3xAAA	230 m	99 g	10° - 70°
-------	-------	------	-----------



FUNDA

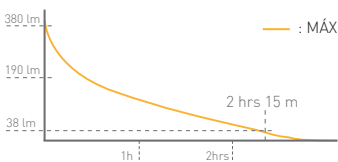


CORREA

BATERÍAS



CURVA DE ILUMINACIÓN



AUTONOMÍA

MÁX	380 LÚMENES	2 hrs 15 min
	38	
ATENUADO	380 LÚMENES	2 ¹⁵ - 75 hrs
	10	

Q3r

Ref	€
Q3r	134,25

CARACTERÍSTICAS

1100 LÚMENES

Li-ion
3000 mAh

200 m

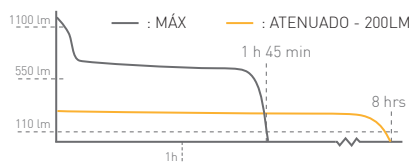
130 g

15° - 70°



122 MM

CURVA DE ILUMINACIÓN



AUTONOMÍA

MÁX	1100 LÚMENES	1 h 45 min
ATENUADO	600 LÚMENES	2 h - 300 hrs



FUNDA



CORREA



CARGADOR



CABLE USB



BATERÍA



Q4

Ref	€
Q4	71,81

CARACTERÍSTICAS

400 LÚMENES

3xAAA

200 m

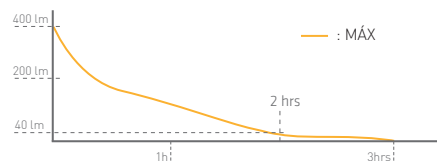
152 g

10° - 70°



129 MM

CURVA DE ILUMINACIÓN



AUTONOMÍA

MÁX	400 LÚMENES	2 hrs
ATENUADO	400 LÚMENES	2-80 hrs



FUNDA



CORREA



BATERÍAS



Q4defend

Ref	381	€
Q4defend	381	77,01

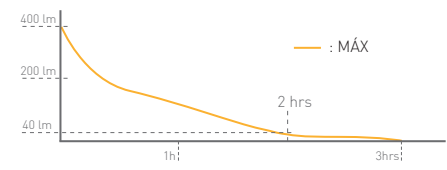
- CARACTERÍSTICAS**
- ☀️
 - 🔋
 - ☁️
 - 🔦
 - 🌙
 - 👤
 - 🔋

400 LÚMENES

- 3xAAA
- 200 m
- 152 g
- 10° - 70°



CURVA DE ILUMINACIÓN



AUTONOMÍA

MÁX	400 LÚMENES	2 hrs
ATENUADO	400 LÚMENES	2-80 hrs

Q5xr defend

Ref	716	€
Q5xr defend	716	175,89

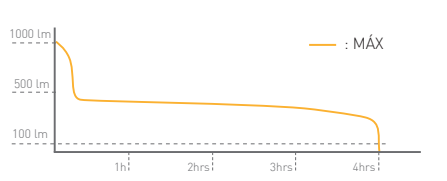
- CARACTERÍSTICAS**
- ☀️
 - 🔋
 - ☁️
 - 🔦
 - 🔋
 - 👤
 - 🔋

1000 LÚMENES

- Li-ion 3300 mAh
- 280 m
- 182 g
- 12° - 70°



CURVA DE ILUMINACIÓN



AUTONOMÍA

MÁX	1000 LÚMENES	4 hrs
MEDIO	200 LÚMENES	7 hrs 15 min

Q7xrs

Ref	€
Q7xrs	247,70

CARACTERÍSTICAS

2000 LÚMENES

2 x Li-ion
5000 mAh

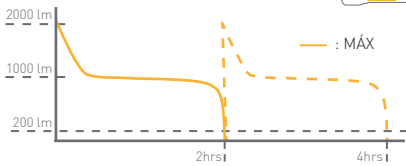
345 m

307 g

15° - 75°



CURVA DE ILUMINACIÓN



Cambie la batería
*2 incluidas

AUTONOMÍA

MÁX
2000 LÚMENES
2 hrs x2

ATENUADO
1000 LÚMENES
2¹⁵-500 hrs x2



FUNDA



CORREA



CARGADOR



CABLE USB



ADAPTADOR



BATERÍAS



 suprabeam®



Multi linternas

PÁG.

56	Características generales
57	M6r - M6xr

Multi linternas



MULTI FUNCIONAL

Las M6r y M6xr son herramientas universales que combinan linterna de mano y frontal en un solo producto. Fíjelas en superficies magnéticas gracias a su imán integrado, móntelas en el bolsillo con ayuda del clip metálico o simplemente llévelas en la mano. La cómoda banda y montaje hacen de la M6xr una frontal muy potente y versátil.



TAPA MAGNÉTICA

La M6r y M6xr tienen un potente imán en la parte posterior para un uso más eficiente teniendo las manos libres. Móntelas en su caja de herramientas, auto o en cualquier otra superficie metálica.



SWITCH ELECTRÓNICO + ATENUADO

El switch electrónico de la M6r y M6xr ofrece un uso extremadamente sencillo, ya sea que se utilice como linterna de mano o frontal. También permite acceder rápidamente a la función de MÁXIMA POTENCIA y la integración de una función avanzada de atenuado.



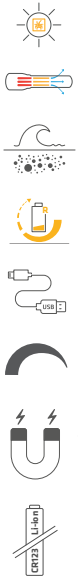
BATERÍAS USB DE ALTA DESCARGA

Nuestra nueva batería Li-ion de "Gran Capacidad & Alta Descarga" ha sido especialmente construida con un USB integrado. A los usuarios más exigentes les ofrece la oportunidad de adquirir una segunda batería y recargarla mientras utilicen la primera. ¡Verdaderamente para Profesionales!

M6r

Ref	349	€
M6r	349	92,63

CARACTERÍSTICAS



600 LÚMENES

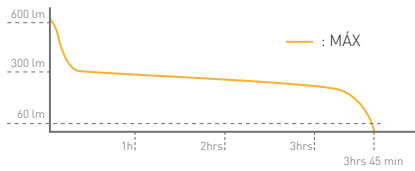
Li-ion 3000 mAh	150 m	113 g	20°/60°
--------------------	-------	-------	---------

CLIP DE METAL



TAPA MAGNÉTICA

CURVA DE ILUMINACIÓN



AUTONOMÍA

MÁX	600 LÚMENES	3 hrs 45 min
ATENUADO	450 LÚMENES	4 - 240 hrs



CABLE USB



ADAPTADOR ADHESIVO PARA CASCOS



BATERÍA



CORREA

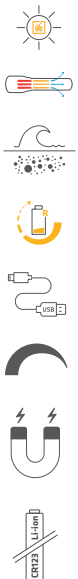


SUPRABEAM

M6xr

Ref	373	€
M6xr	373	133,22

CARACTERÍSTICAS



2000 LÚMENES

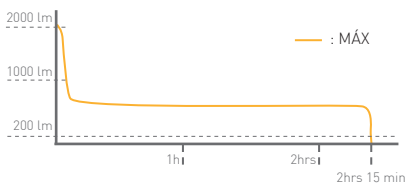
Li-ion 3000 mAh	165 m	114 g	30°/70°
--------------------	-------	-------	---------

CLIP DE METAL



TAPA MAGNÉTICA

CURVA DE ILUMINACIÓN



AUTONOMÍA

MÁX	2000 LÚMENES	2 hrs 15 min
ATENUADO	600 LÚMENES	2 ³⁰ - 260 hrs



CABLE USB



ADAPTADOR ADHESIVO PARA CASCOS



BATERÍA



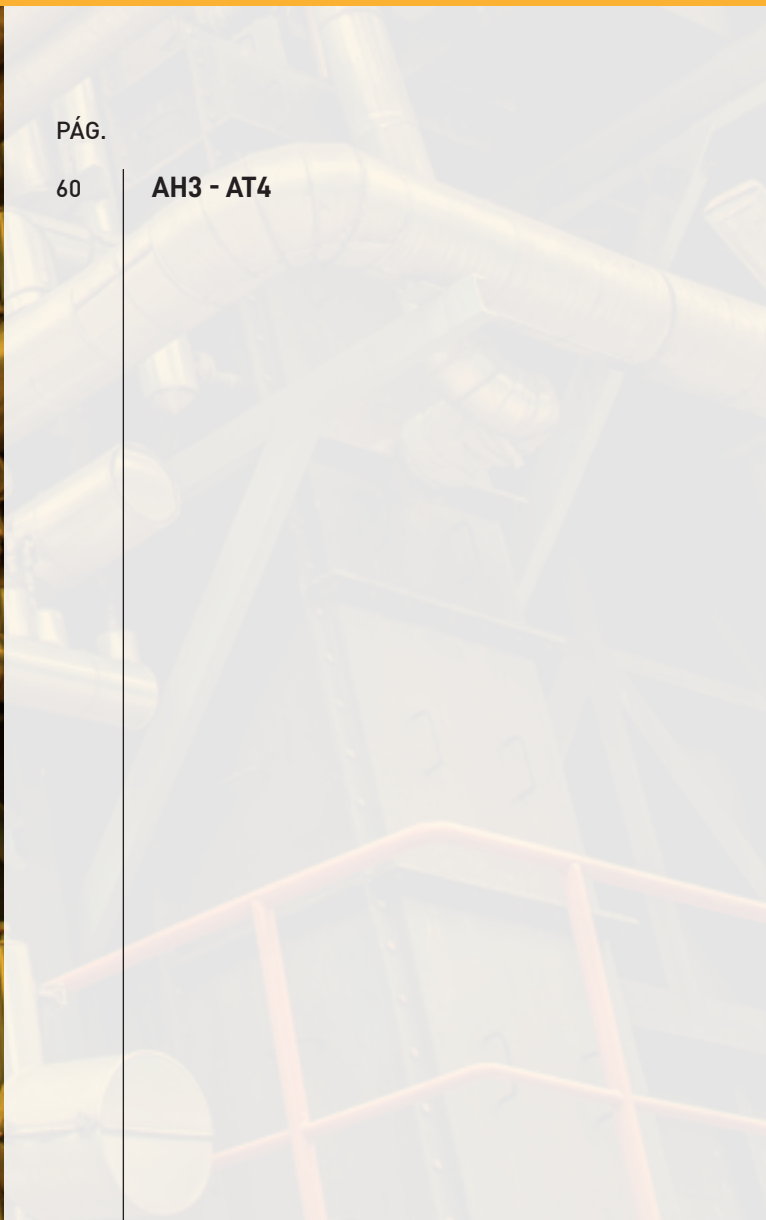
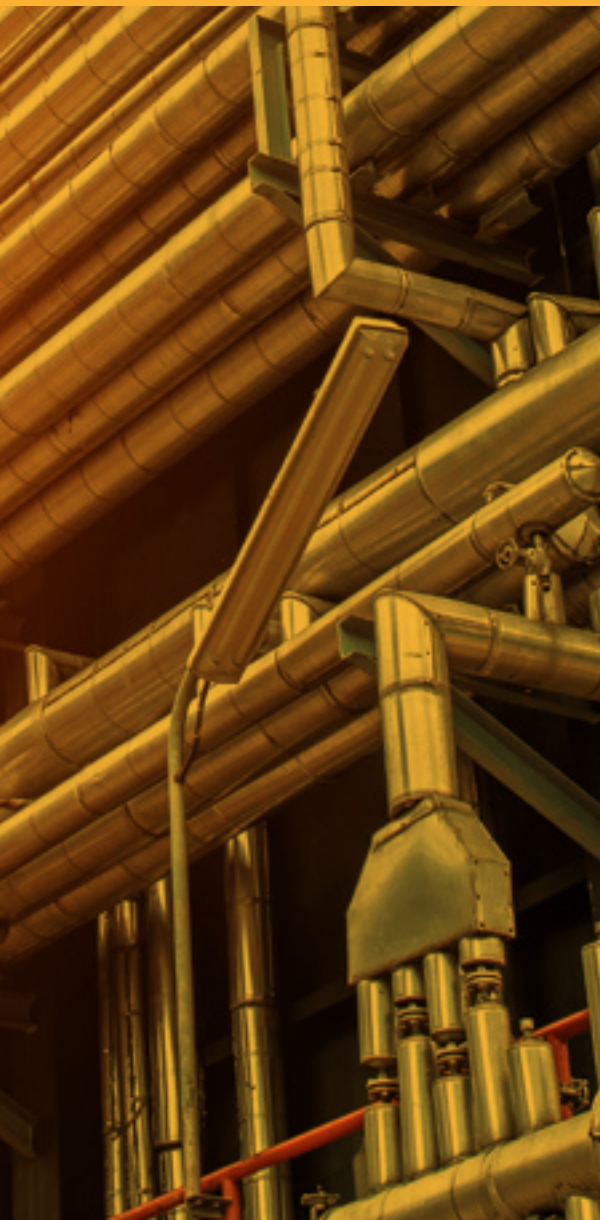
CORREA







Linternas Atex



PÁG.

60

AH3 - AT4

AH3

Ref	€
AH3	105,31



IP67



IECEX

CARACTERÍSTICAS

170
LÚMENES



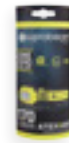
3xAAA



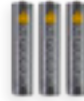
100 m



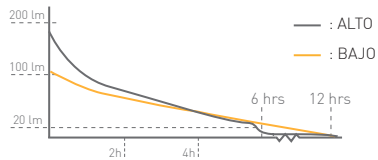
130 g



BATERÍAS



CURVA DE ILUMINACIÓN



AUTONOMÍA

ALTO

170 LÚMENES

17

6 hrs

BAJO

85 LÚMENES

8

12 hrs

AT4

Ref	€
AT4	96,53



IP54



IECEX

CARACTERÍSTICAS

200
LÚMENES



4xAA



250 m



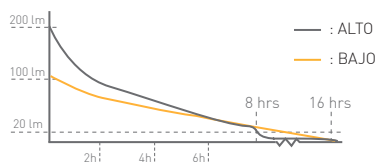
250 g



BATERÍAS



CURVA DE ILUMINACIÓN



AUTONOMÍA

ALTO

200 LÚMENES

20

8 hrs

BAJO

100 LÚMENES

10

16 hrs





Linternas frontales

PÁG.

64	Características generales
66	V3air - V3air rechargeable
67	V3pro - V3pro rechargeable
68	V4pro rechargeable - S2
69	S3 - S4 rechargeable

SERIE S

SUPRABEAM



VERSÁTILES

La serie S puede ser utilizada de varias formas además de llevarlas con la banda incluida. Su diseño angular les permite pararse en casi cualquiera de sus lados, convirtiéndose en pequeñas luces de trabajo o para acampar. Con ayuda del clip para cascos todas las linternas pueden montarse fácilmente en cualquier casco de seguridad que tenga ranura al frente. Este clip también le permite llevar la linterna en el cinto o bolsillo.

ENERGÍA DUAL

Las S2, S3 y S4 están diseñadas bajo el nuevo concepto ENERGÍA DUAL de SUPRABEAM, que permite utilizar las linternas con 3 baterías alcalinas AAA o con la batería LiPo Suprabeam 1400 mAh con cargador integrado. Podrá intercambiar fácilmente entre las baterías recargables, respetuosos con el medio ambiente, y las convenientes baterías alcalinas.

RESISTENTES AL POLVO Y AL AGUA

Las S2, S3 y S4 están clasificadas como IP68, siendo resistentes al polvo y agua hasta una profundidad de 1m. No volverá a preocuparse por el clima cuando lleve su linterna. Las S2, S3 y S4 son la compañía perfecta para casi cualquier situación.



SERIE V



CONSTRUCCIÓN MODULAR

Todas las linternas de la serie V de Suprabeam están construidas modularmente para facilitar el repuesto de las piezas en caso de accidentes. El gran beneficio para los usuarios de Suprabeam es la facilidad para reparar la linterna en caso de que algo falle, sin tener que desecharla por completo.



VERSATILIDAD

El sistema de conexión único de Suprabeam presente en los modelos V3pro y V4pro protege su linterna en caso de accidentes. El cable se desconectará en caso de atorarse o si se tira de él, evitando daños a la linterna. Si el cable llegara a romperse o desgastarse podrá reemplazarlo fácilmente, devolviéndola a la linterna su completa funcionalidad por muchos años más.

Poder desconectar el cable del frente de la linterna y del paquete de baterías le da la posibilidad de conectar una extensión de 1.5m; podrá llevar el paquete de baterías en la mochila o en el cinto, dejándole sólo con la linterna y banda sobre la cabeza, un ligero peso de 70 gramos.



ÁNGULO AJUSTABLE

El frente de las linternas puede girarse hacia arriba y abajo hasta el ángulo deseado. El ángulo original de las linternas apunta ligeramente hacia arriba, haciéndole perfecto para escalar u otras actividades que así lo requieran. Ajustar el ángulo del frente entre 2-6 posiciones hacia abajo provee una iluminación perfecta sobre el suelo para cualquier trabajo que se le presente.

V3air

Ref	€
V3air	260 56,68



CARACTERÍSTICAS

340 LÚMENES



3xAAA



195 m



140 g



10° - 70°

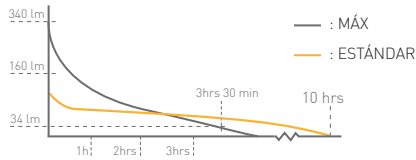
BANDA DIVIDIDA CON TIRAS DE SILICONA



BATERÍAS



CURVA DE ILUMINACIÓN



AUTONOMÍA

MÁX	340 LÚMENES	34	3 hrs 30 min
-----	-------------	----	----------------

ESTÁNDAR	110 LÚMENES	11	10 hrs
----------	-------------	----	--------

V3air rechargeable

Ref	€
V3air rechargeable	274 82,63



CARACTERÍSTICAS

650 LÚMENES



LiPo
1400 mAh



210 m



148 g



10° - 70°

BANDA DIVIDIDA CON TIRAS DE SILICONA

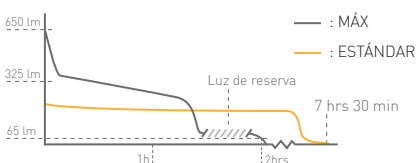


BATERÍA

CABLE USB



CURVA DE ILUMINACIÓN



AUTONOMÍA

MÁX	650 LÚMENES	65	2 hrs
-----	-------------	----	-------

ESTÁNDAR	140 LÚMENES	14	7 hrs 30 min
----------	-------------	----	----------------

V3pro

Ref	€
V3pro	365 71,10

-
-
-
-
-
-
-
-
-

CARACTERÍSTICAS

400 LÚMENES

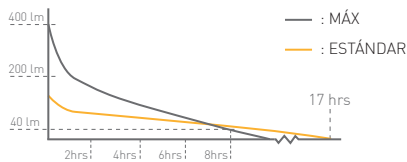
- 3xAA
- 210 m
- 204 g
- 10° - 70°

BANDA DIVIDIDA CON TIRAS DE SILICONA



ATENUADO ELECTRÓNICO

CURVA DE ILUMINACIÓN



AUTONOMÍA

MÁX	400 LÚMENES	h. 40	8 hrs
ESTÁNDAR	150 LÚMENES	h. 15	17 hrs



BATERÍAS



SUPRABEAM

V3pro rechargeable

Ref	€
V3pro rechargeable	409 122,97

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

CARACTERÍSTICAS

1000 LÚMENES

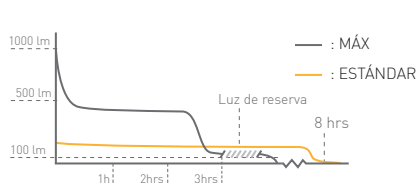
- LiPo 2800 mAh
- 245 m
- 184 g
- 10° - 70°

BANDA DIVIDIDA CON TIRAS DE SILICONA



ATENUADO ELECTRÓNICO

CURVA DE ILUMINACIÓN



AUTONOMÍA

MÁX	1000 LÚMENES	h. 100	3 hrs
ESTÁNDAR	180 LÚMENES	h. 18	8 hrs



BATERÍA

CABLE USB



V4pro rechargeable

Ref	€
V4pro rechargeable	380 171,01

CARACTERÍSTICAS

1000 LÚMENES

Li-Po
2800 mAh

Alargada
250 m

195 g

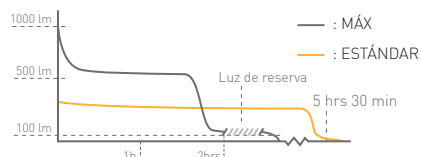
10°/35°

BANDA DIVIDIDA CON TIRAS DE SILICONA



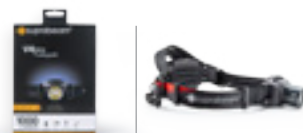
HAZ DE LUZ COMBINADO

CURVA DE ILUMINACIÓN



AUTONOMÍA

MÁX	1000 LÚMENES	2 h
ESTÁNDAR	280 LÚMENES	5 hrs 30 min



BATERÍA CABLE USB



CINTAS DE VELCRO



-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

SUPRABEAM

S2

Ref	€
S2	180 51,82

CARACTERÍSTICAS

200 LÚMENES

3xAAA

Alargada
70 m

116 g

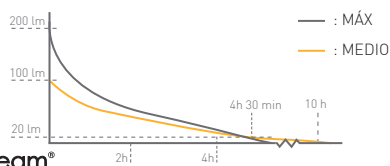
20°/60°

TIRAS DE SILICONA PARA MÁXIMA COMODIDAD



OPERACIÓN SIMPLE CON DOS BOTONES

CURVA DE ILUMINACIÓN



AUTONOMÍA

MÁX	200 LÚMENES	4 h 30 min
MEDIO	100 LÚMENES	10 h



BATERÍAS



S3

Ref		€
S3	180	51,82



BATERÍAS



SUPRABEAM

CARACTERÍSTICAS



200 LÚMENES



3xAAA



70 m



116 g



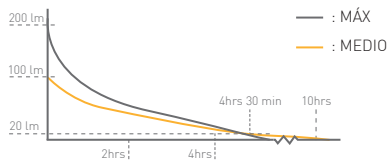
20°/60°

TIRAS DE SILICONA PARA MÁXIMA COMODIDAD



OPERACIÓN SIMPLE CON DOS BOTONES

CURVA DE ILUMINACIÓN



AUTONOMÍA

MÁX

200 LÚMENES
hrs. 20

4 hrs | 30 min

MEDIO

100 LÚMENES
hrs. 10

10 hrs

S4 rechargeable

Ref		€
S4rechargeable	230	92,58



BATERÍA

CABLE USB



CARACTERÍSTICAS



500 LÚMENES



Li-Po
1400 mAh



85 m



136 g



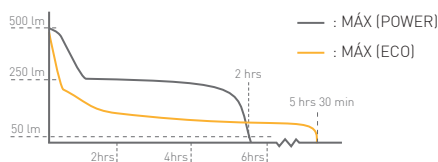
20°/60°

TIRAS DE SILICONA PARA MÁXIMA COMODIDAD



OPERACIÓN SIMPLE CON DOS BOTONES

CURVA DE ILUMINACIÓN



AUTONOMÍA

MÁX (AMBOS LEDS ENCENDIDOS)

500 LÚMENES
hrs. 50

5 hrs | 30 min

MEDIO

250 LÚMENES
hrs. 25

8 hrs



Iluminación de trabajo

PÁG.

72	I2r - I4r
73	D2r - D4r
74	W2r - W4r
75	W6r

I2r

Ref	€
I2r	533 71,28



CARACTERÍSTICAS

700 LÚMENES



Li-Ion
9.6 Wh



373 g



120°



IP54

AUTONOMÍA

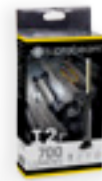
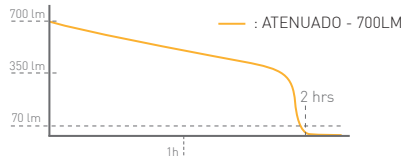
ATENUADO



TOP LIGHT



CURVA DE ILUMINACIÓN



CABLE USB

ADAPTADOR



I4r

Ref	€
I4r	516 74,52



CARACTERÍSTICAS

1000 LÚMENES



Li-Ion
12.4 Wh



382 g



120°



IP65

AUTONOMÍA

ALTO



MEDIO



BAJO



CURVA DE ILUMINACIÓN



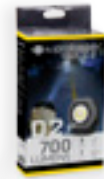
CABLE USB

ADAPTADOR



D2r

Ref		€
D2r	320	58,32



CABLE USB

ADAPTADOR



SUPRABEAM



CARACTERÍSTICAS

700 LÚMENES

Li-Ion
9.6 Wh

210 g

120°/20°

IP65

AUTONOMÍA

ALTO

700 LÚMENES | 2 hrs | 45 min

MEDIO

350 LÚMENES | 4 hrs | 15 min

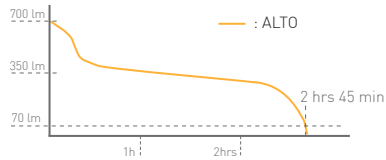
BAJO

100 LÚMENES | 12 hrs

SPOT

250 LÚMENES | 4 hrs

CURVA DE ILUMINACIÓN



D4r

Ref		€
D4r	541	74,52



CABLE USB

ADAPTADOR



CARACTERÍSTICAS

1400 LÚMENES

Li-Ion
19.2 Wh

400 g

120°/20°

IP65

AUTONOMÍA

ALTO

1400 LÚMENES | 3 hrs

MEDIO

900 LÚMENES | 4 hrs | 15 min

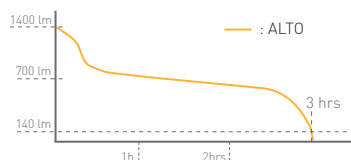
BAJO

450 LÚMENES | 7 hrs

SPOT

400 LÚMENES | 6 hrs | 30 min

CURVA DE ILUMINACIÓN



W2r

Ref	W2r	1400	€ 138,24
-----	-----	------	----------



CARACTERÍSTICAS

2200 LÚMENES



ADAPTADOR



AUTONOMÍA

ALTO

2200 LÚMENES	3 hrs
--------------	-------

MEDIO

1100 LÚMENES	5 hrs 30 min
--------------	----------------

BAJO

550 LÚMENES	11 hrs
-------------	--------

CURVA DE ILUMINACIÓN



W4r

Ref	W4r	1650	€ 204,12
-----	-----	------	----------



CARACTERÍSTICAS

4400 LÚMENES



ADAPTADOR



AUTONOMÍA

ALTO

4400 LÚMENES	1 hrs 30 min
--------------	----------------

MEDIO

2200 LÚMENES	3 hrs 15 min
--------------	----------------

BAJO

550 LÚMENES	6 hrs 30 min
-------------	----------------

CURVA DE ILUMINACIÓN



W6r

Ref	2140	€
W6r	2140	224,64



CARACTERÍSTICAS

4600 LÚMENES



Li-Ion
77 Wh



2140 g



2x110°



IP54



BATERÍA

ADAPTADOR



AUTONOMÍA

MÁX

4600 LÚMENES	2 hrs 45 min
--------------	----------------

ALTO

3000 LÚMENES	3 hrs 30 min
--------------	----------------

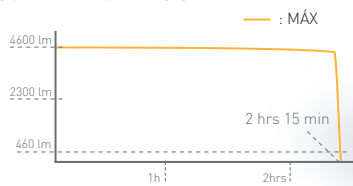
MEDIO

1500 LÚMENES	7 hrs
--------------	-------

BAJO

750 LÚMENES	14 hrs
-------------	--------

CURVA DE ILUMINACIÓN



SUPRABEAM



suprabeam®

Accesorios

PÁG.

78

Accesorios

ACCESORIOS

LI-ION 18650 3000/3300 mAh

951.023/951.016

Ref		€
951.023	54	22,32
951.016	54	31,59

La batería Li-ion 18650 3000 mAh se usa con las linternas Q3r. La versión de alta capacidad, con 3300 mAh, se incluye en las linternas Q5xr defend.



LI-ION 18650 2200/2900 mAh PARA RECARGA INTERNA

951.019

Ref		€
951.019	54	41,74

La batería 18650 3000 mAh para recarga interna es compatible con la M6r/M6xr y le permite recargar una batería mientras utiliza otra de repuesto con su multi linterna.



LI-ION 26650 5000 mAh

951.021

Ref		€
951.021	94	34,19

La batería recargable Li-ion 26650 de alta capacidad es compatible con la Q7xrs.



ESTACIÓN DE CARGA EXTERNA 18650/26650

995.0061/995.0062

Ref		€
995.0061	26	21,77
995.0062	26	21,77

Con la estación de carga externa podrá recargar una batería mientras utiliza la segunda en su linterna.



ADAPTADOR USB 10 W / 230V AC

995.0063

Ref		€
995.0063	34	26,74

El adaptador USB 230V AC provee 5V DC 2A de potencia. Puede utilizarse con cualquier producto Suprabeam recargable.



CARGADOR USB 12/24V -1A

950.002

Ref		€
950.002	12	14,91

El cargador USB 12/24V -1A le ayudará a recargar sus linternas recargables Suprabeam sobre la marcha.



SOPORTE PARA BICICLETAS

950.012

Ref		€
950.012	50	17,81

Nuestro soporte para bicicletas tiene una pinza anti vibratoria. Puede montarse en casi todos los manillares y es compatible con varias linternas de la serie Q.

Medidas: W: 42mm, H: 16mm, D: 32mm



ADAPTADOR PARA ACAMPAR PARA LA Q3 Y LA SERIE V

950.028

Ref		€
950.028	26	13,09

Convierta su linterna en una eficiente bombilla multiuso, para utilizar en el taller, coche o tienda de campaña.



ADAPTADOR PARA TRÁFICO

950.081

Ref		€
950.081	42	12,41

El adaptador para tráfico es perfecto para dirigir el tránsito, señalar un área de riesgo potencial, dirigir aviones y mucho más.



FILTROS DE COLOR PARA LA Q3 Y LA SERIE V

950.014

Ref		€
950.014	14	33,85

Filtros de color de alta calidad para operativos nocturnos. Compatibles con la Q2 y series Q3 y V utilizando un adaptador.



FILTROS DE COLOR PARA Q7xrs

950.030

Ref		€
950.030	40	49,64

Filtros de color de alta calidad para operativos nocturnos. Compatibles con Q7xrs utilizando un adaptador.



ADAPTADOR PARA CASCOS

950.070

Ref		€
950.070	36	14,12

El adaptador para cascos se puede montar en las ranuras laterales de los cascos de seguridad y puede utilizarse con las linternas Q3 a Q7xrs de Suprabeam.



CLIP PARA CASCOS

950.076

Ref		€
950.076	16	10,15

Monte su linterna de la serie S en cualquier casco de seguridad con ranura frontal.



ADAPTADOR ADHESIVO PARA CASCOS

950.082

Ref		€
950.082	12	10,15

Si su casco no cuenta con ranuras utilice el adaptador adhesivo para montar su linterna.



MONTE ADHESIVO Y CLIP PARA CASCOS

950.084

Ref		€
950.084	34	18,05

Con el monte adhesivo para cascos puede llevar una linterna de la serie S en cualquier casco de seguridad con ayuda de nuestro clip.



ESPUMADOS PARA LA SERIE V

950.078

Ref		€
950.078	10	3,38

Set de repuesto del espumado de la serie V. Estas espumas se colocan fácilmente sobre la linterna con ayuda de un velcro.



ESPUMADOS PARA LA SERIE S

950.083

Ref		€
950.083	8	5,42

Set de repuesto del espumado de la serie S. Estas espumas se colocan fácilmente sobre la linterna con ayuda de un velcro.



PAQUETE DE BATERÍAS PARA V3^{pro}

995.0093

Ref		€
995.0093	34	24,82

Con el versátil sistema de conexión de las series pro podrá utilizar un paquete de baterías como cargador externo o cambiar fácilmente de alcalina a recargable.



BATERÍA LI-PO 1400 mAh

951.022

Ref		€
951.022	34	24,58

La batería recargable LiPo 1400 mAh es compatible con la V3air rechargeable.



LI-PO 2800 mAh PARA RECARGA INTERNA

951.017

Ref		€
951.017	61	42,87

La batería LiPo 2800 mAh para recarga interna es compatible con la V3pro rechargeable y V4pro rechargeable. Le permite recargar la batería mientras utiliza otra con su linterna.



BATERÍA LI-PO 1400 mAh ENERGÍA DUAL

951.015

Ref		€
951.015	35	27,66

La batería recargable de 1400 mAh es compatible con el sistema de Energía Dual de las linternas S2, S3 y S4. Con esta batería podrá convertir su linterna serie S alcalina en una linterna recargable.



CINTAS DE VELCRO

950.074

Ref		€
950.074	14	5,09

Montajes universales de velcro para colocar fácilmente la linterna sobre un casco de ciclismo, mochila, barra, cinto o en cualquier parte que pueda imaginar.



BANDAS DE SILICONA

950.007

Ref		€
950.007	25	10,94

Lleve su linterna sobre cualquier casco sin necesidad de adaptadores. La banda se adapta a cualquier casco.



EXTENSION - 1.3 M

950.009

Ref		€
950.009	20	11,86

Lleve su paquete de baterías en el cinto o mochila y sienta la libertad de llevar sólo 76g en la cabeza.





Koken



Koken

La marca Japonesa Koken fue registrada en 1940 y desde entonces ha marcado la pauta de calidad como fabricante de llaves de vaso, vasos de impacto y accesorios.

Todos los productos Koken están concebidos y fabricados para superar con holgura los requerimientos necesarios en su utilización. De esta forma excede las especificaciones marcadas por los estándares JIS, DIN e ISO.

Hoy en día Koken continúa desarrollando nuevas soluciones que superan las necesidades de un mercado tan exigente como el de la automoción.

Todas las herramientas son diseñadas y fabricadas utilizando las últimas tecnologías como 3DCAM, centros de mecanizado y sistemas de tratamiento térmico minuciosamente controlados informáticamente.

Con más de 6.000 referencias distintas, Koken se ha consolidado a nivel mundial como el especialista en llaves de vaso, vasos de impacto y accesorios de uso profesional.

Gracias a la máxima consistencia en los procesos de fabricación y a la tecnología de forjado en frío, los vasos Koken ofrecen una precisión exacta en sus medidas. Con el forjado en frío, al no existir ni contracción ni expansión de la estructura molecular del acero, se consigue la máxima precisión.





Koken

Llaves de Vaso

KOKEN



PÁG.

90	1/4"
102	3/8"
122	1/2"
144	3/4"
150	1"

Llaves de Vaso

□ 1/4" □ 3/8" □ 1/2" □ 3/4" □ 1"

Flat Drive®



El diseño de Contacto Plano garantiza una superficie de contacto plana entre el vaso y el perno/tuerca. El contacto plano reduce el desgaste y permite transmitir un par mayor.

El sistema de Contacto Plano se utiliza tanto para el extremo del cuadrado conductor como para la boca hexagonal o bihexagonal del vaso.

Surface Drive®



Los vasos de contacto curvo se diseñan para mantener el contacto con las caras planas de la tuerca y transmitir un alto par reduciendo el desgaste de la tuerca. Estos vasos son ideales para utilizarse en tuercas pulidas, tuercas de aluminio y tuercas con puntas desgastadas.

Nut Grip®



El perno/tuerca se sujeta firmemente por medio de dos bolas en la boca hexagonal para un trabajo seguro y fiable.

Vasos con punta



La más amplia gama de vasos con punta:

- Punta Phillips
- Punta Recta
- Punta Hexagonal
- Punta TORX®
- Punta TORX® - Indeflexible
- Punta TORX Plus®
- Punta 5 lóbulos - Indeflexible
- Punta XZN
- Punta Ribe CV
- Macho cuadrado
- Punta PZ



Sistema S.O.D.H.

Los dos trinquetes del cuerpo de la llave de carraca y sus muelles están dispuestos en el cuerpo de la llave de forma que se mantienen firmemente en posición permitiendo un cambio suave de la palanca de inversión y del trinquete.

El par sobre la rueda dentada se transmite verticalmente al trinquete, y al mismo tiempo al mango de la llave de carraca. Este mecanismo bloquea firmemente los dientes mientras se aplica el par, evitando así el desplazamiento de los mismos.



Trinquete de dos pasos

Los dientes de la rueda de la llave de carraca se inmovilizan por medio de los dientes aumentando de esta forma el par máximo de la llave en comparación con la llave de un paso.



Patentado

Trinquete de tres pasos



Trinquete de tres pasos

Se disponen dos trinquetes en el mismo eje y la rueda de la llave de carraca se bloquea por medio de tres dientes.

El aumento de la superficie de contacto produce un aumento de par de aproximadamente un 10% y el sistema S.O.D.H. Permite movimientos suaves y sin esfuerzo.



Dientes

24
GEARS

24
GEARS

30
GEARS

45
GEARS

24
GEARS



Llave de carraca con botón de extracción rápida

Los vasos y accesorios se bloquean en posición. Los vasos y alargaderas se extraen de la llave apretando el botón.



Cabeza Flexible



Caña de sección ovalada

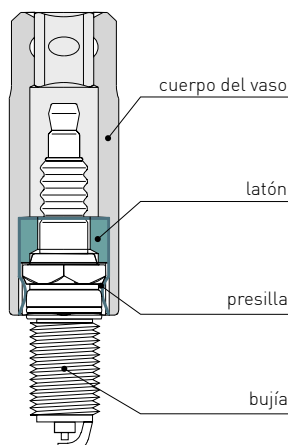
Llaves de bujía con presilla



Esta nueva y revolucionaria llave de bujía se ha diseñado para sujetar la bujía firmemente por su parte hexagonal por medio de dos presillas de acero inoxidable.

Las presillas se mantienen en posición por medio de una guía interna de latón, asegurando una alineación perfecta de la bujía en el agujero roscado de la culata evitando el deterioro de la rosca.

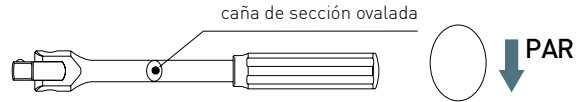
La guía de latón elimina las tensiones excesivas y la posibilidad de deterioro del aislante cerámico de la bujía.



Caña de sección ovalada



El particular diseño de caña de sección ovalada proporciona más resistencia y durabilidad a la herramienta



En los mangos corredizos la sección ovalada impide además el giro de la pieza cuadrada.

Alargaderas



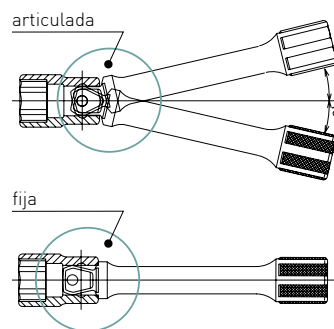
Moletadas

El moletado externo en la zona superior de la alargadera facilita el agarre y permite la utilización como herramienta de giro rápido.



Articuladas-Fijas

Dos formas de utilización: Una, como alargadera flexible que permite trabajar con un ángulo de 15° y otra como alargadera fija.




Articulaciones Universales



La articulación universal consta de tres piezas. Cada pieza está cromada por separado, de forma que se evita la corrosión producida por las gotas de agua que quedan después del cromado. Lo que ocurre si la articulación se cromó ya montada.

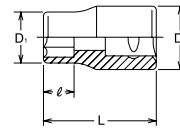
Garantía

Los adaptadores de este catálogo marcados con  deben utilizarse de forma razonable. pueden ser sometidos a un par de torsión que pueden provocar su rotura. en interés de su propia seguridad, aplique siempre la fuerza de forma uniforme y progresiva para evitar la rotura. manténgase siempre dentro de los límites de seguridad.

○ VASOS HEXAGONALES

mm	pulgadas	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
3	1/8	5,5	11,2	2,6	22	7	2400M3	3,69	2400A1/8	3,89
3,5		6,1	11,2	3,0	22	7	2400M3,5	3,68		
4	5/32	6,7	11,2	3,5	22	8	2400M4	3,69	2400A5/32	3,89
4,5		7,3	11,2	4,0	22	8	2400M4,5	3,35		
5	3/16	8,0	11,2	5,0	22	8	2400M5	3,35	2400A3/16	3,55
5,5	7/32	8,5	11,2	5,5	22	9	2400M5,5	3,35	2400A7/32	3,55
6		9,2	11,2	5,5	22	9	2400M6	3,35		
	1/4	9,6	11,2	5,8	22	9			2400A1/4	3,55
7	9/32	10,3	11,2	6,0	22	9	2400M7	3,35	2400A9/32	3,55
8	5/16	11,2	11,7	6,9	22	11	2400M8	3,35	2400A5/16	3,55
9	11/32	13,0	12,0	7,3	22	12	2400M9	3,55	2400A11/32	3,69
10	3/8	14,3	12,9	7,7	22	15	2400M10	3,55	2400A3/8	3,69
11	7/16	15,5	14,3	9,3	22	18	2400M11	3,87	2400A7/16	4,03
12		16,8	15,5	9,3	22	23	2400M12	3,87		
13	1/2	18,0	16,4	9,8	22	23	2400M13	4,02	2400A1/2	4,21
14	9/16	19,3	17,9	11,0	24	30	2400M14	4,53	2400A9/16	4,54

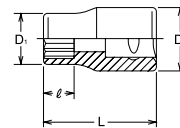
2400M 2400A



○ VASOS BIHEXAGONALES

mm	pulgadas	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
3	1/8	5,5	11,2	2,6	22	7	2405M3	3,69	2405A1/8	3,89
3,5		6,1	11,2	3,0	22	7	2405M3,5	3,69		
4	5/32	6,7	11,2	3,5	22	8	2405M4	3,69	2405A 5/32	3,89
4,5		7,3	11,2	4,0	22	8	2405M4,5	3,35		
5	3/16	8,0	11,2	5,0	22	8	2405M5	3,35	2405A 3/16	3,55
5,5	7/32	8,5	11,2	5,5	22	9	2405M5,5	3,35	2405A 7/32	3,55
6		9,2	11,2	5,5	22	9	2450M6	3,35		
	1/4	9,6	11,2	5,8	22	9			2405A1/4	3,55
7	9/32	10,3	11,2	6,0	22	9	2405M7	3,35	2405A 9/32	3,55
8	5/16	11,2	11,7	6,9	22	11	2405M8	3,35	2405A 5/16	3,55
9	11/32	13,0	12,0	7,3	22	12	2405M9	3,55	2405A 11/32	3,69
10	3/8	14,3	12,9	7,7	22	15	2405M10	3,55	2405A3/8	3,69
11	7/16	15,5	14,3	9,3	22	18	2405M11	3,87	2405A7/16	4,02
12		16,8	15,5	9,3	22	23	2405M12	3,87		
13	1/2	18	16,4	9,8	22	23	2405M13	4,02	2405A1/2	4,21
14	9/16	19,3	17,9	11,0	24	30	2405M14	4,53	2405A9/16	4,54

2405M 2405A



▤ ○ ○ JUEGO DE VASOS EN REGLETA

Ref	Tipo	▤	⚖	▤	▤	€
RS2400M/12	○ 2400M	200	200	12	4, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	32,83
RS2405M/12	○ 2405M	200	200	12	4, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	32,83

RS2400M/12 RS2405M/12



▤ ○ ○ JUEGO DE VASOS EN REGLETA

Ref	Tipo	▤	⚖	▤	▤	€
RS2400A/9	○ 2400A	150	162	9	3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2	28,21
RS2405A/9	○ 2405A	150	162	9	3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2	27,36

RS2400A/9 RS2405A/9

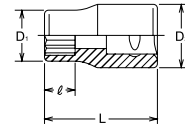


○ VASOS BIHEXAGONALES

pulgadas	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
3/16	7,7	10,9	4,5	22	8	AS2405A3/16	4,26
7/32	8,5	10,9	4,9	22	8	AS2405A7/32	4,26
1/4	9,4	10,9	5,3	22	8	AS2405A1/4	4,17
9/32	10,2	10,9	5,5	22	8	AS2405A9/32	4,26
5/16	11,3	11,7	6,4	22	10	AS2405A5/16	4,26
11/32	12,5	12,0	6,8	22	10	AS2405A11/32	8,52
3/8	13,7	12,9	6,8	22	13	AS2405A3/8	9,32
7/16	15,6	14,3	8,8	22	17	AS2405A7/16	4,86
1/2	17,2	16,4	8,9	22	20	AS2405A1/2	5,69
9/16	18,8	17,9	9,1	24	27	AS2405A9/16	4,26

AS2405A

[Norma Aeroespacial SAE AS954E]



▤ ○ JUEGO DE VASOS EN REGLETA

Ref	Tipo	▤	⚖	▤	▤	€
RSAS2405A/10	○ AS2405A	150	160	10	3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16	42,48

RSAS2405A/10

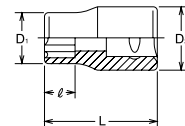
[Norma Aeroespacial SAE AS954E]



○ VASOS SURFACE DRIVE (DE CONTACTO CURVO)

mm	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
4	6,7	11,2	3,5	22	8	2410M4	3,89
4,5	7,3	11,2	4,0	22	8	2410M4,5	3,55
5	8,0	11,2	5,0	22	8	2410M5	3,55
5,5	8,5	11,2	5,5	22	9	2410M5,5	3,55
6	9,2	11,2	5,5	22	9	2410M6	3,55
7	10,3	11,2	6,0	22	9	2410M7	3,55
8	11,2	11,7	6,9	22	11	2410M8	3,55
9	13,0	12,0	7,3	22	12	2410M9	3,55
10	14,3	12,9	7,7	22	15	2410M10	3,55
11	15,5	14,3	9,3	22	18	2410M11	4,02
12	16,8	15,5	9,3	22	23	2410M12	4,02
13	18,0	16,4	9,8	22	23	2410M13	4,21
14	19,3	17,9	11,0	24	30	2410M14	4,54

2410M



▤ ○ JUEGO DE VASOS EN REGLETA

Ref	Tipo	▤	⚖	▤	▤	€
RS2410M/11	○ 2410M	200	222	11	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	36,32

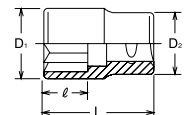
RS2410M/11



○ VASOS OCTOGONALES

mm	pulgadas	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
6		11,4	12,0	5,4	22	13	2415M6	4,37		
	1/4	11,7	12,0	5,4	22	14			2415A1/4	3,91
8	5/16	14,3	12,9	6,8	22	17	2415M8	4,47	2415A5/16	4,69
	3/8	17,4	16,0	8,2	22	26			2415A3/8	4,69
10		18,0	16,4	8,2	22	27	2415M10	4,47		

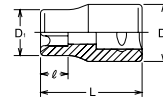
2415M 2415A



⊗ VASOS TORX®

TORX®	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
E4	5,4	11,2	4,6	22	7	2425E-4	5,37
E5	6,7	11,2	5,2	22	8	2425E-5	5,37
E6	7,7	11,2	5,4	22	8	2425E-6	5,37
E7	8,3	11,2	6,6	22	9	2425E-7	5,37
E8	9,6	11,2	7	22	9	2425E-8	5,37
E10	11,3	12	8,2	22	10	2425E-10	5,37
E11	12,9	12	8,7	22	13	2425E-11	5,37
E12	14,3	12,9	9,3	23	17	2425E-12	5,37

2425



▤ ○ JUEGO DE VASOS EN REGLETA

Ref	Tipo	▤	⚖	▤	▤	€
RS2425/6	○ 2425	150	90	6	E4, E5, E6, E7, E8, E10	25,75

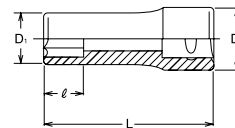
RS2425/6



○ VASOS HEXAGONALES LARGOS

mm	pulgadas	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
3	1/8	5,5	11,2	3	50	15	2300M3	7,56	2300A1/8	7,90
4	5/32	6,7	11,2	4	50	15	2300M4	7,56	2300A5/32	7,22
4,5		7,3	11,2	4,5	50	15	2300M4,5	6,91		
5	3/16	8,0	11,2	5,5	50	17	2300M5	6,91	2300A3/16	7,22
5,5	7/32	8,5	11,2	6	50	17	2300M5,5	6,91	2300A7/32	7,22
6		9,2	11,2	7	50	20	2300M6	6,91		
	1/4	9,8	12,0	7	50	25			2300A1/4	7,22
7	9/32	10,5	11,2	8	50	25	2300M7	6,91	2300A9/32	7,22
8	5/16	11,8	11,2	9	50	25	2300M8	6,91	2300A5/16	7,22
9	11/32	13,0	12,0	10	50	30	2300M9	7,22	2300A11/32	7,22
10	3/8	14,3	12,9	11	50	34	2300M10	7,39	2300A3/8	7,73
11	7/16	15,5	14,3	12	50	43	2300M11	7,39	2300A7/16	7,73
12		16,8	15,5	13	50	50	2300M12	7,39		
13	1/2	18,0	16,4	14	50	52	2300M13	7,73	2300A1/2	8,22
14	9/16	19,3	17,9	16	50	57	2300M14	7,73	2300A9/16	8,22

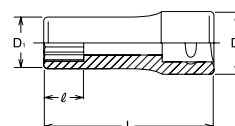
2300M 2300A



○ VASOS BIHEXAGONALES LARGOS

mm	pulgadas	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
3	1/8	5,5	11,2	3	50	15	2305M3	7,56	2305A1/8	7,90
4	5/32	6,7	11,2	4	50	15	2305M4	7,56	2305A5/32	7,22
4,5		7,3	11,2	4,5	50	15	2305M4,5	7,56		
5	3/16	8,0	11,2	5,5	50	17	2305M5	6,91	2305A3/16	7,22
5,5	7/32	8,5	11,2	6	50	17	2305M5,5	6,91	2305A7/32	7,22
6		9,2	11,2	7	50	20	2305M6	6,91		
	1/4	9,8	12	7	50	25			2305A1/4	7,22
7	9/32	10,5	11,2	8	50	25	2305M7	6,91	2305A9/32	7,22
8	5/16	11,8	11,2	9	50	25	2305M8	6,91	2305A5/16	7,22
9	11/32	13,0	12,0	10	50	30	2305M9	6,91	2305A11/32	7,22
10	3/8	14,3	12,9	11	50	34	2305M10	7,39	2305A3/8	7,73
11	7/16	15,5	14,3	12	50	43	2305M11	7,39	2305A7/16	7,73
12		16,8	15,5	13	50	50	2305M12	7,39		
13	1/2	18,0	16,4	14	50	52	2305M13	7,73	2305A1/2	8,22
14	9/16	19,3	17,9	16	50	57	2305M14	7,73	2305A9/16	8,22

2305M 2305A



▄ ○ ○ JUEGO DE VASOS EN REGLETA

Ref	Tipo	▄	○	○	▄	€
RS2300M/12	○ 2300M	200	437	12	4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	71,04
RS2305M/12	○ 2305M	200	437	12	4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	71,04

RS2300M/12 RS2305M/12



▄ ○ ○ JUEGO DE VASOS EN REGLETA

Ref	Tipo	▄	○	○	▄	€
RS2300A/9	○ 2300A	150	269	9	3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2	59,77
RS2305A/9	○ 2305A	150	269	9	3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2	59,77

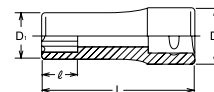
RS2300A/9 RS2305A/9



○ VASOS SURFACE DRIVE (DE CONTACTO CURVO) LARGOS

mm	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
3	5,5	11,2	3	50	15	2310M3	7,01
4	6,7	11,2	4	50	15	2310M4	7,01
4,5	7,3	11,2	4,5	50	15	2310M4,5	7,01
5	8,0	11,2	5,5	50	17	2310M5	7,01
5,5	8,5	11,2	6	50	17	2310M5,5	7,01
6	9,2	11,2	7	50	20	2310M6	7,01
7	10,5	11,2	8	50	25	2310M7	7,01
8	11,8	11,2	9	50	25	2310M8	7,01
9	13,0	12,0	10	50	30	2310M9	7,01
10	14,3	12,9	11	50	34	2310M10	7,56
11	15,5	14,3	12	50	43	2310M11	7,56
12	16,8	15,5	13	50	50	2310M12	7,56
13	18,0	16,4	14	50	52	2310M13	8,05
14	19,3	17,9	16	50	57	2310M14	8,05

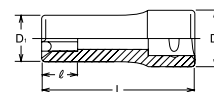
2310M



○ VASOS TORX® LARGOS

TORX®	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€
E4	5,4	12	4,6	50	17	2325E-4	12,53
E5	6,8	12	5,2	50	20	2325E-5	12,53
E6	8,0	12	5,4	50	20	2325E-6	12,53
E7	8,3	12	6,6	50	22	2325E-7	12,53
E8	9,8	12	7,0	50	25	2325E-8	12,53
E10	11,6	12	8,2	50	29	2325E-10	12,53

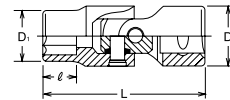
2325



○ VASOS HEXAGONALES CON ARTICULACIÓN UNIVERSAL

mm	pulgadas	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
4		6,7	13	4,8	31,5	17	2440M4	23,35		
5		8,0	13	5,3	32	17	2440M5	23,35		
6		9,2	13	6,1	33	18	2440M6	23,35		
	1/4	9,8	13	6,5	33	18			2440A1/4	25,36
7		10,5	13	6,5	33	19	2440M7	23,35		
8	5/16	11,7	13	7,0	34	19	2440M8	23,35	2440A5/16	25,36
9		13,0	13	7,0	34	20	2440M9	23,35		
	3/8	13,7	13	8,3	35	20			2440A3/8	25,37
10		14,2	13	8,3	35	20	2440M10	23,35		
11	7/16	15,5	13	9,5	36	21	2440M11	23,35	2440A7/16	25,37
12		16,7	13	10	37	21	2440M12	23,04		
13	1/2	18,0	13	10,5	37	26	2440M13	23,10	2440A1/2	25,87
14	9/16	19,2	13	10,5	37	28	2440M14	23,10	2440A9/16	25,87

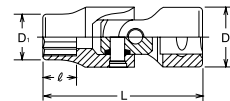
2440M 2440A



○ VASOS BIHEXAGONALES CON ARTICULACIÓN UNIVERSAL

mm	pulgadas	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
4		6,7	13	4,8	31,5	17	2445M4	23,71		
5	3/16	8,0	13	5,3	32	17	2445M5	23,71	2445A3/16	25,34
6		9,2	13	6,1	33	18	2445M6	23,71		
	1/4	9,8	13	6,5	33	18			2445A1/4	25,36
7	9/32	10,5	13	6,5	33	19	2445M7	23,71	2445A9/32	25,34
8	5/16	11,7	13	7,0	34	19	2445M8	23,71	2445A5/16	25,35
9	11/32	13,0	13	7,0	34	20	2445M9	23,71	2445A11/32	
	3/8	13,7	13	8,3	35	20			2445A3/8	25,36
10		14,2	13	8,3	35	20	2445M10	23,71		
11	7/16	15,5	13	9,5	36	21	2445M11	23,71	2445A7/16	25,36
12		16,7	13	10,0	37	21	2445M12	22,98		
13	1/2	18,0	13	10,5	37	26	2445M13	27,99	2445A1/2	25,86
14	9/16	19,2	13	10,5	37	28	2445M14	27,99	2445A9/16	25,86

2445M 2445A

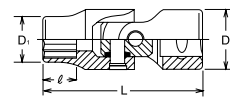


○ VASOS BIHEXAGONALES LARGOS CON ARTICULACIÓN UNIVERSAL, AS954E

pulgadas	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
1/4	9,6	12,9	5,7	31,8	18	AS2445A1/4	27,01
5/16	11,7	12,9	7	34,6	21	AS2445A5/16	27,01
3/8	13,5	12,9	8,3	35,1	21	AS2445A3/8	27,41
7/16	15,5	12,9	9,5	39,1	25	AS2445A7/16	27,41
1/2	17,2	12,9	10,5	40,1	27	AS2445A1/2	28,02

AS2445A

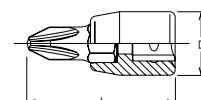
[Norma Aeroespacial SAE AS954E]



⊕ VASOS CON PUNTA PHILLIPS

PH	D	L	⚖	Ref	€
1	11,9	28	10	2000-28PH1	8,41
2	11,9	28	11	2000-28PH2	8,41
3	11,9	28	12	2000-28PH3	8,98
4	13,1	28	13	2000-28PH4	8,98

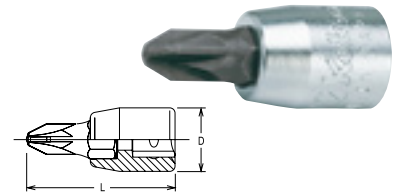
2000-28 (PH)



⊕ VASOS CON PUNTA PZ

PZ	D	L	⚖	Ref	€
PZ1	11,9	28	10	2000-28PZ1	9,41
PZ2	11,9	28	11	2000-28PZ2	9,41
PZ3	11,9	28	12	2000-28PZ3	9,41

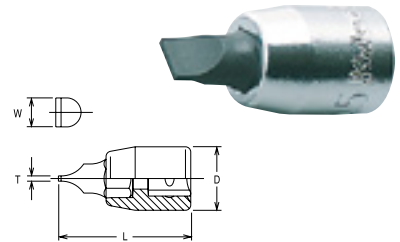
2000-28 (PZ)



⊖ VASOS CON PUNTA RECTA PARA CABEZA RANURADA

nº	T x W	D	L	⚖	Ref	€
3	0,5 x 3	11,9	25	9	2005-253	7,18
4	0,8 x 4	11,9	25	10	2005-254	7,18
5	1,0 x 5,5	11,9	25	10	2005-255	7,18
6	1,2 x 6,5	13,1	25	11	2005-256	7,18
8	1,2 x 8	13,1	25	12	2005-258	7,18
9	1,6 x 8	13,1	25	12	2005-259	7,18
10	1,6 x 10	14,3	25	13	2005-2510	7,18

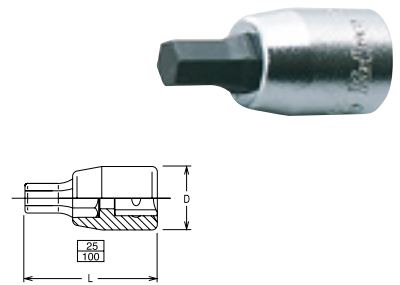
2005-25



⊙ VASOS CON PUNTA HEXAGONAL

mm	pulgadas	D1	⚖		Ref	L25	€	L100	€	L25	€
			25	100							
1,5		11,9	9		2010	M25-1,5	6,15				
2		11,9	9	30	2010	M25-2	6,15	M100-2	9,55		
2,5		11,9	9	30	2010	M25-2,5	6,15	M100-2,5	9,55		
3	1/8	11,9	9	30	2010	M25-3	6,15	M100-3	9,55	A251/8	7,17
4	5/32	11,9	9	30	2010	M25-4	6,15	M100-4	9,55	A255/32	7,17
5	3/16	11,9	10	30	2010	M25-5	6,15	M100-5	9,55	A253/16	7,17
	7/32	11,9	11	35	2010					A257/32	7,17
6	1/4	11,9	12	35	2010	M25-6	6,15	M100-6	9,55	A251/4	7,17
7	9/32	13,1	12	35	2010	M25-7	6,54	M100-7	10,24	A259/32	7,17
8	5/16	13,1	14	38	2010	M25-8	6,54	M100-8	10,24	A255/16	7,17
10	3/8	14,3	17	45	2010	M25-10	6,54	M100-10	10,42	A253/8	7,17
12		16,4	36	107	2010	M25-12	8,36	M100-12	12,71		

2010M-25/-100 2010A-25



▤ ⊙ JUEGO DE VASOS EN REGLETA

Ref	Tipo	▤	⚖	▤	▤	€
RS2010M/7-L25	●2010M-25	150	115	7	3, 4, 5, 6, 7, 8, 10	39,04
RS2010A/8-L25	●2010A-25	150	130	8	1/8, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 3/8	46,76

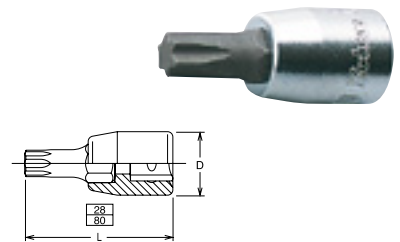
RS2010M/7-L25 RS2010A/8-L25



⊙ VASOS CON PUNTA TORX®

TORX®	D	⚖		Ref L28	€	Ref L80	€
		28	80				
T8	11,9	10		2025-28T8	10,51		
T9	11,9	10		2025-28T9	10,51		
T10	11,9	10	40	2025-28T10	10,51	2025-80T10	12,26
T15	11,9	10	40	2025-28T15	10,42	2025-80T15	12,26
T20	11,9	11	42	2025-28T20	10,42	2025-80T20	12,26
T25	11,9	11	42	2025-28T25	10,42	2025-80T25	12,26
T27	11,9	12	45	2025-28T27	10,42	2025-80T27	12,26
T30	11,9	12	45	2025-28T30	10,42	2025-80T30	12,26
T40	11,9	13	50	2025-28T40	13,22	2025-80T40	13,75

2025-28T/80T



▤ ⊙ JUEGO DE VASOS EN REGLETA

Ref	Tipo	▤	⚖	▤	▤	€
RS2025/7-L28	●2025-28	150	119	7	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	62,49

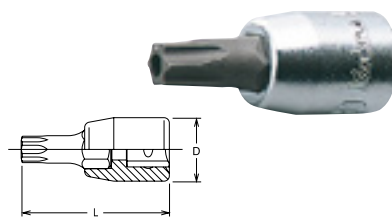
RS2025/7-L28



⊗ VASOS CON PUNTA TORX® INVIOLEABLE

TH	D	L	⚖	Ref	€
T10H	11,9	28	10	2025-28 TH10	11,81
T15H	11,9	28	10	2025-28 TH15	11,33
T20H	11,9	28	11	2025-28 TH20	11,33
T25H	11,9	28	11	2025-28 TH25	11,33
T27H	11,9	28	12	2025-28 TH27	11,33
T30H	11,9	28	12	2025-28 TH30	11,33
T40H	11,9	28	13	2025-28 TH40	14,30

2025-28 (TH)



⊗ JUEGO DE VASOS EN REGLETA

Ref	Tipo	⚖	⊗	⊗	⊗	⊗	€
RS2025/7-L28TH	⊗ 2025-28TH	150	119	7	T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H		69,60

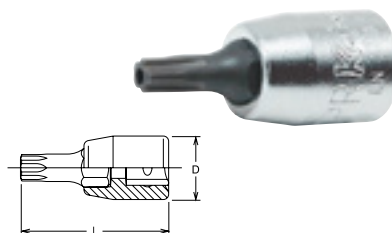
RS2025/7-L28TH



⊗ VASOS CON PUNTA TORX® PLUS INVIOLEABLE

IPR	D	L	⚖	Ref	€
8IPR	11,9	28	10	2025-28 8IPR	8,59
9IPR	11,9	28	10	2025-28 9IPR	8,59
10IPR	11,9	28	10	2025-28 10IPR	8,59
15IPR	11,9	28	10	2025-28 15IPR	8,59
20IPR	11,9	28	11	2025-28 20IPR	8,59
25IPR	11,9	28	11	2025-28 25IPR	8,59
27IPR	11,9	28	12	2025-28 27IPR	8,59
30IPR	11,9	28	12	2025-28 30IPR	8,59
40IPR	13,1	28	13	2025-28 40IPR	8,59

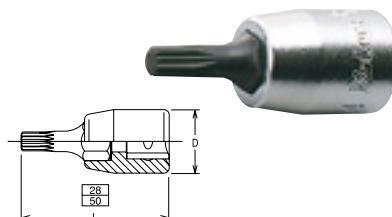
2025-28 (IPR)



⊗ VASOS CON PUNTA XZN

M	D	⚖		Ref L28	€	Ref L50	€
		28	50				
M4	11,9	12	20	2020-28 M4	10,72	2020-50 M4	11,91
M5	11,9	12	20	2020-28 M5	10,72	2020-50 M5	11,91
M6	11,9	13	22	2020-28 M6	10,53	2020-50 M6	11,91
M8	13,1	14	24	2020-28 M8	10,53	2020-50 M8	11,91

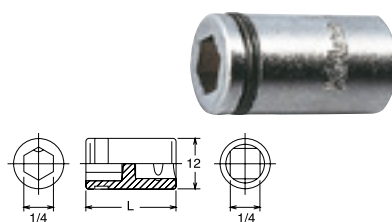
2020-28/-50



○ PORTA PUNTA

Ref	L	⚖	€
2137	22,5	13	7,74

2137

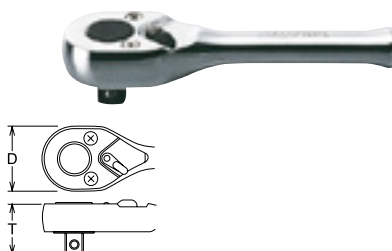


LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE CORTA

Ref	Tipo	D	T	Dientes	L	⚖	€
2753PS	2753	22	18,7	20	75	55	53,77

2753PS

[Pack de repuestos 2753RK]



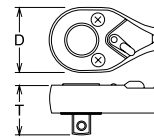
LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE

Ref	Tipo	D	T	Dientes	L	⚖	€
2753J	2753	22	18,7	20	115	77	41,62

[Pack de repuestos 2753RK]



2753J



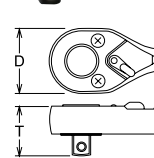
LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE

Ref	Tipo	D	T	Dientes	L	⚖	€
2753P	2753	22	18,7	20	115	87	41,51

[Pack de repuestos 2753RK]



2753P



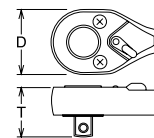
LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE LARGA

Ref	Tipo	D	T	Dientes	L	⚖	€
2753P-160	2753	22	18,7	20	160	107	63,30

[Pack de repuestos 2753RK]



2753P-160



LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE CON BOTÓN DE EXTRACCIÓN RÁPIDA*

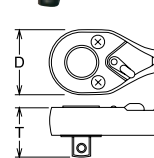
Ref	Tipo	D	T	Dientes	L	⚖	€
2753JB	2753	22	18,7	20	115	77	53,97

*Los vasos y accesorios se bloquean en posición. Los vasos y alargaderas se extraen de la llave apretando el botón.

[Pack de repuestos 2753RK]



2753JB



LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE CON BOTÓN DE EXTRACCIÓN RÁPIDA*

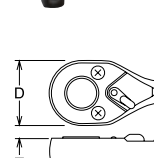
Ref	Tipo	D	T	Dientes	L	⚖	€
2753PB	2753	22	18,7	20	115	87	56,55

*Los vasos y accesorios se bloquean en posición. Los vasos y alargaderas se extraen de la llave apretando el botón.

[Pack de repuestos 2753RK]



2753PB



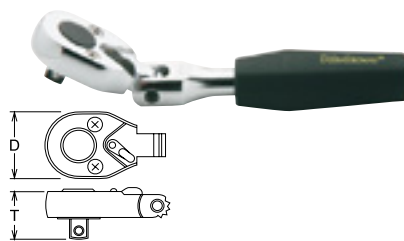
LLAVE DE CARRACA ARTICULADA, REVERSIBLE

Ref	Tipo	D	T	Dientes	L	⚖	€
2774JS	2774	22	18,7	20	116	113	69,48

[Pack de repuestos 2753RK]



2774JS



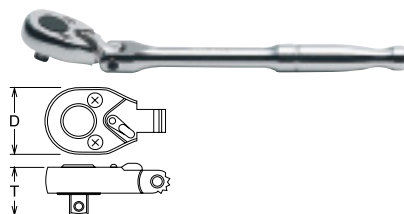
LLAVE DE CARRACA ARTICULADA, REVERSIBLE

Ref	Tipo	D	T	Dientes	L	⚖	€
2774P	2774	22	18,7	20	161	126	70,11

[Pack de repuestos 2753RK]



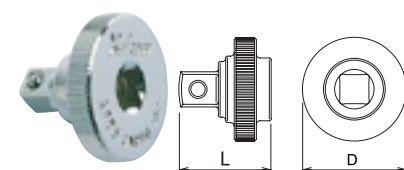
2774P



DISCO DE GIRO RÁPIDO

Ref	D	L	⚖	€
2756	22	20	19	15,30

2756

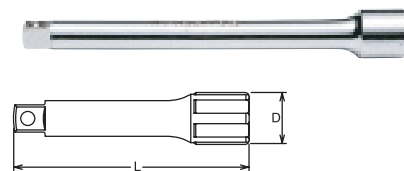


ALARGADERAS

Ref	D	L	⚖	€
2760-28	12,3	28	14	7,91
2760-50	12,3	50	23	7,91
2760-75	12,3	75	35	9,63
2760-100	12,3	100	44	9,66
2760-150	12,3	150	63	11,45
2760-200	12,3	200	83	15,11
2760-250	12,3	250	103	15,11
2760-300	12,3	300	122	19,36
2760-350	12,3	350	145	23,00
2760-400	12,3	400	160	23,00
2760-600	12,3	600	240	35,65

2760

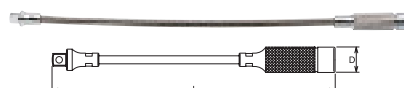
-50/-75/-100/-150/-200/ -250/-300 /-350/-400/-600



ALARGADERA FLEXIBLE

Ref	D	L	⚖	€
2762	13	300	90	27,41

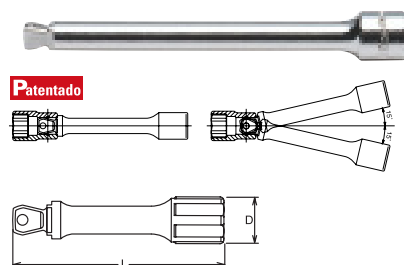
2762



ALARGADERA ARTICULADA-FIJA*

Ref	D	L	⚖	€
2763-28	12,3	28	14	9,50
2763-50	12,3	50	23	12,22
2763-75	12,3	75	33	12,22
2763-100	12,3	100	43	14,16
2763-150	12,3	150	62	18,07
2763-200	12,3	200	80	18,48
2763-250	12,3	250	100	21,37

2763-28/-50/-75/-100



*Dos formas de utilización: Una como alargadera flexible para poder trabajar con un ángulo de 15° y otra para utilizarse como alargadera normal. Esta aplicación está patentada.



MANGO ARTICULADO

Ref	L	D	⚖	€
2768J	130	14	113	25,31

[Pack de repuestos 2768RK]

2768J



MANGO TIPO DESTORNILLADOR*

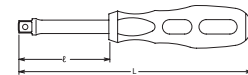
Ref	L	ℓ	⚖	€
2769N-150	150	50	68	13,19
2769N-220	220	120	100	14,34

*Los mangos de plástico o de goma no están previstos para aislamiento.

2769N-150/-220



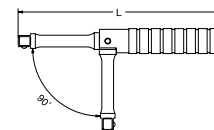
Patentado



LLAVE DE VASO PLEGABLE

Ref	L	⚖	€
2769H	160	180	48,98

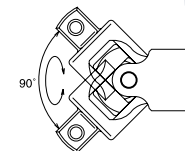
2769H



ARTICULACIÓN UNIVERSAL

Ref	L	⚖	€
2770	33	20	18,65

2770



MANGO CORREDIZO

Ref	L	⚖	€
2785	115	36	11,12

2785



ADAPTADOR

Ref	L	⚖	€
2233A	22	16	8,23

2233A



□ 1/4" x □ 3/8"

□ 1/4" LLAVES DE VASO

□ ○ JUEGO DE VASOS

Ref				€
ESH2001	160 x 100 x 28	16	630	134,05

Vasos

2410M ○ 4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13

Accesorios

2753J	
2763-50	
2760-150	
2770	
2785	

ESH2001



□ ○ JUEGO DE VASOS

Ref				€
2251M	192 x 122 x 30	17	725	159,37

Vasos

2400M ○ 4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13

Accesorios

2753J	
2760-50	
2760-150	
2768J	
2770	
2785	

2251M 2251A



Ref				€
2251A	192 x 122 x 30	15	700	159,77

Vasos

2400A ○ 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2

Accesorios

2753J	
2760-50	
2760-150	
2768J	
2770	
2785	

□ ○ JUEGO DE VASOS

Ref				€
2258M	240 x 100 x 32	31	965	259,60

Vasos

2400M ○ 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
 2000.28 ⊕ 1, 2, 3
 2005.25 ⊖ 4, 6
 2010M25 ● 3, 4, 5, 6, 8
 2025.28 ⊙ T10, T15, T20, T25, T30

Accesorios

2753J	
2760-100	
2769N-150	
2770	
2785	

2258M



□ ○ JUEGO DE VASOS

Ref				€
2259M	240 x 100 x 32	31	991	291,64

Vasos

2400M ○ 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
 2000.28 ⊕ 1, 2, 3
 2005.25 ⊖ 4, 6
 2010M25 ● 3, 4, 5, 6, 8
 2025.28 ⊙ T10, T15, T20, T25, T30

Accesorios

2774JS	
2760-100	
2769N-150	
2770	
2785	

2259M



JUEGO DE VASOS

Ref				€
P2201AM	245 x 120 x 45	25	790	154,92

Vasos

2410M	○ 4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
2400A	○ 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2

Accesorios

2753J	
2760-100	
2769N-150	
2770	
2785	

P2201AM



JUEGO DE VASOS

Ref				€
P2251M	245 x 120 x 45	17	725	149,03

Vasos

2400M	○ 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
-------	--

Accesorios

2753J	
2760-50	
2760-150	
2768J	
2770	
2785	

P2251M



JUEGO DE VASOS

Ref				€
P2258M	245 x 120 x 45	31	850	225,94

Vasos

2400M	○ 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
2000.28	⊕ 1, 2, 3
2005.25	⊖ 4, 6
2010M25	● 3, 4, 5, 6, 8
2025.28	⊗ T10, T15, T20, T25, T30

Accesorios

2753J	
2760-100	
2769N-150	
2770	
2785	

P2258M

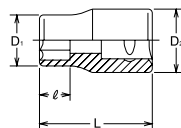


□ 3/8" LLAVES DE VASO

○ VASOS HEXAGONALES

mm	pulgadas	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
5		8,3	17,3	5	26	20	3400M5	4,36		
5,5		8,9	17,3	5,5	26	20	3400M5,5	4,36		
	3/16								3400A3/16	4,61
	9/32								3400A9/32	4,61
6		9,9	17,3	6	26	20	3400M6	4,36		
	1/4								3400A1/4	4,61
7		10,8	17,3	6,5	26	20	3400M7	4,36		
8	5/16	12,0	17,3	7	26	22	3400M8	4,36	3400A5/16	4,61
9	11/32	13,3	17,3	7,5	26	23	3400M9	4,36	3400A11/32	4,61
	3/8								3400A3/8	4,61
10		14,5	17,3	8	26	24	3400M10	4,36		
11	7/16	15,8	17,3	8,5	26	25	3400M11	4,36	3400A7/16	4,61
12		16,8	17,3	9	26	25	3400M12	4,36		
13	1/2	18,0	18,0	9,5	26	24	3400M13	5,11	3400A1/2	5,47
14	9/16	19,5	19,5	11	27	31	3400M14	5,11	3400A9/16	5,47
15	19/32	30,8	20,8	11,5	28	39	3400M15	5,11	3400A19/32	5,47
16	5/8	22,0	22,0	12	28	42	3400M16	5,11	3400A5/8	5,47
17		23,3	23,3	12,5	29	51	3400M17	5,11		
18	11/16	24,5	24,5	13	30	51	3400M18	5,11	3400A11/16	5,47
19	3/4	25,8	25,8	13,5	30	63	3400M19	5,29	3400A3/4	5,47
20	25/32	27,0	27,0	14	31	75	3400M20	6,59	3400A25/32	6,95
21	13/16	28,0	28,0	14,5	32	77	3400M21	6,59	3400A13/16	6,95
22	7/8	29,5	29,5	15	32	82	3400M22	6,59	3400A7/8	6,95
23		30,8	30,8	15,5	33	95	3400M23	7,12		
24	15/16	32,0	32,0	16	34	102	3400M24	7,26	3400A15/16	7,72
25	1	33,3	33,3	16,5	34	115	3400M25	11,24	3400A1	9,32
26		34,5	34,5	17	35	129	3400M26	11,24		

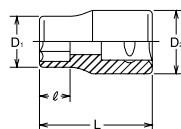
3400M 3400A



○ VASOS BIHEXAGONALES

mm	pulgadas	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
5		8,3	17,3	5	26	20	3405M5	4,36		
5,5		8,9	17,3	5,5	26	20	3405M5,5	4,36		
	3/16								3405A3/16	4,61
	9/32								3405A9/32	4,61
6		9,9	17,3	6	26	20	3405M6	4,36		
	1/4								3405A1/4	4,61
7		10,8	17,3	6,5	26	20	3405M7	4,36		
8	5/16	12,0	17,3	7	26	22	3405M8	4,36	3405A5/16	4,61
9	11/32	13,3	17,3	7,5	26	23	3405M9	4,36	3405A11/32	4,61
	3/8								3405A3/8	4,61
10		14,5	17,3	8	26	24	3405M10	4,36		
11	7/16	15,8	17,3	8,5	26	25	3405M11	4,36	3405A7/16	4,61
12		16,8	17,3	9	26	25	3405M12	4,36		
13	1/2	18,0	18,0	9,5	26	24	3405M13	5,11	3405A1/2	5,47
14	9/16	19,5	19,5	11	27	31	3405M14	5,11	3405A9/16	5,47
15	19/32	30,8	20,8	11,5	28	39	3405M15	5,11	3405A19/32	5,47
16	5/8	22,0	22,0	12	28	42	3405M16	5,11	3405A5/8	5,47
17		23,3	23,3	12,5	29	51	3405M17	5,11		
18	11/16	24,5	24,5	13	30	51	3405M18	5,11	3405A11/16	5,47
19	3/4	25,8	25,8	13,5	30	63	3405M19	5,29	3405A3/4	5,47
20	25/32	27,0	27,0	14	31	75	3405M20	6,59	3405A25/32	6,95
21	13/16	28,0	28,0	14,5	32	77	3405M21	6,59	3405A13/16	6,95
22	7/8	29,5	29,5	15	32	82	3405M22	6,59	3405A7/8	6,95
23		30,8	30,8	15,5	33	95	3405M23	7,12		
24	15/16	32,0	32,0	16	34	102	3405M24	7,26	3405A15/16	7,91
25	1	33,3	33,3	16,5	34	115	3405M25	11,24	3405A1	9,32
26		34,5	34,5	17	35	129	3405M26	11,24		

3405M 3405A



▨ ○ ○ JUEGO DE VASOS EN REGLETA

Ref	Tipo	▨	○	○	▨	€
RS3400M/12	○ 3400M	465	222	12	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	52,85
RS3405M/12	○ 3405M	465	222	12	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	52,85

RS3400M/12 RS3405M/12



||||| ○ ○ JUEGO DE VASOS EN REGLETA

Ref	Tipo		○	○		€
RS3400A/12	○ 3400A	250	333	9	1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4	42,18
RS3405A/12	○ 3405A	250	333	9	1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4	41,41

RS3400A/9

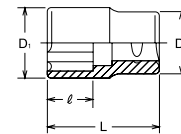
RS3405A/9



○ VASOS SURFACE DRIVE (DE CONTACTO CURVO)

mm	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
5,5	8,9	17,3	5,5	26	20	3410M5,5	4,46
6	9,9	17,3	6	26	20	3410M6	4,46
7	10,8	17,3	6,5	26	20	3410M7	4,46
8	12,0	17,3	7	26	22	3410M8	4,46
9	13,3	17,3	7,5	26	23	3410M9	4,46
10	14,5	17,3	8	26	24	3410M10	4,46
11	15,8	17,3	8,5	26	25	3410M11	4,46
12	16,8	17,3	9	26	25	3410M12	4,46
13	18,0	17,0	9,5	26	24	3410M13	5,29
14	19,5	18,5	11	27	31	3410M14	5,29
15	20,8	19,5	11,5	28	39	3410M15	5,29
16	22,0	20,0	12	28	42	3410M16	5,29
17	23,3	21,5	12,5	29	51	3410M17	5,29
18	24,5	22,5	13	30	51	3410M18	5,29
19	25,8	23,5	13,5	30	63	3410M19	5,29
20	27,0	24,5	14	31	75	3410M20	6,79
21	28,0	26,0	14,5	32	77	3410M21	6,79
22	29,5	26,5	15	32	82	3410M22	6,79
23	30,8	27,5	15,5	33	95	3410M23	7,12
24	32,0	28,5	16	34	102	3410M24	7,26

3410M



||||| ○ JUEGO DE VASOS EN REGLETA

Ref	Tipo		○	○		€
RS3410M/12	○ 3410M	300	468	12	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	54,41

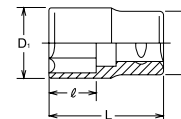
RS3410M/12



○ VASOS HEXAGONALES WHITWORTH

pulgadas	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
1/8"	13,3	17,3	7,5	26	22	3400W1/8	5,47
3/16"	15,8	17,3	8,5	26	25	3400W3/16	5,47
1/4"	18	17	9,5	26	24	3400W1/4	6,10
5/16"	20,8	19,5	11,5	28	39	3400W5/16	6,13
3/8"	24,5	22,5	13	30	51	3400W3/8	6,10
7/16"	28	26	14,5	32	81	3400W7/16	7,94
1/2"	30,8	27,5	15,5	33	103	3400W1/2	8,42
9/16"	34,5	30,5	17	35	128	3400W9/16	9,74

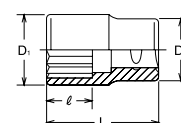
3400W



○ VASOS BIHEXAGONALES WHITWORTH

pulgadas	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
1/8"	13,3	17,3	7,5	26	22	3405W1/8	5,47
3/16"	15,8	17,3	8,5	26	25	3405W3/16	5,47
1/4"	18	17	9,5	26	24	3405W1/4	6,10
5/16"	20,8	19,5	11,5	28	39	3405W5/16	6,13
3/8"	24,5	22,5	13	30	51	3405W3/8	6,10
7/16"	28	26	14,5	32	81	3405W7/16	7,94
1/2"	30,8	27,5	15,5	33	103	3405W1/2	8,42
9/16"	34,5	30,5	17	35	128	3405W9/16	9,74

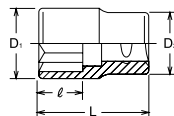
3405W



VASOS OCTOGONALES CORTOS

mm	pulgadas	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
5,5		10,8	17,4	5,5	26	21	3415M5,5	7,47		
6	1/4	12	17,3	6	26	26	3415M6	4,43	3415A1/4	5,60
7		13,3	17,4	6,5	26	26	3415M7	4,43		
8	5/16	14,5	17,3	7	26	26	3415M8	5,01	3415A5/16	5,60
	11/32	15,8	17,3	7,5	26	27			3415A11/32	6,10
10	3/8	16,8	17,3	8	26	27	3415M10	5,60	3415A3/8	5,60
	7/16	19,5	18,5	8,5	27	37			3415A7/16	5,60
12		20,8	19,5	9	27	43	3415M12	7,31		
13	1/2	21,9	20	9,5	27	46	3415M13	10,51	3415A1/2	6,46

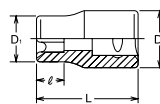
3415M 3415A



VASOS TORX® CORTOS

TORX®	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
E4	5,6	17,3	4,6	26	18	3425E-4	6,72
E5	7	17,3	5,2	26	20	3425E-5	6,72
E6	8,3	17,3	5,4	26	21	3425E-6	6,42
E7	8,9	17,3	6,6	26	22	3425E-7	6,42
E8	9,9	17,3	7	26	23	3425E-8	6,42
E10	12	17,3	8,2	26	24	3425E-10	6,42
E11	13,3	17,3	8,7	26	25	3425E-11	6,42
E12	14,5	17,3	9,3	26	26	3425E-12	6,42
E14	15,8	17,3	10,6	26	27	3425E-14	6,42
E16	18	17	11,8	26	27	3425E-16	6,84

3425



JUEGO DE VASOS EN REGLETA

Ref	Tipo	⚖	⚖	⚖	⚖	€
RS3425/9	3425	200	239	9	E4, E5, E6, E7, E8, E10, E12, E14, E16	45,29

RS3425/9



JUEGO DE VASOS EN REGLETA

Ref	Tipo	⚖	⚖	⚖	⚖	Pulgadas	€
RSX425/14	2425	300	550	14	E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24	1/4	92,47
	3425					3/8	
	4425					1/2	

RSX425/14

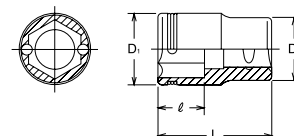


$\frac{1}{4} + \frac{3}{8} + \frac{1}{2}$

VASOS SUJETA-TUERCAS NUT GRIP®

mm	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
8	12	17,3	5	26	21	3450M8	9,33
10	14,5	17,3	6	26	24	3450M10	9,33
11	15,8	17,3	6,5	26	26	3450M11	9,33
12	16,8	17,3	7	26	26	3450M12	9,33
13	18	17	8	26	28	3450M13	9,65
14	19,5	18,5	8,5	27	34	3450M14	9,65
15	20,8	19,5	9	27	42	3450M15	9,65
17	23,3	21,5	9,5	28	52	3450M17	9,65
19	25,8	23,3	11,5	29	66	3450M19	10,03
21	28	26	12	29	85	3450M21	10,73
22	29,5	27	12,5	29	90	3450M22	10,73
24	32	30	14,5	31	102	3450M24	12,13

3450M



JUEGO DE VASOS EN REGLETA

Ref	Tipo	⚖	⚖	⚖	⚖	€
RS3450M/8	3450M	200	310	8	8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19	52,29

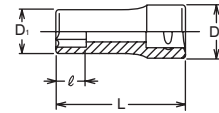
RS3450M/8



○ VASOS HEXAGONALES MEDIANOS

3300X

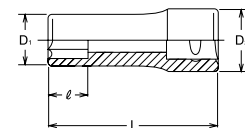
mm	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
8	12	17,3	9	40	34	3300X8	7,52
9	13	17,3	10	40	36	3300X9	7,52
10	14,5	17,3	11	40	36	3300X10	7,52
11	16	17,3	12	40	36	3300X11	7,52
12	16,8	17,2	13	40	36	3300X12	7,52
13	18	17	14	40	37	3300X13	8,60
14	20	18	16	40	46	3300X14	8,38
15	21	20	16	40	49	3300X15	8,60
16	22	20	17	40	51	3300X16	8,60
17	23,5	22	18	40	61	3300X17	8,60
18	24,5	23	19	40	68	3300X18	9,35
19	25	24	20	40	75	3300X19	9,35



○ VASOS HEXAGONALES LARGOS

3300M 3300A

mm	pulgadas	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
5,5	7/32	8,9	17,3	6,5	55	37	3300M5,5	8,90	3300A7/32	9,43
6	1/4	9,9	17,3	7	55	37	3300M6	8,90	3300A1/4	9,43
7		10,6	17,3	8	55	37	3300M7	8,90		
8	5/16	12	17,3	9	55	40	3300M8	8,90	3300A5/16	9,43
	11/32	12,3	17,3	10	55	41			3300A11/32	9,43
9		13	17,3	10	55	42	3300M9	8,90		
	3/8	14	17,3	11	55	46			3300A3/8	9,43
10		14,5	17,3	11	55	46	3300M10	8,90		
11	7/16	16	17,2	12	55	51	3300M11	8,90	3300A7/16	9,43
12		16,8	17,2	13	55	52	3300M12	8,90		
13	1/2	18	17	14	55	53	3300M13	9,92	3300A1/2	10,44
14	9/16	20	18	16	55	60	3300M14	9,92	3300A9/16	10,44
15	19/32	21	20	16	55	74	3300M15	9,92	3300A19/32	10,44
16	5/8	22	20	17	55	76	3300M16	9,92	3300A5/8	10,44
17	11/16	23,5	22	18	55	93	3300M17	9,92	3300A11/16	10,88
18		24,5	23	19	55	98	3300M18	11,76		
19	3/4	25	24	20	55	98	3300M19	11,76	3300A3/4	12,41
20		26	25	21	65	126	3300M20	11,76		
21	13/16	27	26	22	65	126	3300M21	13,58	3300A13/16	14,22
22	7/8	29	28	23	65	163	3300M22	13,58	3300A7/8	14,22
23		30	29	24	65	168	3300M23	13,58		
24	15/16	31	30	25	65	191	3300M24	15,84	3300A15/16	16,53
25		33	30	26	65	199	3300M25	15,84		
26		34	31	27	65	209	3300M26	15,84		
27		35	32,5	28	65	218	3300M27	18,01		

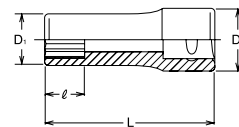


KOKEN

○ VASOS BIHEXAGONALES LARGOS

mm	pulgadas	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
5,5	7/32	8,9	17,3	6,5	55	37	3305M5,5	8,90	3305A7/32	9,43
6	1/4	9,9	17,3	7	55	37	3305M6	8,90	3305A1/4	9,43
7		10,6	17,3	8	55	37	3305M7	8,90		
8	5/16	12	17,3	9	55	40	3305M8	8,90	3305A5/16	9,43
	11/32	12,3	17,3	10	55	41			3305A11/32	9,43
9		13	17,3	10	55	42	3305M9	8,90		
	3/8	14	17,3	11	55	46			3305A3/8	9,43
10		14,5	17,3	11	55	46	3305M10	8,90		
11	7/16	16	17,2	12	55	51	3305M11	8,90	3305A7/16	9,43
12		16,8	17,2	13	55	52	3305M12	8,90		
13	1/2	18	17	14	55	53	3305M13	9,92	3305A1/2	10,44
14	9/16	20	18	16	55	60	3305M14	9,92	3305A9/16	10,44
15	19/32	21	20	16	55	74	3305M15	9,92	3305A19/32	10,44
16	5/8	22	20	17	55	76	3305M16	9,92	3305A5/8	10,44
17	11/16	23,5	22	18	55	93	3305M17	9,92	3305A11/16	10,88
18		24,5	23	19	55	98	3305M18	11,76		
19	3/4	25	24	20	55	98	3305M19	11,76	3305A3/4	12,41
20		26	25	21	65	126	3305M20	11,76		
21	13/16	27	26	22	65	126	3305M21	13,58	3305A13/16	14,22
22	7/8	29	28	23	65	163	3305M22	13,58	3305A7/8	14,22
23		30	29	24	65	168	3305M23	13,58		
24	15/16	31	30	25	65	191	3305M24	15,84	3305A15/16	16,53
25		33	30	26	65	199	3305M25	17,12		
26		34	31	27	65	209	3305M26	17,12		
27		35	32,5	28	65	218	3305M27	18,02		

3305M 3305A



▤ ○ ○ JUEGO DE VASOS EN REGLETA

Ref	Tipo	▤	⚖	▤	▤	€
RS3400M/12	○ 3400M	465	222	12	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	106,95
RS3405M/12	○ 3405M	465	222	12	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	106,95

RS3300M/12 RS3305M/12



▤ ○ ○ JUEGO DE VASOS EN REGLETA

Ref	Tipo	▤	⚖	▤	▤	€
RS3400A/12	○ 3300A	250	333	9	1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4	83,84
RS3405A/12	○ 3305A	250	333	9	1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4	83,84

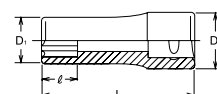
RS3300A/9 RS3305A/9



○ VASOS SURFACE DRIVE (DE CONTACTO CURVO) LARGOS

mm	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
6	9,9	17,3	7	55	37	3310M6	9,28
7	10,6	17,3	8	55	37	3310M7	9,28
8	12	17,3	9	55	40	3310M8	9,28
9	13	17,3	10	55	42	3310M9	9,28
10	14,5	17,3	11	55	46	3310M10	9,28
11	16	17,3	12	55	51	3310M11	9,28
12	16,98	17,2	13	55	52	3310M12	9,28
13	18	17	14	55	53	3310M13	10,44
14	20	18	16	55	60	3310M14	10,44
15	21	20	16	55	74	3310M15	10,44
16	22	20	17	55	76	3310M16	10,44
17	23,5	22	18	55	93	3310M17	10,44
18	24,5	23	19	55	98	3310M18	12,04
19	25	24	20	55	98	3310M19	12,04
20	26	25	21	65	126	3310M20	12,04
21	27	26	22	65	126	3310M21	13,74
22	29	28	23	65	163	3310M22	13,74
23	30	29	24	65	168	3310M23	13,74
24	31	30	25	65	191	3310M24	16,40

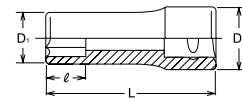
3310M



○ VASOS HEXAGONALES WHITWORTH LARGOS

pulgadas	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
1/8"	12,3	17,3	10	55	46	3300W1/8	10,74
3/16"	16	17,3	12	55	55	3300W3/16	10,74
1/4"	18	17	14	55	57	3300W1/4	12,06
5/16"	21	20	16	55	79	3300W5/16	12,06
3/8"	24,5	23	19	55	96	3300W3/8	14,22
7/16"	27	26	22	65	140	3300W7/16	16,20
1/2"	30	29	24	65	193	3300W1/2	16,20
9/16"	34	31	27	65	250	3300W9/16	21,65

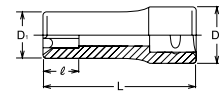
3300W



⊕ VASOS TORX® LARGOS

TORX®	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
E4	5,6	17,3	4,6	26	29	3325E-4	12,76
E5	6,9	17,3	5,2	26	31	3325E-5	12,76
E6	7,9	17,3	5,4	26	33	3325E-6	12,22
E7	8,9	17,3	6,6	26	36	3325E-7	12,22
E8	9,9	17,3	7	26	39	3325E-8	12,22
E10	11,8	17,3	8,2	26	43	3325E-10	12,22
E12	14,5	17,2	9,3	26	53	3325E-12	12,22
E14	15,7	17,2	10,6	26	57	3325E-14	12,22
E16	18	17	11,8	26	69	3325E-16	12,92

3325



▄ ○ JUEGO DE VASOS EN REGLETA

Ref	Tipo	▄	⚖	▄	▄	€
RS3325/9	○ 3325	200	420	9	E4, E5, E6, E7, E8, E10, E12, E14, E16	94,02

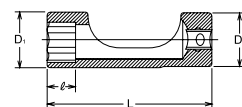
RS3325/9



○ LLAVES DE VASO PARA ENTUBAR

mm	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
8	14,5	17,3	6	53	38	3300FN8	48,87
9	16	17,3	7	53	41	3300FN9	48,87
10	16,8	17,2	7,5	53	42	3300FN10	48,87
11	18	17	8,5	53	42	3300FN11	48,87
12	20	18	9	53	50	3300FN12	48,87
13	21,1	20	9,5	62	66	3300FN13	49,65
14	22	20	10,5	62	66	3300FN14	50,66
15	23	22	11	70	82	3300FN15	51,25
16	24	23	11,5	70	90	3300FN16	51,25
17	25	24	12,5	80	110	3300FN17	52,15
18	27	25	13	80	120	3300FN18	53,12
19	28	26	14	80	130	3300FN19	53,63
22	32	29,5	16	80	180	3300FN22	53,63
24	34,5	31,5	17	80	200	3300FN24	53,63

3300FN



▄ ○ JUEGO DE VASOS EN REGLETA

Ref	Tipo	▄	⚖	▄	▄	€
RS3300FN/8	○ 3300FN	200	600	8	9, 10, 11, 13, 14, 16, 17, 19	321,85

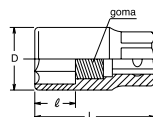
RS3300FN/8



○ LLAVES DE BUJÍA CON GOMA

mm	D	ℓ	L	⚖	Ref	€
16	20,9	19	70	101	3300S16	14,70
18	23,9	21	70	105	3300S18	16,40
20,8	26,9	27	70	130	3300S20,8	16,40

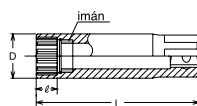
3300S



○ LLAVES DE BUJÍA CON IMÁN. BOCA BIHEXAGONAL

mm	D	ℓ	L	⚖	Ref	€
14	19	8	70	87	3305P14	25,41
16	20,5	8	70	100	3305P16	33,05

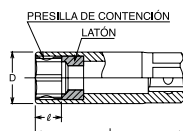
3305P



○ LLAVE DE BUJÍA CON PRESILLAS

mm	D	ℓ	L	⚖	Ref	€
13	17,5	11	70	66	3300C13	22,97
14	19	11	70	82	3300C14	24,60
16	20,5	13	70	91	3300C16	24,60
18	23,9	12	70	140	3300C18	24,81
20,8	26,9	13,5	70	132	3300C20,8	29,00

3300C



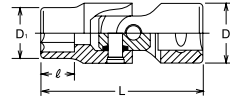
Patentado

3300C-13 para Citroen C2 y C3
3300C-14 para Peugeot 406 / Citroen C5 / Renault Twingo, Clio II

○ VASOS HEXAGONALES CON ARTICULACIÓN UNIVERSAL

mm	pulgadas	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
8	5/16	12	19	7,3	47	50	3440M8	24,12	3440A5/16	25,34
9		13,3	19	7,8	47,5	50	3440M9	24,12		
	3/8	14	19	8,3	48	64			3440A3/8	25,34
10		14,5	19	8,8	48,5	64	3440M10	24,12		
11	7/16	15,8	19	9,8	49,5	66	3440M11		3440A7/16	25,34
12		17	19	10,3	50	67	3440M12	24,47		
13	1/2	18,3	19	11,3	51	68	3440M13	24,47	3440A1/2	25,71
14	9/16	19,5	19	11,3	51	69	3440M14	25,50	3440A9/16	26,72
15		20,8	19	12,8	53,5	70	3440M15			
16	5/8	22	19	12,8	53,5	77	3440M16	25,50	3440A5/8	26,73
17		23,3	19	13,8	54,5	80	3440M17	26,02		
18	11/16	24,5	19	13,8	54,5	80	3440M18	26,93	3440A11/16	28,32
19	3/4	25,8	19	15,8	56,5	84	3440M19	26,94	3440A3/4	28,32
21		28,3	19	16,8	56,5	96	3440M21	34,67		

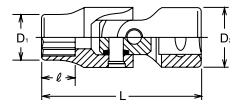
3440M 3440A



○ VASOS BIHEXAGONALES CON ARTICULACIÓN UNIVERSAL

mm	pulgadas	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
8	5/16	12	19	7,3	47	50	3445M8	24,12	3445A5/16	25,34
9		13,3	19	7,8	47,5	50	3445M9	24,12		
	3/8	14	19	8,3	48	64			3445A3/8	25,34
10		14,5	19	8,8	48,5	64	3445M10	24,12		
11	7/16	15,8	19	9,8	49,5	66	3445M11		3445A7/16	25,34
12		17	19	10,3	50	67	3445M12	24,47		
13	1/2	18,3	19	11,3	51	68	3445M13	24,47	3445A1/2	25,71
14	9/16	19,5	19	11,3	51	69	3445M14	25,50	3445A9/16	26,72
15		20,8	19	12,8	53,5	70	3445M15			
16	5/8	22	19	12,8	53,5	77	3445M16	25,50	3445A5/8	26,73
17		23,3	19	13,8	54,5	80	3445M17	26,02		
18	11/16	24,5	19	13,8	54,5	80	3445M18	26,93	3445A11/16	28,32
19	3/4	25,8	19	15,8	56,5	84	3445M19	26,94	3445A3/4	28,32
21		28,3	19	16,8	56,5	96	3445M21	34,67		

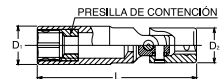
3445M 3445A



○ LLAVES DE BUJÍA CON PRESILLAS CON ARTICULACIÓN UNIVERSAL

mm	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
14	19	19	11	88	109	3340C14	55,88
16	21	19	13	88	122	3310C16	55,88
18	23,9	19	12	88	145	3340C18	55,88
20,8	26,8	19	14	88	174	3340C20,8	68,70

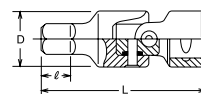
3340C



● VASOS INHEx CON ARTICULACIÓN UNIVERSAL

mm	D	ℓ	L	⚖	Ref	€
5	19	15,5	62	66	3430M5	25,70
6	19	15,5	62	70	3430M6	25,70
7	19	15,5	62	72	3430M7	25,70
8	19	15,5	62	74	3430M8	25,70
10	19	15,5	62	78	3430M10	25,70
12	19	15,5	62	85	3430M12	25,70

3430M

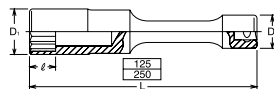


□ 3/8" LLAVES DE VASO

○ VASOS CON ALARGADERA

mm	D1	D2	ℓ	⚖		Ref L125	€	Ref L250	€
				125	250				
10	14,5	18	10	121	233	3117M-12510	22,27	3117M-25010	25,90
11	16	18	11	133	241	3117M-12511	22,27	3117M-25011	25,90
12	17	18	12	133	246	3117M-12512	22,27	3117M-25012	25,90
13	18	18	13	134	249	3117M-12513	23,26	3117M-25013	26,91
14	19,5	18	14	145	262	3117M-12514	23,26	3117M-25014	26,91
17	23,5	18	17	178	289	3117M-12517	23,26	3117M-25017	26,91
19	25	18	19	187	298	3117M-12519	24,20	3117M-25019	27,90
21	27	18	21	195	302	3117M-12521	26,42	3117M-25021	29,70
22	29	18	22	214	325	3117M-12522	26,42	3117M-25022	29,70

3117M-125/-250



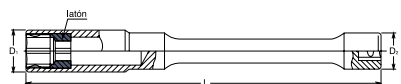
○ LLAVES DE BUJÍA CON PRESILLAS

mm	D1	D2	ℓ	⚖		Ref L125	€	Ref L250	€
				125	250				
14	19	18	11	205	271	3300C-18014	42,74	3300C-25014	42,12
16	20,5	18	13	220	290	3300C-18016	46,78	3300C-25016	42,12
20,8	26,9	18	13,5	260	340	3300C-18020,8	58,23	3300C-25020,8	58,24

3300C-180/-250



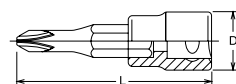
Patentado



⊕ VASOS CON PUNTA PHILLIPS

PH	D	L	⚖	Ref	€
1	18	60	49	3000-60PH1	9,85
2	18	60	49	3000-60PH2	9,85
3	18	60	49	3000-60PH3	9,85
4	18	60	50	3000-60PH4	9,85

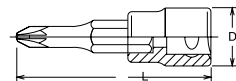
3000-60 (PH)



⊕ VASOS CON PUNTA PZ

PZ	D	L	⚖	Ref	€
PZ1	18	50	50	3000-50PZ1	10,98
PZ2	18	50	50	3000-50PZ2	10,98
PZ3	18	50	50	3000-50PZ3	10,98

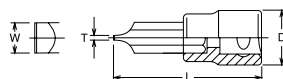
3000-50 (PZ)



⊖ VASOS CON PUNTA RECTA PARA CABEZA RANURADA

nº	T x W	D	L	⚖	Ref	€
5	1,0 x 5,5	18	60	47	3005-605	13,10
8	1,2 x 8	18	60	49	3005-608	13,10
10	1,6 x 10	18	60	85	3005-6010	13,79

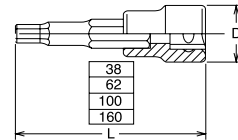
3005-60



● VASOS CON PUNTA HEXAGONAL

mm	D	⚖				Ref	L38	€	L62	€	L100	€	L160	€
		38	62	100	160									
3	18	27	43	58	84	3010	M38-3	8,76	M62-3	8,90	M100-3	9,43	M160-3	11,41
4	18	28	45	60	86	3010	M38-4	8,76	M62-4	8,90	M100-4	9,43	M160-4	11,41
5	18	30	48	63	89	3010	M38-5	8,76	M62-5	8,90	M100-5	9,43	M160-5	11,43
6	18	31	49	64	90	3010	M38-6	8,76	M62-6	8,90	M100-6	9,43	M160-6	11,43
7	18	32	50	66	92	3010	M38-7	8,76	M62-7	9,43	M100-7	10,08	M160-7	12,23
8	18	33	52	69	95	3010	M38-8	8,76	M62-8	9,43	M100-8	10,08	M160-8	12,23
9	20	47	75	100	125	3010	M38-9	9,26	M62-9	9,43	M100-9	10,25	M160-9	12,23
10	20	48	76	102	128	3010	M38-10	9,26	M62-10	9,79	M100-10	10,25	M160-10	12,75
12	20	60	94	131	157	3010	M38-12	9,58	M62-12	10,08	M100-12	10,90	M160-12	13,58
13	22	76	107	158	237	3010	M38-13	9,58	M62-13	10,08	M100-13	10,90	M160-13	13,58
14	22	78	109	160	239	3010	M38-14	9,58	M62-14	10,08	M100-14	10,90	M160-14	13,58

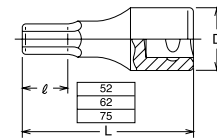
3010M-38/-62/-100/-160



● VASOS CON PUNTA HEXAGONAL

mm	D	ℓ	⚖			Ref	L52	€	L62	€	L75	€
			52	62	75							
3	18	10	35	38	41	3012M	52-3	11,33	62-3	12,02	75-3	12,53
4	18	15,5	38	40	43	3012M	52-4	11,06	62-4	12,02	75-4	12,53
5	18	15,5	40	43	48	3012M	52-5	11,33	62-5	12,02	75-5	12,53
6	18	15,5	42	46	53	3012M	52-6	11,33	62-6	12,41	75-6	12,53
7	18	15,5	46	53	67	3012M	52-7	11,57	62-7	12,41	75-7	12,53
8	18,5	15,5	50	58	72	3012M	52-8	11,57	62-8	12,41	75-8	12,53
9	18,5	15,5	55	63	92	3012M	52-9	11,57	62-9	12,75	75-9	13,22
10	20	15,5	66	77	114	3012M	52-10	11,57	62-10	12,75	75-10	13,22
11	20	15,5	72	83	120	3012M	52-11	12,41	62-11	12,88	75-11	13,93
12	20	15,5	77	90	127	3012M	52-12	12,41	62-12	12,88	75-12	13,93
13	20	15,5	82	95	132	3012M	52-13	12,41	62-13	12,88	75-13	14,67
14	20	15,5	89	109	146	3012M	52-14	12,53	62-14	13,44	75-14	14,67

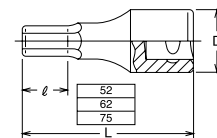
3012M-52/-62/-75



● VASOS CON PUNTA HEXAGONAL

pulg	D	ℓ	⚖			Ref	L52	€	L62	€	L75	€
			52	62	75							
1/8	18	10	35	38	41	3012A	52-1/8	11,89	62-1/8	12,53	75-1/8	13,24
5/32	18	15,5	38	40	43	3012A	52-5/32	11,89	62-5/32	12,53	75-5/32	13,24
3/16	18	15,5	40	43	48	3012A	52-3/16	11,89	62-3/16	12,53	75-3/16	13,24
7/32	18	15,5	42	46	53	3012A	52-7/32	11,89	62-7/32	12,88	75-7/32	13,24
1/4	18	15,5	46	53	67	3012A	52-1/4	11,57	62-1/4	12,88	75-1/4	13,24
9/32	18,5	15,5	50	58	72	3012A	52-9/32	12,53	62-9/32	12,88	75-9/32	13,24
5/16	18,5	15,5	55	63	92	3012A	52-5/16	12,53	62-5/16	12,88	75-5/16	12,93
11/32	20	15,5	66	77	114	3012A	52-11/32	12,53	62-11/32	13,22	75-11/32	13,97
3/8	20	15,5	72	83	120	3012A	52-3/8	12,53	62-3/8	13,22	75-3/8	13,97
7/16	20	15,5	77	90	127	3012A	52-7/16	12,88	62-7/16	13,59	75-7/16	14,66
1/2	20	15,5	82	95	132	3012A	52-1/2	12,88	62-1/2	13,59	75-1/2	15,34
9/16	20	15,5	89	109	146	3012A	52-9/16	13,22	62-9/16	14,16	75-9/16	15,34

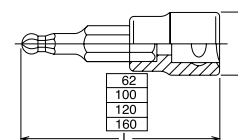
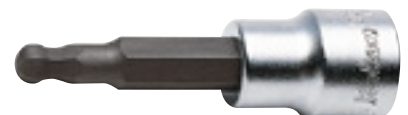
3012A-52/-62/-75



● VASOS CON PUNTA HEXAGONAL

mm	D	⚖				Ref	L62	€	L100	€	L120	€	L160	€
		62	100	120	160									
3	18	45	61	77	87	3011M	62-3	10,53	100-3	11,77	120-3	17,24	160-3	17,60
4	18	46	62	78	88	3011M	62-4	10,53	100-4	11,77	120-4	17,24	160-4	17,60
5	18	48	64	80	89	3011M	62-5	10,53	100-5	11,77	120-5	17,24	160-5	17,62
6	18	49	65	81	91	3011M	62-6	10,53	100-6	11,77	120-6	17,24	160-6	17,62
7	18	50	67	83	93	3011M	62-7	10,53	100-7	11,77	120-7	17,24	160-7	17,78
8	18	51	68	84	95	3011M	62-8	11,08	100-8	12,71	120-8	17,47	160-8	17,78
10	20	66				3011M	62-10	11,88						
12	20	79				3011M	62-12	12,94						

3011M-62/-100/-120/-160



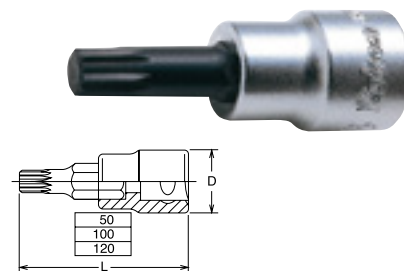
KOKEN

□ 3/8" LLAVES DE VASO

● VASOS CON PUNTA XZN

XZN	D	⚖			Ref	L50	€	L100	€	L120	€
		50	100	120							
M4	18	35	57	77	3020	50-4	12,84	100-4	14,23	1204	15,54
M5	18	37	59	79	3020	50-5	12,84	100-5	14,61	1205	15,54
M6	18	39	61	81	3020	50-6	12,84	100-6	14,61	1206	15,54
M8	18	40	62	82	3020	50-8	12,84	100-8	14,61	1208	15,54
M10	20	65	99	119	3020	50-10	13,64	100-10	15,17	12010	15,70
M12	20	69	103	123	3020	50-12	14,22	100-12	16,75	12012	17,45
M14	22	75	145	165	3020	50-14	14,22	100-14	19,30	12014	23,56

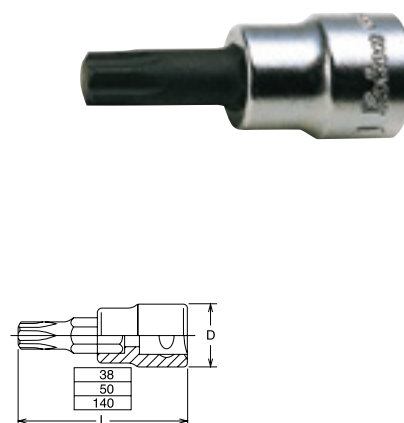
3020-50/-100/-120



● VASOS CON PUNTA TORX®

TORX®	D	⚖			Ref	L38	€	L50	€	L140	€
		38	50	140							
T8	18	32	36		3025	38-T8	11,51	50-T8	11,33		
T9	18	32	36	75	3025	38-T9	11,51	50-T9	11,33	140-T9	14,23
T10	18	32	36	75	3025	38-T10	11,51	50-T10	11,51	140-T10	14,23
T15	18	33	36	75	3025	38-T15	11,51	50-T15	11,51	140-T15	14,23
T20	18	33	36	75	3025	38-T20	11,51	50-T20	11,51	140-T20	14,23
T25	18	33	37	76	3025	38-T25	11,51	50-T25	11,51	140-T25	14,23
T27	18	33	37	76	3025	38-T27	11,51	50-T27	11,51	140T27	14,23
T30	18	33	38	77	3025	38-T30	11,51	50-T30	11,51	140T30	14,23
T40	18	34	39	78	3025	38-T40	12,80	50-T40	12,06	140T40	15,98
T45	18	37	41	80	3025	38-T45	12,80	50-T45	12,06	140T45	15,98
T50	20	49	55	94	3025	38-T50	12,80	50-T50	12,06	140T50	15,99
T55	20	57	67	106	3025	38-T55	14,21	50-T55	14,22	140T55	17,56

3025-38/-50/-140 (T)



▤ ● JUEGO DE VASOS EN REGLETA

Ref	Tipo	▤	⚖	▤	▤	€
RS3025/8-L38	● 3025-38 (T)	200	300	8	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45	79,54
RS3025/8-L50	● 3025-50 (T)	200	300	8	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45	79,54

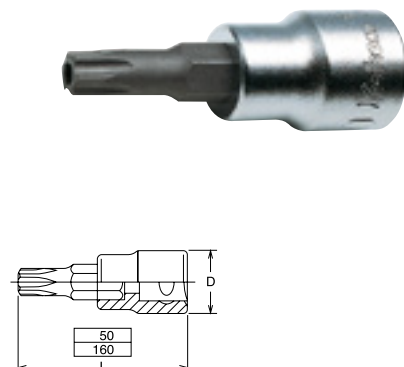
RS3025/8-L38 RS3025/8-L50



● VASOS CON PUNTA TORX® INVIOLEABLE

TH	D	⚖		Ref L50	€	Ref L160	€
		50	160				
T10H	18	37		3025-50TH10	11,73		
T15H	18	38		3025-50TH15	11,73		
T20H	18	38		3025-50TH20	11,73		
T25H	18	38	83	3025-50TH25	11,73	3025-160TH25	17,07
T27H	18	38	83	3025-50TH27	11,73	3025-160TH27	17,07
T30H	18	39	84	3025-50TH30	11,73	3025-160TH30	17,07
T40H	18	40	85	3025-50TH40	13,08	3025-160TH40	20,22
T45H	18	41	86	3025-50TH45	13,08	3025-160TH45	20,24
T50H	20	61	128	3025-50TH50	13,08	3025-160TH50	20,24
T55H	20	61	128	3025-50TH55	14,84	3025-160TH55	22,67

3025-50/-160 (TH)



▤ ● JUEGO DE VASOS EN REGLETA

Ref	Tipo	▤	⚖	▤	▤	€
RS3025/9-L50TH	● 3025-50TH	200	405	9	T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H, T45H, T50H	99,83

RS3025/9-L50 (TH)



JUEGO DE VASOS

Ref	Tipo	⚖️	📏	🔧	€
3247	🔩 3025-160TH	405	4	T27H, T30H, T40H, T50H	85,56

Bolsa de plástico.
Para servicio Airbag.

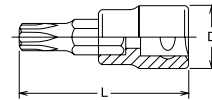
3247



VASOS CON PUNTA TORX PLUS®

IP	D	L	⚖️	Ref	€
10IP	18	50	38	3025-5010IP	15,11
15IP	18	50	38	3025-5015IP	15,11
20IP	18	50	38	3025-5020IP	15,11
25IP	18	50	38	3025-5025IP	15,11
27IP	18	50	40	3025-5027IP	15,11
30IP	18	50	40	3025-5030IP	15,11
40IP	18	50	41	3025-5040IP	16,85
45IP	18	50	41	3025-5045IP	16,85
50IP	20	50	61	3025-5050IP	16,85
55IP	20	50	61	3025-5055IP	19,55

3025-50 (IP)



JUEGO DE VASOS EN REGLETA

Ref	Tipo	📏	⚖️	🔧	€
RS3025/8IP	🔩 3025-50IP	200	354	8 20IP, 25IP, 27IP, 30IP, 40IP, 45IP, 50IP, 55IP	101,34

RS3025/8 (IP)



JUEGO DE VASOS EN REGLETA

Ref	Tipo	📏	⚖️	🔧	pulgadas	€
RSX025/11IP	🔩 2025-28IP	200	354	8	10IP, 15IP, 20IP, 25IP, 27IP,	1/4
	🔩 3025-50IP				30IP, 40IP, 45IP, 50IP,	3/8
	🔩 4025-60IP				55IP, 60IP	1/2

RSX025/11 (IP)

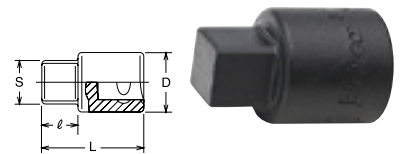


$\frac{1}{4} + \frac{3}{8} + \frac{1}{2}$

VASOS CON MACHO CUADRADO

mm	pulgadas	D	ℓ	L	⚖️	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
6		18	10	28	30	3110M6	10,64		
8	5/16	18	10	28	30	3110M8	10,64	3110A5/16	11,16
10	3/8	18	10	28	33	3110M10	10,64	3110A3/8	11,16
12	1/2	18	10	28	37	3110M12	10,64	3110A1/2	11,16

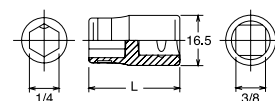
3110M 3110A



PORTA PUNTA

Ref	L	⚖️	€
3137	30	30	9,18

3137

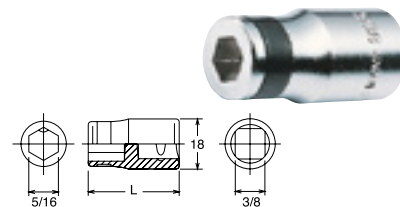


□ 3/8" LLAVES DE VASO

○ PORTA PUNTA

Ref	L		€
3138	38	55	9,19

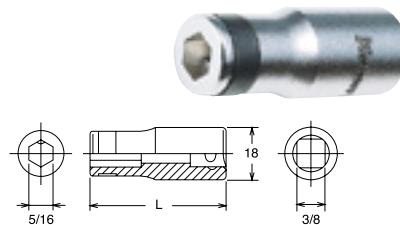
3138




○ PORTA PUNTA EXTRA LARGA PARA 131P-80 Y 131T-80

Ref	L		€
3141	48	60	19,02

3141



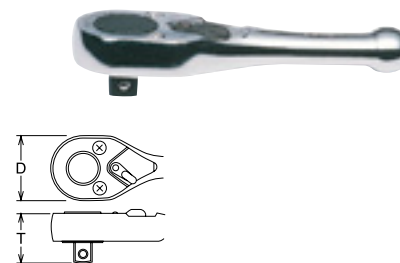
LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE CORTA

Ref	Tipo	D	T	Dientes	L		€
3749S	3749	34	24,8	24	110	183	44,75

[Pack de repuestos **3749RK**]



3749S



LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE CON BOTÓN DE EXTRACCIÓN RÁPIDA*

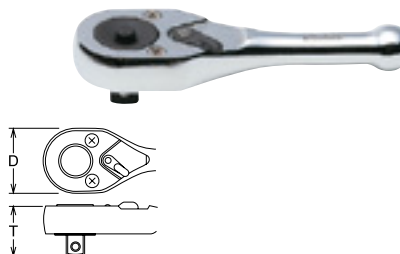
Ref	Tipo	D	T	Dientes	L		€
3749SB	3749	34	24,8	24	110	183	57,48

*Los vasos y accesorios se bloquean en posición. Los vasos y alargaderas se extraen de la llave apretando el botón.

[Pack de repuestos **3749RK**]



3749SB



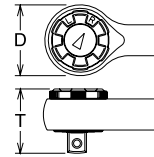
LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE

Ref	Tipo	D	T	Dientes	L	⚖	€
3752J	3752	33	34,3	45	200	310	65,73

[Pack de repuestos **3752RK**]



3752J



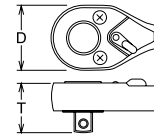
LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE

Ref	Tipo	D	T	Dientes	L	⚖	€
3753J	3753	30,5	26,4	24	200	260	49,07

[Pack de repuestos **3753RK**]



3753J



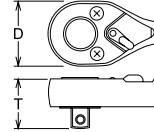
LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE

Ref	Tipo	D	T	Dientes	L	⚖	€
3753P	3753	30,5	26,4	24	200	286	50,47

[Pack de repuestos **3753RK**]



3753P



LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE CON BOTÓN DE EXTRACCIÓN RÁPIDA*

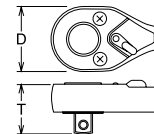
Ref	Tipo	D	T	Dientes	L	⚖	€
3753JB	3753	30,5	26,4	24	200	260	59,48

*Los vasos y accesorios se bloquean en posición. Los vasos y alargaderas se extraen de la llave apretando el botón.

[Pack de repuestos **3753BRK**]



3753JB



LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE CON BOTÓN DE EXTRACCIÓN RÁPIDA*

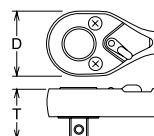
Ref	Tipo	D	T	Dientes	L	⚖	€
3753PB	3753	30,5	26,4	24	200	286	61,66

*Los vasos y accesorios se bloquean en posición. Los vasos y alargaderas se extraen de la llave apretando el botón.

[Pack de repuestos **3753BRK**]



3753PB



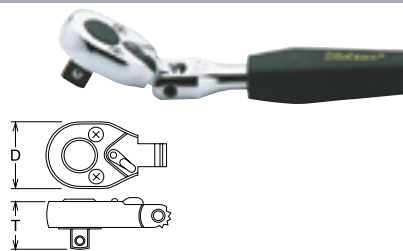
LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE

Ref	Tipo	D	T	Dientes	L	⚖	€
2774JS-3/8	2774	25	21,9	24	120	113	72,40

[Pack de repuestos 2749RK-3/8]



2774JS-3/8



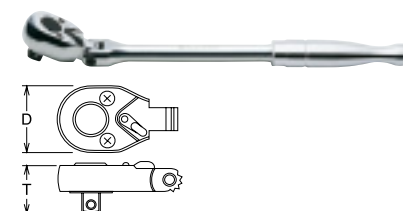
LLAVE DE CARRACA ARTICULADA REVERSIBLE

Ref	Tipo	D	T	Dientes	L	⚖	€
3774P	3774	30,5	26,4	24	265	378	70,12

[Pack de repuestos 3753RK]



3774P



ADAPTADOR DE CARRACA

Ref	L	⚖	€
3755	55	146	49,35

[Pack de repuestos 3753RK]



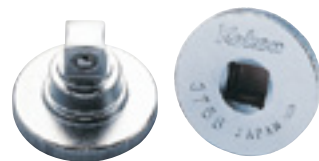
3755



DISCO DE GIRO RÁPIDO

Ref	L	⚖	€
3756	25,5	47	17,13

3756



ALARGADERAS

Ref	L	⚖	€
3760-32	32	27	8,90
3760-50	50	47	8,90
3760-75	75	68	8,90
3760-125	125	106	9,84
3760-150	150	125	12,85
3760-250	250	196	14,77
3760-300	300	291	17,12
3760-400	400	365	23,33
3760-500	500	490	37,46
3760-600	600	538	37,46
3760-900	900	805	64,94
3760-1000	1000	968	87,11

3760

-32/-50/-75/-125/-150/-250/
-300/-400/-600/-900/-1000



Patentado

LLAVES DE ALARGADERAS EN CAJA DE PLÁSTICO

Ref	Tipo	⚖	📏	📏	€
PK3760/6	3760	670	6	32, 50, 75, 125, 150, 250	95,83

PK3760/6



ALARGADERA FLEXIBLE


3762-300

Ref	L		€
3762-300	300	178	35,70



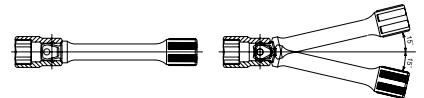
ALARGADERAS ARTICULADAS-FIJAS*

3763-32/-50/-75/-125/-150/-250

Ref	L		€
3763-32	32	26	9,84
3763-50	50	42	11,66
3763-75	75	57	12,84
3763-125	125	80	14,27
3763-150	150	98	17,76
3763-250	250	144	21,72
3763-300	300	170	24,32



Patentado



*Dos formas de utilización: Una como alargadera flexible para poder trabajar con un ángulo de 15° y otra para utilizarse como alargadera normal. Esta aplicación está patentada.



ALARGADERAS ARTICULADAS-FIJAS EN CAJA DE PLÁSTICO


PK3763/6

Ref	Tipo				€
PK3763/6	 3763	560	6	32, 50, 75, 125, 150, 250	88,60



MANGO ARTICULADO

3768J-250

Ref	L		€
3768J-250	250	248	36,15

[Pack de repuestos 3768RK]



Patentado

MANGO TIPO DESTORNILLADOR

3769N-160/-230

Ref	L		€
3769N-160	160	96	16,47
3769N-230	230	126	18,02

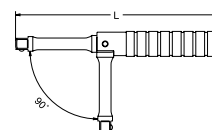


Patentado

MANGO TIPO DESTORNILLADOR

3769H

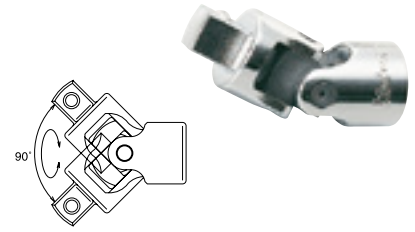
Ref	L		€
3769H	170	210	45,21



ARTICULACIÓN UNIVERSAL

3770

Ref	L	△	€
3770	50	66	20,18



MANIVELA RÁPIDA

3780

Ref	L	△	€
3780	400	432	25,85



MANGO CORREDIZO

3785

Ref	L	△	€
3785	200	157	14,47



ADAPTADOR*

3322A

Ref	L	△	€
3322A	24	18	8,89

*La adaptación de mayor a menor de un cuadro conductor puede conducir a un par excesivo que puede causar rotura.

[Garantizado 86 Nm]



□3/8" x ▽1/4"



ADAPTADOR

3344A

Ref	L	△	€
3344A	30	35	9,07

[Garantizado 86 Nm]

□3/8" x ▽1/2"



JUEGO DE VASOS

Ref				€
ESH3001	415 x 120 x 50	17	2.200	181,21

Vasos

3410M ○ 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19

Accesorios

3753J

3763-125

3760-250

3770

3785

ESH3001



JUEGO DE VASOS

Ref				€
ETH3001	392 x 90 x 50	22	1.820	196,93

Vasos

3425 ○ E4, E5, E6, E7, E8

4425 ○ E10, E11, E12, E14, E16, E18

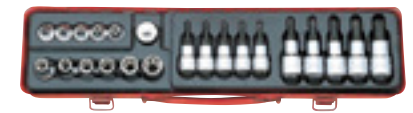
3025.50 ● T10, T15, T20, T25, T27

4025.60 ● T30, T40, T45, T50, T55

Accesorios

4433A-35

ETH3001



JUEGO DE VASOS

Ref				€
3206AM	445 X 190 X 50	27	3.500	286,59

Vasos

3405M ○ 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22

3405A ○ 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8

3300C ○ 20,8

Accesorios

3753J

3760-125

3760-250

3768J-250

3770

3206AM



JUEGO DE VASOS

Ref				€
○ 3210M-00	360 x 145 x 50	22	2.900	242,19
○ 3210M-05	360 x 145 x 50	22	2.900	242,19
○ 3210M-10	360 x 145 x 50	22	2.900	244,83
○ 3210A-00	360 x 145 x 50	18	2.760	218,32

Vasos 3210M-00

3400M ○ 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22

Vasos 3210M-05

3405M ○ 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22

Vasos 3210M-10

3410M ○ 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22

Vasos 3210A-00

3400A ○ 1/4, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8

Accesorios

3753J

3760-125

3760-250

3768J-250

3770

3785

3210M 3210A



□ 3/8" LLAVES DE VASO

🏠 ○ ○ ○ JUEGO DE VASOS

Ref	🏠	🏠	⚖️	€
○ 3217M-00	163 x 52 x 33	14	850	80,26
○ 3217M-05	163 x 52 x 33	14	850	80,26
○ 3217M-10	163 x 52 x 33	14	850	83,74

Vasos 3217M-00

3400M ○ 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15,, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22

Vasos 3217M-05

3405M ○ 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15,, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22

Vasos 3217M-10

3410M ○ 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15,, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22

3217M



🏠 ○ ○ JUEGO DE VASOS

Ref	🏠	🏠	⚖️	€
○ 3250M-00	415 x 120 x 50	17	2.200	179,49
○ 3250M-05	415 x 120 x 50	17	2.200	179,49

Vasos 3250M-00

3400M ○ 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19

Vasos 3250M-05

3405M ○ 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19

Accesorios

3753J	
3760-125	
3760-250	
3770	
3785	

3250M



🏠 JUEGO DE VASOS

Ref	🏠	🏠	⚖️	€
3277	370 x 150 x 50	29	3.240	336,90

Vasos

3400M ○ 8, 9, 10, 11, 12
 3405M ○ 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21
 3300M ○ 8, 9, 10, 11, 12
 3305M ○ 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21

Accesorios

3753J	
3760-125	
3768J-250	

3277



🏠 JUEGO DE VASOS CON PUNTA

Ref	🏠	🏠	⚖️	€
3278	310 x 150 x 50	20	3.370	256,69

Vasos

3000 ⊕ 2, 3
 3010M.62 ● 5, 6, 7, 8, 10
 3020.50 ● M4, M5, M6, M8
 3025.50 ● T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40

Accesorios

3753J	
3760-125	
3768J-250	

3278

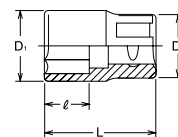




○ VASOS HEXAGONALES HANDY-ENDY®

mm	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
8	13,2	22	8	36	44	4401M8	5,61
9	13,8	22	8,5	37	44	4401M9	5,61
10	15,3	22	9	37	45	4401M10	5,61
11	16,5	22	9,5	37	46	4401M11	5,61
12	17,8	22	10	37	47	4401M12	5,61
13	19	22	10,5	37	53	4401M13	5,61
14	20,3	22	11	37	56	4401M14	5,99
15	21,5	22	11,5	37	52	4401M15	5,99
16	22,8	22	12	37	62	4401M16	5,99
17	24	22	12,5	37	69	4401M17	5,99
18	25	23	13	37	74	4401M18	5,99
19	26,5	24,5	14	38	89	4401M19	5,99
20	27,8	26	15	38	92	4401M20	6,93
21	29	27	15,5	38	102	4401M21	6,93
22	30	28	16	40	113	4401M22	6,93
23	31,5	29	16,5	40	128	4401M23	7,44
24	32,8	30	17	42	140	4401M24	7,44
25	34	31	18	42	164	4401M25	9,28
26	35	32	19	42	165	4401M26	9,28
27	36,5	33	19,5	43	196	4401M27	9,28
28	37,8	34	20	43	198	4401M28	10,90
29	39	35	20,5	43	190	4401M29	10,90
30	40	36	22	46	222	4401M30	11,89
31	41,5	37	22,5	46	257	4401M31	12,06
32	42,8	38	23	46	250	4401M32	12,06
33	44,2	39	24	47	275	4400M33	17,68
34	45,2	40	24	47	315	4400M34	18,02
35	46,2	40	24	47	317	4400M35	19,21
36	47,2	41	24	47	336	4400M36	19,50
37	48,3	42	24	47	360	4400M37	24,37
38	49,2	43	24	47	380	4400M38	25,46
41	53,1	45	29	57	471	4400M41	44,59
46	59,1	48	32	60	567	4400M46	44,59

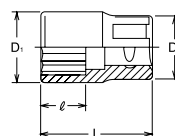
4401M / 4400M



○ VASOS BIHEXAGONALES HANDY-ENDY®

mm	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
8	13,2	22	8	36	44	4406M8	5,61
9	13,8	22	8,5	37	44	4406M9	5,61
10	15,3	22	9	37	45	4406M10	5,61
11	16,5	22	9,5	37	46	4406M11	5,61
12	17,8	22	10	37	47	4406M12	5,61
13	19	22	10,5	37	63	4406M13	5,61
14	20,3	22	11	37	56	4406M14	5,99
15	21,5	22	11,5	37	52	4406M15	5,99
16	22,8	22	12	37	62	4406M16	5,99
17	24	22	12,5	37	69	4406M17	5,99
18	25	23	13	37	74	4406M18	5,99
19	26,5	24,5	14	38	89	4406M19	5,99
20	27,8	26	15	38	92	4406M20	6,93
21	29	27	15,5	38	102	4406M21	6,93
22	30	28	16	40	113	4406M22	6,93
23	31,5	29	16,5	40	128	4406M23	7,44
24	32,8	30	17	42	140	4406M24	7,44
25	34	31	18	42	164	4406M25	9,28
26	35	32	19	42	165	4406M26	9,28
27	36,5	33	19,5	43	196	4406M27	9,28
28	37,8	34	20	43	198	4406M28	10,90
29	39	35	20,5	43	190	4406M29	10,90
30	40	36	22	46	222	4406M30	11,89
31	41,5	37	22,5	46	257	4406M31	12,06
32	42,8	38	23	46	250	4406M32	12,06
33	44,2	39	24	47	275	4405M33	17,68
34	45,2	40	24	47	315	4405M34	18,02
35	46,2	40	24	47	317	4405M35	19,21
36	47,2	41	24	47	336	4405M36	19,50
37	48,3	42	24	47	360	4405M37	24,37
38	49,2	43	24	47	380	4405M38	25,46
41	53,1	45	29	57	471	4405M41	44,59
46	59,1	48	32	60	567	4405M46	44,59

4406M / 4405M



JUEGO DE VASOS EN REGLETA

Ref	Tipo					€
RS4401M/10	○ 4401M	300	720	10	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	53,97

RS4401M/10



JUEGO DE VASOS EN REGLETA

Ref	Tipo					€
RS4406M/10	○ 4406M	300	720	10	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	53,97

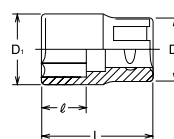
RS4406M/10



VASOS HEXAGONALES

pulgadas	D1	D2	∅	L		Ref	€
1/4	10,7	21	6	36	41	4400A1/4	5,79
5/16	13,2	21	8	36	44	4400A5/16	5,79
3/8	14,6	21	9	37	45	4400A3/8	5,79
7/16	16,5	21	9,5	37	46	4400A7/16	5,79
1/2	19	22	10,5	37	53	4400A1/2	5,79
9/16	20,3	22	11	37	56	4400A9/16	6,29
19/32	21,5	22	11,5	37	52	4400A19/32	6,29
5/8	22,8	22	12	37	62	4400A5/8	6,29
21/32	24	23	12,5	37	69	4400A21/32	6,29
11/16	25	24	13	37	74	4400A11/16	6,46
3/4	26,5	25	14	38	89	4400A3/4	6,46
25/32	27,8	26	15	38	92	4400A25/32	7,26
13/16	29	27	15,5	38	102	4400A13/16	7,26
7/8	30	28	16	40	113	4400A7/8	7,26
15/16	32,8	30	17	42	140	4400A15/16	7,44
31/32	34	31	18	42	165	4400A31/32	9,79
1	35	32	19	42	165	4400A1	9,79
1-1/16	36,5	33	19,5	43	180	4400A 1-1/16	9,79
1-1/8	39	35	20,5	43	210	4400A 1-1/8	11,43
1-3/16	40	36	22	46	222	4400A 1-3/16	12,54
1-1/4	42,8	38	23	46	250	4400A 1-1/4	13,43
1-5/16	44,2	39	24	47	275	4400A 1-5/16	18,02
1-3/8	46,2	40	24	47	317	4400A 1-3/8	19,50
1-7/16	47,2	41	24	47	336	4400A 1-7/16	26,72
1-1/2	49,2	43	24	47	380	4400A 1-1/2	26,74

4400A



JUEGO DE VASOS EN REGLETA

Ref	Tipo					€
RS4400A/10	○ 4400A	300	809	10	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16	60,22
RS4405A/10	○ 4405A	300	809	10	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16	60,22

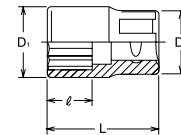
RS4400A/10 RS4405A/10



○ VASOS BIHEXAGONALES

pulgadas	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
1/4	10,7	21	6	36	41	4405A1/4	5,82
5/16	13,2	21	8	36	44	4405A5/16	7,46
3/8	14,6	21	9	37	45	4405A3/8	5,82
7/16	16,5	21	9,5	37	46	4405A7/16	5,82
1/2	19	22	10,5	37	53	4405A1/2	5,82
9/16	20,3	22	11	37	56	4405A9/16	6,29
19/32	21,5	22	11,5	37	52	4405A19/32	6,29
5/8	22,8	22	12	37	62	4405A5/8	6,29
21/32	24	23	12,5	37	69	4405A21/32	6,29
11/16	25	24	13	37	74	4405A11/16	6,46
3/4	26,5	25	14	38	89	4405A3/4	6,46
25/32	27,8	26	15	38	92	4405A25/32	7,26
13/16	29	27	15,5	38	102	4405A13/16	7,26
7/8	30	28	16	40	113	4405A7/8	7,26
15/16	32,8	30	17	42	140	4405A15/16	7,46
31/32	34	31	18	42	165	4405A31/32	9,79
1	35	32	19	42	165	4405A1	9,79
1-1/16	36,5	33	19,5	43	180	4405A 1-1/16	9,79
1-1/8	39	35	20,5	43	210	4405A 1-1/8	11,41
1-3/16	40	36	22	46	222	4405A 1-3/16	12,54
1-1/4	42,8	38	23	46	250	4405A 1-1/4	12,54
1-5/16	44,2	39	24	47	275	4405A 1-5/16	18,02
1-3/8	46,2	40	24	47	317	4405A 1-3/8	19,50
1-7/16	47,2	41	24	47	336	4405A 1-7/16	26,74
1-1/2	49,2	43	24	47	380	4405A 1-1/2	26,74

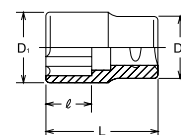
4405A



○ VASOS SURFACE DRIVE (DE CONTACTO CURVO)

mm	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
8	13,2	21	8	36	44	4410M8	5,79
9	13,8	21	8,5	37	44	4410M9	5,79
10	15,3	21	9	37	45	4410M10	5,79
11	16,5	21	9,5	37	46	4410M11	5,79
12	17,8	21	10	37	47	4410M12	5,79
13	19	22	10,5	37	53	4410M13	5,79
14	20,3	22	11	37	56	4410M14	6,29
15	21,5	22	11,5	37	52	4410M15	6,29
16	22,8	22	12	37	62	4410M16	6,29
17	24	23	12,5	37	69	4410M17	6,29
18	25	24	13	37	74	4410M18	6,29
19	26,5	25	14	38	89	4410M19	6,29
20	27,8	26	15	38	92	4410M20	7,12
21	29	27	15,5	38	102	4410M21	7,12
22	30	28	16	40	113	4410M22	7,12
23	31,5	29	16,5	40	128	4410M23	7,26
24	32,8	30	17	42	140	4410M24	7,26
25	34	31	18	42	164	4410M25	9,79
26	35	32	19	42	165	4410M26	9,79
27	36,5	33	19,5	43	196	4410M27	9,79
28	37,8	34	20	43	198	4410M28	11,22
29	39	35	20,5	43	190	4410M29	11,22
30	40	36	22	46	222	4410M30	12,23
31	41,5	37	22,5	46	257	4410M31	12,41
32	42,8	38	23	46	250	4410M32	12,41
34	45,2	40	24	47	314	4410M34	20,75

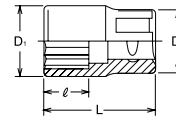
4410M



○ VASOS WITWORTH BIHEXAGONALES CORTOS

4405W

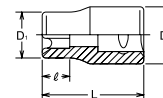
pulgadas	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
3/16	16,5	21	9,5	37	46	4405W3/16	7,21
1/4	19	22	10,5	37	54	4405W1/4	7,21
5/16	21,5	22	11,5	37	54	4405W5/16	7,75
3/8	25	24	13	37	73	4405W3/8	7,75
7/16	29	27	15,5	38	87	4405W7/16	8,81
1/2	31,5	29	16,5	40	133	4405W1/2	9,18
9/16	35	32	19	42	165	4405W9/16	10,48
5/8	37,8	34	20	43	191	4405W5/8	13,87
11/16	40	36	22	46	222	4405W11/16	15,98
3/4	44,2	39	24	47	280	4405W3/4	19,64



⊕ VASOS TORX® CORTOS

4425

TORX®	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
E8	10,7	21	7	36	41	44258	7,25
E10	13,2	21	8,2	36	44	442510	7,25
E11	13,8	21	8,7	37	45	442511	7,25
E12	14,6	21	9,3	37	47	442512	7,25
E14	16,5	21	10,6	37	48	442514	7,25
E16	19	22	11,8	37	57	442516	7,25
E18	20,3	22	13	37	57	442518	7,25
E20	22,8	22	14,4	37	63	442520	8,18
E22	25	24	15,5	37	78	442522	11,81
E24	26,5	25	17	40	95	442524	11,81



▤ ○ JUEGO DE VASOS EN REGLETA

RS4425/7

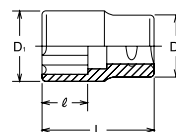
Ref	Tipo	▤	⚖	▤	▤	€
RS4425/7	⊕ 4425	200	428	7	E10, E12, E14, E16, E18, E20, E24	63,15



○ VASOS LHS

4400LH

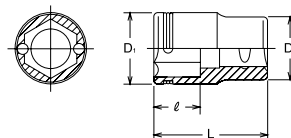
LHS	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
6S	13,2	21	5,6	36	44	4400LH6S	10,53
8S	16,5	21	6,8	37	46	4400LH8S	10,53
10S	19	22	8	37	53	4400LH10S	10,53
12S	22,8	22	9,2	37	62	4400LH12S	10,76
14S	25	24	10,4	37	74	4400LH14S	11,66
16S	29	27	11,6	38	102	4400LH16S	13,26



○ VASOS SUJETA-TUERCAS NUT GRIP®

mm	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
10	15,3	21	6	36	44	4450M10	9,77
11	16,5	21	6,5	36	46	4450M11	9,77
12	17,8	21	7	36	46	4450M12	9,77
13	19	22	8	36	52	4450M13	10,07
14	20,3	22	8,5	36	54	4450M14	10,07
15	21,5	22	9	36	52	4450M15	10,07
16	22,8	22	9	36	60	4450M16	10,07
17	24	23	9,5	36	68	4450M17	10,07
18	25	24	10,5	36	77	4450M18	10,25
19	26,5	25	11,5	36	85	4450M19	10,25
21	29	27	12	37	110	4450M21	10,58
22	30	28	12,5	37	105	4450M22	10,95
24	32,8	30	14,5	39	130	4450M24	11,97
27	36,5	33	16,5	40	139	4450M27	13,83

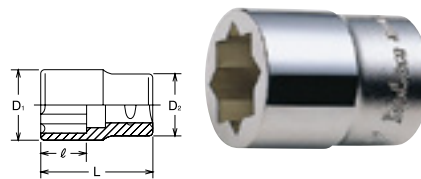
4450M



○ VASOS OCTOGONALES

mm	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
14	26,8	26	11	38	110	4109M14	10,47
17	30	28	12,5	40	140	4109M17	10,47
19	31,5	29	14	40	150	4109M19	12,29
21,5	35	32	16	40	170	4109M21,5	12,29
23	37	34	16,5	43	180	4109M23	15,41

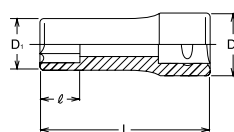
4109M



○ VASOS HEXAGONALES LARGOS

mm	pulgadas	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
8	5/16	13,2	21	9	77	76	4300M8	13,38		
9		13,8	21	10	77	82	4300M9	13,38		
	3/8	14,6	21	10	77	82			4300A3/8	14,22
10		15,3	21	11	77	82	4300M10	13,38		
11	7/16	16,5	21	12	77	86	4300M11	13,38	4300A7/16	14,22
12		17,8	21	13	77	92	4300M12	13,38		
13	1/2	19	21,8	14	77	106	4300M13	13,38	4300A1/2	14,22
14	9/16	20,3	21,8	15	77	115	4300M14	13,38	4300A9/16	14,22
15	19/32	21,5	21,8	16	77	123	4300M15	13,38	4300A19/32	14,22
16	5/8	22,8	22	17	77	141	4300M16	13,38	4300A5/8	14,22
17	21/32	24	23	18	77	139	4300M17	13,38	4300A21/32	14,22
18	11/16	25	24	19	77	149	4300M18	14,70	4300A11/16	15,51
19	3/4	26,5	25	20	77	165	4300M19	14,70	4300A3/4	15,51
20	25/32	27,8	26	21	77	183	4300M20	14,70	4300A25/32	15,51
21	13/16	29	27	23	77	190	4300M21	17,35	4300A13/16	18,15
22	7/8	30	28	27	77	200	4300M22	17,35	4300A7/8	18,15
23		31,5	29	27	77	233	4300M23	17,35		
24	15/16	32,8	30	27	77	249	4300M24	19,50	4300A15/16	20,66
25	31/32	34	31	27	77	270	4300M25	19,50	4300A31/32	20,66
26	1	35	32	27	77	279	4300M26	19,50	4300A1	20,66
27	1- 1/16	36,5	33	28	77	303	4300M27	19,50	4300A1-1/16	20,66
28	1- 1/8	37,8	34	28	77	331	4300M28	22,46	4300A1-1/8	25,46
29		39	35	34	77	357	4300M29	24,30		
30	1-3/16	40	36	34	77	342	4300M30	24,30	4300A1-3/16	25,62
31		41,5	37	34	77	384	4300M31	24,30		
32	1- 1/4	42,8	38	34	77	405	4300M32	24,30	4300A1-1/4	25,62
33	1- 5/16	44,2	39	35	77	420	4300M33	43,67		
34		45,2	40	35	77	442	4300M34	43,67		
35		46,2	40	35	77	458	4300M35	43,67		
	1- 3/8	46,2	40	35	77	422			4300A 1- 3/8	40,27
36	1- 7/16	47,2	41	35	77	484	4300M36	48,94	4300A 1- 7/16	49,38
37		48,2	42	38	77	475	4300M37	48,94		
38		49	44	38	77	490	4300M38	44,36		
	1- 1/2	49	44	38	77	523			4300A 1- 1/2	50,90
	1- 13/16	59	48	38	77	791			4300A 1- 13/16	65,02

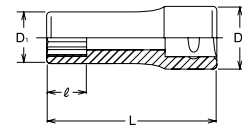
4300M 4300A



○ VASOS BIHEXAGONALES LARGOS

mm	pulgadas	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
8	5/16	13,2	21	9	77	76	4305M8	13,39		
9		13,8	21	10	77	82	4305M9	13,39		
	3/8	14,6	21	10	77	82			4305A3/8	14,22
10		15,3	21	11	77	82	4305M10	13,39		
11	7/16	16,5	21	12	77	86	4305M11	13,39	4305A7/16	14,22
12		17,8	21	13	77	92	4305M12	13,39		
13	1/2	19	21,8	14	77	106	4305M13	13,39	4305A1/2	14,22
14	9/16	20,3	21,8	15	77	115	4305M14	13,39	4305A9/16	14,22
15	19/32	21,5	21,8	16	77	123	4305M15	13,39		
16	5/8	22,8	22	17	77	141	4305M16	13,39	4305A5/8	14,22
17	21/32	24	23	18	77	139	4305M17	13,39		
18	11/16	25	24	19	77	149	4305M18	14,72	4305A11/16	15,51
19	3/4	26,5	25	20	77	165	4305M19	14,72	4305A3/4	15,51
20	25/32	27,8	26	21	77	183	4305M20	14,72		
21	13/16	29	27	23	77	190	4305M21	17,37	4305A13/16	18,15
22	7/8	30	28	27	77	200	4305M22	17,37	4305A7/8	18,15
23		31,5	29	27	77	233	4305M23	17,37		
24	15/16	32,8	30	27	77	249	4305M24	19,50	4305A15/16	20,66
25	31/32	34	31	27	77	270	4305M25	19,50	4305A31/32	20,66
26	1	35	32	27	77	279	4305M26	19,50	4305A1	20,66
27	1- 1/16	36,5	33	28	77	303	4305M27	19,50	4305A1-1/16	20,67
28	1- 1/8	37,8	34	28	77	331	4305M28	22,46	4305A 1- 1/8	25,46
29		39	35	34	77	357	4305M29	24,30		
30	1-3/16	40	36	34	77	342	4305M30	24,30	4305A 1-3/16	25,62
31		41,5	37	34	77	384	4305M31	24,30		
32	1- 1/4	42,8	38	34	77	405	4305M32	24,30	4305A 1- 1/4	25,62
33	1- 5/16	44,2	39	35	77	420	4305M33	42,91		
34		45,2	40	35	77	442	4305M34	43,67		
35		46,2	40	35	77	458	4305M35	45,82		
	1- 3/8	46,2	40	35	77	422			4305A 1- 3/8	40,27
36	1- 7/16	47,2	41	35	77	484	4305M36	48,94	4305A 1- 7/16	49,38
37		48,2	42	38	77	475	4305M37	48,94		
38		49	44	38	77	490	4305M38	48,94		
	1- 1/2	49	44	38	77	523			4305A 1- 1/2	50,89
	1- 13/16	59	48	38	77	791			4305A 1- 13/16	65,01

4305M 4305A



▤ ○ ○ JUEGO DE VASOS EN REGLETA

Ref	Tipo	▤	⚖	▤	▤	€
RS4300M/10	○ 4300M	300	1.415	10	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22	125,64
RS4305M/10	○ 4305M	300	1.415	10	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22	125,64

RS4300M/10 RS4305M/10



▤ ○ JUEGO DE VASOS EN REGLETA

Ref	Tipo	▤	⚖	▤	▤	€
RS4300M/12	○ 4300M	300	1.825	12	10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22	152,39

RS4300M/12



▤ ○ ○ JUEGO DE VASOS EN REGLETA

Ref	Tipo	▤	⚖	▤	▤	€
RS4300A/10	○ 4300A	300	1.600	10	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16	139,11
RS4305A/10	○ 4305A	300	1.600	10	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16	139,11

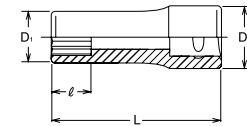
RS4300A/10 RS4305A/10



○ VASOS SURFACE DRIVE (DE CONTACTO CURVO)

mm	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
8	13,2	21	9	77	79	4310M8	14,64
9	13,8	21	10	77	82	4310M9	14,64
10	15,3	21	11	77	82	4310M10	14,64
11	16,5	21	12	77	86	4310M11	14,64
12	17,8	21	13	77	92	4310M12	14,64
13	19	21,8	14	77	106	4310M13	14,64
14	20,3	21,8	15	77	115	4310M14	14,13
15	21,5	21,8	16	77	123	4310M15	14,64
16	22,8	22	17	77	141	4310M16	14,64
17	24	23	18	77	139	4310M17	14,64
18	25	24	19	77	149	4310M18	16,20
19	26,5	25	20	77	165	4310M19	16,20
20	27,8	26	21	77	183	4310M20	16,20
21	29	27	23	77	190	4310M21	18,02
22	30	28	27	77	200	4310M22	18,02
23	31,5	29	27	77	233	4310M23	18,83
24	32,8	30	27	77	249	4310M24	21,50
25	34	31	27	77	270	4310M25	21,50
26	35	32	27	77	279	4310M26	21,50
27	36,5	33	28	77	303	4310M27	21,50
28	37,8	34	28	77	334	4310M28	24,64
29	39	35	28	77	357	4310M29	26,59
30	40	36	34	77	342	4310M30	26,59
31	41,5	37	34	77	384	4310M31	26,59
32	42,8	38	34	77	405	4310M32	26,59
34	45,2	40	35	77	442	4310M34	45,54

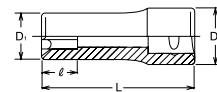
4310M



○ VASOS TORX® LARGOS

TORX®	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
E8	10,7	21	7	77	68	4325E8	17,42
E10	13,2	21	8,2	77	99	4325E10	17,42
E11	13,8	21	8,7	77	84	4325E11	17,42
E12	14,6	21	9,3	77	99	4325E12	17,42
E14	16,5	21	10,6	77	103	4325E14	17,42
E16	19	21,8	11,8	77	107	4325E16	17,42
E18	20,3	21,8	13	77	118	4325E18	17,42
E20	22,8	22	14,4	77	141	4325E20	20,08
E22	25	24	15,5	77	188	4325E22	22,02
E24	26,5	25	17	77	215	4325E24	22,02

4325



▤ ○ JUEGO DE VASOS EN REGLETA

Ref	Tipo	⚖	▤	€
RS4325/7	○ 4325	900	E10, E12, E14, E16, E18, E20, E24	126,18

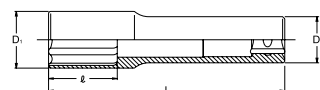
RS4325/7



○ VASOS PARA RUEDAS LARGOS

mm	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
17	23	22	32	110	155	4300M-11017	45,92
19	25,8	22	32	110	170	4300M-11019	45,92
21	26,8	22	32	110	165	4300M-11021	45,92

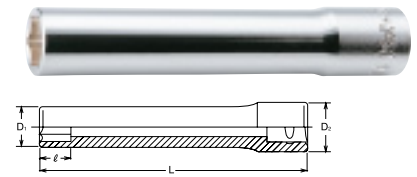
4300M (L110)



○ VASOS HEXAGONALES EXTRA LARGOS

mm	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
8	13,2	21	9	120	120	4300M-1208	46,01
10	15,3	21	11	120	138	4300M-12010	46,01
12	17,8	21	13	120	157	4300M-12012	46,01
14	20,3	21,8	15	120	193	4300M-12014	46,01
16	22,8	22	17	120	210	4300M-12016	46,01

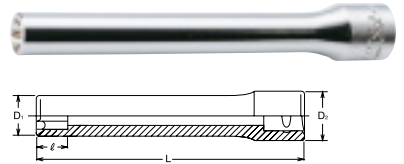
4300M (L120)



⊕ VASOS TORX® EXTRA LARGOS

TORX®	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
E8	10,7	21	7	140	110	4325-140E8	59,40
E10	13,2	21	8,2	140	140	4325-140E10	59,40
E12	14,6	21	9,3	140	160	4325-140E12	59,40
E14	16,5	21	10,6	140	180	4325-140E14	59,40

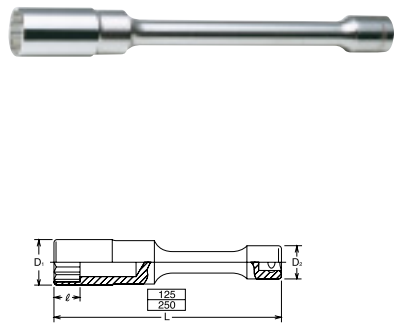
4325 (L140)



○ VASOS CON ALARGADERA

mm	D1	D2	ℓ	⚖		Ref L125	€	Ref L250	€
				125	250				
13	18,7	24	13	213	412	4117M-12513	27,07	4117M-25013	31,36
14	20,2	24	14	227	423	4117M-12514	27,07	4117M-25014	31,36
17	24	24	17	274	469	4117M-12517	27,07	4117M-25017	31,36
19	26,9	24	19	279	484	4117M-12519	29,86	4117M-25019	34,38
21	28,5	24	21	291	496	4117M-12521	32,22	4117M-25021	36,36
22	30	24	22	323	516	4117M-12522	32,22	4117M-25022	36,36
24	32	24	24	361	560	4117M-12524	33,38	4117M-25024	34,38
27	36,5	24	27	439	641	4117M-12527	36,54	4117M-25027	40,85
30	40	24	30	461	663	4117M-12530	39,84	4117M-25030	44,10
32	42	24	32	498	698	4117M-12532	42,61	4117M-25032	48,16

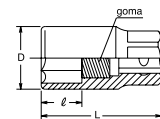
4117M-125/-250



○ LLAVES DE BUJÍA CON GOMA

mm	D	ℓ	L	⚖	Ref	€
16	21	19	70	100	4300S16	15,37
18	23,9	21	70	130	4300S18	16,40
20,8	26,9	27	70	135	4300S20,8	16,52

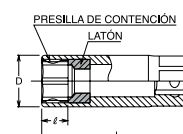
4300S



○ LLAVES DE BUJÍA CON GOMA

mm	D	ℓ	L	⚖	Ref	€
16	21	13	70	101	4300C16	25,01
18	23,9	12	70	132	4300C18	25,36
20,8	26,9	13,5	70	130	4300C20,8	29,76

4300C



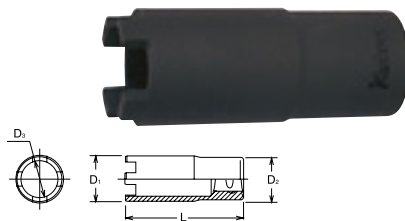
Patentado

VASO PORTA-TUERCA DE INYECCIÓN DIESEL

mm	D1	D2	D3	L	⚖	Ref	€
22	28,5	27	22	72	150	4122-72	26,65

Para camiones M.B., porta tuerca de inyección post.

4122-72



⊖ **VASO PARA INYECTORES DE MOTOR DIESEL**

mm	D1	D2	ℓ	⚖	Ref	€
27	36,5	33	28	212	SP4305M-77	33,50

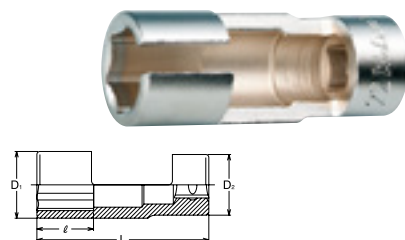
SP4305M-77



⊖ **VASO ESPECIAL PARA SENSORES LAMBDA**

mm	D1	D2	ℓ	L	⤵	⚖	Ref	€
22	33	30	29	85	8	228	SP4300M-85	47,46
22	33	30	34	110	8	279	SP4300M-110	55,19

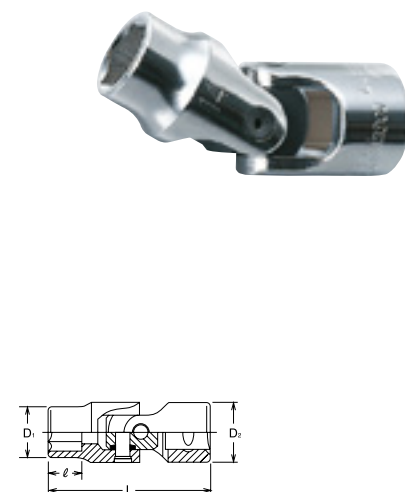
SP4300M-85/-110



⊖ **VASOS HEXAGONALES CON ARTICULACIÓN UNIVERSAL**

mm	pulgadas	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
9		14	25	8,3	63	150	4440M9	27,60		
	3/8	14,8	25	8,8	63	155			4440A3/8	28,77
10		15,3	25	8,8	63	155	4440M10	27,60		
11	7/16	16,5	25	10	65	158	4440M11	27,60	4440A7/16	29,07
12		17,8	25	10,5	65	151	4440M12	27,60		
13	1/2	19	25	11,4	66	152	4440M13	28,30	4440A1/2	29,74
14	9/16	20,3	25	11,4	66	151	4440M14	28,30	4440A9/16	29,74
15		21,5	25	13	68	149	4440M15	28,30		
16	5/8	22,8	25	13	68	150	4440M16	28,30	4440A5/8	29,74
17		24	25	14	69	150	4440M17	28,30		
	11/16	24,6	25	14	69	153			4440A11/16	30,41
18		25,3	25	14	69	150	4440M18	28,94		
19	3/4	26,5	25	15	71	170	4440M19	28,94	4440A3/4	30,41
20		27,8	25	15	71	173	4440M20	29,58		
21		29	25	16	72	176	4440M21	29,58		
22	7/8	30,3	25	16	72	185	4440M22	29,58	4440A7/8	31,08

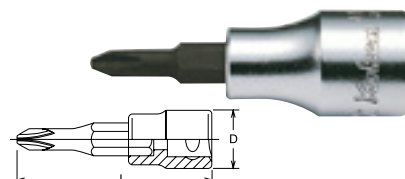
4440M 4440A



⊕ **VASOS CON PUNTA PHILLIPS**

PH	D	L	⚖	Ref	€
2	22	60	65	4000-60PH2	11,29
3	22	60	65	4000-60PH3	11,29
4	22	60	67	4000-60PH4	11,29

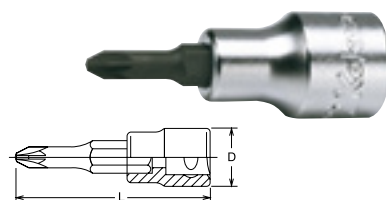
4000-60 (PH)



⊕ VASOS CON PUNTA PZ

PZ	D	L	⚖	Ref	€
PZ2	22	60	65	4000-60PZ2	12,30
PZ3	22	60	65	4000-60PZ3	12,30

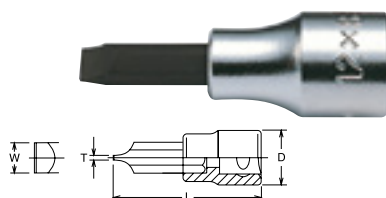
4000-60 (PZ)



⊖ VASOS CON PUNTA RECTA PARA CABEZA RANURADA

nº	T x W	D	L	⚖	Ref	€
8	1,2 X 8	22	60	65	4005-608	13,02
10	1,6 X 10	22	60	75	4005-6010	13,02
12	2,0 X 12	23	60	111	4005-6012	14,25
14	2,5 X 14	24	60	133	4005-6014	14,25
16	2,5 X 16	24	60	133	4005-6016	14,25

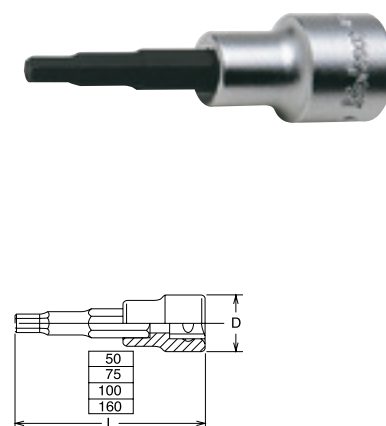
4005-60



⊙ VASOS CON PUNTA HEXAGONAL

mm	D	⚖				Ref	L50	€	L75	€	L100	€	L160	€
		50	75	100	160									
4	22	61	69	77	103	4010M	50-4	8,76	75-4	9,12	100-4	9,43	160-4	11,41
5	22	62	70	78	104	4010M	50-5	8,76	75-5	9,12	100-5	9,43	160-5	11,41
6	22	64	72	80	106	4010M	50-6	8,76	75-6	9,12	100-6	9,43	160-6	11,41
7	22	65	73	82	108	4010M	50-7	9,50	75-7	9,79	100-7	10,25	160-7	12,23
8	22	66	74	84	110	4010M	50-8	9,50	75-8	9,79	100-8	10,25	160-8	12,23
9	22	73	90	105		4010M	50-9	9,50	75-9	9,79	100-9	10,25		
10	22	75	92	109	126	4010M	50-10	9,50	75-10	9,79	100-10	10,90	160-10	12,75
12	23	105	130	155	180	4010M	50-12	10,25	75-12	10,58	100-12	11,41	160-12	13,58
13	24	120	150	180		4010M	50-13	11,01	75-13	10,58	100-13	12,23		
14	24	120	150	180	260	4010M	50-14	11,01	75-14	11,22	100-14	12,23	160-14	14,57
16	25	150	180	250		4010M	50-16	11,43	75-16	11,22	100-16	12,90		
17	25	150	180	250	360	4010M	50-17	11,43	75-17	11,90	100-17	13,86	160-17	15,54
18	27	200	230	300		4010M	50-18	12,57	75-18	11,90	100-18	13,86		
19	27	200	230	300	415	4010M	50-19	12,57	75-19	12,75	100-19	13,86	160-19	17,67

4010M-50/-75/-100/-160



▮ ⊙ JUEGO DE VASOS EN REGLETA

Ref	Tipo	▮	⚖	▮	▮	€
RS4010/10-L50	⊙ 4010M-50	300	968	10	4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17, 19	100,04
RS4010/10-L75	⊙ 4010M-75	300	1.207	10	4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17, 19	103,09

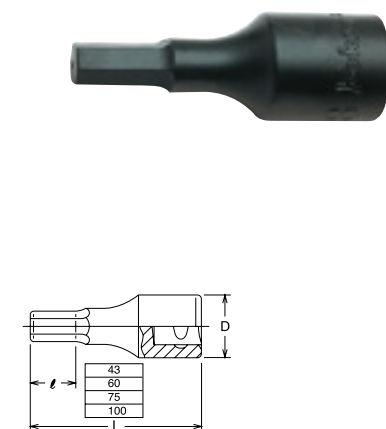
RS4010/10-L50/-L75



⊙ VASOS INHEX

pulg	D	⚖				Ref	L43	€	L60	€	L75	€	L100	€
		43	60	75	100									
5/32	21,1	40	49	52	75	4012A	43-5/32	10,90	60-5/32	12,92	75-5/32	14,21	100-5/32	17,76
3/16	21,1	46	55	58	81	4012A	43-3/16	10,90	60-3/16	12,92	75-3/16	14,21	100-3/16	17,76
7/32	21,1	42	56	62	85	4012A	43-7/32	10,90	60-7/32	12,92	75-7/32	14,21	100-7/32	17,76
1/4	21,1	43	57	65	88	4012A	43-1/4	10,90	60-1/4	12,92	75-1/4	14,21	100-1/4	17,76
9/32	21,1	46	60	70	93	4012A	43-9/32	10,90	60-9/32	12,92	75-9/32	14,21	100-9/32	17,76
5/16	21,1	49	64	74	97	4012A	43-5/16	10,90	60-5/16	12,92	75-5/16	14,21	100-5/16	17,76
11/32	21,1	63	78	88	111	4012A	43-11/32	11,67	60-11/32	13,68	75-11/32	14,97	100-11/32	18,32
3/8	21,5	59	74	86	109	4012A	43-3/8	11,67	60-3/8	13,68	75-3/8	14,97	100-3/8	18,32
7/16	24	74	100	119	142	4012A	43-7/16	11,67	60-7/16	13,68	75-7/16	14,97	100-7/16	18,32
1/2	24	85	111	137	158	4012A	43-1/2	12,06	60-1/2	14,67	75-1/2	16,13	100-1/2	19,40
9/16	24	88	122	148	169	4012A	43-9/16	12,06	60-9/16	14,67	75-9/16	16,13	100-9/16	19,40
5/8	24	100	134	171	192	4012A	43-5/8	12,40	60-5/8	15,17	75-5/8	17,12	100-5/8	21,78
3/4	24	110	159	212	243	4012A	43-3/4	12,54	60-3/4	15,78	75-3/4	18,33	100-3/4	21,78
7/8	26	141	202	262		4012A	43-7/8	13,87	60-7/8	16,96	75-7/8	27,20		

4012A-43/-60/-75/-100

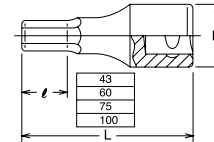


□ 1/2" LLAVES DE VASO

● VASOS INHEX

mm	D	⚖				Ref	L43	€	L60	€	L75	€	L100	€
		43	60	75	100									
4	21,1	40	49	52	75	4012M	43-4	10,44	60-4	11,49	75-4	13,45	100-4	16,95
5	21,1	46	55	58	81	4012M	43-5	10,44	60-5	11,49	75-5	13,45	100-5	16,95
6	21,1	42	56	62	85	4012M	43-6	10,44	60-6	11,49	75-6	13,45	100-6	16,95
7	21,1	46	57	65	88	4012M	43-7	10,44	60-7	11,49	75-7	13,45	100-7	16,95
8	21,1	49	60	70	93	4012M	43-8	10,44	60-8	11,49	75-8	13,45	100-8	16,95
9	21,1	63	64	74	97	4012M	43-9	10,56	60-9	11,63	75-9	13,74	100-9	17,56
10	23	63	78	88	111	4012M	43-10	10,56	60-10	11,63	75-10	13,74	100-10	17,56
11	24	74	74	86	109	4012M	43-11	11,26	60-11	12,40	75-11	14,27	100-11	17,92
12	24	81	100	119	142	4012M	43-12	11,26	60-12	12,40	75-12	14,27	100-12	18,36
13	24	85	111	137	158	4012M	43-13	11,41	60-13	12,54	75-13	15,37	100-13	18,57
14	24	88	122	148	169	4012M	43-14	11,41	60-14	12,54	75-14	15,37	100-14	18,57
15	24	91	134	171	192	4012M	43-15	11,73	60-15	12,87	75-15	16,29	100-15	20,77
16	24	100	159	212	243	4012M	43-16	11,73	60-16	12,90	75-16	16,29	100-16	20,77
17	24	101	202	262	215	4012M	43-17	11,73	60-17	12,90	75-17	16,29	100-17	20,76
18	24	106	153	196	227	4012M	43-18	11,90	60-18	13,08	75-18	17,46	100-18	23,52
19	24	110	159	212	243	4012M	43-19	11,90	60-19	13,08	75-19	17,46	100-19	23,52
20	26	130				4012M	43-20	20,37	60-21	20,41				
21	26	140				4012M	43-21	20,37	60-22	24,12				
22	26	145				4012M	43-22	20,37	60-24	24,12				
23	28	169				4012M	43-23	20,70						
24	28	170				4012M	43-24	21,17						
27	32	226				4012M	43-27	25,73						

4012M-43/-60/-75/-100



▤ ● JUEGO DE VASOS EN REGLETA

Ref	Tipo	▤	⚖	▤	▤	€
RS4012M/10-L60	● 4012M-60	300	910	10	4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17, 19	115,92

RS4012M/10-L60



▤ ● JUEGO DE VASOS EN REGLETA

Ref	Tipo	▤	⚖	▤	▤	€
RS4012A/10-L60	● 4012A-60	300	950	10	3/16, 7/32, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 3/4	123,59

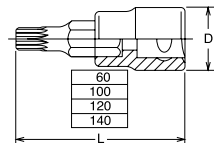
RS4012A/10-L60



● VASOS CON PUNTA XZN

M	D	⚖				Ref	L60	€	L100	€	L120	€	L140	€
		60	100	120	140									
M5	22	60	77	86	95	4020	60 M5	12,64	100 M5	13,73	120 M5	14,23	140 M5	16,66
M6	22	61	78	87	96	4020	60 M6	12,64	100 M6	13,73	120 M6	14,23	140 M6	16,66
M8	22	63	80	89	98	4020	60 M8	12,64	100 M8	14,22	120 M8	14,66	140 M8	16,66
M10	23	93	132	152	172	4020	60 M10	12,99	100 M10	14,75	120 M10	15,21	140 M10	17,42
M12	23	97	136	156	176	4020	60 M12	13,73	100 M12	15,79	120 M12	16,29	140 M12	18,63
M14	23	105	144	164	184	4020	60 M14	14,23	100 M14	15,79	120 M14	16,29	140 M14	19,36
M16	25	165				4020	60 M16	20,20						
M18	27	215					60 M18	20,72						

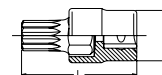
4020-60/-100/-120/-140



● VASO CON PUNTA PARA TORNILLOS XZN INVOLABLE

MH	D	L	⚖	Ref	€
MH16	24	60	135	4020MH16	36,84

4020MH16

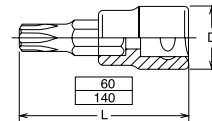


Para tapón de vaciado de caja de cambios AUDI, VW, PORCHE.

VASOS CON PUNTA TORX®

TH	D	⚖			Ref L60	€	Ref L100	Ref L140	€	
		60	100	140						
T15	22	58			4025-60T15	10,73				
T20	22	59	76	94	4025-60T20	10,73	4025-100T20	15,82	4025-140T20	16,68
T25	22	60	76	95	4025-60T25	10,73	4025-100T25	15,82	4025-140T25	16,68
T27	22	60	77	95	4025-60T27	10,73	4025-100T27	15,82	4025-140T27	16,68
T30	22	60	77	95	4025-60T30	10,73	4025-100T30	15,82	4025-140T30	16,68
T40	22	62	78	97	4025-60T40	12,23	4025-100T40	16,50	4025-140T40	18,50
T45	22	64	80	99	4025-60T45	12,23	4025-100T45	16,50	4025-140T45	18,50
T50	22	74	98	129	4025-60T50	12,23	4025-100T50	16,50	4025-140T50	18,50
T55	22	96	132	175	4025-60T55	14,35	4025-100T55	18,35	4025-140T55	18,50
T60	24	122	170	229	4025-60T60	15,06	4025-100T60	18,63	4025-140T60	18,50
T70	24	135	175	245	4025-60T70	39,14	4025-100T70	37,75	4025-140T70	44,93
T80	24	168		320	4025-60T80	39,14			4025-140T80	44,93

4025-60/-140 (T)



JUEGO DE VASOS EN REGLETA

Ref	Tipo	⚖	⚖	⚖	⚖	€
RS4025/9-L60	4025-60	250	700	9	T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60	98,31

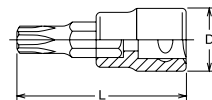
RS4025/9-L60



VASOS CON PUNTA TORX PLUS®

IP	D	L	⚖	Ref	€
20IP	22	60	60	4025-6020IP	15,11
25IP	22	60	60	4025-6025IP	15,11
27IP	22	60	60	4025-6027IP	15,11
30IP	22	60	60	4025-6030IP	15,11
40IP	22	60	60	4025-6040IP	17,23
45IP	22	60	64	4025-6045IP	17,23
50IP	22	60	74	4025-6050IP	17,23
55IP	23	60	96	4025-6055IP	19,96
60IP	24	60	122	4025-6060IP	20,71
70IP	24	60	170	4025-6070IP	24,98

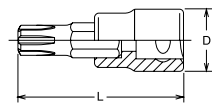
4025-60 (IP)



VASOS CON PUNTA PARA TORNILLOS RIBE

M	D	⚖		Ref L60	€	Ref L100	€
		60	100				
M5	22	60	67	4027-60M5	17,69	4027-100M5	19,63
M6	22	62	68	4027-60M6	18,05	4027-100M6	19,90
M7	22	63	75	4027-60M7	18,27	4027-100M7	20,97
M8	22	64	81	4027-60M8	18,61	4027-100M8	20,97
M9	22	70	90	4027-60M9	20,20	4027-100M9	22,80
M10	22	74	101	4027-60M10	20,20	4027-100M10	23,31
M12	22	96	134	4027-60M12	23,12	4027-100M12	26,39
M13	22	116	155	4027-60M13	25,96	4027-100M13	29,41
M14	24	122	173	4027-60M14	25,96	4027-100M14	29,41
M16	24	135	241	4027-60M16	28,64	4027-100M16	31,35

4027-60/-100

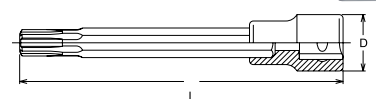


VASO CON PUNTA PARA PERNOS

Ref	D	L	⚖	€
ST4027-140	23	140	135	27,56

Vasos con punta para perno con cabeza VW / AUDI A6.

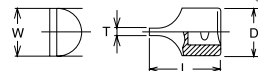
ST4027-140



VASOS CON PUNTA RECTA PARA CABEZA RANURADA

nº	T x W	D	L	⚖	Ref	€
1	2,7 x 18,6	22	40	59	4101-1	16,92
2	3,7 x 24	24	40	79	4101-2	17,09
3	3,7 x 30	30	40	128	4101-3	28,43

4101

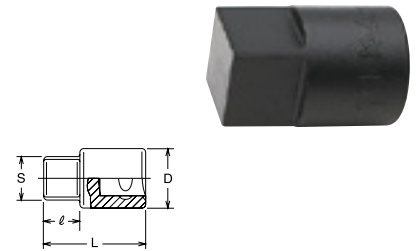


□ 1/2" LLAVES DE VASO

■ VASOS CON MACHO CUADRADO

mm	pulgadas	D	ℓ	L	⚖️	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
8		24	10	32	57	4110M8	11,08		
10	3/8	24	10	32	62	4110M10	11,08	4110A3/8	11,08
10,5		24	10	32	64	4110M10,5	11,08		
12		24	10	32	64	4110M12	11,08		
13	1/2	24	10	32	66	4110M13	11,08	4110A1/2	10,80
13,5		24	10	32	67	4110M13,5	11,08		
19		24	15	37	101	4110M19	12,45		
20		24	15	37	114	4110M20	12,66		

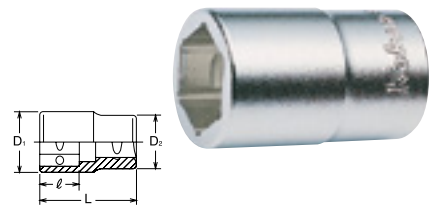
4110M 4110A



○ ADAPTADOR PARA LLAVE DE TAPÓN VACIADO 106

mm	D1	D2	ℓ	L	⚖️	Ref	€
17	25	24	16	40	82	4102	7,12

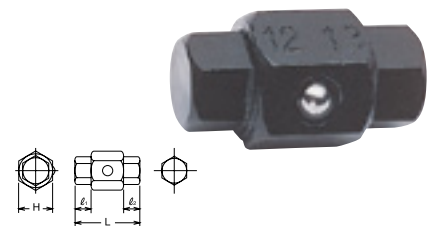
4102



⬠ PUNTA MACHO CUADRADO / HEXAGONAL

nº	H	ℓ1	ℓ2	L	⚖️	Ref	€
8S X 10S	17	8	8	32	40	1068SX10S	4,43
8H X 3/8H	17	8	8	32	38	1068HX3/8H	4,43
10H X 11H	17	8	8	32	42	10610HX11H	4,43
12H X 13H	17	8	8	32	47	10612HX13H	4,43
14H X 17H	17	8	8	32	55	10614HX17H	4,43
19H	17	-	8	24	49	10619H	4,43

106



🗑️ ○ JUEGO DE PUNTAS Y ADAPTADOR

Ref	🗑️	🗑️	⚖️	€
4202	190 x 59 x 45	7	426	70,01

Adaptador

4102 ○ 17

Puntas

106 ■ 8Sx10S, 8Hx3/8H, 10Hx11H, 12Hx13H, 14Hx17H, 19H

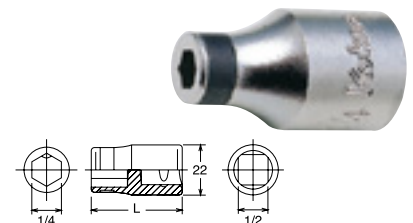
4202



○ PORTA PUNTA

Ref	L	⚖️	€
4137	38	53	9,96

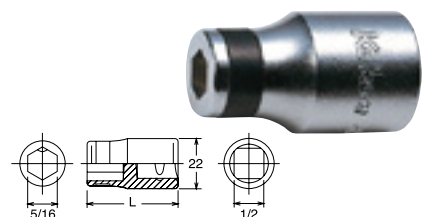
4137



○ PORTA PUNTA

Ref	L	⚖️	€
4138	38	62	9,19

4138



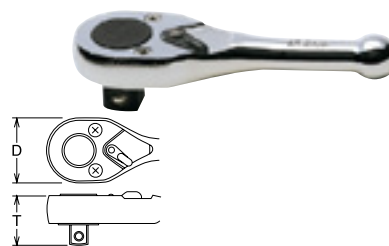
LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE CORTA

Ref	Tipo	D	T	Dientes	L	⚖	€
3749S-1/2	3749	34	29	24	110	200	47,29

[Pack de repuestos **3749SRK-1/2**]



3749S-1/2



LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE CORTA CON BOTÓN DE EXTRACCIÓN RÁPIDA*

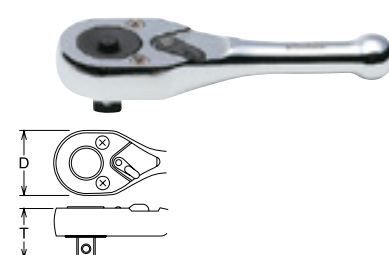
Ref	Tipo	D	T	Dientes	L	⚖	€
3749SB-1/2	3749	34	29	24	110	200	60,54

*Los vasos y accesorios se bloquean en posición. Los vasos y alargaderas se extraen de la llave apretando el botón.

[Pack de repuestos **3749SRK-1/2**]



3749SB-1/2



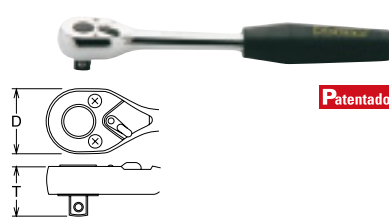
LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE

Ref	Tipo	D	T	Dientes	L	⚖	€
4750J	4750	38	35,9	30	250	508	64,94

[Pack de repuestos **4750RK**]



4750J



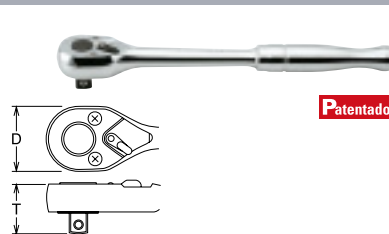
LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE

Ref	Tipo	D	T	Dientes	L	⚖	€
4750P	4750	38	35,9	30	250	553	73,97

[Pack de repuestos **4750RK**]



4750P



LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE CON BOTÓN DE EXTRACCIÓN RÁPIDA*

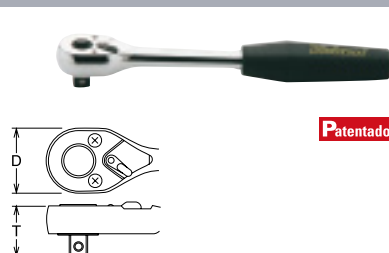
Ref	Tipo	D	T	Dientes	L	⚖	€
4750JB	4750	38	35,9	30	250	508	94,40

*Los vasos y accesorios se bloquean en posición. Los vasos y alargaderas se extraen de la llave apretando el botón.

[Pack de repuestos **4750BRK**]



4750JB



LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE

Ref	Tipo	D	T	Dientes	L	⚖	€
4752J	4752	35	38,8	45	250	470	81,80

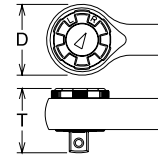
[Pack de repuestos 4752RK]



4752J



Patentado



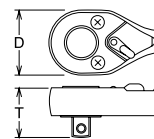
LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE LARGA

Ref	Tipo	D	T	Dientes	L	⚖	€
4749J-380	4749	44,6	33	24	380	743	81,45

[Pack de repuestos 4749RK]



4749J-380



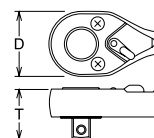
LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE LARGA

Ref	Tipo	D	T	Dientes	L	⚖	€
4753P-410	4753	38	36,2	24	410	790	121,39

[Pack de repuestos 4753RK]



4753P-410



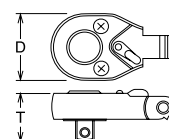
LLAVE DE CARRACA ARTICULADA, REVERSIBLE

Ref	Tipo	D	T	Dientes	L	⚖	€
4774J	4774	38	36,2	24	330	685	84,53

[Pack de repuestos 4753RK]



4774J



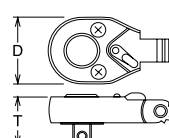
LLAVE DE CARRACA ARTICULADA, REVERSIBLE

Ref	Tipo	D	T	Dientes	L	⚖	€
4774P	4774	38	36,2	24	330	700	81,49

[Pack de repuestos 4753RK]



4774P

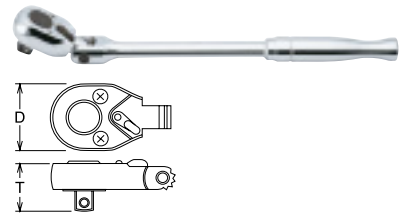


LLAVE DE CARRACA ARTICULADA, REVERSIBLE

4774P-450

Ref	Tipo	D	T	Dientes	L	⚖	€
4774P-450	4774	38	36,2	24	450	790	107,67

[Pack de repuestos **4753RK**]

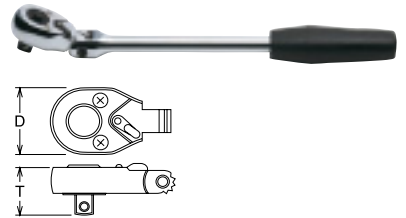


LLAVE DE CARRACA ARTICULADA, REVERSIBLE CON BOTÓN DE EXTRACCIÓN RÁPIDA

4774JB

Ref	Tipo	D	T	Dientes	L	⚖	€
4774JB	4774	38	36,2	24	330	685	95,14

[Pack de repuestos **4753RK**]



ADAPTADOR DE CARRACA

4755

Ref	L	⚖	€
4755	65	270	55,69

[Pack de repuestos **4755RK**]



MANGOS ARTICULADOS

4768J-380/-450

Ref	L	⚖	€
4768J-380	380	600	47,76
4768J-450	450	690	51,09

[Pack de repuestos **4768RK**]



MANGOS ARTICULADOS

4768P-380/-450

Ref	L	⚖	€
4768P-380	380	665	53,68
4768P-450	450	748	59,05

[Pack de repuestos **4768RK**]



MANGO ACODADO

4747

Ref	L	⚖	€
4747	260 X 50	470	20,17



ALARGADERAS

Ref	L	⚖	€
4760-50	50	92	11,69
4760-75	75	138	11,84
4760-100	100	158	13,62
4760-125	125	194	13,62
4760-150	150	266	17,50
4760-200	200	295	17,62
4760-250	250	358	17,62
4760-300	300	492	25,47
4760-400	400	650	33,58
4760-500	500	808	42,62
4760-600	600	968	42,62
4760-900	900	1430	75,44
4760-1000	1000	1593	105,80

ALARGADERAS EN CAJA DE PLÁSTICO

Ref	Tipo	⚖	📦	📏	€
PK4760/5	🔑 4760	1.050	5	50, 75, 125, 150, 250	99,12

ALARGADERAS ARTICULADAS-FIJAS*

Ref	L	⚖	€
4763-50	50	95	12,43
4763-75	75	111	16,52
4763-125	125	157	18,08
4763-150	150	181	20,17
4763-250	250	357	23,19
4763-400	400	650	50,78

*Dos formas de utilización: Una como alargadera flexible para poder trabajar con un ángulo de 15° y otra para utilizarse como alargadera normal. Esta aplicación está patentada.



ALARGADERAS ARTICULADAS-FIJAS EN CAJA DE PLÁSTICO

Ref	Tipo	⚖	📦	📏	€
PK4763/5	🔑 4763	950	5	50, 75, 125, 150, 250	92,58

ARTICULACIÓN UNIVERSAL

Ref	L	⚖	€
4770	62,4	150	22,71

ARTICULACIÓN UNIVERSAL

Ref	L	⚖	€
4771	57,7	113	37,68

4760

-50/-75/-100/-125/-150/-200/
-250/-300/ -400/-500/-600/-900/
-1000



Patentado

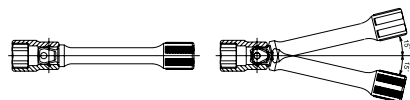
PK4760/5



4763-50/-75/-125/-150/-250



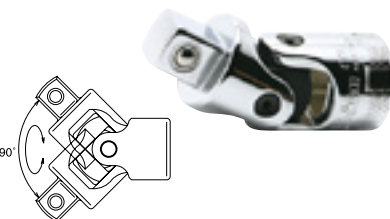
Patentado



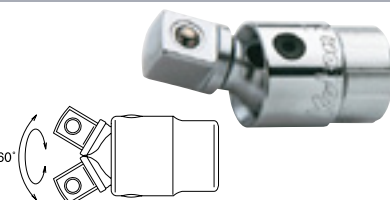
PK4763/5



4770



4771



MANIVELA RÁPIDA

4780-400

Ref	L		€
4780-400	400	644	28,10



MANGO CORREDIZO

4785

Ref	L		€
4785	300	410	18,73



Patentado



MANGOS ACODADOS

4788-250/-300/-450

Ref	L		€
4788-250	250	417	21,97
4788-300	300	503	23,76
4788-450	450	743	31,74



ADAPTADOR

4433A-35/-75/-125-250/-600

Ref	L		€
4433A-35	35	50	10,95
4433A-75	75	120	12,71
4433A-125	125	164	12,71
4433A-250	250	275	17,12
4433A-600	600	530	35,84

[Garantizado 290 Nm]



□1/2" x ▽3/8"



ADAPTADOR

4466A

Ref	L		€
4466A	42	108	13,79

□1/2" x ▽3/4"



JUEGO DE VASOS

4223M-01 4223M-06

Ref				€
○ 4223M-01	415 x 120 x 50	15	2.600	186,60
○ 4223M-06	415 x 120 x 50	15	2.600	186,60



Vasos 4223M-01

4401M ○ 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18
19, 21, 22

Vasos 4223M-06




4406M ○ 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18
19, 21, 22

Accesorios

4753J
4760-125
4770



□ 1/2" LLAVES DE VASO

○○ EXPOSITORES

Ref				€
S4240M-01	510 x 150 x 230	○ 117 x 4401M	13.000	798,96
S4240M-06	510 x 150 x 230	○ 117 x 4406M	13.000	798,96

Vasos 3217M-00

9 x 10 mm	9 x 13 mm	9 x 16 mm	7 x 21 mm	6 x 24 mm	4 x 32 mm
9 x 11 mm	9 x 14 mm	8 x 17 mm	6 x 22 mm	5 x 27 mm	
9 x 12 mm	9 x 15 mm	7 x 19 mm	6 x 23 mm	5 x 30 mm	

Ref				€
S4240A-00	510 x 150 x 230	○ 117 x 4400A	13.000	831,63
S4240A-05	510 x 150 x 230	○ 117 x 4405A	13.000	831,63

Vasos 3217M-00

9 x 3/8 pulg.	9 x 9/16 pulg.	7 x 3/4 pulg.	6 x 15/16 pulg.	5 x 1-1/8 pulg.
9 x 7/6 pulg.	9 x 5/8 pulg.	7 x 13/16 pulg.	5 x 1 pulg.	5 x 1-3/16 pulg.
9 x 1/2 pulg.	8 x 11/16 pulg.	6 x 7/8 pulg.	5 x 1-1/16 pulg.	5 x 1-1/4 pulg.

S4240M-01/-06 S4240M-00/-05



Patentado

○ ○ ○ ○ JUEGO DE VASOS

Ref				€
○ 4241M-01	446 x 266 x 50	28	6.500	364,71
○ 4241M-06	446 x 266 x 50	28	6.500	364,71
○ 4241M-10	446 x 266 x 50	28	6.500	368,85

Vasos 4241M-01

4401M ○ 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32







Vasos 4241M-06

4406M ○ 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32

Vasos 4241M-10

4410M ○ 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32

Accesorios

4753J	
4760-125	
4760-250	
4768J-380	
4770	
4785	

4241M-01/-06/-10



○ ○ ○ ○ JUEGO DE VASOS

Ref				€
○ 4241A-00	445 x 190 x 50	19	4.900	297,99
○ 4241A-05	445 x 190 x 50	19	4.900	297,99







Vasos 4241A-00

4400A ○ 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1-1/16, 1-1/8, 1-1/4

Vasos 4241A-05

4405A ○ 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1-1/16, 1-1/8, 1-1/4

Accesorios

4753J	
4760-125	
4760-250	
4768J-380	
4770	
4785	

4241A-00/-05



JUEGO DE VASOS

Ref				€
○ 4249M-01	445 x 190 x 50	20	4.800	242,59
○ 4249M-06	445 x 190 x 50	20	4.800	242,59

Vasos 4249M-01

4401M ○ 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30

Vasos 4249M-06

4406M ○ 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30

Accesorios

4753J	
4760-125	
4760-250	
4770	
4785	

4249M-01/-06



JUEGO DE VASOS

Ref				€
○ 4250M-01	445 x 190 x 50	18	4.700	242,74
○ 4250M-06	445 x 190 x 50	18	4.700	242,74
○ 4250M-10	445 x 190 x 50	18	4.700	242,74

Vasos 4250M-01

4401M ○ 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32

Vasos 4250M-06

4406M ○ 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24,, 27, 30, 32

Vasos 4250M-10

4410M ○ 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32

Accesorios

4753J	
4760-125	
4760-250	
4770	
4785	

4250M-01/-06/-10



JUEGO DE VASOS

Ref				€
○ 4250M-01	330 x 68 x 48	22	3.200	171,50
○ 4250M-06	330 x 68 x 48	22	3.200	198,29
○ 4250M-10	330 x 68 x 48	22	3.200	207,29

Vasos 4250M-01

4401M ○ 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32

Vasos 4250M-06

4406M ○ 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32

Vasos 4250M-10

4410M ○ 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32

4251M-01/-06/-10



JUEGO DE VASOS

Ref				€
○ 4252M-01	168 x 60 x 42	13	1.200	106,91
○ 4252M-06	168 x 60 x 42	13	1.200	106,91
○ 4252M-10	168 x 60 x 42	13	1.200	111,39

Vasos 4252M-01

4401M ○ 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22

Vasos 4252M-06

4406M ○ 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22

Vasos 4252M-10

4410M ○ 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22

4252M-01/-06/-10



□ 1/2" LLAVES DE VASO

🏠 ○ ○ ○ ○ JUEGO DE VASOS

Ref	🏠	🏠	⚖️	€
○ 4254	215 x 80 x 47	12	1.070	145,52

Vasos 4241M-01

3425	○ E6, E8
4425	○ E10, E12, E14
3325	○ E6, E8
4325	○ E10, E12, E14

Accesorios

4433A-35	🔑
4763-50	🔑

4254



🏠 ○ ○ ○ ○ JUEGO DE VASOS

Ref	🏠	🏠	⚖️	€
○ 4262M-01	445 x 190 x 50	20	4.400	251,15
○ 4262M-06	445 x 190 x 50	20	4.400	251,15
○ 4262M-10	445 x 190 x 50	20	4.400	251,15

Vasos 4256M-01

4401M	○ 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27
-------	--

Vasos 4256M-06

4406M	○ 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27
-------	--

Vasos 4256M-10

4410M	○ 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27
-------	--

Accesorios

4753J	🔑
4760-125	🔑
4760-250	🔑
4770	🔑
4785	🔑

4262M-01/-06/-10



🏠 ○ ○ ○ ○ JUEGO DE VASOS

Ref	🏠	🏠	⚖️	€
○ 4272AM-01	445 x 190 x 50	29	5.000	299,59
○ 4272AM-06	445 x 190 x 50	29	5.000	299,59

Vasos 4272AM-01

4401M	○ 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24
4400A	○ 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1

Vasos 4272AM-06

4406M	○ 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24
4405A	○ 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1

Accesorios

4753J	🔑
4760-125	🔑
4760-250	🔑
4770	🔑
4785	🔑

4272AM-01/-06



🏠 ○ ○ ○ ○ JUEGO DE VASOS

Ref	🏠	🏠	⚖️	€
4277	445 x 190 x 50	27	5.660	466,95

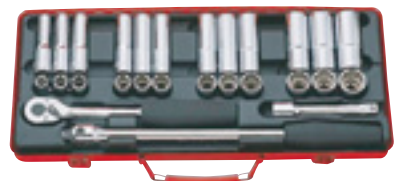
Vasos

4406M	○ 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24
4305M	○ 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24

Accesorios

4750J	🔑
4760-125	🔑
4768J-380	🔑

4277

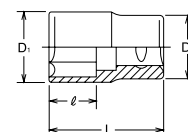




○ VASOS HEXAGONALES

6400M 6400A

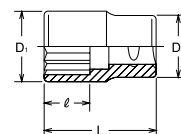
mm	pulgadas	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
14		22,1	34	11	50	160	6400M14			
16	5/8	24,6	34	12	50	167	6400M16		6400A5/8	14,22
17		26	34	12,5	50	175	6400M17	13,58		
18	11/16	27	34	13	50	178	6400M18	13,58	6400A11/16	14,22
19	3/4	28,5	34	13,5	50	179	6400M19	13,58	6400A3/4	14,22
20	25/32	29,5	34	14	50	185	6400M20	13,58	6400A5/32	14,22
21	13/16	31	34	14,5	50	185	6400M21	13,58	6400A13/16	14,22
22	7/8	32	34	15	50	187	6400M22	13,58	6400A7/8	14,22
23		33,5	34	16	50	187	6400M23	13,58		
24	15/16	34,5	34	17	50	200	6400M24	14,35	6400A15/16	15,21
25	31/32	36	34	17,5	50	217	6400M25	14,35	6400A31/32	15,21
26	1	37	34	18	50	222	6400M26	14,35	6400A1	15,21
27	1-1/16	38,5	37	19	53	254	6400M27	15,21	6400A1-1/16	15,84
28		39,5	38	19,5	53	298	6400M28	15,37		
29	1-1/8	41	38	20	53	292	6400M29	17,54	6400A1-1/8	18,50
30	1-3/16	42	38	21	55	301	6400M30	17,54	6400A1-3/16	18,50
31		43,5	38	22	55	294	6400M31	17,54		
32	1-1/4	44,5	40	23	57	351	6400M32	17,54	6400A1-1/4	18,50
33	1-5/16	46	40	23,5	57	384	6400M33	21,04	6400A1-5/16	22,14
34		47	40	24	57	397	6400M34	21,04		
35	1-3/8	48,5	42	24,5	57	422	6400M35	21,04	6400A1-3/8	22,14
36		49,5	42	25	59	438	6400M36	23,49		
37	1-7/16	51	42	25,5	59	484	6400M37	23,49	6400A1-7/16	24,63
38	1-1/2	52	45	26	59	523	6400M38	24,47	6400A1-1/2	25,77
39		53,5	45	26,5	59	538	6400M39	27,93		
40	1-9/16	54,5	45	27	59	550	6400M40	27,93	6400A1-9/16	29,30
41	1-5/8	56	47	28	62	633	6400M41	27,93	6400A1-5/8	29,30
42		57	47	28,5	62	652	6400M42	29,89		
43	1-11/16	58,5	47	29	62	659	6400M43	31,58	6400A1-11/16	33,25
44	1-3/4	59,5	47	29,5	62	657	6400M44	34,59	6400A1-3/4	35,88
45		61	47	30	62	734	6400M45	34,59		
46	1-13/16	62	47	31	68	791	6400M46	34,59	6400A1-13/16	35,88
47		63,5	48	31,5	68	816	6400M47	37,52		
48	1-7/8	64,5	50	32	68	800	6400M48	37,52	6400A1-7/8	39,33
	1-15/16	66	48	32,5	68	928			6400A 1-15/16	43,97
50		67	48	34	68	880	6400M50	41,81		
	2	68,5	52	34,5	68	949			6400A2	48,24
52		69,5	53	33	72	925	6400M52	47,95		
	2-1/16	71	54	33	72	983			6400A2-1/16	50,56
54	2-1/8	72	55	33	72	1.040	6400M54	50,75	6400A2-1/8	53,19
55		73,5	53	36	72	1.006	6400M55	50,75		
56	2-3/16	74,5	53	36	72	1.092	6400M56	50,75	6400A2-3/16	53,19
57	2-1/4	76	53	36	72	1.169	6400M57	50,75	6400A2-1/4	53,19
58		77	53	36	72	1.149	6400M58	53,19		
	2-5/16	78,5	53	36	72	1.344			6400A2-5/16	70,59
60	2-3/8	79,5	58	39	76	1.402	6400M60	67,07	6400A2-3/8	70,59
	2-7/16	82	58	39	76	1.420			6400A2-7/16	70,59
63		83,5	58	39	76	1.494	6400M63	67,07		
	2-1/2	84,5	58	39	76	1.497			6400A2-1/2	70,59
65	2-9/16	86	63	42	80	1.608	6400M65	78,96	6400A2-9/16	83,30
	2-5/8	88,5	63	42	80	1.709			6400A2-5/8	90,22
	2-11/16	89,5	63	42	80	1.634			6400A2-11/16	90,22
70	2-3/4	92	68	45	84	1.785	6400M70	87,58	6400A2-3/4	92,39
	2-13/16	94,5	68	45	84	2.018			6400A2-13/16	92,39
	2-7/8	96	68	45	84	2.062			6400A2-7/8	92,39
75	2-15/16	98,5	73	48	86	2.186	6400M75	112,53	6400A2-15/16	118,15
	3	101	73	48	86	2.309			6400A3	118,15
80	3-1/8	104,5	78	52	90	2.475	6400M80	120,81	6400A3-1/8	126,89
85		111	78	52	90	2.620	6400M85	129,06		



○ VASOS BIHEXAGONALES

6405M 6405A

mm	pulgadas	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
14		22,1	34	11	50	160	6405M14			
16	5/8	24,6	34	12	50	167	6405M16		6405A5/8	14,22
17		26	34	12,5	50	175	6405M17	13,58		
18	11/16	27	34	13	50	178	6405M18	13,58	6405A11/16	14,22
19	3/4	28,5	34	13,5	50	179	6405M19	13,58	6405A3/4	14,22
20	25/32	29,5	34	14	50	185	6405M20	13,58	6405A25/32	14,22
21	13/16	31	34	14,5	50	185	6405M21	13,58	6405A13/16	14,22
22	7/8	32	34	15	50	187	6405M22	13,58	6405A7/8	14,22
23		33,5	34	16	50	187	6405M23	13,58		
24	15/16	34,5	34	17	50	200	6405M24	14,35	6405A15/16	15,21
25	31/32	36	34	17,5	50	217	6405M25	14,35	6405A31/32	15,21
26	1	37	34	18	50	222	6405M26	14,35	6405A1	15,21
27	1-1/16	38,5	37	19	53	254	6405M27	15,21	6405A1-1/16	15,84
28		39,5	38	19,5	53	298	6405M28	15,37		
29	1-1/8	41	38	20	53	292	6405M29	17,54	6405A1-1/8	18,50
30	1-3/16	42	38	21	55	301	6405M30	17,54	6405A1-3/16	18,50
31		43,5	38	22	55	294	6405M31	17,54		
32	1-1/4	44,5	40	23	57	351	6405M32	17,54	6405A1-1/4	18,50
33	1-5/16	46	40	23,5	57	384	6405M33	21,04	6405A1-5/16	22,14
34		47	40	24	57	397	6405M34	21,04		
35	1-3/8	48,5	42	24,5	57	422	6405M35	21,04	6405A1-3/8	22,14
36		49,5	42	25	59	438	6405M36	23,49		
37	1-7/16	51	42	25,5	59	484	6405M37	23,49	6405A1-7/16	24,63
38	1-1/2	52	45	26	59	523	6405M38	24,47	6405A1-1/2	25,77
39		53,5	45	26,5	59	538	6405M39	27,93		
40	1-9/16	54,5	45	27	59	550	6405M40	27,93	6405A1-9/16	29,30
41	1-5/8	56	47	28	62	633	6405M41	27,93	6405A1-5/8	29,30
42		57	47	28,5	62	652	6405M42	29,89		
43	1-11/16	58,5	47	29	62	659	6405M43	31,58	6405A1-11/16	33,25
44	1-3/4	59,5	47	29,5	62	657	6405M44	34,59	6405A1-3/4	35,88
45		61	47	30	62	734	6405M45	34,59		
46	1-13/16	62	47	31	68	791	6405M46	34,59	6405A1-13/16	35,88
47		63,5	48	31,5	68	816	6405M47	37,52		
48	1-7/8	64,5	50	32	68	800	6405M48	37,52	6405A1-7/8	39,33
	1-15/16	66	48	32,5	68	928			6405A 1-15/16	43,97
50		67	48	34	68	880	6405M50	41,81		
	2	68,5	52	34,5	68	949			6405A2	48,24
52		69,5	53	33	72	925	6405M52	47,95		
	2-1/16	71	54	33	72	983			6405A2-1/16	50,56
54	2-1/8	72	55	33	72	1.040	6405M54	50,75	6405A2-1/8	53,19
55		73,5	53	36	72	1.006	6405M55	50,75		
56	2-3/16	74,5	53	36	72	1.092	6405M56	50,75	6405A2-3/16	53,19
57	2-1/4	76	53	36	72	1.169	6405M57	50,75	6405A2-1/4	53,19
58		77	53	36	72	1.149	6405M58	53,19		
	2-5/16	78,5	53	36	72	1.344			6405A2-5/16	70,59
60	2-3/8	79,5	58	39	76	1.402	6405M60	67,07	6405A2-3/8	70,59
	2-7/16	82	58	39	76	1.420			6405A2-7/16	70,59
63		83,5	58	39	76	1.494	6405M63	67,07		
	2-1/2	84,5	58	39	76	1.497			6405A2-1/2	70,59
65	2-9/16	86	63	42	80	1.608	6405M65	78,96	6405A2-9/16	83,30
	2-5/8	88,5	63	42	80	1.709			6405A2-5/8	90,22
	2-11/16	89,5	63	42	80	1.634			6405A2-11/16	90,22
70	2-3/4	92	68	45	84	1.785	6405M70	87,58	6405A2-3/4	92,39
	2-13/16	94,5	68	45	84	2.018			6405A2-13/16	92,39
	2-7/8	96	68	45	84	2.062			6405A2-7/8	92,39
75	2-15/16	98,5	73	48	86	2.186	6405M75	112,53	6405A2-15/16	118,15
	3	101	73	48	86	2.309			6405A3	118,15
80	3-1/8	104,5	78	52	90	2.475	6405M80	120,81	6405A3-1/8	126,89
85		111	78	52	90	2.620	6405M85	129,06		

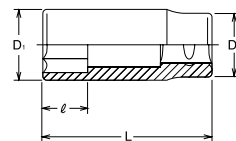


KOKEN

○ VASOS HEXAGONALES LARGOS

mm	pulgadas	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
17		26	34	18	90	278	6300M17	28,56		
18		27	34	19	90	281	6300M18	28,56		
19	3/4	28,5	34	20	90	292	6300M19	28,56	6300A3/4	30,07
20	25/32	29,5	34	21	90	334	6300M20	28,56	6300A35/32	30,07
21	13/16	31	34	22	90	343	6300M21	28,56	6300A13/16	30,07
22	7/8	32	34	23	90	347	6300M22	28,56	6300A7/8	30,07
23		33,5	34	24	90	361	6300M23	28,56		
24	15/16	34,5	34	25	90	352	6300M24	29,89	6300A15/16	31,37
25		36	34	26	90	369	6300M25	29,89		
26	1	37	34	27	90	384	6300M26	29,89	6300A1	31,37
27	1-1/16	38,5	37	28	90	425	6300M27	30,25	6300A1-1/16	31,75
28		39,5	38	29	90	470	6300M28	30,91		
29	1-1/8	41	38	30	90	503	6300M29	34,56	6300A1-1/8	33,88
30	1-3/16	42	38	31	90	503	6300M30	34,56	6300A1-3/16	36,18
31		43,5	38	32	90	517	6300M31	34,56		
32	1-1/4	44,5	40	34	90	544	6300M32	34,56	6300A1-1/4	36,18
33	1-5/16	46	40	34	90	557	6300M33	40,31	6300A1-5/16	42,49
34		47	40	35	90	570	6300M34	40,31		
35	1-3/8	48,5	42	36	90	622	6300M35	40,31	6300A1-3/8	41,46
36		49,5	42	37	90	631	6300M36	44,93		
	1-7/16	51	42	38	90	656			6300A1-7/16	47,59
38	1-1/2	52	45	39	90	710	6300M38	44,93	6300A1-1/2	47,59
40	1-9/16	54,5	45	41	90	742	6300M40	51,09		
41	1-5/8	56	47	42	90	802	6300M41	51,09	6300A1-5/8	53,57
42		57	47	43	90	829	6300M42	61,96		
	1-11/16	58,5	47	44	90	831			6300A1-11/16	65,43
44	1-3/4	59,5	47	45	90	838	6300M44	61,96	6300A1-3/4	65,43
46	1-13/16	62	47	47	90	906	6300M46	61,96	6300A1-13/16	65,43
48		64,5	50	49	90	998	6300M48	61,96		
50		67	48	51	90	1.005	6300M50	64,11		
	2	68,5	52	52	90	1.061			6300A2	67,60
52		69,5	53	49	100	1.270	6300M52	64,11		
53	2-1/16	71	54	49	100	1.338			6300A2-1/16	67,60
54	2-1/8	72	55	49	100	1.351	6300M54	92,39	6300A2-1/8	97,17
55		73,5	53	52	100	1.388	6300M55	92,39		
56	2-3/16	74,5	53	52	100	1.389	6300M56	92,39	6300A2-3/16	97,17
57	2-1/4	76	53	52	100	1.467	6300M57	93,87	6300A2-1/4	97,17
58		77	53	52	100	1.480	6300M58	97,17		
	2-5/16	78,5	53	52	100	1.787			6300A2-5/16	106,73
60	2-3/8	79,5	58	55	100	1.626	6300M60	118,99	6300A2-3/8	125,09
	2-7/16	82	58	55	100	1.715			6300A2-7/16	122,91
63		83,5	58	55	100	1.740	6300M63	122,43		
65		86	63	65	100	1.939	6300M65	122,43		

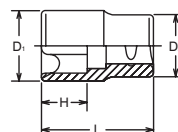
6300M 6300A



○ VASOS TORX®

TORX®	D1	D2	H	L	⚖	Ref	€
E18	22,1	34	11,9	50	156	642518	18,69
E20	24,6	34	13,3	50	166	642520	18,69
E22	27,1	34	14,4	50	178	642522	18,69
E24	28,6	34	16	50	185	642524	18,69
E26	31,1	34	17,7	55	217	642526	19,66
E28	32,1	34	24,1	60	237	642528	19,66
E30	35	34	24,1	60	242	642530	19,33
E32	36,1	34	24,1	60	247	642532	19,33

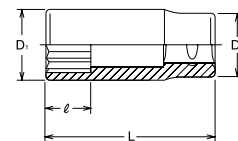
6425



○ VASOS BIHEXAGONALES LARGOS

mm	pulgadas	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
17		26	34	18	90	278	6305M17	28,56		
18		27	34	19	90	281	6305M18	28,56		
19	3/4	28,5	34	20	90	292	6305M19	28,56	6305A3/4	30,07
20	25/32	29,5	34	21	90	334	6305M20	28,56	6305A35/32	30,07
21	13/16	31	34	22	90	343	6305M21	28,56	6305A13/16	30,07
22	7/8	32	34	23	90	347	6305M22	28,56	6305A7/8	30,07
23		33,5	34	24	90	361	6305M23	28,56		
24	15/16	34,5	34	25	90	352	6305M24	29,89	6305A15/16	31,37
25		36	34	26	90	369	6305M25	29,89		
26	1	37	34	27	90	384	6305M26	29,89	6305A1	31,37
27	1-1/16	38,5	37	28	90	425	6305M27	30,25	6305A1-1/16	31,75
28		39,5	38	29	90	470	6305M28	30,91		
29	1-1/8	41	38	30	90	503	6305M29	34,56	6305A1-1/8	33,88
30	1-3/16	42	38	31	90	503	6305M30	34,56	6305A1-3/16	36,18
31		43,5	38	32	90	517	6305M31	34,56		
32	1-1/4	44,5	40	34	90	544	6305M32	34,56	6305A1-1/4	36,18
33	1-5/16	46	40	34	90	557	6305M33	40,31	6305A1-5/16	42,49
34		47	40	35	90	570	6305M34	40,31		
35	1-3/8	48,5	42	36	90	622	6305M35	40,31	6305A1-3/8	41,46
36		49,5	42	37	90	631	6305M36	44,93		
	1-7/16	51	42	38	90	656			6305A1-7/16	47,59
38	1-1/2	52	45	39	90	710	6305M38	44,93	6305A1-1/2	47,59
40	1-9/16	54,5	45	41	90	742	6305M40	51,09	6305A1-9/16	
41	1-5/8	56	47	42	90	802	6305M41	51,09	6305A1-5/8	53,57
42		57	47	43	90	829	6305M42	61,96		
	1-11/16	58,5	47	44	90	831	6305M43		6305A1-11/16	65,43
44	1-3/4	59,5	47	45	90	838	6305M44	61,96	6305A1-3/4	65,43
46	1-13/16	62	47	47	90	906	6305M46	61,96	6305A1-13/16	65,43
48		64,5	50	49	90	998	6305M48	61,96		
50		67	48	51	90	1.005	6305M50	64,11		
	2	68,5	52	52	90	1.061			6305A2	67,60
52		69,5	53	49	100	1.270	6305M52	64,11		
53	2-1/16	71	54	49	100	1.338			6305A2-1/16	67,60
54	2-1/8	72	55	49	100	1.351	6305M54	92,39	6305A2-1/8	97,17
55		73,5	53	52	100	1.388	6305M55	92,39		
56	2-3/16	74,5	53	52	100	1.389	6305M56	92,39	6305A2-3/16	97,17
57	2-1/4	76	53	52	100	1.467	6305M57	93,87	6305A2-1/4	97,17
58		77	53	52	100	1.480	6305M58	97,17		
	2-5/16	78,5	53	52	100	1.787			6305A2-5/16	106,73
60	2-3/8	79,5	58	55	100	1.626	6305M60	118,99	6305A2-3/8	125,09
	2-7/16	82	58	55	100	1.715			6305A2-7/16	122,91
63		83,5	58	55	100	1.740	6305M63	122,43		
65		86	63	65	100	1.939	6305M65	122,43		

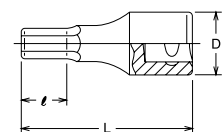
6305M 6305A



● VASOS INHEX

mm	D	ℓ	L	⚖	Ref	€
12	35	15,5	75	253	6012M12	23,12
14	35	15,5	75	265	6012M14	23,12
15	35	15,5	75	271	6012M15	23,12
16	35	15,5	75	285	6012M16	23,12
17	35	15,5	75	292	6012M17	23,12
18	35	15,5	75	302	6012M18	23,12
19	35	15,5	75	312	6012M19	23,12
20	35	15,5	75	323	6012M20	25,31
21	38	15,5	75	330	6012M21	25,31
22	38	22,5	75	340	6012M22	25,31
24	38	22,5	75	362	6012M24	25,31
27	38	22,5	75	402	6012M27	25,31
30	38	28,5	75	445	6012M30	53,57
32	38	28,5	75	485	6012M32	54,10
36	42	28,5	75	663	6012M36	54,10

6012M-75

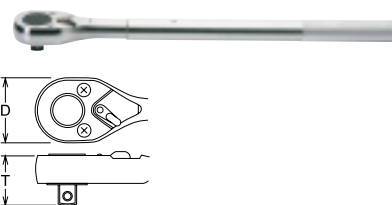


LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE

Tipo	D	T	Dientes	L	⚖️	€
6749	68	49,6	36	565	2.840	139,92
6749-1000	68	49,6	36	965	3.960	215,83

[Pack de repuestos **6749RK**]

6749 / 6749-1000



ALARGADERAS

Ref	L	⚖️	€
6760-75	75	335	20,61
6760-100	100	434	28,98
6760-125	125	528	31,74
6760-150	150	624	30,32
6760-200	200	815	30,32
6760-300	300	1.203	48,25
6760-400	400	1.585	48,25

6760

**-75/-100/-125/-150/-200/
-300/ -400**



MANGO ARTICULADO

Ref	L	⚖️	€
6768	450	1.715	89,46

[Pack de repuestos **6768RK**]

6768



MANGOS ARTICULADOS

Ref	L	⚖️	€
6768-600	600	2.360	116,24
6768-1000	1.000	2.480	160,51

[Pack de repuestos **6768RK**]

6768-600/-1000



MANGO CORREDIZO

Ref	L	⚖️	€
6785	500	1.542	49,35

6785



MANGO ACODADO

Ref	L	⚖️	€
6788	330	1.175	58,11

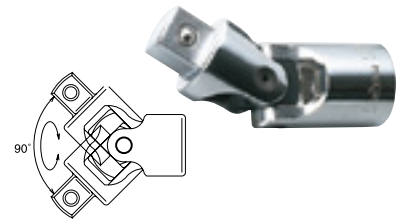
6788



ARTICULACIÓN UNIVERSAL

6770

Ref	L		€
6770	105	478	46,48



ADAPTADOR

6644A

Ref	L		€
6644A	47	136	16,98

[Garantizado 668 Nm]



□3/4" x □1/2"



ADAPTADOR

6688A

Ref	L		€
6688A	60	285	23,82

□3/4" x □1"



○ ○ **JUEGO DE VASOS**

6201M-00/-05 6201A-00/-05

Ref				€
○ 6201M-00	580 x 200 x 85	16	17.300	727,72
○ 6201M-05	580 x 200 x 85	16	17.300	727,72

Vasos 6201M-00

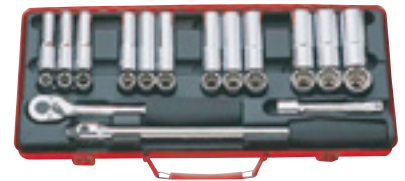
6400M ○ 22, 24, 27, 30, 32, 36, 41, 46, 50, 55, 60

Vasos 6201M-05

6405M ○ 22, 24, 27, 30, 32, 36, 41, 46, 50, 55, 60

Accesorios

- 6749
- 6760-200
- 6760-400
- 6768
- 6785



Ref				€
○ 6201A-00	580 x 200 x 85	16	17.300	741,67
○ 6201A-05	580 x 200 x 85	16	17.300	741,67

Vasos 6201A-00

6400A ○ 7/8, 15/16, 1-1/16, 1-1/8, 1-1/4, 1-5/16, 1-7/16, 1-1/2, 1-5/8, 1-11/16, 1-13/16, 1-7/8, 2

Vasos 6201A-05

6405A ○ 7/8, 15/16, 1-1/16, 1-1/8, 1-1/4, 1-5/16, 1-7/16, 1-1/2, 1-5/8, 1-11/16, 1-13/16, 1-7/8, 2

Accesorios

- 6749
- 6760-200
- 6760-400
- 6768
- 6785

○ ○ **JUEGO DE VASOS**

6212M-00/-05

Ref				€
○ 6212M-00	580 x 124 x 70	12	8.200	419,83
○ 6212M-05	580 x 124 x 70	12	8.200	419,83

Vasos 6212M-00

6400M ○ 22, 24, 27, 30, 32, 36, 41, 46, 50,

Vasos 6212M-05

6405M ○ 22, 24, 27, 30, 32, 36, 41, 46, 50,

Accesorios

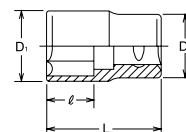
- 6749
- 6760-200
- 6785



○ VASOS HEXAGONALES

8400M 8400A

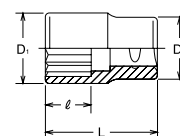
mm	pulgadas	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
24	15/16	36,5	44	17	60	348	8400M24	34,57	8400A15/16	36,18
27		40,5	44	19	60	362	8400M27	34,57		
28		41,5	44	19,5	60	368	8400M28	34,57		
29		43	44	20	60	378	8400M29	34,57		
30	1-3/16	44	45	21	65	410	8400M30	34,57	8400A1-3/16	36,18
32	1-1/4	46,5	45	23	65	455	8400M32	34,57	8400A1-1/4	36,18
33	1-5/16	48	46	23,5	65	485	8400M33	34,57	8400A1-5/16	36,18
34		49	46	24	65	500	8400M34	34,57		
35	1-3/8	50,5	48	24,5	65	536	8400M35	34,57	8400A1-3/8	36,18
36		51,5	48	25	65	600	8400M36	34,57		
	1-7/16	53	50	25,5	65	607			8400A1-7/16	36,18
38	1-1/2	54	50	26	65	624	8400M38	34,57	8400A1-1/2	36,18
40	1-9/16	56,5	53	27	65	686	8400M40	34,57	8400A1-9/16	36,18
41	1-5/8	58	53	28	68	747	8400M41	40,94	8400A1-5/8	40,94
42		59	53	28,5	68	789	8400M42	45,45		
	1-11/16	60,5	53	29	68	830			8400A1-11/16	
	1-3/4	61,5	53	29,5	68	807			8400A1-3/4	47,95
46	1-13/16	64	53	31	72	928	8400M46	45,49	8400A1-13/16	47,95
	1-7/8	66,5	53	32	72	936			8400A1-7/8	52,68
	1-15/16	68	53	32,5	72	941			8400A1-15/16	52,68
50		69	53	34	72	943	8400M50	50,23		
	2	70,5	53	37	72	976			8400A2	52,68
	2-1/16	73	54	37	72	1027			8400A2-1/16	52,68
54	2-1/8	74	55	37	72	1.016	8400M54	61,45	8400A2-1/8	64,93
55		75,5	53	42	77	1.167	8400M55	64,09		
56	2-3/16	76,5	53	42	77	1.160	8400M56		8400A2-3/16	67,60
	2-1/4	78	53	41	77	1.177			8400A2-1/4	72,51
58		79	53	41	77	1.200	8400M58	68,59		
	2-5/16	80,5	53	41	77	1.292			8400A2-5/16	72,51
60	2-3/8	81,5	58	46	82	1.440	8400M60	77,14	8400A2-3/8	81,13
	2-7/16	84	58	45	82	1.495			8400A2-7/16	81,13
63		85,5	58	45	82	1.470	8400M63	86,73		
	2-1/2	86,5	58	45	82	1.497			8400A2-1/2	95,49
65	2-9/16	88	63	49	86	1.683	8400M65	90,74	8400A2-9/16	95,49
67	2-5/8	90,5	63	49	86	1.840	8400M67	97,17	8400A2-5/8	102,46
	2-11/16	91,5	63	49	86	1.800			8400A2-11/16	
70	2-3/4	94	68	50	88	1.963	8400M70	106,71	8400A2-3/4	112,53
71		95,5	68	50	88	2.200	8400M71	115,01		
	2-13/16	96,5	68	50	88	2.035			8400A2-13/16	121,13
	2-7/8	98	70	50	88	2.100			8400A2-7/8	121,12
75	2-15/16	100,5	73	53	90	2.204	8400M75	134,14	8400A 2-15/16	141,09
78	3	103	75	52,5	90	2.500	8400M78	142,12	8400A3	141,09
80	3-1/8	106,5	75	58	95	2.550	8400M80	142,12	8400A 3-1/8	149,52
83	3-1/4	110,5	78	57	95	2.730	8400M83	148,56	8400A 3-1/4	149,52
85		113	80	57	95	2.680	8400M85	148,56		
	3-3/8	114	80	57	95	3.050			8400A 3-3/8	235,25
90	3-1/2	119	80	59	100	3.420	8400M90	225,73	8400A 3-1/2	235,25
95	3-3/4	125,5	85	58	100	4.900	8400M95	262,90	8400A 3-3/4	276,26
100		131,5	85	57	100	4.840	8400M100	267,97		



○ VASOS BIHEXAGONALES

mm	pulgadas	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
24	15/16	36,5	44	17	60	348	8405M24	34,57	8405A15/16	36,18
27		40,5	44	19	60	362	8405M27	34,57		
28		41,5	44	19,5	60	368	8405M28	34,57		
29		43	44	20	60	378	8405M29	34,57		
30	1-3/16	44	45	21	65	410	8405M30	34,57	8405A1-3/16	36,18
32	1-1/4	46,5	45	23	65	455	8405M32	34,57	8405A1-1/4	36,18
33	1-5/16	48	46	23,5	65	485	8405M33	34,57	8405A1-5/16	36,18
34		49	46	24	65	500	8405M34	34,57		
35	1-3/8	50,5	48	24,5	65	536	8405M35	34,57	8405A1-3/8	36,18
36		51,5	48	25	65	600	8405M36	34,57		
	1-7/16	53	50	25,5	65	607			8405A1-7/16	36,18
38	1-1/2	54	50	26	65	624	8405M38	34,57	8405A1-1/2	36,18
40	1-9/16	56,5	53	27	65	686	8405M40	34,57	8405A1-9/16	36,18
41	1-5/8	58	53	28	68	747	8405M41	40,94	8405A1-5/8	40,94
42		59	53	28,5	68	789	8405M42	45,45		
	1-11/16	60,5	53	29	68	830			8405A1-11/16	
	1-3/4	61,5	53	29,5	68	807			8405A1-3/4	47,95
46	1-13/16	64	53	31	72	928	8405M46	45,49	8405A1-13/16	47,95
	1-7/8	66,5	53	32	72	936			8405A1-7/8	52,68
	1-15/16	68	53	32,5	72	941			8405A1-15/16	52,68
50		69	53	34	72	943	8405M50	50,23		
	2	70,5	53	37	72	976			8405A2	52,68
	2-1/16	73	54	37	72	1027			8405A2-1/16	52,68
54	2-1/8	74	55	37	72	1.016	8405M54	61,45	8405A2-1/8	64,93
55		75,5	53	42	77	1.167	8405M55	64,09		
56	2-3/16	76,5	53	42	77	1.160	8405M56		8405A2-3/16	67,60
	2-1/4	78	53	41	77	1.177			8405A2-1/4	72,51
58		79	53	41	77	1.200	8405M58	68,59		
	2-5/16	80,5	53	41	77	1.292			8405A2-5/16	72,51
60	2-3/8	81,5	58	46	82	1.440	8405M60	77,14	8405A2-3/8	81,13
	2-7/16	84	58	45	82	1.495			8405A2-7/16	81,13
63		85,5	58	45	82	1.470	8405M63	86,73		
	2-1/2	86,5	58	45	82	1.497			8405A2-1/2	95,49
65	2-9/16	88	63	49	86	1.683	8405M65	90,74	8405A2-9/16	95,49
67	2-5/8	90,5	63	49	86	1.840	8405M67	97,17	8405A2-5/8	102,46
68	2-11/16	91,5	63	49	86	1.800	8405M68		8405A2-11/16	
70	2-3/4	94	68	50	88	1.963	8405M70	106,71	8405A2-3/4	112,53
71		95,5	68	50	88	2.200	8405M71	115,01		
	2-13/16	96,5	68	50	88	2.035			8405A2-13/16	121,13
	2-7/8	98	70	50	88	2.100			8405A2-7/8	121,12
75	2-15/16	100,5	73	53	90	2.204	8405M75	134,14	8405A 2-15/16	141,09
78	3	103	75	52,5	90	2.500	8405M78	142,12	8405A3	141,09
80	3-1/8	106,5	75	58	95	2.550	8405M80	142,12	8405A 3-1/8	149,52
83	3-1/4	110,5	78	57	95	2.730	8405M83	148,56	8405A 3-1/4	149,52
85		113	80	57	95	2.680	8405M85	148,56		
	3-3/8	114	80	57	95	3.050			8405A 3-3/8	235,25
90	3-1/2	119	80	59	100	3.420	8405M90	225,73	8405A 3-1/2	235,25
95	3-3/4	125,5	85	58	100	4.900	8405M95	262,90	8405A 3-3/4	276,26
100		131,5	85	57	100	4.840	8405M100	267,97		

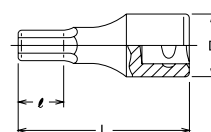
8405M 8405A



● VASOS INHEX

mm	D	ℓ	L	⚖	Ref	€
17	44,2	15,5	80	400	8012M8017	59,40
19	44,2	15,5	80	410	8012M8019	59,40
22	47,9	22,5	80	436	8012M8022	59,40
24	47,9	22,5	80	471	8012M8024	59,40
27	47,9	22,5	80	526	8012M8027	59,40
30	47,9	22,5	80	658	8012M8030	59,40
32	47,9	22,5	80	715	8012M8032	61,14
36	54,2	22,5	80	945	8012M8036	61,14

8012M-80



□ 1" LLAVES DE VASO

ALARGADERAS

Ref	L	⚖	€
8760-200	200	1.300	53,63
8760-400	400	2.570	80,72

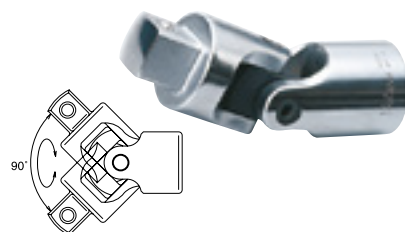
8760-200/-400



ARTICULACIÓN UNIVERSAL

Ref	L	⚖	€
8770	143	1.170	106,73

8770



ADAPTADOR

Ref	L	⚖	€
8866A	60	338	23,66

8866A

[Garantizado 2130 Nm]



□1" x □3/4"

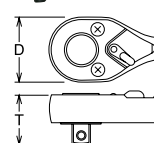


LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE

Tipo	D	T	Dientes	L	⚖	€
8749	70	62,2	36	800	4.100	206,72

[Pack de repuestos 6749RK]

8749



MANGO ARTICULADO

Ref	L	⚖	€
8768	600	2.590	181,13

[Pack de repuestos 8768RK]

8768



MANGO CORREDIZO

Ref	L	⚖	€
8785	550	3.190	110,88

8785



MANGO ACODADO

Ref	L	⚖	€
8788	600	3.600	131,53

8788



🧺 ○ ○ JUEGO DE VASOS

Ref	🧺	○	⚖	€
8225M-00	600 x 217 x 97	15	27.000	1.265,10
8225M-05	600 x 217 x 97	15	27.000	1.265,08

Vasos 8225M-00

8400M ○ 32, 33, 36, 41, 46, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80

Vasos 8225M-05

8405M ○ 32, 33, 36, 41, 46, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80

Accesorios

8749

8760-200

8760-400

8225M-00/-05



Koken



80

17 KOKEN

KOKEN

KOKEN

KOKEN

The Koken logo is displayed in a white, stylized, italicized font against a dark grey background.The word "KOKEN" is written vertically in white capital letters, positioned to the right of three horizontal white lines.

Vasos de Impacto

A background image showing several impact drill bits of various sizes and designs, arranged vertically. Some bits have numbers like "12", "6", "140", and "M6" visible on them.

PÁG.	
158	1/4"
161	3/8"
172	1/2"
188	5/8"
190	3/4"
199	1"
207	1 - 1/2"
209	2 - 1/2"
211	3 - 1/2"
212	Accesorios

Vasos de Impacto

□ 1/4" □ 3/8" □ 1/2" □ 3/4" □ 1" □ 1-1/2" □ 2-1/2" □ 3-1/2"



El logotipo de Koken y el diámetro del vaso se identifican fácilmente con letras blancas sobre el pavonado permaneciendo indeleblemente estampadas.

Surface Drive



Los Vasos de Contacto Curvo se diseñan para mantener el contacto con las caras planas de la tuerca y transmitir un alto par reduciendo el desgaste de la tuerca. Estos vasos son ideales para utilizarse en tuercas pulidas, tuercas de aluminio y tuercas con puntas desgastadas.

Vasos de pared delgada

Con el fin de trabajar con la herramienta adecuada para cada aplicación, Koken ofrece vasos de pared delgada con tres longitudes distintas.

Standard

Mediano

Largo



Pathfinder®



Las caras biseladas de la boca hexagonal del Vaso Guía acoplan el vaso inmediatamente. Los Vasos Guía son ideales para su utilización con herramientas mecánicas en procesos de montaje automático, ya que no es necesario que la herramienta esté completamente parada para acoplar el vaso a la tuerca.

Vasos de impacto para tuercas de rueda

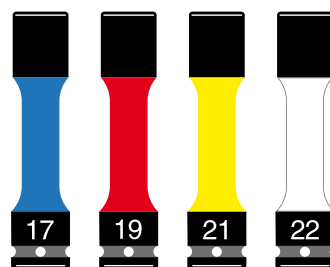
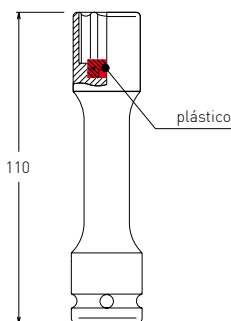


Diseño especial para trabajos de ruedas.

La longitud de 110 mm proporciona al vaso mayor profundidad de acceso para tuercas muy metidas dentro de la rueda y es ideal para tuercas de llantas de aluminio que tienen un acceso muy estrecho a la tuerca.

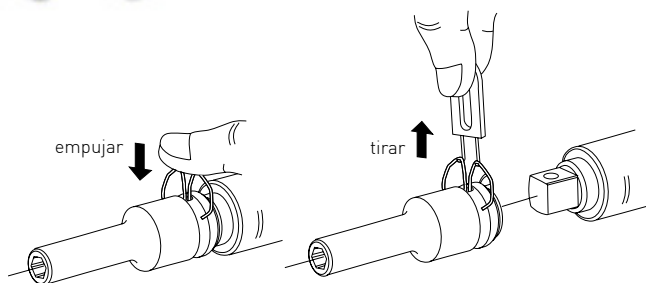
Los códigos de color de las cañas azul (17 mm), rojo (19 mm), amarillo (21 mm) y blanco (22 mm), facilitan la identificación de los diámetros.

La inserción de plástico contribuye a prevenir el dañado de la tuerca.




Aro de acero elástico de una pieza

Colocación sencilla apretando con el dedo y fácilmente extraíble con el extractor. Mucho más cómodo que la combinación de pasador y junta tórica.



Garantía

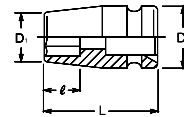
Los adaptadores de este catálogo marcados con  deben utilizarse de forma razonable. pueden ser sometidos a un par de torsión que pueden provocar su rotura. en interés de su propia seguridad, aplique siempre la fuerza de forma uniforme y progresiva para evitar la rotura. manténgase siempre dentro de los límites de seguridad.

□ 1/4" VASOS DE IMPACTO

○ VASOS HEXAGONALES

mm	pulgadas	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
4	5/32	7,5	13	4	23	14	12400M4	4,40	12400A5/32	4,40
4,5	3/16	8,1	13	4	23	14	12400M4,5	4,40	12400A3/16	4,40
5		8,8	13	4	23	14	12400M5	4,40		
5,5	7/32	9,4	13	4	23	14	12400M5,5	5,03	12400A7/32	4,40
6	1/4	10	13	5	23	14	12400M6	4,40	12400A1/4	4,40
7	9/32	11,3	13	5	23	14	12400M7	4,40	12400A9/32	4,40
8	5/16	12,5	13	6	23	14	12400M8	4,40	12400A5/16	4,40
9	11/32	13,8	13	7	23	14	12400M9	4,40	12400A11/32	4,55
10	3/8	15	13	7	23	15	12400M10	4,75	12400A3/8	4,75
11	7/16	16,3	13	8	23	18	12400M11	4,75	12400A7/16	4,75
12		17,5	13	8	23	19	12400M12	4,75		
13	1/2	18,8	13	8	23	19	12400M13	4,75	12400A1/2	4,75
14	9/16	20	13	9	23	20	12400M14	5,16	12400A9/16	5,16

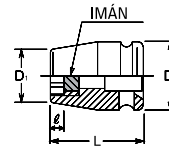
12400M 12400A



○ VASOS HEXAGONALES CON IMÁN

mm	pulgadas	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
4		7,5	13	2,1	23	12	12400MG4	10,36	12400AG5/32	10,49
4,5	3/16	8,1	13	2,1	23	13	12400MG4,5	10,36	12400AG3/16	10,49
5		8,8	13	2,1	23	15	12400MG5	10,36		
5,5		9,4	13	2,1	23	15	12400MG5,5	10,36		
6	1/4	10	13	2,4	23	16	12400MG6	10,36	12400AG1/4	10,49
7		11,3	13	2,8	23	16	12400MG7	10,76		
8	5/16	12,5	13	3,5	23	17	12400MG8	10,94	12400AG5/16	11,10
9	11/32	13,8	13	3,8	23	18	12400MG9	10,94	12400AG11/32	11,10
10	3/8	15	13	4,2	23	18	12400MG10	11,37	12400AG3/8	11,56
11	7/16	16,3	13	4,9	23	21	12400MG11	11,78	12400AG7/16	11,88
12		17,5	13	5,6	25	21	12400MG12	11,78		
13	1/2	18,8	13	6	25	21	12400MG13	11,78	12400AG1/2	11,88
14	9/16	20	13	6,4	25	20	12400MG14	18,51	12400AG9/16	18,94

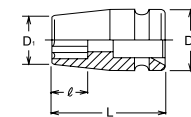
12400MG 12400AG



○ VASOS SURFACE DRIVE (DE CONTACTO CURVO)

mm	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
6	10	13	5	23	14	12410M6	5,18
7	11,3	13	5	23	15	12410M7	5,18
8	12,5	13	6	23	15	12410M8	5,18
9	13,8	13	7	23	14	12410M9	5,18
10	15	13	7	23	14	12410M10	5,79
11	16,3	13	8	23	17	12410M11	5,79
12	17,5	13	8	23	19	12410M12	5,79
13	18,8	13	8	23	19	12410M13	5,79

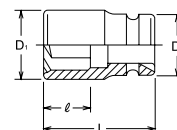
12410M



○ VASOS PATHFINDER (GUÍA)

mm	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
10	15	13	8	23	17	12465M10	11,10
11	16,3	13	8	23	18	12465M11	11,10
12	17,5	13	9	23	18	12465M12	11,10
13	18,8	13	9	23	20	12465M13	11,10

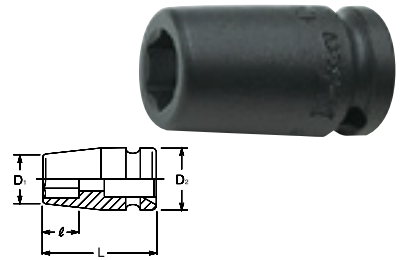
12465M



VASOS TORX®

TORX®	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€
E4	6,6	13	4,6	23	14	12425E-4	7,02
E5	7,7	13	5,2	23	15	12425E-5	7,02
E6	8,7	13	5,4	23	15	12425E-6	7,02
E7	9,2	13	6,6	23	15	12425E-7	6,42
E8	9,7	13	7	23	15	12425E-8	6,42
E10	12,2	13	8,2	23	15	12425E-10	6,42

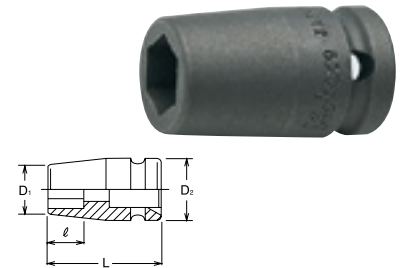
12425



VASOS PARA TORNILLOS AUTORROSCANTES

mm	pulgadas	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
5,5		9,7	13	4	23	15	12460M5,5	7,49		
6	1/4	10,3	13	5	23	15	12460M6	7,49	12460A1/4	7,95
7		11,6	13	5	23	16	12460M7	7,49		
8	5/16	12,8	13	6	23	16	12460M8	7,49	12460A5/16	7,95
10	3/8	15,3	13	7	23	19	12460M10	7,49	12460A3/8	7,95
13	1/2	19,1	13	8	23	23	12460M13	8,43	12460A1/2	8,76

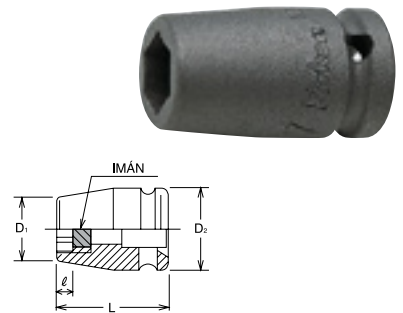
12460M 12460A



VASOS PARA TORNILLOS AUTORROSCANTES

mm	pulgadas	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
5,5		9,7	13	2,1	23	16	12460MG5,5	12,86		
6	1/4	10,3	13	2,4	23	16	12460MG6	12,86	12460AG1/4	13,44
7		11,6	13	2,8	23	16	12460MG7	13,31		
8	5/16	12,8	13	3,5	25	18	12460MG8	13,45	12460AG5/16	14,03
10	3/8	15,3	13	4,2	28	20	12460MG10	13,62	12460AG3/8	14,38
	7/16	16,6	13	4,9	29	27			12460AG7/16	15,15
12		17,9	13	8	30	41	12460MG12	13,62		
13	1/2	19,1	13	6	30	23	12460MG13	14,55	12460AG1/2	15,15
14		20	13	6,4	30	24	12460MG14	21,14		

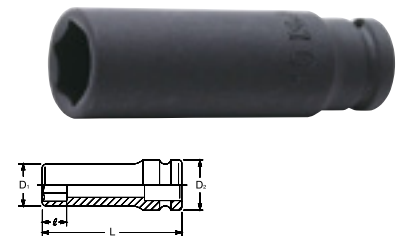
12460MG 12460AG



VASOS HEXAGONALES LARGOS

mm	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
6	10	13	6	48	26	12300M6	9,56
7	11,3	13	7	48	30	12300M7	9,56
8	12,5	13	8	48	32	12300M8	9,56
10	15	13	10	48	34	12300M10	11,80
11	16,3	13	11	48	46	12300M11	11,81
12	17,5	13	12	48	49	12300M12	11,81
13	18,8	13	13	48	52	12300M13	12,53
14	20	13	14	48	57	12300M14	12,53

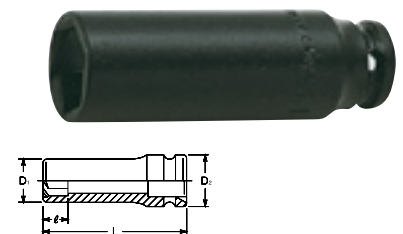
12300M



VASOS PATHFINDER (GUÍA) LARGOS

mm	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
10	15	13	8	48	34	12365M10	13,94
11	16,3	13	8	48	46	12365M11	13,94
12	17,5	13	9	48	49	12365M12	13,94
13	18,8	13	9	48	52	12365M13	13,94

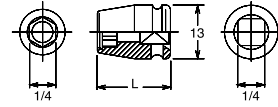
12365M



○ PORTA PUNTA

12139

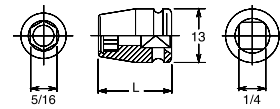
Ref	L	⚖	€
12139	25	15	12,72



○ PORTA PUNTA

12140

Ref	L	⚖	€
12140	25	15	12,72



ALARGADERAS

12760-55P 12760-75P

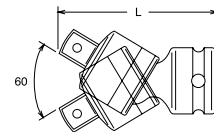
Ref	L	⚖	€
12760-55P	55	26	14,37
12760-75P	75	45	14,37



ARTICULACIÓN UNIVERSAL

12770-P

Ref	L	⚖	€
12770-P	39	30	35,16



ADAPTADOR

12233A-P

Ref	L	⚖	€
12233A-P	22	15	13,37

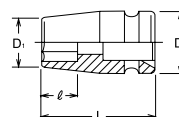


□ 1/4" x ▨ 3/8"

○ VASOS HEXAGONALES

mm	pulgadas	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
6	1/4	10,8	19	5	32	40	13400M6	5,96	13400A1/4	5,96
7		12	19	5	32	40	13400M7	5,96		
8	5/16	13,3	19	6	32	40	13400M8	5,96	13400A5/16	5,96
9		14,5	19	7	32	40	13400M9	5,96		
10	3/8	15,8	19	7	32	40	13400M10	5,96	13400A3/8	5,96
11	7/16	17	19	8	32	41	13400M11	5,96	13400A7/16	5,96
12		18,3	19	9	32	43	13400M12	5,96		
13	1/2	19,5	22	10	32	56	13400M13	5,96	13400A1/2	6,57
14	9/16	20,8	22	10	32	56	13400M14	5,96	13400A9/16	6,57
15		22	22	11	32	56	13400M15	6,57		
16	5/8	23,3	22	11	32	57	13400M16	6,57	13400A5/8	6,57
17	11/16	24,5	22	12	32	60	13400M17	6,56	13400A11/16	6,57
18		25,8	22	12	32	62	13400M18	6,57		
19	3/4	27	22	12	32	67	13400M19	6,56	13400A3/4	7,03
20		28,3	22	12	32	70	13400M20	7,79		
21	13/16	29,5	22	12	32	71	13400M21	7,79	13400A13/16	7,43
22	7/8	30,8	22	13	32	72	13400M22	8,30	13400A7/8	9,73
23		32	22	13	32	75	13400M23	9,75		
24		33,3	22	13	32	78	13400M24	12,86		

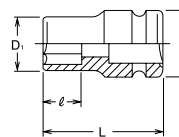
13400M 13400A



○ VASOS HEXAGONALES PARED DELGADA

mm	pulgadas	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
6	1/4	10,8	19	5	32	40	13401M6	8,52	13401A1/4	8,86
7		12	19	5	32	40	13401M7	8,52		
8	5/16	13,3	19	6	32	40	13401M8	8,52	13401A5/16	8,86
9		14,5	19	7	32	40	13401M9	8,52		
10	3/8	15,8	19	7	32	40	13401M10	8,52	13401A3/8	8,86
11	7/16	17	19	8	32	41	13401M11	8,52	13401A7/16	8,86
12		18,3	19	9	32	43	13401M12	8,52		
13	1/2	19,5	22	10	32	56	13401M13	9,14	13401A1/2	9,58
14	9/16	20,8	22	10	32	56	13401M14	9,14	13401A9/16	9,58
15		22	22	11	32	56	13401M15	9,14		
16	5/8	23,3	22	11	32	57	13401M16	9,14	13401A5/8	9,58
17	11/16	24,5	22	12	32	60	13401M17	9,14	13401A11/16	10,18
18		25,8	22	12	32	62	13401M18	9,71		
19	3/4	27	22	12	32	67	13401M19	9,71	13401A3/4	10,18
20		28,3	22	12	32	70	13401M20	10,00		
21	13/16	29,5	22	12	32	71	13401M21	10,52	13401A13/16	10,92
22	7/8	30,8	22	13	32	72	13401M22	11,53	13401A7/8	12,02
23		32	22	13	32	75	13401M23	13,19		
24		33,3	22	13	32	78	13401M24	14,21		

13401M 13401A



▨ ○ JUEGO DE VASOS EN REGLITA

Ref	Tipo	▨	⚖	▨	▨	€
RS13401M/9	○ 13401M	250	505	9	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22	87,85

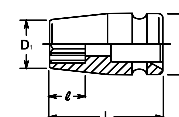
RS13401M/9



○ VASOS BIHEXAGONALES

mm	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€
8	13,3	19	6	32	40	13405M8	8,52
9	14,5	19	7	32	40	13405M9	8,52
10	15,8	19	7	32	40	13405M10	8,52
11	17	19	8	32	41	13405M11	8,52
12	18,3	19	9	32	43	13405M12	8,52
13	19,5	22	10	32	56	13405M13	9,14
14	20,8	22	10	32	56	13405M14	9,14
15	22	22	11	32	56	13405M15	9,14
16	23,3	22	11	32	57	13405M16	9,14
17	24,5	22	12	32	60	13405M17	9,14
18	25,8	22	12	32	62	13405M18	9,72
19	27	22	12	32	67	13405M19	9,72

13405M

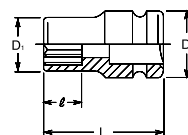


□ 3/8" VASOS DE IMPACTO

○ VASOS BIHEXAGONALES DE PARED DELGADA

mm	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€
6	9,8	18,5	5	32	28	13406M6	8,49
7	11	18,5	5	32	30	13406M7	8,49
8	12,3	18,5	6	32	31	13406M8	8,49
9	13,5	18,5	7	32	32	13406M9	8,49
10	14,8	18,5	7	32	34	13406M10	8,52
11	16	18,5	8	32	35	13406M11	8,52
12	17,3	18,5	9	32	36	13406M12	8,52
13	18,5	21,5	10	32	43	13406M13	9,14
14	19,8	21,5	10	32	49	13406M14	9,14
15	21	21,5	11	32	49	13406M15	9,14
16	22,3	21,5	11	32	51	13406M16	9,14
17	23,5	21,5	12	32	54	13406M17	9,14
18	24,8	21,5	12	32	57	13406M18	9,73
19	26	21,5	12	32	60	13406M19	9,73
20	27,3	21,5	12	32	65	13406M20	9,73
21	28,5	21,5	12	32	70	13406M21	10,01
22	29,8	21,5	13	32	73	13406M22	10,01
23	31	21,5	13	32	73	13406M23	10,01
24	32,3	21,5	13	32	75	13406M24	10,84

13406M



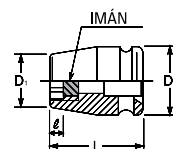
○ VASOS HEXAGONALES CON IMÁN

mm	pulgadas	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
6	1/4	10,8	19	2,4	32	46	13400MG6	12,79	13400AG1/4	12,88
7		12	19	2,8	32	45	13400MG7	12,79		
8	5/16	13,3	19	3,5	32	45	13400MG8	12,79	13400AG5/16	13,31
9		14,5	19	3,8	32	44	13400MG9	12,79		
10	3/8	15,8	19	4,2	32	49	13400MG10	12,79	13400AG3/8	13,31
11	7/16	17	19	4,9	32	50	13400MG11	12,79	13400AG7/16	13,31
12		18,3	19	5,6	32	55	13400MG12	12,79		
13	1/2	19,5	22	6	32	70	13400MG13	12,79	13400AG1/2	13,31
14	9/16	20,8	22	6,4	32	76	13400MG14	13,79	13400AG9/16	15,34
15		22	22	6,8	32	76	13400MG15	15,33		
16	5/8	23,3	22	7	32	88	13400MG16	15,33	13400AG5/8	15,34
17	11/16	24,5	22	7,5	32	95	13400MG17	15,33	13400AG11/16	15,34
18		25,8	22	7,8	32	105	13400MG18	15,33		
19	3/4	27	22	8	32	116	13400MG19	15,33	13400AG3/4	15,34
21		29,5	22	8	32	125	13400MG21	44,50		
22		30,8	22	9,5	32	135	13400MG22	45,21		

13400MG 13400AG



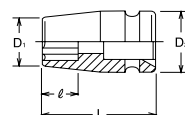
Patentado



○ VASOS SURFACE DRIVE (DE CONTACTO CURVO)

mm	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
6	10,8	19	55	32	40	13410M6	7,33
7	12	19	5	32	40	13410M7	7,33
8	13,3	19	6	32	40	13410M8	7,33
9	14,5	19	7	32	40	13410M9	7,33
10	15,8	19	7	32	40	13410M10	7,33
11	17	19	8	32	42	13410M11	7,33
12	18,3	19	9	32	50	13410M12	7,33
13	19,5	22	10	32	56	13410M13	7,99
14	20,8	22	10	32	56	13410M14	7,99
15	22	22	11	32	56	13410M15	7,99
16	23,3	22	11	32	57	13410M16	7,99
17	24,5	22	12	32	60	13410M17	7,99
18	25,8	22	12	32	62	13410M18	8,28
19	27	22	12	32	67	13410M19	8,28
22	30,8	22	13	32	72	13410M22	10,01

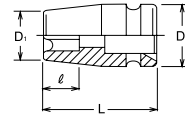
13410M



○ VASOS PATHFINDER (GUÍA)

13465M

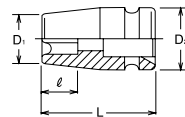
mm	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
8	13,3	19	8	32	40	13465M8	11,60
10	15,8	19	8	32	43	13465M10	11,60
11	17	19	8	32	44	13465M11	11,60
12	18,3	19	9	32	47	13465M12	11,60
13	19,5	22	9	32	55	13465M13	11,89
14	20,8	22	11	32	56	13465M14	11,89
15	22	22	11	32	56	13465M15	11,89
16	23,3	22	11	32	57	13465M16	11,89
17	24,5	22	12	32	60	13465M17	11,89
18	25,8	22	13	32	63	13465M18	12,41
19	27	22	13	32	66	13465M19	12,41



○ VASOS TORX®

13425

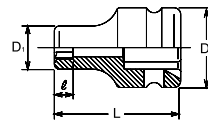
TORX®	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€
E4	9,7	19	4,6	32	44	13425-4	7,13
E5	10,2	19	5,2	32	43	13425-5	7,13
E6	10,7	19	5,4	32	44	13425-6	7,13
E7	11,2	19	6,6	32	44	13425-7	7,13
E8	11,7	19	7	32	44	13425-8	7,13
E10	12,2	19	8,2	32	42	13425-10	7,13
E12	14,2	19	9,3	32	43	13425-12	7,13
E14	17,2	19	10,6	32	44	13425-14	7,13
E16	18,2	19	11,8	32	42	13425-16	7,13



○ VASOS LHS

13401LH

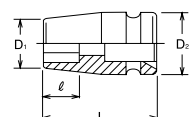
LH-S	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€
5S	11	19	5	32	32	13401LH5S	13,86
6S	12,3	19	5,6	32	34	13401LH6S	13,86
8S	16	19	6,8	32	36	13401LH8S	13,86
10S	18,5	22	8	32	50	13401LH10S	13,86
12S	22,3	22	9,2	32	58	13401LH12S	14,96
14S	24,8	22	10,4	32	63	13401LH14S	16,07
16S	28,5	22	11,6	32	77	13401LH16S	17,30



○ VASOS PARA TORNILLOS AUTORROSCANTES

13460M 13460A

mm	pulgadas	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
6	1/4	11,4	19	5	32	43	13460M6	9,38	13460A1/4	9,39
7		12,8	19	5	32	44	13460M7	9,38		
8		14,1	19	6	32	44	13460M8	9,38		
10	3/8	16,6	19	7	32	45	13460M10	9,38	13460A3/8	9,39
12		19	19,2	9	32	48	13460M12	9,38		
13	1/2	20,3	22	10	32	60	13460M13	9,38	13460A1/2	10,78

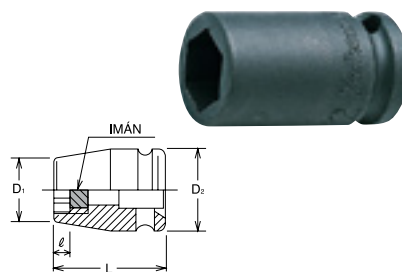


□ 3/8" VASOS DE IMPACTO

○ VASOS HEXAGONALES CON IMÁN PARA TORNILLOS AUTORROSCANTES

mm	pulgadas	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
6	1/4	11,4	19	2,4	32	44	13460MG6	14,69	13460AG1/4	15,32
7		12,8	19	2,8	32	46	13460MG7	14,98		
8	5/16	14,1	19	3,5	32	48	13460MG8	15,19	13460AG5/16	15,96
10	3/8	16,6	19	4,2	33	54	13460MG10	15,49	13460AG3/8	16,23
13	1/2	20,3	22	6	34	81	13460MG13	16,44	13460AG1/2	17,18

13460MG 13460AG



○ VASOS HEXAGONALES MEDIANOS DE PARED DELGADA

mm	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
7	11	18,5	7	50	40	13301X7	14,64
8	12,3	18,5	8	50	40	13301X8	14,64
10	14,8	18,5	10	50	46	13301X10	14,64
11	16	18,5	11	50	49	13301X11	14,64
12	17,3	18,5	12	50	53	13301X12	14,64
13	18,5	21,5	13	50	67	13301X13	14,64
14	19,8	21,5	14	50	70	13301X14	16,18
15	21	21,5	15	50	75	13301X15	16,18
16	22,3	21,5	16	50	78	13301X16	16,18
17	23,5	21,5	17	50	82	13301X17	16,18
18	24,8	21,5	18	50	86	13301X18	18,65
19	26	21,5	19	50	93	13301X19	19,16
21	28,5	21,5	21	50	104	13301X21	21,80
22	29,8	21,5	22	50	110	13301X22	21,80
23	31	21,5	23	50	115	13301X23	24,11
24	32,3	21,5	24	50	120	13301X24	24,11

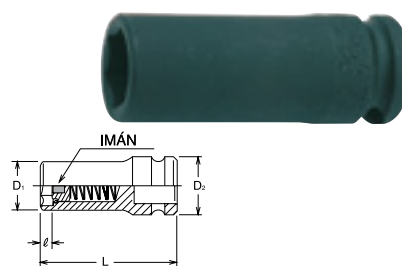
13301X



○ VASOS HEXAGONALES CON IMÁN CORREDIZO

mm	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
7	12	19	3,5	50	52	13300XG7	27,57
8	13,3	19	4	50	40	13300XG8	27,57
10	15,8	19	4,5	50	46	13300XG10	46,06
11	17	19	5	50	50	13300XG11	46,06
12	18,3	19	6	50	55	13300XG12	46,06
13	19,5	22	6,5	50	70	13300XG13	48,51
14	20,8	22	7	50	75	13300XG14	51,12

13300XG



○ VASOS HEXAGONALES LARGOS

mm	pulgadas	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
6	1/4	10,8	19	6	80	77	13300M6	10,56	13300A1/4	10,56
7		12	19	7	80	82	13300M7	10,56		
8	5/16	13,3	19	8	80	82	13300M8	10,56	13300A5/16	10,56
9		14,5	19	9	80	88	13300M9	10,56		
10	3/8	15,8	19	10	80	94	13300M10	10,56	13300A3/8	10,56
11	7/16	17	19	11	80	110	13300M11	10,56	13300A7/16	10,56
12		18,3	19	12	80	111	13300M12	10,56		
13	1/2	19,5	22	13	80	138	13300M13	11,16	13300A1/2	10,68
14	9/16	20,8	22	14	80	148	13300M14	11,72	13300A9/16	11,73
15		22	22	15	80	157	13300M15	11,72		
16	5/8	23,3	22	16	80	156	13300M16	11,72	13300A5/8	11,73
17	11/16	24,5	22	17	80	168	13300M17	11,72	13300A11/16	11,73
18		25,8	22	18	80	190	13300M18	11,72		
19	3/4	27	22	19	80	192	13300M19	12,97	13300A3/4	10,78
20		28,3	22	20	80	224	13300M20	14,01		
21	13/16	29,5	22	21	80	226	13300M21	15,19	13300A13/16	15,19
22	7/8	30,8	22	22	80	231	13300M22	15,19	13300A7/8	15,64
24		33,2	22	24	80	242	13300M24	17,07		

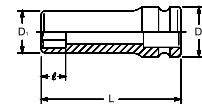
13300M 13300A



○ VASOS HEXAGONALES LARGOS DE PARED DELGADA

mm	pulgadas	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
6	1/4	10	18,5	6	80	65	13301M6	14,73	13301A1/4	15,61
7		11	18,5	7	80	66	13301M7	14,73		
8	5/16	12,3	18,5	8	80	68	13301M8	14,73	13301A5/16	15,61
9		13,5	18,5	9	80	70	13301M9	14,73		
10	3/8	14,8	18,5	10	80	72	13301M10	14,73	13301A3/8	15,61
11	7/16	16	18,5	11	80	80	13301M11	14,73	13301A7/16	15,61
12		17,3	18,5	12	80	85	13301M12	14,73		
13	1/2	18,5	21,5	13	80	100	13301M13	16,32	13301A1/2	17,17
14	9/16	19,8	21,5	14	80	110	13301M14	16,32	13301A9/16	17,17
15		21	21,5	15	80	120	13301M15	16,32		
16	5/8	22,3	21,5	16	80	130	13301M16	16,32	13301A5/8	17,17
17	11/16	23,5	21,5	17	80	136	13301M17	16,32	13301A11/16	17,17
18		24,8	21,5	18	80	145	13301M18	16,32		
19	3/4	26	21,5	19	80	155	13301M19	19,34	13301A3/4	20,28
20		27,3	21,5	20	80	170	13301M20	19,34		
21	13/16	28,5	21,5	21	80	181	13301M21	20,53	13301A13/16	21,70
22	7/8	29,8	21,5	22	80	190	13301M22	21,97	13301A7/8	23,04
24		32,3	21,5	24	80	216	13301M24	21,97		

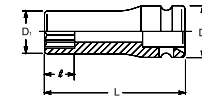
13301M 13301A



○ VASOS BIHEXAGONALES LARGOS

mm	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€
8	13,3	19	8	80	82	13305M8	14,75
10	15,8	19	10	80	94	13305M10	14,75
11	17	19	11	80	110	13305M11	14,75
12	18,3	19	12	80	111	13305M12	14,75
13	19,5	22	13	80	138	13305M13	16,32
14	20,8	22	14	80	148	13305M14	16,32
17	24,5	22	17	80	168	13305M17	16,32

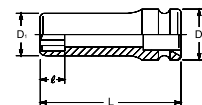
13305M



○ VASOS SURFACE DRIVE (DE CONTACTO CURVO) LARGOS

mm	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€
7	12	19	7	80	77	13310M7	12,86
8	13,3	19	8	80	82	13310M8	12,86
9	14,5	19	9	80	90	13310M9	12,86
10	15,8	19	10	80	94	13310M10	12,86
11	17	19	11	80	110	13310M11	12,86
12	18,3	19	12	80	111	13310M12	12,86
13	19,5	22	13	80	138	13310M13	14,04
14	20,8	22	14	80	148	13310M14	14,04
15	22	22	15	80	160	13310M15	14,04
16	23,3	22	16	80	156	13310M16	14,26
17	24,5	22	17	80	168	13310M17	16,58
18	25,8	22	18	80	190	13310M18	16,58
19	27	22	19	80	190	13310M19	16,58

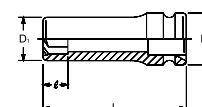
13310M



○ VASOS PATHFINDER (GUÍA) LARGOS

mm	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€
8	13,3	19	8	80	82	13365M8	16,91
10	15,8	19	10	80	94	13365M10	16,91
11	17	19	11	80	110	13365M11	16,91
12	18,3	19	12	80	111	13365M12	16,91
13	19,5	22	13	80	138	13365M13	17,51
14	20,8	22	14	80	148	13365M14	17,51
15	22	22	11	80	150	13365M15	17,51
16	23,3	22	11	80	159	13365M16	17,51
17	24,5	22	17	80	168	13365M17	17,51
18	25,8	22	18	80	190	13365M18	18,48
19	27	22	19	80	190	13365M19	18,48

13365M

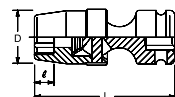


□ 3/8" VASOS DE IMPACTO

○ VASOS CON ARTICULACIÓN UNIVERSAL

mm	pulgadas	D	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
10	3/8	15,8	5	57	115	13440M10	38,41	13440A3/8	40,32
11	7/16	17	6	57	115	13440M11	38,41	13440A7/16	40,32
12		18,3	6	57	115	13440M12	38,41		
13	1/2	19,5	6	57	115	13440M13	38,41	13440A1/2	40,32
14	9/16	20,8	7	59	120	13440M14	38,41	13440A9/16	40,32
15		22	7	59	120	13440M15	38,41		
16	5/8	23,3	8	59	120	13440M16	38,41	13440A5/8	40,32
17	11/16	24,5	8	59	120	13440M17	38,41	13440A11/16	40,32
18		25,8	9	61	126	13440M18	38,41		
19	3/4	27	10	61	130	13440M19	38,41	13440A3/4	40,32
20		29,5	10	61	135	13440M20	42,11		
21		30,7	14	66	175	13440M21	42,11		
22		32	13	66	185	13440M22	42,11		
24		34,5	13	68	190	13440M34	42,11		

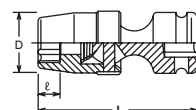
13440M 13440A



○ VASOS TORX® CON ARTICULACIÓN UNIVERSAL

TORX®	D	ℓ	L	⚖	Ref	€
E10	13,3	8,2	58	115	13440T10	39,54
E12	15,8	9,3	58	115	13440T12	39,54
E14	17	10,6	58	115	13440T14	39,54

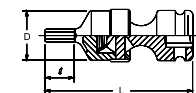
13440T



○ VASOS INHEX CON ARTICULACIÓN UNIVERSAL

mm	D	ℓ	L	⚖	Ref	€
5	24	15	74	120	13430M5	41,62
6	24	15	74	131	13430M6	41,62
8	24	20	74	136	13430M8	41,62
10	24	20	74	141	13430M10	41,62
17	24	7	53	150	13430M17	41,62

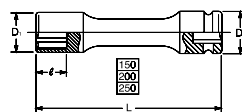
13430M



○ VASOS EXTRA LARGOS

mm	D1	D2	⚖			Ref	L150	€	L200	€	L250	€	
			150	200	250								
6	10,8	19	6	105	136	167	13145M	150-6	30,51	200-6	33,79	250-6	34,63
8	13,3	19	8	110	141	172	13145M	150-8	30,51	200-8	33,79	250-8	34,63
10	15,8	19	10	120	151	182	13145M	150-10	30,51	200-10	33,79	250-10	34,63
12	18,3	19	12	128	159	190	13145M	150-12	30,51	200-12	33,79	250-12	34,63
13	19,5	19	13	137	168	199	13145M	150-13	31,13	200-13	33,79	250-13	36,84
14	20,8	19	14	146	177	208	13145M	150-14	31,13	200-14	33,79	250-14	36,84
15	22	19	15	155	186	217	13145M	150-15	31,13	200-15	33,79	250-15	36,84
17	24,5	19	17	163	194	225	13145M	150-17	31,13	200-17	33,79	250-17	36,84

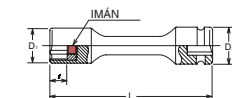
13145M-150/-200/-250



○ VASOS EXTRA LARGOS MAGNÉTICOS

mm	D1	D2	⚖			Ref	L100	€	L150	€	L200	€
			100	150	200							
8	13,3	19	90			13145MG	100-8	38,40				
10	15,8	19	93	125	182	13145MG	100-10	38,40	150-10	44,73	200-10	46,14
12	18,3	19	105	136	190	13145MG	100-12	39,50	150-12	45,49	200-12	46,14
13	19,5	19	115	145	208	13145MG	100-13	42,47	150-13	47,22	200-13	49,00
14	20,8	19	120	150	225	13145MG	100-14	42,47	150-14	47,22	200-14	49,00

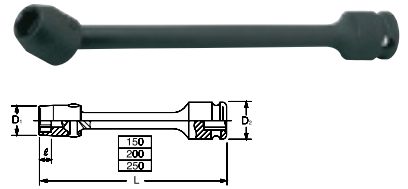
13145MG-100/-150/-200



○ VASOS EXTRA LARGOS ARTICULADOS

mm	D1	D2	ℓ	⚖			Ref	Ref L150		Ref L200		Ref L250	
				150	200	250		€	€	€	€		
8	12	19	6	128	159	190	13146M	150-8	61,33	200-8	64,44	250-8	65,46
10	14,3	19	7	131	162	193	13146M	150-10	61,33	200-10	64,44	250-10	65,46
12	18	19	8	133	164	195	13146M	150-12	61,33	200-12	64,44	250-12	65,46
13	19,3	19	8,5	132	163	194	13146M	150-13	61,33	200-13	64,44	250-13	65,46
14	20	19	9	132	163	194	13146M	150-14	61,33	200-14	64,44	250-14	65,46

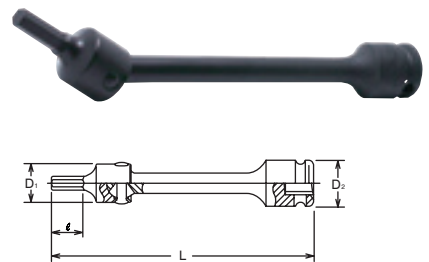
13146M-150/-200/-250



○ VASOS EXTRA LARGOS ARTICULADOS PUNTA HEXAGONAL

mm	D1	D2	ℓ	⚖		Ref L150		Ref L200	
				150	200	€	€	€	€
4	21	19	15	125	156	13147M150-4	67,22	13147M200-4	71,25
5	21	19	15	128	159	13147M150-5	67,22	13147M200-5	71,25
6	21	19	15	132	163	13147M150-6	67,22	13147M200-6	71,25
8	21	19	15	136	167	13147M150-8	67,22	13147M200-8	71,25
10	21	19	15	140	171	13147M150-10	67,22	13147M200-10	71,25

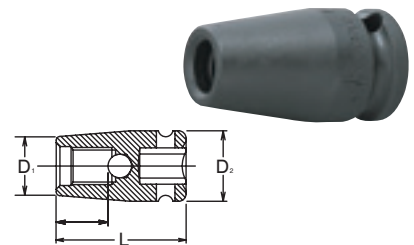
13147M-150/-200



○ EXTRACTOR DE ESPÁRRAGOS

mm	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
5 (0,8)	9,5	19	8	32	39	13103M5	15,21
6 (1,0)	10,8	19	9	32	41	13103M6	15,21
7 (1,0)	12,5	19	10	32	44	13103M7	15,21
8 (1,25)	13,5	19	10,5	32	49	13103M8	15,21
10 (1,25)	15,8	19	13	32	49	13103M10x1,25	15,21
10 (1,5)	15,8	19	13	32	49	13103M10x1,5	15,21

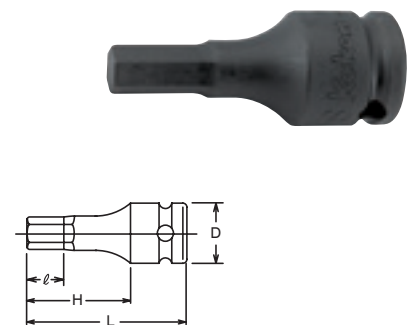
13103M



○ VASOS CON PUNTA HEXAGONAL

mm	D	ℓ	L	⚖	Ref	€
3	18	10	52	33	13012M52-3	16,44
4	18	15,5	52	35	13012M52-4	16,44
5	18	15,5	52	35	13012M52-5	16,44
6	18	15,5	52	39	13012M52-6	16,44
7	18	15,5	52	44	13012M52-7	17,23
8	21	15,5	52	60	13012M52-8	17,23
10	21	15,5	52	70	13012M52-10	17,23
12	21	15,5	52	79	13012M52-12	18,69
14	21	15,5	52	92	13012M52-14	21,98

13012M



▤ ○ JUEGO DE VASOS EN REGLETA

Ref	Tipo	▤	⚖	▤	▤	€
RS13012M/8-L52	● 13012M	200	492	8	4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14	142,78

RS13012M/8-L52



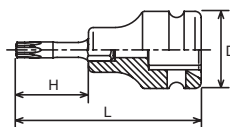
KOKEN

□ 3/8" VASOS DE IMPACTO

● VASOS CON PUNTA TORX®

TORX®	D	⚖		Ref L50	€	Ref L90	€
		50	90				
T20	19	35	43	13025-50T20	17,85	13025-90T20	21,41
T25	19	35	45	13025-50T25	17,85	13025-90T25	21,41
T27	19	35	47	13025-50T27	17,85	13025-90T27	21,41
T30	19	35	50	13025-50T30	17,85	13025-90T30	21,41
T40	19	39	58	13025-50T40	17,85	13025-90T40	21,41
T45	19	60	66	13025-50T45	17,85	13025-90T45	21,41
T50	19	70	80	13025-50T50	19,81	13025-90T50	23,00
T55	22	79	120	13025-50T55	22,74	13025-90T55	27,24

13025-50/-90



▮ ● JUEGO DE VASOS EN REGLITA

Ref	Tipo	▮	⚖	▮	▮	€
RS13025/8-L50	● 13025	200	380	8	T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55	150,83

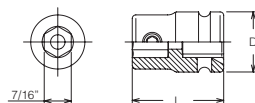
RS13025/8-L50



○ PORTA PUNTA

Ref	L	⚖	€
13134	32	70	12,16

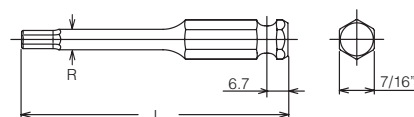
13134



● PUNTA PARA TORNILLOS INHEX

pulgadas	L	⚖	Ref	€
3/16	35	15	183H353/16	6,40
7/32	35	16	183H357/32	6,40
1/4	35	18	183H351/4	6,40
5/16	35	20	183H355/16	6,81
3/8	35	26	183H353/8	6,81
7/16	35	28	183H357/16	7,01
1/2	35	38	183H351/2	9,69

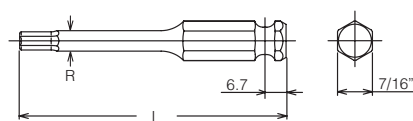
183H-35



● PUNTA PARA TORNILLOS INHEX

mm	⚖			Ref L35	€	Ref L75	€	Ref L150	€
	35	75	150						
3	15	34		183H-35 3	6,42	183H-75 3	9,48		
4	15	35	51	183H-35 4	6,42	183H-75 4	9,48	183H-150 4	10,14
5	15	36	55	183H-35 5	6,42	183H-75 5	9,48	183H-150 5	10,14
6	18	39	65	183H-35 6	6,42	183H-75 6	9,48	183H-150 6	10,14
7	19	44		183H-35 7	6,88	183H-75 7	9,48		
8	20	47	87	183H-35 8	6,88	183H-75 8	9,48	183H-150 8	10,14
10	26	57	118	183H-35 10	6,88	183H-75 10	9,48	183H-150 10	10,14
11	28	60		183H-35 11	8,78	183H-75 11	13,76		
12	30	65	136	183H-35 12	8,78	183H-75 12	9,48	183H-150 12	14,66
14	35	79		183H-35 14	8,78	183H-75 14	15,19		
16	47			183H-35 16	8,78				
17	50			183H-35 17	8,78				
18	53			183H-35 18	11,48				
19	56			183H-35 19	11,48				

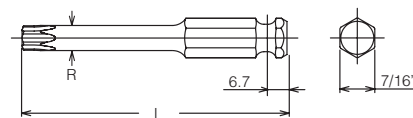
183H-35/-75/-150



● PUNTAS TORX

TORX®	⚖			Ref L35	€	Ref L75	€	Ref L150	€
	35	75	150						
T25	18			183T35-25	8,41				
T30	18	35	50	183T35-30	8,41	183T75-30	11,12	183T150-30	15,12
T40	20	37	58	183T35-40	8,41	183T75-40	11,12	183T150-40	15,12
T45	22	41	70	183T35-45	8,41	183T75-45	11,12	183T150-45	15,12
T50	26	45	82	183T35-50	8,61	183T75-50	11,12	183T150-50	15,12
T55	30	55	113	183T35-55	8,61	183T75-55	11,12	183T150-55	15,12
T60	38	67		183T35-60	10,79	183T75-60	12,06		

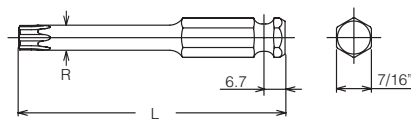
183T-35/-75/-150 (T)



● PUNTAS TORX PLUS

TORX®	⚖		Ref L35	€	Ref L75	€
	35	75				
30IP	18	35	183T35-30IP	11,97	183T75-30IP	9,12
40IP	20	37	183T35-40IP	11,97	183T75-40IP	9,12
45IP	22	41	183T35-45IP	11,97	183T75-45IP	9,12
50IP	26	45	183T35-50IP	11,97	183T75-50IP	9,12
55IP	30	56	183T35-55IP	11,97	183T75-55IP	9,12
60IP	38	67	183T35-60IP	12,98	183T75-60IP	14,82

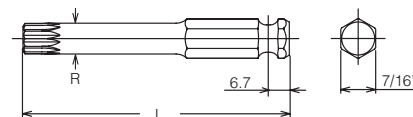
183T-35/-75 (IP)



● PUNTAS XZN

mm	⚖			Ref L35	€	Ref L75	€	Ref L150	€
	35	75	150						
M4	18	34		183X35M4	8,65	183X75M4	11,76		
M5	18	34	50	183X35M5	8,65	183X75M5	11,76	183X150M5	12,67
M6	20	36	53	183X35M6	8,65	183X75M6	11,76	183X150M6	12,67
M8	22	39	64	183X35M8	8,65	183X75M8	11,76	183X150M8	15,79
M10	26	54	93	183X35M10	10,40	183X75M10	12,14	183X150M10	15,79
M12	30	57	121	183X35M12	15,46	183X75M12	17,91	183X150M12	19,23
M14	38	67		183X35M14	16,54	183X75M14	18,65		

183X-35/-75/-150 (XZN)

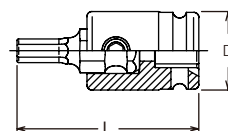


□ 3/8" VASOS DE IMPACTO

● VASOS CON PUNTA HEXAGONAL

mm	D	⚖		Ref L52	€	Ref L92	€
		52	92				
3	22	85	104	13134M52-3	20,25	13134M92-3	20,62
4	22	85	105	13134M52-4	20,25	13134M92-4	20,62
5	22	85	106	13134M52-5	20,66	13134M92-5	21,84
6	22	88	109	13134M52-6	20,66	13134M92-6	21,84
8	22	90	117	13134M52-8	21,16	13134M92-8	21,84
10	22	96	127	13134M52-10	21,16	13134M92-10	21,84
12	22	100	135	13134M52-12	21,16	13134M92-12	21,84
14	22	105	149	13134M52-14	21,16	13134M92-14	22,57

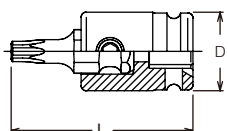
13134M-52/-92



● VASOS CON PUNTA TORX®

TORX®	D	⚖		Ref L52	€	Ref L92	€
		52	92				
T30	22	88	105	13134T-52T30	22,68	13134T-92T30	23,97
T40	22	90	107	13134T-52T40	22,68	13134T-92T40	23,97
T45	22	92	111	13134T-52T45	22,68	13134T-92T45	23,97
T50	22	96	115	13134T-52T50	22,68	13134T-92T50	23,97
T55	22	100	125	13134T-52T55	22,68	13134T-92T55	23,97
T60	22	108	137	13134T-52T60	22,68	13134T-92T60	23,97

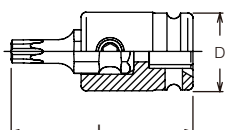
13134T-52/-92 (T)



● VASOS CON PUNTA TORX® PLUS

TORX®	D	⚖		Ref L52	€	Ref L92	€
		52	92				
30IP	22	88	105	13134T52-30IP	17,74	13134T92-30IP	18,97
40IP	22	90	107	13134T52-40IP	17,74	13134T92-40IP	18,97
45IP	22	92	111	13134T52-45IP	17,74	13134T92-45IP	18,97
50IP	22	96	115	13134T52-50IP	18,05	13134T92-50IP	18,97
55IP	22	100	126	13134T52-55IP	18,05	13134T92-55IP	18,97
60IP	22	108	139	13134T52-60IP	22,79	13134T92-60IP	24,49

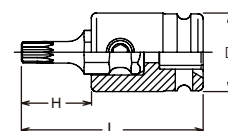
13134T-52/-92 (IP)



● VASOS CON PUNTA XZN

XZN	D	⚖		Ref L52	€	Ref L92	€
		52	92				
M5	22	88	104	13134X-52M5	18,40	13134X-92M5	19,61
M6	22	90	106	13134X-52M6	18,40	13134X-92M6	19,61
M8	22	92	109	13134X-52M8	18,40	13134X-92M8	19,61
M10	22	96	124	13134X-52M10	18,79	13134X-92M10	19,73
M12	22	100	129	13134X-52M12	21,73	13134X-92M12	23,54
M14	22	108	139	13134X-52M14	22,42	13134X-92M14	24,34

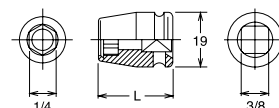
13134X-52/-92 (XZN)



○ PORTA PUNTA

Ref	L	⚖	€
13139	30	32	13,60

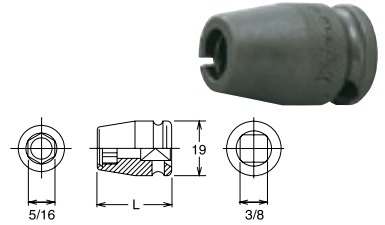
13139



○ PORTA PUNTA

13140

Ref	L	⚖	€
13140	30	32	13,60



ALARGADERAS

13760

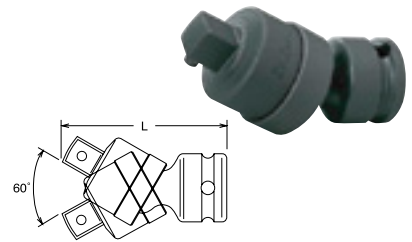
Ref	L	⚖	€
13760-50P	50	70	15,66
13760-75P	75	95	17,02
13760-100P	100	115	18,02
13760-125P	125	140	20,90
13760-150P	150	165	22,90
13760-200P	200	215	26,15
13760-250P	250	260	27,49



ARTICULACIÓN UNIVERSAL

13770P

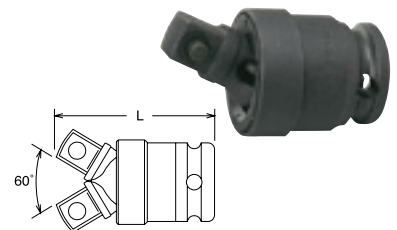
Ref	L	⚖	€
13770P	56	110	38,41



ARTICULACIÓN UNIVERSAL

13771P

Ref	L	⚖	€
13771P	48	92	28,59



ADAPTADOR

13322A-P

Ref	L	⚖	€
13322A-P	25	25	15,32



ADAPTADOR

13344A-P

Ref	L	⚖	€
13344A-P	32,5	53	14,58



🧺 ○ JUEGO DE VASOS

13241M

Ref	🧺	⚖	🧺	📊	€
13241M	240 x 30 x 35	800	11	9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	78,78

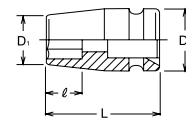


KOKEN

○ VASOS HEXAGONALES

mm	pulgadas	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
	1/4	12	25	5	38	80			14400A1/4	7,36
8	5/16	14,5	25	6	38	85	14400M8	7,36	14400A5/16	9,38
9		15,7	25	7	38	85	14400M9	7,36		
10	3/8	17	25	7	38	85	14400M10	7,36	14400A3/8	7,36
11	7/16	18,2	25	8	38	85	14400M11	7,36	14400A7/16	7,36
12		19,5	25	9	38	85	14400M12	7,36		
13	1/2	20,7	25	10	38	85	14400M13	7,36	14400A1/2	7,36
14	9/16	22	25	10	38	85	14400M14	7,36	14400A9/16	7,36
15	19/32	23,2	30	11	38	130	14400M15	8,17	14400A19/32	
16	5/8	24,5	30	11	38	130	14400M16	8,17	14400A5/8	8,17
17	11/16	25,7	30	12	38	13	14400M17	8,17	14400A11/16	8,17
18		27	30	13	38	130	14400M18	8,17		
19	3/4	28,2	30	13	38	125	14400M19	8,17	14400A3/4	8,17
20		29,5	30	13	38	127	14400M20	9,30		
21	13/16	30,7	30	14	38	120	14400M21	9,30	14400A13/16	9,30
22	7/8	32	30	14	38	130	14400M22	9,59	14400A7/8	9,59
23		33,2	30	14	38	130	14400M23	10,66		
24	15/16	34,5	30	14	38	135	14400M24	10,66	14400A15/16	10,66
25	1	35,7	30	14	38	135	14400M25	10,66	14400A1	11,43
26		37	30	14	38	160	14400M26	11,43		
27	1-1/16	38,2	30	16	40	160	14400M27	14,36	14400A1-1/16	11,43
28		39,5	30	16	40	170	14400M28	14,36		
29	1-1/8	40,7	30	17	42	190	14400M29	15,00	14400A1-1/8	15,00
30	1-3/16	42	30	17	42	190	14400M30	14,97	14400A1-3/16	14,97
31		43,2	30	17	42	213	14400M31	15,00		
32	1-1/4	44,5	30	18	42	216	14400M32	15,27	14400A1-1/4	15,27
33	1-5/16	45,7	30	19	46	260	14400M33	19,28	14400A1-5/16	22,33
34	1-3/8	47	30	19	46	263	14400M34	22,33	14400A1-3/8	23,40
35		48,2	30	19	46	275	14400M35	23,40		
36		49,5	30	20	46	285	14400M36	23,40		
38	1-1/2	52	30	20	53	360	14400M38	24,96		
41		55,7	30	21	55	411	14400M41	40,01		

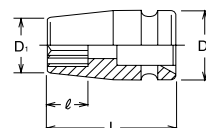
14400M 14400A



○ VASOS BIHEXAGONALES

mm	pulgadas	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
8	5/16	14,5	25	6	38	85	14405M8	8,93	14405A5/16	
9		15,7	25	7	38	85	14405M9	8,93		
10	3/8	17	25	7	38	85	14405M10	8,93	14405A3/8	9,38
11	7/16	18,2	25	8	38	85	14405M11	8,93	14405A7/16	9,38
12		19,5	25	9	38	85	14405M12	8,93		
13	1/2	20,7	25	10	38	85	14405M13	8,93	14405A1/2	9,38
14	9/16	22	25	10	38	85	14405M14	8,93	14405A9/16	9,38
15		23,2	30	11	38	130	14405M15	10,17		
16	5/8	24,5	30	11	38	130	14405M16	10,17	14405A5/8	10,79
17	11/16	25,7	30	12	38	13	14405M17	10,96	14405A11/16	10,79
18		27	30	13	38	130	14405M18	10,96		
19	3/4	28,2	30	13	38	125	14405M19	12,16	14405A3/4	12,16
20		29,5	30	13	38	127	14405M20	10,17		
21	13/16	30,7	30	14	38	120	14405M21	12,16	14405A13/16	12,16
22	7/8	32	30	14	38	130	14405M22	12,16	14405A7/8	12,16
23		33,2	30	14	38	130	14405M23	12,19		
24	15/16	34,5	30	14	38	135	14405M24	13,14	14405A15/16	13,16
	1	35,7	30	14	38	135			14405A1	13,16
26		37	30	14	38	160	14405M26	14,01		
27	1-1/16	38,2	30	16	40	160	14405M27	17,87	14405A1-1/16	13,16
28		39,5	30	16	40	170	14405M28	20,49		
	1-1/8	40,7	30	17	42	190			14405A1-1/8	13,44
30	1-3/16	42	30	17	42	190	14405M30	21,41	14405A1-3/16	14,83
32	1-1/4	44,5	30	18	42	216	14405M32	21,41	14405A1-1/4	16,50
	1-5/16	45,7	30	19	46	260			14405A1-5/16	24,16
	1-3/8	47	30	19	46	263			14405A1-3/8	24,64
36		49,5	30	20	46	285	14405M36	33,86		
	1-1/2	52	30	20	53	360			14405A1-1/2	47,42
41		55,7	30	20	55	411	14405M41	36,02		

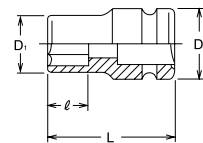
14405M 14405A



○ VASOS HEXAGONALES DE PARED DELGADA

14401M 14401A

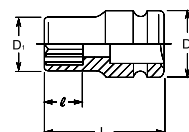
mm	pulgadas	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
	1/4								14401A1/4	10,47
8	5/16	13	24	6	38	57	14401M8	10,47	14401A5/16	10,47
9		14,2	24	7	38	58	14401M9	10,47		
10	3/8	15,5	24	7	38	60	14401M10	10,47	14401A3/8	10,75
11	7/16	16,7	24	8	38	62	14401M11	10,47	14401A7/16	10,75
12		18	24	9	38	63	14401M12	10,47		
13	1/2	19,2	24	10	38	65	14401M13	14,36	14401A1/2	14,36
14	9/16	20,5	24	10	38	67	14401M14	14,36	14401A9/16	14,36
15		21,7	29	11	38	100	14401M15	14,36		
16	5/8	23	29	11	38	102	14401M16	15,90	14401A5/8	15,90
17	11/16	24,2	29	12	38	105	14401M17	15,90	14401A11/16	15,90
18		25,5	29	13	38	105	14401M18	15,90		
19	3/4	26,7	29	13	38	107	14401M19	15,90	14401A3/4	15,90
20		28	29	13	38	108	14401M20	20,04		
21	13/16	29,2	29	14	38	109	14401M21	20,51	14401A13/16	20,51
22	7/8	30,5	29	14	38	114	14401M22	21,55	14401A7/8	
23		31,7	29	14	38	118	14401M23	22,03		
24	15/16	33	29	14	38	122	14401M24	24,61	14401A15/16	24,61
25	1	34,2	29	14	38	129	14401M25	24,61	14401A1	24,61
26		35,5	29	14	38	131	14401M26	26,38		
27	1-1/16	36,7	29	16	40	145	14401M27	33,17	14401A1-1/16	33,17
28		38	29	16	40	152	14401M28	33,17		
29	1-1/8	39,2	29	17	42	165	14401M29	34,64	14401A1-1/8	34,64
30	1-3/16	40,5	29	17	42	178	14401M30	34,64	14401A1-3/16	34,64
31		41,7	29	17	42	185	14401M31	34,64		
32	1-1/4	43	29	18	42	188	14401M32	35,20	14401A1-1/4	35,19
33	1-5/16	44,2	29	19	46	219	14401M33	44,47	14401A1-5/16	44,47
34	1-3/8	45,5	29	19	46	248	14401M34	51,54	14401A1-3/8	51,54
35		46,7	29	19	46	250	14401M35	54,00		
36		48	29	20	46	264	14401M36	54,00		
38		50,5	29	20	53	316	14401M38	54,00		
41		54,2	29	21	55	374	14401M41	54,00		



○ VASOS BIHEXAGONALES DE PARED DELGADA

14406M 14406A

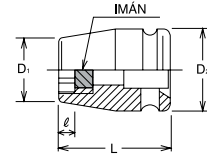
mm	pulgadas	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
	1/4								14406A1/4	10,47
8	5/16	13	24	6	38	57	14406M8	10,47	14406A5/16	10,47
9		14,2	24	7	38	58	14406M9	10,47		
10	3/8	15,5	24	7	38	60	14406M10	10,47	14406A3/8	10,75
11	7/16	16,7	24	8	38	62	14406M11	10,47	14406A7/16	10,75
12		18	24	9	38	63	14406M12	10,47		
13	1/2	19,2	24	10	38	65	14406M13	14,36	14406A1/2	14,36
14	9/16	20,5	24	10	38	67	14406M14	14,36	14406A9/16	14,36
15		21,7	29	11	38	100	14406M15	14,36		
16	5/8	23	29	11	38	102	14406M16	15,90	14406A5/8	15,90
17	11/16	24,2	29	12	38	105	14406M17	15,90	14406A11/16	15,90
18		25,5	29	13	38	105	14406M18	15,90		
19	3/4	26,7	29	13	38	107	14406M19	15,90	14406A3/4	15,90
20		28	29	13	38	108	14406M20	20,04		
21	13/16	29,2	29	14	38	109	14406M21	20,51	14406A13/16	20,51
22	7/8	30,5	29	14	38	114	14406M22	21,55	14406A7/8	
23		31,7	29	14	38	118	14406M23	22,03		
24	15/16	33	29	14	38	122	14406M24	24,61	14406A15/16	24,61
25	1	34,2	29	14	38	129	14406M25	24,61	14406A1	24,61
26		35,5	29	14	38	131	14406M26	26,38		
27	1-1/16	36,7	29	16	40	145	14406M27	33,17	14406A1-1/16	33,17
28		38	29	16	40	152	14406M28	33,17		
29	1-1/8	39,2	29	17	42	165	14406M29	34,64	14406A1-1/8	34,64
30	1-3/16	40,5	29	17	42	178	14406M30	34,64	14406A1-3/16	34,64
31		41,7	29	17	42	185	14406M31	34,64		
32	1-1/4	43	29	18	42	188	14406M32	35,20	14406A1-1/4	35,19
33	1-5/16	44,2	29	19	46	219	14406M33	44,47	14406A1-5/16	44,47
34	1-3/8	45,5	29	19	46	248	14406M34	51,54	14406A1-3/8	51,54
36		48	29	20	46	264	14406M36	54,00		



○ VASOS HEXAGONALES CON IMÁN

mm	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
8	14,5	25	3,5	38	95	14400MG8	13,98
10	17	25	4,2	38	95	14400MG10	18,71
12	19,5	25	5,6	38	100	14400MG12	18,71
13	20,7	25	6	38	100	14400MG13	18,70
14	22	25	6,4	38	105	14400MG14	18,70
15	23,2	30	6,8	38	140	14400MG15	20,67
16	24,5	30	7	38	145	14400MG16	20,66
17	25,7	30	7,5	38	145	14400MG17	20,66
18	27	30	7,8	38	147	14400MG18	20,66
19	28,2	30	8	38	147	14400MG19	20,66
21	30,7	30	8	38	165	14400MG21	31,34

14400MG

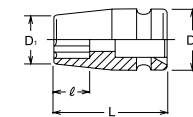


Patentado

○ VASOS SURFACE DRIVE (DE CONTACTO CURVO)

mm	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
8	13	24	6	38	57	14410M8	9,09
9	14,2	24	7	38	58	14410M9	9,09
10	15,5	24	7	38	60	14410M10	9,09
11	16,7	24	8	38	62	14410M11	9,09
12	18	24	9	38	63	14410M12	9,09
13	19,2	24	10	38	65	14410M13	8,84
14	20,5	24	10	38	67	14410M14	8,84
15	21,7	29	11	38	100	14410M15	9,66
16	23	29	11	38	102	14410M16	12,66
17	24,2	29	12	38	105	14410M17	12,66
18	25,5	29	13	38	105	14410M18	12,66
19	26,7	29	13	38	107	14410M19	12,66
20	28	29	13	38	108	14410M20	13,93
21	29,2	29	14	38	109	14410M21	13,93
22	30,5	29	14	38	114	14410M22	13,93
24	33	29	14	38	122	14410M24	12,42
25	34,2	29	14	38	129	14410M25	14,37
26	35,5	29	14	38	131	14410M26	13,97
27	36,7	29	16	40	145	14410M27	14,37
28	38	29	16	40	152	14410M28	16,44
29	39,2	29	17	42	165	14410M29	16,44
30	40,5	29	17	42	178	14410M30	16,44
31	41,7	29	17	42	185	14410M31	16,91
32	43	29	18	42	188	14410M32	18,31
34	45,5	29	19	46	248	14410M34	28,56
36	48	29	20	46	264	14410M36	30,14

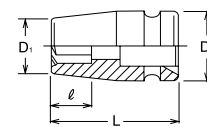
14410M



○ VASOS PATHFINDER (GUÍA)

mm	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
10	17	25	8	38	89	14465M10	13,16
11	18,2	25	8	38	87	14465M11	13,16
12	19,5	25	9	38	87	14465M12	13,16
13	20,7	25	9	38	86	14465M13	13,16
14	22	25	11	38	86	14465M14	13,16
15	23,2	30	11	38	131	14465M15	14,69
16	24,5	30	11	38	131	14465M16	14,69
17	25,7	30	12	38	132	14465M17	14,69
18	27	30	13	38	128	14465M18	14,69
19	28,2	30	13	38	128	14465M19	14,69
20	29,5	30	14	38	125	14465M20	14,69
21	30,7	30	14	38	128	14465M21	15,49
22	32	30	15	38	130	14465M22	15,49
23	33,2	30	15	38	135	14465M23	15,49
24	34,5	30	15	38	135	14465M24	15,49
26	37	30	15	38	152	14465M26	16,98
27	38,2	30	16	38	169	14465M27	16,98

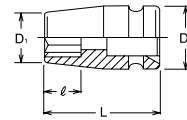
14465M



VASOS OCTOGONALES

mm	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
14	25,7	30	10	38	138	14415M14	15,20
15	27	30	11	38	145	14415M15	15,20
16	29,5	30	11	38	150	14415M16	15,20
17	30,7	30	12	38	155	14415M17	15,20
18	32	30	13	38	165	14415M18	15,20
19	33,2	30	14	38	170	14415M19	15,20
22	38,2	30	14	40	185	14415M22	18,14
24	42	30	14	42	215	14415M24	19,88
27	45,7	30	16	46	278	14415M27	32,39
28	47	30	16	46	285	14415M28	40,18
29	49,5	30	17	46	326	14415M29	40,80

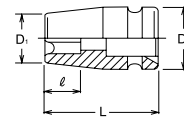
14415M



VASOS TORX®

TORX®	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€
E10	14,2	25	8,2	38	86	14425E10	8,57
E11	14,7	25	8,7	38	86	14425E11	8,57
E12	15,2	25	9,3	38	85	14425E12	8,57
E14	18,2	25	10,6	38	88	14425E14	8,57
E16	19,2	25	11,8	38	88	14425E16	8,57
E18	22,2	25	13	40	89	14425E18	8,57
E20	24,2	30	14,4	40	134	14425E20	10,52
E22	26,2	30	15,5	40	140	14425E22	11,07
E24	28,2	30	17	42	138	14425E24	13,17

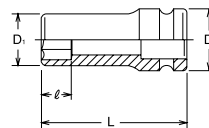
14425



VASOS HEXAGONALES MEDIANOS DE PARED DELGADA

mm	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
8	13	24	8	60	72	14301X8	19,66
9	14,2	24	9	60	75	14301X9	19,66
10	15,5	24	10	60	79	14301X10	19,66
11	16,7	24	11	60	82	14301X11	19,66
12	18	24	12	60	88	14301X12	19,66
13	19,2	24	13	60	92	14301X13	19,66
14	20,5	24	14	60	97	14301X14	19,66
15	21,7	29	15	60	125	14301X15	19,66
16	23	29	16	60	135	14301X16	20,97
17	24,2	29	17	60	142	14301X17	20,97
18	25,5	29	18	60	148	14301X18	20,97
19	26,7	29	19	60	151	14301X19	21,17
21	29,2	29	21	60	170	14301X21	22,81
22	30,5	29	22	65	187	14301X22	22,81
23	31,7	29	23	65	192	14301X23	24,10
24	33	29	24	65	202	14301X24	24,10
25	34,2	29	25	65	210	14301X25	24,10
26	35,5	29	26	65	218	14301X26	27,02
27	36,7	29	27	65	231	14301X27	28,68
30	40,5	29	30	65	268	14301X30	29,00
32	43	29	32	65	296	14301X32	29,00
33	44,2	29	33	65	318	14301X33	31,15
34	45,5	29	34	65	330	14301X34	31,15
36	48	29	36	65	350	14301X36	31,15

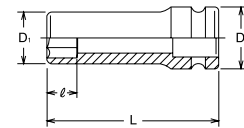
14301X



○ VASOS HEXAGONALES LARGOS

mm	pulgadas	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
8	5/16	14,5	25	8	80	137	14300M8		14300A5/16	13,43
9		15,7	25	9	80	138	14300M9			
10	3/8	17	25	10	80	140	14300M10	13,43	14300A3/8	13,43
11	7/16	18,2	25	11	80	156	14300M11	13,43	14300A7/16	13,43
12		19,5	25	12	80	162	14300M12	13,43		
13	1/2	20,7	25	13	80	162	14300M13	14,19	14300A1/2	14,19
14	9/16	22	25	14	80	174	14300M14	14,19	14300A9/16	14,19
15		23,2	30	15	80	220	14300M15	14,90		
16	5/8	24,5	30	16	80	232	14300M16	14,90	14300A5/8	14,90
17	11/16	25,7	30	17	80	232	14300M17	14,90	14300A11/16	14,90
18		27	30	18	80	232	14300M18	14,90		
19	3/4	28,2	30	19	80	259	14300M19	14,90	14300A3/4	14,90
20		29,5	30	20	80	265	14300M20	16,08		
21	13/16	30,7	30	21	80	265	14300M21	16,51	14300A13/16	16,08
22	7/8	32	30	22	85	290	14300M22	16,51	14300A7/8	16,51
23		33,2	30	23	85	300	14300M23	17,06		
24	15/16	34,5	30	24	85	329	14300M24	17,92	14300A15/16	17,92
25	1	35,7	30	25	85	345	14300M25	20,22	14300A1	20,22
26		37	30	26	85	350	14300M26	20,22		
27	1-1/16	38,2	30	27	85	385	14300M27	20,22	14300A1-1/16	20,22
28		39,5	30	28	85	390	14300M28	22,27		
29	1-1/8	40,7	30	29	85	416	14300M29	26,58	14300A1-1/8	22,27
30	1-3/16	42	30	30	85	457	14300M30	26,58	14300A1-3/16	26,58
31		43,2	30	31	85	505	14300M31	28,17		
32	1-1/4	44,5	30	32	85	542	14300M32	28,17	14300A1-1/4	28,17
33		45,7	30	33	85	562	14300M33	31,22		
34		47	30	33	85	570	14300M34	31,22		
35		48,2	30	35	85	600	14300M35	31,22		
36		49,5	30	36	85	640	14300M36	34,92		
	1-7/16	50,7	30	37	85	580			14300A1-7/16	43,79
38	1-1/2	52	30	38	85	655	14300M38	40,61		
41		55,7	30	38	85	690	14300M41	41,60		

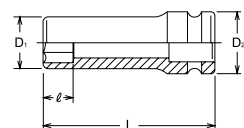
14300M 14300A



○ VASOS HEXAGONALES LARGOS DE PARED DELGADA

mm	pulgadas	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
8		13	24	8	80	87	14301M8	15,80		
9		14,2	24	9	80	92	14301M9	15,80		
10	3/8	15,5	24	10	80	98	14301M10	15,80	14301A3/8	16,52
11	7/16	16,7	24	11	80	104	14301M11	15,80	14301A7/16	16,52
12		18	24	12	80	111	14301M12	15,80		
13	1/2	19,2	24	13	80	120	14301M13	19,06	14301A1/2	16,52
14	9/16	20,5	24	14	80	127	14301M14	19,06	14301A9/16	19,07
15		21,7	29	15	80	169	14301M15	19,06		
16	5/8	23	29	16	80	173	14301M16	19,72	14301A5/8	19,07
17	11/16	24,2	29	17	80	182	14301M17	19,72	14301A11/16	19,71
18		25,5	29	18	80	192	14301M18	19,72		
19	3/4	26,7	29	19	80	197	14301M19	19,72	14301A3/4	19,71
20		28	29	20	80	203	14301M20	21,63		
21	13/16	29,2	29	21	80	218	14301M21	23,47	14301A13/16	21,62
22	7/8	30,5	29	22	85	244	14301M22	23,47	14301A7/8	23,58
23		31,7	29	23	85	253	14301M23	24,20		
24	15/16	33	29	24	85	261	14301M24	25,48	14301A15/16	25,49
25		34,2	29	25	85	282	14301M25	28,76		
26		35,5	29	26	85	299	14301M26	28,76		
27	1-1/16	36,7	29	27	85	314	14301M27	28,76	14301A1-1/16	28,75
28		38	29	29	85	273	14301M28	28,76		
29	1-1/8	39,2	29	29	85	280	14301M29	37,76	14301A1-1/8	34,31
30		40,5	29	30	85	360	14301M30	37,76		
31		41,7	29	31	85	370	14301M31	40,06		
32		43	29	32	85	380	14301M32	40,06		
34		45,5	29	34	85	411	14301M34	44,37		
35		46,7	29	35	85	450	14301M35	47,23		
36		48	29	36	85	460	14301M36	49,62		
38		50,5	29	38	85	508	14301M38	51,06		
41		54,2	29	38	85	552	14301M41	61,74		

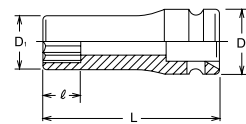
14301M 14301A



○ VASOS BIHEXAGONALES LARGOS

mm	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
8	14,5	25	8	80	137	14305M8	18,51
10	17	25	10	80	140	14305M10	18,99
11	18,2	25	11	80	156	14305M11	18,99
12	19,5	25	12	80	162	14305M12	18,99
13	20,7	25	13	80	162	14305M13	18,99
14	22	25	14	80	174	14305M14	18,99
15	23,2	30	15	80	220	14305M15	18,99
16	24,5	30	16	80	232	14305M16	18,99
17	25,7	30	17	80	232	14305M17	18,99
18	27	30	18	80	232	14305M18	19,11
19	28,2	30	19	80	259	14305M19	19,11
20	29,5	30	20	80	265	14305M20	19,11
21	30,7	30	21	80	265	14305M21	20,51
22	32	30	22	85	290	14305M22	20,51
23	33,2	30	23	85	300	14305M23	21,92
24	34,5	30	24	85	329	14305M24	21,92
26	37	30	26	85	350	14305M26	25,34
27	38,2	30	27	85	385	14305M27	25,90
28	39,5	30	28	85	390	14305M28	27,29
29	40,7	30	29	85	416	14305M29	28,94
30	42	30	30	85	457	14305M30	28,94
32	44,5	30	32	85	542	14305M32	33,63
33	45,7	30	33	85	562	14305M33	41,77
36	49,5	30	36	85	635	14305M36	54,80

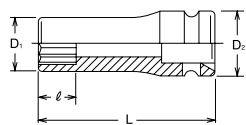
14305M



○ VASOS BIHEXAGONALES LARGOS DE PARED DELGADA

mm	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
8	13	24	8	80	88	14306M8	20,49
10	15,5	24	10	80	98	14306M10	20,49
12	18	24	12	80	111	14306M12	20,49
13	19,2	24	13	80	120	14306M13	20,49
14	20,5	24	14	80	127	14306M14	20,49
15	21,7	29	15	80	169	14306M15	21,87
16	23	29	16	80	173	14306M16	21,87
17	24,2	29	17	80	182	14306M17	21,87
18	25,5	29	18	80	192	14306M18	22,06
19	26,7	29	19	80	197	14306M19	22,06
21	29,2	29	21	80	218	14306M21	23,65
22	30,5	29	22	85	244	14306M22	23,65
24	33	29	24	85	261	14306M24	25,31
27	36,7	29	27	85	314	14306M27	29,84
30	40,5	29	30	85	360	14306M30	38,80
32	43	29	32	85	380	14306M32	40,94

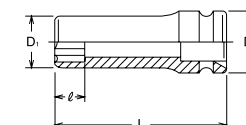
14306M



○ VASOS SURFACE DRIVE (DE CONTACTO CURVO) LARGOS

mm	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
10	17	25	10	80	136	14310M10	17,20
11	18,2	25	11	80	148	14310M11	17,20
12	19,5	25	12	80	156	14310M12	17,20
13	20,7	25	13	80	158	14310M13	16,68
14	22	25	14	80	170	14310M14	16,68
15	23,2	30	15	80	225	14310M15	16,68
16	24,5	30	16	80	228	14310M16	17,69
17	25,7	30	17	80	232	14310M17	17,69
18	27	30	18	80	232	14310M18	17,69
19	28,2	30	19	80	252	14310M19	17,69
20	29,5	30	20	80	260	14310M20	19,44
21	30,7	30	21	80	260	14310M21	19,44
22	32	30	22	80	290	14310M22	19,44
23	33,2	30	23	80	300	14310M23	21,16
24	34,5	30	24	80	322	14310M24	21,16
25	35,7	30	25	80	338	14310M25	21,60
26	37	30	26	80	350	14310M26	26,08
27	38,2	30	27	80	380	14310M27	26,64
28	39,5	30	28	80	390	14310M28	27,28
29	40,7	30	29	80	416	14310M29	29,85
30	42	30	30	80	450	14310M30	29,85
31	43,2	30	31	80	505	14310M31	33,68
32	44,5	30	32	80	535	14310M32	33,68
34	47	30	34	80	563	14310M34	45,42
36	49,5	30	36	80	630	14310M36	56,40

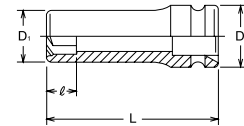
14310M



○ VASOS PATHFINDER (guía) LARGOS

mm	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
10	17	25	8	80	138	14365M10	21,50
11	18,2	25	8	80	144	14365M11	21,50
12	19,5	25	9	80	165	14365M12	21,50
13	20,7	25	9	80	170	14365M13	21,50
14	22	25	11	80	178	14365M14	21,50
15	23,2	30	11	80	237	14365M15	22,47
16	24,5	30	11	80	245	14365M16	22,47
17	25,7	30	12	80	263	14365M17	23,99
18	27	30	13	80	268	14365M18	23,79
19	28,2	30	13	80	270	14365M19	23,79
20	29,5	30	14	80	274	14365M20	24,78
21	30,7	30	14	80	287	14365M21	24,78
22	32	30	15	80	314	14365M22	24,78
23	33,2	30	15	80	320	14365M23	26,82
24	34,5	30	15	80	335	14365M24	26,82
26	37	30	15	80	388	14365M26	27,67
27	38,2	30	16	80	407	14365M27	29,81

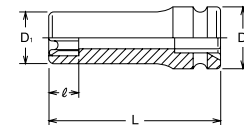
14365M



○ VASOS TORX® LARGOS

TORX®	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€
E10	14,2	25	8,2	80	136	14325E10	19,38
E12	15,2	25	9,3	80	141	14325E12	19,38
E14	18,2	25	10,6	80	147	14325E14	19,38
E16	19,2	25	11,8	80	151	14325E16	19,38
E18	22,2	25	13	80	218	14325E18	19,38
E20	24,2	30	14,4	80	225	14325E20	20,96

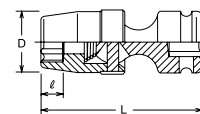
14325



○ VASOS CON ARTICULACIÓN UNIVERSAL

mm	pulgadas	D	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
13	1/2	20,7	6	67,5	210	14440M13	54,44	14440A1/2	56,97
14	9/16	22	7	69,5	210	14440M14	54,44	14440A9/16	56,97
15		23,2	7	69,5	210	14440M15	54,44		
16	5/8	24,5	8	69,5	206	14440M16	54,44	14440A5/8	56,97
17	11/16	25,7	8	69,5	220	14440M17	54,44	14440A11/16	56,97
18		27	9	69,5	218	14440M18	54,44		
19	3/4	28,2	10	73,5	260	14440M19	54,44	14440A3/4	56,97
20		29,5	10	73,5	270	14440M20	54,44		
21		30,7	11	73,5	280	14440M21	54,44		
22		32	13	73,5	290	14440M22	55,83		
24		34,5	14	75,5	300	14440M24	55,83		

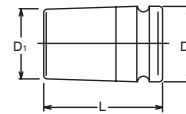
14440M 14440A



○ EXTRACTOR DE ESPÁRRAGOS

mm	pulgadas	D1	D2	L	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
6	1/4	24	25	48	126	14100M6	34,04	14100A1/4	35,69
7		24	25	48	126	14100M7	34,04		
8	5/16	24	25	48	122	14100M8	34,04	14100A5/16	35,69
9	3/8	28	30	48	181	14100M9	35,81	14100A3/8	37,53
10	7/16	28	30	48	181	14100M10	35,81	14100A7/16	37,53
12	1/2	28	30	48	175	14100M12	35,81	14100A1/2	37,53

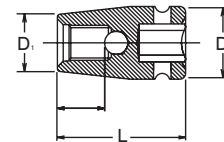
14100M 14100A



○ EXTRACTOR DE ESPÁRRAGOS

mm	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
6 (1,0)	12	25	10	42	75	14103M6	15,22
7 (1,0)	13,2	25	11,4	42	78	14103M7	15,22
8 (1,25)	14,5	25	11,5	42	81	14103M8	15,22
10 (1,25)	17	25	13,5	49	106	14103M10x1,25	18,43
10 (1,5)	17	25	13,5	49	106	14103M10x1,5	18,43
12 (1,25)	19,5	25	15,5	49	107	14103M12x1,25	18,43
12 (1,75)	19,5	25	15,5	49	107	14103M12x1,75	18,43
14 (1,5)	22	25	18,2	55	128	14103M14x1,5	18,43
14 (2,0)	22	25	18,2	55	128	14103M14x2	19,99

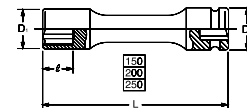
14103M



○ VASOS EXTRA LARGOS

mm	D1	D2	ℓ	⚖			Ref	L150	€	L200	€	L250	€
				150	200	250							
10	17	25	10	190	234	278	14145M 150-10	32,63	200-10	36,15	250-10	37,82	
12	19,5	25	12	204	248	292	14145M 150-12	32,63	200-12	36,15	250-12	37,82	
13	20,7	25	13	216	260	304	14145M 150-13	32,63	200-13	36,15	250-13	37,82	
14	22	25	14	228	272	316	14145M 150-14	32,63	200-14	36,15	250-14	37,82	
15	23,2	25	15	240	284	328	14145M 150-15	34,15	200-15	37,65	250-15	39,11	
16	24,5	25	16	245	290	335	14145M 150-16	37,66	200-16	37,65	250-16	39,11	
17	25,7	25	17	253	297	341	14145M 150-17	34,15	200-17	37,65	250-17	39,11	
18	27	25	18	260	305	350	14145M 150-18	34,15	200-18	37,65	250-18	39,11	
19	28,2	25	19	267	311	355	14145M 150-19	34,15	200-19	37,65	250-19	39,11	

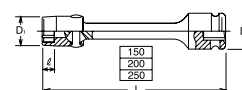
14145M-150/-200/-250



○ VASOS CON ARTICULACIÓN UNIVERSAL EXTRA LARGOS

mm	D1	D2	ℓ	⚖			Ref	L150	€	L200	€	L250	€
				150	200	250							
10	16	25	10	190	234	278	14146M 150-10	65,46	200-10	68,62	25010	70,45	
12	19,5	25	12	204	248	292	14146M 150-12	65,46	200-12	68,62	25012	70,45	
13	20	25	13	216	260	304	14146M 150-13	65,46	200-13	68,62	25013	70,45	
14	21	25	14	228	272	316	14146M 150-14	65,46	200-14	68,62	25014	70,45	
15	22	25	15	240	284	328	14146M 150-15	65,46	200-15	68,62	25015	70,45	
16	23	25	16	245	290	335	14146M 150-16	65,46	200-16	68,62	25016	70,45	
17	25	25	17	253	297	341	14146M 150-17	65,46	200-17	68,62	25017	70,45	
18	26	25	18	260	305	350	14146M 150-18	65,46	200-18	68,62	25018	70,45	
19	28	25	19	267	311	355	14146M 150-19	65,46	200-19	68,62	25019	70,45	

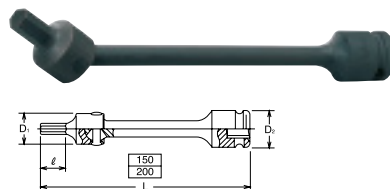
14146M-150/-200/-250



● VASOS INHEx CON ARTICULACIÓN UNIVERSAL EXTRA-LARGOS

mm	D1	D2	ℓ	⚖		Ref L150	€	Ref L200	€
				150	200				
6	25	25	15	200	244	14147M-1506	67,29	14147M-2006	70,46
8	25	25	15	205	249	14147M-1508	67,29	14147M-2008	70,46
10	25	25	15	210	254	14147M-15010	67,29	14147M-20010	70,46
12	25	25	15	217	261	14147M-15012	67,29	14147M-20012	70,46

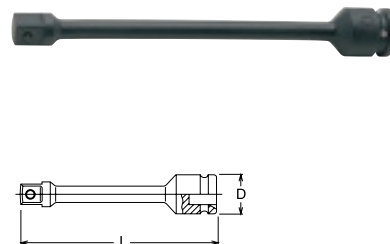
14147M-150/-200



■ VASOS PARA RUEDA

mm	D	L	⚖	Ref	€
90Nm	25	208	206	14112P90	26,60
95Nm	25	202	200	14112P95	26,60
100Nm	25	196	198	14112P100	26,60
110Nm	25	213	220	14112P110	26,60
120Nm	25	201	219	14112P120	27,20
130Nm	25	205	225	14112P130	27,20
140Nm	25	205	230	14112P140	27,20
150Nm	25	195	250	14112P150	27,20
170Nm	25	195	257	14112P170	27,20

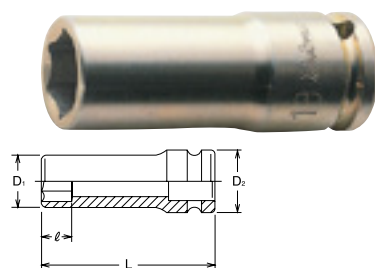
14112-P



○ VASOS DE IMPACTO DE ALEACIÓN DE ALUMINIO, PARA TUERCAS DE RUEDA DE ALUMINIO

mm	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
17	25,7	30	17	80	85	AN14300M17	25,98
19	28,2	30	19	80	89	AN14300M19	25,98
21	30,7	30	21	80	93	AN14300M21	25,98

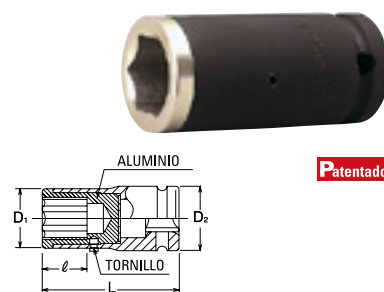
AN14300



○ VASOS DE IMPACTO CON PARTES INTERNAS DE ALUMINIO RECAMBIALES

mm	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
17	28	30	21	65	220	AR14300M17	29,57
19	30	30	24	65	223	AR14300M19	30,82
21	33	30	25	65	237	AR14300M21	34,09

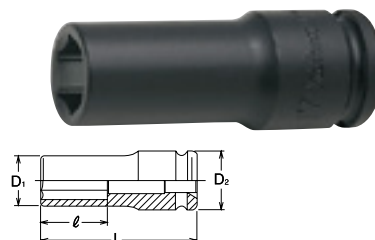
AR14300



○ VASOS DE IMPACTO CON TOPES DE PLÁSTICO PARA TORNILLOS DE TAPACUBOS

mm	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
17	25,7	30	34	80	230	14113M17	20,15
19	28,2	30	38	80	262	14113M19	20,15
21	30,7	30	42	80	285	14113M21	18,50

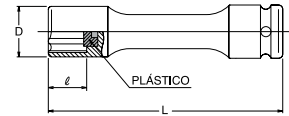
14113M



○ VASOS PARA RUEDA

mm	D	ℓ	L	⚖	Ref	€
17	23,7	21	110	208	14145PM11017	33,73
19	25,7	23	110	219	14145PM11019	33,73
21	27,5	25	110	226	14145PM11021	35,49
22	29	26	110	238	14145PM11022	35,49

14145PM-110



🏠 ○ JUEGO DE VASOS

Ref	🏠	⚖	🏠	📏	€
14201M	125 x 95 x 34	690	3	17, 19, 21	97,72

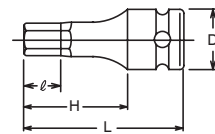
14201M



● VASOS CON PUNTA HEXAGONAL

mm	D	ℓ	L	⚖	Ref	€
4	25	15,5	60	68	14012M60-4	11,97
5	25	15,5	60	71	14012M60-5	11,97
6	25	15,5	60	74	14012M60-6	11,97
7	25	15,5	60	80	14012M60-7	11,97
8	25	15,5	60	84	14012M60-8	11,97
10	30	15,5	60	140	14012M60-10	11,97
12	30	15,5	60	150	14012M60-12	11,97
14	30	15,5	60	170	14012M60-14	12,55
16	30	15,5	60	180	14012M60-16	12,55
17	30	15,5	60	190	14012M60-17	12,55
19	30	15,5	60	210	14012M60-19	12,95

14012M



📏 ○ JUEGO DE VASOS EN REGLETA

Ref	Tipo	📏	⚖	🏠	📏	€
RS14012M/10-L60	● 14012M	300	1,300	10	4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17, 19	121,66

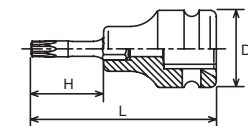
RS14012M/10-L60



🔸 VASOS CON PUNTA TORX®

TORX®	D	⚖		Ref L60	€	Ref L100	€
		60	100				
T20	25	75		14025-60T20	26,28		
T25	25	75		14025-60T25	26,28		
T27	25	75		14025-60T27	26,28		
T30	25	80	85	14025-60T30	26,28	14025-100T30	22,37
T40	25	85	95	14025-60T40	26,28	14025-100T40	22,37
T45	25	85	102	14025-60T45	26,28	14025-100T45	22,37
T50	25	95	120	14025-60T50	27,69	14025-100T50	23,51
T55	25	110	155	14025-60T55	30,18	14025-100T55	25,61
T60	30	160	220	14025-60T60	32,40	14025-100T60	28,79

14025-60/-100



📏 ○ JUEGO DE VASOS EN REGLETA

Ref	Tipo	📏	⚖	🏠	📏	€
RS14025/6-L60	● 14025	200	650	6	T30, T40, T45, T50, T55, T60	142,16

RS14025/6-L60



□ 1/2" VASOS DE IMPACTO

○ PORTA PUNTA

Ref	L	⚖	€
14134	38	90	17,82

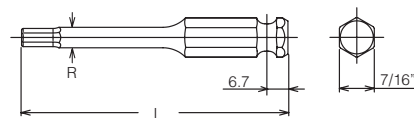
14134



● PUNTA PARA TORNILLOS INHEX

pulgadas	L	⚖	Ref	€
3/16	35	15	183H3/16	6,44
7/32	35	16	183H7/32	6,41
1/4	35	18	183H1/4	6,41
5/16	35	20	183H5/16	6,81
3/8	35	26	183H3/8	6,81
7/16	35	28	183H7/16	7,05
1/2	35	38	183H1/2	9,73

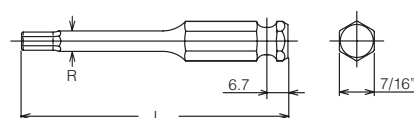
183H-35



● PUNTA PARA TORNILLOS INHEX

mm	⚖			Ref L35	€	Ref L75	€	Ref L150	€
	35	75	150						
3	15	34		183H-353	6,42	183H-753	9,48		
4	15	35	51	183H-354	6,42	183H-754	9,48	183H-1504	10,14
5	15	36	55	183H-355	6,42	183H-755	9,48	183H-1505	10,14
6	18	39	65	183H-356	6,42	183H-756	9,48	183H-1506	10,14
7	19	44		183H-357	6,88	183H-757	9,48		
8	20	47	87	183H-358	6,88	183H-758	9,48	183H-1508	10,14
10	26	57	118	183H-3510	6,88	183H-7510	9,48	183H-15010	10,14
11	28	60		183H-3511	8,78	183H-7511	13,76		
12	30	65	136	183H-3512	8,78	183H-7512	9,48	183H-15012	14,66
14	35	79		183H-3514	8,78	183H-7514	15,19		
16	47			183H-3516	8,78				
17	50			183H-3517	8,78				
18	53			183H-3518	11,48				
19	56			183H-3519	11,48				

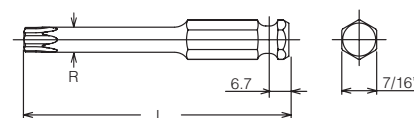
183H-35/-75/-150



● PUNTAS TORX

TORX®	⚖			Ref L35	€	Ref L75	€	Ref L150	€
	35	75	150						
T25	18			183T35-25	8,41				
T30	18	35	50	183T35-30	8,41	183T75-30	11,12	183T150-30	15,12
T40	20	37	58	183T35-40	8,41	183T75-40	11,12	183T150-40	15,12
T45	22	41	70	183T35-45	8,41	183T75-45	11,12	183T150-45	15,12
T50	26	45	82	183T35-50	8,61	183T75-50	11,12	183T150-50	15,12
T55	30	55	113	183T35-55	8,61	183T75-55	11,12	183T150-55	15,12
T60	38	67		183T35-60	10,79	183T75-60	12,06		

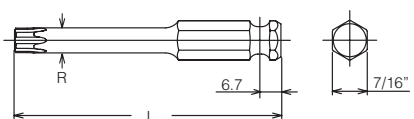
183T-35/-75/-150 (T)



● PUNTAS TORX PLUS

TORX®	⚖		Ref L35	€	Ref L75	€
	35	75				
30IP	18	35	183T35-30IP	7,43	183T75-30IP	9,11
40IP	20	37	183T35-40IP	7,43	183T75-40IP	9,11
45IP	22	41	183T35-45IP	7,43	183T75-45IP	9,11
50IP	26	45	183T35-50IP	7,71	183T75-50IP	9,11
55IP	30	56	183T35-55IP	7,71	183T75-55IP	9,11
60IP	38	67	183T35-60IP	12,98	183T75-60IP	14,82

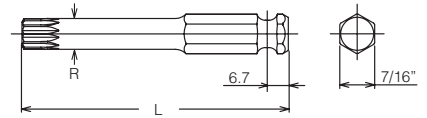
183T-35/-75 (IP)



PUNTAS XZN

mm	⚖			Ref L35	€	Ref L75	€	Ref L150	€
	35	75	150						
M4	18	34		183X35M4	8,65	183X75M4	11,76		
M5	18	34	50	183X35M5	8,65	183X75M5	11,76	183X150M5	12,67
M6	20	36	53	183X35M6	8,65	183X75M6	11,76	183X150M6	12,67
M8	22	39	64	183X35M8	8,65	183X75M8	11,76	183X150M8	15,79
M10	26	54	93	183X35M10	10,40	183X75M10	12,14	183X150M10	15,79
M12	30	57	121	183X35M12	15,46	183X75M12	17,91	183X150M12	19,22
M14	38	67		183X35M14	16,54	183X75M14	18,65		

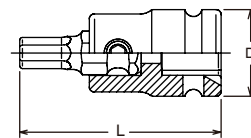
183X-35/-75/-150 (XZN)



VASOS CON PUNTA HEXAGONAL

mm	D	⚖		Ref L58	€	Ref L98	€
		58	98				
3	25	105	124	14134M58-3	27,09	14134M98-3	28,31
4	25	105	125	14134M58-4	26,96	14134M98-4	28,31
5	25	105	126	14134M58-5	26,96	14134M98-5	28,31
6	25	108	129	14134M58-6	26,96	14134M98-6	28,31
8	25	110	137	14134M58-8	26,96	14134M98-8	29,13
10	25	116	147	14134M58-10	27,29	14134M98-10	29,13
12	25	120	155	14134M58-12	27,29	14134M98-12	29,13
14	25	125	169	14134M58-14	27,29	14134M98-14	29,13

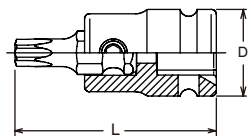
14134M-58/-98



VASOS CON PUNTA TORX®

TORX®	D	⚖		Ref L58	€	Ref L98	€
		58	98				
T30	25	88	105	14134T-58T30	27,40	14134T-98T30	28,60
T40	25	90	107	14134T-58T40	27,40	14134T-98T40	28,60
T45	25	92	111	14134T-58T45	27,40	14134T-98T45	28,60
T50	25	96	115	14134T-58T50	27,40	14134T-98T50	28,60
T55	25	100	125	14134T-58T55	27,57	14134T-98T55	28,79
T60	25	108	137	14134T-58T60	29,77	14134T-98T60	30,57

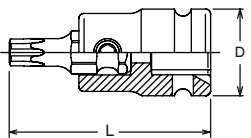
14134T-58/-98 (T)



VASOS CON PUNTA TORX® PLUS

TORX®	D	⚖		Ref L58	€	Ref L98	€
		52	92				
30IP	25	108	125	14134T58-30IP	28,48	14134T98-30IP	29,51
40IP	25	110	127	14134T58-40IP	28,48	14134T98-40IP	29,51
45IP	25	112	131	14134T58-45IP	28,48	14134T98-45IP	29,51
50IP	25	116	135	14134T58-50IP	28,48	14134T98-50IP	29,51
55IP	25	120	146	14134T58-55IP	28,84	14134T98-55IP	30,06
60IP	25	128	159	14134T58-60IP	30,94	14134T98-60IP	36,31

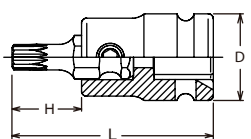
14134T-58/-98 (IP)



VASOS CON PUNTA XZN

XZN	D	⚖		Ref L58	€	Ref L98	€
		52	92				
M5	25	108	125	14134X-58M5	20,07	14134X-98M5	22,09
M6	25	110	127	14134X-58M6	20,07	14134X-98M6	22,09
M8	25	112	131	14134X-58M8	20,07	14134X-98M8	22,09
M10	25	116	135	14134X-58M10	20,56	14134X-98M10	22,09
M12	25	120	146	14134X-58M12	24,26	14134X-98M12	24,79
M14	25	128	159	14134X-58M14	24,97	14134X-98M14	25,85

14134X-58/-98 (XZN)

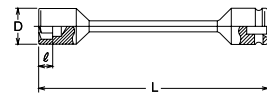


KOKEN

○ BARRAS DE TORSIÓN (SOLAMENTE PARA APRIETE)

Nm	D	ℓ	L	⚖	Ref	€
14x95Nm	22	11	208	230	14101M14x95	25,84
15x110Nm	23,2	11	201	230	14101M15x110	25,84
17x60Nm	25,7	12	216	227	14101M17x60	25,84
17x75Nm	25,7	12	228	240	14101M17x75	25,84
17x95Nm	25,7	12	214	256	14101M17x95	25,84
17x110Nm	25,7	12	204	285	14101M17x110	25,84
17x120Nm	25,7	12	200	284	14101M17x120	25,84
19x60Nm	28,2	13	219	237	14101M19x60	28,10
19x90Nm	28,2	13	259	275	14101M19x90	28,10
19x110Nm	28,2	13	214	278	14101M19x110	28,10
19x120Nm	28,2	13	203	297	14101M19x120	28,10
19x135Nm	28,2	13	206	339	14101M19x135	28,10
19x170Nm	28,2	13	190	332	14101M19x170	28,10
21x100Nm	30,7	14	214	288	14101M21x100	28,94
21x120Nm	30,7	14	203	288	14101M21x120	29,87
22x160Nm	32	15	209	385	14101M22x160	32,22

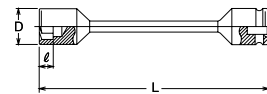
14101M



○ BARRAS DE TORSIÓN (SOLAMENTE PARA APRIETE)

Nm	D	ℓ	L	Ref	€
17x95Nm	25,7	12	214	14101M17x95	35,50
17x110Nm	25,7	12	204	14101M17x110	35,50
17x120Nm	25,7	12	200	14101M17x120	35,50
19x90Nm	28,2	13	259	14101M19x90	36,15
19x110Nm	28,2	13	214	14101M19x110	36,15
19x120Nm	28,2	13	203	14101M19x120	36,15
19x135Nm	28,2	13	206	14101M19x135	36,15
21x100Nm	30,7	14	214	14101M21x100	38,65
21x120Nm	30,7	14	203	14101M21x120	38,65
22x150Nm	30,7	14	220	14101M22x160	44,02

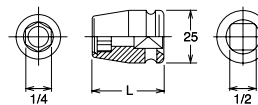
14101MP



○ PORTA PUNTA

Ref	L	⚖	€
14139	38	62	15,86

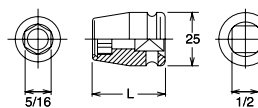
14139



○ PORTA PUNTA

Ref	L	⚖	€
14140	38	70	15,86

14140



ALARGADERAS

14760-75P/-125P/-175P/-250P

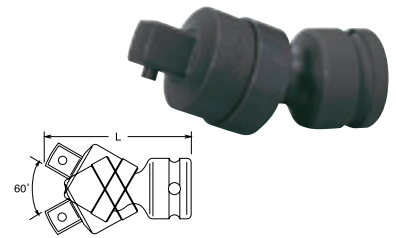
Ref	L	⚖️	€
14760-50P	50	150	14,61
14760-75P	75	188	14,61
14760-100P	100	240	15,61
14760-125P	125	275	15,61
14760-150P	150	300	27,47
14760-175P	175	358	17,27
14760-200P	200	405	18,20
14760-250P	250	480	18,45



ARTICULACIÓN UNIVERSAL

14770P

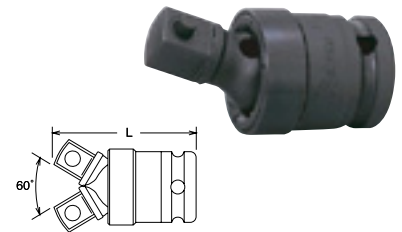
Ref	L	⚖️	€
14770P	74	210	42,91



ARTICULACIÓN UNIVERSAL

14771P

Ref	L	⚖️	€
14771P	65	198	33,74



□ 1/2" VASOS DE IMPACTO

ADAPTADOR

14433A-P

Ref	L	⚖	€
14433AP	36	68	13,19

□1/2" x ▢3/8"



ADAPTADOR

14455A

Ref	L	⚖	€
14455A	42	135	14,61



□1/2" x ▢5/8"



ADAPTADOR

14466A

Ref	L	⚖	€
14466A	44	146	19,99

□1/2" x ▢3/4"



ADAPTADOR EXTRACCIÓN RÁPIDA

14444AL

Ref	L	⚖	€
14444AL	55	128	66,62

□1/2" x ▢1/2"



JUEGO DE VASOS

14241M-00/-05

Ref				€
○ 14241M-00	196 x 100 x 45	13	2.000	127,87
○ 14241M-05	196 x 100 x 45	13	2.000	127,87

Vasos 14241M-00

14400M ○ 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 24, 27

Vasos 14241M-05

14405M ○ 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 24, 27



JUEGO DE VASOS

14242M

Ref				€
○ 14242M	310 x 90 x 48	12	1.890	116,35

Vasos

14400M ○ 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 27



JUEGO DE VASOS

14207M

Ref				€
14207M	310 x 90 x 48	10	2.700	188,21




Vasos

14300M ○ 10, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24, 27



JUEGO DE VASOS

14208M

Ref				€
14208M	395 x 90 x 50	13	3.500	238,83



Vasos

14300M ○ 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27



JUEGO DE VASOS

14245M-00/-05

Ref				€
○ 14245M-00	310 x 90 x 48	18	2.250	187,61
○ 14245M-05	310 x 90 x 48	18	2.250	196,28


Vasos 14245M-00


14400M ○ 10, 12, 13, 14, 16, 18, 19, 21, 22, 24, 27


Vasos 14245M-05

14405M ○ 10, 12, 13, 14, 16, 18, 19, 21, 22, 24, 27

Accesorios

14760-125 

14770 

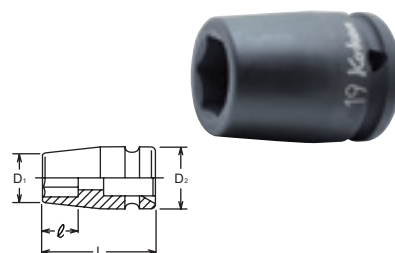
1401A, 1402A, 1401B, 1402B 



○ VASOS HEXAGONALES

mm	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
14	24	35	10	47,5	220	15400M14	18,31
17	27,8	35	12	47,5	225	15400M17	18,31
19	30,3	35	13	47,5	225	15400M19	18,31
21	32,8	35	15	47,5	225	15400M21	18,31
22	34	35	15	47,5	225	15400M22	18,31
23	35,4	35	16	47,5	225	15400M23	18,31
24	36,5	35	16	50,5	245	15400M24	18,31
26	39	35	16	50,5	260	15400M26	18,31

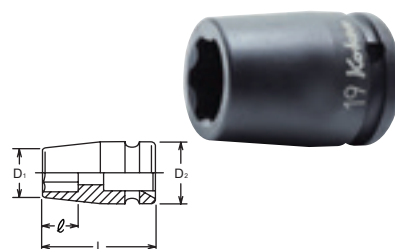
15400M



○ VASOS SURFACE DRIVE (DE CONTACTO CURVO) LARGOS

mm	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
14	24	35	10	47,5	220	15410M14	19,20
17	27,8	35	12	47,5	225	15410M17	19,20
19	30,3	35	13	47,5	225	15410M19	19,20
21	32,8	35	15	47,5	225	15410M21	19,20
22	34	35	15	47,5	225	15410M22	19,20
23	35,4	35	16	47,5	225	15410M23	19,20
24	36,5	35	16	50,5	245	15410M24	19,20
26	39	35	16	50,5	260	15410M26	19,20

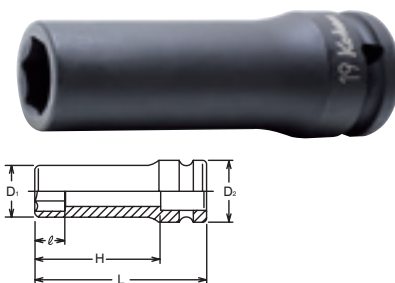
15410M



○ VASOS HEXAGONALES LARGOS

mm	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
14	24	35	14	90	295	15300M14	30,96
17	27,8	35	17	90	325	15300M17	30,96
19	30,3	35	19	90	350	15300M19	30,96
21	32,8	35	21	90	380	15300M21	30,96
22	34	35	22	90	390	15300M22	30,96

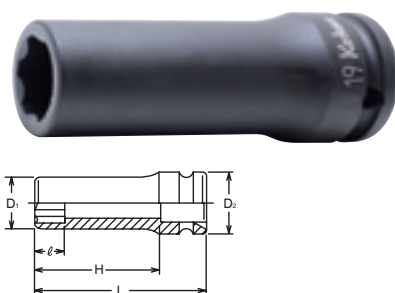
15300M



○ VASOS HEXAGONALES LARGOS

mm	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
14	24	35	14	90	295	15310M14	32,50
17	27,8	35	17	90	325	15310M17	32,50
19	30,3	35	19	90	350	15310M19	32,50
21	32,8	35	21	90	380	15310M21	32,50
22	34	35	22	90	390	15310M22	32,50

15310M



ADAPTADOR EXTRACCIÓN RÁPIDA

15555AL

Ref	L	⚖️	€
15555AL	70	310	94,94



ARTICULACIÓN UNIVERSAL

15770

Ref	L	⚖️	€
15770	88	420	67,61



ADAPTADOR

15544A-P

Ref	L	⚖️	€
15544A-P	46	165	26,44



□ 5/8" x ⚪ 1/2"

ADAPTADOR

15566A

Ref	L	⚖️	€
15566A	48	200	28,60

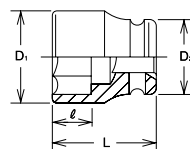


□ 5/8" x ⚪ 3/4"

○ VASOS HEXAGONALES

16400M 16400A

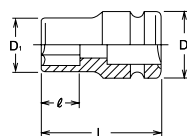
mm	pulgadas	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
16	5/8	28,8	44	11	50	367	16400M16	17,64	16400A5/8	17,21
17	11/16	30	44	12	50	355	16400M17	17,64	16400A11/16	17,64
18		31,3	44	13	50	372	16400M18	17,64		
19	3/4	32,5	44	13	50	360	16400M19	18,04	16400A3/4	18,04
20		33,8	44	14	50	375	16400M20	19,08		
21	13/16	35	44	15	50	374	16400M21	17,72	16400A13/16	19,08
22	7/8	36,3	44	15	50	373	16400M22	17,72	16400A7/8	19,08
23		37,5	44	16	50	373	16400M23	17,72		
24	15/16	38,8	44	16	50	370	16400M24	17,72	16400A15/16	17,72
25	1	40	44	16	50	374	16400M25	18,73	16400A1	18,73
26		41,3	44	16	50	378	16400M26	18,73		
27	1-1/16	42,5	44	16	50	375	16400M27	19,25	16400A1-1/16	19,25
28		43,8	44	16	50	383	16400M28	18,04		
29	1-1/8	45	44	18	53	412	16400M29	18,04	16400A1-1/8	19,25
30	1-3/16	46,3	44	18	53	410	16400M30	18,04	16400A1-3/16	18,04
31		47,5	44	18	53	426	16400M31	21,15		
32	1-1/4	48,8	44	19	53	428	16400M32	21,15	16400A1-1/4	21,15
33		50	44	20	55	470	16400M33	23,72		
34	1-5/16	51,3	44	20	55	490	16400M34	24,45	16400A 1-5/16	25,37
35	1-3/8	52,5	44	20	55	494	16400M35	26,12	16400A 1-3/8	26,12
36		53,8	44	20	55	498	16400M36	24,13		
37	1-7/16	55	44	20	55	526	16400M37	27,34	16400A 1-7/16	26,12
38	1-1/2	56,3	44	20	57	558	16400M38	25,53	16400A 1-1/2	25,53
39		57,5	44	20	57	579	16400M39	33,12		
40	1-9/16	58,8	44	20	57	598	16400M40	30,72	16400A 1-9/16	30,75
41	1-5/8	60	44	22	57	572	16400M41	29,49	16400A 1-5/8	29,49
42		61,3	44	22	57	617	16400M42	32,37		
43	1-11/16	62,5	44	23	62	720	16400M43	32,37	16400A 1-11/16	32,37
44		63,8	44	23	62	761	16400M44	35,05		
45	1-3/4	65	44	23	62	757	16400M45	39,66	16400A 1-3/4	35,05
46	1-13/16	66,3	44	23	62	755	16400M46	37,96	16400A 1-13/16	37,96
47		67,5	54	23	62	805	16400M47	39,66		
48	1-7/8	68,8	54	23	62	940	16400M48	45,27	16400A 1-7/8	39,66
49	1-15/16	70	54	23	62	912	16400M49	45,27	16400A 1-15/16	45,27
50		71,3	54	30	62	930	16400M50	43,30		
	2	72,5	54	30	62	969			16400A2	55,22
52	2-1/16	73,8	54	29	62	1.011	16400M52	48,12	16400A 2-1/16	55,22
54	2-1/8	76,3	54	29	62	1.035	16400M54	55,80	16400A 2-1/8	55,80
55	2-3/16	77,5	54	29	62	1.056	16400M55	55,53	16400A 2-3/16	58,41
56		78,8	54	29	62	1.091	16400M56	59,48		
57	2-1/4	80	54	32	65	1.126	16400M57	59,81	16400A 2-1/4	59,80
58	2-5/16	81,3	54	31	65	1.163	16400M58	60,90	16400A 2-5/16	60,90
59		82,5	54	31	65	1.185	16400M59	60,90		
60	2-3/8	83,8	54	31	65	1.215	16400M60	68,71	16400A 2-3/8	80,55
65		90	54	30	65	1.325	16400M65	74,74		
70		96,3	54	34	70	1.570	16400M70	82,97		



○ VASOS HEXAGONALES DE PARED DELGADA

mm	pulgadas	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
17	11/16	28	43	12	50	300	16401M17	25,96	16401A11/16	25,96
18		29,3	43	13	50	300	16401M18	25,96		
19	3/4	30,5	43	13	50	300	16401M19	25,96	16401A3/4	25,96
20		31,8	43	14	50	302	16401M20	25,96		
21	13/16	33	43	15	50	305	16401M21	28,36	16401A13/16	28,36
22	7/8	34,3	43	15	50	310	16401M22	28,36	16401A7/8	28,36
23		35,5	43	16	50	315	16401M23	28,36		
24	15/16	36,8	43	16	50	325	16401M24	28,36	16401A15/16	28,36
25	1	38	43	16	50	326	16401M25	28,85	16401A1	28,85
26		39,3	43	16	50	330	16401M26	28,85		
27	1-1/16	40,5	43	16	50	340	16401M27	30,73	16401A1-1/16	30,73
28		41,8	43	16	50	345	16401M28	30,73		
29	1-1/8	43	43	18	53	355	16401M29	30,73	16401A1-1/8	30,73
30	1-3/16	44,3	43	18	53	365	16401M30	30,73	16401A1-3/16	30,73
31		45,5	43	18	53	375	16401M31	30,73		
32	1-1/4	46,8	43	19	53	385	16401M32	33,85	16401A1-1/4	33,83
33		48	43	20	55	395	16401M33	30,81		
34	1-5/16	49,3	43	20	55	420	16401M34	30,81	16401A 1-5/16	33,83
35	1-3/8	50,5	43	20	55	430	16401M35	40,64	16401A 1-3/8	38,88
36		51,8	43	20	55	440	16401M36	40,64		
37	1-7/16	53	43	20	55	460	16401M37	45,13	16401A 1-7/16	40,98
38	1-1/2	54,3	43	20	57	472	16401M38	45,13	16401A 1-1/2	43,75
40	1-9/16	56,8	43	20	57	525	16401M40	50,56	16401A 1-9/16	49,20
41	1-5/8	58	43	22	57	555	16401M41	50,56	16401A 1-5/8	53,79
42		59,3	43	22	57	565	16401M42	55,24		
43		60,5	43	23	62	662	16401M43	55,24		
44		61,8	43	23	62	670	16401M44	59,43		
45		63	43	23	62	700	16401M45	59,43		
46	1-13/16	64,3	43	23	62	710	16401M46	65,27	16401A 1-13/16	65,24
	1-7/8	66,8	53	23	62	868			16401A 1-7/8	65,24

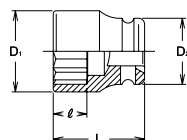
16401M 16401A



○ VASOS BIHEXAGONALES

mm	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€
17	30	44	12	50	355	16405M17	27,60
18	31,3	44	13	50	372	16405M18	27,60
19	32,5	44	13	50	360	16405M19	27,60
20	33,8	44	14	50	375	16405M20	29,89
21	35	44	15	50	374	16405M21	29,89
22	36,3	44	15	50	373	16405M22	29,89
23	37,5	44	16	50	373	16405M23	29,89
24	38,8	44	16	50	370	16405M24	29,89
25	40	44	16	50	374	16405M25	31,63
26	41,3	44	16	50	378	16405M26	31,63
27	42,5	44	16	50	375	16405M27	32,39
28	43,8	44	16	50	383	16405M28	32,39
29	45	44	18	53	412	16405M29	32,39
30	46,3	44	18	53	410	16405M30	32,39
32	48,8	44	19	53	428	16405M32	42,80
33	50	44	20	55	470	16405M33	42,80
34	51,3	44	20	55	490	16405M34	42,80
36	53,8	44	20	55	498	16405M36	42,80
38	56,3	44	20	57	558	16405M38	45,19
41	60	44	22	57	572	16405M41	56,28
42	61,3	44	22	57	617	16405M42	56,27
46	66,3	44	23	62	755	16405M46	68,84
50	71,3	54	30	62	930	16405M50	80,08
52	73,8	54	29	62	1.011	16405M52	87,57
55	77,5	54	29	62	1.056	16405M55	101,48
60	83,8	54	31	65	1.215	16405M60	101,48
65	90	54	30	65	1.325	16405M65	101,48

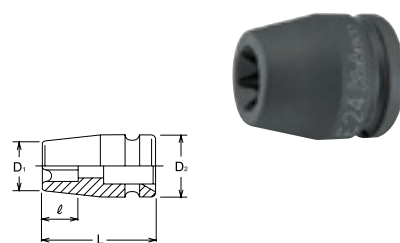
16405M



VASOS TORX®

TORX®	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
E18	26,3	44	13	50	355	16425E18	35,75
E20	28,8	44	14,4	50	370	16425E20	35,75
E22	31,3	44	15,5	50	390	16425E22	35,75
E24	32,5	44	17	50	390	16425E24	35,75
E26	35	44	18,8	60	460	16425E26	41,32
E28	36,3	44	25,2	60	465	16425E28	46,57
E30	38,8	44	25,2	60	480	16425E30	50,25
E32	41,3	44	25,2	60	480	16425E32	50,25

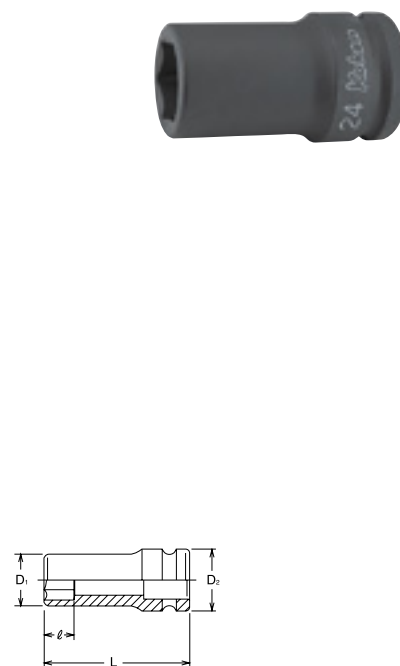
16425



VASOS HEXAGONALES MEDIANOS DE PARED DELGADA

mm	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
17	28	43	17	75	370	16301X17	42,81
18	29,3	43	18	75	380	16301X18	42,81
19	30,5	43	19	75	393	16301X19	42,81
20	31,8	43	20	75	400	16301X20	42,81
21	33	43	21	75	408	16301X21	42,81
22	34,3	43	22	75	418	16301X22	42,81
23	35,5	43	23	75	425	16301X23	42,81
24	36,8	43	24	75	435	16301X24	42,81
25	38	43	25	75	449	16301X25	42,81
26	39,3	43	26	75	455	16301X26	42,81
27	40,5	43	27	75	464	16301X27	42,81
28	41,8	43	28	75	479	16301X28	42,81
29	43	43	29	75	489	16301X29	42,81
30	44,3	43	30	75	506	16301X30	42,81
31	45,5	43	31	75	518	16301X31	42,81
32	46,8	43	32	75	535	16301X32	47,38
33	48	43	33	75	550	16301X33	47,38
35	50,5	43	35	75	585	16301X35	47,38
36	51,8	43	36	75	603	16301X36	56,13
37	53	43	37	75	645	16301X37	56,13
38	54,3	43	38	80	691	16301X38	56,13
40	56,8	43	38	80	725	16301X40	56,13
41	58	43	38	80	755	16301X41	64,01
46	64,3	43	38	80	808	16301X46	65,90

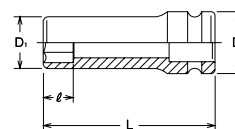
16301X



○ VASOS HEXAGONALES LARGOS

mm	pulgadas	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
14		26,3	44	14	100	497	16300M14	30,14		
16		28,8	44	16	100	524	16300M16	30,14		
17		30	44	17	100	544	16300M17	30,14		
18		31,3	44	18	100	642	16300M18	30,14		
19	3/4	32,5	44	19	100	655	16300M19	30,14	16300A3/4	30,14
20		33,8	44	20	100	680	16300M20	30,14		
21	13/16	35	44	21	100	700	16300M21	30,14	16300A13/16	30,14
22	7/8	36,3	44	22	100	700	16300M22	30,14	16300A7/8	30,14
23		37,5	44	23	100	720	16300M23	30,75		
24	15/16	38,8	44	24	100	705	16300M24	30,75	16300A15/16	30,75
25	1	40	44	25	100	715	16300M25	30,75	16300A1	30,75
26		41,3	44	26	100	710	16300M26	30,75		
27	1-1/16	42,5	44	27	100	710	16300M27	30,75	16300A1-1/16	30,75
28		43,8	44	28	100	800	16300M28	31,30		
29	1-1/8	45	44	29	100	835	16300M29	31,30	16300A1-1/8	31,30
30	1-3/16	46,3	44	30	100	840	16300M30	31,30	16300A1-3/16	31,30
31		47,5	44	31	100	815	16300M31	32,27		
32	1-1/4	48,8	44	32	100	875	16300M32	32,27	16300A1-1/4	37,28
33		50	44	33	100	920	16300M33	41,34		
34	1-5/16	51,3	44	34	100	950	16300M34	41,34	16300A1-5/16	41,34
35	1-3/8	52,5	44	35	100	980	16300M35	41,34	16300A1-3/8	41,34
36		53,8	44	36	100	960	16300M36	41,34		
37	1-7/16	55	44	37	100	970	16300M37	44,30	16300A1-7/16	41,34
38	1-1/2	56,3	44	38	100	990	16300M38	44,30	16300A1-1/2	44,30
40	1-9/16	58,8	44	38	100	1.060	16300M40	47,25	16300A1-9/16	47,25
41	1-5/8	60	44	38	100	1.120	16300M41	48,84	16300A1-5/8	48,84
42		61,3	44	38	100	1.153	16300M42	48,84		
43	1-11/16	62,5	44	38	100	1.200	16300M43	53,38	16300A1-11/16	53,38
	1-3/4	65	44	38	100	1.284			16300A1-3/4	61,06
46	1-13/16	66,3	44	38	100	1.305	16300M46	61,53	16300A1-13/16	61,06
48	1-7/8	68,8	54	38	100	1.480	16300M48	69,65	16300A1-7/8	61,06
50		71,3	54	61	100	1.469	16300M50	78,06		
	2	72,5	54	60	100	1.516			16300A2	69,65
55		77,5	54	59	100	1.620	16300M55	78,06		
60		83,8	54	56	100	1.835	16300M60	93,56		

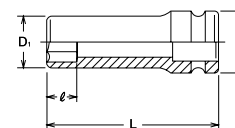
16300M 16300A



○ VASOS HEXAGONALES LARGOS DE PARED DELGADA

mm	pulgadas	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
16		26,8	43	16	100	435	16301M16	34,01		
17	11/16	28	43	17	100	470	16301M17	34,01	16301A11/16	34,01
18		29,3	43	18	100	475	16301M18	34,01		
19	3/4	30,5	43	19	100	480	16301M19	34,01	16301A3/4	34,01
20		31,8	43	20	100	491	16301M20	34,01		
21	13/16	33	43	21	100	505	16301M21	34,67	16301A13/16	34,58
22	7/8	34,3	43	22	100	528	16301M22	34,67	16301A7/8	34,67
23		35,5	43	23	100	542	16301M23	34,67		
24	15/16	36,8	43	24	100	560	16301M24	34,67	16301A15/16	37,15
25	1	38	43	25	100	581	16301M25	37,15	16301A1	37,15
26		39,3	43	26	100	600	16301M26	37,15		
27	1-1/16	40,5	43	27	100	610	16301M27	37,15	16301A1-1/16	37,15
28		41,8	43	28	100	639	16301M28	45,62		
29	1-1/8	43	43	29	100	650	16301M29	45,62	16301A1-1/8	45,63
30	1-3/16	44,3	43	30	100	670	16301M30	45,62	16301A1-3/16	45,63
31		45,5	43	31	100	690	16301M31	45,62		
32	1-1/4	46,8	43	32	100	715	16301M32	47,20	16301A1-1/4	47,20
33		48	43	33	100	750	16301M33	43,94		
34	1-5/16	49,3	43	34	100	772	16301M34	43,94	16301A1-5/16	47,20
35	1-3/8	50,5	43	35	100	785	16301M35	60,41	16301A1-3/8	60,40
36		51,8	43	36	100	830	16301M36	60,41		
37	1-7/16	53	43	37	100	850	16301M37	60,41	16301A1-7/16	60,40
38	1-1/2	54,3	43	38	100	885	16301M38	64,85	16301A1-1/2	64,84
40	1-9/16	56,8	43	38	100	925	16301M40	71,14	16301A1-9/16	71,14
41	1-5/8	58	43	38	100	970	16301M41	73,52	16301A1-5/8	73,52
42		59,3	43	38	100	990	16301M42	80,47		
46	1-13/16	64,3	43	38	100	1.150	16301M46	92,10	16301A1-13/16	92,08
50		69,2	43	62	100	1.328	16301M50	92,10		

16301M 16301A

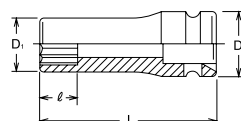


□ 3/4" VASOS DE IMPACTO

○ VASOS BIHEXAGONALES LARGOS

mm	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
14	26,3	44	14	100	500	16305M14	36,60
16	28,8	44	16	100	522	16305M16	36,60
17	30	44	17	100	544	16305M17	36,60
18	31,3	44	18	100	600	16305M18	36,60
19	32,5	44	19	100	655	16305M19	36,60
21	35	44	21	100	700	16305M21	36,60
22	36,3	44	22	100	700	16305M22	36,60
23	37,5	44	23	100	720	16305M23	36,60
24	38,8	44	24	100	715	16305M24	36,60
26	41,3	44	26	100	760	16305M26	36,60
27	42,5	44	27	100	765	16305M27	36,60
28	43,8	44	28	100	800	16305M28	36,60
29	45	44	29	100	835	16305M29	36,60
30	46,3	44	30	100	840	16305M30	36,60
32	48,8	44	32	100	875	16305M32	41,31
33	50	44	33	100	920	16305M33	41,31
34	51,3	44	34	100	950	16305M34	41,31
35	52,5	44	35	100	980	16305M35	41,31
36	53,8	44	36	100	960	16305M36	47,86
38	56,3	44	38	100	990	16305M38	51,15
41	60	44	38	100	1.120	16305M41	54,93
46	66,3	44	38	100	1.305	16305M46	70,56
50	71,3	54	61	100	1.469	16305M50	70,56

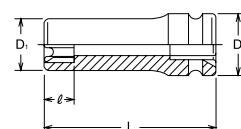
16305M



⊕ VASOS TORX® LARGOS

TORX®	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
E18	26,3	44	13	100	520	16325E18	42,44
E20	28,8	44	14,4	100	560	16325E20	42,44
E22	31,3	44	15,5	100	600	16325E22	42,44
E24	32,5	44	17	100	630	16325E24	42,44
E26	35,0	44	18,8	100	660	16325E26	42,44
E28	36,3	44	25,2	100	670	16325E28	42,44
E30	38,8	44	25,2	100	730	16325E30	43,30
E32	41,3	44	25,2	100	777	16325E32	43,30

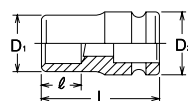
16325



○ VASOS DE TUERCA DE RUEDA TRASERA

mm	pulgadas	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
17		40	44	22,5	67	485	16317M17	39,00		
19		40	44	22,5	67	462	16317M19	46,49		
20		44	44	22,5	67	517	16317M20	62,86		
21	13/16	44	44	22,5	67	489	16317M21	62,86	16317A13/16	65,99
22		44	44	22,5	67	482	16317M22	62,86		

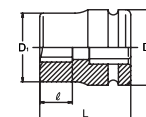
16317M 16317A



⊕ VASOS DE TUERCA DE RUEDA TRASERA

mm	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
17	40	44	19	53	433	PS617	38,43
19	40	44	19	53	419	PS619	39,16
20	44	44	21	55	483	PS620	39,82
21	44	44	23	57	491	PS621	74,78

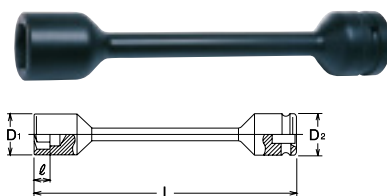
PS6



BARRAS DE TORSIÓN (SOLAMENTE PARA APRIETE)

Nm	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
24x180Nm	38,8	44	24	235	850	16101M24180	113,05
27x450Nm	42,5	44	27	280	1.236	16101M27450	113,05
32x600Nm	48,8	44	32	280	1.370	16101M32600	122,35
33x600Nm	50	44	33	280	1.370	16101M33600	122,35

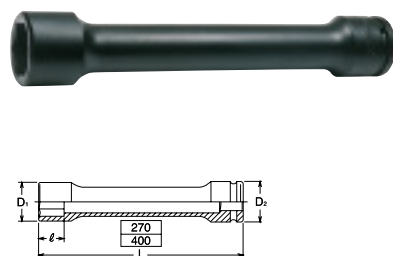
16101M



VASOS DE IMPACTO PARA RUEDA EXTRA LARGOS

mm	D1	D2	ℓ	⚖		Ref L270	€	Ref L400	€
				270	400				
24	38,8	44	24	1.034	1.430	16102M-27024	101,00	16102M-40024	116,21
27	42,5	44	27	1.088	1.460	16102M-27027	101,00	16102M-40027	116,21
30	46,3	44	30	1.144	1.510	16102M-27030	101,00	16102M-40030	116,21
32	48,8	44	32	1.157	1.530	16102M-27032	107,28	16102M-40032	118,07
33	50	44	32	1.200	1.530	16102M-27033	107,28	16102M-40033	118,07
36	53,8	44	32	1.250	2.180	16102M-27036	108,56	16102M-40036	118,07
38	56,3	44	32	1.610		16102M-27038	177,36		
41	60	44	32	1.640		16102M-27041	177,36		

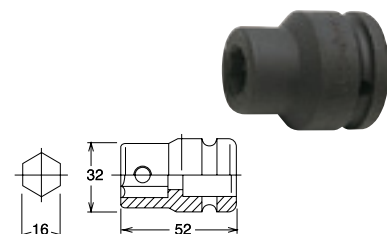
16102M-270/-400



PORTA PUNTA

Ref	L	⚖	€
16106	52	370	28,44

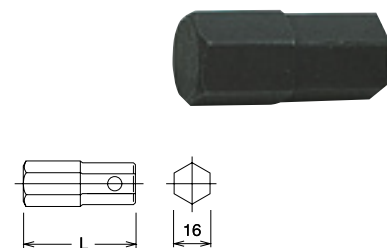
16106



PUNTAS PARA TORNILLOS INHEX

mm	pulgadas	L	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
10		40	46	107-1610	7,71		
12		40	52	107-1612	7,71		
13	1/2	40	56	107-1613	7,71	107-161/2	8,66
14	9/16	40	60	107-1614	7,71	107-169/16	8,66
16	5/8	40	69	107-1616	7,71	107-165/8	8,61
17		40	73	107-1617	8,43		
18		40	78	107-1618	8,78		
19	3/4	40	80	107-1619	8,78	107-163/4	8,71
22		40	97	107-1622	10,32		

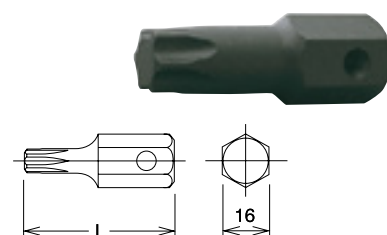
107-16



PUNTAS TORX®

TORX®	L	⚖	Ref	€
T55	50	57	107-16T55	13,43
T60	50	64	107-16T60	13,55
T70	50	73	107-16T70	13,55

107-16(T)

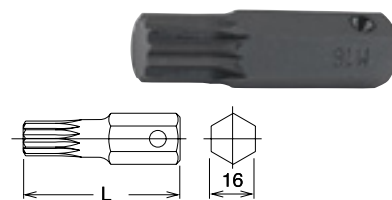


□ 3/4" VASOS DE IMPACTO

● PUNTAS XZN

XZN	L	⚖	Ref	€
M14	60	83	107-16M14	9,72
M16	60	93	107-16M16	9,69
M18	60	103	107-16M18	10,90

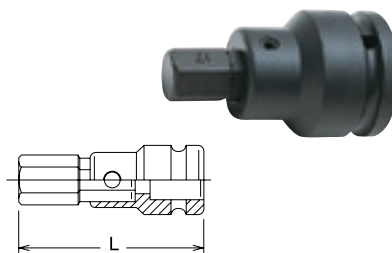
107-16(XZN)



● VASOS CON PUNTA HEXAGONAL

mm	pulgadas	L	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
10		76	416	16106-1610	40,14		
12		76	422	16106-1612	40,14		
13	1/2	76	426	16106-1613	40,14	16106-161/2	41,21
14	9/16	76	430	16106-1614	40,14	16106-169/16	45,16
16	5/8	76	439	16106-1616	40,14	16106-165/8	41,21
17		76	443	16106-1617	41,23		
18		76	448	16106-1618	41,35		
19	3/4	76	450	16106-1619	41,35	16106-163/4	41,28
22		76	473	16106-1622	43,10		

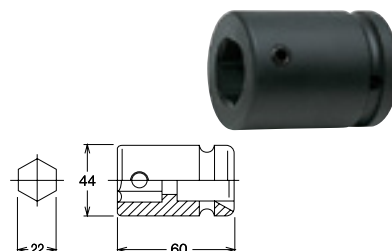
16106-16



○ PORTA PUNTA

Ref	L	⚖	€
16107	60	530	30,82

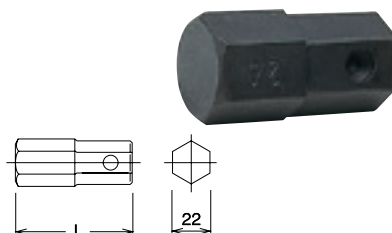
16107



● PUNTAS PARA TORNILLOS INHIX

mm	L	⚖	Ref	€
17	50	120	107-2217	10,32
19	50	140	107-2219	10,32
22	50	162	107-2222	10,32
24	50	176	107-2224	11,24
27	50	200	107-2227	13,00
30	50	227	107-2230	15,62
32	50	243	107-2232	16,59

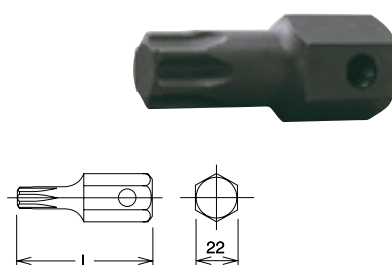
107-22



● PUNTAS TORX®

TORX®	L	⚖	Ref	€
T70	60	125	107-22T70	24,09
T80	60	141	107-22T80	24,62
T90	60	155	107-22T90	24,73
T100	60	170	107-22T100	24,91

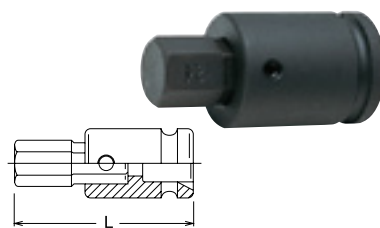
107-22(T)



● VASOS CON PUNTA HEXAGONAL

mm	L	⚖	Ref	€
19	88	670	16107-2219	45,53
22	88	692	16107-2222	45,53
24	88	706	16107-2224	45,53
27	88	730	16107-2227	45,53
30	88	757	16107-2230	45,53
32	93	783	16107-2232	45,53

16107-22



ALARGADERAS

Ref	L	⚖	€
16760-150	150	775	47,64
16760-175	175	870	47,64
16760-200	200	955	59,46
16760-250	250	1.150	59,46
16760-330	330	1.460	62,14

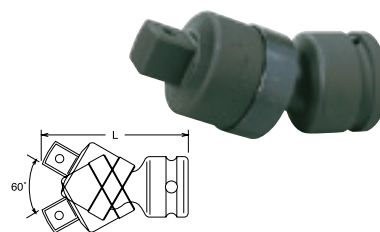
16760-150/-175/-200/-250/-330



ARTICULACIÓN UNIVERSAL

Ref	L	⚖	€
16770	106	790	81,82

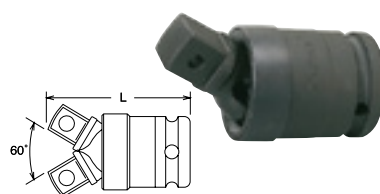
16770



ARTICULACIÓN UNIVERSAL

Ref	L	⚖	€
16771	95	720	58,30

16771



ADAPTADOR

Ref	L	⚖	€
16644A	54	310	25,94

16644A



ADAPTADOR

Ref	L	⚖	€
16655A	55,5	336	27,57

16655A



ADAPTADOR

Ref	L	⚖	€
16688A	62	435	37,30

16688A



□ 3/4" VASOS DE IMPACTO

JUEGO DE VASOS

Ref				€
16201M	320 x 110 x 70	13	6.800	316,35

Vasos

16400M ○ 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 30, 32, 33, 36, 38, 41

16201M-00



JUEGO DE VASOS

Ref				€
16201A	320 x 110 x 70	11	6.000	301,20

Vasos

16400A ○ 3/4, 7/8, 15/16, 1, 1-1/16, 1-1/8, 1-1/4, 1-5/16, 1-3/8, 1-7/16, 1-1/2

16201A



JUEGO DE VASOS

Ref				€
○ 16201M-01	320 x 110 x 70	13	6.000	316,35

Vasos

16401M ○ 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 30, 32, 33, 36, 38, 41

16201M-01



JUEGO DE VASOS

Ref				€
16201A-01	320 x 110 x 70	11	5.400	301,20

Vasos

16401A ○ 3/4, 7/8, 15/16, 1, 1-1/16, 1-1/8, 1-1/4, 1-5/16, 1-3/8, 1-7/16, 1-1/2

16201A-01



JUEGO DE VASOS

Ref				€
16245M	310 x 90 x 48	18	2.250	517,86

Vasos

16400M ○ 19, 21, 22, 24, 27, 29, 30, 32, 33, 35, 36, 38, 41, 46, 50

Accesorios

16760-175

16760-330

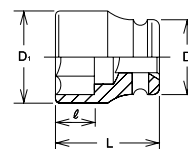
16245M



18400M 18400A

○ VASOS HEXAGONALES

mm	pulgadas	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
17	11/16	32,8	54	12	57	579	18400M17	35,50	18400A11/16	33,17
18		34	54	13	57	586	18400M18			
19	3/4	35,3	54	13	57	590	18400M19	28,99	18400A3/4	33,17
21	13/16	37,8	54	15	57	605	18400M21	28,99	18400A13/16	33,17
22	7/8	39	54	15	57	620	18400M22	28,99	18400A7/8	33,17
23		40,3	54	16	57	615	18400M23	28,99		
24	15/16	41,5	54	16	57	627	18400M24	30,27	18400A15/16	33,17
25	1	42,8	54	16	57	620	18400M25	30,27	18400A1	34,61
26		44	54	16	57	640	18400M26	30,27		
27	1-1/16	45,3	54	16	57	627	18400M27	30,27	18400A1-1/16	34,61
28		46,5	54	16	57	640	18400M28	30,27		
29	1-1/8	47,8	54	18	57	657	18400M29	30,27	18400A1-1/8	34,61
30	1-3/16	49	54	21	62	657	18400M30	30,27	18400A1-3/16	34,61
31		50,3	54	21	62	687	18400M31	30,27		
32	1-1/4	51,5	54	21	62	685	18400M32	30,27	18400A1-1/4	34,61
33		52,8	54	21	62	685	18400M33	30,27		
34	1-5/16	54	54	21	62	690	18400M34	33,65	18400A1-5/16	34,61
35	1-3/8	55,3	54	21	62	710	18400M35	33,65	18400A1-3/8	34,61
36		56,5	54	21	62	712	18400M36	33,65		
37	1-7/16	57,8	54	21	62	735	18400M37	33,65	18400A1-7/16	34,61
38	1-1/2	59	54	25	66	720	18400M38	33,65	18400A1-1/2	34,61
39		60,3	54	25	66	820	18400M39	39,89		
40	1-9/16	61,5	54	25	66	850	18400M40	39,89	18400A1-9/16	38,45
41	1-5/8	62,8	54	25	66	850	18400M41	39,89	18400A1-5/8	39,89
42		64	54	25	66	905	18400M42	39,89		
43	1-11/16	65,3	54	27	68	977	18400M43	43,39	18400A1-11/16	43,39
44		66,5	54	27	68	970	18400M44	43,39		
45	1-3/4	67,8	54	27	68	963	18400M45	45,70	18400A1-3/4	44,70
46	1-13/16	69	54	29	70	1.010	18400M46	45,70	18400A1-13/16	45,70
47		70,3	66	36	70	1.235	18400M47	47,29		
48	1-7/8	71,5	66	35	70	1.228	18400M48	48,66	18400A1-7/8	48,66
	1-15/16	72,8	66	35	70	1.238			18400A1-15/16	52,41
50		74	66	35	70	1.302	18400M50	51,58		
	2	75,3	66	35	70	1.297			18400A2	64,09
52	2-1/6	76,5	66	40	75	1.423	18400M52	63,84	18400A2-1/16	63,84
54	2-1/8	79	66	40	75	1.492	18400M54	67,62	18400A2-1/8	67,62
55	2-3/16	80,3	66	39	75	1.501	18400M55	67,62	18400A2-3/16	67,62
56		81,5	66	39	75	1.520	18400M56	71,33		
	2-1/4	82,8	66	39	75	1.583			18400A2-1/4	73,09
58	2-5/16	84	66	39	75	1.586	18400M58	73,77	18400A2-5/16	73,77
60	2-3/8	86,5	66	39	75	1.651	18400M60	78,29	18400A2-3/8	88,35
62	2-7/16	89	66	38	75	1.685	18400M62	97,71	18400A2-7/16	97,71
63		90,3	66	38	75	1.661	18400M63	97,71		
	2-1/2	91,5	66	38	75	1.780			18400A2-1/2	100,35
65	2-9/16	92,8	66	38	75	1.915	18400M65	100,35	18400A2-9/16	100,35
67	2-5/8	95,3	66	38	75	1.872	18400M67	112,07	18400A2-5/8	119,62
68	2-11/16	96,5	66	37	75	1.877	18400M68	112,07	18400A2-11/16	127,45
70	2-3/4	99	66	37	75	1.944	18400M70	112,83	18400A2-3/4	127,45
	2-13/16	101,5	86	37	80	2.705			18400A2-13/16	127,45
	2-7/8	102,8	86	38	80	2.629			18400A2-7/8	144,42
75	2-15/16	105,3	86	37	80	2.675	18400M75	144,42	18400A2-15/16	144,42
	3	106,5	86	37	80	2.705			18400A3	163,28
77		107,8	86	37	80	2.890	18400M77	167,91		
	3-1/16	109	86	42	85	2.967			18400A3-1/16	174,37
80	3-1/8	111,5	86	41	85	2.996	18400M80	167,91	18400A3-1/8	174,45
	3-1/4	115,3	86	44	90	3.328			18400A3-1/4	212,40
85		117,8	86	37	90	3.378	18400M85	222,46		
	3-3/8	119	86	36	90	3.389			18400A3-3/8	222,46
90	3-1/2	124	86	40	95	3.871	18400M90	227,62	18400A3-1/2	254,25
95	3-3/4	130,3	86	43	100	4.500	18400M95	298,97	18400A3-3/4	28,99
	3-7/8	135,3	86	47	105	5.000			18400A3-7/8	33,17
100		136,5	86	47	105	5.000	18400M100	387,37		
	4	137,8	86	46	105	5.152			18400A4	334,46

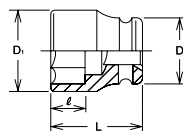


□ 1" VASOS DE IMPACTO

○ VASOS HEXAGONALES DE PARED DELGADA

mm	pulgadas	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
17	11/16	29,8	53	12	57	481	18401M17	42,16	18401A11/16	43,21
18		31	53	13	57	488	18401M18	42,16		
19	3/4	32,3	53	13	57	492	18401M19	42,16	18401A3/4	43,21
20		33,5	53	14	57	505	18401M20	42,16		
21	13/16	34,8	53	15	57	512	18401M21	42,16	18401A13/16	43,21
22	7/8	36	53	15	57	520	18401M22	42,16	18401A7/8	43,21
24	15/16	38,5	53	16	57	520	18401M24	42,16	18401A15/16	43,21
26		41	53	16	57	533	18401M26	42,16		
27	1-1/16	42,3	53	16	57	540	18401M27	42,16	18401A1-1/16	43,21
29		44,8	53	18	57	560	18401M29	42,16		
30	1-3/16	46	53	21	62	572	18401M30	42,16	18401A1-3/16	43,21
32	1-1/4	48,5	53	21	62	600	18401M32	42,16	18401A1-1/4	43,21
33		49,8	53	21	62	613	18401M33	42,16		
35	1-3/8	52,3	53	21	62	630	18401M35	42,16	18401A1-3/8	43,21
36		53,5	53	21	62	635	18401M36	44,49		
38	1-1/2	56	53	25	66	705	18401M38	50,35	18401A1-1/2	53,32
41	1-5/8	59,8	53	25	66	740	18401M41	55,27	18401A1-5/8	58,89
42		61	53	25	66	803	18401M42	55,93		
46	1-13/16	66	53	29	70	900	18401M46	59,14	18401A1-13/16	62,55
47		67,3	65	36	70	1.153	18401M47	59,14		
50		71	65	35	70	1.235	18401M50	75,97		

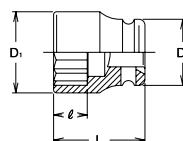
18401M 18401A



○ VASOS BIHEXAGONALES

mm	pulgadas	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
	3/4	35,3	54	13	57	590			18405A3/4	34,77
	7/8	39	54	15	57	620			18405A7/8	34,77
24		41,5	54	16	57	627	18405M24	49,71		
	1	42,8	54	16	57	620			18405A1	34,77
27		45,3	54	16	57	607	18405M27	49,71		
	1-1/8	47,8	54	18	57	660			18405A1-1/8	34,77
30	1-3/16	49	54	21	62	657	18405M30	55,37	18405A1-3/16	34,77
32	1-1/4	51,5	54	21	62	685	18405M32	55,37	18405A1-1/4	34,77
33		52,8	54	21	62	690	18405M33	55,37		
35	1-3/8	55,3	54	21	62	690	18405M35	55,37	18405A1-3/8	34,77
36		56,5	54	21	62	692	18405M36	55,37		
	1-7/16	57,8	54	21	62	735			18405A1-7/16	45,81
38	1-1/2	59	54	25	66	700	18405M38	56,92	18405A1-1/2	50,34
40		61,5	54	25	66	830	18405M40	65,50		
41		62,8	54	25	66	905	18405M41	65,50		
	1-3/4	67,8	54	27	68	970			18405A1-3/4	54,62
46		69	54	29	70	990	18405M46	71,51		
	1-15/16	72,8	66	35	70	1.208			18405A1-15/16	63,82
50		74	66	35	70	1.258	18405M50	87,71		
55		80,3	66	39	75	1.475	18405M55	105,84		
56		81,5	66	39	75	1.493	18405M56	114,43		
60		86,5	66	39	75	1.621	18405M60	138,21		
65		92,8	66	38	75	1.885	18405M65	177,35		
70		99	54	37	75	1.625	18405M70	177,35		
75		105,3	86	37	80	2.675	18405M75	177,35		
80		111,5	86	41	85	2.996	18405M80	177,35		

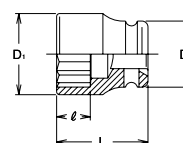
18405M 18405A



○ VASOS PARA EJES CARDAN

mm	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
50(D68)	68	54	35	70	890	18405MD50x68	76,92
55(D76)	76	54	39	75	1.130	18405MD55x76	83,64
65(D87)	87	54	38	75	1.344	18405MD65x87	116,40

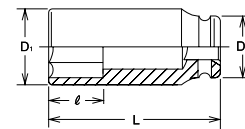
18405M (D)



○ VASOS HEXAGONALES LARGOS

18300M 18300A

mm	pulgadas	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
17	11/16	32,8	54	17	108	1.000	18300M17	44,38	18300A11/16	50,05
19	3/4	35,3	54	19	108	1.010	18300M19	44,38	18300A3/4	50,05
21		37,8	54	21	108	1.010	18300M21	43,09		
22	7/8	39	54	22	108	1.010	18300M22	44,38	18300A7/8	50,05
23		40,3	54	23	108	1.063	18300M23	44,38		
24	15/16	41,5	54	24	108	1.060	18300M24	44,38	18300A15/16	50,05
25	1	42,8	54	25	108	1.085	18300M25	44,38	18300A1	50,05
26		44	54	26	108	1.133	18300M26	44,38		
27	1-1/16	45,3	54	27	108	1.125	18300M27	46,75	18300A1-1/16	50,05
28		46,5	54	28	108	1.140	18300M28	46,75		
29	1-1/8	47,8	54	29	108	1.120	18300M29	46,75	18300A1-1/8	50,05
30	1-3/16	49	54	30	108	1.179	18300M30	47,04	18300A1-3/16	50,05
31		50,3	54	31	108	1.125	18300M31	47,04		
32	1-1/4	51,5	54	32	108	1.200	18300M32	47,04	18300A1-1/4	50,05
33		52,8	54	33	108	1.200	18300M33	49,01		
34	1-5/16	54	54	34	108	1.280	18300M34	51,21	18300A1-5/16	50,05
35	1-3/8	55,3	54	35	108	1.300	18300M35	51,21	18300A1-3/8	51,21
36		56,5	54	36	108	1.280	18300M36	51,21		
37	1-7/16	57,8	54	37	108	1.320	18300M37	57,54	18300A1-7/16	51,21
38	1-1/2	59	54	38	108	1.423	18300M38	57,54	18300A1-1/2	57,54
40	1-9/16	61,5	54	38	108	1.415	18300M40	61,39	18300A1-9/16	61,39
41	1-5/8	62,8	54	38	108	1.450	18300M41	61,39	18300A1-5/8	61,39
42		64	54	38	108	1.550	18300M42	62,46		
	1-11/16	65,3	54	38	108	1.577			18300A1-11/16	62,46
44		66,5	54	38	108	1.636	18300M44	68,21		
45	1-3/4	67,8	54	38	108	1.660	18300M45	72,23	18300A1-3/4	68,21
46	1-13/16	69	54	38	108	1.680	18300M46	72,23	18300A1-13/16	72,23
48	1-7/8	71,5	66	67	108	1.729	18300M48	79,10	18300A1-7/8	79,10
	1-15/16	72,8	66	67	108	1.799			18300A1-15/16	79,10
50		74	66	66	108	1.879	18300M50	73,01		
	2	75,3	66	66	108	1.834			18300A2	85,18
52	2-1/16	76,5	66	65	108	2.000	18300M52	85,18	18300A2-1/16	85,18
	2-1/8	79	66	64	108	2.044			18300A2-1/8	94,91
55	2-3/16	80,3	66	63	108	2.088	18300M55	87,62	18300A2-3/16	102,21
	2-1/4	82,8	66	62	108	2.153			18300A2-1/4	102,82
	2-5/16	84	66	61	108	2.225			18300A2-5/16	106,79
60	2-3/8	86,5	66	60	108	2.290	18300M60	118,69	18300A2-3/8	118,69
	2-7/16	89	66	59	108	2.364			18300A2-7/16	158,16
	2-1/2	91,5	66	58	108	2.581			18300A2-1/2	158,16
65	2-9/16	92,8	66	58	108	2.643	18300M65	158,16	18300A2-9/16	174,00
	2-5/8	95,3	66	56	108	2.711			18300A2-5/8	174,00
70	2-3/4	99	66	55	108	2.792	18300M70	174,00	18300A2-3/4	174,00
	2-7/8	102,8	86	53	108	3.600			18300A2-7/8	242,33
75	2-15/16	105,3	86	52	108	3.646	18300M75	255,72	18300A2-15/16	255,72
	3	106,5	86	51	108	3.677			18300A3	255,72
	3-1/16	109	86	50	108	3.939			18300A3-1/16	255,72
80	3-1/8	111,5	86	49	108	4.039	18300M80	287,36	18300A3-1/8	255,72
	3-3/16	112,8	86	48	108	4.170			18300A3-3/16	320,69
85		117,8	86	59	108	4.000	18300M85	387,38		
90		124	86	57	108	4.200	18300M90	387,38		
95		130,3	86	55	108	4.400	18300M95	453,23		

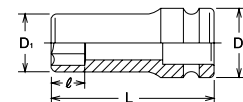


□ 1" VASOS DE IMPACTO

○ VASOS HEXAGONALES LARGOS DE PARED DELGADA

mm	pulgadas	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
17	11/16	29,8	53	17	108	692	18301M17	50,25	18301A11/16	53,61
18		31	53	18	108	710	18301M18	50,25		
19	3/4	32,3	53	19	108	725	18301M19	50,25	18301A3/4	53,61
20		33,5	53	20	108	740	18301M20	50,25		
21	13/16	34,8	53	21	108	750	18301M21	50,25	18301A13/16	53,61
22	7/8	36	53	22	108	770	18301M22	50,25	18301A7/8	53,61
23		37,3	53	23	108	780	18301M23	50,25		
24	15/16	38,5	53	24	108	800	18301M24	52,47	18301A15/16	53,61
26	1	39,8	53	25	108	828	18301M26	52,47	18301A1	52,47
27		41	53	26	108	830	18301M27	52,47		
29	1-1/16	42,3	53	27	108	860	18301M29	52,47	18301A1-1/16	52,47
29	1-1/8	44,8	53	29	108	880	18301M29	52,47	18301A1-1/8	52,47
30	1-3/16	46	53	30	108	910	18301M30	54,01	18301A1-3/16	60,00
32	1-1/4	48,5	53	32	108	970	18301M32	54,01	18301A1-1/4	61,75
33		49,8	53	33	108	980	18301M33	54,01		
34	1-5/16	51	53	34	108	980	18301M34	54,01	18301A1-5/16	61,75
35	1-3/8	52,3	53	35	108	986	18301M35	54,01	18301A1-3/8	71,26
36		53,5	53	36	108	992	18301M36	54,01		
38	1-7/16	54,8	53	37	108	1.000			18301A1-7/16	71,26
38	1-1/2	56	53	38	108	1.025	18301M38	60,70	18301A1-1/2	71,26
39		57,3	53	38	108	1.130	18301M39	60,70		
41	1-5/8	59,8	53	38	108	1.213	18301M41	71,26	18301A1-5/8	71,26
42		61	53	38	108	1.245	18301M42	71,26		
43	1-11/16	62,3	53	38	108	1.400	18301M43	71,26	18301A1-11/16	71,26
43	1-3/4	64,8	53	38	108	1.360			18301A1-3/4	71,26
46	1-13/16	66	53	38	108	1.400	18301M46	92,04	18301A1-13/16	97,12
50		71	65	38	108	1.746	18301M50	92,04		
55		77,3	65	62	108	1.963	18301M55	92,04		
60		83,5	65	59	108	2.220	18301M60	96,56		
65		89,8	65	56	108	2.689	18301M65	96,56		
70		96	53	55	108	2.310	18301M70	108,88		

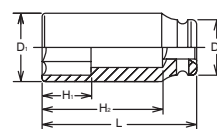
18301M 18301A



○ VASOS HEXAGONALES MEDIANOS DE PARED DELGADA

mm	D1	D2	H1	H2	L	⚖	Ref	€
17	29,8	53	17	48	80	635	18301X17	72,29
19	32,3	53	19	48	80	655	18301X19	72,29
21	34,8	53	21	48	80	680	18301X21	72,29
22	36,0	53	22	48	80	686	18301X22	72,29
24	38,5	53	24	48	80	693	18301X24	72,29
27	42,3	53	27	48	80	745	18301X27	72,29
30	46,0	53	30	48	80	761	18301X30	72,29
32	48,5	53	32	53	85	770	18301X32	72,29
33	49,8	53	33	53	85	781	18301X33	72,29
35	52,3	53	35	53	85	800	18301X35	72,29
36	53,5	53	36	52	85	808	18301X36	72,29
38	56,0	53	38	52	85	865	18301X38	73,22
41	59,8	53	38	51	85	937	18301X41	73,22
46	66,0	53	38	50	85	1032	18301X46	73,22
50	71,0	53	55	-	85	1220	18301X50	82,29

18301X



○ VASOS DE TUERCA DE RUEDA INTERNA

mm	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
35x17	50	54	13	83	935	PW8P3517	75,50
38x20	55	54	14	83	1.038	PW8P3820	82,29
41x19	58	54	14	87	1.100	PW8P4119	83,88
41x21	58	54	14	87	1.089	PW8P4121	83,52

PW8P



⊞ JUEGO DE VASOS DE TUERCA DE RUEDA INTERNA

Ref	⊞	⊞	⚖	€
PW8P74	240 x 95 x 70	4	4.250	325,52

PW8P/4



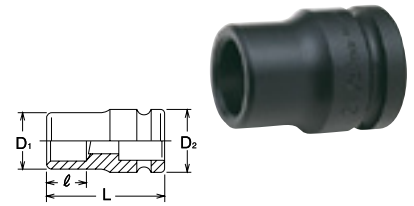
Vasos

PW8P ○ 35x17, 38x20, 41x19, 41x21

○ VASOS DE TUERCA DE RUEDA INTERNA

mm	pulgadas	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
17		40	54	22,5	72	682	18317M17	83,80		
17,5		40	54	22,5	72	677	18317M17,5	83,80		
19		43	54	22,5	72	705	18317M19	83,80		
20		45	54	22,5	72	723	18317M20	83,80		
20,5		45	54	22,5	72	723	18317M20,5	83,80		
21	13/16	45	54	22,5	72	703	18317M21	83,80	18317A13/16	87,60
22		45	54	22,5	72	696	18317M22	83,80		

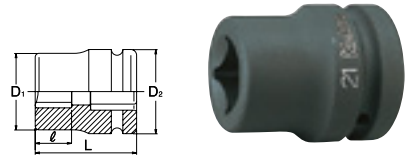
18317M 18317A



○ VASOS DE TUERCA DE RUEDA TRASERA

mm	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
17	40	54	19	60	621	PS817	61,67
19	43	54	19	60	648	PS819	61,67
20	45	54	21	62	687	PS820	61,67
21	45	54	23	64	696	PS821	61,67

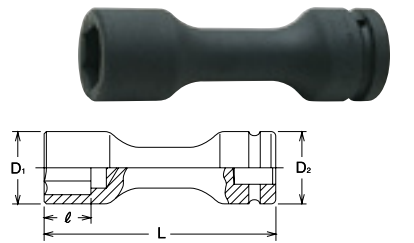
PS8



○ VASOS HEXAGONALES DE PARED DELGADA

mm	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€
24	41,5	54	24	170	1.327	18104M24	88,12
27	45,3	54	27	170	1.375	18104M27	88,12
28	46,5	54	28	170	1.390	18104M28	88,12
30	49	54	30	170	1.407	18104M30	88,12
32	51,5	54	32	170	1.537	18104M32	96,45
33	62,8	54	33	170	1.590	18104M33	96,45
34	54	54	34	170	1.670	18104M34	102,62
36	56,5	54	36	170	1.800	18104M36	102,62

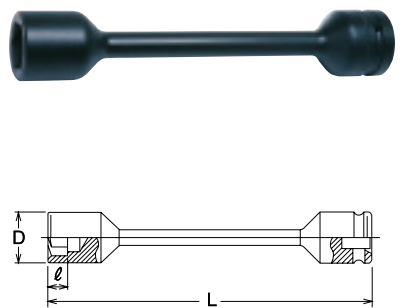
18104M



○ BARRAS DE TORSIÓN (SOLAMENTE PARA APRIETE)*

Nm	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
24x350Nm	43,5	54	24	300	1.380	18101M24x350	100,65
27x350Nm	47	54	27	300	1.401	18101M27x350	112,76
27x450Nm	47	54	27	300	1.579	18101M27x450	112,76
30x500Nm	51	54	30	300	1.563	18101M30x500	116,74
32x450Nm	53,5	54	32	300	1.600	18101M32x450	116,74
32x550Nm	53,5	54	32	300	1.602	18101M32x550	116,74
32x600Nm	53,5	54	32	300	1.602	18101M32x600	116,74
32x700Nm	51,5	54	32	300	1.630	18101M32x700	116,74
33x550Nm	55	54	33	300	1.638	18101M33x550	116,74
33x600Nm	55	54	33	300	1.638	18101M33x600	116,74
36x600Nm	58,5	54	36	300	1.718	18101M36x600	135,36

18101M

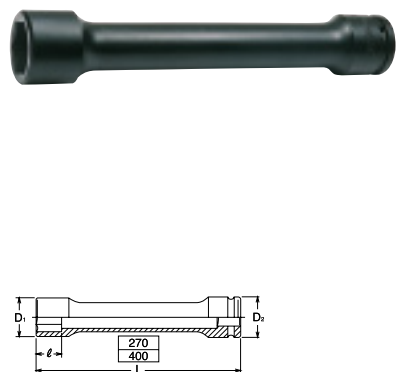


* Como el par puede variar según el tipo y el estado de la llave de impacto, se recomienda utilizar una llave dinámométrica.

○ VASOS DE IMPACTO PARA RUEDA EXTRA LARGOS

mm	D1	D2	ℓ	⚖		Ref L270	€	Ref L400	€
				270	400				
23	37,3	54	23	1.627	1.865	18102M-27023	135,61	18102M-40023	165,10
24	38,5	54	24	1.628	1.869	18102M-27024	135,61	18102M-40024	165,10
26	41	54	26	1.667	1.925	18102M-27026	135,61	18102M-40026	165,10
27	42,3	54	27	1.680	2.272	18102M-27027	135,61	18102M-40027	165,10
29	44,8	54	29	1.680	2.278	18102M-27029	135,61	18102M-40029	165,10
30	46	54	30	1.680	2.266	18102M-27030	131,66	18102M-40030	165,10
32	48,5	54	32	1.680	2.322	18102M-27032	143,56	18102M-40032	165,10
33	49,8	54	32	1.700	2.320	18102M-27033	143,56	18102M-40033	167,61
34	51	54	32	1.750	2.341	18102M-27034	143,56	18102M-40034	167,61
36	53,5	54	32	1.750	2.442	18102M-27036	143,56	18102M-40036	167,61
38	56	54	32	1.822	2.250	18102M-27038	153,11	18102M-40038	175,97
41	60	54	32	1.800		18102M-27041	177,36		

18102M-270/-400

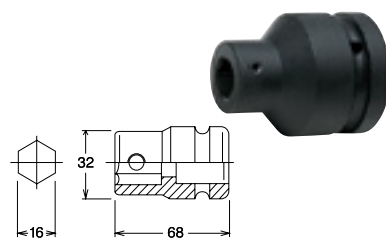


□ 1" VASOS DE IMPACTO

○ PORTA PUNTA

Ref	L	⚖	€
18106	68	640	45,06

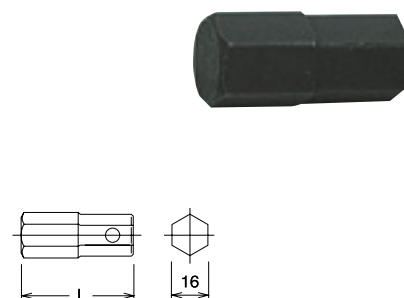
18106



● PUNTAS PARA TORNILLOS INHEX

mm	pulgadas	L	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
10	3/8	40	46	107-1610	7,71	107-163/8	8,66
12		40	52	107-1612	7,71		
13	1/2	40	56	107-1613	7,71	107-161/2	8,66
14	9/16	40	60	107-1614	7,71	107-169/16	8,66
16	5/8	40	69	107-1616	7,71	107-165/8	8,66
17		40	73	107-1617	8,43		
18		40	78	107-1618	8,78		
19	3/4	40	80	107-1619	8,78	107-163/4	8,70
22		40	97	107-1622	10,32		

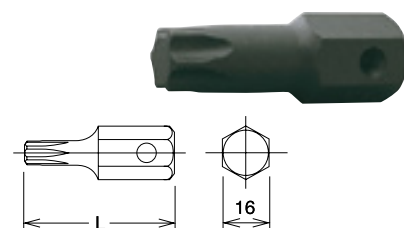
107-16



● PUNTAS TORX®

TORX®	L	⚖	Ref	€
T55	50	57	107-16T55	13,43
T60	50	64	107-16T60	13,55
T70	50	73	107-16T70	13,55

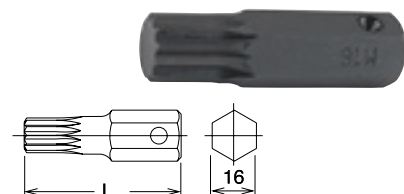
107-16(T)



● PUNTAS XZN

XZN	L	⚖	Ref	€
M14	60	83	107-16M14	9,72
M16	60	93	107-16M16	9,69
M18	60	103	107-16M18	10,90

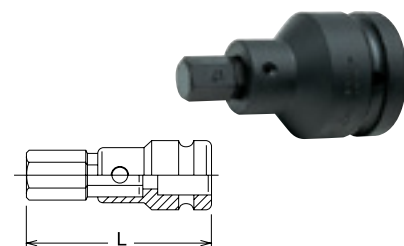
107-16(XZN)



● VASOS CON PUNTA HEXAGONAL

mm	pulgadas	L	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
10		92	686	18106-1610	58,71		
12		92	692	18106-1612	58,71		
13	1/2	92	696	18106-1613		18106-161/2	59,64
14	9/16	92	700	18106-1614	58,71	18106-169/16	59,64
16	5/8	92	709	18106-1616	58,71	18106-165/8	59,70
17		92	713	18106-1617	59,60		
18		92	718	18106-1618	59,80		
19	3/4	92	764	18106-1619	59,81	18106-163/4	59,71
22		92	781	18106-1622	61,35		

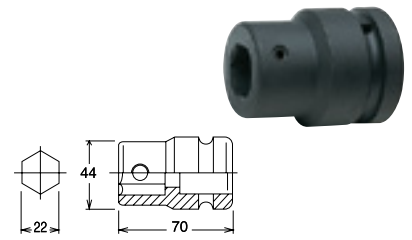
18106-16



○ PORTA PUNTA

18107

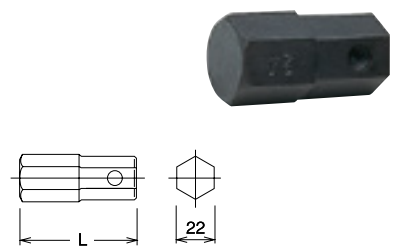
Ref	L	⚖	€
18107	70	770	45,06



● PUNTAS PARA TORNILLOS INHEX

107-22

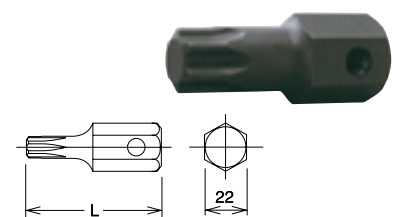
mm	L	⚖	Ref	€
17	50	120	107-2217	10,32
19	50	140	107-2219	10,32
22	50	162	107-2222	10,32
24	50	176	107-2224	11,24
27	50	200	107-2227	13,00
30	50	227	107-2230	15,62
32	50	243	107-2232	16,59



● PUNTAS TORX®

107-22 (T)

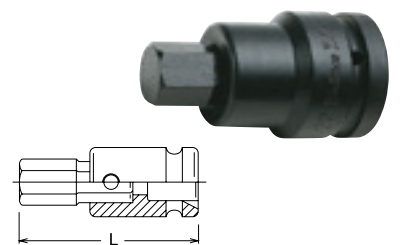
TORX®	L	⚖	Ref	€
T70	60	125	107-22T70	24,09
T80	60	141	107-22T80	24,62
T90	60	155	107-22T90	24,73
T100	60	170	107-22T100	24,91



● VASOS CON PUNTA HEXAGONAL

18107-22

mm	L	⚖	mm	Ref	€
19	98	910		18107-2219	55,35
22	98	932		18107-2222	55,35
24	98	946		18107-2224	56,29
27	98	986		18107-2227	58,04
30	98	1.008		18107-2230	60,64
32	103	1.029		18107-2232	61,65



ALARGADERAS

18760-175/-250/-330

Ref	L	⚖	€
18760-175	175	1.400	75,26
18760-200	200	1.580	89,82
18760-250	250	1.885	89,82
18760-330	330	2.380	105,59

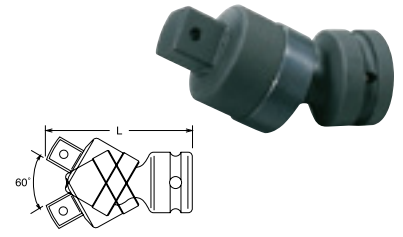


KOKEN

ARTICULACIÓN UNIVERSAL

18770

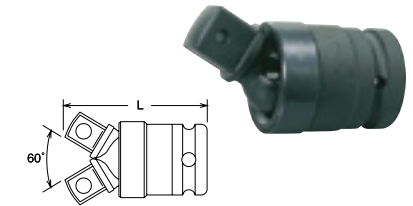
Ref	L	⚖	€
18770	127	1.210	125,88



ARTICULACIÓN UNIVERSAL

18771

Ref	L	⚖	€
18771	115	1.210	125,95



ADAPTADOR

18866A-65/200

Ref	L	⚖	€
18866A-65	66,5	580	46,33
18866A-200	200	1.100	70,21



□1"x □3/4"



ADAPTADOR

18877A

Ref	L	⚖	€
18877A	80	935	86,57

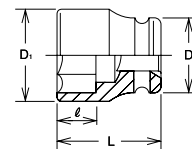
□1"x □1-1/2"



○ VASOS HEXAGONALES

17400M 17400A

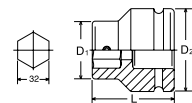
mm	pulgadas	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
36		62	86	20	77	2.126	17400M36			
41	1-5/8	68	86	22	80	2.346	17400M41		17400A1-5/8	
42		70	86	22	80	2.330	17400M42			
	1-11/16	71	86	22	80	2.300			17400A1-11/16	
	1-3/4	73	86	22	80	2.290			17400A1-3/4	
46	1-13/16	74	86	26	84	2.360	17400M46		17400A1-13/16	
	1-7/8	77	86	26	84	2.440			17400A1-7/8	
50	1-15/16	79	86	27	84	2.400	17400M50		17400A1-15/16	
	2	80	86	27	84	2.420			17400A2	
52	2-1/16	82	86	38	84	2.340	17400M52		17400A2-1/16	
54	2-1/8	84	86	38	84	2.340	17400M54		17400A2-1/8	
55	2-3/16	85	86	44	90	2.450	17400M55		17400A2-3/16	
	2-1/4	87	86	43	90	2.460			17400A2-1/4	
58	2-5/16	88	86	44	90	2.510	17400M58		17400A2-5/16	
60	2-3/8	91	86	43	90	2.640	17400M60		17400A2-3/8	
	2-7/16	93	86	47	95	2.860			17400A2-7/16	
	2-1/2	96	86	47	95	3.000			17400A2-1/2	
65	2-9/16	97	86	48	95	3.050	17400M65		17400A2-9/16	
	2-5/8	100	86	51	100	3.300			17400A2-5/8	
	2-11/16	101	86	51	100	3.300			17400A2-11/16	
70	2-3/4	103	86	52	100	3.350	17400M70		17400A2-3/4	
	2-13/16	105	86	55	105	3.670			17400A2-13/16	
	2-7/8	106	86	55	105	3.610			17400A2-7/8	
75	2-15/16	108	86	56	105	3.700	17400M75		17400A2-15/16	
	3	108	86	55	105	3.680			17400A3	
80	3-1/8	115	86	60	110	4.240	17400M80		17400A3-1/8	
	3-1/4	118	86	59	110	4.370			17400A3-1/4	
85		122	86	60	110	4.550	17400M85			
	3-3/8	123	86	60	110	4.570			17400A3-3/8	
90	3-1/2	128	86	60	112	4.840	17400M90		17400A3-1/2	
	3-5/8	132	86	52	112	5.500			17400A3-5/8	
95	3-3/4	135	127	52	112	7.660	17400M95		17400A3-3/4	
100	3-7/8	140	127	53	115	7.700	17400M100		17400A3-7/8	
105	4	146	127	57	120	8.000	17400M105		17400A4	
	4-1/8	146	127	57	120	8.000			17400A4-1/8	
110	4-1/4	153	127	60	124	9.200	17400M110		17400A4-1/4	
115	4-1/2	160	127	62	128	10.700	17400M115		17400A4-1/2	
120	4-5/8	166	127	64	132	11.200	17400M120		17400A4-5/8	
	4-3/4	168	127	64	132	11.200			17400A4-3/4	
125	4-7/8	173	127	67	136	13.000	17400M125		17400A4-7/8	
130	5	180	127	69	140	14.200	17400M130		17400A5	
135	5-1/4	186	127	73	145	14.940	17400M135		17400A 5-1/4	
140		190	127	76	150	15.600	17400M140			
150		200	127	83	160	16.500	17400M150			
	6	205	127	88	165	16.500			17400A6	
	6-1/2	205	127	94	175	17.500			17400A6-1/2	



○ PORTA PUNTA

17108

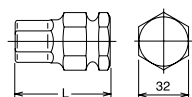
Ref	D1	D2	L	⚖	€
17108	60	86	85	2.200	234,18



● PUNTAS PARA TORNILLOS INHEX

107-32

mm	L	⚖	Ref	€
19	60	300	107-32 19	258,65
22	60	320	107-32 22	258,65
24	60	330	107-32 24	258,65
27	60	360	107-32 27	258,65
30	60	390	107-32 30	258,65
32	60	410	107-32 32	258,65
36	60	460	107-32 36	264,17



□ 1-1/2" VASOS DE IMPACTO

ALARGADERAS

Ref	L	⚖	€
17760-175	175	3.300	411,19
17760-250	250	4.500	472,77
17760-330	330	5.200	525,91

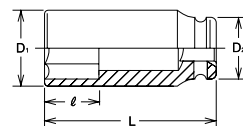
17760-175/-250/-330



○ VASOS HEXAGONALES LARGOS

mm	pulgadas	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
36		63	86	26	115	2.800	17300M36	501,72		
41	1-5/8	68	86	27	115	3.080	17300M41	501,72	17300A1-5/8	540,68
42		70	86	27	115	3.140	17300M42	501,73		
	1-11/16	71	86	27	115	3.180			17300A1-11/16	540,68
	1-3/4	72	86	27	115	3.210			17300A1-3/4	540,68
46	1-13/16	74	86	28	125	3.440	17300M46	554,34	17300A1-13/16	597,34
	1-7/8	77	86	28	125	3.550			17300A1-7/8	597,34
	1-15/16	78	86	28	125	3.590			17300A1-15/16	627,63
50		79	86	30	135	3.840	17300M50	582,39		
	2	80	86	30	135	3.916			17300A2	632,38
	2-1/16	82	86	30	135	4.030			17300A2-1/16	632,38
54	2-1/8	84	86	30	135	4.160	17300M54	586,82	17300A2-1/8	632,38
55		85	86	33	135	4.130	17300M55	586,82		
	2-3/16	86	86	33	135	4.200			17300A2-3/16	632,38
	2-1/4	87	86	33	135	4.160			17300A2-1/4	632,38
60	2-3/8	91	86	35	135	4.370	17300M60	586,82	17300A2-3/8	632,38
	2-7/16	93	86	35	135	4.490			17300A2-7/16	662,02
	2-1/2	95	86	35	135	4.630			17300A2-1/2	662,02
65	2-9/16	97	86	38	145	5.260	17300M65	628,43	17300A2-9/16	677,20
	2-5/8	98	86	38	145	5.320			17300A2-5/8	677,20
	2-11/16	101	86	38	145	5.670			17300A2-11/16	677,20
70	2-3/4	103	86	40	145	5.780	17300M70	675,57	17300A2-3/4	728,03
	2-13/16	105	86	40	145	6.000			17300A2-13/16	728,03
	2-7/8	106	86	40	145	6.080			17300A2-7/8	728,03
75	2-15/16	108	86	42	155	6.580	17300M75	727,01	17300A2-15/16	783,42
	3	110	86	42	155	5.850			17300A3	783,42
80	3-1/8	115	86	46	165	7.740	17300M80	759,66	17300A3-1/8	818,65
85		122	86	49	165	7.420	17300M85	809,70		
90		128	86	52	175	9.630	17300M90	834,88		
95	3-3/4	135	127	55	175	10.450	17300M95	878,03	17300A3-3/4	881,28
	3-7/8	139	127	56	175	11.080			17300A3-7/8	946,20
100		140	127	58	185	9.740	17300M100	952,58		
105		146	127	62	195	10.850	17300M105	983,88		
110		153	127	65	195	11.500	17300M110	1036,60		
115		160	127	68	195	12.160	17300M115	1090,70		
120		166	127	72	205	13.680	17300M120	1129,14		
125		173	127	74	205	14.450	17300M125	1332,30		
130		180	127	76	205	15.190	17300M130	1346,74		

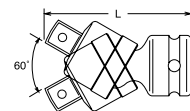
17300M 17300A



ARTICULACIÓN UNIVERSAL

Ref	L	⚖	€
17770	200	4.700	1.044,25

17770



ADAPTADORES

Ref	L	⚖	€
17788A	98	2.600	214,14
17799A	115	3.790	1.078,98

17788A 17799A

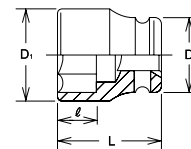
□ 1-1/2" x □ 1" △
□ 1-1/2" x □ 2-1/2"



○ VASOS HEXAGONALES

19400M 19400A

mm	pulgadas	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
50		88	127	39	115	7.270	19400M50	684,60		
	2-1/8	92	127	41	115	6.665			19400A2-1/8	710,56
55		94	127	42	115	7.350	19400M55	710,58		
60	2-3/8	100	127	45	125	7.870	19400M60	710,58	19400A2-3/8	710,56
	2-7/16	102	127	46	125	7.840			19400A2-7/16	723,52
	2-1/2	103	127	47	125	7.810			19400A2-1/2	723,52
65	2-9/16	105	127	48	125	7.790	19400M65	722,55	19400A2-9/16	723,52
	2-5/8	107	127	49	125	7.790			19400A2-5/8	723,52
	2-11/16	108	127	50	125	7.790			19400A2-11/16	723,52
70	2-3/4	110	127	51	125	7.640	19400M70	722,55	19400A2-3/4	723,52
	2-13/16	113	127	52	125	4.690			19400A2-13/16	723,52
	2-7/8	115	127	53	125	7.730			19400A2-7/8	723,52
75	2-15/16	118	127	54	125	7.740	19400M75	722,55	19400A2-15/16	723,52
	3	120	127	55	125	7.740			19400A3	723,52
80	3-1/8	124	127	57	125	7.640	19400M80	722,55	19400A3-1/8	723,52
	3-1/4	125	127	59	125	7.740			19400A3-1/4	781,93
85	3-3/8	127	127	61	132	7.840	19400M85	781,92	19400A3-3/8	856,58
90	3-1/2	135	127	64	132	8.500	19400M90	856,58	19400A3-1/2	856,58
	3-5/8	138	127	64	132	9.330			19400A3-5/8	856,58
95	3-3/4	140	127	71	140	10.160	19400M95	911,73	19400A3-3/4	916,20
	3-7/8	143	127	70	140	10.830			19400A3-7/8	1.122,62
100	4	146	127	71	142	11.500	19400M100	1.122,63	19400A4	1.128,48
	4-1/8	155	127	70	142	11.250			19400A4-1/8	1.128,48
105		155	127	74	146	11.350	19400M105	1.134,01		
110	4-1/4	160	127	76	155	12.710	19400M110	1.158,03	19400A4-1/4	1.158,03
	4-3/8	163	127	76	155	13.100			19400A4-3/8	1.277,82
115	4-1/2	167	127	78	158	13.980	19400M115	1.277,82	19400A4-1/2	1.277,82
120	4-5/8	175	175	79	160	15.430	19400M120	1.454,66	19400A4-5/8	1.277,82
125	4-7/8	180	175	82	165	16.590	19400M125	1.501,72	19400A4-7/8	1.454,66
	5	183	175	81	165	17.090			19400A5	1.501,72
130		185	175	85	169	17.590	19400M130	1.788,35		
135	5-1/4	190	175	89	175	19.030	19400M135	1.788,35	19400A5-1/4	1.788,35
	5-3/8	198	175	94	180	20.880			19400A5-3/8	1.814,05
140	5-1/2	200	175	93	180	21.810	19400M140	1.814,05	19400A5-1/2	1.814,05
	5-5/8	203	175	94	182	22.480			19400A5-5/8	1.814,05
145		205	175	95	183	23.610	19400M145	2.152,42		
	5-3/4	207	175	103	192	24.440			19400A5-3/4	1.814,05
150		210	175	97	192	25.720	19400M150	2.310,11		
	6	217	175	100	196	28.510			19400A6	2.310,11
	6-1/8	218	175	99	196	29.720			19400A6-1/8	2.310,11
160		225	175	102	200	30.920	19400M160	2.673,76		
165		230	175	105	204	32.610	19400M165	2.673,76		
	6-5/8	233	175	105	205	33.500			19400A6-5/8	3.045,94
170		235	175	106	207	34.390	19400M170	3.045,94		
175		240	175	109	211	36.210	19400M175	3.644,87		
	7	248	175	110	213	39.160			19400A7	3.747,51
180		250	175	110	214	40.630	19400M180	3.747,51		
185		255	175	113	218	42.690	19400M185	4.089,73		
190		265	175	113	220	47.440	19400M190	4.329,31		
200		275	175	116	225	51.550	19400M200	4.979,59		
210		285	175	123	235	57.170	19400M210	5.544,27		
215		290	175	126	240	60.260	19400M215	6.416,30		
225		305	175	133	250	70.180	19400M225	6.416,30		
235		315	175	140	260	77.060	19400M235	7.271,82		

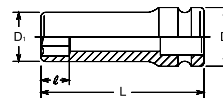


KOKEN

○ VASOS HEXAGONALES LARGOS

mm	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
75	118	127	42	190	11.930	19300M75	1.043,56
80	124	127	46	190	12.280	19300M80	1.043,56
85	127	127	49	195	12.480	19300M85	1.043,56
90	135	127	52	205	14.000	19300M90	1.146,07
95	140	127	55	210	14.630	19300M95	1.282,89
100	146	127	58	215	15.520	19300M100	1.251,60
105	155	127	62	220	18.250	19300M105	1.453,98
110	160	127	65	225	18.740	19300M110	1.625,05
115	167	127	68	230	20.940	19300M115	1.625,05
120	175	175	72	235	23.530	19300M120	1.949,82
125	180	175	74	238	26.110	19300M125	2.103,77
130	185	175	76	243	25.320	19300M130	2.103,77
135	190	175	80	248	26.290	19300M135	2.058,02
140	200	175	82	248	28.940	19300M140	2.152,42
145	205	175	84	248	29.520	19300M145	2.152,42
150	210	175	88	255	30.600	19300M150	3.010,34
155	215	175	92	255	31.680	19300M155	3.010,34
160	225	175	95	260	35.560	19300M160	3.335,29
165	230	175	98	260	36.040	19300M65	3.420,77
170	235	175	100	265	37.230	19300M170	3.865,52
175	240	175	102	270	39.420	19300M175	4.549,65

19300M



ALARGADERAS

Ref	L	⚖	€
19760-250	250	17.800	1.715,84
19760-500	500	27.800	2.047,64

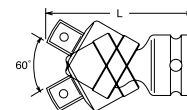
19760-250/-500



ARTICULACIÓN UNIVERSAL

Ref	L	⚖	€
19770	303	21.360	2.633,36

19770



ADAPTADORES

Ref	L	⚖	€
19977A	145	7.210	1.241,07

19977A

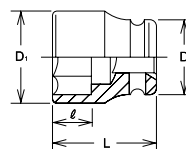


□ 2-1/2" x ▨ 1-1/2"

○ VASOS HEXAGONALES

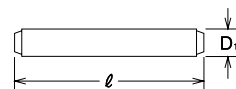
10400M 10400A

mm	pulgadas	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
105	4-1/8	165	175	86	176	19.370	10400M105	2.123,84	10400A4-1/8	2.122,83
	4-1/4	168	175	87	178	19.770			10400A4-1/4	2.122,83
110		170	175	88	179	20.160	10400M110	2.123,84		
	4-3/8	172	175	88	180	20.660			10400A4-3/8	2.182,51
	4-1/2	175	175	89	182	21.160			10400A4-1/2	2.182,51
115		175	175	90	183	21.160	10400M115	2.183,52		
	4-5/8	178	175	90	183	21.550			10400A4-5/8	2.357,72
120	4-3/4	180	175	91	185	21.930	10400M120	2.358,81	10400A4-3/4	2.357,72
125	4-7/8	188	175	94	190	23.940	10400M125	2.358,81	10400A4-7/8	2.357,72
	5	188	175	95	191	24.500			10400A5	2.357,72
130	5-1/8	193	175	97	194	25.050	10400M130	2.358,81	10400A5-1/8	2.357,72
	5-1/4	197	175	100	198	25.990			10400A5-1/4	2.357,72
135		200	175	101	199	26.930	10400M135	2.948,52		
	5-3/8	201	175	102	202	27.750			10400A5-3/8	2.947,14
140	5-1/2	205	175	105	205	28.560	10400M140	3.138,04	10400A5-1/2	3.136,60
145		210	200	106	207	29.600	10400M145	3.390,81		
	5-5/8	208	200	106	208	30.110			10400A5-5/8	3.389,24
	5-3/4	212	200	108	210	30.610			10400A5-3/4	3.389,24
150	5-7/8	215	200	109	212	31.240	10400M150	3.390,81	10400A5-7/8	3.389,24
	6	219	200	110	214	32.460			10400A6	3.620,77
160	6-1/8	223	200	112	216	33.670			10400A6-1/8	3.620,77
	6-1/4	227	200	114	218	34.590			10400A6-1/4	4.020,76
165	6-3/8	231	200	115	221	36.720			10400A6-3/8	4.020,76
	6-1/2	235	200	117	224	37.940	10400M165	4.022,61	10400A6-1/2	4.020,76
170	6-5/8	238	200	118	226	38.800			10400A6-5/8	4.652,31
		240	200	118	227	39.660	10400M170	4.654,48		
	6-3/4	241	200	119	228	39.870			10400A6-3/4	4.652,31
175	6-7/8	245	200	120	230	40.640			10400A6-7/8	4.652,31
	7	251	200	121	232	43.570	10400M175	4.654,48	10400A7	5.515,36
180		255	200	122	234	45.740	10400M180	5.517,93		
	7-1/8	257	200	122	234	46.450			10400A7-1/8	5.515,36
	7-1/4	263	200	123	236	48.400			10400A7-1/4	5.515,36
185		265	200	125	238	50.350	10400M185	5.517,93		
	7-3/8	269	200	124	238	52.500			10400A7-3/8	5.831,11
190		275	200	125	239	54.650	10400M190	5.833,82		
	7-1/2	275	200	125	240	55.350			10400A7-1/2	5.831,11
	7-5/8	278	200	127	242	56.050			10400A7-5/8	5.831,11
	7-3/4	282	200	129	245	57.620			10400A7-3/4	6.315,33
200		285	200	128	245	59.190	10400M200	6.318,25		
	7-7/8	285	200	130	248	60.870			10400A7-7/8	6.315,33
	8	290	200	132	250	62.550			10400A8	6.315,33
	8-1/8	293	200	133	251	63.760			10400A8-1/8	7.577,23
	8-1/4	295	200	135	255	64.970	10400M210	7.581,13	10400A8-1/4	7.577,23
210	8-3/8	298	200	136	258	65.580			10400A8-3/8	7.577,23
	8-1/2	300	200	138	260	68.150	10400M215	9.055,24	10400A8-1/2	9.051,05
215	8-5/8	305	200	139	262	70.760			10400A8-5/8	9.051,05
	8-3/4	310	200	140	264	73.830			10400A8-3/4	9.051,05
	8-7/8	313	200	142	267	75.780			10400A8-7/8	9.051,05



PASADOR

Ref	Modelo	Apertura	D1	ℓ	€	
1200A	A21	1/4"	1,5	10,2	0,47	
1301A	A31	3/8"	≤ 12	2,5	14,5	0,47
1302A	A32	3/8"	> 12	2,5	17,5	0,47
1401A	A41	1/2"	≤ 14	3,5	20	0,80
1402A	A42	1/2"	> 14	3,5	25	0,80
1500A	A51	5/8"	4	29	0,80	
1601A	A61	3/4"	≤ 46	5,5	35	0,80
1602A	A62	3/4"	> 46	5,5	45	0,97
1801A	A81	1"	≤ 70	6	45	0,97
1802A	A82	1"	> 70	6	75	1,86
1701A	A71	1-1/2"	≤ 90	7	75	1,86
1702A	A72	1-1/2"	> 90	7	110	4,07
1901A	A91	2-1/2"	≤ 115	9	110	4,07
1902A	A92	2-1/2"	> 115	9	155	4,83
2001A	A01	3-1/2"	≤ 140	13	155	6,25
2002A	A02	3-1/2"	> 140	13	180	6,25



JUNTA TÓRICA

Ref	Modelo	Bapertura	D1	D2	€	
1200B	B21	1/4"	2,5	9	0,80	
1301B	B31	3/8"	≤ 12	3,5	13	0,80
1302B	B32	3/8"	> 12	3,5	16	0,80
1401B	B41	1/2"	≤ 14	4	19	0,97
1402B	B42	1/2"	> 14	4	24	0,97
1500B	B51	5/8"	4,5	28	0,97	
1601B	B61	3/4"	≤ 46	5	36	1,40
1602B	B62	3/4"	> 46	5	45	1,86
1801B	B81	1"	≤ 70	7	45	1,86
1802B	B82	1"	> 70	7	75	7,80
1701B	B71	1-1/2"	≤ 90	10	75	7,80
1702B	B72	1-1/2"	> 90	10	114	19,88
1901B	B91	2-1/2"	≤ 115	10,5	114	19,88
1902B	B92	2-1/2"	> 115	10,5	158	27,09
2001B	B01	3-1/2"	≤ 140	15	158	48,47
2002B	B02	3-1/2"	> 140	15	183	63,79



ARO DE SUJECIÓN EN C

Ref	Modelo	□	Apertura	€
1301C	C31	3/8"	≅ 12	0,97
1302C	C32	3/8"	> 12	0,97
1401C	C41	1/2"	≅ 14	1,21
1402C	C42	1/2"	> 14	1,21
1600C	C61	3/4"	> 46	2,09
1801C	C81	1"	≅ 70	2,26
1802C	C83	1"	> 70	6,87
1700C	C71	1-1/2"	≅ 90	7,68

Aro de acero elástico de una pieza. Colocación sencilla apretando con el dedo y fácilmente extraíble con el extractor. Mucho más cómodo y seguro que la combinación de pasador y junta tórica.



EXTRACTOR

Ref	□	€
149	3/8" 1/2"	1,69
152	3/4" 1"	1,85

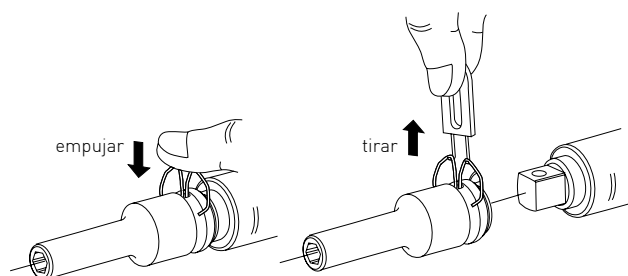


KOKEN

ARO DE SUJECIÓN EN C

Ref	□	Apertura	+	Extractor	€
PK1301C	3/8"	≅ 12	+	149	14,85
PK1302C	3/8"	> 12	+	149	14,85
PK1401C	1/2"	≅ 14	+	149	18,60
PK1402C	1/2"	> 14	+	149	18,60
PK1600C	3/4"	> 46	+	152	28,62
PK1801C	1"	≅ 70	+	152	29,10

Aro de acero elástico de una pieza. Colocación sencilla apretando con el dedo y fácilmente extraíble con el extractor. Mucho más cómodo y seguro que la combinación de pasador y junta tórica.



VASOS DE IMPACTO. PASADORES Y JUNTAS TÓRICAS / ARO DE SUJECIÓN EN C

Vasos de IMPACTO Normalizados	Cuad. Cond	1/4"	3/8"		1/2"		3/4"		1"		1-1/2"	
	Aro C		1301C	1301C	1401C	1402C	1601C	1602C	1801C	1802C	1700C	
	Junta Tórica	1200A/B	1301A/B	1302A/B	1401A/B	1402A/B	1601A/B	1602A/B	1801A/B	1802A/B	1701A/B	1702A/B
4												
4,5	3/16											
5												
5,5												
6	1/4											
7	9/32											
8												
9	11/32											
10	3/8											
11	7/16											
12												
13	1/2											
14	9/16											
15												
16	5/8											
17	11/16											
18												
19	3/4											
20												
21	13/16											
22	7/8											
23												
24	15/16											
25	1											
26												
27	1-1/16											
28												
29	1-1/8											
30	1-3/16											
31												
32	1-1/4											
33	1-5/16											
34	1-3/8											
36												
37	1-7/16											
38	1-1/2											
39												
40	1-9/16											
41	1-5/8											
42												
43	1-11/16											
44												
45	1-3/4											
46	1-13/16											

KOKEN

Vasos de IMPACTO Normalizados	Cuad. Cond	1/4"	3/8"		1/2"		3/4"		1"		1-1/2"	
	Aro C		1301C	1301C	1401C	1402C	1601C	1602C	1801C	1802C	1700C	
	Junta Tórica	1200A/B	1301A/B	1302A/B	1401A/B	1402A/B	1601A/B	1602A/B	1801A/B	1802A/B	1701A/B	1702A/B
47												
48	1-7/8											
	15/16											
50												
	2											
52	2-1/16											
54	2-1/8											
55	2-3/16											
56	3/8											
	2-1/4											
58	2-5/16											
60	2-3/8											
62	2-7/16											
63												
	2-1/2											
65	2-9/16											
67	2-5/8											
68	2-11/16											
70	2-3/4											
	2-16/16											
	2-7/8											
75	2-15/16											
	3											
	3-1/16											
80	3-1/8											
	3-1/4											
85												
	3-3/8											
90	3-1/2											
	3-5/8											
95	3-3/4											
100	3-7/8											
105	4											
	4-1/8											
110	4-1/4											
115	4-1/2											
120	4-5/8											
	4-3/4											
125	4-7/8											
130	5											
135	5-1/4											
140												
150	1-3/4											
	6											
	6-1/2											



Accesorios

PÁG.

220	Extracción y apriete de espárragos
223	Afloja tuercas
224	Afloja pernos
226	Llaves planas con carraca
230	Puntas
232	Llaves en T
235	Destornilladores de impacto
236	Puntas y Porta Puntas
243	Apriete de tuercas
245	Vasos mecánicos
248	Vasos con protector de plástico

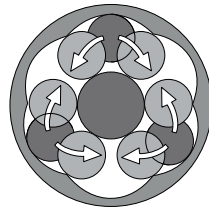
Accesorios



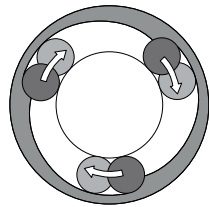
Extracción y apriete de espárragos



En los vasos el diseño hexagonal del cuerpo evita cargas excesivas en las celdas y rodillos internos del extractor.



El sistema de tres rodillos de las carracas protege a los espárragos de cualquier daño durante la aplicación.



Afloja tuercas Nut Twister



Los vasos NUT TWISTER están configurados para aflojar tuercas, pernos y espárragos redondeados por desgaste de forma fácil y eficaz.

Las afiladas aristas de la boca del vaso aprietan firmemente contra la tuerca perno o espárrago, haciéndolo girar fácilmente.

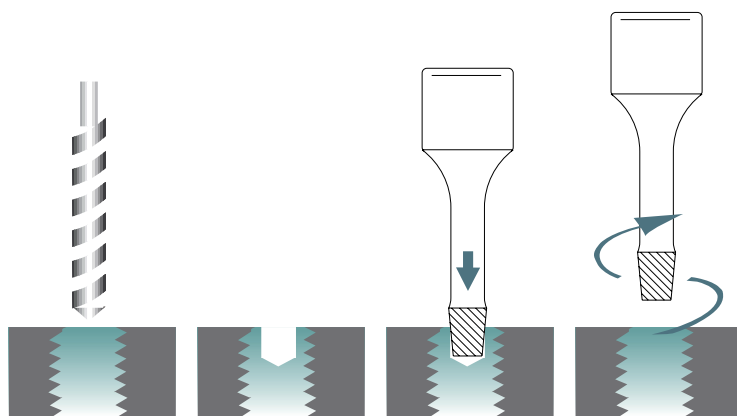


Afloja pernos Bolt Twister



Un método fácil y eficaz para aflojar pernos rotos.

Una vez taladrado un agujero en el centro del perno roto se introduce el afloja pernos Bolt Twister presionando y habiéndolo girar. Gracias al diseño de las afiladas aristas espirales, se agarra firmemente el perno roto sacándolo con total facilidad.



EXTRACTORES DE TORNILLOS Y ESPÁRRAGOS

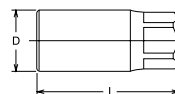
mm	pulgadas	D	L	⚖️	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
5		24	65	145	4100M5	27,54		
6	1/4	24	65	150	4100M6	27,54	4100A1/4	28,90
7		24	65	150	4100M7	27,54		
8	5/16	24	65	147	4100M8	27,54	4100A5/16	28,90
9		28	75	217	4100M9	29,74		
10	3/8	28	75	213	4100M10	29,74	4100A3/8	31,26
10,5		28	75	202	4100M10,5	29,74		
11	7/16	28	75	218	4100M11	29,74	4100A7/16	31,26
12		28	75	220	4100M12	29,74		
	1/2	28	75	191			4100A1/2	31,26
14	9/16	34	75	340	4100M14	31,40	4100A9/16	32,92
16	5/8	34	75	315	4100M16	35,50	4100A5/8	36,97

☒ = 1/2" excepto medidas 16 mm y 5/8".

4100M 4100A



Patentado



JUEGO DE EXTRACTORES DE TORNILLOS Y ESPÁRRAGOS

Ref	📦	📦	⚖️	€
4211M	215x80x47	4	1.040	110,97
4211A	215x80x47	4	1.040	122,73

Extractores 4211M

4100M ○ 6, 8, 10, 12

Extractores 4211A

4100A ○ 1/4, 5/16, 3/8, 1/2

☒ = 1/2"

4211M 4211A



JUEGO DE EXTRACTORES DE TORNILLOS Y ESPÁRRAGOS

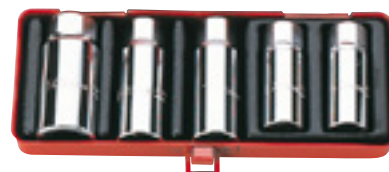
Ref	📦	📦	⚖️	€
4214M	215x80x47	5	1.450	148,66

Extractore

4100M ○ 6, 8, 10, 12, 14

☒ = 1/2"

4214M

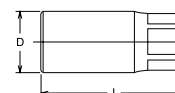


EXTRACTORES DE TORNILLOS Y ESPÁRRAGOS

mm	D	L	⚖️	Ref	€
18	48	100	840	6100M18	195,79
20	48	100	816	6100M20	195,79
22	48	100	745	6100M22	225,56
24	48	100	739	6100M24	225,56
27	63	125	1.707	6100M27	281,10
28	63	125	1.701	6100M28	281,10
29	63	125	1.696	6100M29	281,10
30	63	125	1.691	6100M30	281,10

☒ = 3/4" para medidas 18 mm y 20mm.

6100M



○ EXTRACTOR DE ESPÁRRAGOS

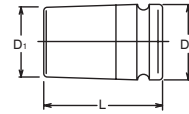
mm	pulgadas	D1	D2	L	⚖️	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
6	1/4	24	25	48	126	14100M6	34,04	14100A1/4	35,69
7		24	25	48	126	14100M7	34,04		
8	5/16	24	25	48	122	14100M8	34,04	14100A5/16	35,69
9	3/8	28	30	48	181	14100M9	35,81	14100A3/8	37,53
10	7/16	28	30	48	181	14100M10	35,81	14100A7/16	37,53
12	1/2	28	30	48	175	14100M12	35,81	14100A1/2	37,53

☐ = 1/2"

14100M 14100A



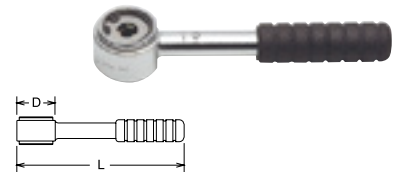
Patentado



○ EXTRACTORES DE ESPÁRRAGOS DE CARRACA

mm	D	L	⚖️	Ref	€
6	28	120	150	141S6	62,80
8	28	120	150	141S8	62,80
10	32	120	153	141S10	63,96
12	32	120	152	141S12	63,96

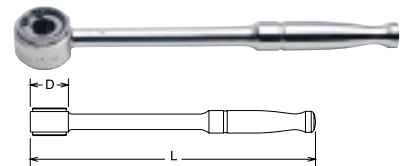
141S



○ EXTRACTORES DE ESPÁRRAGOS DE CARRACA

mm	D	L	⚖️	Ref	€
6	28	205	210	141P6	65,92
8	28	205	210	141P8	65,92
10	32	205	229	141P10	67,01
12	32	205	227	141P12	67,01

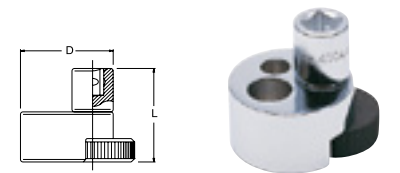
141P



○ EXTRACTOR DE TORNILLOS Y ESPÁRRAGOS

Ref	☐	Tolerancia		L	⚖️	€
		min.	máx.			
4101	1/2"	ø 6	ø 19	56	489	106,34

4104



○ VASOS PARA APRETAR PERNOS

mm	D1	D2	ℓ	L	⚖️	Ref	€
6 (1,0)	10,3	22	10	37	54	4103M6x1	19,05
7 (1,0)	11,5	22	10	37	58	4103M7x1	19,05
8 (1,25)	13,2	22	11,5	37	60	4103M8x1,25	19,05
10 (1,25)	15,3	23	13,5	44	86	4103M10x1,25	21,97
10 (1,5)	15,3	23	13,5	44	86	4103M10x1,5	21,97
12 (1,25)	17,8	23	15,5	44	86	4103M12x1,25	21,97
12 (1,75)	17,8	23	15,5	44	86	4103M12x1,75	21,98

☐ = 1/2"

4103M



JUEGO DE VASOS PARA APRETAR PERNOS

4203M

Ref				€
4203M	130x65x26	4	530	84,71

Extractore

4103M 6 (1,0), 8 (1,25), 10 (1,5), 12 (1,75)

= 1/2"

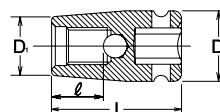


VASOS PARA APRETAR PERNOS DE IMPACTO

13103M

mm	D1	D2	ℓ	L		Ref	€
5 (0,8)	9,5	19	9	32	39	13103M5x0,8	15,21
6 (1,0)	10,8	19	10	32	41	13103M6x1	15,21
7 (1,0)	12,5	19	10	32	44	13103M7x1	15,21
8 (1,25)	13,5	19	10,5	35	49	13103M8x1,25	15,21
10 (1,25)	15,8	19	13,5	35	49	13103M10x1,25	15,21
10 (1,5)	15,8	19	13,5	35	49	13103M10x1,5	15,21

= 3/8"

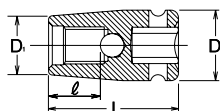


VASOS PARA APRETAR PERNOS DE IMPACTO

14103M

mm	D1	D2	ℓ	L		Ref	€
6 (1,0)	12	25	10	42	75	14103M6x1	15,21
7 (1,0)	13,2	25	11,4	42	78	14103M7x1	15,21
8 (1,25)	14,5	25	11,5	42	81	14103M8x1,25	15,21
10 (1,25)	17	25	13,5	49	106	14103M10x1,25	18,43
10 (1,5)	17	25	13,5	49	106	14103M10x1,5	18,43
12 (1,25)	19,5	25	15,5	49	107	14103M12x1,25	18,43
12 (1,75)	19,5	25	15,5	49	107	14103M12x1,75	18,43
14(1,5)	22	25	18,2	55	128	14103M14x1,5	20,06
14 (2,0)	22	25	18,2	55	128	14103M14x2,0	20,06

= 1/2"

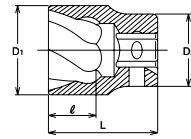


AFLOJA TUERCAS

mm	D1	D2	∅	L	⚖	Ref	€
8	13	19	8	32	40	31278	42,37
9	14,5	19	8	32	40	31279	42,37
10	15,8	19	10	32	41	312710	42,37
11	17,2	19	10	32	43	312711	42,37
12	18,5	19	12	32	44	312712	42,37
13	19,7	19	12	32	46	312713	44,35
14	21	19	14	32	48	312714	44,35
15	22,5	19	14	32	52	312715	44,35
16	23,9	22	14	32	66	312716	48,42
17	25,8	22	16	35	80	312717	48,44
19	28,4	22	16	35	92	312719	48,44

☐ = 3/8"

3127



JUEGO DE VASOS EN REGLETA

Ref	Tipo	⚖	⚖	☐	☐	€
RS3127/8	○ 3127	200	420	8	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16	349,01

RS3127/8

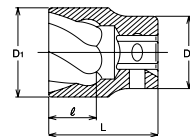


AFLOJA TUERCAS

mm	D1	D2	∅	L	⚖	Ref	€
14	19,7	30	14	42	125	412714	57,00
17	23,5	30	16	42	137	412717	57,00
19	26	30	16	42	146	412719	57,00
21	28	30	17	42	153	412721	57,00
22	29,5	30	17	42	158	412722	57,00
24	32	30	18	42	174	412724	57,00
25,4	33,5	30	18	42	183	412725,4	57,00

☐ = 1/2"

4127



JUEGO DE VASOS EN REGLETA

Ref	Tipo	⚖	⚖	☐	☐	€
RS4127/6	○ 4127	200	960	6	17, 19, 21, 22, 24, 25,4	342,16

RS4127/6

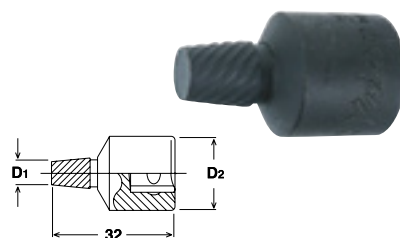


AFLOJA PERNOS

mm	D1	D2	⚖	Ref	€
2	2	19	32	3129-322	13,15
3	3	19	33	3129-323	13,15
4	4	19	33	3129-324	13,15
6	6	19	35	3129-326	13,15
8	8	19	37	3129-328	13,15
10	10	19	40	3129-3210	13,15

☐ = 3/8"

3129-32



JUEGO DE VASOS EN REGLETA

Ref	Tipo	⚖	⚖	⚖	⚖	€
RS3129/6-L32	3129-32	150	250	6	2, 3, 4, 6, 8, 10	78,87

RS3129/6-L32

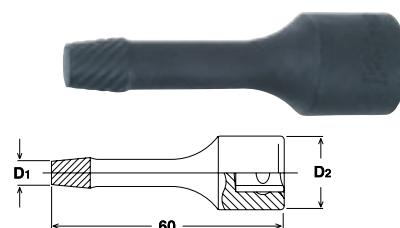


AFLOJA PERNOS

mm	D1	D2	⚖	Ref	€
2	2	19	38	3129-602	14,12
3	3	19	42	3129-603	14,12
4	4	19	44	3129-604	14,12
6	6	19	47	3129-606	14,12
8	8	19	53	3129-608	14,12
10	10	19	64	3129-6010	14,12

☐ = 3/8"

3129-60



JUEGO DE VASOS EN REGLETA

Ref	Tipo	⚖	⚖	⚖	⚖	€
RS3129/6-L60	3129-60	150	320	6	2, 3, 4, 6, 8, 10	84,60

RS3129/6-L60

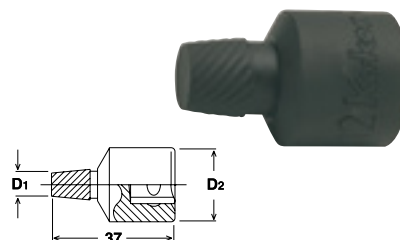


AFLOJA PERNOS

mm	D1	D2	⚖	Ref	€
8	8	24	59	4129-378	14,67
10	10	24	63	4129-3710	14,67
12	12	24	67	4129-3712	14,67
14	14	24	72	4129-3714	14,67
16	16	24	78	4129-3716	18,15

☐ = 1/2"

4129-37



JUEGO DE VASOS EN REGLETA

RS4129/5-L37

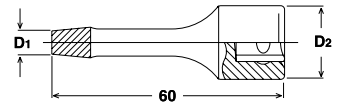
Ref	Tipo					€
RS4129/5-L37	4129-37	150	370	5	8, 10, 12, 14, 16	75,68



AFLOJA PERNOS

4129-75

mm	D1	D2		Ref	€
8	8	24	80	4129-758	16,15
10	10	24	94	4129-7510	16,15
12	12	24	110	4129-7512	16,15
14	14	24	130	4129-7514	16,15
16	16	24	150	4129-7516	21,65



= 1/2"

JUEGO DE VASOS EN REGLETA

RS4129/5-L75

Ref	Tipo					€
RS4129/5-L75	4129-75	150	600	5	8, 10, 12, 14, 16	86,32



Diámetros afloja pernos

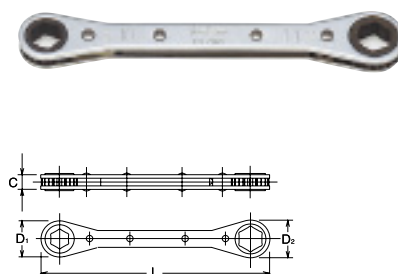
Afloja pernos	2	3	4	6	8	10	12	14	16
Diámetro perno (mm)	M5	M6	M8	M10-M12	M14-M16	M18-M20	M22-M24	M27-M30	M33
Diámetro taladro (mm)	2,4-2,6	3,2-3,5	4,2-4,5	6,2-6,5	8,2-8,5	10,2-10,5	12,2-12,5	14,2-14,5	16,2-16,5

ACCESORIOS. LLAVES PLANAS CON CARRACA

SIN PALANCA DE INVERSIÓN

mm	pulgadas	L	D1	D2	C	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
	7/32x1/4	108	15,3	16,4	7,5	60			102NA7/32x1/4	29,64
6x7	1/4x9/32	108	15,3	16,4	7,5	60	102NM6x7	28,13	102NA1/4x9/32	29,64
7x8	1/4x5/16	108	15,3	16,4	7,5	60	102NM7x8	28,13	102NA1/4x5/16	30,35
8x9	5/16x11/32	134	17,1	19,7	7,5	80	102NM8x9	29,64	102NA5/16x11/32	31,13
8x10	5/16x3/8	134	17,1	19,7	7,5	80	102NM8x10	29,64	102NA5/16x3/8	31,13
10x11	3/8x7/16	140	20,1	22,7	7,5	87	102NM10x11	29,64	102NA3/8x7/16	32,33
10x12		140	20,1	22,7	7,5	87	102NM10x12	32,67		
11x13		145	23,6	24,6	9	112	102NM11x13	32,67		
12x13	7/16x1/2	145	23,6	24,6	9	112	102NM12x13	32,67	102NA7/16x1/2	35,01
12x14	1/2x9/16	145	23,6	24,6	9	112	102NM12x14	33,17	102NA1/2x9/16	35,01

102NM 102NA



REVERSIBLE

mm	pulgadas	L	D1	D2	C	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
	7/32x1/4	108	15,3	16,4	7,5	51			102KA7/32x1/4	24,90
6x7		108	15,3	16,4	7,5	51	102KM6x7	23,66		
7x8	1/4x5/16	108	15,3	16,4	7,5	51	102KM7x8	24,91	102KA1/4x5/16	26,36
8x9	5/16x11/32	134	17	20	9	76	102KM8x9	24,91	102KA5/16x11/32	26,36
8x10		134	17	20	9	76	102KM8x10	24,91		
10x11	3/8x7/16	141	21	23,5	9	84	102KM10x11	24,91	102KA3/8x7/16	26,36
10x12		141	21	23,5	9	84	102KM10x12	27,46		
12x13		146	24	25	9	89	102KM12x13	27,46		
12x14	1/2x9/16	146	24	25	9	89	102KM12x14	28,13	102KA1/2x9/16	29,52
13x17		200	27,1	31,8	16	190	102KM13x17	52,49		
14x17		200	27,1	31,8	16	200	102KM14x17	52,49		

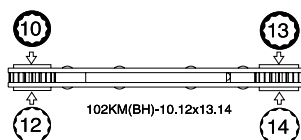
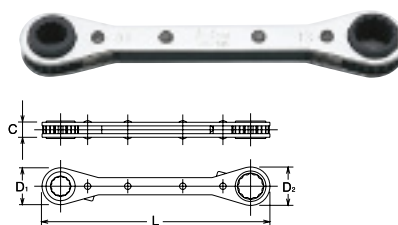
102KM 102KA



CON BOCAS GEMELAS (DOS EN UNO)

mm	L	D1	D2	C	⚖	Ref	€
5,5-6 x 7-8	108	15,3	16,4	10	60	102KMBH5,5-6x7-8	55,80
8-10 x 12-13	141	21	23,5	13	87	102KMBH8-10x12-13	55,80
9-10 x 11-12	141	21	23,5	13	87	102KMBH9-10x11-12	55,80
10-12 x 13-14	146	24	25	13	98	102KMBH10-12x13-14	54,80
13-14 x 15-17	200	27,1	31,8	16	200	102KMBH13-14x15-17	54,80

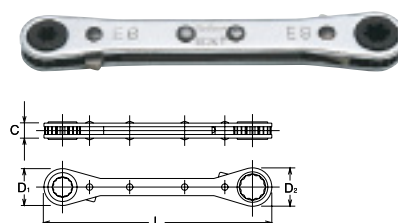
102KM-BH



REVERSIBLE TORX®

TORX®	L	D1	D2	C	⚖	Ref	€
E4 x E6	108	15,3	16,4	7,5	51	102KTE4xE6	26,97
E6 x E8	108	15,3	16,4	7,5	51	102KTE6xE8	26,97
E10 x E12	134	17	20	9	76	102KTE10xE12	26,97

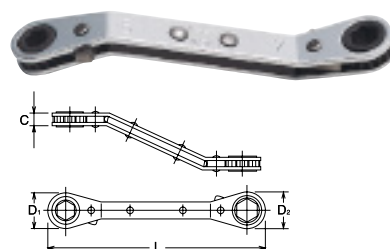
102KT



REVERSIBLE

mm	pulgadas	L	D1	D2	C	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
	7/32x1/4	103	15,3	16,4	7,5	51			103KA7/32x1/4	25,99
6x7		103	15,3	16,4	7,5	51	103KM6x7	24,91		
7x8	1/4x5/16	103	15,3	16,4	7,5	51	103KM7x8	24,91	103KA1/4x5/16	25,99
8x9	5/16x11/32	128	17	20	9	76	103KM8x9	24,91	103KA5/16x11/32	26,97
8x10	5/16x3/8	134	17	20	9	76	103KM8x10	25,68	103KA5/16x3/8	26,97
10x11	3/8x7/16	140	21	23,5	9	84	103KM10x11	25,68	103KA3/8x7/16	26,97
10x12		140	21	23,5	9	84	103KM10x12	27,78		
12x13	7/16x1/2	145	24	25	9	89	103KM12x13	27,78	103KA7/16x1/2	30,58
12x14	1/2x9/16	145	24	25	9	89	103KM12x14	29,01	103KA1/2x9/16	30,58

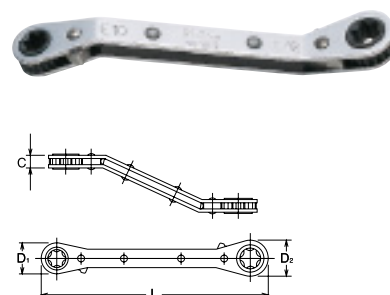
103KM 103KA



REVERSIBLE TORX®

TORX®	L	D1	D2	C	⚖	Ref	€
E4 x E6	104	15,3	16,4	7,5	51	103KTE4xE6	26,97
E6 x E8	104	15,3	16,4	7,5	51	103KTE6xE8	26,97
E10 x E12	128	17	20	9	76	103KTE10xE12	26,97
E14 x E16	139	24	25	9	89	103KTE14XE16	32,49

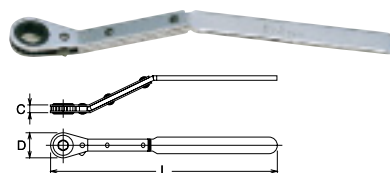
103KT



PARA CALENTADORES

mm	L	D	C	⚖	Ref	€
8	200	22,7	7,5	95	144KM8	29,58
12	200	22,7	7,5	102	144KM12	36,47

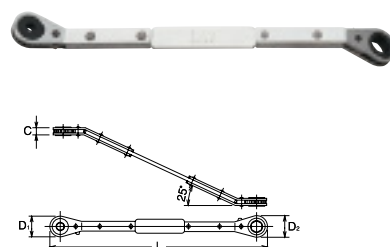
144KM



PARA CALENTADORES

mm	L	D1	D2	C	⚖	Ref	€
8S x 12	245	23,6	24,6	9	187	148KM8Sx12	61,85

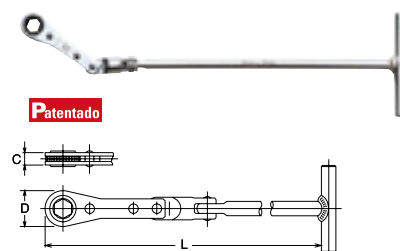
148KM



LLAVES DE CARRACA DE EMPUJE Y TRACCIÓN

mm	L	D	C	⚖️	Ref	€
8	294	17,1	7,5	178	154M8	68,20
10	297	20,1	7,5	183	154M10	63,60
12	300	23,6	9	189	154M12	69,46
13	301	24,6	9	194	154M13	79,87
14	301	24,6	9	194	154M14	79,87

154M



LLAVES DE CARRACA DE EMPUJE Y TRACCIÓN

mm	L	D	C	⚖️	Ref	€
10	297	20,1	7,5	230	154ML10	95,08
12	300	23,6	9	252	154ML12	96,45

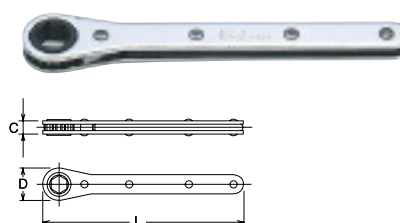
154ML



REVERSIBLE, 10MM HEXAGONAL

mm	L	D	C	⚖️	Ref	€
10	125	20,1	7,5	72	145KM10H	19,95

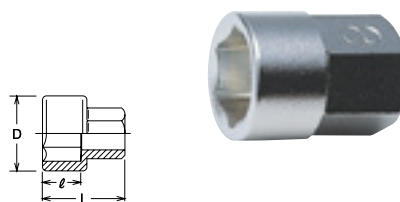
145KM-10H



VASOS CON CONDUCTOR HEXAGONAL 10MM

mm	D	ℓ	L	⚖️	Ref	€
5	12	3,5	11	6	15010H5	15,39
6	12	4,5	12,5	7	15010H6	15,39
7	12	5	14	7	15010H7	15,39
8	12	6	15,5	7	15010H8	15,39
9	13	6	16	7	15010H9	15,39
10	14,3	7	17	9	15010H10	15,39
12	17,4	9	19,5	14	15010H12	15,39

150-10H

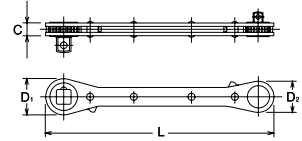


PARA VASOS CON CONDUCTOR CUADRADO DE 1/4" Y 3/8"

mm	D1	D2	C	⚖️	Ref	€
141	23,5	21	9	104	137	32,84

1/4" 3/8"

137



PARA PUNTAS 101

mm	D1	D2	C	⚖️	Ref	€
141	23,5	21	9	87	138	29,64

1/4" 1/4"

138

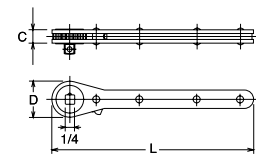


PARA VASOS CON CONDUCTOR CUADRADO DE 1/4"

mm	D	C	⚖️	Ref	€
125	20,1	7,5	80	139	20,42

1/4"

139



VASOS PARA APRETAR PERNOS DE IMPACTO

pulgadas	L	D1	D2	C	⚖️	Ref	€
1/4x5/16	108	15,3	16,4	7,5	60	R8101/4x5/16	24,50
3/8x7/16	140	20,1	22,7	7,5	87	R8103/8x7/16	27,77
1/2x9/16	145	23,6	24,6	9	112	R8101/2x9/16	30,82

1/4" 5/16" para puntas 101 y 128

R810



+ PUNTAS PHILLIPS

PH	D	L	⚖	Ref	€
PH1	6,35 (1/4")	20,5	3	101PH1	5,73
PH2	6,35 (1/4")	20,5	4	101PH2	5,73
PH3	6,35 (1/4")	20,5	5	101PH3	5,73

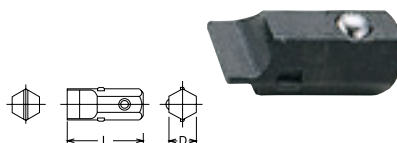
101P



⊖ PUNTAS RECTAS/PLANAS

mm	D	L	⚖	Ref	€
1,0x7	6,35 (1/4")	15	3	101S1x7	6,96
1,2x7	6,35 (1/4")	15	3	101S12x7	6,96

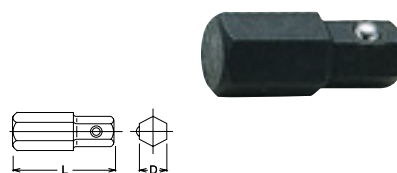
101S



● PUNTAS HEXAGONALES

mm	D	L	⚖	Ref	€
3	6,35 (1/4")	20,5	5	101H3	7,16
4	6,35 (1/4")	20,5	5	101H4	7,16
5	6,35 (1/4")	20,5	5	101H5	7,16
6	6,35 (1/4")	20,5	5	101H6	7,16
7	6,35 (1/4")	20,5	6	101H7	7,16
8	6,35 (1/4")	20,5	7	101H8	7,16

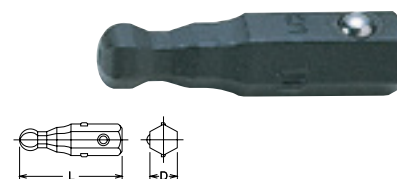
101H



● PUNTAS HEXAGONALES CON BOLA

mm	D	L	⚖	Ref	€
3	6,35 (1/4")	25	4	101B3	7,60
4	6,35 (1/4")	25	4	101B4	7,60
5	6,35 (1/4")	25	5	101B5	7,60
6	6,35 (1/4")	25	5	101B6	7,60

101B



⊕ PUNTAS TORX®

TORX®	D	L	⚖	Ref	€
T9	6,35 (1/4")	25	4	101-25T9	8,12
T10	6,35 (1/4")	25	4	101-25T10	8,12
T15	6,35 (1/4")	25	5	101-25T15	8,12
T20	6,35 (1/4")	25	5	101-25T20	8,12
T25	6,35 (1/4")	25	5	101-25T25	8,12
T27	6,35 (1/4")	25	6	101-25T27	8,12
T30	6,35 (1/4")	25	6	101-25T30	8,12

101T (T)



⊕ PUNTAS TORX® INVOLABLES

TORX®	D	L	⚖	Ref	€
T10H	6,35 (1/4")	25	4	101-25TH10	9,06
T15H	6,35 (1/4")	25	4	101-25TH15	9,06
T20H	6,35 (1/4")	25	5	101-25TH20	9,06
T25H	6,35 (1/4")	25	5	101-25TH25	9,06
T27H	6,35 (1/4")	25	6	101-25TH27	9,06
T30H	6,35 (1/4")	25	6	101-25TH30	9,06

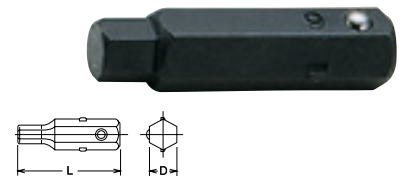
101T (TH)



PUNTAS HEXAGONALES

mm	D	L	⚖️	Ref	€
3	8 (5/16")	32	11	128H3	7,31
4	8 (5/16")	32	11	128H4	7,31
5	8 (5/16")	32	12	128H5	7,31
6	8 (5/16")	32	12	128H6	7,31
8	8 (5/16")	32	13	128H8	7,31

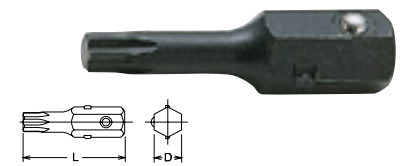
128H



PUNTAS TORX®

TORX®	D	L	⚖️	Ref	€
T10	8 (5/16")	32	9	128T10	9,07
T15	8 (5/16")	32	9	128T15	9,07
T20	8 (5/16")	32	9	128T20	9,07
T25	8 (5/16")	32	10	128T25	9,07
T27	8 (5/16")	32	10	128T27	9,07
T30	8 (5/16")	32	11	128T30	9,07

128T



ADAPTADOR

S	D	L	⚖️	Ref	€
6,35 (1/4")	8 (5/16")	20	8	101A	6,06

101A



JUEGO DE PUNTAS

Ref	📦	📦	⚖️	€
1202	190 x 60 x 30	15	420	145,52

Puntas

101P	⊕ 1, 2, 3
101S	⊖ 1 x 7
101B	● 3, 4, 5, 6
101T	● T10, T15, T20, T25, T27, T30

Accesorios

138	🔗
-----	---

1202



JUEGO DE PUNTAS

Ref	📦	📦	⚖️	€
R810A	130 x 65 x 20	5	208	59,40

Puntas

101P	⊕ 1, 2, 3
101S	⊖ 1 x 7

Accesorios

102NA-1/4 x 5/16	🔗
------------------	---

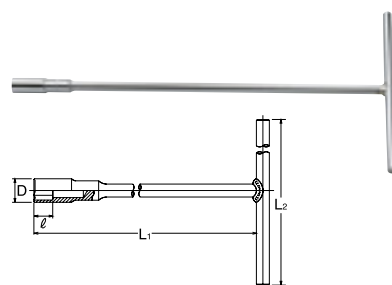
R810A



○ LLAVE EN T HEXAGONAL LARGA

mm	D	ℓ	L1	L2	⚖	Ref	€
8	12	9	355	200	231	156M8	30,87
10	14,5	11	355	200	289	156M10	34,18
12	16,8	13	355	200	429	156M12	35,52
14		16	355	200	454	156M14	36,92

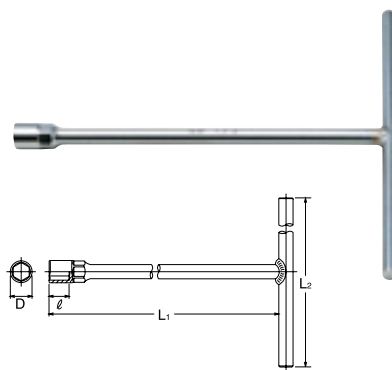
156M



○ LLAVE EN T HEXAGONAL

mm	D	ℓ	L1	L2	⚖	Ref	€
6	9,5	8	200	180	150	104ME6	16,41
7	11	9	200	180	152	104ME7	16,40
8	12	10	250	200	183	104ME8	16,40
9	14	12	250	200	188	104ME9	16,40
10	14	13	250	200	230	104ME10	16,40
11	16	14	250	200	234	104ME11	16,40
12	18	15	250	200	355	104ME12	17,85
13	18,5	17	250	200	390	104ME13	17,85
14	20	18	250	250	399	104ME14	17,85
15	21	19	250	250	404	104ME15	17,85
16	22,5	21	250	250	419	104ME16	22,43
17	24	22	250	250	568	104ME17	24,20
18	25	23	250	250	577	104ME18	24,20
19	26,5	25	250	250	594	104ME19	26,79

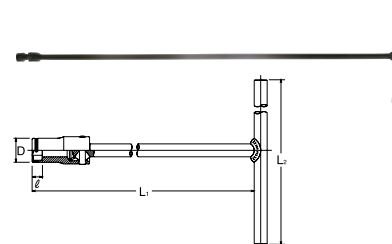
104ME



○ LLAVE EN T CON ARTICULACIÓN UNIVERSAL CON VASO HEXAGONAL

mm	D	ℓ	L1	L2	⚖	Ref	€
10	14,5	8	800	190	796	3116M10	79,68
12	17	10,3	800	190	797	3116M12	79,68
13	18	11,3	800	190	797	3116M13	82,94
14	19,5	11,3	800	190	797	3116M14	82,94
15	21	12,8	800	190	799	3116M15	82,94
16	22	12,8	800	190	806	3116M16	83,08
17	23,6	13,8	800	190	801	3116M17	84,08
18	24	13,8	800	190	809	3116M18	84,08

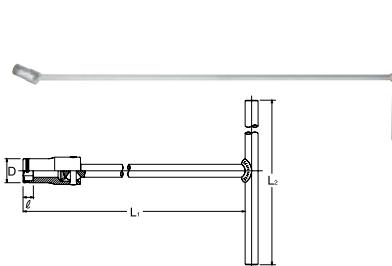
3116M



○ LLAVE EN T CON ARTICULACIÓN DE RÓTULA Y VASO SUJETA TUERCA

mm	D	ℓ	L1	L2	⚖	Ref	€
8	12	5	600	200	332	124M-6002B8	62,57
10	14,5	6	600	200	334	124M-6002B10	62,57
12	16,8	7	600	200	424	124M-6002B12	63,08
13	18	8	600	200	425	124M-6002B13	67,77
14	19,5	8,5	600	200	527	124M-6002B14	67,77
17	23,3	9,5	600	200	538	124M-6002B17	69,14

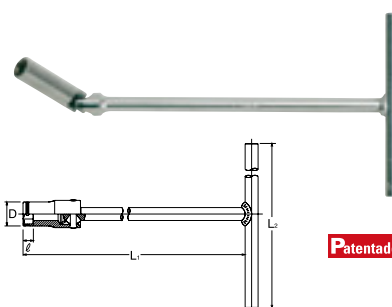
124M-6002B



○ LLAVE EN T CON ARTICULACIÓN UNIVERSAL CON VASO HEXAGONAL

mm	D	ℓ	L1	L2	⚖	Ref	€
14	19	11	315	150	520	127C-31514	61,56
16	21	13	315	150	530	127C-31516	61,56
18	23,9	12	315	150	590	127C-31518	61,56
20,8	36,8	13,5	315	150	590	127C-31520,8	63,69

127C

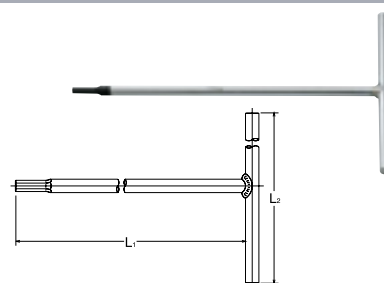


Patentado

● LLAVE EN T PARA TORNILLOS DE SEIS LADOS EN EL INTERIOR (INHEX)

mm	L1	L2	⚖	Ref	€
3	250	180	98	157HE3	21,49
4	250	180	121	157HE4	22,87
5	250	180	158	157HE5	25,55
6	250	180	416	157HE6	30,87
8	250	180	422	157HE8	30,87
10	300	190	440	157HE10	30,87
12	320	210	660	157HE12	30,87

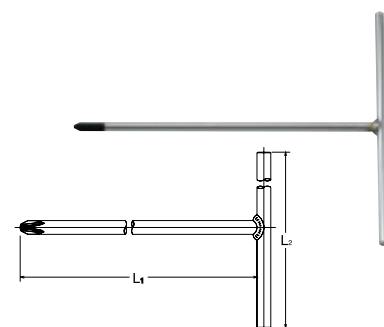
157HE



⊕ LLAVE EN T PARA TORNILLOS PHILLIPS

PH	L1	L2	⚖	Ref	€
PH2	250	180	95	157PE2	28,90
PH3	250	180	170	157PE3	28,90

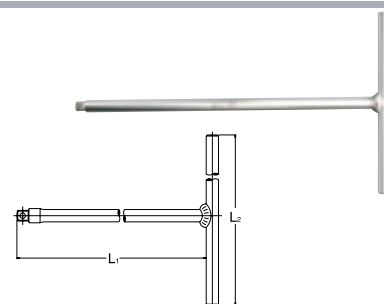
157PE



□ LLAVE EN T

□	L1	L2	⚖	Ref	€
1/4"	200	120	130	2715	17,68
3/8"	268	240	386	3715	22,10
3/8"	268	190	347	3715S	22,10
3/8"	237	200	325	3715SL	28,99
3/8"	236	200	470	3715SLK	60,27
3/8"	268	240	379	3716	31,91

2715/3715/3715S/3715SL/
3715SLK/3716



Mod. 3715SL



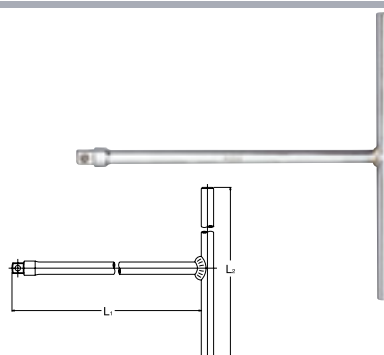
Ref. 3716



□ LLAVE EN T

□	L1	L2	⚖	Ref	€
1/2"	267	255	475	4715	22,10
1/2"	267	170	402	4715S	22,10
1/2"	250	250	640	4715SL	34,97

4715/4715S/4715SL



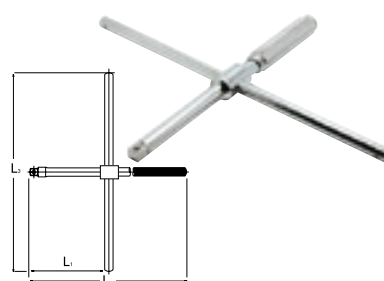
Mod. 4715SL



□ LLAVE EN T

□	L1	L2	L3	⚖	Ref	€
1/2"	140	280	350	945	4711X	68,79

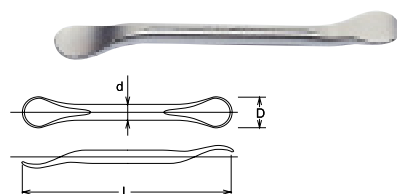
4711X



LLAVE DE NEUMÁTICOS

Ref	D	d	L	⚖️	€
155	22	10	170	100	20,96

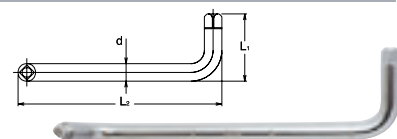
155



PARA LUBRICACIÓN

mm	L1	L2	d	⚖️	Ref	€
8S x 10S	63	230	13	319	158	25,84

158



MANGO TIPO DESTORNILLADOR

Ref	L	⚖️	€
2769N-150	150	68	13,19
2769N-200	220	100	14,34

☑️ = 1/4"

2769N-150/-220



Patentado

MANGO TIPO DESTORNILLADOR

Ref	L	⚖️	€
3769NWF-160	160	96	13,07
3769NWF-230	230	126	15,41

☑️ = 3/8"

3769NWF-160/-230



Patentado

HERRAMIENTA DE PALANCA (INTERIOR VEHÍCULOS)

Ref	ℓ	L	⚖️	mm	€
169-6	115	215	80	5	21,19
169-10	120	230	110	9	22,70

169



JUEGO DE HERRAMIENTAS DE PALANCA (INTERIOR VEHÍCULOS)

Ref	⊞	⚖️	€
169/2	2	200	43,91

169/2



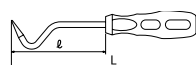
Accesorios

169-6, -10

JUEGO DE DOS EXTRACTORES DE MANGUERAS

Ref	⊞	⚖️	€
169HR/2	2	180	30,57

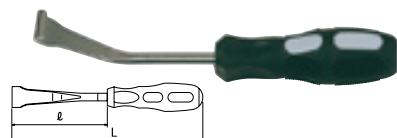
169HR/2



EXTRACTOR DE BURLETES DE VENTANA

Ref	ℓ	L	⚖️	€
169WM	100	210	90	38,31

169WM



DESTORNILLADOR DE IMPACTO

4112G

Ref	L		€
4112G	163	810	45,69

☑ = 1/2"



Patentado

JUEGO DE DESTORNILLADORES DE IMPACTO

AG112A

Ref				€
AG112A	220x82x60	6	1.150	73,69

Puntas

100P-32	⊕ PH2, PH3
100S-32	⊖ 9, 11

Accesorios

4112G	
4138	



JUEGO DE DESTORNILLADORES DE IMPACTO

AG112H

Ref				€
AG112H	220x82x60	18	1.480	126,05

Puntas

100P-32	⊕ PH2, PH3, PH4
100S-32	⊖ 8, 9, 10, 12, 14
100H-32	● 5, 6, 8, 10
100T-32	⊛ T30, T40, T45, T50

Accesorios

4112G	
4138	



JUEGO DE DESTORNILLADORES DE IMPACTO

AN112A

Ref				€
AN112A	190x59x45	6	1.070	71,16

Puntas

100P-32	⊕ PH2, PH3
100S-32	⊖ 9, 11

Accesorios

4112G	
4138	



KOKEN

LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE PARA PUNTAS DE 1/4"

2774P-1/4HF

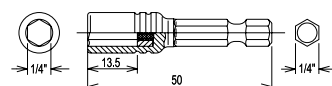
Ref	L		€
2774P-1/4HF	165	133	100,43



PORTA PUNTA CON IMÁN

180M-50

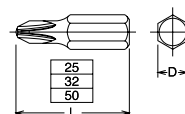
Ref	L		€
180M-50	50	15	8,17



PUNTAS PHILLIPS

108P-25/-32/-50

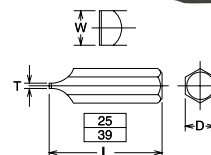
PH	D				Ref L25	€	Ref L32	€	Ref L50	€
		25	32	50						
PH1	6,35 (1/4")	5	7	10	108P-251	2,10	108P-321	2,24	108P-501	2,85
PH2	6,35 (1/4")	5	7	11	108P-252	2,10	108P-322	2,24	108P-502	2,85
PH3	6,35 (1/4")	6	8	11	108P-253	2,10	108P-323	2,24	108P-503	2,85



PUNTAS RECTAS/PLANAS

108S-25/-39

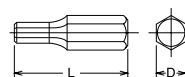
PH	TxW	D			Ref L25	€	Ref L39	€
			25	39				
3	0,5 x 3	6,35 (1/4")	3	6	108S-253	3,80	108S-393	4,61
4	0,6 x 4	6,35 (1/4")	3	6	108S-254	3,80	108S-394	4,61
4,5	0,6 x 4,5	6,35 (1/4")	4	6	108S-254,5	3,80	108S-394,5	4,61
5	0,8 x 5	6,35 (1/4")	5	7	108S-255	3,80	108S-395	4,61
5,5	0,8 x 5,5	6,35 (1/4")	5	8	108S-255,5	3,80	108S-395,5	4,61
6	1 x 6	6,35 (1/4")	5	9	108S-256	3,80	108S-396	4,61
8	1,2 x 8	6,35 (1/4")	6	12	108S-258	5,41	108S-398	5,13



PUNTAS HEXAGONALES

108H-25

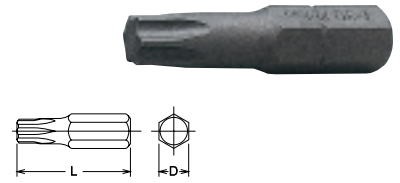
mm	D	L		Ref	€
3	6,35 (1/4")	25	4	108H-253	3,52
4	6,35 (1/4")	25	5	108H-254	3,52
5	6,35 (1/4")	25	5	108H-255	3,52
6	6,35 (1/4")	25	6	108H-256	3,52
7	6,35 (1/4")	25	7	108H-257	3,52
8	6,35 (1/4")	25	8	108H-258	3,68
10	6,35 (1/4")	25	11	108H-2510	4,13



PUNTAS TORX®

TORX®	D	L	⚖	Ref	€
T8	6,35 (1/4")	25	4	108T-258	6,02
T10	6,35 (1/4")	25	4	108T-2510	6,02
T15	6,35 (1/4")	25	4	108T-2515	6,02
T20	6,35 (1/4")	25	5	108T-2520	6,02
T25	6,35 (1/4")	25	6	108T-2525	6,02
T27	6,35 (1/4")	25	6	108T-2527	6,02
T30	6,35 (1/4")	25	6	108T-2530	6,02

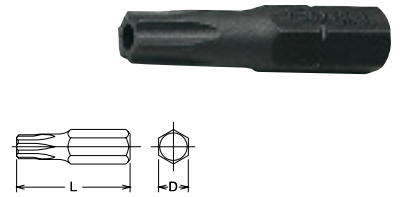
108T-25



PUNTAS TORX® INVOLABLES

TORX®	D	L	⚖	Ref	€
T10H	6,35 (1/4")	25	4	108TH-2510	6,35
T15H	6,35 (1/4")	25	4	108TH-2515	6,35
T20H	6,35 (1/4")	25	5	108TH-2520	6,35
T25H	6,35 (1/4")	25	6	108TH-2525	6,35
T27H	6,35 (1/4")	25	6	108TH-2527	6,35
T30H	6,35 (1/4")	25	6	108TH-2530	6,35
T40H	6,35 (1/4")	25	6	108TH-2540	6,35

108T-25/TH

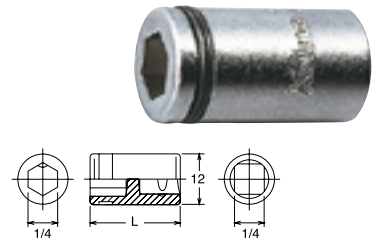


PORTA PUNTA

Ref	L	⚖	€
2137	22,5	13	7,74

☑ = 1/4"

2137

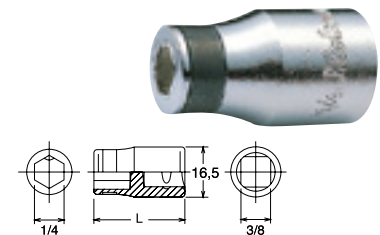


PORTA PUNTA

Ref	L	⚖	€
3137	30	30	9,18

☑ = 3/8"

3137

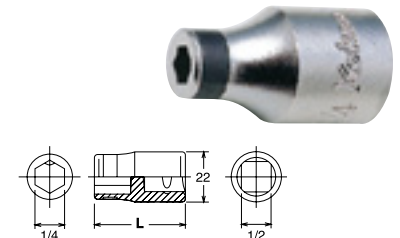


PORTA PUNTA

Ref	L	⚖	€
4137	38	53	9,96

☑ = 1/2"

4137



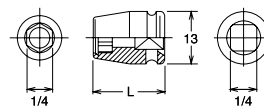
KOKEN

PORTA PUNTA DE IMPACTO

12139

Ref	L	⚖	€
12139	25	15	12,72

☐ = 1/4"

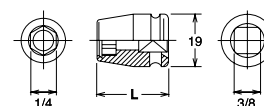


PORTA PUNTA DE IMPACTO

13139

Ref	L	⚖	€
13139	30	32	13,60

☐ = 3/8"

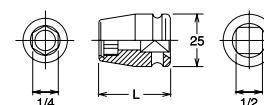


PORTA PUNTA DE IMPACTO

14139

Ref	L	⚖	€
14139	35	62	15,86

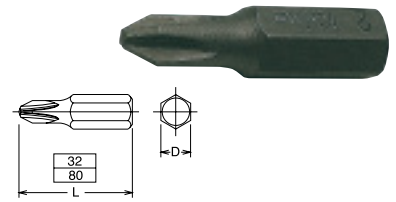
☐ = 1/2"



⊕ PUNTAS PHILLIPS

PH	D	⚖		Ref L32	€	Ref L80	€
		32	80				
PH1	8 (5/16")	11	30	100P-321	2,35	100P-801	3,97
PH2	8 (5/16")	11	30	100P-322	2,35	100P-802	3,97
PH3	8 (5/16")	12	31	100P-323	2,35	100P-803	3,97
PH4	8 (5/16")	12	32	100P-324	2,35	100P-804	3,97

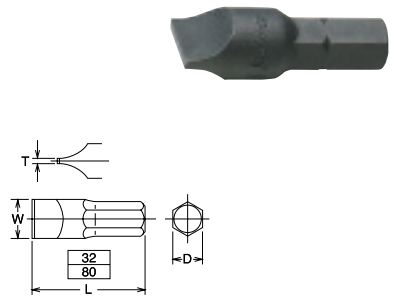
100P-32/-80



⊖ PUNTAS RECTAS/PLANAS

mm	TxW	D	⚖		Ref L32	€	Ref L80	€
			32	80				
6	1 x 6	8 (5/16")	10	29	100S-326	3,33	100S-806	6,35
7	1 x 7	8 (5/16")	11	30	100S-327	3,33	100S-807	6,35
8	1,2 x 8	8 (5/16")	12	31	100S-328	3,33	100S-808	6,35
9	1,6 x 9	8 (5/16")	12	32	100S-329	3,33	100S-809	6,96
10	1,6 x 10	8 (5/16")	13	33	100S-3210	4,13	100S-8010	7,26
11	1,6 x 11	8 (5/16")	15	33	100S-3211	4,13	100S-8011	6,96
12	2 x 12	8 (5/16")	18	34	100S-3212	4,13	100S-8012	6,96
14	2x14	8 (5/16")	21	37	100S-3214	4,61	100S-8014	6,96

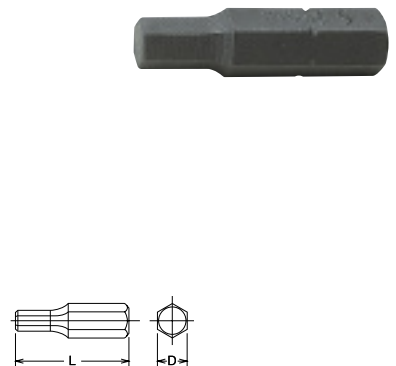
100S-32/-80



● PUNTAS HEXAGONALES

mm	D	L	⚖	Ref	€
3	8 (5/16")	32	11	100H-323	3,80
4	8 (5/16")	32	11	100H-324	3,80
5	8 (5/16")	32	12	100H-325	3,80
6	8 (5/16")	32	12	100H-326	3,80
7	8 (5/16")	32	13	100H-327	3,80
8	8 (5/16")	32	13	100H-328	3,80
9	8 (5/16")	32	16	100H-329	5,41
10	8 (5/16")	32	16	100H-3210	5,41
11	8 (5/16")	32	20	100H-3211	5,41
12	8 (5/16")	32	23	100H-3212	5,41
14	8 (5/16")	32	29	100H-3214	6,21

100H-32



⊙ PUNTAS TORX®

TORX®	D	L	⚖	Ref	€
T10	8 (5/16")	32	9	100T-3210	6,50
T15	8 (5/16")	32	9	100T-3215	6,50
T20	8 (5/16")	32	9	100T-3220	6,50
T25	8 (5/16")	32	10	100T-3225	6,50
T27	8 (5/16")	32	10	100T-3227	6,50
T30	8 (5/16")	32	11	100T-3230	6,50
T40	8 (5/16")	32	12	100T-3240	6,50
T45	8 (5/16")	32	12	100T-3245	6,50
T50	8 (5/16")	32	12	100T-3250	6,50
T55	8 (5/16")	32	12	100T-3255	6,50

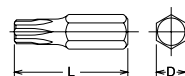
100T-32



PUNTAS TORX® INVIOABLES

TORX®	D	L	⚖	Ref	€
T10H	8 (5/16")	32	9	100T-3210H	7,31
T15H	8 (5/16")	32	9	100T-3215H	7,31
T20H	8 (5/16")	32	9	100T-3220H	7,31
T25H	8 (5/16")	32	10	100T-3225H	7,31
T27H	8 (5/16")	32	10	100T-3227H	7,31
T30H	8 (5/16")	32	11	100T-3230H	7,31
T40H	8 (5/16")	32	12	100T-3240H	7,31
T45H	8 (5/16")	32	12	100T-3245H	7,31
T50H	8 (5/16")	32	12	100T-3250H	7,80
T55H	8 (5/16")	32	12	100T-3255H	8,78

108T-32/TH

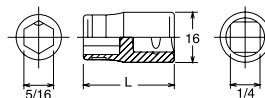


PORTA PUNTA

Ref	L	⚖	€
2138	26	32	8,15

☒ = 1/4"

2138



PORTA PUNTA

Ref	L	⚖	€
3138	38	55	9,19

☒ = 3/8"

3138

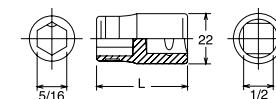


PORTA PUNTA

Ref	L	⚖	€
4138	38	62	9,19

☒ = 1/2"

4138

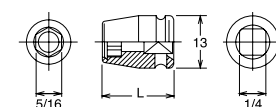


PORTA PUNTA DE IMPACTO

Ref	L	⚖	€
12140	25	15	12,72

☒ = 1/4"

12140

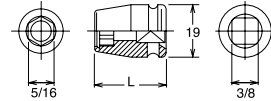


PORTA PUNTA DE IMPACTO

13140

Ref	L	⚖	€
13140	30	32	13,60

☐ = 3/8"

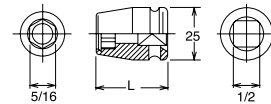


PORTA PUNTA DE IMPACTO

14140

Ref	L	⚖	€
14140	38	62	15,86

☐ = 1/2"



PUNTAS PHILLIPS

131P-80

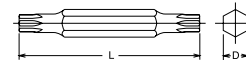
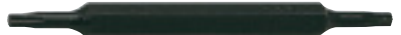
nº	PH	D	L	⚖	Ref	€
1	PH1 x PH2	8 (5/16")	80	28	131P-801	6,80
2	PH2 x PH3	8 (5/16")	80	29	131P-802	6,80
3	PH3 x PH3	8 (5/16")	80	29	131P-803	6,80



PUNTAS TORX®

131T-80

TORX®	D	L	⚖	Ref	€
T10 x T15	8 (5/16")	80	27	131T-801015	8,09
T20 x T25	8 (5/16")	80	27	131T-802025	8,09
T27 x T30	8 (5/16")	80	28	131T-802730	8,09

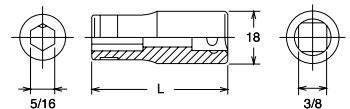


PORTA PUNTA EXTRA LARGO PARA 131P-80, 131T-80

3141

Ref	L	⚖	€
3141	48	60	22,86

☐ = 3/8"

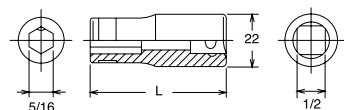


PORTA PUNTA EXTRA LARGO PARA 131P-80, 131T-80

4141

Ref	L	⚖	€
4141	52	70	20,78

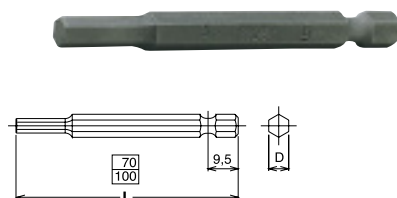
☐ = 1/2"



PUNTAS HEXAGONALES

mm	D	⚖		Ref L70	€	Ref L100	€
		70	100				
2	6,35 (1/4")	13	22	121H-702	5,57	121H-1002	6,37
2,5	6,35 (1/4")	15	23	121H-70 2,5	5,57	121H-1002,5	6,37
3	6,35 (1/4")	15	23	121H-703	5,57	121H-1003	6,37
4	6,35 (1/4")	15	23	121H-704	5,57	121H-1004	6,37
5	6,35 (1/4")	16	24	121H-705	5,57	121H-1005	6,37
6	6,35 (1/4")	18	26	121H-706	5,57	121H-1006	6,37

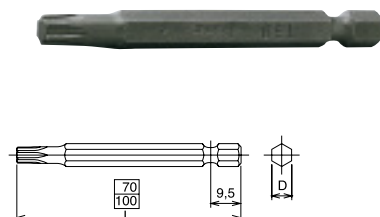
121H-70/-100



PUNTAS TORX®

mm	D	⚖			Ref L50	€	Ref L70	€	Ref L100	€
		50	70	100						
T10	6,35 (1/4")	12	16	24	121T-5010	6,08	121T-7010	6,25	121T-10010	6,56
T15	6,35 (1/4")	12	16	24	121T-5015	6,08	121T-7015	6,25	121T-10015	6,56
T20	6,35 (1/4")	12	16	24	121T-5020	6,08	121T-7020	6,25	121T-10020	6,56
T25	6,35 (1/4")	12	16	24	121T-5025	6,08	121T-7025	6,25	121T-10025	6,56
T27	6,35 (1/4")	13	17	24	121T-5027	6,08	121T-7027	6,25	121T-10027	6,56
T30	6,35 (1/4")	13	17	25	121T-5030	6,08	121T-7030	6,25	121T-10030	6,56
T40	6,35 (1/4")	14	18	26	121T-5040	6,08	121T-7040	6,25	121T-10040	6,56

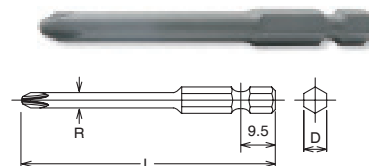
121T-50/-70/-100



PUNTAS PHILLIPS

mm	D	⚖			Ref L50	€	Ref L70	€	Ref L100	€
		50	70	100						
PH1	6,35	12	15	23	121P-501	5,32	121P-701	5,74	121P-1001	6,37
PH2	6,35	12	15	23	121P-502	5,32	121P-702	5,74	121P-1002	6,37
PH3	6,35	13	16	24	121P-503	5,32	121P-703	5,74	121P-1003	6,37

121P-50/-70/-100



PORTA PUNTA EXTRA LARGO PARA 131P-80, 131T-80

Ref	L	⚖	€
13137E	40	40	18,06

$\square = 3/8"$

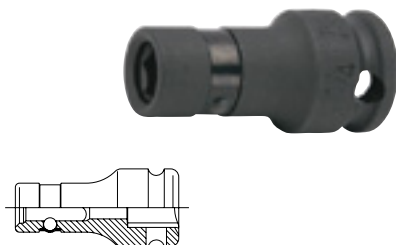
Válido para puntas:

DIN 3126-C6.3

DIN 3126-E6.3

Simétrica

13137E



PORTA PUNTA EXTRA LARGO PARA 131P-80, 131T-80

Ref	L	⚖	€
14137E	48	70	20,22

$\square = 3/8"$

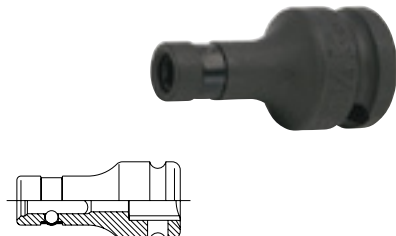
Válido para puntas:

DIN 3126-C6.3

DIN 3126-E6.3

Simétrica

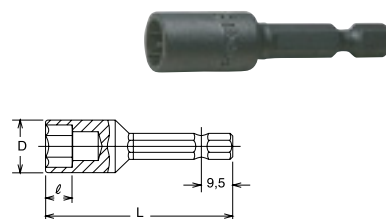
14137E



VASOS PARA APRETAR TUERCAS HEXAGONALES

mm	pulgadas	D	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
5,5		9	4	50	15	1135,5	6,21		
6	1/4	10	5	50	17	1136	6,21	1131/4	6,64
7		11	5	50	19	1137	6,21		
8	5/16	12	6	50	20	1138	6,21	1135/16	6,64
10	3/8	14,2	7	50	31	11310	6,84	1133/8	7,31
12		17	8	50	39	11312	9,51		
13	1/2	18	8	50	42	11313	10,16	1131/2	9,51
14		19	9	50	46	11314	11,89		

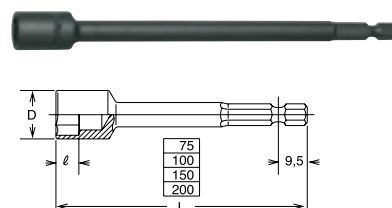
113



VASOS PARA APRETAR TUERCAS HEXAGONALES

mm	D	ℓ	⚖			Ref	L75	€	L100	€	L150	€	L200	€
			75	100	150									
7	11,5	5	31	40	59	78	113 75-7	13,74	100-7	17,68	150-7	21,143	200-7	23,86
8	12,7	6	32	41	60	79	113 75-8	13,74	100-8	17,68	150-8	21,14	200-8	23,74
10	14,5	7	35	45	64	83	113 75-10	14,06	100-10	18,02	150-10	21,49	200-10	24,06
12	17	8	42	52	70	91	113 75-12	14,66	100-12	18,60	150-12	22,09	200-12	24,79
13	18	8	41	51	76	93	113 75-13	14,66	100-13	20,40	150-13	23,34	200-13	26,31
14	19	9	43	53	78	95	113 75-14	17,99	100-14	21,00	150-14	25,28	200-14	27,81

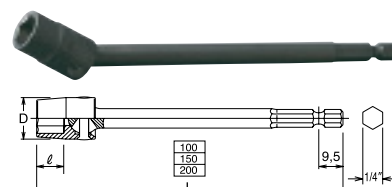
113-75/ -100/ -150/ -200



VASOS PARA APRETAR TUERCAS HEXAGONALES

mm	D	ℓ	⚖			Ref	L100	€	L150	€	L200	€
			100	150	200							
8	13	7	50	65	57	113UN	100-8	65,37	150-8	65,37	200-8	69,27
10	15	8	53	70	87	113UN	100-10	65,37	150-10	65,37	200-10	69,27
12	17	10	56	77	98	113UN	100-12	65,37	150-12	65,37	200-12	69,27
13	18	10	65	77	98	113UN	100-13	65,37	150-13	65,37	200-13	69,27
14	19,2	10	60	75	99	113UN	100-14	65,37	150-14	65,37	200-14	69,27

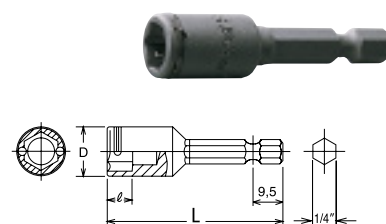
113-UN/ -100/ -150/ -200



VASOS PARA APRETAR TUERCAS CON SUJETA-TUERCAS

mm	D	ℓ	L	⚖	Ref	€
7	11	5	50	20	113-502B7	11,77
8	12	6	50	21	113-502B8	11,77
10	14,2	7	50	26	113-502B10	11,77
13	18	8	50	31	113-502B13	19,25

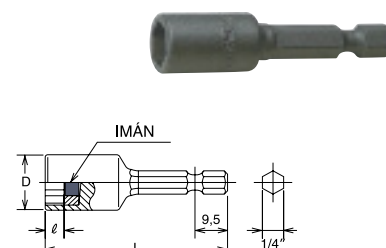
113-50(2B)



VASOS PARA APRETAR TUERCAS HEXAGONALES

mm	pulgadas	D	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
5,5		9	2,1	50	15	1155,5	8,89		
6		10	2,4	50	17	1156	8,89		
	1/4	10	1,8	50	17			1151/4	9,38
7		11	2,8	50	19	1157	8,89		
8	5/16	12	3,5	50	20	1158	8,89	1155/16	9,38
10	3/8	14	4,2	50	29	11510	10,14	1153/8	10,64
12		17	5,6	50	40	11512	13,79		
13	1/2	18	6	50	50	11513	14,60	1151/2	10,64
14		19	6,4	50	60	11514	19,92		

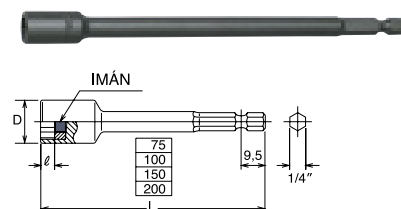
115



VASOS PARA APRETAR TUERCAS HEXAGONALES

mm	D	ℓ	⚖				Ref	L75	€	L100	€	L150	€	L200	€
			75	100	150	200									
7	11,5	2,8	32	41	60	79	115 75-7	16,01	100-7	19,92	150-7	23,16	200-7	25,99	
8	12,7	3,5	33	42	61	80	115 75-8	16,01	100-8	19,92	150-8	23,44	200-8	25,99	
10	14,5	4,2	38	50	68	88	115 75-10	16,95	100-10	20,56	150-10	24,06	200-10	26,60	
12	17	5,6	46	58	77	97	115 75-12	18,49	100-12	22,09	150-12	25,41	200-12	27,97	
13	18	6	49	62	82	102	115 75-13	21,36	100-13	25,10	150-13	28,29	200-13	30,99	
14	19	6,4	52	65	85	105	115 75-14	24,38	100-14	28,29	150-14	31,91	200-14	34,47	

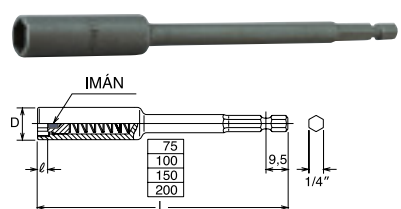
115-75/ -100/ -150/ -200



VASOS PARA APRETAR TUERCAS HEXAGONALES

mm	D	ℓ	⚖				Ref	L75	€	L100	€	L150	€	L200	€
			75	100	150	200									
7	11,5	3,5	34	51	67	86	115G 75-7	29,19	100-7	33,27	150-7	37,06	200-7	39,74	
8	12,7	3,5	41	51	70	89	115G 75-8	29,19	100-8	33,27	150-8	37,06	200-8	39,74	
10	14,5	4,2	48	57	77	96	115G 75-10	30,23	100-10	34,34	150-10	37,92	200-10	40,83	
12	17	5,6	65	77	95	119	115G 75-12	31,91	100-12	34,34	150-12	39,63	200-12	40,83	
13	18	6	70	80	100	125	115G 75-13	35,24	100-13	39,09	150-13	41,27	200-13	42,88	
14	19	6,4	73	82	105	128	115G 75-14	36,31	100-14	40,19	150-14	41,27	200-14	46,89	

115G-75/ -100/ -150/ -200

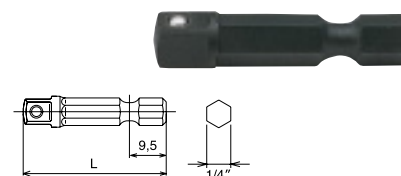


ADAPTADORES CON BOLA

Ref	L	⚖	€
110-35B	35	9	8,40
110-50B	50	15	9,69
110-100B	100	34	10,49
110-150B	150	54	12,06

● 1/4" ○ 1/4"

110-35B/-50B/-100B/-150B

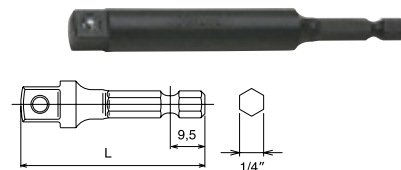


ADAPTADORES CON BOLA

Ref	L	⚖	€
112-50B	50	22	11,41
112-100B	100	71	12,60
112-150B	150	121	14,24

● 3/8" ○ 1/4"

112-50B/-100B/-150B

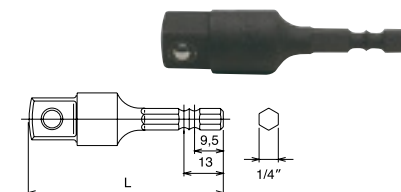


ADAPTADORES CON BOLA

Ref	L	⚖	€
135E-60B	60	46	13,84

● 1/2" ○ 1/4"

135E-60B

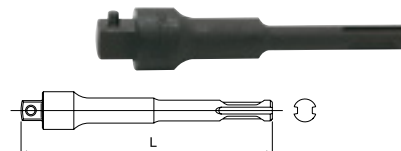


ADAPTADORES PARA TALADRO DE PERCUSIÓN

Ref	L	⚖	€
BD022-120P-3/8	120	100	27,21
BD022-120P-1/2	120	160	27,21

● 3/8" ○ 1/2"

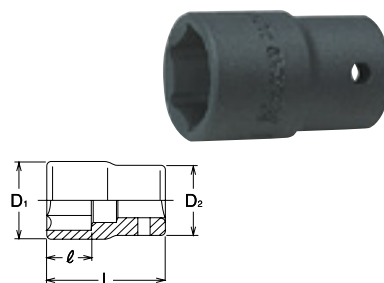
BD022-120P



○ VASOS HEXAGONALES

22400M

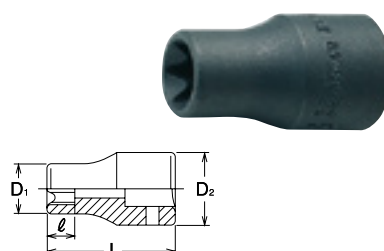
mm	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
6	9,2	11,2	5,5	22	9	22400M6	3,14
7	10,3	11,2	6	22	9	22400M7	3,14
8	11,2	11,7	6,9	22	11	22400M8	3,14
10	14,3	12,9	7,7	22	15	22400M10	3,27
12	16,8	15,5	9,3	22	23	22400M12	3,67
13	18	16,4	9,8	22	23	22400M13	4,07



⊕ VASOS TORX®

22425

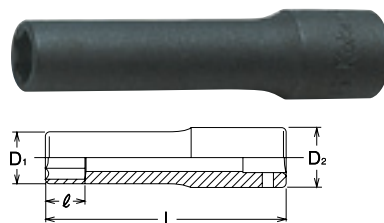
TORX®	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
E 4	5,4	11,2	4,6	22	7	22425E4	5,03
E 5	6,7	11,2	5,2	22	8	22425E5	5,03
E 6	7,7	11,2	5,4	22	8	22425E6	5,03
E 7	8,3	11,2	6,6	22	9	22425E7	5,03
E 8	9,6	11,2	7,0	22	9	22425E8	5,03
E10	11,3	11,2	8,4	22	10	22425E10	5,03



○ VASOS PARA APRETAR TUERCAS HEXAGONALES

22300M 22300A

mm	pulgadas	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
	1/4	9,8	11,2	7	50	24			22300A1/4	9,34
7		10,3	11,2	8	50	24	22300M7	7,04		
8	5/16	11,2	11,7	9	50	28	22300M8	7,04	22300A5/16	10,31
10	3/8	14,3	12,9	11	50	33	22300M10	7,04	22300A3/8	10,31
12		16,8	15,5	13	50	50	22300M12	10,72		
13		18,0	16,4	14	50	50	22300M13	11,68		

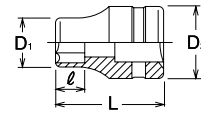


□ 3/8" VASOS MECÁNICOS DE PARED DELGADA PARA MONTAJE (NO IMPACTO)

○ VASOS HEXAGONALES

mm	pulgadas	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
6		9,9	17,3	6	26	20	23400M6	5,65		
7		10,8	17,3	6,5	26	20	23400M7	5,65		
8	5/16	12	17,3	6,9	26	22	23400M8	5,65	23400A5/16	5,94
	3/8	13,9	17,3	8	26	22			23400A3/8	5,94
10		14,5	17,3	8	26	24	23400M10	5,65		
11	7/16	15,8	17,3	9,3	26	25	23400M11	5,65	23400A7/16	5,94
12		16,8	17,3	9	26	25	23400M12	5,65		
13	1/2	18	17	9,4	26	24	23400M13	6,26	23400A1/2	5,94
14	9/16	19,5	18,5	11	27	31	23400M14	6,26	23400A9/16	5,94
15		21	19,5	11,5	28	39	23400M15	6,26		
16		22	20	12	28	42	23400M16	6,26		
17		23,5	21,5	12,5	29	51	23400M17	6,26		
18	11/16	24,6	22,5	13	30	51	23400M18	6,26	23400A11/16	5,94
19	3/4	26	23,5	13,5	30	53	23400M19	6,26	23400A3/4	5,94
21		28	26	14,5	32	77	23400M21	8,93		

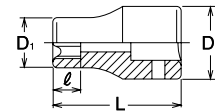
23400M 23400A



○ VASOS TORX®

TORX®	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
E 5	7	17,3	5,2	26	20	23425E5	6,74
E 6	8,3	17,3	5,4	26	21	23425E6	6,74
E 7	8,9	17,3	6,6	26	22	23425E7	6,74
E 8	9,9	17,3	7	26	23	23425E8	6,74
E 10	12	17,3	8,2	26	24	23425E10	6,74
E 11	13,3	17,3	8,7	26	25	23425E11	6,74
E 12	14,5	17,3	9,3	26	26	23425E12	6,74
E 14	15,8	17,3	10,6	26	27	23425E14	6,74
E 16	18	17	11,8	26	27	23425E16	7,04

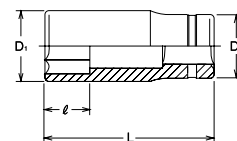
23425



○ VASOS HEXAGONALES LARGOS

mm	pulgadas	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
7		10,6	17,4	8	55	40	23300M7	9,86		
8	5/16	12	17,4	9	55	45	23300M8	9,86	23300A5/16	8,80
	3/8								23300A3/8	8,97
10		14,5	17,4	11	55	52	23300M10	9,86		
11	7/16	16	17,2	12	55	55	23300M11	9,86	23300A7/16	11,92
12		16,8	17,2	13	55	58	23300M12	9,86		
13	1/2	18	17	14	55	57	23300M13	13,00	23300A1/2	12,87
14	9/16	20	18	16	55	68	23300M14	13,00	23300A9/16	12,87
15		21	20	16	55	78	23300M15	13,00		
16		22	20	17	55	79	23300M16	13,00		
17		23,5	22	18	55	96	23300M17	13,00		
18	11/16	24,5	23	19	55	96	23300M18	15,11	23300A11/16	14,97
19	3/4	25	24	20	55	102	23300M19	15,11	23300A3/4	14,97

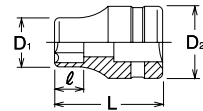
23300M 23300A



○ VASOS HEXAGONALES

mm	pulgadas	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
10		15,3	21	9	37	45	24400M10	6,74		
11	7/16	16,5	21	9,5	37	46	24400M11	6,74	24400A7/16	7,50
12		17,8	21	10	37	47	24400M12	6,74		
13	1/2	19	22	10,5	37	53	24400M13	6,74	24400A1/2	7,50
14	9/16	20,3	22	11	37	56	24400M14	7,06	24400A9/16	7,50
15		21,5	22	11,5	37	52	24400M15	7,06		
16	5/8	22,8	22	12	37	62	24400M16	7,06	24400A5/8	7,50
17		24,1	23	12,5	37	69	24400M17	7,06		
18		25,1	24	13	37	74	24400M18	7,06		
19	3/4	26,6	25	14	38	89	24400M19	7,06	24400A3/4	7,50
20		27,9	26	15	38	92	24400M20	7,96		
21		29,1	27	15,5	38	102	24400M21	7,96		
22		30,1	28	16	40	113	24400M22	7,96		
23		31,5	29	16,5	40	128	24400M23	8,44		
24	15/16	32,9	30	17	42	140	24400M24	8,44	24400A15/16	8,77
26		35	32	19	42	165	24400M26	10,86		
27		36,5	33	19,5	43	196	24400M27	10,86		
29		39	35	20,5	43	190	24400M29	11,90		
30		40	36	22	46	222	24400M30	12,55		
32		42,8	38	23	46	250	24400M32	14,20		

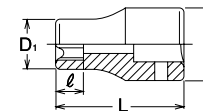
24400M 24400A



○ VASOS TORX®

TORX®	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
E 10	13,2	21	8,2	36	68	24425E10	8,01
E 12	14,6	21	9,3	37	70	24425E12	8,01
E 14	16,5	21	10,6	37	75	24425E14	8,01
E 16	19	21,9	11,8	37	80	24425E16	8,01
E 18	20,3	21,9	13	37	83	24425E18	8,01
E 20	22,9	22	14,4	37	121	24425E20	8,78

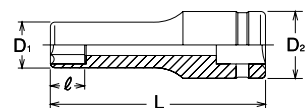
24425



○ VASOS HEXAGONALES LARGOS

mm	pulgadas	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref Métrica	€	Ref Pulgadas	€
10		15,3	21	11	77	91	24300M10	14,26		
11	7/16	16,5	21	12	77	95	24300M11	14,72	24300A7/16	14,70
12		17,8	21	13	77	99	24300M12	14,26		
13	1/2	19	21,8	14	77	107	24300M13	14,26	24300A1/2	14,70
14	9/16	20,3	21,8	16	77	118	24300M14	14,26	24300A9/16	14,70
15		21,5	21,8	16	77	123	24300M15	14,26		
16	5/8	22,8	22	17	77	141	24300M16	14,26	24300A5/8	14,70
17	21/32	24	23	18	77	150	24300M17	14,26		
18	11/16	25	24	19	77	164	24300M18	15,49		
19	3/4	26,5	25	20	77	177	24300M19	15,49	24300A3/4	16,25
20		27,8	26	21	77	178	24300M20	15,49		
21	13/16	29	27	23	77	187	24300M21	18,02	24300A13/16	18,77
22		30	28	27	77	202	24300M22	18,02		
24	15/16	32,8	30	27	77	252	24300M24	19,87	24300A15/16	20,79
27		36,5	33	28	77	303	24300M27	19,87		
30		40	36	34	77	342	24300M30	22,52		
32		42,8	38	34	77	405	24300M32	24,25		

24300M 24300A



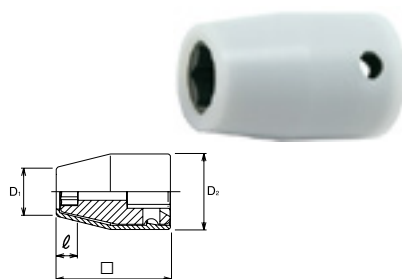
□ 3/8", 1/2" VASOS CON PROTECTOR PLÁSTICO

○ VASOS CON PROTECTOR DE PLÁSTICO

mm	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
8	15,7	22	6	33,3	40	13400M8FR	45,58
10	18,2	22	7	33,3	40	13400M10FR	45,58
12	20,8	22	9	33,3	43	13400M12FR	45,58
13	21,8	25	10	33,3	56	13400M13FR	52,12
14	23,6	25	10	33,3	56	13400M14FR	52,12
16	26,1	25	11	33,3	57	13400M16FR	52,12
17	27,3	25	12	33,3	60	13400M17FR	52,12

■ 3/8"

13400M-RF



ALARGADERAS CON PROTECTOR PLÁSTICO

Ref	L	⚖	€
13760-125P.FR	125	145	137,72
13760-250P.FR	250	220	179,99

■ 3/8"

13760FR

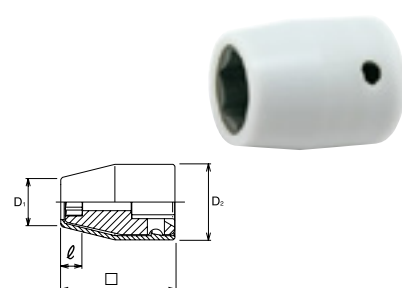


○ VASOS CON PROTECTOR DE PLÁSTICO

mm	D1	D2	ℓ	L	⚖	Ref	€
10	19,5	28	7	39,3	90	14400M10FR	52,10
12	22	28	9	39,3	90	14400M12FR	52,10
13	23,2	28	10	39,3	90	14400M13FR	52,10
14	24,8	28	11	39,3	90	14400M14FR	52,10
16	27	33	10	39,3	135	14400M16FR	53,06
17	28,2	33	12	39,3	135	14400M17FR	53,06
19	31	33	13	39,3	130	14400M19FR	53,06

■ 1/2"

14400M-RF



ALARGADERAS CON PROTECTOR PLÁSTICO

Ref	L	⚖	€
14760-125P.FR	125	280	154,61
14760-250P.FR	250	480	182,59

■ 1/2"

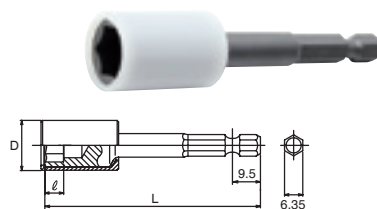
14760FR



○ VASOS CON PROTECTOR DE PLÁSTICO

mm	D	ℓ	⚖			Ref	L75	€	L100	€	L150	€
			75	100	150							
8	15,1	6	34	43	62	113	75-8SV	26,35	100-8SV	28,82	150-8SV	31,36
10	16,9	7	37	47	66	113	75-10SV	26,54	100-10SV	28,98	150-10SV	31,61
12	19,4	8	44	54	72	113	75-12SV	27,01	100-12SV	29,88	150-12SV	32,08
13	20,4	8	45	55	80	113	75-13SV	27,99	100-13SV	30,96	150-13SV	33,46

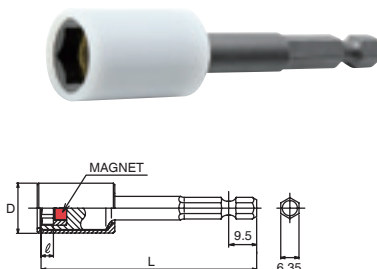
113-75SV/-100SV/-150SV



○ VASOS CON PROTECTOR DE PLÁSTICO

mm	D	ℓ	⚖			Ref	L75	€	L100	€	L150	€
			75	100	150							
8	15,1	3,5	35	44	63	115	75-8SV	27,91	1008SV	30,47	1508SV	33,14
10	16,9	4,2	40	52	70	115	75-10SV	28,03	10010SV	31,45	15010SV	34,13
12	19,4	5,6	48	60	79	115	75-12SV	28,82	10012SV	32,28	15012SV	35,03
13	20,4	6	54	67	87	115	75-13SV	31,40	10013SV	34,38	15013SV	37,04

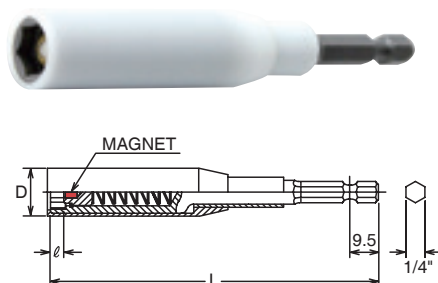
115-75SV/-100SV/-150SV



○ VASOS CON PROTECTOR DE PLÁSTICO

mm	D	ℓ	⚖			Ref	L100	€	L150	€	L200	€
			100	150	200							
8	15,1	4	55	75	90	115G	1008FR	66,78	1508FR	72,50	2008FR	94,94
10	16,9	4,5	60	80	100	115G	10010FR	67,39	15010FR	72,98	20010FR	95,46
12	19,3	6	80	100	125	115G	10012FR	69,44	15012FR	73,78	20012FR	96,38
13	20,4	6,5	85	110	135	115G	10013FR	73,43	15013FR	79,53	20013FR	102,71

115G-100FR/-150FR/-200FR



PB SWISS
TOOLS



SWISS TOOLS

FABRICADO 100% EN SUIZA DESDE 1878

Desde 1878 el desarrollo y la producción sostenible de los productos PB Swiss Tools tienen lugar íntegramente en Suiza. El resultado de ello son herramientas manuales de precisión, dureza y elasticidad sin par: herramientas excelentes para un trabajo de calidad.

Para la fabricación de las herramientas suizas PB se utiliza un acero de aleación especial, de producción propia, de aceros para resortes, lo que aporta una excelente resistencia y elasticidad a pesar de su elevado par de dureza (58°-60°-HRC).

La gran reputación de los productos PB tanto de calidad como de homogeneidad se basa en estrictos controles de calidad a lo largo de todas las fases de producción, para lo cual se utilizan dispositivos de control de la dureza y el par de torsión, microscopios ópticos, espectrómetros de fotoemisión especial, medición de capas mediante rayos X y un microscopio electrónico de barrido.

Todas las herramientas PB se identifican mediante un número de serie marcado en la misma, garantizando la trazabilidad de todos los pasos de producción. Éste es el sello de su calidad única.



Destornilladores

PÁG.

257	Swissgrip®
259	Aislados VDE
261	Mango en T
262	Varios
265	Expositores
266	Destornilladores Dinamométricos

Destornilladores



Mango Swiss Grip®, sensacional



Identificación instantánea.

Selección rápida de la herramienta gracias a la codificación por colores, símbolo del tornillo y la indicación del tamaño.

Mango ergonómico.

Transmisión de pares de apriete elevados y máximo aprovechamiento y transmisión de la fuerza aplicada.

Recubrimiento de Santoprene®.

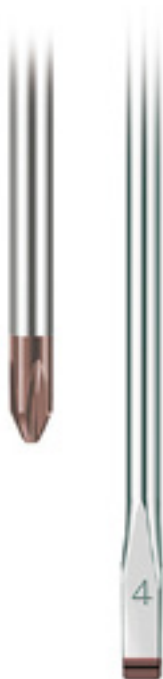
Sensación agradable al tacto.

El Santoprene® ocupa la superficie entera del mango garantizado con ello un contacto cutáneo máximo y una sujeción segura incluso con manos mojadas.

Resistente contra disolventes, aceite hidráulico y vapor de agua a altas temperaturas.



Varillas, la referencia



Aleación Especial PB Swiss Tools

Aleación especial de fabricación propia basada en acero para resortes.

Valores de dureza especialmente altos (58°-60°-HRC) y propiedades únicas de resistencia y elasticidad.

Garantía ilimitada

Control estricto de todo el proceso de producción.

Garantía PB pieza por pieza.

Marcado con número de serie

Todas las herramientas se identifican mediante un número de serie.

Permite una trazabilidad total de todo el proceso de producción, garantizando nuestra calidad única.

Superficie cromada brillante

Atractiva protección contra corrosión.

Acabado perfecto

Calidad superior perceptible en toda la varilla.

Punta plana paralela, única



Plano forjado

Para grandes aprietes. Evita la tendencia a salir de la ranura.



CONVENCIONAL

PB SWISS TOOLS



Punta plana clásica
Cónica



Punta plana paralela
Esquinas achaflanadas



Contacto lineal



Contacto total
Plena utilización de la ranura



Momento de torsión
Tornillo dañado



Momento de torsión +50%
Tornillo perfecto



Esquinas salientes



Forma adaptada a tornillos
Cabeza avellanada



Certificación VDE

DIN EN 60900. Prueba individual mediante inmersión en agua con 10.000 V.

Identificación instantánea

Selección rápida de la herramientas gracias a la codificación por colores, símbolo del tornillo y la indicación del tamaño.

Forma redondeada y delgada

Rápida rotación. Trabajos de ajuste finos.

Recubrimiento de Santoprene®

Sensación agradable al tacto. El Santoprene® ocupa la superficie entera del mango garantizando con ello un contacto cutáneo máximo y una sujeción segura incluso con manos mojadas. Resistente contra disolventes, aceite hidráulico y vapor de agua a altas temperaturas.

Superficie estructurada

Antideslizante, previene que la mano patine y permite transmisión de pares elevados.

Mango en T, ergonomía

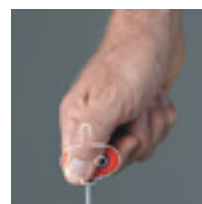
Tecnología Bimaterial

Recubrimiento Santoprene. Diseño ergonómico, evita sobrecargas. Codificación por colores, rápida identificación.



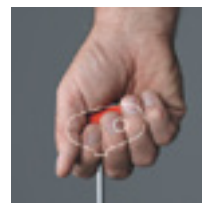
Mango pequeño

Se manipula con el dedo índice y pulgar. La hoja facilita y agiliza el giro.



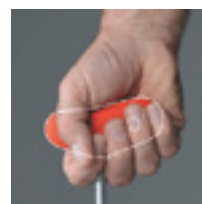
Mango mediano

Forma asimétrica para mantener muñeca recta y protegida. La mano lo encierra por completo evitando puntos de presión.



Mango grande

Aplicación segura de grandes pares de torsión. Forma oblicua que mantiene la muñeca recta.



BOCA PLANA PARALELA: SIN EFECTO CAM-OUT

Ref							€	
8100.00-70	2	70	0,3	140	2,5	14	10	4,98
8100.0-80	2,5	80	0,4	160	3	20	10	5,50
8100.1-90	3,5	90	0,5	180	3,5	29	10	6,84
8100.2-100	4	100	0,6	195	4	39	10	7,52
8100.3-120	5,5	120	0,8	220	5	57	10	8,68
8100.4-140	6,5	140	1	245	6	80	10	10,26
8100.5-160	8	160	1,2	270	7	111	10	12,44
8100.6-180	10	180	1,6	300	8	153	10	15,63

8100



BOCA PHILLIPS

Ref							€
8190.00-40	PH00	40	100	3	9	10	5,87
8190.00-60	PH00	60	140	4	23	10	7,30
8190.0-100	PH0	100	190	4	27	10	8,44
8190.0-150	PH0	150	240	4	32	10	9,76
8190.1-80	PH1	80	175	5	44	10	8,52
8190.1-130	PH1	130	225	5	51	10	11,29
8190.1-200	PH1	200	295	5	62	10	12,55
8190.1-300	PH1	300	395	5	77	10	16,77
8190.2-100/6	PH2	100	205	6	72	10	10,64
8190.2-150/6	PH2	150	255	6	86	10	12,67
8190.2-200/7	PH2	200	310	7	127	10	15,05
8190.2-300/7	PH2	300	410	7	156	10	18,34
8190.2-400/7	PH2	400	510	7	186	10	24,55
8190.3-150	PH3	150	270	8	146	10	14,94
8190.4-200	PH4	200	330	10	221	10	22,64

8190



BOCA POZIDRIV

Ref							€
8192.0-60	PZ0	60	140	4	23	10	7,74
8192.1-80	PZ1	80	175	5	44	10	8,75
8192.1-130	PZ1	130	225	5	51	10	11,59
8192.2-100	PZ2	100	205	6	72	10	11,52
8192.2-150	PZ2	150	255	6	83	10	13,85
8192.2-300	PZ2	300	405	6	117	10	19,28
8192.3-150	PZ3	150	270	8	146	10	15,69
8192.4-200	PZ4	200	330	10	221	10	23,20

8192



LLAVE DE VASO

Ref						€
8200.4	4	70	150	26	10	13,61
8200.4,5	4,5	80	170	34	10	13,99
8200.5	5	85	180	45	10	14,37
8200.5,5	5,5	90	190	54	10	14,94
8200.6	6	90	195	74	10	14,80
8200.7	7	100	205	77	10	15,28

8200



LLAVE DE VASO

Ref							€
8200.S/8-120	8	120	230	10	101	10	20,72
8200.S/9-140	9	140	250	10	120	10	23,82
8200.S/10-160	10	160	270	10	133	10	26,27
8200.S/11-180	11	180	300	13	183	10	29,80
8200.S/12-190	12	190	310	13	210	10	33,40
8200.S/13-200	13	200	320	17	262	10	40,16

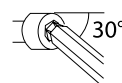
8200 S



HEXAGONAL ESFÉRICO

Ref						€
8206.S/1,27-50	1,27	50	127	12	10	9,45
8206.S/1,5-70	1,50	70	147	12	10	9,45
8206.S/2-80	2,00	80	157	13	10	9,68
8206.S/2,5-90	2,50	90	167	15	10	9,58
8206.S/3-100	3,00	100	180	22	10	10,04
8206.S/4-120	4,00	120	210	37	10	10,60
8206.S/5-140	5,00	140	235	55	10	13,27
8206.S/6-160	6,00	160	260	81	10	15,10
8206.S/8-180	8,00	180	290	148	10	18,26

8206 S



BOCA TORX® (TAMAÑOS 27-40 CON EXTREMO HEXAGONAL)

Ref							€
8400.3-40	T3	40	117	-	2,5	13	7,29
8400.4-40	T4	40	117	-	2,5	13	7,29
8400.5-50	T5	50	127	-	3,0	14	7,29
8400.6-50	T6	50	127	-	3,0	15	7,29
8400.7-50	T7	50	127	-	3,0	15	7,59
8400.8-60	T8	60	140	-	3,0	20	8,21
8400.9-60	T9	60	140	-	3,5	22	8,56
8400.10-70	T10	70	160	-	3,5	28	8,68
8400.15-80	T15	80	175	-	4,0	38	9,62
8400.20-100	T20	100	200	-	5,0	54	10,48
8400.25-120	T25	120	225	-	6,0	77	11,52
8400.27-125	T27	125	230	10	6,0	82	16,08
8400.30-130	T30	130	240	10	7,0	110	18,80
8400.40-140	T40	140	260	13	8,0	152	22,64

8400



BOCA TORX® INVOLABLE (TAMAÑOS 27-40 CON EXTREMO HEXAGONAL)

Ref							€
8400.B 6	T6	50	110	-	3	5	7,70
8400.B 7	T7	50	110	-	3	6	8,21
8400.B 8	T8	60	120	-	3	7	8,79
8400.B 9	T9	60	130	-	3,5	12	9,10
8400.B 10	T10	70	150	-	3,5	28	9,21
8400.B 15	T15	80	170	-	4	58	10,13
8400.B 20	T20	100	195	-	5	54	10,94
8400.B 20-250	T20	250	350	-	5	77	14,96
8400.B 25	T25	120	220	-	6	76	12,03
8400.B 27	T27	125	225	10	6	83	16,56
8400.B 30	T30	130	235	10	7	109	19,26
8400.B 40	T40	140	350	13	8	152	23,09

8400 B



JUEGO DE 6 DESTORNILLADORES (CAJA DE CARTÓN CON SOPORTE DE PARED)

Ref				€
8240C	● 8100/ 3,5x90, 4x100, 5,5x120, 6, 5x140, 8x160, 10x180	577	10	68,18
8244C	● 8100/ 3,5x90, 4x100, 5,5x120, 6, 5x140 ⊕ 8190/ PH1x80, PH2x100	423	10	54,00
8440C	⊕ 8400/ T8x60, T9x60, T10x70, T15x80, T20x100	362	10	65,58
8245C	● 8100/ 3,5x90, 4x100, 5, 5x120, 6, 5x140 ⊕ 8192/ PZ1x80, PZ2x100	423	10	60,43

8240C 8244C 8440C 8245C



JUEGO DE 7 DESTORNILLADORES (CAJA DE CARTÓN DE ALTA CALIDAD)

Ref				€
8250.CBB	● 1, 2, 3, 4, 5 ⊕ 1, 2	379	10	61,72
8250P.CBB	● 1, 2, 3, 4, 5 ⊕ 1, 2	576	10	61,72

8250.CBB 8250P.CBB



JUEGO DE 6 DESTORNILLADORES VDE

Ref				€
5542.CBB	● 1, 2, 3, 4 ⊕ 1, 2	396	10	56,62

5542.CBB



⊖ AISLADO BOCA RECTA

Ref					∅			€
5100.00	2	40	0,4	125	2,5	16	10	5,90
5100.0	2,5	80	0,4	165	3	18	10	6,67
5100.1	3	100	0,5	190	3,5	26	10	7,59
5100.2	3,5	100	0,6	190	4	29	10	8,21
5100.3	4	100	0,8	195	5	37	10	9,21
5100.4	5,5	125	1	230	6	71	10	11,23
5100.5	6,5	150	1,2	270	7	119	10	13,15
5100.6	8	180	1,2	300	8	146	10	16,85

5100



1000 V

⊕ AISLADO BOCA PHILLIPS

Ref				∅			€
5190.0-60	PH0	60	150	3	23	10	8,29
5190.1-80	PH1	80	175	5	43	10	9,33
5190.2-100/6	PH2	100	205	6	72	10	12,48
5190.3-150	PH3	150	270	8	152	10	17,71
5190.4-200	PH4	200	320	10	235	10	22,90

5190



1000 V

⊕ BOCA POZIDRIV

Ref				∅			€
5192.0-60	PZ0	60	150	3	23	10	8,75
5192.1-80	PZ1	80	175	5	43	10	9,71
5192.2-100	PZ2	100	205	6	72	10	13,26
5192.3-150	PZ3	150	270	8	152	10	18,52
5192.4-200	PZ4	200	320	10	235	10	25,36

5192



1000 V

⊕ BOCA POZIDRIV

Ref				∅			€
5180.1-80	1	80	175		35	10	11,92
5180.2-100	2	100	205		72	10	15,65

5180



1000 V

⊕ BOCA TORX® (TAMAÑOS 27-40 CON EXTREMO HEXAGONAL)






Ref					∅			€
5400.5-60	5	60	145	1.6	2,5	13	10	9,70
5400.6-60	6	60	145	2	2,5	13	10	9,80
5400.7-60	7	60	145	2	3,0	14	10	9,90
5400.8-60	8	60	150	2.5	3,0	15	10	10,00
5400.9-70	9	70	165	2.5	3,0	15	10	10,10
5400.10-70	10	70	165	3	3,0	20	10	10,18
5400.15-80	15	80	175	3.5	3,5	22	10	10,99
5400.20-100	20	100	205	4	3,5	28	10	13,00
5400.25-125	25	125	230	5	4,0	38	10	14,54
5400.27-125	27	125	230	5	5,0	54	10	14,74
5400.30-130	30	130	250	6	6,0	77	10	15,92
5400.40-150	40	150	270	8	6,0	82	10	18,44

5400



1000 V








BOCA HEXAGONAL MANGO EN T

Ref						€
1204.2	2	55	125	20	10	21,70
1204.2,5	2,5	60	140	23	10	22,65
1204.3	3	65	155	25	10	23,31
1204.3,5	3,5	70	165	36	10	25,21
1204.4	4	75	175	38	10	26,91
1204.4,5	4,5	80	185	57	10	29,79
1204.5	5	85	195	61	10	32,02
1204.6	6	100	215	97	10	32,02
1204.7	7	105	230	198	10	32,02
1204.8	8	115	245	214	10	32,02
1204.9	9	125	260	332	10	35,00
1204.10	10	135	270	351	10	35,41
1204.12	12	155	300	551	10	45,05
1204.14	14	180	330	810	6	51,40

1204



DESTORNILLADOR CON CABEZA ESFÉRICA Y MANGO EN T






Ref								€
1208.4	4	125	150	187	18	92	53	12,36
1208.5	5	125	150	187	18	92	66	14,27
1208.6	6	125	150	200	20	117	117	17,34
1208.8	8	125	150	200	20	117	164	21,22
1208.10	10	167	200	245	22	119	213	27,51

1208



Para tornillos con hexágono interior, con terminación lateral.






LLAVE DE VASO MANGO EN T

Ref						€
202.5,5	5,5	230	270	76	10	18,06
202.6	6	230	270	101	10	18,70
202.7	7	230	270	101	10	19,45
202.8	8	230	270	101	10	20,01
202.9	9	230	275	154	10	23,15
202.10	10	230	275	168	10	25,05
202.11	11	230	275	192	10	28,53
202.12	12	230	275	225	10	32,85
202.13	13	230	275	258	10	35,76

202



LLAVE PORTAPUNTAS MANGO EN T

Ref						€
1254.10-30 M	10	30	60	106	115	20,99
1254.10-100 M	10	100	30	176	112	24,22

1254



PB SWISS TOOLS

DESTORNILLADOR CORTO BOCA PLANA PARALELA. MANGO BICOMPONENTE

Ref					\varnothing			€
8135/3-30	5,5	30	0,8	80	4	30	10	7,52
8135/4-30	6,5	30	1	80	5	30	10	7,52

8135



DESTORNILLADOR CORTO BOCA PHILLIPS. MANGO BICOMPONENTE

Ref				\varnothing			€
8195.1-30	PH1	30	80	5	30	10	8,04
8195.2-35	PH2	35	90	6	30	10	11,37

8195



DESTORNILLADOR CORTO BOCA POZIDRIV . MANGO BICOMPONENTE

Ref				\varnothing			€
8194.1-30	PZ1	30	80	5	30	10	7,94
8194.2-35	PZ2	35	90	6	30	10	12,00

8194



DESTORNILLADORES DE PUNTAS INTERCAMBIABLES

Ref	Puntas				€
6464.RED	8194.1-30	8 x	94	10	43,67

Incluye 8 puntas de precisión: puntas planas, Phillips, Pozigriv y Torx.

6464.RED



BUSCAPOLOS 110 - 250V, CONFORME A VDE 0680, CON PRUEBA SEV

Ref					\varnothing			€
175/0	2,5	50	0,5	125	3	17	10	9,38

175/0



BUSCAPOLOS 110 - 250V, CONFORME A VDE 0680, CON PRUEBA SEV

Ref					\varnothing			€
175/1.75	3,5	75	0,5	175	3,5	36	10	14,96

175/1



DESTORNILLADOR DOBLE BOCA PHILLIPS-RECTO CON CAPUCHA DE SEGURIDAD

168

Ref								€
168.0-30	PH0	2,5	30	155	3,5	26	10	8,91



DISPOSITIVO MAGNETIZADOR-DESMAGNETIZADOR

500

Ref				€
500	40	16	10	7,07



HERRAMIENTA ESPECIAL PARA INDUSTRIA DEL CINE

1387

Ref								€
1387	8	2	13	40	105	8	82	10 17,27



JUEGO UNIVERSAL DE DESTORNILLADORES CON VARILLAS INTERCAMBIABLES

8215CBB

Ref				€
8215CBB	Escariador 215 E2, Mango 8215A ● 2, 2.5, 3.0, 3, 4, 5 ⊕ 1, 2 ● 1	543	10	73,29

Bolsa enrollables compacta 10 piezas.



ESTUCHE DE HERRAMIENTAS

Ref				€
8219.GY	8215A ⊕ 215/ C2, C3, C4, C5, E2, PH1, PH2 ● 120/0, 1	951	1	205,22

Con hojas intercambiables. alicates universales Knipex de 160 mm y tenazas llave Knipex de 150mm.

8219



ESTUCHE DE HERRAMIENTAS

Ref				€
8219.POS	4 X 8219	3.884	1	820,85

Con hojas intercambiables. alicates universales Knipex de 160 mm y tenazas llave Knipex de 150mm, en 3 atractivos colores, con expositor para el punto de venta.

8219POS



EXPOSITOR SWISSGRIP®, CON 130 UNIDADES

PB 9009

Ref			€
PB 9009	Configura tu propia composición de destornilladores PB	1	Consultar

50 cm x 48 cm x 40 cm



EXPOSITOR SWISSGRIP®, CON 78 UNIDADES

PB 9008

Ref			€
PB 9008	Configura tu propia composición de destornilladores PB	1	Consultar

50 cm x 34 cm x 40 cm



PB SWISS TOOLS

EXPOSITOR, CON 200 UNIDADES

PB 9010

Ref			€
PB 9010	Configura tu propia composición de destornilladores PB	1	Consultar

100 cm x 38 cm x 39 cm



Dinamométricos, control absoluto.

Control absoluto de la fuerza.

Cuando los pares de apriete son el factor fundamental, los mangos dinamométricos cumplen los requisitos más exigentes.

En esta gama combinamos un fiable mecanismo de activación de un dispositivo dinamométrico con la manejabilidad de los destornilladores ergonómicos SwissGrip®.

Certificado de prueba +/- 6% conforme a la norma EN ISO 6789.




Los mangos dinamométricos DigiTorque de PB Swiss Tools tienen integrado un sistema electrónico que permite visualizar el par ajustado en un indicador digital situado en el extremo del mango.

El indicador se activa pulsando con el pulgar sobre la pantalla. El par de activación puede modificarse de forma sencilla con la llave que acompaña al suministro y visualizarse de inmediato en la pantalla. La desconexión automática, transcurridos aprox. 20 segundos hace posible una vida útil de la batería superior a 10 años.

Uno mismo puede calibrar los mangos con un comprobador de par.

MANGO DESTORNILLADOR DINAMOMÉTRICO


Ref			€
9320.A 40-200cNm	Nm: min. 0.4, máx. 2.0	1	192,98
9320.A 1.0-5.0 Nm	Nm: min. 1.0, máx. 5.0	1	192,98

Es posible ajustar de forma sencilla el par de torsión deseado, visualizándolo de inmediato sobre la pantalla.
Utilizable con todas las hojas PB 215.

9320A



MANGO DESTORNILLADOR DINAMOMÉTRICO

Ref			€
9325.A 3,4-16	Nm: min. 3.40 - max. 16.0	1	261,31

Es posible ajustar de forma sencilla el par de torsión deseado, visualizándolo de inmediato sobre la pantalla.
Utilizable con todas las hojas PB 225.

9325A



MANGO DESTORNILLADOR DINAMOMÉTRICO

Ref			€
9320.A1	9320 A 40-200 ⊕ 6, 7, 8, 9, 10	1	317,93

9320A1



MANGO DESTORNILLADOR DINAMOMÉTRICO

Ref			€
9320.A3	9320 A 1,0-5,0 ⊕ 8, 9, 10, 15, 20	1	317,93

9320A3





MANGO DESTORNILLADOR DINAMOMÉTRICO

Ref			€
9320.B2	9320 M 40-200		
	● 1, 2, 3		
	⊕ 0, 1, 2		
	⊕ 0, 1		
	⊕ 6, 7, 8, 9, 10		
		1	341,58
	○ 1.5, 2, 2.5		

9320B2



MANGO DESTORNILLADOR DINAMOMÉTRICO

Ref			€
9320.B3	9320 M 1.0-5.0		
	● 2, 3, 4, 5		
	⊕ 1, 2		
	⊕ 1, 2		
	⊕ 8, 9, 10, 15, 20		
		1	341,58
	○ 2, 2.5, 3		

9320B3



MANGO DESTORNILLADOR DINAMOMÉTRICO





Ref			€
9325A1	9325 A 3.4-16		
	⊕ T20, T25, T30		
	○ 4, 5, 6		
		1	375,63

9325A1



MANGO DESTORNILLADOR DINAMOMÉTRICO

9325B1

Ref			€
9325.B1	9325 A 3.4-16 / 225M-80		
	 5, 6		
	 2, 3		
	 2, 3	1	365,63
	 20, 25, 30		
	 3, 4, 5		





Llaves Hexagonales

PÁG.

266

Métrica

268

Rainbow (colores)

270

Acodadas 100°

271

Pulgadas

273

TORX®

Llaves hexagonales

Llaves Hexagonales de por vida.

Aleación Especial PB Swiss Tools

Excepcional elasticidad con elevada dureza.
Trabajo seguro.
Larga vida de la herramienta.

Esquinas achaflanadas

Para acceso rápido a tornillos.

Alta precisión, total homogeneidad

Dimensiones exactas en cada una de las llaves. Cumplimiento estricto de las tolerancias en las medidas.

Marcado con número de serie

Todas las herramientas se identifican mediante un número de serie. Permite una trazabilidad total de todos los pasos de la producción, garantizando nuestra calidad.

Superficie cromada brillante

Atractiva protección contra corrosión.

Garantía ilimitada

Control estricto de todo el proceso de producción. Garantía PB pieza por pieza.

Ergonomía que supera la ISO

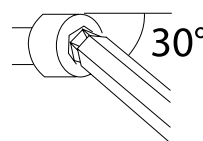
Mango más grande que se adapta mejor a la mano. Parte insertable más corta para tornillos de difícil acceso.

Bola perfectamente perfilada

Permite girar hasta en 30°.

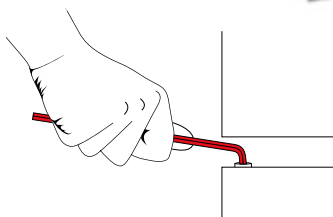
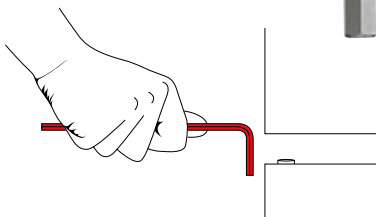
Gama completa

Desde 0,71 mm. hasta 22mm. Medidas también en pulgadas. Múltiples juegos de llaves.



Codificación por colores

La asignación de colores según el tamaño permite la selección inmediata de la herramienta correcta.



Parte insertable corta y con 100°

Diseñada para tornillos inaccesibles.

Mayor espacio, menor riesgo.



LLAVE HEXAGONAL ACODADA

Ref						€
210.0,71	0,71	35	7	0,2	50	2,04
210.0,89	0,89	40	10	0,3	50	1,79
210.1,27	1,27	45	12	0,5	50	1,69
210.1,5	1,5	50	14	1	10	1,79
210.2	2	56	16	2	10	2,04
210.2,5	2,5	63	18	3	10	2,14
210.3	3	71	20	5	10	2,37
210.3,5	3,5	75	21	8	10	2,56
210.4	4	80	22	11	10	2,83
210.4,5	4,5	85	23	15	10	3,01
210.5	5	90	25	19	10	3,24
210.5,5	5,5	95	26	24	10	3,69
210.6	6	100	28	31	10	3,95
210.7	7	105	30	44	10	4,64
210.8	8	112	32	62	10	5,39
210.9	9	115	34	81	10	7,52
210.10	10	125	36	109	10	7,88
210.12	12	140	40	175	10	12,39
210.14	14	160	45	272	10	16,99
210.17	17	180	50	454	10	29,03
210.19	19	200	56	642	10	38,64
210.22	22	224	63	958	10	52,84

Cromada a partir del tamaño 1,27mm

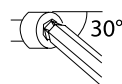
LLAVE HEXAGONAL ACODADA ESFÉRICA

Ref						€
212.1,27	0,27	45	12	0,5	10	5,43
212.1,5	1,5	50	14	1	10	5,21
212.2	2	56	16	2	10	5,08
212.2,5	2,5	63	18	3	10	4,81
212.3	3	71	20	6	10	4,64
212.4	4	80	22	10	10	4,98
212.5	5	90	25	19	10	5,28
212.6	6	100	28	30	10	6,54
212.7	7	105	30	43	10	7,47
212.8	8	112	32	60	10	8,40
212.10	10	125	36	105	10	10,60
212.12	12	140	40	175	10	16,08

210



212



LLAVE HEXAGONAL ACODADA SERIE LARGA

Ref						€
211.0,71	0,71	50	7	0,3	10	2,23
211.0,89	0,89	60	10	0,4	10	2,04
211.1,27	1,27	70	12	1	10	1,93
211.1,5	1,5	80	14	2	10	2,19
211.2	2	90	16	3	10	2,42
211.2,5	2,5	110	18	5	10	2,84
211.3	3	125	20	9	10	3,07
211.4	4	150	22	18	10	3,81
211.5	5	165	25	32	10	4,51
211.6	6	185	28	51	10	6,54
211.7	7	192	30	72	10	7,94
211.8	8	200	32	99	10	8,68
211.10	10	220	36	171	10	12,39
211.12	12	240	40	271	10	18,17
211.14	14	365	45	408	10	23,48
211.17	17	290	50	668	10	39,92
211.19	19	320	56	929	10	52,65
211.22	22	350	63	1.357	10	67,12

Cromada a partir del tamaño 1,27mm

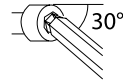
211



LLAVE HEXAGONAL ACODADA ESFÉRICA SERIE LARGA

Ref						€
212L.1,27	1,27	70	12	1	10	6,09
212L.1,5	1,5	80	14	2	10	5,75
212L.2	2	90	16	3	10	5,33
212L.2,5	2,5	110	18	5	10	5,21
212L.3	3	125	20	9	10	5,15
212L.4	4	150	22	18	10	5,80
212L.5	5	165	25	31	10	6,84
212L.6	6	185	28	50	10	8,85
212L.7	7	192	30	71	10	10,18
212L.8	8	200	32	98	10	11,18
212L.10	10	220	36	168	10	14,88
212L.12	12	240	40	267	10	21,40
212L.14	14	265	45	403	10	27,08
212L.17	17	290	50	660	10	43,75
212L.19	19	320	56	920	10	56,14

212L



JUEGOS DE LLAVES HEXAGONALES ACODADAS EN BLISTER

Ref				€
210 H CN 2	210/ 0.71, 0.89, 1.27, 1.5, 2	14	10	13,20
210 H CN 4	210/ 0.89, 1.27, 1.5, 2, 2.5, 3, 4	44	10	16,83
210 H CN 5	210/ 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5	65	10	16,52
210 H CN 6	210/ 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6	107	10	22,52
210 H CN 8	210/ 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8	108	10	27,88
210 H CN 10	210/ 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	287	10	33,93

210 H CN



JUEGOS DE LLAVES HEXAGONALES ACODADAS ESFÉRICAS EN BLISTER

Ref				€
212 H CN 5	212/ 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5	64	10	32,24
212 H CN 6	212/ 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6	108	10	40,39
212 H CN 8	212/ 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8	173	10	48,49
212 H CN 10	212/ 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	271	10	58,24

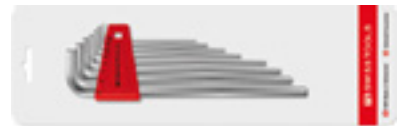
212 H CN



JUEGOS DE LLAVES HEXAGONALES ACODADAS SERIE LARGA EN BLISTER

Ref				€
211 H CN 2	211/ 0.71, 0.89, 1.27, 1.5, 2	15	10	12,35
211 H CN 5	211/ 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5	98	10	19,98
211 H CN 6	211/ 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6	168	10	20,13
211 H CN 8	211/ 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8	266	10	35,35
211 H CN 10	211/ 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	431	10	50,06

211 H CN








JUEGOS DE LLAVES HEXAGONALES ACODADAS ESFÉRICAS SERIE LARGA EN BLISTER

Ref				€
212 LH CN 5	212/ 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5	96	10	34,95
212 LH CN 6	212/ 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6	163	10	46,16
212 LH CN 8	212/ 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8	264	10	57,39
212 LH CN 10	212/ 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	441	10	71,87

212 LH CN








LLAVE HEXAGONAL ACODADA Y CODIFICACIÓN DE TAMAÑO POR COLORES

Ref						€
210.1.5RB	1,5	50	14	1	10	2,31
210.2RB	2	56	16	2	10	2,40
210.2.5RB	2,5	63	18	3	10	2,31
210.3RB	3	71	20	5	10	2,78
210.4RB	4	80	22	11	10	3,35
210.5RB	5	90	25	19	10	3,81
210.6RB	6	100	28	31	10	4,74
210.8RB	8	112	32	62	10	6,60
210.10RB	10	125	36	109	10	9,25

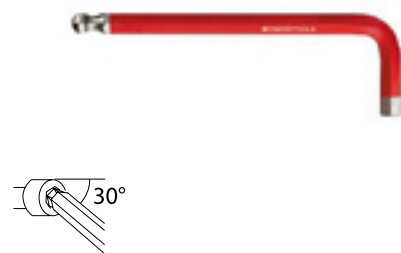
210RB








LLAVE HEXAGONAL ACODADA ESFÉRICA Y CODIFICACIÓN DE TAMAÑO POR COLORES

Ref						€
212.1.5RB	1,5	50	14	1	10	5,61
212.2RB	2	56	16	2	10	5,44
212.2.5RB	2,5	63	18	3,5	10	5,21
212.3RB	3	71	20	5,5	10	4,98
212.4RB	4	80	22	12	10	5,44
212.5RB	5	90	25	20	10	5,75
212.6RB	6	100	28	31	10	7,07
212.8RB	8	112	32	60	10	9,14
212.10RB	10	125	36	105	10	11,57

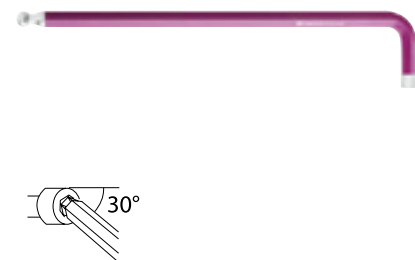
212RB



LLAVE HEXAGONAL ACODADA ESFÉRICA SERIE LARGA

Ref						€
212.1.5L RB	1,5	80	14	1	10	5,90
212.2L RB	2	90	16	2	10	5,50
212.2.5L RB	2,5	110	18	3,5	10	5,44
212.3L RB	3	125	20	5,5	10	5,33
212.4L RB	4	150	22	12	10	5,95
212.5L RB	5	165	25	20	10	7,07
212.6L RB	6	185	28	31	10	9,10
212.8L RB	8	200	32	60	10	11,52
212.10L RB	10	220	36	105	10	15,21

212L RB



Codificación de tamaños por colores.

JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES ACODADAS

Ref	⊙	⚖	▣	€
210 HC 10 RB	210RB/ 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	275	10	35,50

Codificación de tamaños por colores.

210 HC10 RB



JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES ACODADAS ESFÉRICAS

Ref	⊙	⚖	▣	€
212 HC 10 RB	212RB/ 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	278	10	58,24

Codificación de tamaños por colores.



212 HC10 RB



JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES ACODADAS ESFÉRICAS

Ref	⊙	⚖	▣	€
212 HC 6 RB	212RB/ 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6	84	10	40,39

Codificación de tamaños por colores.



212 HC6 RB



JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES ACODADAS ESFÉRICAS SERIE LARGA

Ref	⊙	⚖	▣	€
212 LHC 10 RB	212LRB/ 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	421	10	71,87

Codificación de tamaños por colores.



212 LHC10 RB



JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES ACODADAS ESFÉRICAS SERIE LARGA

Ref	⊙	⚖	▣	€
212 ZLH 12 RB	1/20, 1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16	289	10	87,45

Codificación de tamaños por colores.



212 ZLH12 RB



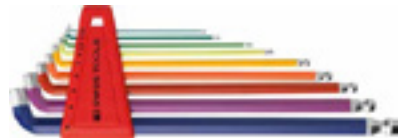
JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES ACODADAS 100° ESFÉRICAS SERIE LARGA

Ref	⊙	⚖	▣	€
2212 LH10 RB CN	212LRB/ 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	412	10	73,57

Codificación de tamaños por colores.



2212 LH10 RB CN



LLAVE HEXAGONAL ACODADA 100° Y PARTE INSERTABLE CORTA

Ref						€
2210.1,5	1,5	53	4	1	10	1,78
2210.2	2	58	5	2	10	1,92
2210.2,5	2,5	64	6	3	10	2,02
2210.3	3	71	8	5	10	2,36
2210.4	4	80	9	9	10	2,89
2210.5	5	90	11	17	10	3,24
2210.6	6	100	13	27	10	3,94
2210.8	8	112	16	56	10	5,09
2210.10	10	125	18	95	10	7,45

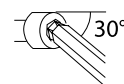
2210



LLAVE HEXAGONAL ACODADA ESFÉRICA 100° Y PARTE INSERTABLE CORTA

Ref						€
2212.1,5	1,5	53	4	1	10	5,21
2212.2	2	58	5	2	10	5,08
2212.2,5	2,5	64	6	3	10	4,81
2212.3	3	71	8	5	10	4,64
2212.4	4	80	9	9	10	4,98
2212.5	5	90	11	17	10	5,28
2212.6	6	100	13	27	10	6,54
2212.8	8	112	16	56	10	8,40
2212.10	10	125	18	95	10	10,60

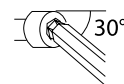
2212



LLAVE HEXAGONAL ACODADA ESFÉRICA SERIE LARGA 100° Y PARTE INSERTABLE CORTA

Ref						€
2212L.1,5	1,5	80	4	1	10	5,75
2212L.2	2	90	5	3	10	5,33
2212L.2,5	2,5	110	6	5	10	5,21
2212L.3	3	125	8	8	10	5,15
2212L.4	4	150	9	17	10	5,80
2212L.5	5	165	11	29	10	6,84
2212L.6	6	185	13	47	10	8,85
2212L.8	8	200	16	92	10	11,18
2212L.10	10	220	18	156	10	14,88

2212L



JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES ACODADAS 100° Y PARTE INSERTABLE CORTA

Ref				€
2210 H CN 10	2210/ 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	260	10	32,58

2210 H CN



JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES ACODADAS ESFÉRICAS 100° Y PARTE INSERTABLE CORTA

Ref				€
2212 H CN 10	2212/ 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	260	10	55,89

2212 H CN








JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES ACODADAS ESFÉRICAS 100° Y PARTE INSERTABLE CORTA

Ref				€
2212 LH CN 10	2212L/ 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	412	10	68,91

2212 LH CN








LLAVE HEXAGONAL ACODADA CORTA. MEDIDA EN PULGADAS

Ref						€
213Z.3/64"	3/64"	45	14	0,5	10	2,26
213Z.1/16"	1/16"	50	15	1	10	2,26
213Z.5/64"	5/64"	56	16	2	10	2,26
213Z.3/32"	3/32"	61	17	3	10	2,14
213Z.7/64"	7/64"	65	18	4	10	2,49
213Z.1/8"	1/8"	70	19	5	10	2,66
213Z.9/64"	9/64"	75	20	7	10	2,84
213Z.5/32"	5/32"	80	22	9	10	2,96
213Z.3/16"	3/16"	86	24	14	10	3,55
213Z.7/32"	7/32"	93	26	21	10	4,05
213Z.1/4"	1/4"	102	29	31	10	4,28
213Z.5/16"	5/16"	112	32	54	10	5,60
213Z.3/8"	3/8"	124	35	88	10	8,05
213Z.7/16"	7/16"	138	38	131	10	10,64
213Z.1/2"	1/2"	154	41	191	10	14,17

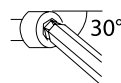
213Z



LLAVE HEXAGONAL ACODADA ESFÉRICA CORTA. MEDIDA EN PULGADAS






Ref						€
212Z.1/20"	1/20"	45	12	0,5	10	5,33
212Z.1/16"	1/16"	50	15	1	10	5,21
212Z.5/64"	5/64"	56	16	2	10	5,21
212Z.3/32"	3/32"	61	17	3	10	5,08
212Z.7/64"	7/64"	65	18	4	10	4,98
212Z.1/8"	1/8"	70	19	5	10	5,08
212Z.9/64"	9/64"	75	20	8	10	5,08
212Z.5/32"	5/32"	80	22	9	10	5,21
212Z.3/16"	3/16"	86	24	14	10	5,61
212Z.7/32"	7/32"	93	26	20	10	6,45
212Z.1/4"	1/4"	102	29	30	10	7,12
212Z.5/16"	5/16"	112	32	52	10	8,75

212Z



PB SWISS TOOLS

LLAVE HEXAGONAL ACODADA SERIE LARGA. MEDIDA EN PULGADAS

Ref						€
214Z.3/64"	3/64"	70	14	1	10	2,68
214Z.1/16"	1/16"	80	15	2	10	2,83
214Z.5/64"	5/64"	90	16	3	10	2,96
214Z.3/32"	3/32"	97	17	4	10	3,19
214Z.7/64"	7/64"	105	18	7	10	3,65
214Z.1/8"	1/8"	115	19	8	10	3,81
214Z.9/64"	9/64"	125	20	13	10	4,04
214Z.5/32"	5/32"	132	22	16	10	4,16
214Z.3/16"	3/16"	145	24	25	10	4,92
214Z.7/32"	7/32"	162	26	39	10	6,02
214Z.1/4"	1/4"	180	29	56	10	7,17
214Z.5/16"	5/16"	200	32	98	10	9,66
214Z.3/8"	3/8"	220	35	154	10	12,39

214Z



LLAVE HEXAGONAL ACODADA ESFÉRICA SERIE LARGA. MEDIDA EN PULGADAS

Ref						€
212ZL.1/20"	1/20"	70	12	1	10	6,09
212ZL.1/16"	1/16"	80	15	2	10	6,35
212ZL.5/64"	5/64"	90	16	3	10	6,35
212ZL.3/32"	3/32"	97	17	4	10	5,86
212ZL.7/64"	7/64"	105	18	7	10	5,86
212ZL.1/8"	1/8"	115	19	8	10	6,01
212ZL.9/64"	9/64"	125	20	13	10	6,26
212ZL.5/32"	5/32"	132	22	16	10	6,35
212ZL.3/16"	3/16"	145	24	25	10	7,07
212ZL.7/32"	7/32"	162	26	38	10	8,16
212ZL.1/4"	1/4"	180	29	55	10	9,67
212ZL.5/16"	5/16"	200	32	95	10	12,44
212ZL.3/8"	3/8"	220	35	150	10	16,39

212ZL



JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES ACODADAS. MEDIDA EN PULGADAS

Ref				€
213 ZH CN-12	213Z- 1/20, 1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16	218	10	40,91

213 ZH CN



JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES ACODADAS ESFÉRICAS. MEDIDA EN PULGADAS

Ref				€
212 ZH CN 12	212Z- 1/20, 1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16	151	10	69,10

212 ZH CN



JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES ACODADAS SERIE LARGA. MEDIDA EN PULGADAS

Ref				€
214 ZH CN 12	214Z- 1/20, 1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16	339	10	57,31

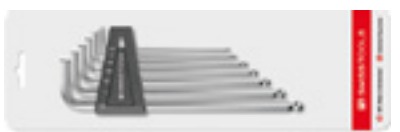
214 ZH CN



JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES ACODADAS ESFÉRICAS SERIE LARGA. MEDIDA EN PULGADAS

Ref				€
212 Z LH CN	212ZL- 3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16	302	10	59,13
212 Z LH CN 12	212ZL- 1/20, 1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16	336	10	89,44

212 Z LH CN



BOCA TORX®

Ref				\varnothing			€
410.4	T4	45	13	2,5	2	10	6,45
410.5	T5	48	14	2,5	2	10	6,45
410.6	T6	52	15	2,5	2	10	6,45
410.7	T7	56	16	2,5	2	10	6,45
410.8	T8	60	17	2,5	3	10	6,54
410.9	T9	63	17	3	4	10	6,67
410.10	T10	67	18	3,5	6	10	6,77
410.15	T15	72	20	3,5	7	10	6,90
410.20	T20	77	21	4	9	10	7,12
410.25	T25	83	22	5	15	10	7,59
410.27	T27	90	23	6	21	10	8,33
410.30	T30	98	25	6	23	10	8,61
410.40	T40	107	27	7	35	10	9,21
410.45	T45	117	29	8	69	10	11,18
410.50	T50	128	32	10	80	10	14,37
410.55	T55	142	38	12	142	10	17,87

410



BOCA TORX® LARGAS

Ref				\varnothing			€
411B6	6	80	15	2,5	3	10	8,29
411B7	7	90	16	2,5	3	10	8,29
411B8	8	100	17	2,5	5	10	8,46
411B9	9	110	17	3	7	10	8,57
411B10	10	120	18	3,5	10	10	8,63
411B15	15	135	20	3,5	12	10	8,80
411B20	20	150	21	4	16	10	9,19
411B25	25	165	22	5	28	10	9,65

411B



PB SWISS TOOLS

JUEGOS DE LLAVES HEXAGONALES ACODADAS TORX® LARGAS

Ref				€
410 H CN .6-25	410/ 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 25	63	10	55,62

410 H

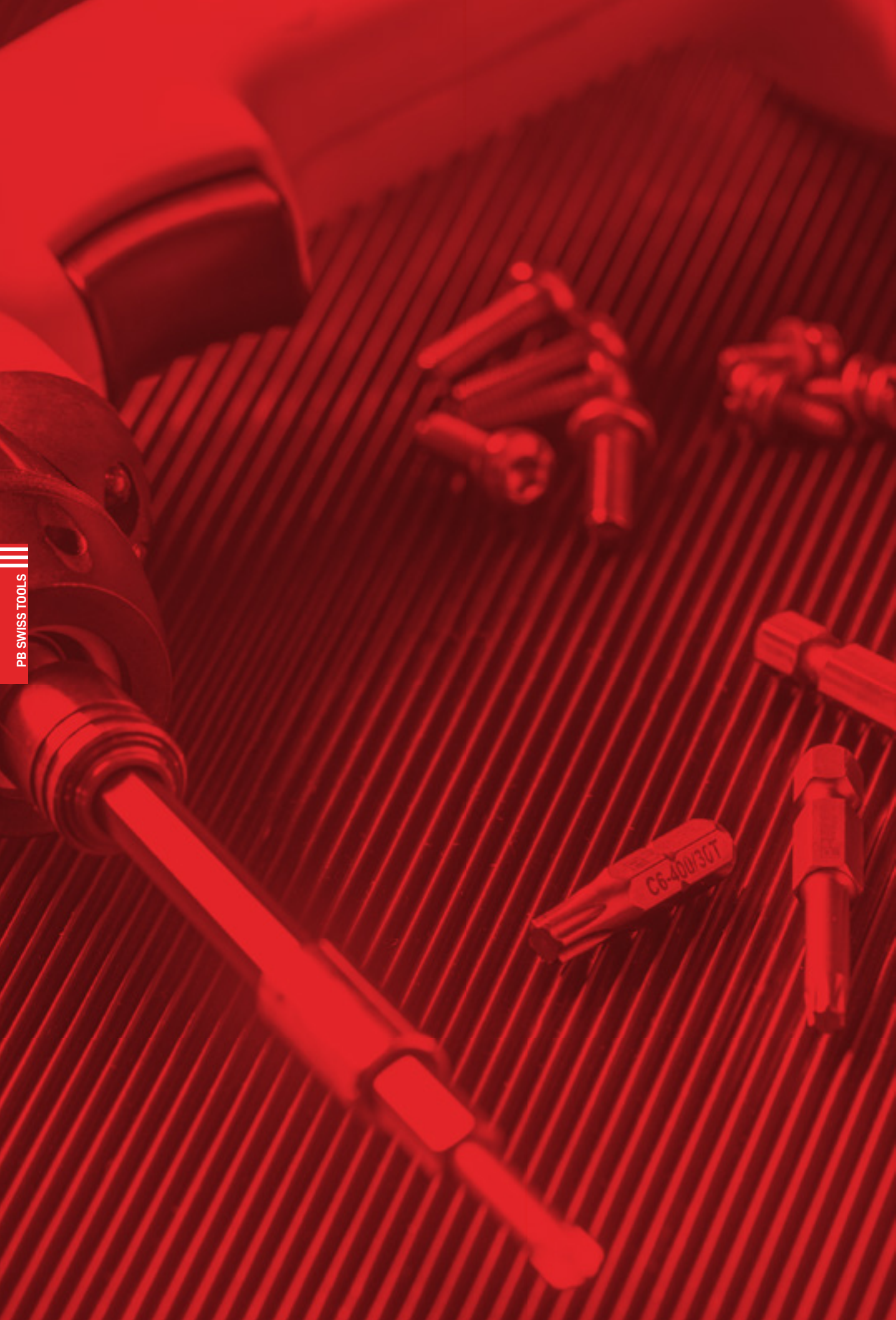


JUEGOS DE LLAVES HEXAGONALES ACODADAS TORX®

Ref				€
411B H CN .6-25	6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 25	98	10	71,46

411 BH





|||
PB SWISS TOOLS

Puntas

PÁG.

277

C 6,3 (1/4")

279

E 6,3 (1/4")

281

Portapuntas

Puntas

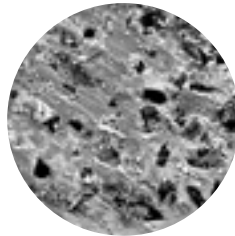


PrecisionBits universales

Existe un gran número de tipos y variantes de puntas. No obstante, los análisis y ensayos muestran que los recubrimientos de metal duro o de diamante se desgastan rápidamente, perdiendo así su función. Las características más importantes de las puntas de alta calidad son una gran resistencia en combinación con una gran dureza y precisión.



Estado nuevo.



Tras atornillar un tornillo las partículas de diamante son desplazadas o arrancadas.



El recubrimiento de color basado en nanotecnología constituye una protección antioxidante atractiva.

Aleación Especial PB Swiss Tools.

Excepcional elasticidad con elevada dureza. Todo tipo de aplicaciones.

Total precisión.

Ajuste perfecto en tornillo. Sin efecto cam-out.

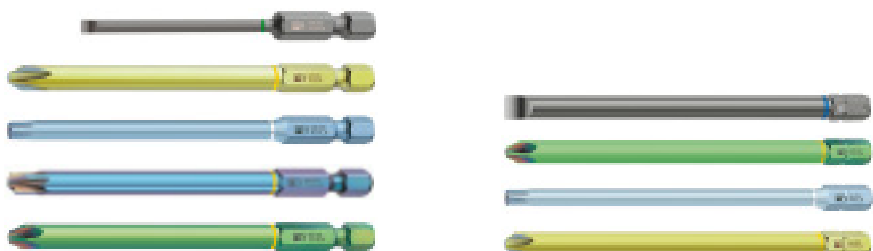
Cortas








Medianas



Largas







PRECISIONBITS BOCA PLANA CORTAS. DIN 3126

Ref						€
C6.100/1	3,5	39	0,5	5	10	2,89
C6.100/2	4	39	0,6	5	10	3,35
C6.100/3	5,5	39	0,8	7	10	3,35
C6.100/4	6,25	39	1	8	10	3,35
C6.100/5	8	39	1,2	12	10	4,40
C6.100/6	10	39	1,6	16	10	5,04

C6-100







PRECISIONBITS BOCA PHILLIPS CORTAS. DIN 3126

Ref					€
C6.190/0	PH0	25	4,5	10	2,61
C6.190/1	PH1	25	5	10	2,61
C6.190/2	PH2	25	5	10	2,61
C6.190/3	PH3	25	5	10	2,61
C6.190/4	PH4	33	12	10	4,70

C6-190







PRECISIONBITS BOCA POZIDRIV CORTAS. DIN 3126

Ref					€
C6.192/0	PZ0	25	4,5	10	2,72
C6.192/1	PZ1	25	5	10	2,72
C6.192/2	PZ2	25	5	10	2,72
C6.192/3	PZ3	25	5	10	2,72
C6.192/4	PZ4	33	12	10	4,93

C6-192




PRECISIONBITS BOCA TORX® CORTAS. DIN 3126

Ref					€
C6.400/5	T5	25	4,5	10	3,24
C6.400/6	T6	25	4,5	10	3,24
C6.400/7	T7	25	5	10	3,24
C6.400/8	T8	25	5	10	3,24
C6.400/9	T9	25	5	10	3,07
C6.400/10	T10	25	5	10	3,07
C6.400/15	T15	25	5	10	3,07
C6.400/20	T20	25	5	10	3,07
C6.400/25	T25	25	5	10	3,07
C6.400/27	T27	25	5,5	10	3,07
C6.400/30	T30	25	6	10	3,07
C6.400/40	T40	35	11	10	4,93

C6-400







PRECISIONBITS BOCA TORX® INVOLABLES CORTAS. DIN 3126

Ref					€
C6 B.400/8	T8	25	5	10	3,65
C6 B.400/9	T9	25	5	10	3,65
C6 B.400/10	T10	25	5	10	3,65
C6 B.400/15	T15	25	5	10	3,65
C6 B.400/20	T20	25	5	10	3,65
C6 B.400/25	T25	25	5	10	3,65
C6 B.400/27	T27	25	5	10	3,65
C6 B.400/30	T30	25	6	10	3,65
C6 B.400/40	T40	35	11	10	5,44

C6B-400



PRECISIONBITS BOCA HEXAGONAL CORTAS. DIN 3126

Ref					€
C6.210/1,27	1,27	25	4	10	3,39
C6.210/1,5	2,5	25	4	10	3,24
C6.210/2	2	25	4	10	3,07
C6.210/2,5	2,5	25	5	10	2,96
C6.210/3	3	25	5	10	2,96
C6.210/4	4	25	5	10	2,96
C6.210/5	5	25	6	10	2,96
C6.210/6	6	25	6	10	2,96
C6.210/8	8	33	11	10	3,35
C6.210/10	10	33	15	10	3,89

C6-210






PRECISIONBITS BOCA HEXAGONAL CORTAS EN PULGADAS. DIN 3126

Ref					€
C6.213Z-1/16	1/16"	25	4,5	10	3,33
C6.213Z-5/64	5/64"	25	4,5	10	3,23
C6.213Z-3/32	3/32"	25	4,5	10	3,12
C6.213Z-7/64	7/64"	25	4,5	10	3,01
C6.213Z-1/8	1/8"	25	5	10	3,01
C6.213Z-9/64	9/64"	25	5	10	3,01
C6.213Z-5/32	5/32"	25	5,5	10	3,01
C6.213Z-3/16	3/16"	25	5,5	10	3,01
C6.213Z-7/32	7/32"	25	6	10	3,01
C6.213Z-1/4	1/4"	25	6,5	10	3,01

C6-213Z






BITBLOCK 10 PRECISIONBITS C6

Ref				€
C6-985	451M ⊕ 1, 2, 3 ⊖ 15, 20, 25 ⊙ 3, 4, 5, 6	130	10	43,74
C6-986	451M ⊖ 2, 3, 4, 5 ⊕ 1, 2, 3 ⊙ 1, 2, 3	140	10	48,09
C6-989	⊖ 2, 3, 4 ⊕ 1, 2 ⊙ 1, 2 ⊕ 10, 15, 20	133	10	44,82

C6-985 C6-986 C6-989








BITBLOCK 10 PRECISIONBITS C6

Ref				€
C6-990	451M ⊖ C6-135/ 4x25, 5, 5x24, 6, 25x25, 8x25 ⊕ C6-190/ PH1x25, PH2x25, PH3x25 ⊕ C6-192/ PZ1x25, PZ2x25, PZ3x25 ⊙ C6-210/ 2,5x25, 3x25, 4x25, 5x25, 6x25 ⊙ C6-400/ T9x25, T10x25 (x2), T15x25 (x2), T20x25 (x3) T25x25 (x3), T27x25, T30x25 (x2), T40x25	282,5	1	108,51

C6-990








PRECISIONBITS BOCA PLANA MEDIANAS. DIN 3126

Ref						€
E6.100/1	3,5	50	0,5	8	10	3,76
E6.100/2	4	50	0,6	8	10	3,76
E6.100/3	5,5	50	0,8	10	10	3,76
E6.100/4	6,25	50	1	11	10	3,76
E6.100/5	8	50	1,2	14	10	4,70
E6.100/6	10	50	1,6	18	10	5,15

E6-100









PRECISIONBITS BOCA PHILLIPS MEDIANAS. DIN 3126

Ref							€
E6.190/0	PH0	50	24	4	8,5	10	2,96
E6.190/1	PH1	50	24	5	9	10	2,96
E6.190/2	PH2	50	24	6	10	10	2,96
E6.190/3	PH3	50	24	8	11	10	2,96

E6-190








PRECISIONBITS BOCA POZIGRIV MEDIANAS. DIN 3126

Ref							€
E6.192/1	PZ1	50	24	5	9	10	3,24
E6.192/2	PZ2	50	24	6	10	10	3,24
E6.192/3	PZ3	50	24	8	11	10	3,24

E6-192








PRECISIONBITS BOCA TORX® MEDIANAS. DIN 3126

Ref						€
E6.400/5	T5	50	24	7,5	10	3,64
E6.400/6	T6	50	24	7,5	10	3,64
E6.400/7	T7	50	24	8	10	3,65
E6.400/8	T8	50	24	8	10	3,65
E6.400/9	T9	50	24	8	10	3,65
E6.400/10	T10	50	24	8	10	3,65
E6.400/15	T15	50	24	9	10	3,65
E6.400/20	T20	50	24	9	10	3,65
E6.400/25	T25	50	24	10	10	3,65
E6.400/27	T27	50	24	10,5	10	3,65
E6.400/30	T30	50	24	11	10	3,65
E6.400/40	T40	50	24	13	10	4,93

E6-400




 PRECISIONBITS BOCA HEXAGONAL. DIN 3126

Ref						€
E6.210/1,5	1,5	50	24	7	10	3,55
E6.210/2	2	50	24	8	10	3,55
E6.210/2,5	2,5	50	24	9	10	3,55
E6.210/3	3	50	24	9	10	3,55
E6.210/4	4	50	24	10	10	3,55
E6.210/5	5	50	24	11	10	3,55
E6.210/6	6	50	24	13	10	3,55
E6.210/8	8	50	24	17	10	3,89
E6.210/10	10	50	24	22	10	4,12

E6-210







 PRECISIONBITS BOCA POZIGRIV MEDIANAS. DIN 3126

Ref							€
E6.180/1	PZ1	50	24	4,5	9,5	10	7,10
E6.180/2	PZ2	50	24	6	10,5	10	7,10

E6-180






 LLAVE DE VASO. DIN 3126

Ref					€
E6.200/5	5	60	16	10	10,00
E6.200/5,5	5,5	60	16	10	11,34
E6.200/6	6	60	17	10	11,34
E6.200/7	7	60	19	10	11,34
E6.200/8	8	60	20	10	12,48
E6.200/9	9	60	23	10	13,74
E6.200/10	10	60	27	10	16,31
E6.200/11	11	60	30	10	17,77
E6.200/12	12	60	33	10	21,29
E6.200/13	13	60	38	10	23,84

E6-200






 BITCASE CON CLIP PARA CINTURÓN, CON 10 PRECISIONBITS E6 EN UN BITBLOCK

Ref				€
E6-986	<ul style="list-style-type: none"> ● E6.100/ 4x50, 5x50, 6, 5x50, 8x50 ⊕ E6.190/ PH1x50, PH2x50, PH3x50 ⊕ E6.192/ PZ1x50, PZ2x50, PZ3x50 	156	10	41,38

E6-986



 BITCASE CON CLIP PARA CINTURÓN, CON 10 PRECISIONBITS E6 EN UN BITBLOCK

Ref				€
E6-990	<ul style="list-style-type: none"> ● E6.100/ 4x50, 5x50, 6, 5x50, 8x50 ⊕ E6.190/ PH1x50, PH2x50, PH3x50 ⊕ E6.192/ PZ1x50, PZ2x50, PZ3x50 ○ E6.210/ 2,5x50, 3x50, 4x50, 5x50, 6x50 ⊕ E6.400/ T9x50, T10x50 (x2), T15x50 (x2), T20x50 (x3), T25x50(x3), T27x50, T30x50 (x2), T40x50 	353,5	1	110,00

E6-990



PRECISIONBITS BOCA PHILLIPS LARGAS. DIN 3126

Ref							€
E6L.190/1	PH1	95	70	5	16,0	10	4,43
E6L.190/2	PH2	95	70	6	20,5	10	4,43
E6L.190/3	PH3	95	70	6,25	30,5	10	4,43

E6L-190



PRECISIONBITS BOCA POZIGRIV LARGAS. DIN 3126

Ref							€
E6L.192/1	PZ1	95	70	5	16	10	4,74
E6L.192/2	PZ2	95	70	6	20,5	10	4,74
E6L.192/3	PZ3	95	70	6,25	30,5	10	4,63

E6L-192



PRECISIONBITS BOCA POZIGRIV LARGAS. DIN 3126

Ref							€
E6L.180/1	PZ1	95	70	4,5	13	10	6,34
E6L.180/2	PZ2	95	70	6	20	10	6,34

E6L-180



PRECISIONBITS BOCA TORX® LARGAS. DIN 3126

Ref						€
E6L.400/6-95	6	95	70	10	10	4,74
E6L.400/6-150	6	150	125	13	10	6,34
E6L.400/8-95	8	95	70	11	10	4,74
E6L.400/8-150	8	150	125	12	10	6,34
E6L.400/9-95	9	95	70	11	10	4,74
E6L.400/9-150	9	150	125	15	10	6,34
E6L.400/10-95	10	95	70	12	10	4,74
E6L.400/10-150	10	150	125	18	10	6,95
E6L.400/15-95	15	95	70	12	10	4,74
E6L.400/15-150	15	150	125	18	10	6,95
E6L.400/20-95	20	95	70	15	10	4,74
E6L.400/20-150	20	150	125	21	10	7,15
E6L.400/25-95	25	95	70	17	10	4,74
E6L.400/25-150	25	150	125	25	10	7,15
E6L.400/27-95	27	95	70	19	10	4,74
E6L.400/27-150	27	150	125	28	10	7,30
E6L.400/30-95	30	95	70	22	10	4,74
E6L.400/30-150	30	150	125	33	10	6,34
E6L.400/40-95	40	95	70	25	10	4,93
E6L.400/40-150	40	150	125	39	10	

E6L-400



PB SWISS TOOLS

PORTAPUNTAS CON MANGO SWISSGRIP® E IMÁN

8451M

Ref						€
8451M	30	135	10	69	10	17,46



SOPORTE UNIVERSAL PARA PRECISIONBITS C6 1/4", MANGO CORTO SWISSGRIP® CON IMÁN

8452M-10

Ref						€
8452M-10	10	65	10	36	10	14,76



PORTAPUNTAS FIJACIÓN DE ANILLO DE RETENCIÓN

450

Ref					€
450	75	10	30	10	16,99

1/4"



PORTAPUNTAS CON IMÁN Y FIJACIÓN DE ANILLO DE RETENCIÓN

450M




Ref					€
450M	75	10	47	10	15,79

1/4" 



PORTAPUNTAS CON IMÁN

451M

Ref					€
451M	60	10	25	10	10,83

1/4" 



PORTAPUNTAS CON IMÁN

460

Ref					€
460	63	14	34	10	30,45

1/4" 



INSIDER CORTO

6510R-30

Ref				€
6510R-30	● 3, 4	206	10	
	⊕ 2			
	⊕ 2			
	○ 3, 4			
	⊕ 10, 15, 20, 25			



Portapuntas con carraca y cartucho integrado de 10 puntas PrecisionBits® C6.

1/4"

INSIDER LARGO

6510R-100

Ref				€
6510R-100	● 3, 4	244	10	90,23
	⊕ 2			
	⊕ 2			
	○ 3, 4			
	⊕ 10, 15, 20, 25			



Portapuntas con carraca y cartucho integrado de 10 puntas PrecisionBits® C6.

1/4"

BIKETOOL

470CN

Ref				€
470CN	● C6. 135/ 3x25	100	10	45,58
	⊕ C6. 190/ PH2x25			
	○ C6. 210/ 2x25, 5x25, 3x25, 4x25, 6x25			
	⊕ C6. 400/ T25x25			



Juego de 8 puntas PrecisionBits C6, llave macho acodada 5 mm, adaptador y 2 levantaneumáticos.

MULTIHERRAMIENTAS 9 EN 1

900V

Ref			€
900V01 CN	● 4	63	35,76
	⊕ 2		
	▲ 9		
	○ 5, 6, 8		
	○ 22, 26		
	⊕ 3-5		
900V01 POS	Expositor 12 x PB 900 V01	476	343,58





Otras herramientas

PÁG.

287	Granetes, punzones planos y cinceles
291	Martillos y herramientas especiales

Otras herramientas

Cinceles resistentes.

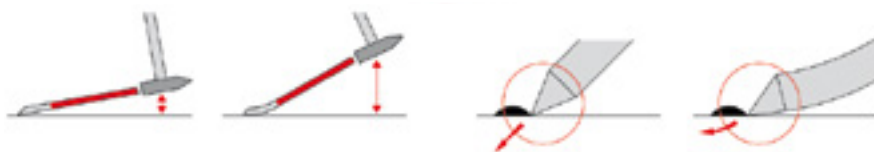


Acero templado Especial PB Swiss Tools

Elevada dureza y gran resistencia al corte.
Temple especial por inducción de la cabeza.
Trabajo seguro, no se astilla.

PB 804 Bent

Mayor distancia entre cincel y pieza de trabajo. El ángulo más plano facilita una guía exacta y evita dañar la superficie.



La elevada dureza de los cinceles PB Swiss Tools garantizan una gran resistencia al corte y una vida útil prolongada. En la industria, en la construcción y en la artesanía los cinceles PB resisten a las situaciones extremas.

Los filos desgastados pueden reafilarse varias veces. A fin de evitar efectos de revenido no debe excederse una temperatura de 200° C (afilado en húmedo).

Todos los cinceles tienen una atractiva protección anticorrosiva: los octogonales están niquelados y cromados y los plano-ovalados tienen un recubrimiento de polvo duradero y de firme agarre.

Granetes y punzones seguros.



Aleación Especial PB Swiss Tools

Excepcional elasticidad con elevada dureza y tenacidad.
Trabajo seguro.
Larga vida de la herramienta.

Punteador metal duro


Los punteadores de acero para herramientas están indicados para materiales \leftarrow 40 HRC. Para materiales con mayor dureza han de emplearse punteadores con puntas de metal duro como los granetes 712 de PB Swiss Tools.

Las herramientas de percusión requieren de precisión, dureza, tenacidad y uniformidad máximas para garantizar un trabajo seguro y económico.

El acero especialmente aleado y el tratamiento térmico exacto garantizan una elasticidad pronunciada unida a una dureza elevada.

La superficie niquelada y cromada confiere una protección atractiva y duradera contra la corrosión.


GRANETE MOLETEADO

Ref	∅				€
705.1	8	90	26	10	5,75
705.2	8	100	30	10	5,90

705



GRANETE OCTOGONAL

Ref	⊕				€
710.1	8	100	34	10	5,90
710.2	10	120	63	10	7,17
710.3	12	120	89	10	8,89
710.4	14	140	137	10	12,39

710



GRANETE CON PUNTA TEMPLADA, OCTOGONAL






Ref	⊕				€
712.1	8	100	34	10	18,68
712.2	10	120	63	10	20,55
712.3	12	120	89	10	22,29

712



Punta metal duro.






BOTADOR CILÍNDRICO

Ref			∅				€
715/1	1	15	6	100	16	10	5,03
715/1,5	1,5	20	6	105	16	10	5,03
715/2	2	20	6	105	16	10	5,03
715/2,5	2,5	25	7	110	22	10	5,15
715/3	3	25	7	110	23	10	5,15
715/4	4	30	8	115	32	10	5,44
715/5	5	35	8	120	34	10	5,55
715/6	6	40	10	125	55	10	6,67
715/7	7	40	10	130	62	10	7,29
715/8	8	45	11	135	78	10	8,21
715/9	9	45	12	140	100	10	9,67

715



BOTADORES CÓNICOS, MOLETEADOS

Ref			∅				€
720/1	1	15	6	100	17	10	5,08
720/2	2	20	6	105	18	10	5,08
720/3	3	25	7	110	26	10	5,21
720/4	4	30	8	115	34	10	5,36
720/5	5	35	8	120	38	10	5,45
720/6	6	40	10	125	61	10	6,48
720/7	7	40	10	130	67	10	7,35
720/8	8	45	11	135	84	10	8,05
720/9	9	45	12	140	106	10	9,41

720



BOTADORES CÓNICOS, MOLETEADOS

Ref		∅				€
725/1	1	8	100	28	10	5,76
725/1,5	1,5	8	100	28	10	5,76
725/2	2	8	100	29	10	5,76
725/2,5	2,5	8	100	30	10	5,76
725/3	3	8	100	30	10	5,76
725/4	4	8	100	31	10	5,90

725



BOTADORES CÓNICOS, MOLETEADOS

Ref	⊕	✂	✂	⚖	▣	€
730/1	8	100	100	30	10	7,03
730/2	8	110	110	35	10	7,03
750/3	10	125	125	62	10	7,03
730/4	12	140	140	104	10	9,48
730/5	14	165	165	161	10	12,21
730/6	14	180	180	180	10	12,21
730/8	14	200	200	212	10	15,51
730/10	16	200	200	274	10	18,26

730

BOTADORES CÓNICOS

Ref	✂	⊕	✂	⚖	▣	€
735/2	2	10	120	59	10	6,77
735/3	3	10	120	59	10	6,77
735/4	4	10	120	61	10	6,77
735/5	5	10	120	63	10	6,77
735/6	6	10	120	64	10	6,77

735

BOTADOR CILÍNDRICO

Ref	✂	✂	⊕	✂	⚖	▣	€
750.2	2	25	8	115	30	10	6,31
750.2,5	2,5	25	8	120	32	10	6,45
750.3	3	30	8	125	33	10	6,54
750.4	4	40	10	150	62	10	9,20
750.5	5	50	10	165	70	10	9,21
750.6	6	50	12	180	112	10	12,44
750.7	7	50	12	180	117	10	12,55
750.8	8	60	12	190	140	10	13,42
750.10	10	70	14	200	198	10	15,85
750.11	11	80	14	210	218	10	18,70
750.12	12	90	14	220	230	10	18,70
750.13	13	100	16	230	308	10	21,76
750.14	14	110	16	240	323	10	21,76
750.15	15	120	18	250	433	10	26,10
750.16	16	130	18	260	455	10	26,10






750

BOTADOR CILÍNDRICO

Ref	✂	✂	⊕	✂	⚖	▣	€
755.2	2	40	10	150	57	10	8,97
755.2,5	2,5	40	10	150	57	10	8,97
755.3	3	40	10	150	59	10	8,97
755.4	4	40	10	150	62	10	8,97
755.5	5	40	10	150	65	10	8,97
755.6	6	40	10	150	68	10	8,97
755.7	7	45	10	150	73	10	8,97
755.8	8	45	10	150	78	10	8,97

755


CINCEL PLANO, VÁSTAGO PLANO OVALADO**800**

Ref						€
800.14	125	12 x 6	14	62	10	10,89
800.18	125	16 x 8	18	106	10	13,61
800.22	150	20 x 12	22	231	10	18,00
800.25	175	20 x 12	25	268	10	22,46
800.28-200	200	26 x 13	28	431	10	29,52
800.28-250	250	26 x 13	28	543	5	36,50
800.28-300	300	26 x 13	28	667	5	44,32

Recubrimiento rojo en polvo.

**CINCEL RANURA****803**

Ref						€
803	235	26 x 7	26	260	10	25,64

Recubrimiento rojo en polvo.

**CINCEL RANURA, VÁSTAGO DELGADO, CON FILO LATERAL ADICIONAL****804**

Ref							€
804	235	26 x 7	30	26	260	10	29,80

Recubrimiento rojo en polvo.



PB SWISS TOOLS






CINCEL RANURA, VÁSTAGO DELGADO, CON FILO LATERAL ADICIONAL, VÁSTAGO ACODADO**804 BENT**

Ref							€
804 Bent	235	26 x 7	30	26	260	10	30,54

Recubrimiento rojo en polvo.








CINCEL PLANO, VÁSTAGO OCTOGONAL, CROMADO

Ref						€
805.10	10	8	120	45	10	7,40
805.12	12	10	130	75	10	9,89
805.14	14	10	150	87	10	10,71
805.18	18	12	165	139	10	13,65
805.22	22	14	180	208	10	17,77
805.25	25	16	200	294	10	24,02

805








CINCEL PLANO, VÁSTAGO OCTOGONAL, CROMADO

Ref						€
815.4	4	8	120	41	10	9,71
815.5	5	10	130	67	10	11,99
815.6	6	10	150	83	10	12,70
815.7	7	12	165	125	10	15,63
815.8	8	14	180	189	10	20,47
815.10	10	16	200	273	10	26,27

815



CINCEL PLANO PARA ELECTRICISTA, VÁSTAGO OCTOGONAL, CROMADO

Ref						€
820.1	8	6,5	200	50	10	9,71
820.2	8	6,5	250	64	10	10,64
820.3	10	8	250	96	10	12,44
820.4	10	8	300	116	10	14,11
820.5	12	10	250	151	10	15,45
820.6	12	10	300	180	10	16,89
820.7	15	12	250	212	10	19,83
820.8	15	12	300	256	10	23,10
820.9	18	14	300	346	5	28,23

820



CINCEL CON PUNTA PARA ELECTRICISTA, VÁSTAGO OCTOGONAL, CROMADO

Ref					€
825.1	6,5	200	49	10	10,00
825.3	8	250	92	10	13,26
825.5	10	250	143	10	15,98

825



JUEGO DE BOTADORES

Ref				€
715H	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 1, 2	406	10	42,13

Con práctico soporte de plástico.

715H



JUEGO DE BOTADORES PLANOS OCTOGONALES

735BL

Ref				€
735BL	735/ 1,5, 2, 3, 4, 5, 6	406	10	42,13

Con práctico soporte de plástico.



JUEGO DE BOTADORES OCTOGONALES

750BL

Ref				€
750BL	750/ 2, 3, 4, 5, 6, 7	464	10	57,51

Con práctico soporte de plástico.



JUEGO DE BOTADORES OCTOGONALES

755BL

Ref				€
755BL	755/ 2, 3, 4, 5, 6, 7	429	10	55,33

Con práctico soporte de plástico.



JUEGO DE BOTADORES OCTOGONALES EN COLORES

755BL RB


Ref				€
755BL RB	755RB/ 2, 3, 4, 5, 6, 8	429	10	114,15

Con práctico soporte de plástico.



JUEGO PEQUEÑO DE HERRAMIENTAS

850BL


Ref				€
850BL	 12, 18  5  2  3, 4	545	10	61,04

Con práctico soporte de plástico.



MARCADOR METÁLICO DE ÁNGULO

700





Ref				€
700.190	190	28	10	10,06

Hojas con puntas de metal templado, intercambiables, elemento central de acero pavonado.
Punta metal duro.



PUNTA DE RECAMBIO MARCADOR METÁLICO DE ÁNGULO 700


700A/B

Ref					€
700A.190	A	-	5	10	3,87
700B.190	-	B	6	10	4,10



MARCADOR METÁLICO DE ÁNGULO

702





Ref				€
702.220	220	47	10	22,52

Hojas con puntas de metal templado, intercambiables, elemento central de acero pavonado.
Punta metal duro.



PUNTA DE RECAMBIO MARCADOR METÁLICO DE ÁNGULO 702


702A/B

Ref					€
702A.220	A	-	7	10	9,90
702B.220	-	B	10	10	10,05



MARCADOR METÁLICO DE ÁNGULO

703

Ref				€
703.220	220	16	10	22,52

Hojas con puntas de metal templado, intercambiables, elemento central de acero pavonado.
Punta metal duro.



MARCADOR METÁLICO CON PUNTA TEMPLADA

704

Ref						€
704.45	4	45	160	24	10	12,63

Mango con clip práctico



MARCADOR METÁLICO CON PUNTA TEMPLADA

704K

Ref						€
704K.20	4	20	135	21	10	13,91

Mango con clip práctico, con caperuza protectora



PUNZÓN

Ref	∅					€
630.60	4	60	120	34	10	6,92

630



PUNZÓN

Ref	∅					€
635.80	5	80	155	57	10	7,88

635



PUNZÓN

Ref	∅					€
640.80	7	80	170	79	10	9,06

640



ESCARIADOR CON PUNTA CUADRADA

Ref	∅					€
650.80	7	80	170	81	10	11,22
650.110	8	110	200	100	10	12,08

650



PALANCA

Ref	∅					€
671.6	6	110	215	75	10	16,44
671.10	7	120	230	103	10	16,44

671



Para soltar de forma rápida y cuidadosa clips en recubrimientos interiores de vehículos

DESTORNILLADOR PARA TUERCAS REDONDAS

Ref		∅						€
196.1	0,3	2,5	50	125	1,2	12	10	11,79
196.2	0,4	3	60	135	1,5	14	10	11,79
196.3	0,5	4	70	155	2,2	22	10	11,99
196.4	1	5	80	170	2,8	36	10	12,60
196.5	1,2	6	90	185	3,7	52	10	13,83
196.6	1,4	8	100	200	4,2	69	10	17,71
196.7	2	9	100	205	5,3	84	10	20,60
196.8	2,5	11	110	220	6,4	112	10	23,84
196.9	3	14	120	240	8,4	161	10	31,99
196.10	3,5	18	120	245	10,5	212	10	49,18

196



MONTAJE/DESMONTAJE JUNTA MOTORES

Ref	∅					€
7672.6-90	6	90	200	87	10	15,05

7672



MONTAJE/DESMONTAJE JUNTA MOTORES

Ref	∅					€
7676.3-80BL	3	80	150	17	10	6,75

7676



MONTAJE/DESMONTAJE JUNTA MOTORES

Ref	∅					€
7677.3-80BL	3	80	150	18	10	9,57

7677



MONTAJE/DESMONTAJE JUNTA MOTORES

Ref	∅					€
7678.3-80BL	3	80	150	18	10	8,17

7678



JUEGO 4 HERRAMIENTAS MONTAJE/DESMONTAJE JUNTA MOTORES

Ref							€
7681 Set	3-80	3-80	3-80	3-80	108	10	45,92

7681



JUEGO 4 HERRAMIENTAS MONTAJE/DESMONTAJE JUNTA MOTORES

Ref								€
7685 Set	3-80	3-80	3-80	3-80	3-80	108	10	69,60

7685



MARTILLO DE NYLON ANTI-REBOTE

300

Ref	⊕	⊕	⊕	⚖	⊕	€
300.1	22	75	270	167	10	36,25
300.2	27	90	290	274	10	40,21
300.3	32	100	320	391	10	47,45
300.4	35	105	330	466	10	51,03
300.5	40	110	355	695	10	62,34
300.6	50	110	385	1.050	6	74,76
300.7	60	120	420	1.470	6	98,61

Mango Hickory (EE.UU.), con homologación FSC. Amortiguación del rebote mediante lastres en la cabeza del martillo, golpes llenos y precisos, para ajustar piezas, para golpear de forma cuidadosa en trabajos de montaje

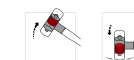


MARTILLO DE NYLON ANTI-REBOTE

303

Ref	⊕	⊕	⊕	⚖	⊕	€
303.1	22	75	270	239	10	57,35
303.2	27	90	290	330	10	62,28
303.3	32	100	310	499	10	75,22
303.4	35	105	325	597	10	83,11
303.5	40	110	350	755	10	98,48
303.6	50	110	380	1.140	6	117,17
303.7	60	120	420	1.590	6	138,57

Mango de fibra de vidrio de primera calidad, resistente a las muescas y roturas. Amortiguación del rebote mediante lastres en la cabeza del martillo, golpes llenos y precisos, para ajustar piezas, para golpear de forma cuidadosa en trabajos de montaje



MARTILLO COMBINADO DE NYLON ANTI-REBOTE + BOLA

304

Ref	⊕	⊕	⊕	⚖	⊕	€
304.1	22	75		181	10	42,54
304.2	27	90		295	10	47,13
304.3	32	100		442	10	54,80
304.4	35	105		530	10	58,44
304.5	40	110		740	10	71,18
304.6	50	110		1.140	6	84,11

Mango Hickory (EE.UU.), con homologación FSC. Cabeza combinada con inserto de nylon como martillo blando y cabezal de acero templado, para uso como marillo de bola.







A principios de 1914, un pequeño grupo de empresarios se reunió para hablar sobre un interesante descubrimiento: “un nuevo bronce lo suficientemente duro como para cortar el acero”. El 6 de junio de 1914, el inventor August Littman, junto con otros empresarios, crearon la AmericanMetal Products Company. El producto recibió el nombre de Bronce AMPCO®.

En los años setenta, la empresa se convirtió en el primer productor de aleaciones con certificación de la ASME, y en los ochenta, fue la primera empresa en emplear el proceso de manufactura “Evaporative Pattern Casting” (EPC) en las aleaciones base cobre.





Herramienta antichispa

PÁG.	
310	Safewrench
314	Llaves
325	Llaves de vaso / Accesorios/ Allen / Gancho
340	Alicates / Tenazas / Herramientas para tubo
344	Martillos / Mazas / Hachas
348	Destornilladores
349	Punzones / Botadores
351	Cuchillos / Espátulas / Raspadores
355	Cepillos
357	Limas / Sierras / Tijeras
359	Cinceles / Cuñas / Palancas
364	Palas / Azadas / Picos / Rastrillos
368	Varios
370	Juegos de herramientas

Herramienta antichispa



Información de producto

Las herramientas manuales anti-chispas y anti-magnéticas fueron introducidas por el Grupo Ampco Metal en 1922. Hoy, Ampco Metal fabrica un espectro completo de herramientas de seguridad fieles a los ideales siempre constantes de Ampco, la más alta calidad en su proceso de fabricación.

Los productos anti-chispa de Ampco se crean para el uso en las áreas donde existe un alto riesgo de fuego o de explosión debido a la presencia de gases o de líquidos inflamables. Las herramientas anti-magnéticas de Ampco, hechas de una variedad de aleaciones con una permeabilidad magnética típica entre 1.01 y 1.2, se recomiendan en usos militares, minería y en el campo médico, por ejemplo en el MRI, scanner y otros equipos de exploración. La excepcional resistencia a la corrosión también hace de las herramientas de Ampco la opción de los profesionales más exigentes para los ambientes más agresivos, tanto en tierra como en agua.

Las herramientas Ampco están fabricadas con las características especiales para cada tipo de aplicación y gama de productos. Las características mecánicas superiores de las aleaciones Ampco, vecinas de las del acero de herramienta de alto grado, permiten el uso como guía de los estándares comunes DIN, mientras que un proceso de fabricación riguroso garantiza una uniformidad absoluta. Nuestras herramientas se suministran sin pintar y sin finales estéticos, para destacar la integridad de una herramienta libre de porosidad y de otras imperfecciones.

La confianza de Ampco Metal en su producto está demostrada por su garantía de por vida, excepto los países, en donde una garantía de por vida no es permitida por la ley o los veredictos locales (por ejemplo Alemania donde la garantía se limita a 30 años). Cualquier herramienta de Ampco será substituida si falla bajo uso normal, según lo determinado por la inspección en nuestro departamento de servicio de cliente. Las herramientas sujetadas al abuso, el uso erróneo o incorrecto, no están cubiertas por la garantía.





Las aleaciones Ampco de herramienta de seguridad Ampco han sido probadas y aprobadas por la Factory Mutual Research Corporation bajo clasificación 7910, para el uso como herramientas anti-chispa y antimagnéticas en ambientes peligrosos. El uso de herramientas anti-chispa es recomendado por la Occupational Safety and Health Administration (OSHA) allí donde haya presencia de vapores inflamables o productos combustibles. Las herramientas de seguridad de Ampco son aprobadas bajo especificación MIL del ejército y de la marina de los E.E.U.U., y bajo estándares de la OTAN; también han sido probadas y aprobadas por organizaciones alemanas: el Bundesanstalt für Materialprüfung (BAM), BG Chemie y el Staatliches Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen (MPA NRW), así que por el Instituto Central Minero, Katowice en Polonia.



AMPco

Garantía vitalicia y certificación

Las herramientas de seguridad Ampco están respaldadas por una garantía vitalicia, excepto los países, en donde una garantía de por vida no es permitida por la ley o los veredictos locales (por ejemplo Alemania donde la garantía se limita a 30 años). De romperse o dejar de funcionar una herramienta Ampco en condiciones normales de uso o servicio, será reparada o reemplazada sin cargo, salvo en caso de falla por uso incorrecto, maltrato o desgaste normal en servicio.

Aleaciones

La oferta de herramientas antichispa está principalmente dividida en dos categorías:


Cobre-Berilio (Cu-Be)

Aluminio- Bronce (Al-Bz)

AlBz

CuBe

El precio varía según la aleación.

A man in a green superhero suit with black gloves and boots, wearing large black goggles, is sitting on a concrete ledge. He is looking off to the side with a thoughtful expression. The background shows a cloudy sky. The text is in the upper right corner.

No eres un
súper héroe...
**¡Mantente
seguro!**



¡Solamente una persona
para usar

Safewrench!

Gracias a los resortes
en el aro, Safewrench se
mantiene sujeta al perno o
la tuerca. ¡Incluso sobre la
cabeza!



Safewrench®
www.safewrench.com



Safewrench®

Llave de golpe segura

El uso de una llave desmontable tradicional tiene importantes inconvenientes, especialmente desde el punto de vista de la seguridad. El riesgo de lesiones es grande cuando se sujeta la llave con una mano para tratar de atornillar o destornillar y se martilla con la otra mano.

¡Safewrench elimina riesgos! Al acoplarse a pernos o tornillos, sus manos son libres de usar un martillo con fuerza, precisión y concentración. Al integrar dos varillas de acero, Safewrench es una verdadera innovación de una herramienta clásica nunca antes vista. ¡Safewrench ahora también disponible en material a prueba de chispas!

¡Mantente seguro! ¡Usa Safewrench!

**Se fija por sí misma,
no se suelta
y se mantiene en
su posición aun cuando
se utiliza sobre la cabeza.**

**¡Novedad!
Disponible en material
a prueba de chispas.**

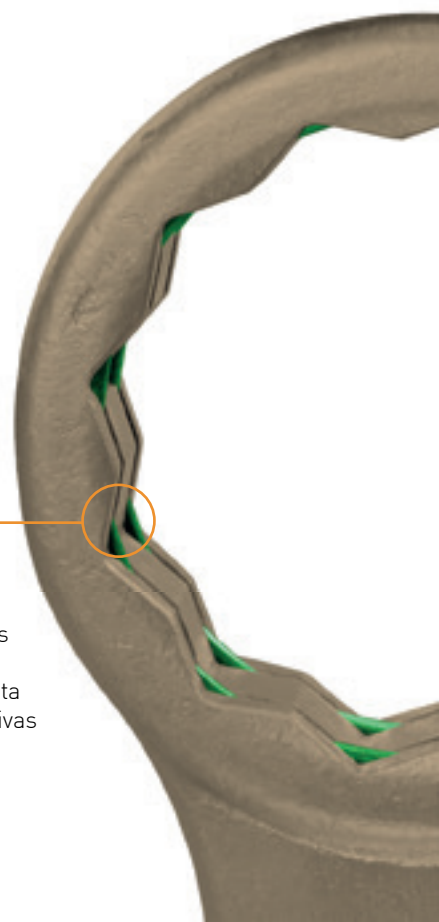
**Una verdadera innovación
para una herramienta de
mano clásica.**

AMPCO



Solamente una persona
para usar Safewrench

El color real de los aros
de la llave de carraca
Safewrench es
metálico.



Gracias a su material a
prueba de chispas y sus
arosesta Safewrench
renovada también es apta
para atmósferas explosivas

El color real de los aros
de la llave de carraca
Safewrench es cobre
berilio.

LLAVE DE GOLPE CERRADA DE SEGURIDAD, 12 CARAS CRV

SW

Ref	s (mm)	L	⚖	€
SW2024S	24	170	305	72,19
SW2027S	27	180	350	79,15
SW2030S	30	190	465	85,72
SW2032S	32	190	465	89,00
SW2036S	36	205	575	100,34
SW2041S	41	230	760	158,18
SW2046S	46	242	1.030	165,83
SW2050S	50	254	1.240	183,46
SW2055S	55	268	1.490	197,40
SW2060S	60	283	1.780	208,48
SW2065S	65	300	2.200	256,06
SW2070S	70	325	3.140	276,42
SW2075S	75	325	3.140	304,04

Ref	s (pulg)	L	⚖	€
SW3031S	1- 1/4	190	465	112,52
SW3036S	1- 7/16	205	575	117,30
SW3041S	1-5/8	230	760	138,36
SW3046S	1-13/16	242	1.030	152,84
SW3050S	2	254	1.240	185,11
SW3055S	2-3/16	268	1.490	236,10
SW3060S	2-3/8	283	1.760	237,47
SW3065S	2-9/16	300	2.200	297,07
SW3070S	2-3/4	325	3.140	341,78



El color real de los aros de la llave de carraca Safewrench es metálico.

LLAVE DE GOLPE CERRADA DE SEGURIDAD, 12 CARAS

SW

Ref	s (mm)	L	⚖	€
SW0024B	24	170	305	174,41
SW0027B	27	180	350	174,41
SW0030B	30	190	465	179,10
SW0032B	32	190	465	179,10
SW0036B	36	205	575	192,53
SW0041B	41	230	760	246,09
SW0046B	46	242	1.030	279,27
SW0050B	50	254	1.240	326,56
SW0055B	55	268	1.490	369,61
SW0060B	60	283	1.780	427,91
SW0065B	65	300	2.200	506,41
SW0070B	70	325	3.140	778,82
SW0075B	75	325	3.140	855,95

Ref	s (pulg)	L	⚖	€
SW0031B	1- 1/4	190	465	200,52
SW0036B	1- 7/16	205	575	215,26
SW0041B	1-5/8	230	760	282,84
SW0046B	1-13/16	242	1.030	321,18
SW0050B	2	254	1.240	413,05
SW0055B	2-3/16	268	1.490	468,04
SW0060B	2-3/8	283	1.760	542,17
SW0065B	2-9/16	300	2.200	641,66



El color real de los aros de la llave de carraca Safewrench es cobre berilio.

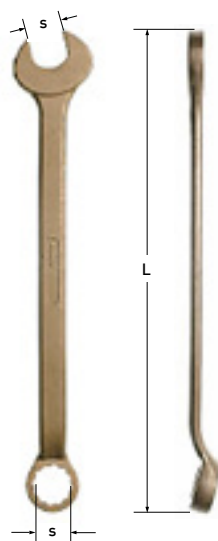
CuBe



LLAVE COMBINADA DIN 3113

Ref	s (mm)	L	⚖	€	Ref	s (pulg)	L	⚖	€
AA 0006	6	120	30	38,97	BA 008	5/16	150	50	44,65
AA 0007	7	12	30	38,96	BA 0009	3/8	150	50	51,58
AA 0008	8	150	50	38,96	BA 0010	13/32	175	75	51,58
AA 0009	9	150	50	41,27	BA 0011	7/16	175	75	56,20
AA 0010	10	175	75	44,65	BA 0013	1/2	205	115	65,13
AA 0011	11	175	75	48,66	BA 0014	9/16	205	115	65,13
AA 0012	12	205	115	51,42	BA 0015	19/32	225	145	65,13
AA 0013	13	205	115	56,52	BA 0016	5/8	225	145	76,27
AA 0014	14	205	115	56,52	BA 0018	11/16	270	260	90,37
AA 0015	15	225	145	66,21	BA 0019	3/4	270	260	95,31
AA 0016	16	225	145	66,21	BA 0020	25/32	295	300	95,31
AA 0017	17	270	260	78,53	BA 0021	13/16	295	300	105,62
AA 0018	18	270	260	78,53	BA 0022	7/8	295	300	105,62
AA 0019	19	270	260	82,84	BA 0024	15/16	325	400	127,96
AA 0020	20	295	300	82,84	BA 0025	31/32	325	400	127,96
AA 0021	21	295	300	94,22	BA 0026	1	355	550	130,72
AA 0022	22	295	300	94,22	BA 0027	1.1/16	355	550	130,72
AA 0023	23	325	400	101,47	BA 0029	1.1/8	390	690	156,28
AA 0024	24	325	400	101,47	BA 0030	1.3/16	390	690	156,28
AA 0025	25	355	550	115,63	BA 0032	1.1/4	430	1.000	203,56
AA 0026	26	355	550	115,63	BA 0033	1.5/16	430	1.000	203,56
AA 0027	27	355	550	115,63	BA 0035	1.3/8	475	1.100	215,56
AA 0028	28	390	690	138,25	BA 0037	1.7/16	475	1.100	215,56
AA 0029	29	390	690	138,25	BA 0038	1.1/2	475	1.100	215,56
AA 0030	30	390	690	138,25	BA 0039	1.9/16	525	1.450	231,72
AA 0032	32	430	1000	179,83	BA 0041	1.5/8	525	1.450	303,78
AA 0034	34	430	1000	179,83	BA 0043	1.11/16	575	1.900	303,78
AA 0036	36	475	1100	190,46	BA 0044	1.3/4	550	1.900	303,78
AA 0038	38	475	1100	190,46	BA 0051	2	575	2.200	348,89
AA 0041	41	525	1450	236,81	BA 0056	2.3/16	575	2.600	427,26
AA 0046	46	550	1900	276,21	BA 0060	2.3/8	575	3.150	466,22
AA 0050	50	575	2200	352,44	BA 0065	2.9/16	575	4.580	669,60
AA 0055	55	575	2600	388,30	BA 0067	2.5/8	575	4.580	669,60
AA 0060	60	575	3150	423,88	BA 0070	2.3/4	575	4.580	669,60
AA 0065	65	575	4580	608,64					
AA 0070	70	575	4580	721,06					
AA 0075	75	640	5450	617,02					
AA 0080	80	640	5450	731,15					

AA BA



AlBz

CuBe

JUEGO LLAVES COMBINADAS

Ref	⊞	s (mm)	⚖	€
AA 9009	9	6, 7, 8, 10, 13, 15, 17, 18, 19	1.225	497,63
AA 9011	11	10, 13, 15, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30	3.355	903,47
AA 9014	14	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24	2.865	952,43

AA

AlBz

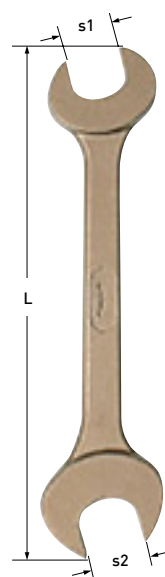
CuBe

LLAVE FIJA DE DOBLE BOCA DIN 895

Ref	s1 x s2 (mm)	L	⚖	€
AB 0607	6 x 7	95	25	22,63
AB 0608	6 x 8	100	30	23,09
AB 0708	7 x 8	100	30	23,09
AB 0709	7 x 9	110	35	26,64
AB 0809	8 x 9	110	35	26,64
AB 0810	8 x 10	115	40	28,64
AB 0910	9 x 10	115	40	28,64
AB 0911	9 x 11	125	50	33,11
AB 1011	10 x 11	125	50	33,11
AB 1012	10 x 12	135	65	37,87
AB 1013	10 x 13	125	65	37,87
AB 1113	11 x 13	145	85	43,11
AB 1114	11 x 14	145	85	43,11
AB 1213	12 x 13	145	85	43,11
AB 1214	12 x 14	145	85	43,34
AB 1314	13 x 14	145	105	45,89
AB 1315	13 x 15	155	105	45,89
AB 1415	14 x 15	155	105	45,90
AB 1416	14 x 16	155	105	45,88
AB 1417	14 x 17	170	130	56,82
AB 1617	16 x 17	170	130	56,82
AB 1618	16 x 18	170	130	56,81
AB 1719	17 x 19	185	165	63,44
AB 1819	18 x 19	185	165	63,44
AB 1820	18 x 20	185	165	63,44
AB 1722	17 x 22	200	240	63,44
AB 1922	19 x 22	200	240	71,58
AB 2022	20 x 22	200	240	71,59
AB 1924	19 x 24	220	300	71,58
AB 2123	21 x 23	220	300	78,68
AB 2223	22 x 23	220	300	78,68
AB 2224	22 x 24	220	300	78,68
AB 2227	22 x 27	240	390	94,06
AB 2326	23 x 26	240	390	94,06
AB 2426	24 x 26	240	390	94,06
AB 2427	24 x 27	240	390	94,06
AB 2528	25 x 28	260	485	103,72
AB 2430	24 x 30	260	485	103,78
AB 2730	27 x 30	260	485	103,72
AB 2732	27 x 32	285	650	122,87
AB 3032	30 x 32	285	650	122,87
AB 3034	30 x 34	310	850	143,50
AB 3036	30 x 36	310	850	143,50
AB 3236	32 x 36	310	850	143,50
AB 3436	34 x 36	310	850	185,08
AB 3641	36 x 41	340	1.150	185,08
AB 4146	41 x 16	375	1.500	237,73
AB 4650	46 x 50	415	1.900	291,91
AB 5055	50 x 55	455	2.500	383,22
AB 5060	50 x 60	505	3.200	485,45
AB 5560	55 x 60	505	3.200	485,45
AB 6570	65 x 70	555	4.600	612,63

AB BB

Ref	s1 x s2 (pulg)	L	⚖	€
BB 0608	1/4x5/16	100	30	25,09
BB 0809	5/16x3/8	115	40	31,26
BB 0911	3/8x 7/16	125	50	36,34
BB 1113	7/16x1/2	135	65	41,27
BB 1316	1/2x5/8	155	105	51,27
BB 1314	1/2x9/16	155	105	51,27
BB 1416	9/16x5/8	170	130	61,43
BB 1419	9/16x3/4	185	165	68,67
BB 1518	19/32x11/16	185	165	68,67
BB 1520	19/32x11/16	185	165	68,67
BB 1618	5/8x11/16	185	165	68,67
BB 1619	5/8x3/4	185	165	68,67
BB 1820	11/16x25/32	185	165	79,60
BB 1822	11/16x7/8	200	240	79,60
BB 1920	3/4x25/32	200	240	79,60
BB 1921	3/4x13/16	200	240	79,60
BB 1922	3/4x7/8	200	240	79,60
BB 2022	25/32x7/8	200	240	79,60
BB 2122	13/16x7/8	200	240	84,99
BB 2224	7/8x15/16	220	300	84,99
BB 2225	7/8x31/32	220	300	84,99
BB 2226	7/8x1	240	390	100,39
BB 2227	7/8x1.1/16	240	390	100,39
BB 2426	15/16x1	240	390	100,39
BB 2427	15/16x1.1/16	240	390	100,39
BB 2629	1x1.1/8	260	485	110,69
BB 2633	1x1.5/16	285	650	135,19
BB 2732	1.1/16x1.1/4	285	650	135,19
BB 2933	1.1/8x1.5/16	285	650	157,81
BB 2737	1.1/16x1.7/16	310	850	135,19
BB 2938	1.1/8x1.1/2	310	850	157,81
BB 3235	1.1/4x1.3/8	310	850	157,81
BB 3237	1.1/4x1.7/16	310	850	157,81
BB 3338	1.5/16x1.1/2	310	850	199,85
BB 3241	1.1/4x1.5/8	340	1.150	157,81
BB 3538	1.3/8x1.1/2	340	1.150	199,85
BB 3741	1.7/16x1.5/8	340	1.150	199,85
BB 3843	1.1/2x1.11/16	340	1.150	256,66
BB 4146	1.5/8x1.13/16	375	1.500	295,15
BB 4144	1.5/8x1.3/4	375	1.900	256,66
BB 4348	1.11/16x1.7/8	375	1.900	295,15
BB 4651	1.13/16x2	415	1.900	315,78
BB 4452	1.3/4x2.1/16	415	2.500	315,78
BB 5156	2x2.3/16	455	2.500	413,72
BB 5660	2.3/16x2.3/8	505	3.200	544,27



AlBz

CuBe

JUEGO DE LLAVES FIJAS DE DOBLE BOCA

Ref	🔧	s1 x s2 (mm)	⚖	€
AB 9008	8	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 20, 19 x 22	835	345,04
AB 9012	12	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 27 x 32, 30 x 34	2.175	762,23

AB

AlBz

CuBe

LLAVE FIJA DE UNA BOCA DIN 894

Ref	s (mm)	L	⚖	€
AE 0008	8	100	28	24,01
AE 0009	9	110	30	24,94
AE 0010	10	115	35	27,56
AE 0011	11	125	45	29,40
AE 0012	12	135	55	35,87
AE 0013	13	145	70	40,18
AE 0014	14	145	70	40,18
AE 0015	15	155	90	45,43
AE 0016	16	155	90	45,43
AE 0017	17	170	115	52,19
AE 0018	18	170	115	52,19
AE 0019	19	185	155	61,59
AE 0020	20	185	155	61,59
AE 0021	21	200	180	70,35
AE 0022	22	200	180	70,35
AE 0023	23	220	250	78,22
AE 0024	24	220	250	78,20
AE 0025	25	240	350	90,84
AE 0026	26	240	350	90,84
AE 0027	27	240	350	90,84
AE 0028	28	260	420	102,07
AE 0029	29	260	420	102,07
AE 0030	30	260	420	102,07
AE 0032	32	285	550	118,25
AE 0033	33	285	550	118,25
AE 0034	34	285	550	118,25
AE 0035	35	310	710	140,26
AE 0036	36	310	710	140,26
AE 0037	37	310	710	140,26
AE 0038	38	310	710	140,26
AE 0041	41	340	980	169,36
AE 0042	42	340	980	169,36
AE 0046	46	375	1.160	218,94
AE 0047	47	375	1.160	218,94
AE 0050	50	415	1.660	261,89
AE 0052	52	415	1.660	261,89
AE 0054	54	455	2.210	326,11
AE 0055	55	455	2.210	326,11
AE 0056	56	455	2.210	326,11
AE 0058	58	505	2.940	398,47
AE 0060	60	505	2.940	398,47
AE 0063	63	505	2.940	504,55
AE 0065	65	555	4.000	504,55
AE 0067	67	555	4.000	504,55
AE 0070	70	555	4.000	504,55
AE 0071	71	555	4.000	587,69
AE 0075	75	615	4.800	587,69
AE 0077	77	615	4.800	587,69
AE 0080	80	615	4.800	587,69
AE 0082	82	690	6.250	587,69
AE 0085	85	690	6.250	753,52
AE 0088	88	690	6.250	753,52
AE 0090	90	690	6.250	753,52
AE 0094	94	770	8.300	968,76
AE 0095	95	770	8.300	968,76
AE 0100	100	770	8.300	968,76

AE BE

Ref	s (pulg)	L	⚖	€
BE 0008	5/16	100	28	26,48
BE 0009	3/8	115	35	30,63
BE 0010	13/32	115	35	30,63
BE 0011	7/16	125	45	32,47
BE 0013	1/2	145	70	39,43
BE 0014	9/16	145	70	44,19
BE 0015	19/32	155	90	49,88
BE 0016	5/8	155	90	49,88
BE 0018	11/16	170	115	57,73
BE 0019	3/4	185	155	67,59
BE 0020	25/32	185	155	67,59
BE 0021	13/16	200	180	77,13
BE 0022	7/8	200	180	77,13
BE 0024	15/16	220	250	86,69
BE 0025	31/32	220	250	86,69
BE 0026	1	240	350	100,08
BE 0027	1.1/16	240	350	100,08
BE 0029	1.1/8	260	420	112,25
BE 0030	1.3/16	260	420	112,25
BE 0032	1.1/4	285	550	129,95
BE 0033	1.5/16	285	550	129,95
BE 0035	1.3/8	310	710	154,42
BE 0037	1.7/16	310	710	154,42
BE 0038	1.1/2	310	710	154,42
BE 0039	1.9/16	340	980	186,29
BE 0041	1.5/8	340	980	186,30
BE 0043	1.11/16	375	1.160	240,80
BE 0044	1.3/4	375	1.160	240,80
BE 0046	1.13/16	375	1.160	240,80
BE 0048	1.7/8	415	1.660	288,23
BE 0051	2	415	1.660	288,23
BE 0052	2.1/16	455	2.210	358,58
BE 0054	2.1/8	455	2.210	358,58
BE 0056	2.3/16	455	2.210	358,58
BE 0057	2.1/4	455	2.210	358,58
BE 0059	2.5/16	505	2.940	438,18
BE 0060	2.3/8	505	2.940	438,18
BE 0062	2.7/16	505	2.940	438,18
BE 0064	2.1/2	555	4.000	554,90
BE 0065	2.9/16	555	4.000	554,90
BE 0067	2.5/8	555	4.000	554,90
BE 0070	2.3/4	555	4.000	554,90
BE 0071	2.13/16	555	4.000	646,65
BE 0075	2.15/16	615	4.800	646,65
BE 0076	3	615	4.800	646,65
BE 0079	3.1/8	615	4.800	646,65
BE 0083	3.1/4	690	6.250	646,65
BE 0086	3.3/8	690	6.250	829,11
BE 0089	3.1/2	690	6.250	829,11
BE 0092	3.5/8	770	8.300	1065,60
BE 0095	3.3/4	770	8.300	1065,60
BE 0098	3.7/8	770	8.300	1065,60



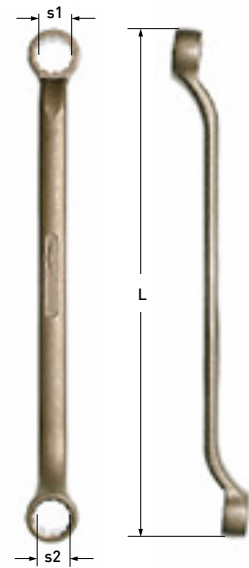
AlBz

CuBe

LLAVE DE ESTRELLA ACODADA DIN 897

Ref	s1 x s2 (mm)	L	⚖	€	Ref	s1 x s2 (pulg)	L	⚖	€
AC 0607	6 x 7	155	40	38,97	BC 0608	1/4 x 5/16	155	40	44,80
AC 0709	7 x 9	155	40	38,97	BC 0809	5/16 x 3/8	155	40	49,42
AC 0809	8 x 9	155	40	38,97	BC 0911	3/8 x 7/16	170	77	49,42
AC 0810	8 x 10	170	77	42,81	BC 1113	7/16 x 1/2	180	105	64,20
AC 0911	9 x 11	170	77	42,81	BC 1314	1/2 x 9/16	220	130	64,20
AC 1011	10 x 11	170	77	43,04	BC 1315	1/2 x 19/32	220	130	67,13
AC 1012	10 x 12	180	105	53,74	BC 1416	9/16 x 5/8	220	180	76,98
AC 1013	10 x 13	180	105	53,74	BC 1619	5/8 x 3/4	260	255	101,47
AC 1014	10 x 14	200	130	58,36	BC 1820	11/16 x 25/32	280	300	101,47
AC 1112	11 x 12	180	105	53,74	BC 1922	3/4 x 7/8	330	420	117,93
AC 1114	11 x 14	200	130	58,36	BC 2122	13/16 x 7/8	330	420	117,93
AC 1213	12 x 13	180	105	53,57	BC 2426	15/16 x 1	400	660	135,95
AC 1214	12 x 14	200	130	58,36	BC 2427	15/16 x 11/16	400	660	146,12
AC 1315	13 x 15	220	180	68,36	BC 2629	1 x 1.1/8	410	820	175,22
AC 1415	14 x 15	220	180	68,38	BC 2729	11/16 x 1.1/8	410	820	175,22
AC 1417	14 x 17	230	200	74,36	BC 2732	11/16 x 1.1/4	410	820	175,22
AC 1617	16 x 17	260	255	82,68	BC 2933	11/8 x 1.5/16	430	960	228,64
AC 1618	16 x 18	260	255	82,67	BC 2938	11/8 x 1.1/2	480	1.350	228,64
AC 1719	17 x 19	280	300	90,06	BC 3237	11/4 x 1.7/16	480	1.350	249,42
AC 1722	17 x 22	330	420	104,24	BC 3741	17/16 x 1.5/8	510	1.750	311,31
AC 1819	18 x 19	280	300	90,07	BC 4146	15/8 x 1.13/16	580	2.550	455,58
AC 1922	19 x 22	330	420	104,24	BC 4651	1.13/16 x 2	630	3.300	534,72
AC 1924	19 x 24	360	560	104,24	BC 5156	2 x 2.3/16	690	4.250	665,14
AC 2022	20 x 22	330	420	104,24	BC 5160	2 x 2.3/8	740	5.300	804,47
AC 2123	21 x 23	360	560	120,10	BC 5660	2.3/16 x 2.3/8	740	5.300	804,47
AC 2224	22 x 24	360	560	120,10	BC 6570	2.9/16 x 2.3/4	800	7.600	1.211,40
AC 2426	24 x 26	400	660	129,34	BC 7075	2.3/4 x 2.15/16	830	9.400	1.335,51
AC 2427	24 x 27	400	660	129,34					
AC 2528	25 x 28	400	660	129,38					
AC 2430	24 x 30	410	820	129,34					
AC 2730	27 x 30	410	820	159,36					
AC 2732	27 x 32	410	820	159,36					
AC 3032	30 x 32	430	960	187,39					
AC 3034	30 x 34	480	1.350	207,86					
AC 3036	30 x 36	480	1.350	207,86					
AC 3236	32 x 36	480	1.350	207,86					
AC 3436	34 x 36	480	1.350	207,86					
AC 3641	36 x 41	510	1.750	259,28					
AC 4146	41 x 46	580	2.550	372,98					
AC 4650	46 x 50	630	3.300	445,83					
AC 5055	50 x 55	690	4.250	554,58					
AC 5060	50 x 60	740	5.300	670,37					
AC 5560	55 x 60	740	5.300	670,37					
AC 6570	65 x 70	800	7.600	1.009,56					
AC 7075	70 x 75	830	9.400	1.237,43					

AC BC



AIBz CuBe

JUEGO DE LLAVES DE ESTRELLA ACODADAS

Ref	▣	s1 x s2 (mm)	⚖	€
AC 9008	8	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 20, 19 x 22	1.420	493,47
AC 9012	12	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 27 x 32, 30 x 34	4.810	1.079,31

AC

AIBz CuBe

LLAVE DE ESTRELLA PLANA DE DOBLE BOCA DIN 837

Ref	s1 x s2 (mm)	L	⚖	€
AD 0607	6 x 7	100	15	37,87
AD 0810	8 x 10	125	30	45,42
AD 0911	9 x 11	133	45	47,58
AD 1214	12 x 14	155	60	58,51
AD 1315	13 x 15	170	90	66,66
AD 1417	14 x 17	170	90	73,75
AD 1618	16 x 18	190	125	82,07
AD 1719	17 x 19	190	125	88,99
AD 1922	19 x 22	215	195	104,55
AD 2123	21 x 23	235	215	104,55
AD 2427	24 x 27	270	280	128,25
AD 2628	26 x 28	295	370	128,25
AD 3032	30 x 32	330	450	155,20
AD 3036	30 x 36	360	715	169,82
AD 3236	32 x 36	360	715	169,82
AD 3641	36 x 41	400	800	212,31

Ref	s1 x s2 (pulg)	L	⚖	€
BD 0608	1/4 x 5/16	100	15	40,03
BD 0809	5/16 x 3/8	125	30	49,42
BD0910	3/8 x 7/16	133	45	51,27
BD1114	7/16 x 9/16	155	60	59,59
BD1315	1/2 x 19/32	170	90	73,60
BD1316	1/2 x 5/8	170	90	73,60
BD1418	9/16 x 11/16	170	125	80,98
BD1620	5/8 x 25/32	190	125	97,76
BD1821	11/16 x 13/16	215	195	97,76
BD1922	3/4 x 7/8	215	195	115,17
BD2124	13/16 x 15/16	235	215	115,17
BD2427	15/16 x 11/16	270	280	127,78
BD2629	1 x 1.1/8	295	370	147,82
BD2933	1.1/8 x 1.5/16	330	450	172,60
BD3032	1.3/16 x 1.1/4	330	450	203,24
BD3235	1.1/4 x 1.3/8	360	715	203,24
BD3337	1.5/16 x 1.7/16	360	715	203,24
BD3840	1.1/2 x 1.5/8	400	800	233,56

AD BD

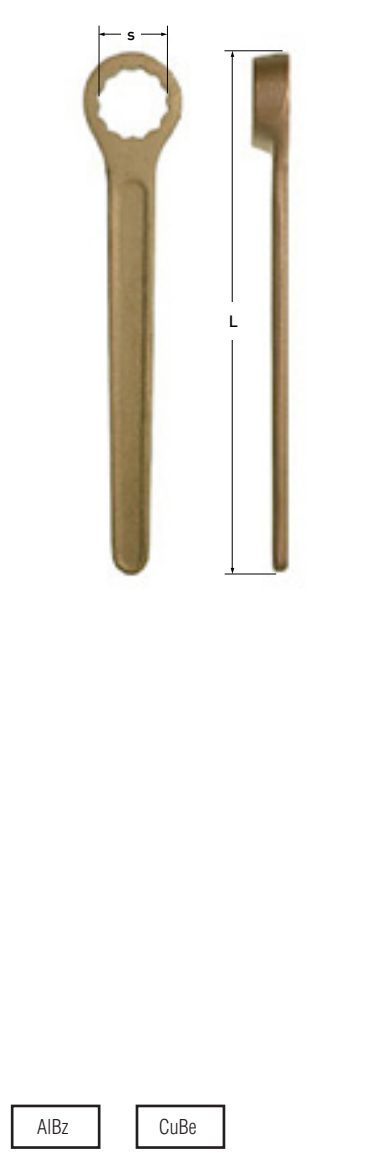


LLAVE DE ESTRELLA PLANA DE UNA BOCA DIN 3111

Ref	s (mm)	L	⚖	€
AF 0013	13	138	65	53,44
AF 0014	14	138	65	53,44
AF 0015	15	138	65	53,44
AF 0016	16	155	90	58,51
AF 0017	17	155	90	58,51
AF 0018	18	171	125	74,53
AF 0019	19	171	125	74,53
AF 0020	20	171	125	74,53
AF 0021	21	190	160	84,83
AF 0022	22	190	160	84,83
AF 0023	23	190	160	84,83
AF 0024	24	215	250	99,62
AF 0025	25	215	250	99,62
AF 0026	26	215	250	99,62
AF 0027	27	230	280	109,63
AF 0028	28	230	280	109,63
AF 0029	29	230	280	109,63
AF 0030	30	254	370	112,71
AF 0032	32	265	400	122,72
AF 0033	33	265	400	122,72
AF 0034	34	295	610	142,11
AF 0035	35	295	610	142,11
AF 0036	36	295	610	142,11
AF 0037	37	295	610	142,11
AF 0038	38	295	610	142,11
AF 0041	41	330	750	175,98
AF 0042	42	330	750	175,98
AF 0046	46	365	1.050	205,54
AF 0047	47	365	1.050	205,54
AF 0050	50	400	1.400	261,28
AF 0052	52	400	1.400	261,28
AF 0054	54	400	1.400	261,28
AF 0055	55	442	1.700	348,43
AF 0056	56	442	1.700	348,43
AF 0058	58	442	1.700	348,43
AF 0060	60	475	1.900	437,11
AF 0063	63	475	1.900	437,11
AF 0065	65	510	2.300	489,15
AF 0067	67	510	2.300	489,15
AF 0070	70	555	2.900	552,90
AF 0071	71	555	2.900	552,90

Ref	s (pulg)	L	⚖	€
BF 0013	1/2	138	65	58,36
BF 0014	9/16	138	65	58,36
BF 0015	19/32	138	65	58,36
BF 0016	5/8	155	90	64,20
BF 0018	11/16	155	90	64,20
BF 0019	3/4	171	125	81,92
BF 0020	25/32	171	125	81,92
BF 0021	13/16	171	125	93,29
BF 0022	7/8	190	160	93,29
BF 0024	15/16	215	250	109,63
BF 0025	31/32	215	250	109,63
BF 0026	1	215	250	109,63
BF 0027	1.1/16	230	280	120,40
BF 0029	1.1/8	230	280	120,40
BF 0030	1.3/16	254	370	122,41
BF 0032	1.1/4	265	400	135,02
BF 0033	1.5/16	265	400	151,66
BF 0035	1.3/8	295	610	151,66
BF 0037	1.7/16	295	610	151,66
BF 0038	1.1/2	295	610	151,66
BF 0039	1.9/16	330	750	193,39
BF 0041	1.5/8	330	750	193,39
BF 0043	1.11/16	330	750	193,39
BF 0044	1.3/4	365	1.050	226,33
BF 0046	1.13/16	365	1.050	226,33
BF 0048	1.7/8	365	1.050	226,33
BF 0051	2	400	1.400	287,61
BF 0052	2.1/16	400	1.400	287,61
BF 0054	2.1/8	442	1.700	383,22
BF 0056	2.3/16	442	1.700	383,22
BF 0057	2.1/4	442	1.700	383,22
BF 0059	2.5/16	475	1.900	480,68
BF 0060	2.3/8	475	1.900	480,68
BF 0062	2.7/16	475	1.900	480,68
BF 0064	2.1/2	510	2.300	537,96
BF 0065	2.9/16	510	2.300	537,96
BF 0070	2.3/4	555	2.900	608,02
BF 0075	2.15/16	590	3.050	685,62
BF 0076	3	590	3.050	685,62
BF 0079	3.1/8	620	4.700	846,98
BF 0086	3.3/8	665	4.900	937,82

AF BF



Ref	s (mm)	L	⚖	€
AF 0075	75	590	3.050	623,25
AF 0077	77	590	3.050	623,25
AF 0080	80	620	4.700	770,15
AF 0082	82	620	4.700	770,15
AF 0085	85	665	4.900	852,82
AF 0088	88	665	4.900	852,82
AF 0090	90	700	5.800	1031,89
AF 0094	94	700	5.800	1031,89
AF 0095	95	700	5.800	1031,89

Ref	s (pulg)	L	⚖	€
BF 0089	3.1/2	700	5.800	1135,34
BF 0095	3.3/4	700	5.800	1135,34

AlBz

CuBe

AH BH

LLAVE DE GOLPE CERRADA, 12 CARAS DIN 3111

Ref	s (mm)	L	⚖	€
AH 0017	17	145	210	97,00
AH 0019	19	145	210	97,00
AH 0022	22	170	305	97,00
AH 0024	24	170	305	97,00
AH 0025	25	170	305	97,00
AH 0026	26	180	350	97,00
AH 0027	27	180	350	97,00
AH 0028	28	180	350	97,00
AH 0029	29	180	465	97,00
AH 0030	30	190	465	114,39
AH 0032	32	190	465	114,39
AH 0033	33	190	465	114,39
AH 0034	34	190	465	114,43
AH 0035	35	205	575	122,87
AH 0036	36	205	575	122,87
AH 0037	37	205	575	122,87
AH 0038	38	205	575	122,87
AH 0041	41	230	760	161,82
AH 0042	42	230	760	161,82
AH 0046	46	242	1.030	183,84
AH 0047	47	242	1.030	183,84
AH 0050	50	254	1.240	214,80
AH 0052	52	254	1.240	214,79
AH 0054	54	254	1.490	214,79
AH 0055	55	268	1.490	242,95
AH 0056	56	268	1.490	242,95
AH 0058	58	268	1.780	242,95
AH 0060	60	283	1.780	281,75
AH 0063	63	283	1.780	281,76
AH 0065	65	300	2.200	333,51
AH 0067	67	300	2.200	333,50
AH 0070	70	325	3.140	513,01
AH 0071	71	325	3.140	513,01
AH 0075	75	325	3.140	513,01
AH 0077	77	325	3.140	513,01
AH 0080	80	358	4.025	575,64
AH 0082	82	358	4.025	585,38
AH 0085	85	358	4.025	585,38
AH 0088	88	388	5.400	585,38
AH 0090	90	388	5.400	697,62
AH 0094	94	388	5.400	697,62
AH 0095	95	388	5.400	697,62
AH 0100	100	415	7.490	909,94
AH 0105	105	415	7.490	909,94
AH 0110	110	450	8.500	1160,28
AH 0115	115	450	8.500	1160,28
AH 0120	120	475	12.750	1713,65
AH 0125	125	475	12.750	1713,65
AH 0130	130	505	17.250	2289,02
AH 0135	135	505	17.250	2289,02
AH 0145	145	575	21.000	2929,99
AH 0150	150	575	21.000	2929,99
AH 0155	155	575	21.000	2929,99

Ref	s (pulg)	L	⚖	€
BH 0019	3/4	145	210	106,86
BH 0022	7/8	170	305	106,86
BH 0024	15/16	170	305	106,86
BH 0026	1	170	305	106,86
BH 0027	1.1/16	180	350	106,86
BH 0029	1.1/8	180	350	106,86
BH 0030	1.3/16	190	465	125,94
BH 0032	1.1/4	190	465	125,94
BH 0033	1.5/16	190	465	125,94
BH 0035	1.3/8	205	575	135,19
BH 0037	1.7/16	205	575	135,19
BH 0038	1.1/2	205	575	135,19
BH 0039	1.9/16	230	760	177,83
BH 0041	1.5/8	230	760	177,83
BH 0043	1.11/16	230	760	177,83
BH 0044	1.3/4	242	1.030	177,83
BH 0046	1.13/16	242	1.030	201,86
BH 0048	1.7/8	242	1.030	201,86
BH 0051	2	254	1.240	236,17
BH 0052	2.1/16	254	1.240	236,17
BH 0054	2.1/8	268	1.490	236,17
BH 0056	2.3/16	268	1.490	267,60
BH 0057	2.1/4	268	1.490	267,60
BH 0059	2.5/16	283	1.760	267,60
BH 0060	2.3/8	283	1.760	310,10
BH 0062	2.7/16	283	1.760	310,10
BH 0064	2.1/2	283	1.760	310,10
BH 0065	2.9/16	300	2.200	367,05
BH 0067	2.5/8	300	2.200	367,05
BH 0070	2.3/4	325	3.140	565,53
BH 0071	2.13/16	325	3.140	565,53
BH 0075	2.15/16	325	3.140	565,53
BH 0076	3	325	3.140	565,53
BH 0079	3.1/8	358	4.025	644,03
BH 0083	3.1/4	358	4.025	644,03
BH 0086	3.3/8	358	4.025	644,03
BH 0089	3.1/2	388	5.400	768,60
BH 0092	3.5/8	388	5.400	768,60
BH 0095	3.3/4	388	5.400	768,60
BH 0098	3.7/8	415	7.490	919,18
BH 0102	4	415	7.490	919,18
BH 0105	4.1/8	415	7.490	1021,26
BH 0110	4.5/16	450	8.500	1276,54
BH 0116	4.9/16	450	8.500	1276,54
BH 0119	4.11/16	475	12.570	1885,16
BH 0125	4.15/16	475	12.570	1885,16
BH 0130	5.1/8	505	17.250	2517,97
BH 0137	5.3/8	505	17.250	2517,97
BH 0145	5.11/16	575	21.000	3223,00
BH 0152	6	575	21.000	3223,00



AlBz

CuBe

LLAVE DE GOLPE ABIERTA DIN 133

Ref	s (mm)	L	⚖	€
AJ 0027	27	180	380	110,69
AJ 0028	28	180	380	110,69
AJ 0029	29	180	380	110,69
AJ 0030	30	190	440	135,49
AJ 0032	32	190	440	135,49
AJ 0033	33	190	440	135,49
AJ 0034	34	190	440	135,49
AJ 0035	35	215	750	167,67
AJ 0036	36	215	750	167,67
AJ 0037	37	215	750	167,67
AJ 0038	38	215	750	167,67
AJ 0041	41	235	1.150	200,31
AJ 0042	42	235	1.150	200,31
AJ 0046	46	255	1.400	245,59
AJ 0047	47	255	1.400	245,59
AJ 0050	50	275	1.600	284,07
AJ 0052	52	275	1.600	284,07
AJ 0054	54	300	1.800	284,07
AJ 0055	55	300	1.800	324,11
AJ 0056	56	300	1.800	324,10
AJ 0058	58	320	2.500	324,10
AJ 0060	60	320	2.500	416,33
AJ 0063	63	320	2.500	416,33
AJ 0065	65	340	3.700	472,38
AJ 0067	67	340	3.700	472,38
AJ 0070	70	375	4.000	625,73
AJ 0075	75	375	4.000	625,73
AJ 0080	80	410	6.300	844,82
AJ 0085	85	410	6.300	844,82
AJ 0090	90	445	8.000	1098,87
AJ 0095	95	445	8.000	1098,87
AJ 0100	100	485	9.900	1441,74
AJ 0105	105	485	9.900	1692,87
AJ 0110	110	510	19.500	1441,74
AJ 0115	115	510	19.500	1692,87
AJ 0120	120	545	23.000	2103,04
AJ 0125	125	545	23.000	2103,04
AJ 0130	130	575	28.000	2437,14
AJ 0135	135	575	28.000	2999,42
AJ 0145	145	640	38.000	4006,99
AJ 0150	150	640	38.000	4006,99
AJ 0155	155	640	38.000	4012,53

Ref	s (pulg)	L	⚖	€
BJ 0027	1.1/16	180	380	121,95
BJ 0029	1.1/8	180	380	121,95
BJ 0030	1.3/16	190	440	149,03
BJ 0032	1.1/4	190	440	149,03
BJ 0033	1.5/16	190	440	149,03
BJ 0035	1.3/8	215	750	184,45
BJ 0037	1.7/16	215	750	184,45
BJ 0038	1.1/2	215	750	184,45
BJ 0039	1.9/16	235	1.150	220,33
BJ 0041	1.5/8	235	1.150	220,33
BJ 0043	1.11/16	235	1.150	220,33
BJ 0044	1.3/4	255	1.400	220,33
BJ 0046	1.13/16	255	1.400	270,06
BJ 0048	1.7/8	255	1.400	270,06
BJ 0051	2	275	1.600	312,55
BJ 0052	2.1/16	275	1.600	312,69
BJ 0054	2.1/8	300	1.800	312,55
BJ 0056	2.3/16	300	1.800	356,74
BJ 0057	2.1/4	300	1.800	356,74
BJ 0059	2.5/16	320	2.500	356,74
BJ 0060	2.3/8	320	2.500	458,06
BJ 0062	2.7/16	320	2.500	458,06
BJ 0064	2.1/2	340	3.700	458,06
BJ 0065	2.9/16	340	3.700	519,64
BJ 0067	2.5/8	340	3.700	519,64
BJ 0070	2.3/4	375	4.000	688,40
BJ 0071	2.13/16	375	4.000	688,40
BJ 0075	2.15/16	375	4.000	688,40
BJ 0076	3	375	4.000	688,40
BJ 0079	3.1/8	410	6.300	929,19
BJ 0083	3.1/4	410	6.300	929,19
BJ 0086	3.3/8	410	6.300	929,19
BJ 0089	3.1/2	445	8.000	1208,64
BJ 0092	3.5/8	445	8.000	1208,64
BJ 0095	3.3/4	445	8.000	1208,64
BJ 0098	3.7/8	485	9.900	1585,87
BJ 0102	4	485	9.900	1862,39
BJ 0105	4.1/8	485	9.900	1862,39
BJ 0110	4.5/16	510	19.500	2313,20
BJ 0116	4.9/16	510	19.500	2313,20
BJ 0119	4.11/16	545	23.000	2680,86
BJ 0125	4.15/16	545	23.000	2680,86
BJ 0137	5.3/8	575	28.000	3299,52
BJ 0152	6	640	38.000	4407,61

AJ BJ



AlBz

CuBe

LLAVE DE TRACCIÓN

Ref	s (mm)	L	⚖	Tube	€
AK 0030	30	235	800	AK 1600	154,11
AK 0032	32	235	800	AK 1600	154,11
AK 0033	33	235	800	AK 1600	154,11
AK 0034	34	235	800	AK 1600	154,11
AK 0035	35	245	850	AK 1600	161,36
AK 0036	36	245	850	AK 1600	161,36
AK 0037	37	245	850	AK 1600	161,36
AK 0038	38	255	950	AK 1600	162,75
AK 0041	41	265	1.000	AK 1600	187,07
AK 0042	42	265	1.000	AK 1600	187,07
AK 0046	46	280	1.400	AK 1700	242,18
AK 0047	47	280	1.400	AK 1700	242,18
AK 0050	50	290	1.550	AK 1700	271,91
AK 0052	52	290	1.550	AK 1700	271,91
AK 0054	54	300	1.650	AK 1700	271,91
AK 0055	55	300	1.650	AK 1700	322,55
AK 0056	56	300	1.650	AK 1700	322,55
AK 0058	58	345	2.450	AK 1750	322,55
AK 0060	60	345	2.450	AK 1750	410,62
AK 0063	63	345	2.450	AK 1750	410,62
AK 0065	65	355	2.700	AK 1750	466,99
AK 0067	67	355	2.700	AK 1750	466,99
AK 0070	70	365	2.850	AK 1750	514,72
AK 0071	71	365	2.850	AK 1750	514,72
AK 0075	75	375	3.200	AK 1750	660,20
AK 0077	77	375	3.200	AK 1750	660,20
AK 0080	80	385	3.600	AK 1750	743,65
AK 0082	82	385	3.600	AK 1750	743,65
AK 0085	85	385	3.600	AK 1750	743,65

Ref	s (pulg)	L	⚖	Tube	€
BK 0030	1.3/16	235	800	AK 1600	169,52
BK 0032	1.1/4	235	800	AK 1600	169,52
BK 0033	1.5/16	235	800	AK 1600	169,52
BK 0035	1.3/8	245	850	AK 1600	177,68
BK 0037	1.7/16	245	850	AK 1600	177,68
BK 0038	1.1/2	255	950	AK 1600	177,68
BK 0039	1.9/16	255	1.000	AK 1600	206,16
BK 0041	1.5/8	265	1.000	AK 1600	206,16
BK 0043	1.11/16	265	1.000	AK 1600	206,16
BK 0044	1.3/4	280	1.4000	AK 1700	206,16
BK 0046	1.13/16	280	1.4000	AK 1700	268,98
BK 0048	1.7/8	290	1.550	AK 1700	268,98
BK 0051	2	290	1.550	AK 1700	298,85
BK 0052	2.1/16	290	1.550	AK 1700	298,85
BK 0054	2.1/8	300	1.650	AK 1700	298,85
BK 0056	2.3/16	300	1.650	AK 1700	354,74
BK 0057	2.1/4	300	1.650	AK 1700	354,74
BK 0059	2.5/16	345	2.450	AK 1700	354,74
BK 0060	2.3/8	345	2.450	AK 1750	451,42
BK 0062	2.7/16	345	2.450	AK 1750	451,42
BK 0064	2.1/2	355	2.700	AK 1750	117,54
BK 0065	2.9/16	355	2.700	AK 1750	513,48
BK 0067	2.5/8	355	2.700	AK 1750	513,48
BK 0070	2.3/4	365	2.850	AK 1750	566,13
BK 0071	2.13/16	365	2.850	AK 1750	566,13
BK 0075	2.15/16	375	3.200	AK 1750	566,13
BK 0076	3	375	3.200	AK 1750	726,10
BK 0079	3.1/8	385	3.600	AK 1750	840,04
BK 0083	3.1/4	385	3.600	AK 1750	840,04
BK 0086	3.3/8	385	3.600	AK 1750	840,04

AK BK



AIBz

CuBe

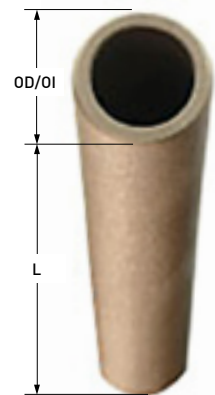
EXTENSIÓN PARA LLAVE DE TRACCIÓN

Ref	L	OD/OI	⚖	€
AK 1600	600	30/22	800	390,26
AK 1700	700	35/25	1.450	603,39
AK 1750	750	40/30	2.250	803,36

AIBz

CuBe

AK

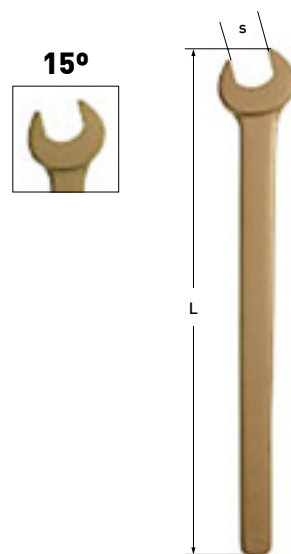


LLAVE FIJA DE UNA BOCA 15°

Ref	s (mm)	L	⚖	€
AP 0022	22	320	450	105,01
AP 0023	23	320	450	114,39
AP 0024	24	348	600	114,39
AP 0025	25	348	600	130,72
AP 0026	26	380	850	130,72
AP 0027	27	380	850	130,72
AP 0028	28	416	1.050	156,43
AP 0029	29	416	1.050	156,43
AP 0030	30	416	1.050	156,43
AP 0032	32	453	1.350	205,08
AP 0033	33	453	1.350	205,08
AP 0034	34	453	1.350	205,08
AP 0035	35	497	1.700	230,64
AP 0036	36	497	1.700	230,64
AP 0037	37	497	1.700	230,64
AP 0038	38	497	1.700	230,64
AP 0041	41	546	2.350	293,93
AP 0042	42	546	2.350	293,93
AP 0046	46	600	2.800	418,33
AP 0047	47	600	2.800	418,33
AP 0050	50	662	4.000	490,07
AP 0052	52	662	4.000	490,07
AP 0054	54	662	4.000	590,31
AP 0055	55	730	5.300	625,73
AP 0056	56	730	5.300	625,73
AP 0058	58	805	6.850	625,73
AP 0060	60	805	6.850	790,47

Ref	s (pulg)	L	⚖	€
BP 0021	13/16	320	450	115,31
BP 0022	7/8	320	450	115,31
BP 0024	15/16	348	600	125,80
BP 0025	31/32	348	600	125,80
BP 0026	1	380	850	143,65
BP 0027	1.1/16	380	850	154,89
BP 0029	1.1/8	416	1.050	172,29
BP 0030	1.3/16	416	1.050	172,29
BP 0032	1.1/4	416	1.050	225,72
BP 0033	1.5/16	416	1.050	225,72
BP 0035	1.3/8	497	1.700	239,57
BP 0037	1.7/16	497	1.700	253,74
BP 0038	1.1/2	497	1.700	253,74
BP 0039	1.9/16	546	2.350	323,33
BP 0041	1.5/8	546	2.350	323,33
BP 0043	1.11/16	600	2.800	460,05
BP 0044	1.3/4	600	2.800	460,05
BP 0046	1.13/16	600	2.800	460,05
BP 0048	1.7/8	662	4.000	539,04
BP 0051	2	662	4.000	539,04
BP 0052	2.1/16	662	4.000	539,04
BP 0054	2.1/8	730	5.300	688,23
BP 0056	2.3/16	730	5.300	688,23
BP 0057	2.1/4	805	6.850	688,23
BP 0059	2.5/16	805	6.850	688,23

AP BP



AlBz

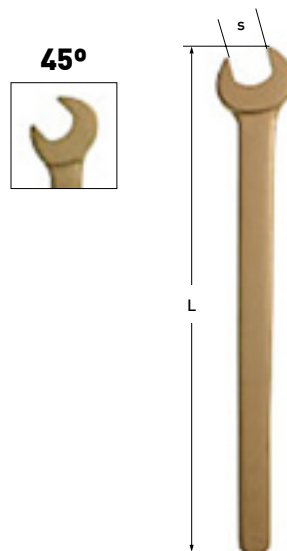
CuBe

LLAVE FIJA DE UNA BOCA 45°

Ref	s (mm)	L	⚖	€
AR 0022	22	320	450	105,01
AR 0023	23	320	450	114,39
AR 0024	24	348	600	114,39
AR 0025	25	348	600	130,72
AR 0026	26	380	850	130,72
AR 0027	27	380	850	130,72
AR 0028	28	416	1.050	156,43
AR 0029	29	416	1.050	156,43
AR 0030	30	416	1.050	156,43
AR 0032	32	453	1.350	205,08
AR 0033	33	453	1.350	205,08
AR 0034	34	453	1.350	205,08
AR 0035	35	497	1.700	230,64
AR 0036	36	497	1.700	230,64
AR 0037	37	497	1.700	230,64
AR 0038	38	497	1.700	230,64
AR 0041	41	546	2.350	293,93
AR 0042	42	546	2.350	293,93
AR 0046	46	600	2.800	418,33
AR 0047	47	600	2.800	418,33
AR 0050	50	662	4.000	490,07
AR 0052	52	662	4.000	490,07
AR 0054	54	662	4.000	626,02
AR 0055	55	730	5.300	626,02
AR 0056	56	730	5.300	626,02
AR 0058	58	805	6.850	626,02
AR 0060	60	805	6.850	790,47

Ref	s (pulg)	L	⚖	€
BR 0021	13/16	320	450	115,31
BR 0022	7/8	320	450	115,31
BR 0024	15/16	348	600	125,80
BR 0025	31/32	348	600	125,80
BR 0026	1	380	850	143,65
BR 0027	1.1/16	380	850	143,65
BR 0029	1.1/8	416	1.050	172,29
BR 0030	1.3/16	416	1.050	172,29
BR 0032	1.1/4	416	1.050	225,72
BR 0033	1.5/16	416	1.050	225,72
BR 0035	1.3/8	497	1.700	253,74
BR 0037	1.7/16	497	1.700	253,74
BR 0038	1.1/2	497	1.700	253,74
BR 0039	1.9/16	546	2.350	323,33
BR 0041	1.5/8	546	2.350	323,33
BR 0043	1.11/16	600	2.800	460,05
BR 0044	1.3/4	600	2.800	460,05
BR 0046	1.13/16	600	2.800	460,05
BR 0048	1.7/8	662	4.000	539,04
BR 0051	2	662	4.000	539,04
BR 0052	2.1/16	662	4.000	539,04
BR 0054	2.1/8	730	5.300	688,23
BR 0056	2.3/16	730	5.300	688,23
BR 0057	2.1/4	805	6.850	688,23
BR 0059	2.5/16	805	6.850	688,23
BR 0060	2.3/8	805	6.850	869,61

AR BR



AlBz

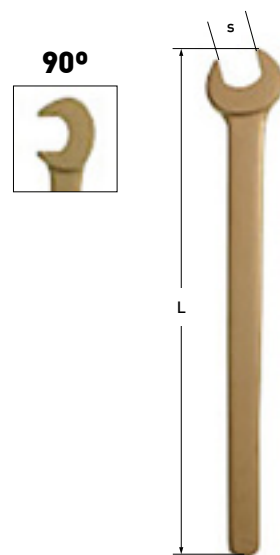
CuBe

LLAVE FIJA DE UNA BOCA 90°

Ref	s (mm)	L	⚖	€
AS 0022	22	320	450	105,01
AS 0023	23	320	450	114,39
AS 0024	24	348	600	114,39
AS 0025	25	348	600	130,72
AS 0026	26	380	850	130,72
AS 0027	27	380	850	130,72
AS 0028	28	416	1.050	156,43
AS 0029	29	416	1.050	156,43
AS 0030	30	416	1.050	156,43
AS 0032	32	453	1.350	205,08
AS 0033	33	453	1.350	205,08
AS 0034	34	453	1.350	205,08
AS 0035	35	497	1.700	230,64
AS 0036	36	497	1.700	230,64
AS 0037	37	497	1.700	230,64
AS 0038	38	497	1.700	230,64
AS 0041	41	546	2.350	293,93
AS 0042	42	546	2.350	293,93
AS 0046	46	600	2.800	418,33
AS 0047	47	600	2.800	418,33
AS 0050	50	662	4.000	490,07
AS 0052	52	662	4.000	490,07
AS 0054	54	662	4.000	590,31
AS 0055	55	730	5.300	625,73
AS 0056	56	730	5.300	625,73
AS 0058	58	805	6.850	625,73
AS 0060	60	805	6.850	790,47

Ref	s (pulg)	L	⚖	€
BS 0021	13/16	320	450	115,31
BS 0022	7/8	320	450	115,31
BS 0024	15/16	348	600	125,80
BS 0025	31/32	348	600	125,80
BS 0026	1	380	850	143,65
BS 0027	1.1/16	380	850	154,89
BS 0029	1.1/8	416	1.050	172,29
BS 0030	1.3/16	416	1.050	172,29
BS 0032	1.1/4	416	1.050	225,72
BS 0033	1.5/16	416	1.050	225,72
BS 0035	1.3/8	497	1.700	239,57
BS 0037	1.7/16	497	1.700	253,74
BS 0038	1.1/2	497	1.700	253,74
BS 0039	1.9/16	546	2.350	323,33
BS 0041	1.5/8	546	2.350	323,33
BS 0043	1.11/16	600	2.800	460,05
BS 0044	1.3/4	600	2.800	460,05
BS 0046	1.13/16	600	2.800	460,05
BS 0048	1.7/8	662	4.000	539,04
BS 0051	2	662	4.000	539,04
BS 0052	2.1/16	662	4.000	539,04
BS 0054	2.1/8	730	5.300	688,23
BS 0056	2.3/16	730	5.300	688,23
BS 0057	2.1/4	805	6.850	688,23
BS 0059	2.5/16	805	6.850	688,23
BS 0060	2.3/8	805	6.850	869,61

AS BS



AlBz

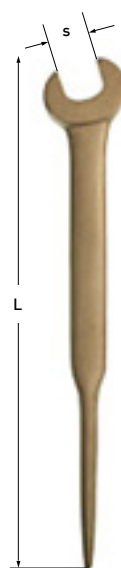
CuBe

LLAVE FIJA DE UNA BOCA 90°

Ref	s (mm)	L	⚖	€
AM 0017	17	320	270	74,36
AM 0018	18	320	270	74,36
AM 0019	19	350	465	102,39
AM 0020	20	350	465	108,55
AM 0021	21	350	465	108,55
AM 0022	22	350	465	108,55
AM 0023	23	370	650	130,55
AM 0024	24	370	650	130,55
AM 0025	25	370	650	130,55
AM 0026	26	370	650	130,55
AM 0027	27	370	650	130,55
AM 0028	28	400	950	152,42
AM 0029	29	400	950	152,42
AM 0030	30	400	950	152,42
AM 0032	32	400	950	152,42
AM 0033	33	400	950	152,42
AM 0034	34	400	950	152,42
AM 0035	35	430	1.400	201,70
AM 0036	36	430	1.400	201,70
AM 0037	37	430	1.400	201,70
AM 0038	38	430	1.400	201,70
AM 0041	41	470	1.900	245,57
AM 0042	42	470	1.900	245,57
AM 0046	46	500	2.700	324,25
AM 0047	47	500	2.700	324,25
AM 0050	50	530	3.550	412,02

Ref	s (pulg)	L	⚖	€
BM 0018	11/16	320	270	81,92
BM 0019	3/4	350	465	119,17
BM 0020	25/32	350	465	119,17
BM 0021	13/16	350	465	119,17
BM 0022	7/8	350	465	119,17
BM 0024	15/16	370	650	143,81
BM 0025	31/32	370	650	143,81
BM 0026	1	370	650	143,81
BM 0027	1.1/16	370	650	143,81
BM 0029	1.1/8	400	950	167,67
BM 0030	1.3/16	400	950	167,67
BM 0032	1.1/4	400	950	167,67
BM 0033	1.5/16	400	950	167,67
BM 0035	1.3/8	430	1.400	222,03
BM 0037	1.7/16	430	1.400	222,03
BM 0038	1.1/2	430	1.400	222,03
BM 0039	1.9/16	470	1.900	270,06
BM 0041	1.5/8	470	1.900	270,06
BM 0043	1.11/16	470	1.900	270,06
BM 0044	1.3/4	500	2.700	356,74
BM 0046	1.13/16	500	2.700	356,74
BM 0048	1.7/8	500	2.700	356,74
BM 0051	2	530	3.550	452,97

AM BM



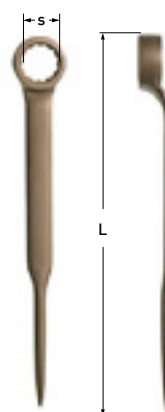
AlBz

CuBe

LLAVE DE ESTRELLA DE CONSTRUCCIÓN CON PUNTA CÓNICA

Ref	s (mm)	L	⚖	€	Ref	s (pulg)	L	⚖	€
AN 0017	17	320	295	74,52	BN 0018	11/16	320	295	81,92
AN 0018	18	320	295	74,52	BN 0019	3/4	350	510	119,17
AN 0019	19	350	510	108,55	BN 0020	25/32	350	510	119,17
AN 0020	20	350	510	108,55	BN 0021	13/16	350	510	119,17
AN 0021	21	350	510	108,55	BN 0022	7/8	350	510	119,17
AN 0022	22	350	510	108,55	BN 0024	15/16	370	715	143,81
AN 0023	23	370	715	130,56	BN 0025	31/32	370	715	143,81
AN 0024	24	370	715	130,56	BN 0026	1	370	715	143,81
AN 0025	25	370	715	130,56	BN 0027	1.1/16	370	715	143,81
AN 0026	26	370	715	130,56	BN 0029	1.1/8	400	1.145	177,06
AN 0027	27	370	715	130,56	BN 0030	1.3/16	400	1.145	177,06
AN 0028	28	400	1.145	160,89	BN 0032	1.1/4	400	1.145	177,06
AN 0029	29	400	1.145	160,89	BN 0033	1.5/16	400	1.145	177,06
AN 0030	30	400	1.145	160,89	BN 0035	1.3/8	430	1.540	233,26
AN 0032	32	400	1.145	160,89	BN 0037	1.7/16	430	1.540	233,26
AN 0033	33	400	1.145	160,89	BN 0038	1.1/2	430	1.540	233,26
AN 0034	34	400	1.145	160,89	BN 0039	1.9/16	470	2.090	285,30
AN 0035	35	430	1.540	212,32	BN 0041	1.5/8	470	2.090	285,30
AN 0036	36	430	1.540	212,32	BN 0043	1.11/16	470	2.090	285,30
AN 0037	37	430	1.540	212,32	BN 0044	1.3/4	500	2.970	378,46
AN 0038	38	430	1.540	212,32	BN 0046	1.13/16	500	2.970	378,46
AN 0041	41	470	2.090	281,29	BN 0048	1.7/8	500	2.970	378,46
AN 0042	42	470	2.090	281,29	BN 0051	2	530	3.900	477,46
AN 0046	46	500	2.970	334,57					
AN 0047	47	500	2.970	334,57					
AN 0050	50	530	3.900	434,33					

AN BN



AlBz

CuBe

LLAVE AJUSTABLE

Ref	s máx. (mm)	s máx. (pulg)	L (mm)	s máx (mm)	⚖	€
AT 0150	19	3/4	150	19	100	123,48
AT 0200	25	1	200	24	200	140,72
AT 0250	30	1.3/16	250	30	313	189,23
AT 0300	36	1.3/8	300	36	567	241,11
AT 0380	44	1.3/4	380	45	1.275	442,65
AT 0460	55	2.3/16	450	55	2.500	583,54
AT 0600	65	2.9/16	600	60	5.500	959,20

AT



AlBz

CuBe

LLAVE AJUSTABLE PARA TUBO

Ref	s máx. (mm)	s máx. (pulg)	L (mm)	⚖	€
AU 0200	40	1.1/2	200	680	268,36
AU 0245	50	2	245	1.005	321,95
AU 0290	60	2.3/8	290	1.595	375,67
AU 0360	70	2.3/4	360	2.415	429,25
AU 0415	80	3.1/8	415	3.800	541,49
AU 0480	105	4	480	5.080	735,20

AT



AlBz

CuBe

LLAVE DE VASO, 6 CARAS, CORTO

CA CC CD CE
DA DC DD DE

1/4"

Ref	s (mm)	L	⚖	€
CA 1040	4	22	11	49,88
CA 1045	4,5	22	11	52,97
CA 1050	5	22	12	55,74
CA 1055	5,5	22	12	55,74
CA 1060	6	22	12	55,74
CA 1070	7	22	13	57,12
CA 1080	8	22	15	58,36
CA 1090	9	22	17	63,28
CA 1100	10	22	18	66,67
CA 1110	11	22	24	68,67
CA 1120	12	22	32	78,68
CA 1130	13	22	32	78,68
CA 1140	14	22	40	82,99

Ref	s (pulg)	L	⚖	€
DA 1048	3/16	22	12	58,51
DA 1056	7/32	22	12	61,28
DA 1064	1/4	22	12	61,28
DA 1070	9/32	22	13	62,82
DA 1080	5/16	22	15	68,21
DA 1087	11/32	22	17	69,90
DA 1100	3/8	22	18	73,44
DA 1120	7/16	22	32	75,45
DA 1130	1/2	22	32	86,37
DA 1150	9/16	22	40	91,30



AlBz CuBe

1/2"

Ref	s (mm)	L	⚖	€
CC 1008	8	40	65	68,68
CC 1009	9	40	65	70,52
CC 1010	10	40	75	73,76
CC 1011	11	40	75	75,75
CC 1012	12	40	75	82,99
CC 1013	13	40	75	82,99
CC 1014	14	40	80	85,61
CC 1015	15	40	85	86,37
CC 1016	16	40	85	88,07
CC 1017	17	40	100	97,62
CC 1018	18	40	100	97,62
CC 1019	19	42	110	99,93
CC 1020	20	42	110	99,93
CC 1021	21	42	125	100,69
CC 1022	22	44	140	100,69
CC 1023	23	44	140	107,93
CC 1024	24	46	180	107,93
CC 1025	25	46	180	110,41
CC 1026	26	46	220	119,33
CC 1027	27	48	220	119,33
CC 1028	28	48	230	127,04
CC 1029	29	48	260	134,72
CC 1030	30	50	260	143,96
CC 1032	32	50	260	143,96

Ref	s (pulg)	L	⚖	€
DC 1008	5/16	40	65	68,67
DC 1009	3/8	40	65	72,52
DC 1011	7/16	40	75	75,74
DC 1013	1/2	40	75	82,99
DC 1014	9/16	40	80	85,60
DC 1015	19/32	40	85	86,37
DC 1016	5/8	40	85	88,07
DC 1018	11/16	40	100	97,62
DC 1019	3/4	42	110	99,92
DC 1020	25/32	42	110	99,92
DC 1021	13/16	42	125	100,69
DC 1022	7/8	44	140	100,69
DC 1024	15/16	46	180	107,93
DC 1026	1	46	220	119,33
DC 1027	1.1/16	48	220	119,33
DC 1029	1.1/8	48	260	134,72
DC 1030	1.3/16	50	260	143,95
DC 1032	1.1/4	50	260	143,95



AlBz CuBe

3/4"

Ref	s (mm)	L	⚖	€
CD 1019	19	50	190	147,19
CD 1022	22	50	230	147,19
CD 1024	24	50	260	149,34
CD 1027	27	55	280	149,34
CD 1030	30	55	300	152,27
CD 1032	32	60	330	161,37
CD 1033	33	60	350	183,99
CD 1034	34	60	350	183,99
CD 1035	35	60	350	185,55
CD 1036	36	65	400	185,55
CD 1037	37	65	400	185,55
CD 1038	38	65	450	196,61
CD 1041	41	65	450	196,62
CD 1042	42	65	550	196,61
CD 1046	46	65	600	233,87
CD 1047	47	65	600	233,87
CD 1050	50	65	700	245,88
CD 1052	52	65	700	245,88
CD 10255	55	65	850	258,83
CD 1060	60	65	1.300	320,87

Ref	s (pulg)	L	⚖	€
DD 1019	3/4	50	190	147,18
DD 1022	7/8	50	230	147,15
DD 1026	1	55	260	162,54
DD 1027	1.1/16	55	280	149,34
DD 1030	1.3/16	55	300	152,27
DD 1033	1.5/16	62	350	183,99
DD 1035	1.3/8	65	350	185,54
DD 1037	1.7/16	65	400	196,61
DD 1038	1.1/2	65	450	196,61
DD 1039	1.9/16	65	450	196,61
DD 1041	1.5/8	65	450	196,61
DD 1043	1.11/16	65	550	233,87
DD 1044	1.3/4	65	550	233,87
DD 1046	1.13/16	65	600	233,87
DD 1048	1.7/8	65	600	245,88
DD 1049	1.15/16	65	700	245,88
DD 1051	2	65	700	245,88



AlBz CuBe

1"

Ref	s (mm)	L	⚖	€
CE 1036	36	70	685	308,40
CE 1041	41	70	853	325,48
CE 1046	46	75	1.114	388,45
CE 1050	50	80	1.374	419,55
CE 1055	55	85	1.727	460,20
CE 1060	60	90	2.134	547,82
CE 1065	65	95	2.601	621,41
CE 1070	70	95	2.974	671,45
CE 1075	75	100	3.550	768,60
CE 1080	80	100	3.996	810,94

Ref	s (pulg)	L	⚖	€
DE 1037	1.7/16	70	578	333,96
DE 1038	1.1/2	70	685	351,05
DE 1041	1.5/8	70	853	351,05
DE 1046	1.13/16	75	1.114	418,03
DE 1051	2	80	1.374	449,12
DE 1054	2.1/8	85	1.727	499,01
DE 1060	2.3/8	90	2.134	585,38
DE 1065	2.9/16	95	2.601	658,97
DE 1070	2.3/4	95	2.974	709,17
DE 1075	2.15/16	100	3.550	815,09
DE 1079	3.1/8	100	3.996	857,44



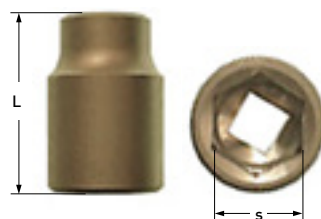
AIBz CuBe

CA CC CD CE
DC DD DE

LLAVE DE VASO, 6 CARAS, LARGO

1/4"

Ref	s (mm)	L	⚖	€
CA 2040	4	50	25	58,82
CA 2045	4,5	50	25	62,36
CA 2050	5	50	28	65,59
CA 2055	5,5	50	28	65,59
CA 2060	6	50	28	65,59
CA 2070	7	50	30	67,29
CA 2080	8	50	34	68,51
CA 2090	9	50	39	74,52
CA 2100	10	50	41	78,53
CA 2110	11	50	55	80,68
CA 2120	12	50	72	92,37
CA 2130	13	50	72	92,37
CA 2140	14	50	90	97,62



AIBz CuBe

1/2"

Ref	s (mm)	L	⚖	€
CC 2008	8	82	125	85,77
CC 2009	9	82	125	88,07
CC 2010	10	82	145	92,07
CC 2011	11	82	145	94,69
CC 2012	12	82	145	103,77
CC 2013	13	82	145	103,77
CC 2014	14	82	150	107,01
CC 2015	15	82	155	107,93
CC 2016	16	82	155	110,23
CC 2017	17	82	185	122,10
CC 2018	18	82	185	122,10
CC 2019	19	82	200	124,88
CC 2020	20	82	200	124,88
CC 2021	21	82	230	125,80
CC 2022	22	82	255	125,80
CC 2023	23	82	255	1259,05
CC 2024	24	82	330	134,88
CC 2025	25	82	330	137,95
CC 2026	26	82	400	149,20
CC 2027	27	82	400	149,20
CC 2028	28	82	420	158,73
CC 2029	29	82	475	168,44
CC 2030	30	82	475	179,99
CC 2032	32	82	475	179,99

Ref	s (pulg)	L	⚖	€
DC 2008	5/16	82	125	85,77
DC 2009	3/8	82	125	90,69
DC 2011	7/16	82	145	94,69
DC 2013	1/2	82	145	103,77
DC 2014	9/16	82	150	107,01
DC 2015	19/32	82	155	107,93
DC 2016	5/8	82	155	110,23
DC 2018	11/16	82	185	122,10
DC 2019	3/4	82	200	124,88
DC 2020	25/32	82	200	124,88
DC 2021	13/16	82	230	125,80
DC 2022	7/8	82	255	125,80
DC 2024	15/16	82	330	134,88
DC 2026	1	82	400	149,20
DC 2027	1.1/16	82	400	149,20
DC 2029	1.1/8	82	475	168,44
DC 2030	1.3/16	82	475	179,99
DC 2032	1.1/4	82	475	179,99

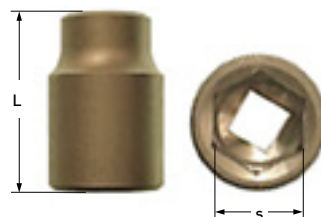


AIBz CuBe

3/4"

Ref	s (mm)	L	⚖	€
CD 2019	19	90	300	186,29
CD 2022	22	90	355	186,29
CD 2024	24	90	400	186,29
CD 2027	27	90	430	186,29
CD 2030	30	90	435	186,29
CD 2032	32	90	480	199,39
CD 2033	33	90	510	226,33
CD 2034	34	90	510	226,33
CD 2035	35	90	540	226,33
CD 2036	36	90	554	226,33
CD 2037	37	90	554	226,33
CD 2038	38	90	690	226,33
CD 2041	41	90	690	241,43
CD 2042	42	90	850	241,43
CD 2046	46	100	925	310,71
CD 2047	47	100	925	310,71
CD 2050	50	100	1.080	328,87
CD 2052	52	100	1.080	328,87
CD 20255	55	100	1.300	348,28
CD 2060	60	100	2.000	428,03

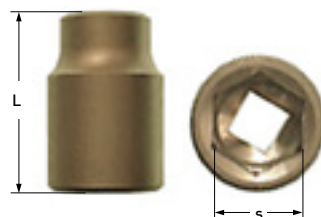
Ref	s (pulg)	L	⚖	€
DD 2019	3/4	90	300	186,29
DD 2022	7/8	90	355	186,29
DD 2026	1	90	400	186,29
DD 2027	1.1/16	90	430	186,29
DD 2030	1.3/16	90	480	186,29
DD 2033	1.5/16	90	510	226,33
DD 2035	1.3/8	90	540	226,33
DD 2037	1.7/16	90	615	226,33
DD 2038	1.1/2	90	690	226,33
DD 2039	1.9/16	90	690	241,43
DD 2041	1.5/8	90	690	241,43
DD 2043	1.11/16	90	850	246,03
DD 2044	1.3/4	100	850	310,71
DD 2046	1.13/16	100	925	310,71
DD 2048	1.7/8	100	925	328,87
DD 2049	1.15/16	100	1.080	328,87
DD 2051	2	100	1.080	328,87



1"

Ref	s (mm)	L	⚖	€
CE 2036	36	100	979	413,26
CE 2041	41	100	1.219	437,42
CE 2046	46	115	1.708	548,12
CE 2050	50	115	1.975	581,23
CE 2055	55	125	2.539	645,43
CE 2060	60	125	2.964	746,28
CE 2065	65	135	3.696	856,52
CE 2070	70	135	4.227	927,19
CE 2075	75	140	4.970	944,28
CE 2080	80	140	5.594	1002,93

Ref	s (pulg)	L	⚖	€
DE 2037	1.7/16	100	890	413,26
DE 2038	1.1/2	100	979	437,42
DE 2041	1.5/8	100	1.219	437,42
DE 2046	1.13/16	115	1.708	548,12
DE 2051	2	115	1.975	581,23
DE 2054	2.1/8	125	2.539	657,28
DE 2060	2.3/8	125	2.964	746,28
DE 2065	2.9/16	135	3.696	856,52
DE 2070	2.3/4	135	4.227	927,19
DE 2075	2.15/16	140	4.970	944,28
DE 2079	3.1/8	140	5.594	1002,93



LLAVE DE CARRACA

1/4"

Ref	a (pulg)	L (mm)	⚖	€
CA 5000	1/4	130	85	320,71

1/2"

Ref	a (pulg)	L (mm)	⚖	€
CC 5000	1/2	250	560	375,67

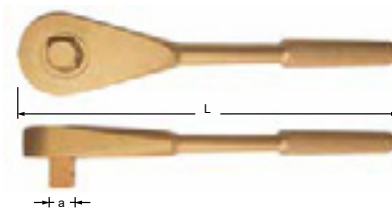
3/4"

Ref	a (pulg)	L (mm)	⚖	€
CD 5000	3/4	455	2.000	680,99

1"

Ref	a (pulg)	L (mm)	⚖	€
CE 5000	1	900	6.000	1.555,52

CA CC CD CE



ALARGADERAS

CA CC CD CE

1/4"

Ref	a (pulg)	L (mm)	⚖	€
CA 5050	1/4	50	35	137,48
CA 5100	1/4	100	55	147,35
CA 5150	1/4	150	100	157,21



1/2"

Ref	a (pulg)	L (mm)	⚖	€
CC 5075	1/2	75	130	156,28
CC 5125	1/2	125	225	185,08
CC 5250	1/2	250	420	177,84

3/4"

Ref	a (pulg)	L (mm)	⚖	€
CD 5095	3/4	95	155	240,03
CD 5200	3/4	200	480	286,37
CD 5400	3/4	400	1.250	363,06

1"

Ref	a (pulg)	L (mm)	⚖	€
CE 5200	1	200	1.050	424,17
CE 5400	1	400	2.000	541,82

AlBz

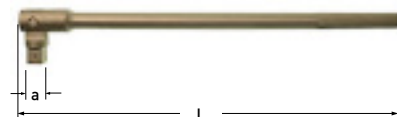
CuBe

MANGO ARTICULADO

CA CC CD

1/4"

Ref	a (pulg)	L (mm)	⚖	€
CA 5800	1/4	150	85	168,44



1/2"

Ref	a (pulg)	L (mm)	⚖	€
CC 5800	1/2	305	930	250,51

3/4"

Ref	a (pulg)	L (mm)	⚖	€
CD 5800	3/4	500	1.300	496,39

AlBz

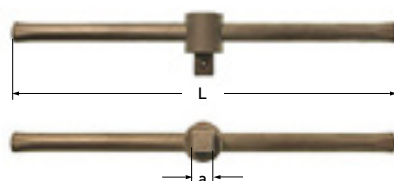
CuBe

MANGO CORREDIZO

CA CC CD CE

1/4"

Ref	a (pulg)	L (mm)	⚖	€
CA 5820	1/4	115	55	137,65



1/2"

Ref	a (pulg)	L (mm)	⚖	€
CC 5820	1/2	290	500	175,36

3/4"

Ref	a (pulg)	L (mm)	⚖	€
CD 5820	3/4	500	1.200	242,65

1"

Ref	a (pulg)	L (mm)	⚖	€
CE 5820	1	700	3.000	306,70

AlBz

CuBe

ARTICULACIÓN UNIVERSAL

CA CC CD CE

1/4"

Ref	a (pulg)	L (mm)	⚖	€
CA 5840	1/4	33	25	172,67

1/2"

Ref	a (pulg)	L (mm)	⚖	€
CC 5840	1/2	75	190	200,60

3/4"

Ref	a (pulg)	L (mm)	⚖	€
CD 5840	3/4	90	350	357,66

1"

Ref	a (pulg)	L (mm)	⚖	€
CE 5840	1	120	1.350	446,36



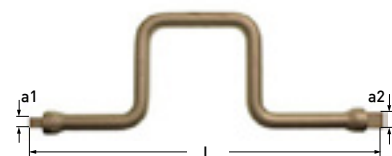
AlBz

CuBe

MANIVELA 1/2"-3/4"

CC

Ref	a1 (pulg)	a2 (pulg)	L (mm)	⚖	€
CC 5860	1/2	3/4	410	1.350	463,92



AlBz

CuBe

ADAPTADOR

CA CC CD

1/4"

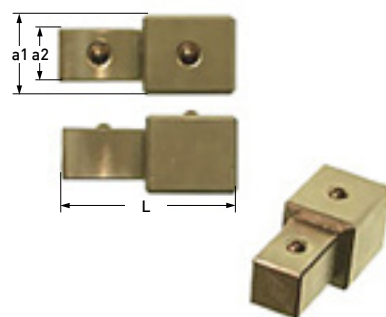
Ref	a1 (pulg)	a2 (pulg)	L (mm)	⚖	€
CA 5893	1/4	1/2	24	36	116,24

1/4"

Ref	a1 (pulg)	a2 (pulg)	L (mm)	⚖	€
CC 5893	1/2	3/4	42	80	149,20

1/4"

Ref	a1 (pulg)	a2 (pulg)	L (mm)	⚖	€
CD 5893	3/4	1	45	380	190,62



AlBz

CuBe

JUEGO DE VASOS MANUALES, 6 CARAS

CA CC CD CE
DA DC DD DE

1/4"

Ref	Icon	s (mm/pulg)	Icon	€
CA 9000	13	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	980	1.428,05
DA 9000	10	3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16	900	1.316,73

Accesorios: Llave carraca
Alargadera 100mm
Mango corredizo
Articulación universal

1/2"

Ref	Icon	s (mm/pulg)	Icon	€
CC 9000	23	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 32	7.200	3.386,88
DC 9000	10	5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 19/32, 5/8, 11/16, 3/4, 25/32, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1.1/16, 1.1/8, 1.1/4	6.900	2.727,22

Accesorios: Llave carraca
Alargadera 75 y 100 mm
Mango corredizo
Mango articulado
Articulación universal

3/4"

Ref	Icon	s (mm/pulg)	Icon	€
CD 9000	13	19, 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50, 55, 60	15.200	4.376,34
DD 9000	11	1.5/16, 1.3/8, 1.7/16, 1.1/2, 1.9/16, 1.5/8, 1.11/16, 1.3/4, 1.13/16, 1.7/8, 2	14.150	4.188,07

Accesorios: Llave carraca
Alargadera 200 Y 400mm
Mango corredizo
Mango articulado
Articulación universal

1"

Ref	Icon	s (mm/pulg)	Icon	€
CE 9000	10	36, 41, 46, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80	37.400	8.049,07
DE 9000	10	1.7/16, 1.5/8, 1.13/16, 2, 2.1/8, 2.3/8, 2.9/16, 2.3/4, 2.15/16, 3.1/8	37.300	8.528,83

Accesorios: Llave carraca
Alargadera 200 Y 400mm
Mango corredizo
Articulación universal



AIBz

CuBe

CC CD CE CF CG
DC DD DE DF DG

LLAVE DE VASO DE IMPACTO, 6 CARAS, CORTO

1/2"

Ref	s (mm)	L	⚖	€
CC 3008	8	42	65	136,41
CC 3009	9	42	65	136,41
CC 3010	10	42	75	140,26
CC 3011	11	42	75	140,26
CC 3012	12	44	75	140,72
CC 3013	13	44	75	140,72
CC 3014	14	44	80	140,72
CC 3015	15	44	85	140,72
CC 3016	16	44	85	140,72
CC 3017	17	44	100	142,88
CC 3018	18	44	100	142,88
CC 3019	19	44	110	152,89
CC 3020	20	44	110	152,89
CC 3021	21	44	125	152,89
CC 3022	22	44	140	157,04
CC 3023	23	44	140	157,04
CC 3024	24	46	180	157,04
CC 3025	25	46	180	159,36
CC 3026	26	46	220	181,22
CC 3027	27	48	220	190,46
CC 3028	28	48	230	190,46
CC 3029	29	48	260	190,46
CC 3030	30	50	260	190,46
CC 3032	32	50	260	190,46

Ref	s (pulg)	L	⚖	€
DC 3008	5/16	42	65	150,43
DC 3009	3/8	42	75	154,88
DC 3011	7/16	42	75	154,88
DC 3013	1/2	44	75	155,20
DC 3014	9/16	44	75	155,20
DC 3015	19/32	44	80	155,20
DC 3016	5/8	44	85	155,20
DC 3018	11/16	44	100	157,35
DC 3019	3/4	44	100	167,98
DC 3020	25/32	44	110	167,98
DC 3021	13/16	44	110	167,98
DC 3022	7/8	44	125	172,29
DC 3024	15/16	44	140	172,29
DC 3026	1	46	180	198,93
DC 3027	1.1/16	48	220	208,16
DC 3029	1.1/8	48	230	208,16
DC 3030	1.3/16	50	230	208,16
DC 3032	1.1/4	50	260	208,16



AIBz

CuBe

3/4"

Ref	s (mm)	L	⚖	€
CD 3019	19	55	190	177,98
CD 3022	22	55	230	177,75
CD 3024	24	55	260	177,98
CD 3027	27	55	280	177,98
CD 3030	30	62	300	189,38
CD 3032	32	62	330	189,38
CD 3034	34	62	350	230,18
CD 3036	36	65	400	230,18
CD 3041	41	65	450	243,57
CD 3046	46	65	600	253,12
CD 3050	50	65	700	266,67
CD 3055	55	65	850	283,44
CD 3060	60	65	1.300	346,12

Ref	s (pulg)	L	⚖	€
DD 3019	3/4	55	190	177,98
DD 3022	7/8	55	230	177,98
DD 3026	1	55	260	177,98
DD 3027	1.1/16	55	280	177,98
DD 3030	1.3/16	62	300	189,38
DD 3033	1.5/16	62	350	189,38
DD 3035	1.3/8	65	350	228,03
DD 3037	1.7/16	65	400	230,17
DD 3038	1.1/2	65	450	239,27
DD 3041	1.5/8	65	450	239,27
DD 3044	1.3/4	65	550	253,12
DD 3048	1.7/8	65	600	266,67
DD 3051	2	65	700	266,67



AIBz

CuBe

1"

Ref	s (mm)	L	⚖	€
CE 3030	30	65	557	289,93
CE 3032	32	65	614	289,93
CE 3034	34	65	673	338,26
CE 3036	36	70	792	343,96
CE 3041	41	70	972	361,66
CE 3046	46	75	1.254	430,49
CE 3050	50	80	1.534	462,51
CE 3055	55	85	1.911	504,55
CE 3060	60	90	2.345	635,27
CE 3065	65	95	2.839	684,99
CE 3070	70	95	3.229	730,41
CE 3075	75	100	3.835	883,15
CE 3080	80	100	4.297	929,34

Ref	s (pulg)	L	⚖	€
DE 3029	1.1/8	65	557	295,31
DE 3032	1.1/4	65	614	295,31
DE 3033	1.5/16	65	673	344,58
DE 3038	1.1/2	70	792	350,28
DE 3041	1.5/8	70	972	368,29
DE 3046	1.13/16	75	1.254	438,49
DE 3051	2	80	1.534	471,14
DE 3054	2.1/8	85	1.911	513,79
DE 3060	2.3/8	90	2.345	635,27
DE 3065	2.9/16	95	2.839	685,00
DE 3070	2.3/4	95	3.229	730,41
DE 3075	2.15/16	95	3.835	883,15
DE 3079	3.1/8	95	4.297	929,34



AIBz

CuBe

1.1/2"

Ref	s (mm)	L	⚖	€
CF 3036	36	80	1.082	519,64
CF 3041	41	80	1.336	566,59
CF 3046	46	85	1.663	639,73
CF 3050	50	90	1.955	652,66
CF 3055	55	90	2.343	652,66
CF 3060	60	95	2.838	788,16
CF 3065	65	100	3.397	849,29
CF 3070	70	105	4.025	910,57
CF 3075	75	110	4.725	1.033,58
CF 3080	80	115	5.550	1.165,83
CF 3085	85	120	6.359	1.191,71
CF 3090	90	125	7.418	1.489,32
CF 3095	95	127	8.139	1.502,71
CF 3100	100	130	9.103	1.605,10
CF 3105	105	130	9.910	1.708,11

Ref	s (pulg)	L	⚖	€
DF 3035	1.3/8	80	1.082	529,34
DF 3041	1.5/8	80	1.336	577,07
DF 3046	1.13/16	85	1.663	651,73
DF 3051	2	90	1.955	664,67
DF 3054	2.1/8	90	2.343	664,67
DF 3060	2.3/8	95	2.838	788,16
DF 3065	2.9/16	100	3.397	849,29
DF 3070	2.3/4	105	4.025	910,57
DF 3075	2.15/16	110	4.725	1.033,58
DF 3079	3.1/8	115	5.550	1.033,58
DF 3086	3.3/8	120	6.359	1.191,71
DF 3089	3.1/2	125	7.418	1.489,32
DF 3095	3.3/4	127	8.139	1.502,71
DF 3100	3.15/16	130	9.103	1.605,10
DF 3104	4.1/8	130	9.910	1.708,11



AlBz CuBe

2.1/2"

Ref	s (mm)	L	⚖	€
CG 3075	75	140	6.653	1.361,99
CG 3080	80	140	7.371	1.361,99
CG 3085	85	140	8.127	1.459,91
CG 3090	90	150	9.557	1.741,36
CG 3095	95	150	10.445	1.741,36
CG 3100	100	150	11.373	1.987,09
CG 3105	105	150	12.341	1.987,09
CG 3110	110	150	13.348	2.285,02
CG 3115	115	150	14.394	2.285,02
CG 3120	120	150	15.480	2.627,91
CG 3125	125	150	16.605	2.627,91

Ref	s (pulg)	L	⚖	€
DG 3075	2.15/16	140	6.653	1.361,99
DG 3079	3.1/8	140	7.371	1.361,99
DG 3086	3.3/8	140	8.127	1.459,91
DG 3089	3.1/2	150	9.557	1.741,36
DG 3095	3.3/4	150	10.445	1.741,36
DG 3100	3.15/16	150	11.373	1.987,09
DG 3104	4.1/8	150	12.341	1.987,09
DG 3110	4.5/16	150	13.348	2.285,02
DG 3114	4.1/2	150	14.394	2.285,02
DG 3121	4.3/4	150	15.480	2.627,91
DG 3125	4.15/16	150	16.605	2.627,91



AlBz CuBe

LLAVE DE VASO DE IMPACTO, 6 CARAS, LARGO

1/2"

Ref	s (mm)	L	⚖	€
CC 4008	8	82	125	175,06
CC 4009	9	82	125	175,06
CC 4010	10	82	145	179,99
CC 4011	11	82	145	179,99
CC 4012	12	82	145	179,99
CC 4013	13	82	145	179,99
CC 4014	14	82	150	179,99
CC 4015	15	82	155	179,99
CC 4016	16	82	155	179,99
CC 4017	17	82	185	183,84
CC 4018	18	82	185	183,84
CC 4019	19	82	200	196,78
CC 4020	20	82	200	196,78
CC 4021	21	82	230	196,78
CC 4022	22	82	255	204,48
CC 4023	23	82	255	204,48
CC 4024	24	82	330	204,48
CC 4025	25	82	330	215,25
CC 4026	26	82	400	238,33
CC 4027	27	82	400	238,33
CC 4028	28	82	420	238,33
CC 4029	29	82	475	248,20
CC 4030	30	82	475	248,20
CC 4032	32	82	475	248,20

Ref	s (pulg)	L	⚖	€
DC 4008	5/16	82	125	192,30
DC 4009	3/8	82	125	198,01
DC 4011	7/16	82	145	198,01
DC 4013	1/2	82	145	198,01
DC 4014	9/16	82	150	198,01
DC 4015	19/32	82	155	198,01
DC 4016	5/8	82	155	198,01
DC 4018	11/16	82	185	201,86
DC 4019	3/4	82	200	215,56
DC 4020	25/32	82	200	215,56
DC 4021	13/16	82	230	215,56
DC 4022	7/8	82	255	223,10
DC 4024	15/16	82	330	223,10
DC 4026	1	82	400	259,44
DC 4027	1.1/16	82	400	259,44
DC 4029	1.1/8	82	475	269,29
DC 4030	1.3/16	82	475	269,29
DC 4032	1.1/4	82	475	269,29



AlBz CuBe

3/4"

Ref	s (mm)	L	⚖	€
CD 4019	19	90	300	193,69
CD 4022	22	90	355	193,69
CD 4024	24	90	400	193,69
CD 4027	27	90	430	193,69
CD 4030	30	95	480	208,32
CD 4032	32	95	510	208,32
CD 4034	34	95	540	252,35
CD 4036	36	95	615	252,35
CD 4041	41	100	690	274,82
CD 4046	46	100	690	338,72
CD 4050	50	100	850	358,74
CD 4055	55	100	925	384,60
CD 4060	60	100	1.080	464,84

Ref	s (pulg)	L	⚖	€
DD 4019	3/4	90	300	193,69
DD 4022	7/8	90	355	193,69
DD 4026	1	90	400	193,69
DD 4027	1.1/16	90	430	193,69
DD 4030	1.3/16	95	480	208,32
DD 4033	1.5/16	95	510	208,32
DD 4035	1.3/8	95	540	252,35
DD 4037	1.7/16	95	615	252,35
DD 4038	1.1/2	100	690	269,91
DD 4041	1.5/8	100	690	269,91
DD 4044	1.3/4	100	850	338,72
DD 4048	1.7/8	100	925	358,74
DD 4051	2	100	1.080	358,74

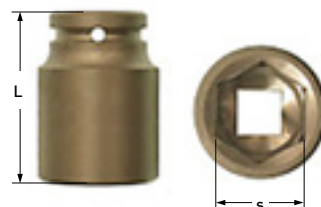


AlBz CuBe

1"

Ref	s (mm)	L	⚖	€
CE 4030	30	100	857	370,45
CE 4032	32	100	944	370,45
CE 4034	34	100	1.035	425,73
CE 4036	36	100	1.131	425,73
CE 4041	41	100	1.388	450,50
CE 4046	46	115	1.922	564,44
CE 4050	50	115	2.205	598,46
CE 4055	55	125	2.810	664,82
CE 4060	60	125	3.257	813,10
CE 4065	65	135	4.035	820,18
CE 4070	70	135	4.588	955,05
CE 4075	75	140	5.369	1.145,82
CE 4080	80	140	6.016	1.209,88

Ref	s (pulg)	L	⚖	€
DE 4029	1.1/8	100	857	377,22
DE 4032	1.1/4	100	944	377,22
DE 4033	1.5/16	100	1.035	410,45
DE 4038	1.1/2	100	1.131	433,57
DE 4041	1.5/8	100	1.388	458,98
DE 4046	1.13/16	115	1.922	574,92
DE 4051	2	115	2.205	609,72
DE 4054	2.1/8	125	2.810	677,00
DE 4060	2.3/8	125	3.257	813,10
DE 4065	2.9/16	135	4.035	891,00
DE 4070	2.3/4	135	4.588	955,05
DE 4075	2.15/16	140	5.369	1.145,82
DE 4079	3.1/8	140	6.016	1.209,88



AlBz CuBe

1.1/2"

Ref	s (mm)	L	⚖	€
CF 4036	36	120	1.664	654,98
CF 4041	41	120	2.004	708,56
CF 4046	46	150	2.970	838,50
CF 4050	50	150	3.370	838,50
CF 4055	55	150	3.906	838,50
CF 4060	60	150	4.481	991,24
CF 4065	65	150	5.095	1.060,22
CF 4070	70	170	6.516	1.199,29
CF 4075	75	170	7.302	1.322,58
CF 4080	80	180	8.611	1.537,20
CF 4085	85	180	9.539	1.537,20
CF 4090	90	180	10.513	1.930,13
CF 4095	95	180	11.535	1.930,13
CF 4100	100	180	12.604	2.032,66
CF 4105	105	190	14.483	2.249,76

Ref	s (pulg)	L	⚖	€
DF 4035	1.3/8	120	1.664	666,98
DF 4041	1.5/8	120	2.004	721,65
DF 4046	1.13/16	150	2.970	854,05
DF 4051	2	150	3.370	854,05
DF 4054	2.1/8	150	3.906	854,05
DF 4060	2.3/8	150	4.481	991,24
DF 4065	2.9/16	150	5.095	1.060,22
DF 4070	2.3/4	170	6.516	1.199,39
DF 4075	2.15/16	170	7.302	1.322,58
DF 4079	3.1/8	180	8.611	1.537,20
DF 4086	3.3/8	180	9.539	1.537,20
DF 4089	3.1/2	180	10.513	1.930,13
DF 4095	3.3/4	180	11.535	1.930,13
DF 3100	3.15/16	180	12.604	2.032,66
DF 3104	4.1/8	190	14.483	2.249,76



AlBz CuBe

2.1/2"

Ref	s (mm)	L	⚖	€
CG 4075	75	180	8.553	1.613,73
CG 4080	80	180	9.478	1.613,73
CG 4085	85	180	10.449	1.739,05
CG 4090	90	200	12.742	2.187,41
CG 4095	95	200	13.927	2.187,41
CG 4100	100	200	15.164	2.488,88
CG 4105	105	220	18.099	2.543,23
CG 4110	110	220	19.576	2.924,76
CG 4115	115	220	21.111	2.924,76
CG 4120	120	220	22.704	3.363,40
CG 4125	125	220	24.355	3.363,40

Ref	s (pulg)	L	⚖	€
DG 4075	2.15/16	180	8.553	1.613,73
DG 4079	3.1/8	180	9.478	1.739,05
DG 4086	3.3/8	180	10.449	1.741,36
DG 4089	3.1/2	200	12.742	2.187,41
DG 4095	3.3/4	200	13.927	2.187,41
DG 4100	3.15/16	200	15.164	2.488,88
DG 4104	4.1/8	220	18.099	2.543,23
DG 4110	4.5/16	220	19.576	2.924,76
DG 4114	4.1/2	220	21.111	2.924,76
DG 4121	4.3/4	220	22.704	3.363,40
DG 4125	4.15/16	220	24.355	3.363,40



AlBz CuBe

AMP CO

ALARGADERAS DE IMPACTO

1/2"

Ref	a (pulg)	L (mm)	⚖	€
CC 7075	1/2	75	155	156,28
CC 7125	1/2	125	260	185,08

3/4"

Ref	a (pulg)	L (mm)	⚖	€
CD 7125	3/4	125	385	257,59
CD 7250	3/4	250	530	302,24

1"

Ref	a (pulg)	L (mm)	⚖	€
CE 7150	1	150	910	398,15
CE 7300	1	300	1.650	476,22

CC CD CE



AlBz

CuBe

ARTICULACIÓN UNIVERSAL

1/2"

Ref	a (pulg)	L (mm)	⚖	€
CC 7840	1/2	60	210	209,24

3/4"

Ref	a (pulg)	L (mm)	⚖	€
CD 7840	3/4	108	370	345,34

1"

Ref	a (pulg)	L (mm)	⚖	€
CE 7840	1	113	1.500	471,30

CC CD CE



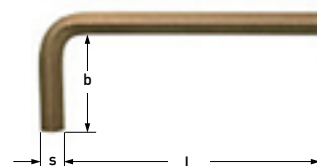
AlBz

CuBe

LLAVE ALLEN DIN 911

Ref	s (mm)	b	L	⚖	€	Ref	s (pulg)	b	L	⚖	€
CH 0015	1,5	19	45	2	11,09	DH 0016	1/16	19	45	5	14,17
CH 0020	2	19	45	2	11,09	DH 0020	3/32	19	45	9	15,71
CH 0025	2,5	20	65	4	13,15	DH 0024	5/64	19	45	9	14,63
CH 0030	3	20	65	5	15,33	DH 0032	1/8	21	60	9	18,79
CH 0040	4	25	72	11	20,82	DH 0040	5/32	22	64	9	23,40
CH 0050	5	28	80	19	25,06	DH 0048	3/16	22	73	18	28,18
CH 0060	6	32	90	30	27,80	DH 0056	7/32	28	80	27	31,26
CH 0070	7	32	90	45	30,53	DH 0064	1/4	28	98	36	34,34
CH 0080	8	36	100	60	33,42	DH 0080	5/16	36	104	64	37,57
CH 0090	9	36	109	90	40,26	DH 0090	3/8	38	104	109	48,50
CH 0100	10	40	112	105	54,24	DH 0110	7/16	44	131	163	68,82
CH 0110	11	40	112	105	58,35	DH 0130	1/2	44	131	209	74,98
CH 0120	12	45	125	170	63,96	DH 0140	9/16	44	144	281	96,84
CH 0140	14	55	140	260	80,67	DH 0160	5/8	48	158	390	101,61
CH 0170	17	60	160	444	97,38	DH 0180	11/16	57	185	544	112,55
CH 0190	19	70	175	618	118,19	DH 0190	3/4	57	185	644	140,72
CH 0220	22	80	200	950	173,80	DH 0220	7/8	57	185	898	203,24
CH 0240	24	90	224	1.260	236,40	DH 0260	1	57	185	1.179	281,29
CH 0270	27	110	250	1.780	264,19						
CH 0300	30	112	280	2.460	347,61						
CH 0320	32	125	315	3.140	417,04						
CH 0360	36	140	355	4.470	556,06						

CH DH



CuBe

JUEGO LLAVES ALLEN

Ref	⊠	s (mm/pulg)	⚖	€
CH 1007	7	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6	130	121,03
CH 1009	9	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	535	202,93
DH 1006	6	1/16, 5/64, 3/32, 1/8, 5/32, 3/16	130	113,32
DH 1009	9	1/8, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2	535	375,53

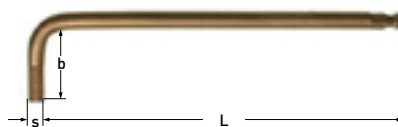
CH DH

CuBe

LLAVE ALLEN LARGA CON BOLA

Ref	s	b	L	⚖️	€
CJ 0020	2	16	75	2	42,96
CJ 0025	2,5	18	85	4	42,96
CJ 0030	3	20	90	7	42,96
CJ 0040	4	25	100	15	51,12
CJ 0050	5	28	115	24	56,35
CJ 0060	6	32	135	42	60,82
CJ 0070	7	34	140	57	66,05
CJ 0080	8	36	150	80	75,28
CJ 0090	9	38	160	110	79,60
CJ 0100	10	40	170	140	123,79

CJ

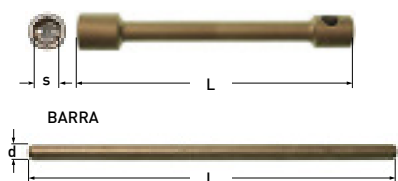


CuBe

LLAVE DE GOLPE ABIERTA DIN 133

Ref	s (mm)	L	⚖️	€	Ref (barra)	d	l	⚖️	€
CL 0008	8	190	110	129,64	CL 0150	6	150	40	18,16
CL 0009	9	200	135	144,88	CL 0150	6	150	40	18,16
CL 0010	10	215	160	147,64	CL 0150	6	150	40	18,16
CL 0011	11	230	210	156,43	CL 0150	6	150	40	18,16
CL 0012	12	250	260	167,17	CL 0180	8	180	75	20,15
CL 0013	13	265	350	167,17	CL 0180	8	180	75	20,15
CL 0014	14	265	350	196,78	CL 0180	8	180	75	20,15
CL 0015	15	280	400	205,54	CL 0200	10	200	100	26,18
CL 0016	16	280	400	205,54	CL 0200	10	200	100	26,18
CL 0017	17	300	450	228,33	CL 0200	10	200	100	26,18
CL 0018	18	300	450	228,33	CL 0200	10	200	100	26,18
CL 0019	19	325	650	245,88	CL 0230	10	230	130	32,19
CL 0020	20	325	650	245,88	CL 0230	10	230	130	32,19
CL 0021	21	350	830	264,21	CL 0230	10	230	130	32,19
CL 0022	22	350	830	264,21	CL 0230	10	230	130	32,19
CL 0023	23	380	1.140	292,23	CL 0250	13	250	245	42,96
CL 0024	24	380	1.140	292,23	CL 0250	13	250	245	42,96
CL 0025	25	415	1.450	335,50	CL 0250	13	250	245	42,96
CL 0026	26	415	1.450	335,50	CL 0320	13	320	315	50,04
CL 0027	27	415	1.450	335,50	CL 0320	13	320	315	50,04
CL 0028	28	450	1.800	387,08	CL 0400	16	400	600	57,12
CL 0029	29	450	1.800	387,08	CL 0400	16	400	600	57,12
CL 0030	30	450	1.800	387,08	CL 0400	16	400	600	57,12
CL 0032	32	485	2.450	458,52	CL 0400	16	400	600	57,12
CL 0033	33	485	2.450	458,52	CL 0400	16	400	600	57,12
CL 0034	34	485	2.450	458,52	CL 0400	16	400	600	57,12
CL 0035	35	530	3.300	542,28	CL 0500	16	500	920	73,60
CL 0036	36	530	3.300	542,28	CL 0500	16	500	920	73,60
CL 0037	37	530	3.300	542,28	CL 0500	16	500	920	73,60
CL 0038	38	530	3.300	542,28	CL 0500	16	500	920	73,60
CL 0041	41	580	4.000	643,11	CL 0500	16	500	920	73,60
CL 0042	42	580	4.000	643,11	CL 0500	16	500	920	73,60
CL 0046	46	635	4.800	705,95	CL 0630	20	630	1.600	82,07
CL 0047	47	635	4.800	705,95	CL 0630	20	630	1.600	82,07
CL 0050	50	320	4.900	829,57	CL 0710	25	710	2.750	144,42
CL 0052	52	320	4.900	829,57	CL 0710	25	710	2.750	144,42
CL 0054	54	340	6.500	1.003,86	CL 0710	25	710	2.750	144,42
CL 0055	55	340	6.500	1.003,86	CL 0710	25	710	2.750	144,42
CL 0056	56	340	6.500	1.003,86	CL 0710	25	710	2.750	144,42
CL 0058	58	360	8.300	1.003,86	CL 0710	25	710	2.750	144,42
CL 0060	60	360	8.300	1.262,06	CL 0710	25	710	2.750	144,42
CL 0063	63	360	8.300	1.262,06	CL 0710	25	710	2.750	144,42
CL 0065	65	380	10.500	1.541,52	CL 0800	32	800	4.800	251,28
CL 0067	67	380	10.500	1.541,52	CL 0800	32	800	4.800	251,28
CL 0070	70	380	10.500	1.541,52	CL 0800	32	800	4.800	251,28
CL 0071	71	380	10.500	1.541,52	CL 0800	32	800	4.800	251,28
CL 0075	75	400	14.300	1.889,63	CL 0800	32	800	4.800	251,28
CL 0077	77	400	14.300	1.889,63	CL 0800	32	800	4.800	251,28
CL 0080	80	400	14.300	1.889,63	CL 0800	32	800	4.800	251,28
CL 0082	82	400	14.300	2.386,64	CL 0800	32	800	4.800	251,28
CL 0085	85	425	19.200	2.386,64	CL 1000	38	1.000	9.380	458,52
CL 0088	88	425	19.200	2.386,64	CL 1000	38	1.000	9.380	458,52
CL 0090	90	425	19.200	2.386,64	CL 1000	38	1.000	9.380	458,52
CL 0094	94	455	26.000	3.238,69	CL 1000	38	1.000	9.380	458,52
CL 0095	95	455	26.000	3.238,69	CL 1000	38	1.000	9.380	458,52
CL 0100	100	455	26.000	3.238,69	CL 1000	38	1.000	9.380	458,52

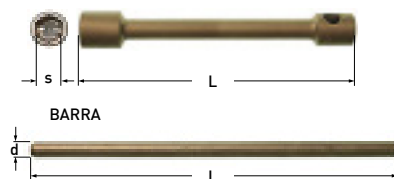
CL DL



AlBz

CuBe

Ref	s (pulg)	L	⚖	€	Ref (barra)	d	l	⚖	€
DL 0008	5/16	190	110	142,57	CL 0150	6	150	40	18,16
DL 0009	3/8	200	160	162,43	CL 0150	6	150	40	18,16
DL 0010	13/32	215	210	172,13	CL 0150	6	150	40	18,16
DL 0011	7/16	230	260	189,07	CL 0150	6	150	40	18,16
DL 0013	1/2	265	350	204,16	CL 0180	8	180	75	20,17
DL 0014	9/16	265	350	216,48	CL 0180	8	180	75	20,17
DL 0015	19/32	280	400	226,02	CL 0200	10	200	100	26,18
DL 0016	5/8	280	400	226,02	CL 0200	10	200	100	26,18
DL 0018	11/16	300	450	251,11	CL 0200	10	200	100	26,18
DL 0019	3/4	325	650	270,52	CL 0230	10	230	130	32,19
DL 0020	25/32	325	650	270,52	CL 0230	10	230	130	32,19
DL 0021	13/16	350	830	290,85	CL 0230	10	230	130	32,19
DL 0022	7/8	350	830	290,85	CL 0230	10	230	130	32,19
DL 0024	15/16	380	1.140	319,65	CL 0250	12,7	250	245	42,96
DL 0025	31/32	415	1.450	369,21	CL 0250	12,7	250	245	42,96
DL 0026	1	415	1.450	369,21	CL 0320	12,7	320	315	50,04
DL 0027	1.1/16	450	1.800	369,21	CL 0320	12,7	320	315	50,04
DL 0029	1.1/8	450	1.800	426,02	CL 0400	15,9	400	600	57,12
DL 0030	1.3/16	450	1.800	426,02	CL 0400	15,9	400	600	57,12
DL 0032	1.1/4	485	2.450	504,55	CL 0400	15,9	400	600	57,12
DL 0033	1.5/16	485	3.300	504,55	CL 0400	15,9	400	600	57,12
DL 0035	1.3/8	530	3.300	596,31	CL 0400	15,9	400	600	57,12
DL 0037	1.7/16	530	3.300	596,31	CL 0500	15,9	500	600	73,60
DL 0038	1.1/2	580	4.000	596,31	CL 0500	15,9	500	600	73,60
DL 0039	1.9/16	580	4.000	707,47	CL 0500	15,9	500	600	73,60
DL 0041	1.5/8	580	4.000	707,47	CL 0500	15,9	500	600	73,60
DL 0043	1.11/16	580	4.800	707,47	CL 0500	15,9	500	600	73,60
DL 0044	1.3/4	635	4.800	776,75	CL 0630	20,6	630	1.600	82,07
DL 0046	1.13/16	635	4.800	776,75	CL 0630	20,6	630	1.600	82,07
DL 0048	1.7/8	635	4.800	776,75	CL 0630	20,6	630	1.600	82,07
DL 0051	2	320	4.900	912,41	CL 0710	25,4	710	2.750	144,42
DL 0052	2.1/16	320	4.900	912,41	CL 0710	25,4	710	2.750	144,42
DL 0054	2.1/8	340	6.500	1.104,25	CL 0710	25,4	710	2.750	144,42
DL 0056	2.3/16	340	6.500	1.104,25	CL 0710	25,4	710	2.750	144,42
DL 0057	2.1/4	340	6.500	1.388,17	CL 0710	25,4	710	2.750	144,42
DL 0059	2.5/16	360	8.300	1.388,17	CL 0710	25,4	710	2.750	144,42
DL 0060	2.3/8	360	8.300	1.388,17	CL 0710	25,4	710	2.750	144,42
DL 0062	2.7/16	360	8.300	1.388,17	CL 0710	25,4	710	2.750	144,42
DL 0064	2.1/2	380	10.500	1.695,32	CL 0800	32	800	4.800	251,28
DL 0065	2.9/16	380	10.500	1.695,32	CL 0800	32	800	4.800	251,28
DL 0067	2.5/8	380	10.500	1.695,32	CL 0800	32	800	4.800	251,28
DL 0070	2.3/4	380	10.500	1.695,32	CL 0800	32	800	4.800	251,28
DL 0071	2.13/16	380	10.500	2.078,55	CL 0800	32	800	4.800	251,28
DL 0075	2.15/16	400	14.300	2.078,55	CL 0800	32	800	4.800	251,28
DL 0076	3	400	14.300	2.078,55	CL 0800	32	800	4.800	251,28
DL 0079	3.1/8	400	14.300	2.078,55	CL 0800	32	800	4.800	251,28
DL 0083	3.1/4	400	14.300	2.078,55	CL 1000	38	1.000	9.380	458,52
DL 0086	3.3/8	425	19.200	2.625,28	CL 1000	38	1.000	9.380	458,52
DL 0089	3.1/2	425	19.200	2.625,28	CL 1000	38	1.000	9.380	458,52
DL 0092	3.5/8	455	19.200	3.562,79	CL 1000	38	1.000	9.380	458,52
DL 0095	3.3/4	455	26.000	3.562,79	CL 1000	38	1.000	9.380	458,52
DL 0098	3.7/8	455	26.000	3.562,79	CL 1000	38	1.000	9.380	458,52



AlBz

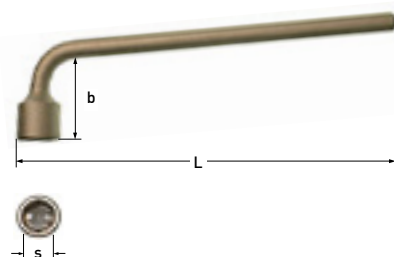
CuBe

LLAVE DE PIPA, 6 CARAS

CN DN

Ref	s (mm)	b	L	⚖	€
CN 0008	8	33	175	100	93,00
CN 0009	9	35	185	120	102,07
CN 0010	10	37	195	140	105,32
CN 0011	11	39	205	180	113,01
CN 0012	12	42	220	220	130,72
CN 0013	13	45	240	280	140,11
CN 0014	14	45	240	280	140,11
CN 0015	15	48	250	300	148,74
CN 0016	16	48	250	300	148,74
CN 0017	17	51	270	320	168,75
CN 0018	18	51	270	320	168,75
CN 0019	19	55	290	530	185,54
CN 0020	20	55	290	530	185,54
CN 0021	21	59	310	680	208,16
CN 0022	22	59	310	680	208,16
CN 0023	23	63	335	830	234,02
CN 0024	24	63	335	830	234,02
CN 0025	25	69	365	1.000	258,83
CN 0026	26	69	365	1.000	258,83
CN 0027	27	69	365	1.000	258,83
CN 0028	28	75	395	1.300	302,70
CN 0029	29	75	395	1.300	302,70
CN 0030	30	75	395	1.300	302,70
CN 0032	32	81	425	1.700	371,83
CN 0033	33	81	425	1.700	371,83
CN 0034	34	81	425	1.700	371,83
CN 0035	35	89	465	2.800	449,58
CN 0036	39	89	465	2.800	449,58
CN 0037	37	89	465	2.800	449,58
CN 0038	38	89	465	2.800	449,58
CN 0041	41	96	510	3.600	532,10
CN 0042	42	96	510	3.600	532,10
CN 0046	46	105	555	4.000	636,35
CN 0047	47	105	555	4.000	636,35
CN 0050	50	114	605	4.800	685,00
CN 0052	52	114	605	4.800	685,00
CN 0054	54	120	660	6.400	856,52
CN 0055	55	120	660	6.400	856,52
CN 0056	56	120	660	6.400	856,52
CN 0058	58	138	730	8.200	856,52
CN 0060	60	138	730	8.200	1.051,75
CN 0063	63	138	730	8.200	1.051,75
CN 0065	65	150	800	10.400	1.301,02
CN 0067	67	150	800	10.400	1.301,02
CN 0070	70	150	800	10.400	1.301,02
CN 0071	71	150	800	10.400	1.301,02
CN 0075	75	166	880	14.100	1.632,36
CN 0077	77	166	880	14.100	1.632,36
CN 0080	80	166	880	14.100	1.632,36
CN 0082	82	166	880	14.100	2.143,21

Ref	s (pulg)	b	L	⚖	€
DN 0008	5/16	33	175	100	102,23
DN 0009	3/8	35	185	120	116,09
DN 0010	13/32	37	195	140	124,40
DN 0011	7/16	39	205	180	143,65
DN 0013	1/2	45	240	280	154,12
DN 0014	9/16	45	240	280	154,12
DN 0015	19/32	48	250	300	163,35
DN 0016	5/8	48	250	300	163,35
DN 0018	11/16	51	270	320	185,54
DN 0019	3/4	55	290	530	204,76
DN 0020	25/32	55	290	530	204,76
DN 0021	13/16	59	310	680	228,79
DN 0022	7/8	59	310	680	228,79
DN 0024	15/16	63	335	830	257,74
DN 0025	31/32	69	365	1.000	284,68
DN 0026	1	69	365	1.000	284,68
DN 0027	1.1/16	69	365	1.000	358,90
DN 0029	1.1/8	75	395	1.300	358,90
DN 0030	1.3/16	75	395	1.300	358,90
DN 0032	1.1/4	81	425	1.700	408,78
DN 0033	1.5/16	81	425	1.700	408,78
DN 0035	1.3/8	89	465	2.800	494,55
DN 0037	1.7/16	89	465	2.800	494,55
DN 0039	1.1/2	89	465	2.800	494,55
DN 0040	1.9/16	96	510	3.600	585,23
DN 0042	1.5/8	96	510	3.600	585,23
DN 0043	1.11/16	96	510	3.600	585,23
DN 0044	1.3/4	105	555	4.000	699,95
DN 0046	1.13/16	105	555	4.000	699,95
DN 0048	1.7/8	105	555	4.000	699,95
DN 0051	2	114	605	4.800	753,52
DN 0052	2.1/16	114	605	4.800	753,52
DN 0054	2.1/8	120	660	6.400	942,44
DN 0056	2.3/16	120	660	6.400	942,44
DN 0057	2.1/4	120	660	6.400	942,44
DN 0059	2.5/16	138	730	8.200	1.157,05
DN 0060	2.3/8	138	730	8.200	1.157,05
DN 0062	2.7/16	138	730	8.200	1.157,05
DN 0064	2.1/2	150	800	10.400	1.423,58
DN 0065	2.9/16	150	800	10.400	1.423,58
DN 0067	2.5/8	150	800	10.400	1.423,58
DN 0070	2.3/4	150	800	10.400	1.423,58
DN 0071	2.13/16	150	800	10.400	1.492,86
DN 0075	2.15/16	166	880	14.100	1.795,40
DN 0076	3	166	880	14.100	1.795,40
DN 0079	3.1/8	166	880	14.100	1.795,40
DN 0083	3.1/4	166	880	14.100	2.357,40



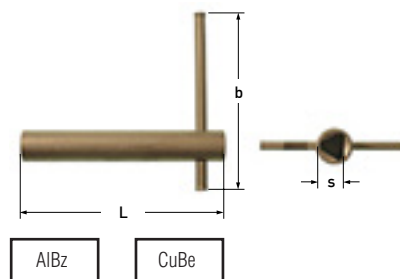
AlBz

CuBe

LLAVE ALLEN LARGA CON BOLA

CS

Ref	s	b	L	⚖	€
CS 0004	M4	50	90	70	98,08
CS 0005	M5	68	100	105	101,47
CS 0006	M6	86	112	180	108,39
CS 0008	M8	105	125	270	117,93
CS 0010	M10	130	140	420	162,43
CS 0012	M12	206	160	660	185,54
CS 0016	M16	206	180	1.150	226,02
CS 0020	M20	250	200	1.900	287,46
CS 0024	M24	315	224	3.300	370,28



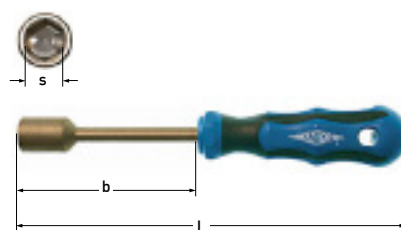
AlBz

CuBe

DESTORNILLADOR DE VASO HEXAGONAL

Ref	s (mm)	b	L	⚖	€	Ref	s (pulg)	b	L	⚖	€
CT 0035	3,5	85	175	55	53,43	DT 0031	1/8	85	175	55	58,97
CT 0040	4	85	180	55	53,43	DT 0040	5/32	85	180	55	58,97
CT 0045	4,5	85	180	60	55,74	DT 0048	3/16	85	185	60	61,28
CT 0050	5	85	185	60	55,74	DT 0056	7/32	90	190	65	65,28
CT 0055	5,5	90	190	65	59,43	DT 0064	1/4	90	190	80	70,20
CT 0060	6	90	190	65	59,43	DT 0080	5/16	100	210	100	107,78
CT 0065	6,5	90	190	80	62,98	DT 0100	3/8	110	220	115	117,93
CT 0070	7	100	200	80	71,36	DT 0120	7/16	110	230	170	133,18
CT 0075	7,5	100	200	100	71,36	DT 0130	1/2	110	230	210	150,58
CT 0080	8	100	210	100	98,22	DT 0150	9/16	120	240	235	158,13
CT 0090	9	100	210	115	107,32	DT 0160	5/8	130	250	235	169,36
CT 0100	10	110	220	115	113,63	DT 0170	11/16	130	250	240	189,69
CT 0110	11	110	220	130	121,17						
CT 0120	12	110	230	170	136,87						
CT 0130	13	110	230	210	136,87						
CT 0140	14	120	240	210	143,65						
CT 0150	15	120	240	235	153,96						
CT 0160	16	130	250	235	153,96						
CT 0170	17	130	250	240	172,60						

CT DT

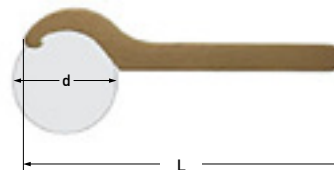


AIBz CuBe

LLAVE DE GANCHO

Ref	d (mm)	d (pulg)	L	⚖	€
CV 0014	12 - 14	15/32 - 9/16	110	30	35,26
CV 0020	16 - 20	5/8 - 13/16	110	30	35,26
CV 0028	25 - 28	31/32 - 1.1/8	136	50	43,73
CV 0032	30 - 32	1.3/16 - 1.1/4	136	50	43,73
CV 0036	34 - 36	1.5/16 - 1.7/16	170	100	55,59
CV 0042	40 - 42	1.9/16 - 1.11/16	170	100	55,59
CV 0050	45 - 50	1.3/4 - 2	205	190	63,44
CV 0055	52 - 55	3.1/16 - 2.3/16	205	190	63,44
CV 0062	58 - 62	2.1/4 - 2.7/16	2450	265	80,52
CV 0075	68 - 75	2.11/16 - 2	245	265	80,52
CV 0090	80 - 90	3.1/8 - 3.1/2	285	410	93,14
CV 0100	95 - 100	3.3/4 - 4	285	410	93,15
CV 0115	110 - 115	3.5/16 - 4 9/16	335	730	126,56
CV 0130	120 - 130	4.11/16 - 5.1/8	335	730	126,56
CV 0145	135 - 145	5.5/16 - 5.3/4	385	1.150	185,83
CV 0165	155 - 165	6.1/8 - 6.1/2	385	1.150	185,83

CV



AIBz CuBe

LLAVE DE GANCHO ARTICULADA

Ref	d (mm)	d (pulg)	L	⚖	€
CV 2000	32 - 75	1.1/4 - 3	205	230	120,70
CV 2100	50 - 120	2 - 4.3/4	285	450	139,50
CV 2200	155 - 170	4.1/2 - 6.3/4	310	500	150,12

CV



AIBz CuBe

LLAVE PARA RACORES DIN 14822

Ref	i.w. dia		L	⚖	€
	A	B-C			
CW 1000	110	75 - 52	455	1.100	169,67

CW

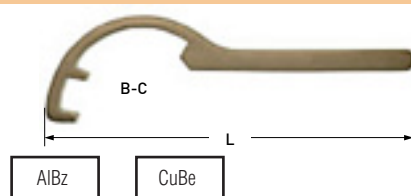


AIBz CuBe

LLAVE PARA RACORES DIN 14822

Ref	i.w. dia	L	⚖	€
B - C				
CW 2000	75 - 52	285	460	99,46

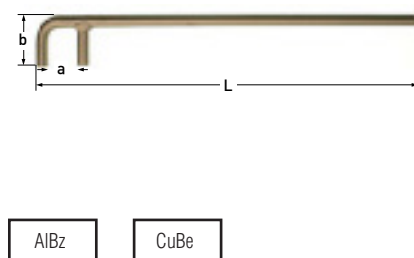
CW



GANCHO GIRADOR DE VÁLVULAS

Ref	a	b	L	⚖	€
CX 0300	30	56	300	350	103,77
CX 0350	35	61	350	600	112,25
CX 0400	40	72	400	680	128,25
CX 0450	45	77	450	1.110	139,65
CX 0500	50	88	500	1.200	161,37
CX 0600	60	104	600	2.000	197,70
CX 0700	70	120	700	3.000	269,91
CX 0800	80	136	800	5.300	354,43

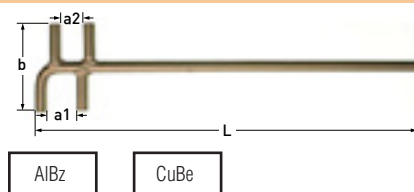
CX



GANCHO GIRADOR DE VÁLVULAS

Ref	a1 x a2	b	L	⚖	€
CX 2000	30x40	113	500	720	212,94

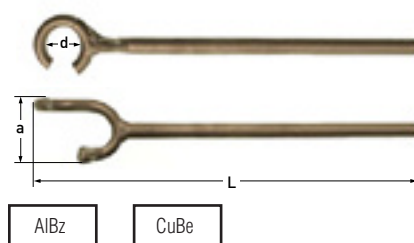
CX



LLAVE GIRADORA DE VÁLVULAS DIN 87311

Ref	d	D (max)	a	L	⚖	€
CX 5000	36	180	60	370	650	183,22
CX 5100	48	400	80	430	1.300	263,74
CX 5200	62	720	102	550	2.550	343,96

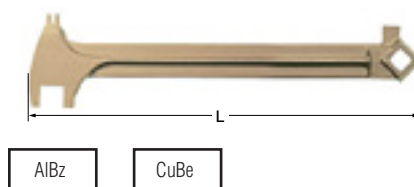
CX



LLAVE TAPONADORA UNIVERSAL

Ref	L	⚖	€
CY 1000	385	1.300	132,57

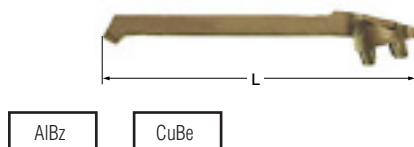
CY



LLAVE TAPONADORA UNIVERSAL

Ref	L	⚖	€
CY 2000	305	680	93,00

CY

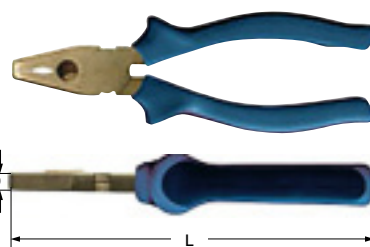


ALICATE UNIVERSAL DIN 5244 ISO 5746

Ref	p	L	⚖	€
EA 1700	13	170	285	220,33
EA 2000	15	200	343	225,87

CuBe

EA



ALICATE AJUSTABLE ISO 9343

Ref	d max		p	L	⚖	€
	pulg	mm				
EB 2050	1	25	12	205	238	129,95

CuBe

EB



TENAZA DE CANAL DIN 5231 F ISO 8976

Ref	a max		p	L	⚖	€
	pulg	mm				
EC 2500	1.1/2	40	10	250	380	224,49
EC 3000*	2.1/8	50	12	300	635	271,75
EC 4000*	3.3/8	85	14	400	1.195	426,94

*Sin la protección

CuBe

EC



ALICATE PUNTA LARGA CON CORTADOR ISO 5745

Ref	p	L	⚖	€
EE 1500	9	160	105	138,60
EE 1800	10	200	290	200,15

CuBe

EE



ALICATE PUNTA PLANA ISO 5745

Ref	p	L	⚖	€
EF 1600	8	160	105	224,64

CuBe

EF

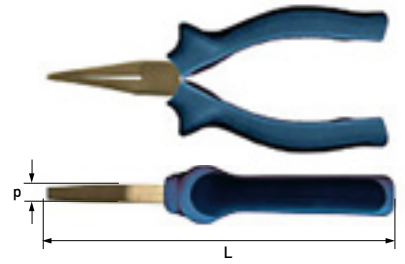


ALICATE DE PUNTA REDONDA DIN 5249 ISO 5745

EG

Ref	p	L	⚖	€
EG 1550	8	160	105	244,50

CuBe

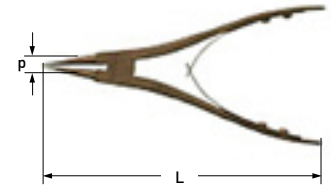


ALICATE DE ARANDELA SEGGER, EXTERIOR DIN 5254

EH

Ref	Ring Dia	p	L	⚖	€
EH 0140	3 - 10	7	140	85	290,24
EH 1140	10 - 25	7	140	85	290,85
EH 2180	19 - 60	9	180	125	333,51
EH 3225	40 - 100	11	225	245	377,54
EH 4305	85 - 165	14	305	620	496,85
EH 5500	125 - 300	17	500	1.225	608,64

CuBe

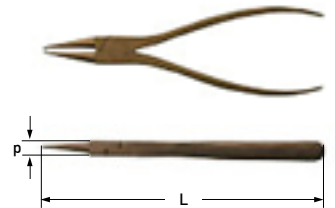


ALICATE DE ARANDELA SEGGER, INTERIOR DIN 5256

EJ

Ref	Ring Dia	p	L	⚖	€
EJ 1140	8 - 25	7	140	65	250,03
EJ 2180	19 - 60	9	180	135	291,45
EJ 3220	40 - 100	11	220	250	331,81
EJ 4270	85 - 165	15	270	465	444,21
EJ 5500	125 - 300	17	500	1.120	532,26

CuBe



ALICATE DE CORTE DIAGONAL DIN 5238 ISO 5749

EK

Ref	p	L	⚖	€
EK 1550	9	155	170	225,57
EK 1800	12	180	185	279,76

CuBe



ALICATE PELACABLES

EL

Ref	Ring Dia	p	L	⚖	€
EL 1550	0,5 - 5	8	155	122	406,62

CuBe

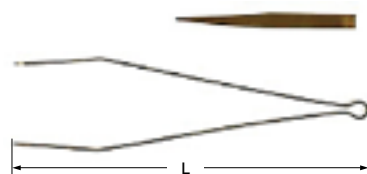


AMPco

PINZA **EM**

Ref	L	⚖	€
EM 1100	110	12	50,04
EM 2000	200	30	68,82

CuBe



TENAZA DE CORTE CENTRAL DIN 5234 ISO 6748 **EN**

Ref	p	L	⚖	€
EN 1850	12	185	315	275,14

CuBe



TENAZA DE CARPINTERO DIN 5241 ISO 9243 **EP**

Ref	p	L	⚖	€
EP 2000	20	200	488	335,64

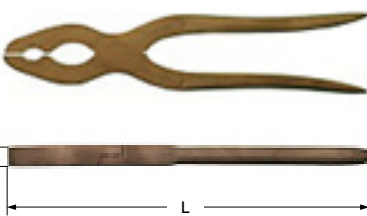
CuBe



TENAZA DE GASISTA DIN 5247 **ER**

Ref	p	L	⚖	€
ER 2500	13	250	618	368,14

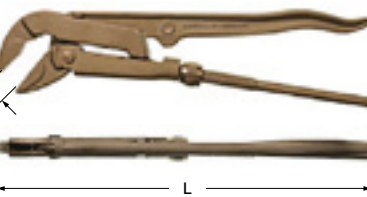
CuBe



LLAVE TIPO SUECO DIN 5234 B **ES**

Ref	a max		p	L	⚖	€
	pulg	mm				
ES 3500	1	35	16	320	735	588,47
ES 4400	1.1/2	45	22	440	1.420	773,98
ES 5600	2	55	25	560	2.525	1.016,03

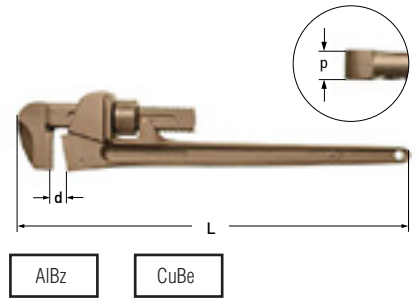
CuBe



LLAVE STILLSON, BRONCE

Ref	d max		p	L	⚖	€
	pulg	mm				
ET 0215	3/4	19	18	215	605	281,75
ET 0280	1	25	20	280	930	330,10
ET 0350	1.1/2	28	38	350	1.435	415,87
ET 0420	2	50	26	420	2.180	464,21
ET 0565	2.1/2	65	30	565	3.810	633,27
ET 0770	3.1/2	90	35	770	7.220	1.043,74
ET 1110	5	130	39	1.100	10.400	1.803,10

ET



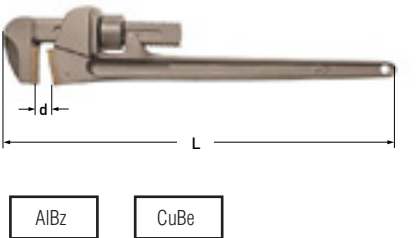
AIBz

CuBe

LLAVE STILLSON, ALUMINIO

Ref	d max		p	L	⚖	€
	pulg	mm				
ET 1280	1	25	20	280	615	346,12
ET 1350	1.1/2	38	23	350	955	442,65
ET 1420	2	50	26	420	1.485	461,44
ET 1565	2.1/2	65	30	565	2.480	536,74
ET 1770	3.1/2	90	35	770	4.215	853,28
ET 2110	5	130	39	1.100	8.040	1.650,07

ET



AIBz

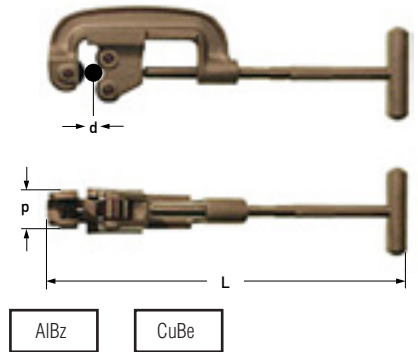
CuBe

CORTATUBOS

Ref	d max		p	L	⚖	€
	pulg	mm				
EV 2050	2	50	50	430	2.500	1.156,59

Rueda Cortadora en Acero Templado

EV



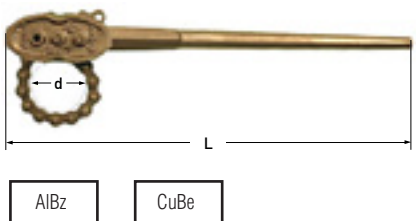
AIBz

CuBe

LLAVE DE CADENA

Ref	d max		p	L	⚖	€
	pulg	mm				
EU 0510	1.1/2	38	55	510	2.650	1.370,30
EU 0685	2.1/2	65	62	685	4.500	1.558,90
EU 0915	4	100	76	915	12.710	3.077,49
EU 1830	12	305	90	1.830	30.730	5.311,54

EU



AIBz

CuBe

MARTILLO INGENIERO DIN 1041

Ref	H	L	⚖	€
FS 0100	100	260	150	44,05
FS 0150	150	280	220	49,88
FS 0200	200	280	300	59,11
FS 0300	300	300	400	70,20
FS 0400	400	320	520	80,83
FS 0500	500	320	650	94,84
FS 0600	600	330	750	103,31
FS 0700	700	350	900	111,79
FS 0800	800	350	1.000	125,02
FS 1000	1.000	360	1.250	146,12
FS 1250	1.250	380	1.550	169,36
FS 1500	1.500	380	1.850	196,61
FS 2000	2.000	400	2.400	241,43

FS



AIBz

CuBe

MARTILLO INGENIERO PARA TRABAJOS PESADOS DIN 1042

Ref	H	L	⚖	€
FV 0250	2.500	600	2.900	289,76
FV 0300	3.000	600	3.600	333,18
FV 0400	4.000	600	4.600	418,33
FV 0500	5.000	800	5.700	509,47
FV 0600	6.000	800	6.800	580,92
FV 0800	8.000	900	9.000	748,89
FV 1000	10.000	900	11.200	930,43
FV 1500	15.000	920	16.500	1338,58

FV



AIBz

CuBe

MARTILLO DE BOLA

Ref	H		L	⚖	€
	lbs	g			
FD 1000	0,25	115	250	170	51,12
FD 1001	0,75	340	350	585	66,82
FD 1002	1,00	455	350	700	74,20
FD 1003	1,50	680	360	895	83,76
FD 1004	2,00	905	360	1.170	97,76
FD 1005	2,25	1.020	360	1.305	111,62
FD 1006	2,75	1.250	360	1.410	113,47

FD



AIBz

CuBe

MARTILLO AMERICANO

Ref	H		L	⚖	€
	lbs	g			
FC 0040	1,50	680	355	970	122,25
FC 0041	2,50	1.135	380	1.510	144,58
FC 0042	3,50	1.590	380	1.950	164,91

FC



AIBz

CuBe

MAZA DIN 6475

Ref	H		L	⚖	€
	lbs	g			
FF 0100	1.000	360		1.200	146,43
FF 0125	1.250	380		1.450	170,45
FF 0150	1.500	380		1.750	196,62
FF 0200	2.000	400		2.250	241,27
FF 0250	2.500	600		2.800	289,76
FF 0300	3.000	600		3.350	333,18
FF 0400	4.000	600		4.400	418,34
FF 0500	5.000	800		5.500	509,47
FF 0600	6.000	800		6.600	580,76
FF 0800	8.000	900		8.700	748,89
FF 1000	10.000	900		10.800	885,25

FF



AIBz CuBe

MACETA, MANGO LARGO

Ref	H		L	⚖	€
	lbs	g			
FE 0014	1,75	800	355	1.045	100,23
FE 0015	2,25	1.020	355	1.280	110,69
FE 0016	2,75	1.250	380	1.530	134,87
FE 0017	3,00	1.360	380	1.680	146,26

FE



AIBz CuBe

MACETA

Ref	H		L	⚖	€
	lbs	g			
FG 0321	2,00	910	255	1.185	135,18
FG 0323	4,00	1.820	255	2.020	200,44

FG

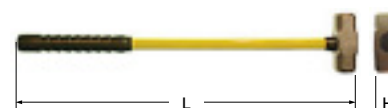


AIBz CuBe

MAZA, MANGO LARGO

Ref	H		L	⚖	€
	lbs	g			
FG 0068	2,00	900	255	1.100	188,94
FG 0069	3,00	1.360	380	1.570	156,12
FG 0070	5,00	2.270	840	3.220	226,33
FG 0071	7,50	3.400	840	4.300	309,64
FG 0072	10,00	4.540	840	5.030	358,90
FG 0073	15,00	6.800	840	7.300	606,33
FG 0074	18,00	8.170	840	8.740	918,42
FG 0075	22,00	9.900	830	10.900	1.021,92

FG



AIBz CuBe

MACETA CABEZA REDONDA

Ref	H		L	⚖	€
	lbs	g			
FH 0001	2,00	900	355	1.110	98,09
FH 0002	4,00	1.820	380	1.990	145,13
FH 0003	6,00	2.730	380	2.870	231,27

FH

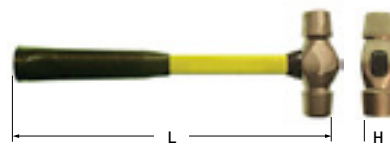


AIBz CuBe

MARTILLO MAQUINISTA

Ref	H		L	⚖	€
	lbs	g			
FJ 0044	0,25	115	250	170	76,67
FJ 0045	1,50	680	360	895	93,14
FJ 0046	1,75	800	360	920	111,62
FJ 0047	2,00	910	360	1.080	138,88

FJ



AlBz

CuBe

MARTILLO DE UÑA

Ref	H		L	⚖	€
	lbs	g			
FK 0019	0,75	340	360	645	83,45
FK 0020	1,00	455	360	760	88,99
FK 0021	1,25	570	360	955	133,80

FK



AlBz

CuBe

MARTILLO BURILADOR

Ref	H		L	⚖	€
	lbs	g			
FL 0060	1,00	455	355	680	92,83
FL 0061	1,50	680	355	930	113,32
FL 0062	3,00	1.360	380	1.550	170,45

FL



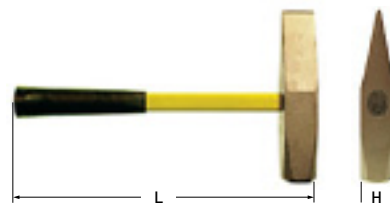
AlBz

CuBe

PICO DE CALDERERO

Ref	H		L	⚖	€
	lbs	g			
FM 0050	3,00	1.360	380	1.495	213,24
FM 0051	5,00	2.270	380	2.400	322,26

FM



AlBz

CuBe

PIQUETA TIPO AMERICANA

Ref	H		L	⚖	€
	lbs	g			
FN 0010	1,50	680	360	1.030	135,65

FN



AlBz

CuBe

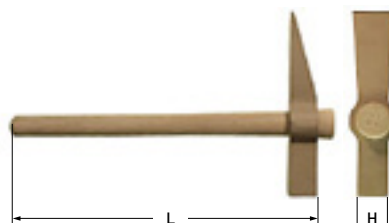
MARTILLO DE ALBAÑIL DIN 5108

Ref	H	L	⚖️	€
FN 0600	600	290	710	100,23
FN 0800	800	300	970	117,01

AIBz

CuBe

FN



MARTILLO REMACHADOR

Ref	H	L	⚖️	€
FP 1500	1500	380	1700	196,61

AIBz

CuBe

FP



MARTILLO CON PUNTA CILÍNDRICA

Ref	H	L	⚖️	€
FR 0008	8	330	500	153,50
FR 0010	10	330	550	153,50
FR 0012	12	350	800	197,08
FR 0016	16	350	860	197,08

AIBz

CuBe

FR



HACHA

Ref	H	a	b	L	⚖️	€
FA 0005	1.500	125	200	920	2.770	454,05
FA 0006	2.400	125	200	920	3.630	603,71

AIBz

CuBe

FA



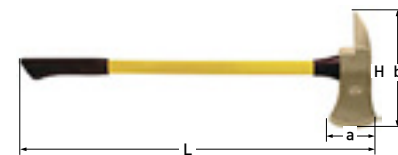
HACHA DE BOMBERO

Ref	H	a	b	L	⚖️	€
FA 0015	1.850	125	300	920	3.040	484,99
FA 0016	2.950	125	300	920	4.200	626,95

AIBz

CuBe

FA



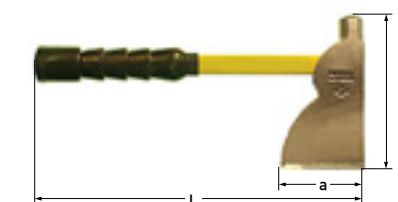
HACHA DE BOMBERO

Ref	a	b	L	⚖️	€
FB 0090	95	170	355	980	196,92

AIBz

CuBe

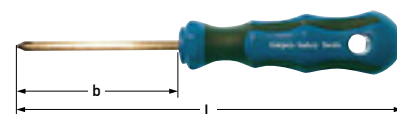
FB



DESTORNILLADOR DE ESTRELLA

Ref	PH	b	L	⚖	€
GK 0006	0	60	150	25	23,55
GK 1008	1	80	170	60	26,33
GK2010	2	100	200	85	30,17
GK 3015	3	150	260	135	51,42
GK 4020	4	200	320	230	72,23

GK

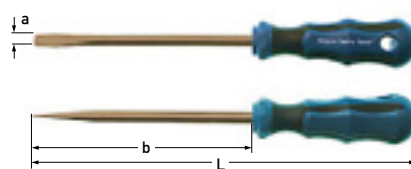


CuBe

DESTORNILLADOR PLANO

Ref	a	b	L	⚖	€
GF 0306	3	60	150	20	20,95
GF 0315*	3	150	240	60	34,80
GF 0407	4	70	160	35	24,32
GF 0412*	4	120	210	45	25,56
GF 0508	5	80	170	50	28,02
GF 0510*	5	100	190	60	27,71
GF 0520*	5	200	290	75	38,79
GF 0605	6	50	150	60	30,63
GF 0610	6	100	200	80	34,04
GF 0615*	6	150	250	85	36,95
GF 0808	8	80	190	70	37,73
GF 0815	8	150	260	130	48,19
GF 1020	10	200	320	225	78,53
GF 1030	10	300	420	305	88,79
GF 1038	10	380	500	345	115,77

GF



CuBe

*Electricista

JUEGO DESTORNILLADORES PLANOS

Ref	⊞	⚖	€
GS 1001	4 x 8x80, 8x150, 10x200mm PH N°. 2	625	201,99
GS 1002	6 x 8x80, 8x150, 10x200mm PH N°. 2	845	210,91
GS 1003	4 x 3x150, 4x120, 5x200, 6x150mm	265	133,78

GS

CuBe

DESTORNILLADOR ACODADO

Ref	a	L	⚖	€
GW 0412	4	120	25	52,35
GW 0613	6	135	40	59,59
GW 1014	10	140	60	68,82
GW 1319	13	190	200	213,87

GW

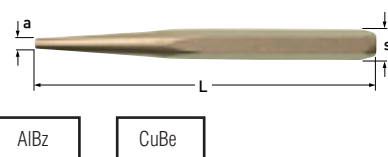


CuBe

BOTADOR OCTOGONAL

Ref	a	s	L	⚖	€
HB 0040	5	16	215	255	54,67
HB 0041	10	19	230	420	81,85
HB 0042	13	25	255	880	139,35

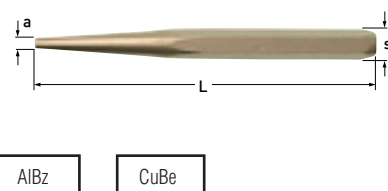
HB



BOTADOR CÓNICO LARGO

Ref	a	d	L	⚖	€
HB 0020	6	13	150	100	39,89
HB 0021	7	17	150	100	53,29
HB 0022	8	21	205	175	78,53
HB 0023	12	24	255	645	99,30
HB 0024	13	29	255	865	128,24

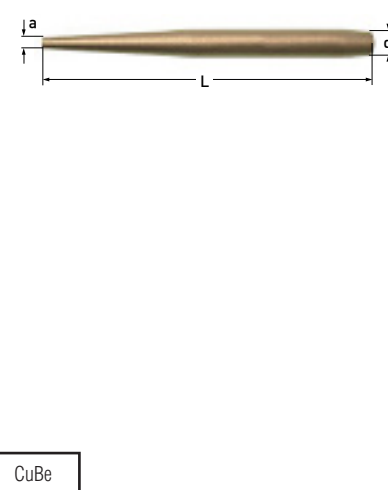
HB



PUNZÓN DIN 6458

Ref	a	d	L	⚖	€
HA 0112	1	8	120	38	37,73
HA 0212	2	8	120	40	37,73
HA 0312	3	8	120	40	37,73
HA 0412	4	8	120	40	37,73
HA 0512	5	10	120	60	40,81
HA 0612	6	10	120	65	40,81
HA 0716	7	13	160	140	55,88
HA 0816	8	13	160	140	55,88
HA 0916	9	16	160	220	74,07
HA 1016	10	16	160	220	74,07
HA 1216	12	16	160	220	74,07
HA 1416	14	16	160	220	74,07
HA 1620	16	19	200	500	136,48
HA 1820	18	19	200	500	136,48
HA 2020	20	22	200	620	136,41

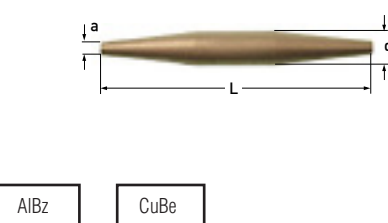
HA



BOTADOR TIPO BARRIL

Ref	a	d	L	⚖	€
HC 0001	8	17	200	230	43,81
HC 0002	8	21	200	360	53,12
HC 0003	10	24	200	415	81,29
HC 0004	13	27	200	630	83,76
HC 0005	18	30	200	880	119,17
HC 0006	22	33	200	1.050	124,40

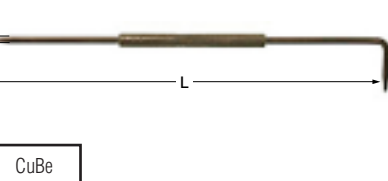
HC



RAYADOR DE DOBLE EXTREMO

Ref	a	L	⚖	€
HG 0225	4	225	45	55,59

HG



AMPCO

BOTADOR DIN 6450

Ref	a	d	L	⚖	€
HD 0111	1,5	8	110	50	36,21
HD 0211	2	8	110	50	36,21
HD 0311	3	8	110	50	36,24
HD 0412	4	10	120	80	47,27
HD 0513	5	10	130	90	47,26
HD 0614	6	10	140	100	47,27
HD 0815	8	13	150	140	65,60
HD 1016	10	13	160	160	65,60
HD 1318	13	16	180	340	84,95
HD 1620	16	16	200	400	104,76

HD



CuBe

BOTADOR

Ref	a	d	L	⚖	€
HE 0050	3	10	130	40	32,30
HE 0051	6	14	150	120	53,57
HE 0052	10	14	180	160	55,46
HE 0053	13	18	200	290	69,32
HE 0054	16	20	300	655	102,07

HE



AlBz

CuBe

PUNZÓN DE MARCAR

Ref	a	d	L	⚖	€
HF 1290	8	100	30	30	28,94
HF 1291	10	115	45	45	28,94
HF 1292	13	125	95	95	41,59
HF 1293	16	150	175	175	58,26

HF



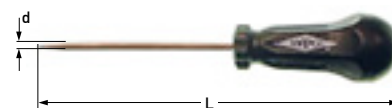
AlBz

CuBe

PUNTERO CON MANGO

Ref	d	L	⚖	€
HH 0185	4	185	65	37,57

HH



CuBe

BOTADOR CÓNICO DIN 6459

Ref	d	L	⚖	€
HJ 0085	8	85	40	34,07
HJ 0090	10	90	50	36,28
HJ 0100	13	100	70	37,16
HJ 110	16	110	100	40,95
HJ 140	19	140	180	46,35
HJ 160	21	160	270	49,28
HJ 0200	25	200	450	71,12
HJ 0240	29	240	630	88,07

HJ



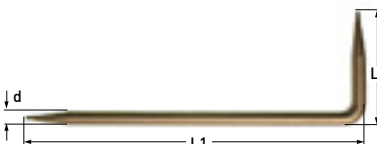
AlBz

CuBe

AGUJA DE TRAZAR ACODADA

Ref	d	L1	L2	⚖	€
HK 1600	16	150	450	930	92,69
HK 1900	19	150	450	1.300	106,86
HK 2500	25	150	450	2.000	154,74
HK 2900	29	150	450	2.300	180,45
HK 3000	30	150	450	3.300	293,93

HK



AlBz

CuBe

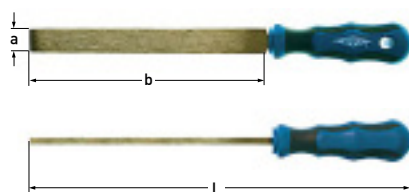
RASPADOR PLANO

Ref	a	b	L	⚖️	€
JA 0200	20	200	310	210	86,28

AlBz

CuBe

JA



RASPADOR TRIANGULAR

Ref	b	L	⚖️	€
JB 0200	200	310	185	84,37

CuBe

JB



CUCHILLO RECTO

Ref	b	L	⚖️	€
JC 0001	80	175	30	30,02

CuBe

JC



CUCHILLO HOJA ESTRECHA

Ref	b	L	⚖️	€
JC 0005	145	260	80	49,57

CuBe

JC



CUCHILLO HOJA CURVA

Ref	a	b	L	⚖️	€
JC 0040	50	60	190	80	70,82

CuBe

JC

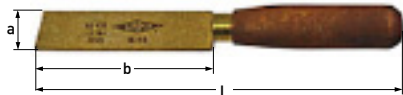


CUCHILLO RECTO HOJA ANCHA

Ref	a	b	L	⚖️	€
JC 0010	25	105	220	75	42,64

CuBe

JC



ESPÁTULA HOJA RÍGIDA

Ref	a	b	L	⚖️	€
JD 0020	20	90	190	65	33,57
JD 0030	30	90	195	75	34,31
JD 0050	50	105	205	120	45,26
JD 0090	90	115	220	165	66,82

CuBe

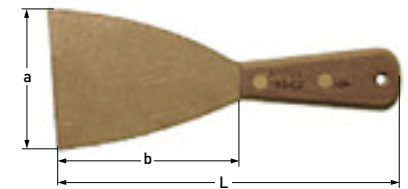
JD



ESPÁTULA HOJA FLEXIBLE

Ref	a	d	L	⚖️	€
JD 1090	90	115	220	115	69,60

JD

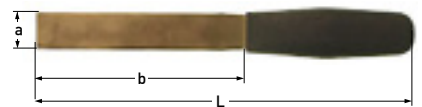


CuBe

ESPÁTULA HOJA RÍGIDA, MANGO ANTIESTÁTICO

Ref	a	d	L	⚖️	€
JD 1025	25	140	250	100	42,65
JD 1050	50	130	240	125	60,81
JD 1075	75	130	240	150	84,53

JD



CuBe

ESPÁTULA HOJA FLEXIBLE, MANGO ANTIESTÁTICO

Ref	a	d	L	⚖️	€
JD 2075	75	130	240	125	87,46

JD



CuBe

ESPÁTULA

Ref	a	d	L	⚖️	€
JE 0025B	25	150	260	85	53,11
JE 0040B	40	230	350	145	101,93
JE 0050B	50	355	490	275	133,48

JE

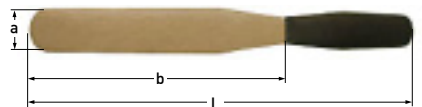


CuBe

ESPÁTULA, MANGO ANTIESTÁTICO

Ref	a	d	L	⚖️	€
JE 1675	16	75	210	180	34,95
JE 2515	25	150	270	100	52,81

JE



CuBe

PUNTERO

Ref	a	L	⚖️	€
JS 3003	6	300	66	55,88
JS 3010	10	300	145	65,90
JS 3013	13	300	255	74,99

JS



AlBz

CuBe

RASPADOR ELEVADO

Ref	a	d	L	⚖	€
JF 0200	22	200	210	S-10Ag	48,35
JF 0300	50	300	570	S-10g	68,44

AlBz

CuBe

JF



RASPADOR ELEVADO

Ref	a	d	L	⚖	€
JF 0380	38	380	780	S-11g	135,53

AlBz

CuBe

JF



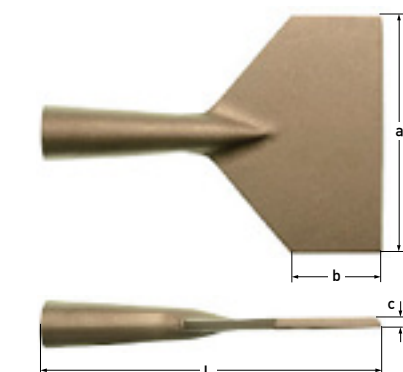
RASPADOR SIN MANGO

Ref	a	d	c	L	⚖	€
JG 0075	75	65	6	220	605	90,84
JG 0100	100	65	6	220	780	119,62
JG 0125	125	65	6	220	820	131,56
JG 0150	150	65	6	220	900	141,51

AlBz

CuBe

JG



RASPADOR PARA CABINA PINTURA

Ref	a	L	⚖	€
JH 0075	75	235	345	65,75

AlBz

CuBe

JH



RASPADOR CON MANGO

Ref	a	b	L	⚖	€
JK 0095	95	95	480	640	201,70

AlBz

CuBe

JK



RASQUETA TRIANGULAR

Ref	a	b	L	⚖	€
JL 0100	100	75	415	635	158,73
JL 0101*	100	75	-	195	52,50

AlBz

CuBe

JL



*Hoja sola

RASPADOR + PICO

Ref	a	L	⚖️	€
JM 0075	75	450	1.100	126,26

JM



AIBz CuBe

RASPADOR DE ÓXIDO

Ref	a	d	L	⚖️	€
JP 0600	75	200	600	560	110,18
JP 0800	75	200	800	680	110,18
JP 1000	75	200	1.000	800	110,18
JP 1200	75	200	1.200	920	110,18

JP

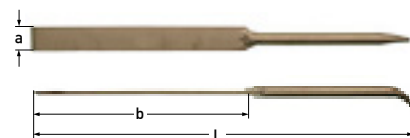


AIBz CuBe

CUÑA TIPO CUCHILLO SIN MANGO

Ref	a	d	L	⚖️	€
JR 0400	25	220	400	300	218,13

JR

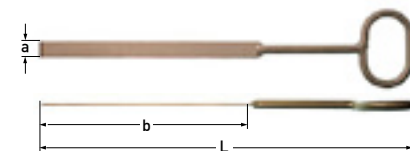


AIBz CuBe

CUÑA TIPO CUCHILLO CON MANGO

Ref	a	d	L	⚖️	€
JR 0690	30	400	690	1.200	308,86
JR 1240	40	800	1.240	2.000	380,91

JR



AIBz CuBe

CEPILLO DE ALAMBRE REDONDO

Ref	a	b	L	Filas	⚖	€
KH 0001	55	30	260	4 x 16	175	48,81

KH

CEPILLO DE ALAMBRE REDONDO

Ref	a	b	L	Filas	⚖	€
KH 0002	45	30	350	3 x 19	165	20,94
KH 0003	45	30	350	4 x 19	195	22,79

KH

CEPILLO DE ALAMBRE REDONDO

Ref	a	b	L	Filas	⚖	€
KH 0004	65	40	180	6 x 19	300	44,54

KH

CEPILLO DE ALAMBRE REDONDO

Ref	a	b	L	Filas	⚖	€
KH 0005	45	30	185	6 x 19	280	48,22

KH

CEPILLO PARA BUJÍAS

Ref	a	b	L	Filas	⚖	€
KK 0001	22	13	195	3 x 7	18	7,54

KK

CEPILLO DE TUBO

Ref	a	b	L	⚖	€
KT 0001	20	100	340	42	52,19

KT

ESCOBA DE ALAMBRE REDONDO

Ref	a	b	L	Filas	⚖	€
KB 0001	75	55	305	6 x 25	1.500	72,82

KB

CEPILLO DE ALAMBRE REDONDO

Ref	a	b	L	Filas	⚖	€
KS 0001	60	40	220	6 x 17	480	44,65

KS


CEPILLO CIRCULAR DE ALAMBRE REDONDO ONDULADO

Ref	a	b	d	RPM max	⚖	€
KR 0050	50	7	13*	20.000	45	46,49
KR 0076	76	10	13*	20.000	70	57,12
KR 0102	102	19	10	6.000	365	228,31
KR 1102	102	19	13*	6.000	365	230,53
KR 2102	102	19	16	6.000	365	228,31
KR 0153	153	26	13*	4.500	725	280,38
KR 1153	153	26	16	4.500	725	280,38
KR 2153	153	26	19	4.500	725	279,36
KR 3153	153	26	26	4.500	725	279,36
KR 4153	153	26	32	4.500	725	279,36

*Necesita: Ref. KA 0125

VÁSTAGO DE FIJACIÓN CEPILLO DE DISCO

Ref	d1	d2	L	⚖	€
KA 0125	12,5	6,4	22	46	18,33

CEPILLO CIRCULAR DE ALAMBRE REDONDO

Ref	D	b	d UNC-11	RPM max	⚖	€
KR 1020	102	9	5/8	20.000	225	116,70
KR 1530	153	13	5/8	9.000	590	292,69

CEPILLO TIPO TAZA DE ALAMBRE REDONDO ONDULADO

Ref	D	d UNC-11	RPM max	⚖	€
KC 0065	65	M14	12.500	230	149,38
KC 0102	102	M14	8.500	500	253,12
KC 0153	153	M14	4.500	1.040	253,12
KC 0076	76	5/8	12.500	365	146,58
KC 1102	102	5/8	8.500	500	341,96
KC 1153	153	5/8	4.500	1.040	341,96

CEPILLO TIPO TAZA DE ALAMBRE REDONDO

Ref	D	d UNC-11	RPM max	⚖	€
KC 2202	102	M14	8.500	560	214,12
KC 2265	65	M14	12.500	220	149,38
KC 2276	76	M14	12.500	300	177,68
KC 2076	76	5/8	12.500	300	121,78
KC 2102	102	5/8	8.500	560	191,69
KC 2153	153	5/8	6.000	1.540	344,74

BROCHA CON ESPIGA

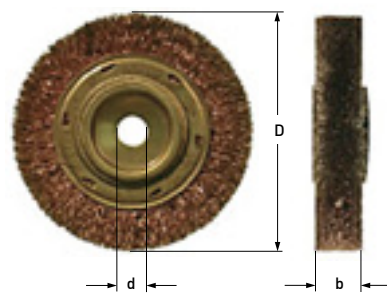
Alambre ondulado

Ref	D	d	L	RPM max	⚖	€
KP 0026	26	6,4	25	20.000	135	71,44

Alambre recto

Ref	D	d	L	RPM max	⚖	€
KP 1026	26	6,4	25	20.000	135	119,02

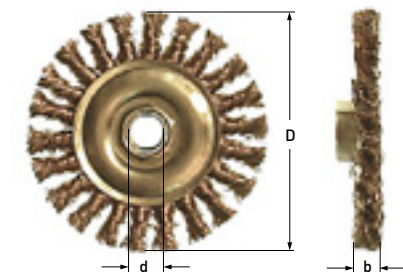
KR



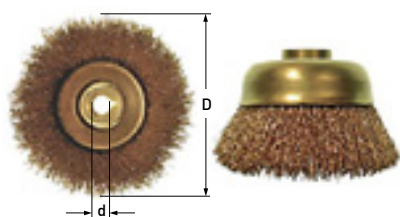
KA



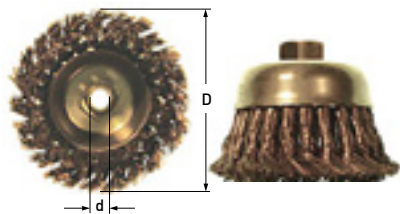
KR



KC



KC



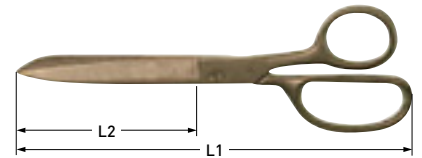
KP



TIJERAS

Ref	L1	L2	⚖️	€
LA 0075	75	150	73	173,37
LA 0110	110	200	154	250,51
LA 0150	150	300	520	266,08
LA 0200	200	380	1.495	336,13

LA

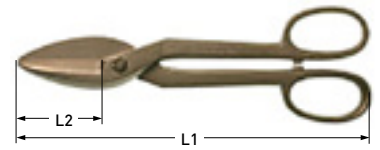


AlBz CuBe

TIJERAS DE HOJALATERO

Ref	L1	L2	⚖️	€
LB 0050	50	200	200	174,19
LB 0075	75	300	600	208,11
LB 0095	95	360	1.000	305,60

LB



AlBz CuBe

LIMA DE MANO

Áspero

Ref	a	L1	L2	⚖️	€
LF 2501	20	250	360	275	114,39

Suave

Ref	a	L1	L2	⚖️	€
LF 2503	20	250	360	275	115,77

LF



CuBe

LIMA REDONDA

Áspero

Ref	a	L1	L2	⚖️	€
LR 2501	10	250	360	218	104,40

Suave

Ref	a	L1	L2	⚖️	€
LR 2503	10	250	360	218	105,93

LR



CuBe

LIMA DE MEDIA CIRCUNFERENCIA

Áspero

Ref	a	L1	L2	⚖️	€
LH 2501	24	250	360	305	114,39

Suave

Ref	a	L1	L2	⚖️	€
LH 2503	24	250	360	305	115,77

LH



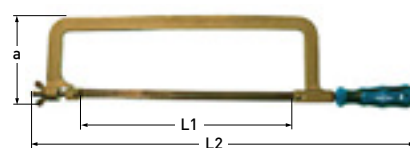
CuBe

AMPCO

ARCO PARA SIERRA DE CORTE DIN 6473

Ref	a	L1	L2	⚖	€
LS 0300	115	300	540	860	309,01

LS



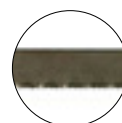
AlBz

CuBe

HOJA DE SIERRA DE CORTE

Ref	b	L	Dientes	⚖	€
LS 0310	14	310	10 / inch	20	33,34

LS



AlBz

CuBe

SERRUCHO DE MANO (8 DIENTES/PULGADA)

Ref	L1	L2	⚖	€
LS 0500	500	630	770	302,50

LS



AlBz

CuBe

CINCEL

Ref	a	s	L	⚖️	€
MA 0130	8	6	130	35	33,02
MA 0145	10	10	145	75	44,17
MA 0155	14	12	155	145	33,97
MA 1155	17	17	155	240	46,31
MA 0200	20	19	200	400	58,57
MA 0220	23	23	220	580	74,37
MA 0225	20	20	225	475	66,36
MA 0230	17	17	230	380	60,81
MA 1230	27	24	230	740	89,31
MA 0270	50	32	270	1.645	219,08
MA 0305	14	14	305	300	57,57
MA 1305	22	19	305	655	84,30
MA 0370	19	14	370	420	82,84
MA 0450	26	26	450	1.645	174,63
MA 0760	24	24	760	2.610	292,09

MA



AlBz CuBe

CINCEL OVALADO DIN 6453

Ref	a	s	L	⚖️	€
MB 0150	18	17	150	170	52,06
MB 0200	24	23	200	260	67,13
MB 0250	25	26	250	435	90,38
MB 0300	26	26	300	545	103,46

MB

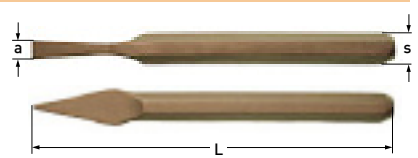


AlBz CuBe

CORTAHIERRO DE RANURAR

Ref	a	s	L	⚖️	€
MC 0150	11	16	150	230	71,44
MC 0205	13	20	205	410	58,51
MC 0235	17	22	235	630	101,31
MC 0300	16	25	300	1.050	172,13
MC 0400	19	29	400	1.800	279,44

MC



AlBz CuBe

CINCEL DE RANURAR

Ref	a	s	L	⚖️	€
MD 0200	10	19	200	430	114,56
MD 0225	13	22	225	670	141,04

MD



AlBz CuBe

CINCEL PUNTA DE DIAMANTE

Ref	a	s	L	⚖️	€
ME 0205	13	20	205	435	77,45
ME 0310	19	23	310	915	162,89

ME



AlBz CuBe

CINCEL PARA HORMIGÓN

Ref	a	s	L	⚖️	€
MF 0380	45	33	380	3.040	412,26

MF



AlBz CuBe

PUNTERO NEUMÁTICO

Ref	s	L	⚖	€
MG 0470	25,40	470	1.820	323,46

AlBz CuBe

MG



PUNTERO NEUMÁTICO DIN 20376

Ref	L1	d1	d2	L2	⚖	€
MG 0250	250	42	25	75	1.140	402,06
MG 0350	350	42	25	75	1.600	423,25
MG 0450	450	42	25	75	2.050	497,79

AlBz CuBe

MG

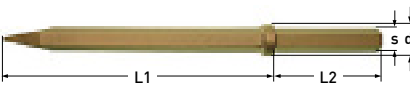


PUNTERO NEUMÁTICO

Ref	L1	d	s	L2	⚖	€
MG 0375	375	43	28,6	153	2.710	423,25
MG 0400	400	43	31,7	153	3.530	553,10

AlBz CuBe

MG



CINCEL NEUMÁTICO

Ref	a	L1	d	s	L2	⚖	€
MH 0065	65	305	43	28,6	153	2.630	666,27
MH 0075	75	305	43	28,6	153	2.690	548,07

AlBz CuBe

MH



PALA DE ARCILLA

Ref	a	L1	d	s	L2	⚖	€
MH 0115	115	410	40	22	82	4.150	398,43

AlBz CuBe

MH

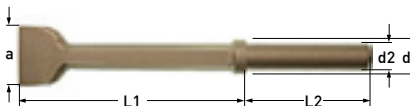


CINCEL NEUMÁTICO

Ref	a	L1	d1	d2	L2	⚖	€
MJ 0032	32	110	31,50	17	60	140	93,00
MJ 0040	40	130	31,50	17	60	420	127,50
MJ 0046	46	140	31,50	17	60	500	158,90
MJ 0063	63	150	31,50	17	60	610	138,11

AlBz CuBe

MJ



CINCEL BURILADOR NEUMÁTICO

Ref	a	L1	d	L2	⚖	€
MK 0038	38	120	17	70	415	187,53
MK 0044	44	130	17	70	510	193,23
MK 0063	63	150	17	70	595	196,78

AlBz CuBe

MK



*Todo tipo de cincel neumático puede fabricarse según su diseño o muestra.

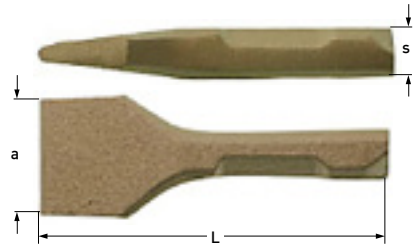
CINCEL BURILADOR NEUMÁTICO

ML

Ref	a	s	L	⚖	€
ML 0016	16	13	125	70	140,27
ML 0030	30	13	90	115	123,60
ML 0050	50	13	130	165	147,93
ML 1050	50	13	200	330	90,43

AIBz

CuBe



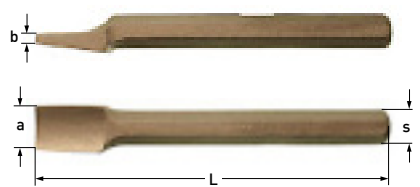
CINCEL CÓNCAVO

MM

Ref	a	b	s	L	⚖	€
MM 0027	27	5	19	205	430	92,13

AIBz

CuBe



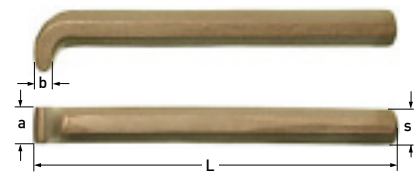
CINCEL DE REMATAR

MM

Ref	a	b	s	L	⚖	€
MM 0022	22	10	22	220	680	65,42

AIBz

CuBe



CINCEL DE REMATAR

MM

Ref	a	b	s	L	⚖	€
MM 0015	15	2	12	260	225	51,63
MM 0033	33	3	19	230	460	73,17

AIBz

CuBe



CINCEL DE REMATAR

MM

Ref	a	b	s	L	⚖	€
MM 3025	25	6	19	200	440	77,76

AIBz

CuBe

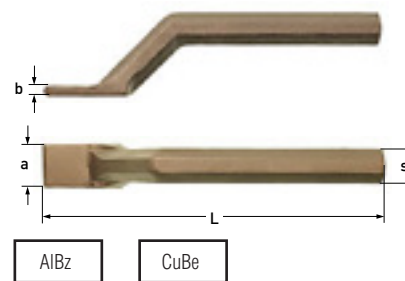


*Todo tipo de cincel neumático puede fabricarse según su diseño o muestra.

CINCEL DE REMATAR

Ref	a	b	s	L	⚖	€
MM 3125	25	6	19	200	440	74,49

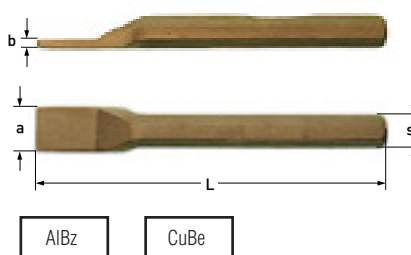
MM



CINCEL DE REMATAR

Ref	a	b	s	L	⚖	€
MM 4125	25	6	19	200	440	69,62

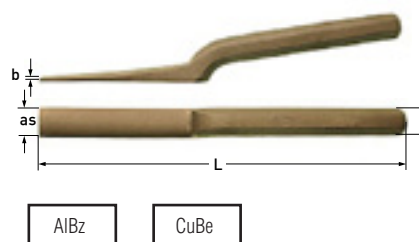
MM



HERRAMIENTA DE HILADO

Ref	a	b	s	L	⚖	€
MN 0220	20	2	18	250	400	101,48
MN 0420	20	4	18	250	430	101,48
MN 0620	20	6	18	250	470	101,48
MN 0820	20	8	18	250	500	101,48
MN 1020	20	10	18	250	560	103,83

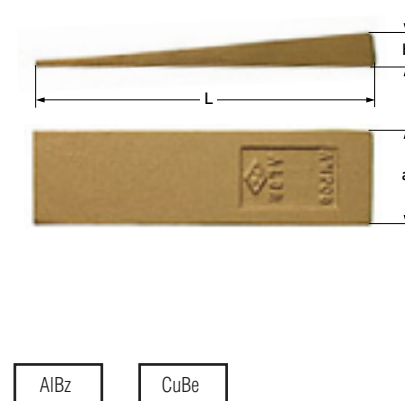
MN



CUÑA

Ref	a	b	L	⚖	€
MP 1501	15	6	80	50	26,55
MP 1902	19	13	105	100	19,54
MP 2503	25	13	150	200	26,94
MP 3205	32	13	180	300	36,95
MP 3804	38	19	150	400	44,04
MP 3808	38	25	200	800	69,28
MP 3807	38	41	200	1.300	88,21
MP 5012	50	10	90	200	34,80
MP 5011	50	10	180	400	50,66
MP 5006	50	19	180	730	64,20
MP 5009	50	19	200	805	72,96
MP 5010	50	32	215	1.400	96,70

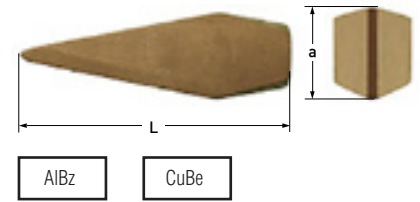
MP



CUÑA DE PIEDRA

Ref	a	L	⚖️	€
MP 0120	44	120	1.120	127,27
MP 0150	45	150	1.475	149,56
MP 0190	47	190	2.015	207,37
MP 0240	50	240	2.800	286,73

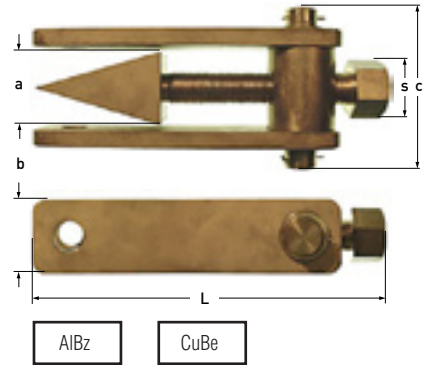
MP



BRIDA ESPACIADORA

Ref	a	b	c	s	L	⚖️	€
MR 6060	60	60	140	46	305	7.200	1.307,37

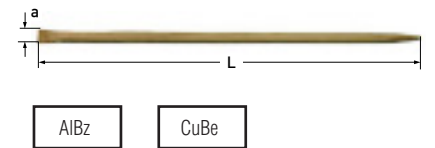
MR



PALANCA CON PUNTA Y CANTO

Ref	a	L	⚖️	€
MS 0460	25	460	1.050	96,24
MS 0760	30	760	2.300	259,89
MS 0910	38	910	3.550	409,10

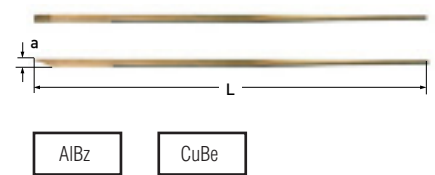
MS



PALANCA

Ref	a	L	⚖️	€
MS 1525	28	1.525	8.500	842,65
MS 1730	32	1.730	11.000	1.154,29

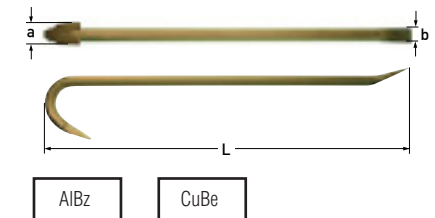
MS



BARRA DE UÑA

Ref	a	b	L	⚖️	€
MT 0460	28	16	460	920	203,55
MT 0610	33	19	610	1.600	257,13
MT 0760	39	22	760	2.800	339,81
MT 0920	43	22	920	3.300	359,04

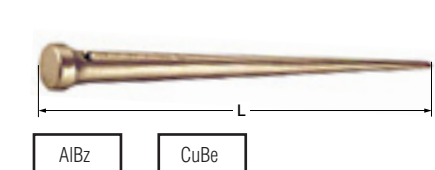
MT



PALANCA

Ref	L	⚖️	€
MW 0406	406	916	138,88

MW

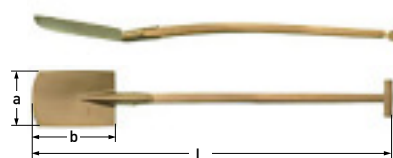


AMPCO

PALA VERTICAL DIN 20127

Ref	a x b	L	⚖️	€
NT 1000	185 x 280	1.155	2.200	377,73

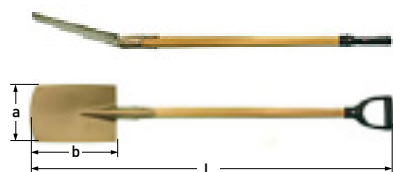
NT



PALA VERTICAL DIN 20127

Ref	a x b	L	⚖️	€
ND 1000	185 x 280	1.155	2.160	390,71

ND



PALA PUNTA REDONDA DIN 20121

Ref	a x b	L	⚖️	€
NS 8100	230 x 280	1.500	2.230	399,70

NS



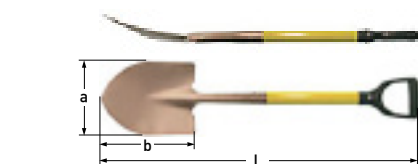
AIBz

CuBe

PALA PUNTA REDONDA DIN 20121

Ref	a x b	L	⚖️	€
NS 8300	230 x 280	980	1.990	394,32

NS



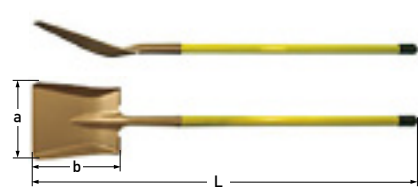
AIBz

CuBe

PALA PUNTA CUADRADA DIN 20123

Ref	a x b	L	⚖️	€
NS 8200	230 x 280	1.500	2.250	410,48

NS



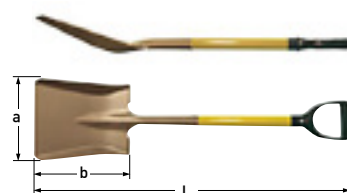
AIBz

CuBe

PALA DE PUNTA CUADRADA DIN 20123

NS

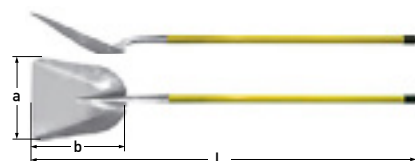
Ref	a x b	L	📏	€
NS 8400	230 x 280	980	2.155	402,46



PALA CUCHARA

NS

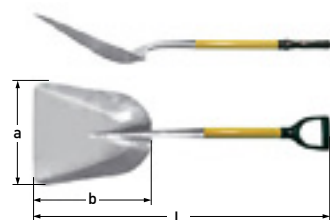
Ref	a x b	L	📏	€
NS 7900	330 x 430	1.700	2.890	518,73



PALA CUCHARA

NS

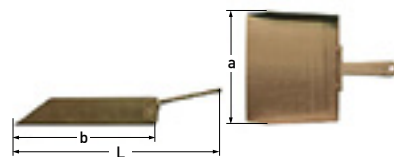
Ref	a x b	L	📏	€
NS 8000	330 x 430	1.150	2.750	508,84



RECOGEDOR

NN

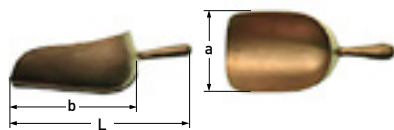
Ref	a x b	L	📏	€
NN 0049	100 x 200	320	515	149,26
NN 0050	225 x 190	310	785	198,62



RECOGEDOR

NZ

Ref	a x b	L	📏	€
NZ 0043	75 x 130	200	505	303,83
NZ 0044	120 x 200	300	1.135	363,67
NZ 0045	140 x 240	350	1.745	404,62

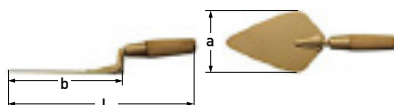


AIBz

RECOGEDOR

NM

Ref	a x b	L	📏	€
NM 1321	130 x 215	335	475	256,97
NM 1428	140 x 280	360	615	303,16



AIBz

CuBe

PICO

Ref	H	a	b	L	⚖️	€
NK 2040	2.040	25	535	920	3.270	313,94
NK 3040	3.040	32	635	920	4.210	351,48
NK 4700	4.700	38	700	920	6.050	628,90

Con mango de madera **DIN 20109**

Ref	H	a	b	L	⚖️	€
NK 1500	1.500	50	400	900	2.050	217,04
NK 2500	2.500	50	500	950	3.300	302,50
NK 3000	3.000	55	550	950	3.900	350,58
NK 3500	3.500	55	600	950	4.500	382,74
NK 4500	4.500	60	680	950	5.500	482,30

NK



AIBz

CuBe

PICO DE MINERO

Ref	H	b	L	⚖️	€
NG 2100	2.100	406	920	3.310	249,27

AIBz

NG



PICO DE MANO

Ref	b	L	⚖️	€
NP 0096	230	370	990	159,82

AIBz

CuBe

NP



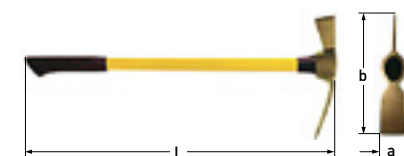
PIQUETA

Ref	a	b	L	⚖️	€
NB 0055	100	400	920	3.780	440,79

AIBz

CuBe

NB



AZADA ESTRECHA

Ref	a	L	⚖️	€
NA 0002	130	860	3.150	527,48

AIBz

CuBe

NA



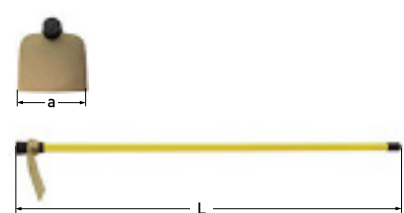
AZADA ANCHA

Ref	a	L	⚖️	€
NH 0110	200	1570	1.475	288,23

AIBz

CuBe

NA

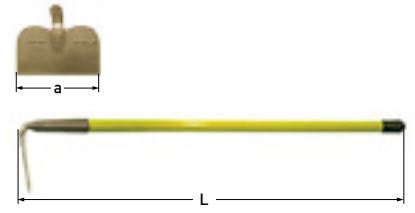


AZADA

NH

Ref	a	L	⚖️	€
NH 0100	150	1.600	1.505	341,30
NH 0101	200	1.600	1.740	414,45
NH 0102	250	1.600	2.050	416,67
NH 0103	290	1.600	2.170	597,55

AIBz



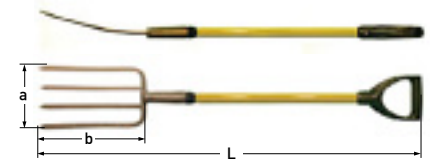
HORCA

NF

Ref	a x b	L	⚖️	€
NF 0005	180 x 290	1.020	1.535	789,52

AIBz

CuBe

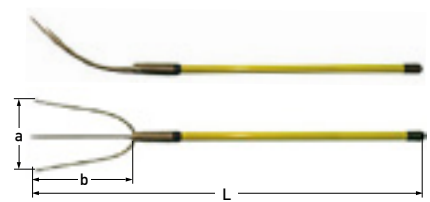


HORCA

NF

Ref	a x b	L	⚖️	€
NF 0003	180 x 290	1.600	1.280	720,50

AIBz

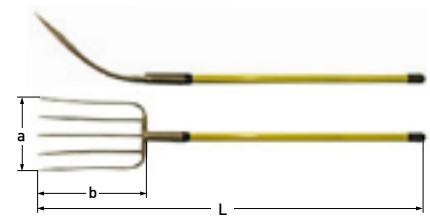


HORCA

NF

Ref	a x b	L	⚖️	€
NF 0004	230 x 330	1.600	1.640	909,73

AIBz

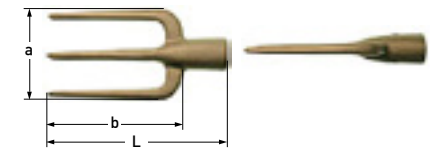


HORCA SIN MANGO

NF

Ref	a x b	L	⚖️	€
NF 0001	90 x 140	200	600	173,98
NF 0011	150 x 250	370	1.305	354,01

AIBz



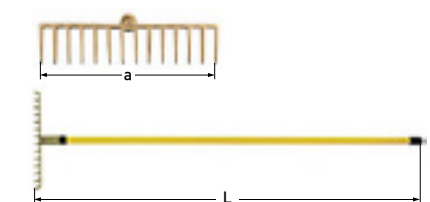
RASTRILLO

NR

Ref	a	L	⚖️	€
NR 0010	360	1.600	1.530	409,56

AIBz

CuBe

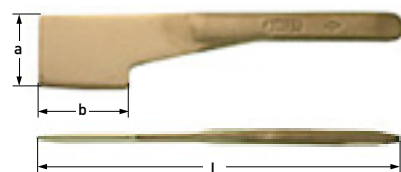


ABRIDOR DE TONELES

Ref	a x b	L	⚖️	€
PK 0305	60 x 75	305	750	183,19

AIBz CuBe

PK



ABRE CAJAS

Ref	a	L	⚖️	€
PV 0230	70	230	420	87,46

AIBz CuBe

PV



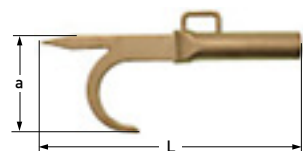
GANCHO DE BOMBERO

Ref	a	L	⚖️	€
PE 0380	176	380	1.800	226,55

El gancho puede fabricarse con un mango de fibra de vidrio.

AIBz CuBe

PE

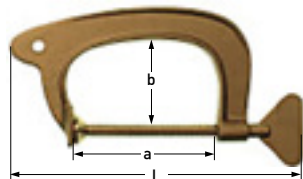


TORNILLO DE APIRIETE

Ref	a	b	L	⚖️	€
PP 0105	105	75	230	800	449,27

AIBz CuBe

PP

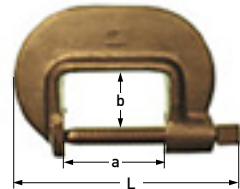


TORNILLO DE APIRIETE

Ref	a	b	L	⚖️	€
PS 0019	19	19	79	175	290,41
PS 0115	115	75	290	4.445	664,75
PS 0165	165	90	370	9.244	1047,59

AIBz CuBe

PS

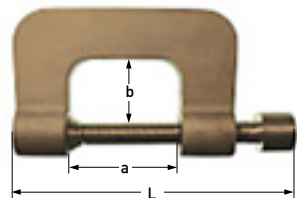


TORNILLO DE APIRIETE CON MANGO DIN 6413

Ref	a	b	L	⚖️	Ref Barra	d x l	€
PS 0100	100	70	265	5.000	PS 1015	10 x 150	911,03
PS 0125	125	80	300	6.250	PS 1015	10 x 150	989,55
PS 0150	150	100	335	7.500	PS 1220	13 x 200	1.081,15
PS 0200	200	120	395	10.000	PS 1220	13 x 200	1.262,23
PS 0250	250	150	475	13.750	PS 1525	16 x 250	1.450,31
PS 0300	300	175	525	17.500	PS 1525	16 x 250	1.810,65
PS 0400	400	200	645	25.000	PS 1930	20 x 300	2.371,09

AIBz CuBe

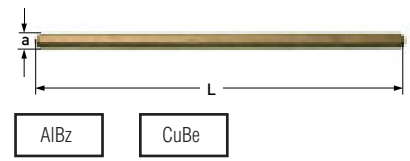
PS



BARRA PARA TORNILLO DE APRIETE

Ref	d	L	⚖️	€
PS 1015	10	150	95	22,71
PS 1220	13	200	180	26,70
PS 1525	16	250	400	33,48
PS 1930	20	300	650	45,28

PS

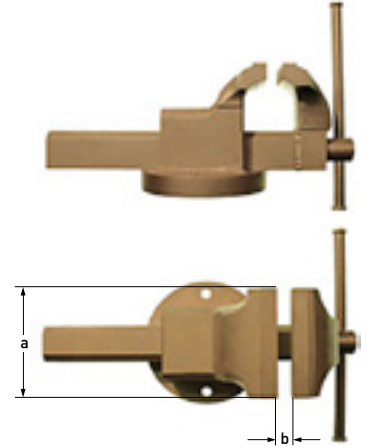


TORNILLO DE BANCO

Ref	a	b max	⚖️	€
PP 0135	130	170	17.000	4.666,78

PP

AlBz CuBe

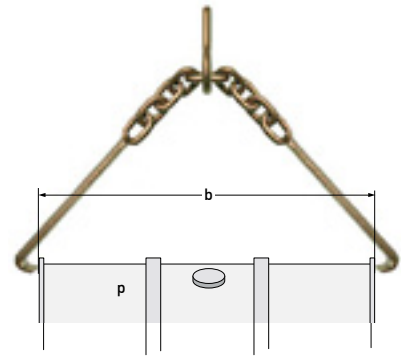


GANCHO PARA BARRIL AJUSTABLE

Ref	p max (kg)	b max	⚖️	€
PF 0710	700	1.060	4.545	938,20

PF

AlBz CuBe

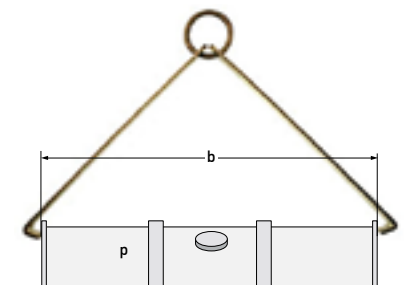


GANCHO PARA BARRIL FIJO

Ref	p max (kg)	b max	⚖️	€
PF 0715	700	1.060	2.430	593,66

PF

AlBz CuBe



CUBO

Ref	V (l)	d x h	⚖️	€
PB 1000	10	255 x 250	3.000	720,41

PB



AMPCO

JUEGO DE HERRAMIENTAS DE MAQUINISTA

RM


Ref			€
RM 1048	12	4.650	1.296,45

Contenido

Pinza de Combinación	200 mm	Destornillador	8 x 150 mm
Cepillo	4 x 16, 260mm	Martillo con Garra	455 g
Espátula	30 mm	Llave Cabeza Ajustable	3/4", 150 mm
Cuchillo Común	175 mm	Llave Cabeza Ajustable	1.13/16", 250 mm
Pinza Junta Estrila	1.1/2", 250 mm	Llave Ajustable Tubos	1", 280 mm
Destornillador Estrella	PH2	Maleta	

JUEGO DE HERRAMIENTAS DE MAQUINISTA

RM


Ref			€
RM 1049	21	7.000	1.722,12

Contenido

Llave Combinada	10 mm	Pinza de Combinación	170 mm
Llave Combinada	11 mm	Pinza de Combinación	200 mm
Llave Combinada	12 mm	Pinza Junta Estrila	1.1/2", 250 mm
Llave Combinada	13 mm	Cuchillo Común	175 mm
Llave Combinada	14 mm	Espátula	30 mm
Llave Combinada	17 mm	Martillo con Garra	455 g
Llave Combinada	19 mm	Llave Ajustable Tubos	1.1/2", 350 mm
Llave Combinada	22 mm	Cepillo	4 x 16, 260mm
Destornillador Estrella	PH 2	Raspador Elevado	300 mm
Destornillador	8 x 150 mm	Maleta	
Llave Cabeza Ajustable	1.13/16", 250 mm		

JUEGO DE HERRAMIENTAS, HAZMAT

RH

Ref			€
RH 1051	18	9.100	2.299,53

Contenido

Cepillo	4 x 16, 260mm	Raspador Cabina de Pintar 75 mm	JH 0075
Abre Cajas	230 mm	Destornillador	8 x 150 mm
Martillo con Garra	455 g	Destornillador	Estrella PH 3
Cuchillo Común	260 mm	Tijeras de Hojalatero	75x300 mm
Espátula	50 mm	Llave Cabeza Ajustable	1", 200 mm
Pinza Junta Estrila	2.1/8", 300 mm	Llave Cabeza Ajustable	1.3/8", 300 mm
Alicate Punta Larga	180 mm	Llave Ajustable Tubos	1.1/2", 350 mm
Alicate Universal	200 mm	Llave Taponadora	3/4 x 2"
Raspador Elevado	380 mm	Balde Plástico	

 JUEGO DE HERRAMIENTAS DE INGENIERO

RT

Ref			€
RT 1000	38	12.700	3.958,53

Contenido

Llave Combinada	10 mm	Pinza Junta Estrila	1.1/2", 250 mm
Llave Combinada	11 mm	Pinza Sueca	1.1/2", 440 mm
Llave Combinada	12 mm	Llave Cabeza Ajustable	30 mm, 250 mm
Llave Combinada	13 mm	Llave Cabeza Ajustable	36 mm, 300 mm
Llave Combinada	14 mm	Martillo de Ingeniero	500 g
Llave Combinada	15 mm	Acotillo	1000 g
Llave Combinada	17 mm	Destornillador	5 x 100 mm
Llave Combinada	19 mm	Destornillador	8 x 150 mm
Llave Combinada	22 mm	Destornillador Estrella	PH 1
Llave Combinada	24 mm	Destornillador Estrella	PH 3
Llave de Cajón Doble	6 x 7 mm	Cinzel de Mano	20 x 200 mm
Llave de Cajón Doble	8 x 9 mm	Cortahierro	13 x 205 mm
Llave de Cajón Doble	10 x 11 mm	Punzón	5 x 120 mm
Llave de Cajón Doble	12 x 13 mm	Punzón	10 x 160 mm
Llave de Cajón Doble	14 x 17 mm	Tijeras	200 mm
Llave de Cajón Doble	19 x 22 mm	Cuchillo Común	260 mm
Llave Hexagonal, Juego	2, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	Espátula	50 mm
Alicate Universal	200 mm	Cepillo	4 x 16, 260 mm
Alicate Corte Diagonal	180 mm	Maleta	

 JUEGO DE HERRAMIENTAS PARA CABINA DE PINTAR

RR

Ref			€
RT 1000	10	4.600	762,08

Contenido

Espátula Rígida	50 mm	Raspador Elevado	50 x 300 mm
Espátula Rígida	90 mm	Raspador Cabina Pintar	75 mm
Espátula Flexible	90 mm	Raspador	100 mm
Raspador Plano	20 x 200 mm	Cepillo de Alambre	4 x 19, 350 mm
Raspador Pico	75 x 450 mm	Maleta	

 JUEGO DE HERRAMIENTAS ELECTRICISTA

RE

Ref			€
RE 1000	20	2.800	2.224,03

Contenido

Alicate Boca Redonda	160 mm	Destornillador Estrella	PH 0
Alicate Punta Plana	160 mm	Destornillador Estrella	PH 1
Alicate Corte Diagonal	155 mm	Llave Hexagonal, Cabeza Bola	2 mm
Alicate Universal	170 mm	Llave Hexagonal, Cabeza Bola	2,5 mm
Pinzeta	110 mm	Llave Hexagonal, Cabeza Bola	3 mm
Pinza Quita Alambre	155 mm	Llave Hexagonal, Cabeza Bola	4 mm
Llave Cabeza Ajustable	19 mm, 150 mm	Llave Hexagonal, Cabeza Bola	5 mm
Destornillador Hoja Cilíndrica	3 x 150 mm	Cuchillo Común	175 mm
Destornillador Hoja Cilíndrica	4 x 120 mm	Tijeras	150 mm
Destornillador Hoja Cilíndrica	5 x 200 mm	Maleta	



HIT[®]

The Tools Professionals Use



HIT[®]

The Tools Professionals Use

Desde 1937 HIT lleva fabricando en Japon herramientas cortacables de alta calidad y durabilidad, sus productos se pueden encontrar alrededor de todo el mundo.

Actualmente reconocido por los usuarios profesionales como fabricante de referencia en herramientas manuales de corte.

Los cortacables HIT son el resultado de mas de 80 años de experiencia.

HIT ofrece una gama completa de herramientas de corte para los sectores de industria.

El acero de alta calidad japonés así como los tratamientos térmicos aplicados proporcionan una larga vida a los productos HIT.

Los ligeros mangos en aluminio y su corte en triangulo facilitan al usuario los trabajos mas duros de corte.



Cizallas y Cortacables

PÁG.

376	Cortacables a una mano
376	Cortacables a dos manos

CIZALLA CORTACABLES

HWC 6

Ref	L	Capacidad de corte			🚖	€
		Cobre aluminio	Cable de acero	ACSR		
HWC 6	190	6	2,5	2,4	310	31,06

La herramienta HWC6 está especialmente diseñada para el corte de cable trenzado en distintos materiales. Su geometría de corte triangular proporciona un corte limpio y sin aplastamiento. Trabajo confortable debido a su diseño manejable y muelle de apertura situado en el interior.



CIZALLA CORTACABLES

HWC 9

Ref	L	Capacidad de corte			🚖	€
		Cobre aluminio	Cable de acero	ACSR		
HWC 9	335	9	4	6	710	101,55

La herramienta HWC9 está especialmente diseñada para el corte de cable trenzado en distintos materiales. Mangos en aluminio forjado garantizado de por vida. El revestimiento ergonómico de la empuñadura facilita el manejo de la herramienta. Su geometría de corte triangular proporciona un corte limpio y sin aplastamiento.



CIZALLA CORTACABLES

HWC 12

Ref	L	Capacidad de corte			📏	€
		Cobre aluminio	Cable de acero	ACSR		
HWC 12	520	12	4,5	7	1.500	162,92

La herramienta HWC12 está especialmente diseñada para el corte de cable trenzado en distintos materiales.
 Mangos en aluminio forjado garantizado de por vida.
 El revestimiento ergonómico de la empuñadura facilita el manejo de la herramienta.
 Su geometría de corte triangular proporciona un corte limpio y sin aplastamiento.
 Todas las piezas en acero templado de máxima calidad.



CIZALLA CORTACABLES

HWC 16

Ref	L	Capacidad de corte			📏	€
		Cobre aluminio	Cable de acero	ACSR		
HWC 16	650	16	5	9	2.500	273,47

La herramienta HWC16 está especialmente diseñada para el corte de cable trenzado en distintos materiales.
 Mangos en aluminio forjado garantizado de por vida.
 El revestimiento ergonómico de la empuñadura facilita el manejo de la herramienta.
 Su geometría de corte triangular proporciona un corte limpio y sin aplastamiento.
 Todas las piezas en acero templado de máxima calidad.



	Cortacables a una mano	Cortacables a dos manos		
	HWC6	HWC9	HWC12	HWC16
Cables de acero galvanizado, alma textil.	7 mm	9 mm	12 mm	16 mm
Cables de acero galvanizado, alma de acero.	6 mm	8 mm	10 mm	14 mm
Cables de alambre de acero duro, resistencia 160 kg/mm ² .	5 mm	7 mm	8 mm	14 mm
Cables de acero inoxidable, resistencia 190 kg/mm ² .	4 mm	6 mm	6 mm	7 mm
Cables de acero extra-duro, resistencia 210 kg/mm ² .	3 mm	5 mm	5 mm	6 mm
Cables eléctricos con alma de acero (de aluminio o cobre).	7 mm	9 mm	12 mm	16 mm
Barras de cobre o aluminio.	5 mm	9 mm	10 mm	14 mm
Barras de hierro, resistencia 60 kg/mm ² .	4 mm	7 mm	8 mm	10 mm
Muelles de acero, templados.	2,5 mm	3 mm	4 mm	5 mm
Enrejado soldado.	●	●	●	●
Cinta transportadora de goma.	●	●	●	●
Vigueta de hormigón con cable pretensado.				●

HIT[®]

The Tools Professionals Use



MCC



MCC

Desde 1916 la firma japonesa MCC desarrolla y fabrica herramientas profesionales específicas para los profesionales de la fontanería, climatización y construcción.

Las herramientas de MCC se han ganado el prestigio internacional por su impecable calidad, durabilidad, fiabilidad y rendimiento. Muestra de ello es la gran cantidad de referencias que fabrica para marcas líderes en todo el mundo.

La fiabilidad y gran calidad de corte de los cortavarillas MCC son una buena muestra del buen hacer de este fabricante japonés.



Cortavarillas

PÁG.

385

Cortavarillas

385

Llave de construcción **CO·LINE** ■ ■
TOOLS INTERNATIONAL

Cortavarillas

Ajuste rápido

Dispositivo de ajuste rápido, especialmente desarrollado por MCC para realizar un ajuste más sencillo y preciso.

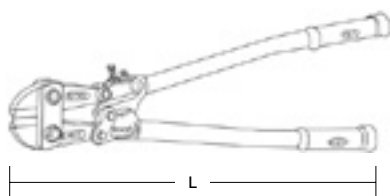


Facilita además la absorción de los impactos de corte permitiendo un corte suave y uniforme. Cabezal fabricado con aleaciones de acero seleccionadas especialmente con el fin de evitar melladuras y grietas.



CORTAVARILLAS

Ref	L	Mod	Capacidad de corte				€
			80 HRB	20 HRB	31 HRB	36 HRB	
8J000 08	200	0020-00-8	4		2	270	25,26
8J000 0	450	0745-0-18	8	8	6	1.450	66,06
8J000 1	600	0760-1-24	10	10	8	2.500	90,04
8J000 2	750	0775-2-30	13	13	10	3.850	125,16
8J000 3	900	0790-3-36	16	14	11	5.900	168,23
8J000 4	1050	0710-4-42	18	16	13	8.050	243,65



CABEZAL COMPLETO

Ref	Mod	€
8J001 0	0745-0-18	37,02
8J001 1	0760-1-24	49,96
8J001 2	0775-2-30	67,66
8J001 3	0790-3-36	90,68
8J001 4	0710-4-42	147,58



CO-LINE TOOLS INTERNATIONAL LLAVE DE CONSTRUCCIÓN

Mod	€
8KRH1922	57,93

8KRH1922







Mesto - Calidad "Made in Germany" desde 1919.

20 Años de Garantía de fabricación de componentes.

Cuando un Cliente compra un Pulverizador nuevo, tiene la seguridad de que durante al menos un periodo de 20 años, encontrará las piezas de repuesto que necesite.

Calidad e Innovación.

La calidad de los materiales es esencial para fabricar los mejores Pulverizadores: polímeros, aceros y aceros inoxidable de primera calidad y debidamente certificados.

Adaptado a las necesidades del cliente.

MESTO se dirige a mercados diversos como la Construcción, Automóvil, Limpiezas y Desinfección, Agricultura y Jardín, entre otros. Una respuesta específica e individualizada para cada mercado.

Gama Completa.

Oferta completa de Pulverizadores en polietileno, acero y acero inoxidable, en diversas capacidades, así como con juntas en NBR, FPM o EPDM.

Accesorios Inteligentes.

Una gran gama de accesorios y juntas para diversas aplicaciones, desde válvulas a carros de transporte.

Ergonomía y Confort.

La pulverización debe ser un trabajo cómodo y es por ello que cada Pulverizador está concebido para estar adaptado al cuerpo humano, con la ergonomía siempre presente.

"Hace ya más de 90 años que somos especialistas en Pulverización. El objetivo de MESTO es fabricar los mejores Pulverizadores para cada aplicación. Los clientes de MESTO pueden esperar una calidad y una tecnología superiores incorporadas a nuestro producto."

Bernd Stockburger,

CEO de MESTO



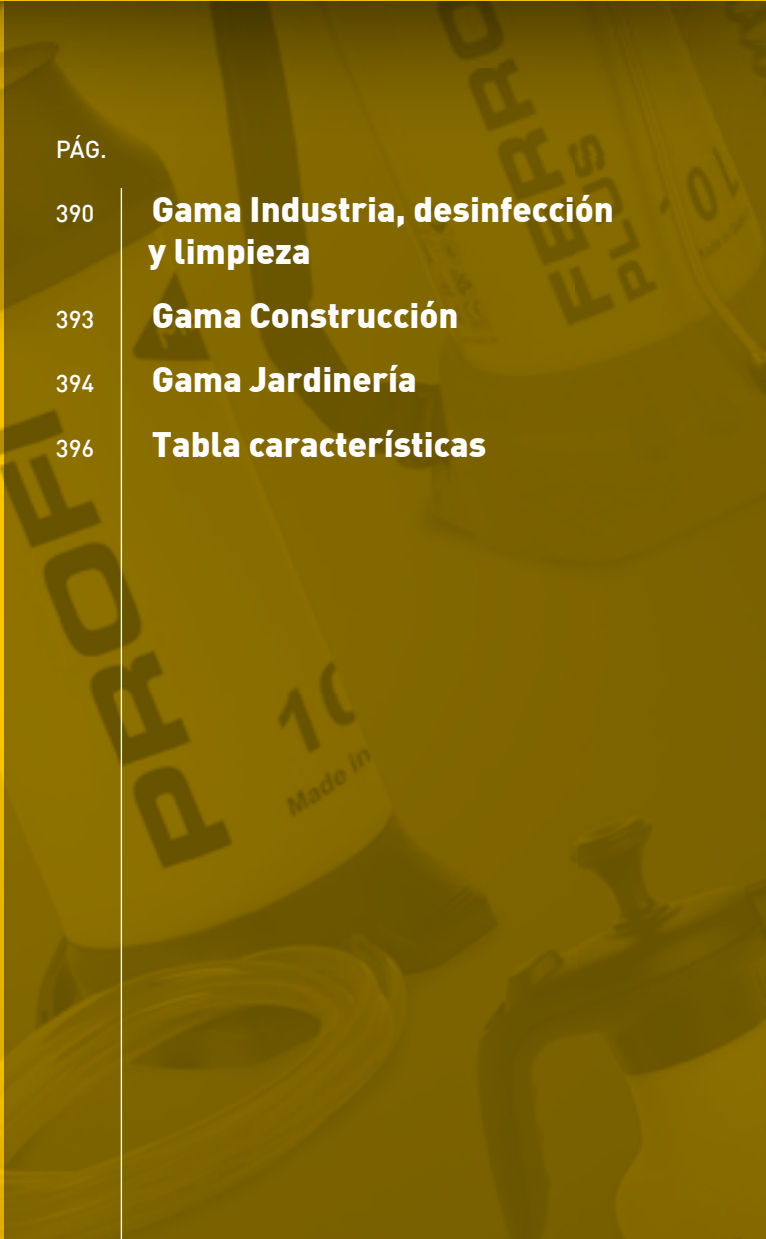
MESTO
PLUS
10
Made in Italy

MESTO
FERROX
10
Made in Italy

MESTO
PRIMER
5L
Made in Italy



Pulverizadores



PÁG.

390

**Gama Industria, desinfección
y limpieza**

393

Gama Construcción

394

Gama Jardinería

396

Tabla características

PULVERIZADOR MANUAL

3111P

Ref	Capacidad	⚖️	🔲	€
3111P	1L	100	18	4,87

- Depósito: plástico, transparente con escala de nivel de llenado.
- Juntas : FPM (Viton®).
- Tobera: tobera especial del plástico.
- Para líquidos no agresivos.



PULVERIZADOR MANUAL

3111PR

Ref	Capacidad	⚖️	🔲	€
3111PR	1L	120	18	8,10

- Depósito: plástico, transparente con escala de nivel de llenado.
- Juntas : FPM (Viton®).
- Tobera: tobera especial del plástico.
- Función 360°.
- Para líquidos no agresivos.



PULVERIZADOR MANUAL

3111PD

Ref	Capacidad	⚖️	🔲	€
3111PD	1L	100	18	4,87

- Depósito: plástico, transparente con escala de nivel de llenado.
- Juntas : EPDM.
- Tobera: tobera especial del plástico.
- Campo de aplicación PH 7 - 14.



UNIVERSAL PLUS, PULVERIZADOR A PRESIÓN

3132PG

Ref	Capacidad	⚖️	🔲	€
3132PG	1,5L	410	10	17,49

- Depósito: plástico con escala de nivel de llenado.
- Juntas : FPM (Viton®).
- Tobera: plástico, ajustable.
- Campo de aplicación PH 4 - 7.
- Para líquidos desengrasantes.



CLEANER 180 FPX. PULVERIZADOR A PRESIÓN

3132PP

Ref	Capacidad	Bomba	⚖️	🔲	€
3132PP	1,5L	PP	410	10	24,23

- Depósito: plástico con escala de nivel de llenado.
- Juntas : FPM (Viton®).
- Tobera: plástico, ajustable.
- Válvula de seguridad.
- Tubo con protección de plástico para la protección de la válvula de retención.
- Resorte con recubrimiento especial.
- Campo de aplicación PH 1-9.
- Para líquidos lubricantes.



CLEANER. PULVERIZADOR A PRESIÓN ESPECIAL ACETONA

3132BG

Ref	Capacidad	⚖️	🔲	€
3132BG	1,5L	480	10	21,71

- Depósito: plástico con escala de nivel de llenado.
- Tobera: plástico, ajustable.
- Válvula de seguridad.
- Tubo con protección de plástico para la protección de la válvula de retención.
- Resorte con recubrimiento especial.
- Campo de aplicación PH 7-14.



PULVERIZADOR A PRESIÓN ESPECIAL HIDROCARBUROS

3132P

Ref	Capacidad	Presión	⚖️	🔲	€
3132P	1,5L	3 bares	550	8	31,51

- Depósito: Plástico.
- Válvula de seguridad.
- Alta estabilidad.
- Gran apertura.
- Especial hidrocarburos.



PULVERIZADOR A PRESIÓN ESPECIAL PARA ALIMENTACIÓN

3130LE

Ref	Capacidad	⚖️	🔲	€
3130LE	1,5L	465	9	26,55

- Presión máxima de funcionamiento: 3 bar [44 psi].
- Depósito: Plástico, transparente.
- Juntas: EPDM.
- Boquilla: Plástico, Tobera ajustable: Chorro recto hasta la pulverización fina y homogénea.
- Tubo de enjuague: 5 cm, Plástico.
- Válvula de seguridad: sí.
- Bomba: Plástico [PP].



UNIVERSAL. PULVERIZADOR A PRESIÓN

3132FO



Ref	Capacidad			€
3132FO	1,5L	490	8	25,67

- Presión máxima de funcionamiento: 3 bar (44 psi).
- Depósito: Plástico, transparente.
- Juntas: FPM/FKM (Viton®).
- Ámbito de aplicación: pH 5 - 9*.
- Boquilla: Plástico (POM), Tobera de pulverización plana.
- Tubo de enjuague: 5 cm, Plástico.
- Válvula de seguridad.
- Bomba: Plástico (PP).



CLEANER. PULVERIZADOR A PRESIÓN DE 3 BARES

3275PP

Ref	Capacidad	Presión			€
3275PP	5L	3 bares	2.800	1	115,08

- Depósito: plástico con gran reserva de presión.
- Transportable lateralmente.
- Juntas : FPM (Viton®).
- Tobera de pulverización plana de plástico.
- Tubo de inyección plástico 48 cm, girable 360°.
- Manguera 2 m.
- Bomba profesional con vástago del émbolo de recubrimiento especial.
- Gran embudo de llenado.
- Resorte con recubrimiento especial.
- Con palancas de las válvulas de desconexión de color (azul, verde, rojo) para identificar el campo de aplicación.
- Campo de aplicación PH 1-9.



PRIMER. PULVERIZADOR A PRESIÓN DE 3 BARES

3237P 3237PD

Ref	Capacidad	Presión			€
3237P	5L	3 bares	1.400	4	55,41
3237PD	Expositor 18 piezas				Consultar

- Depósito: plástico con gran reserva de presión.
- Transportable lateralmente.
- Juntas : FPM (Viton®).
- Tobera de pulverización plana especial de plástico.
- Tubo de inyección plástico 40 cm, girable 360°.
- Manguera 1,3 m.
- Bomba profesional.
- Filtro de suciedad integrado.



PROFI PLUS. PULVERIZADOR A PRESIÓN DE 3 BARES

3270P 3275P

Ref	Capacidad	Presión	⚖️	🔌	€
3270P	10L	3 bares	3.250	1	128,56
3275P	5L	3 bares	2.800	1	112,93

- Depósito: plástico con gran reserva de presión.
- Transportable lateralmente.
- Juntas : FPM (Viton®).
- Tobera de pulverización plana en latón.
- Tubo de inyección latón 50 cm, girable 360°.
- Manguera en espiral con longitud de trabajo de 2,5m.
- Bomba profesiona con vástago del émbolo de recubrimiento especial.
- Filtro de suciedad integrado.
- Gran embudo de llenado.
- Tapa del embudo.



FERROX PLUS. PULVERIZADOR DE ACERO CON PRESIÓN DE 6 BARES

3565P 3585P

Ref	Capacidad	Presión	⚖️	🔌	€
3565P	6 L	6 bares	5.000	1	219,19
3585P	10 L	6 bares	6.000	1	243,41

- Depósito: acero cubierto de poliéster.
- 3565P: Transportable lateralmente.
- 3585P: Transportable a la espalda, correas acolchadas.
- Juntas : FPM (Viton®).
- Tobera de pulverización plana de latón con filtro fino.
- Tubo de inyección latón 50 cm, girable 360°.
- Manguera en espiral de 2,5 m con bloqueo de seguridad.
- Válvula de seguridad y manómetro reemplazable.
- Compartimiento de piezas de repuesto.
- Soporte para la bomba.
- Soporte para tubo de pulverización y prolongador.
- Tapa del embudo.
- Mirilla para el control del nivel de llenado.



INOX PLUS. PULVERIZADOR DE ACERO CON PRESIÓN DE 6 BARES

3595F 3615FT



Ref	Capacidad	Presión	⚖️	🔌	€
3595F	6 L	6 bares	5.500	1	298,45
3615FT	10 L	6 bares	6.500	1	380,45

- Depósito: acero fino inoxidable.
- 3595F: Transportable lateralmente.
- 3615FT: Carro de transporte.
- Juntas : FPM (Viton®).
- Tobera de latón 1,1 mm, bola hueca.
- Tubo de inyección latón 50 cm, girable 360°.
- Manguera en espiral de 2,5 m con bloqueo de seguridad.
- Válvula de llenado para aire comprimido integrada.
- Válvula de seguridad y manómetro reemplazable.
- Tapa del embudo.
- Soporte para tubo de pulverización y prolongador.
- Compartimiento de piezas de repuesto.
- Mirilla para el control del nivel de llenado.



MAJA, PULVERIZADOR MANUAL

3111R

Ref	Capacidad			€
3111R	1L	100	12	6,10

- Depósito: plástico.
- Juntas : NBR.
- Tobera: tobera especial del plástico.
- Función 360°.



FLEXI, PULVERIZADOR A PRESIÓN

3131



Ref	Capacidad			€
3131	1,5L	550	8	28,30

- Presión máxima de funcionamiento: 3 bar (44 psi).
- Peso en vacío: aprox. 0,30 kg.
- Depósito: Plástico.
- Juntas: NBR.
- Boquilla: girable, Latón, Tobera ajustable: Chorro recto hasta la pulverización fina y homogénea.
- Tubo de enjuague: 2 cm, Plástico.
- Válvula de seguridad.
- Bomba: Plástico (PP).



UNIVERSAL, PULVERIZADOR A PRESIÓN

3130K

Ref	Capacidad			€
3130K	1L	360	12	12,80

- Presión máxima de funcionamiento: 3 bar (44 psi).
- Peso en vacío: aprox. 0,36 kg.
- Depósito: Plástico, transparente.
- Juntas: NBR.
- Ámbito de aplicación: Solo apto para agua.
- Boquilla: Plástico, Tobera ajustable: Chorro recto hasta la pulverización fina y homogénea.
- Tubo de enjuague: 5 cm, Plástico.
- Bomba: Plástico (PP).



BUGSI 360°, PULVERIZADOR A PRESIÓN

3132GR

Ref	Capacidad			€
3132GR	1,5L	420	8	16,52

- Depósito: plástico.
- Juntas : NBR.
- Tobera: tobera especial del plástico.
- Válvula de seguridad para evitar la sobre-presión.
- Función 360°.



PICO, PULVERIZADOR A PRESIÓN

3232

Ref	Capacidad			€
3232	5L	1.800	4	44,03

- Presión máxima de funcionamiento: 3 bar [44 psi].
- Peso en vacío: aprox. 1,80 kg.
- Depósito: Plástico, transparente.
- Método contable: transportable lateralmente.
- Juntas: NBR.
- Boquilla: 70°, 1,1 mm, Latón, Tobera cónica hueca.
- Tubo de enjuague: Giratorio 360°, 40 cm, Latón.
- Tubo: 130 cm, D8.
- Válvula de seguridad.
- Manómetro de émbolo.
- Bomba: Plástico con asidero para las 2 manos.



FLORI, PULVERIZADOR A PRESIÓN

3232R

Ref	Capacidad			€
3232R	5L	1.700	4	40,19

- Presión máxima de funcionamiento: 3 bar [44 psi].
- Depósito: Plástico.
- Método contable: transportable lateralmente.
- Juntas: NBR.
- Boquilla: 70°, 1,1 mm, Latón, Tobera cónica hueca.
- Tubo de enjuague: Giratorio 360°, 50 cm, Plástico.
- Tubo: 130 cm, D8.
- Válvula de seguridad.
- Manómetro de émbolo.
- Bomba: Plástico con asidero para las 2 manos.



PULVERIZADOR MOCHILA

RS125

Ref	Capacidad			€
RS125	12L	4.800	1	143,64

- Presión máxima de funcionamiento: 6 bar [88 psi].
- Depósito: Plástico, transparente.
- Método contable: Transportable a la espalda.
- Juntas: FPM (Viton®).
- Ámbito de aplicación: pH 1 - 9*.
- Boquilla: 1,1 mm, Latón, Tobera cónica hueca.
- Tubo de enjuague: Giratorio 360°, 50 cm, Latón curvado.
- Tubo: 150 cm, reforzado con tejido intermedio, D10.
- Manómetro de aguja.
- Bomba de émbolo de plástico.



PULVERIZADOR MOCHILA

RS185

Ref	Capacidad			€
RS185	18L	5.000	1	148,44

- Presión máxima de funcionamiento: 6 bar [88 psi].
- Depósito: Plástico, transparente.
- Método contable: Transportable a la espalda.
- Juntas: FPM (Viton®).
- Ámbito de aplicación: pH 1 - 9*.
- Boquilla: 1,1 mm, Latón, Tobera cónica hueca.
- Tubo de enjuague: Giratorio 360°, 50 cm, Latón curvado.
- Tubo: 150 cm, reforzado con tejido intermedio, D10.
- Manómetro: Manómetro de aguja.
- Bomba de émbolo de plástico.



TABLA CARACTERÍSTICAS

Ref	Designación	PIMER 3237P	PROFI PLUS 3275P+3270P	CLEANER 3237P	FERROX PLUS 3275P+3270P	PROFI H203270W	INOX PLUS 3595F+3585P	Características	€
3941 VL	Caja de primeros auxilios para la gama industrial							Contiene las toberas, juntas y juntas tóricas más importantes	50,38
1001	Juego de puntas				•		•	Para tubos de prolongación extensibles	10,08
1003L	Juego de puntas	•	•	•				Para válvula de desconexión	7,92
1003E	Juego de puntas			•				Para válvula de desconexión	10,43
1004L	Juego de puntas				•		•	Para válvula de desconexión	11,03
5004L	Juego de puntas								20,70
6001L	Juego de puntas				•	•	•		17,43
6002L	Juego de puntas	•	•	•					17,38
6002E	Juego de puntas			•					21,33
6005	Juego de puntas								7,92
1344L	Válvula de desconexión								29,95
1348LN	Válvula de desconexión		•		•		•		32,73
6308M	Válvula de desconexión	•		•					17,40
6308MT	Válvula de desconexión								21,33
6300L	Conducto de inyección								55,17
6300P	Conducto de inyección								52,69
6302L	Conducto de inyección								21,92
6321NL	Conducto de inyección				•		•	Incluye manguera espiral de 2,5 m	52,52
6300NW	Conducto de inyección					•		Incluye impermeabilización	31,17
6300WN	Conducto de inyección					•		Incluye impermeabilización	23,13
6328W	Conducto de inyección							Tubería aspiradora	39,03
6232	Bomba de aire								57,58
6232W	Bomba de aire							Latón, FPM (Vitón®)	66,87
6233W	Bomba de aire				•	•	•		68,15
6224NL	Bomba de aire		•			•		Latón, FPM (Vitón®)	34,22
6224ML	Bomba de aire	•	•						32,63
6224SB	Bomba de aire			•				Latón, FPM (Vitón®)	39,93
6270	Bomba de aire							Bomba aspiradora	30,85
3654P	Tubo de inyección	•		•				Plástico 40 cm/tobera pulveriz. plana	15,32
3655	Tubo de inyección		•		•			Latón 50 cm/tobera pulveriz. plana	18,66
3658	Tubo de inyección						•	Latón 50 cm curvo/tobera 1,1 mm	12,91
3660	Tubo de prolongación		•		•		•	Latón 50 cm	11,65
3664	Tubo de prolongación	•		•					4,69
3670	Tubo de prolongación		•		•		•	Latón 70 cm	14,68
3680	Tubo de prolongación		•		•		•	Latón 100 cm	17,10
3690	Tubo de prolongación				•		•	Latón 80 cm - 150 cm	30,86
3701	Tubo de prolongación				•		•	Latón 107 cm - 200 cm	36,95
3701G	Tubo de prolongación				•		•	Plástico con fibra de vidrio 130-250 cm	40,24
3653	Tubo de prolongación							Plástico 25 cm flexible	10,07
6703	Válvula de seguridad								12,60
6703K	Válvula de seguridad				•	•	•		19,33
6701	Manómetro				•	•	•	Manómetro de aguja	16,21
6707L	Manómetro	•	•	•				Manómetro de émbolo	13,23
6715	Manómetro							Vacuómetro	20,37
6209NA	Válvula de llenado para aire comprimido	•	•	•		•		Con conexión para válvula de rueda de coche	45,33
6209NB	Válvula de llenado para aire comprimido	•	•	•		•		Con acoplamiento enchufable	45,33
6210A	Válvula de llenado para aire comprimido							Con conexión para válvula de rueda de coche	60,65
6210B	Válvula de llenado para aire comprimido							Con acoplamiento enchufable	60,65
6215NA	Válvula de llenado para aire comprimido				•	•		Con conexión para válvula de rueda de coche	47,73
6215NB	Válvula de llenado para aire comprimido				•	•		Con acoplamiento enchufable	47,73

Aplicación ¹	Pulverizador manual																																
	3110P, 3111P, 3111PD, 3111PR	UNIVERSAL	3132 PG, 3132 PR	CLEANER, FPM	3132 NG, 3132 PP	CLEANER, EPDM	3132 BC	FLEXI PLUS 3131P	FOAMER	3132 FO, 3132 FE	FOAMER	3270 FO, 3270 FE	PRIMER 3237 P, 3278 P, FIX PLUS 3237 FP	PROFI PLUS 3275 P, 3270 P	CLEANER, 3275 PP/PE, 3270 PP/PE, 3270 TP	FERROX PLUS	3565P, 3565 P	FERROX H2O 3585 W, PRIMER 3237 W, PROFIL H2O 3270 W	RESISTENT PLUS EXTRA 3592 P	INOX PLUS	3595 P, 3615 P	INOX PLUS	3595 F, 3615 F	INOX PLUS	3615 R, 3615 FT	SAUGFIX	3253 P, 3253 FS	HERBI	3235 U, 3232 U	REKORD 3533 S, PRAKTIKUS 3537 DG	INOX EXTREME	3615X, 3615XT	INOX PLUS
Construcción en superficie y en subterráneo	[Grid of application compatibility]																																
Obra pública	[Grid of application compatibility]																																
Taller	[Grid of application compatibility]																																
Cuidado de vehículos	[Grid of application compatibility]																																
Industria	[Grid of application compatibility]																																
Agricultura y silvicultura	[Grid of application compatibility]																																
Otras aplicaciones	[Grid of application compatibility]																																

¹ Se recomienda una prueba previa con cuidado para comprobar la resistencia del material ante el líquido que se va a utilizar.

¿Qué pulverizador es el correcto según los usos? Preguntas y respuestas que le ayudan a tomar la decisión correcta.

¿Qué líquidos se pueden utilizar con cada pulverizador?

Aceites minerales
Soluciones salinas ligeras
Agentes alcalinos ligeros
Agentes alcalinos
Agentes ligeramente ácidos
Agentes ácidos

FERROPLUS, INOX PLUS, PROFIL PLUS
INOX PLUS, CLEANER
INOX PLUS, CLEANER
CLEANER (EPDM). FOAMER (EPDM)
INOX PLUS, CLEANER
CLEANER, INOX EXTREME, FOAMER

Agentes desinfectantes
Peróxido de hidrógeno hasta un 10%
Ácidos nítricos, acetatos y ácidos propílicos hasta un 10%
Ácido clorhídico hasta un 20%
Ácido fosfórico y sulfúrico hasta un 30%
Potasa cáustica y lejía de sosa cáustica hasta un 20%

INOX PLUS, CLEANER, INOX
EXTREME CLEANER
CLEANER, INOX EXTREME
CLEANER, INOX EXTREME
CLEANER, INOX EXTREME
CLEANER (EPDM)

TABLA CARACTERÍSTICAS

Líquidos	Pulverizador manual 3110P	Pulverizador manual 3110PR	Pulverizador manual 3110PD	Universal Plus 3132PG	Universal Plus 3132PR	3132P	CLEANER 3132PP	CLEANER 3132NG	CLEANER 3132BG	FOAMER 3132FO	PRIMER 3237P / 3278P	PROFI PLUS 3275P / 3270P	CLEANER 3275PP / 3270PP	CLEANER 3270PE	FOAMER 3270FO	FERROX PLUS 3565P	INOX PLUS 3615F	3598P
Acetone			•						•									
Petrol						•		•				•				•	•	•
Butanol			•						•					•				
Butyl acetate			•						•					•				
Agents containing chlorine																		
Chlorethan						•		•	•									
Disinfectants						•	•	•			•		•		•			
Diesel fuel					•	•	•	•				•				•	•	•
Acetic acid up to 10%			•											•				
Ethanol			•						•					•				
Isopropanol			•						•					•				
Caustic soda 20% / Sodium hydroxide			•						•					•				
Slightly acid agents (pH 5-7)	•	•		•	•	•	•	•		•	•	•	•		•			
Methyl ethyl ketton/ Butanone									•									
Agentscontaining naphta 90-95%	•					•		•				•				•	•	•
Caustic soda 20% / Sodium hydroxide			•						•					•				
Paracetic acid 6%	•	•		•			•			•	•		•		•			
Phosphoric acid 30%	•		•	•			•			•	•		•		•			
Propionic acid up to 10%	•						•			•			•		•			
Saltpetre acid up to approx. 10%							•			•			•		•			
Hydrochloric acid up to approx. 20%	•						•			•			•		•			
Release agent	•					•		•				•				•	•	•
Sulphuric acid 40%	•			•			•			•	•		•		•			





92/92W	14
92WR	16
92LWD	18
ErgoTop® 92W	20
92XS / 92WXS	21
SWO 92	22
SWO 92XS	26
771	28
1000V	30



950.002	78
950.007	81
950.009	81
950.012	78
950.014	79
950.028	79
950.030	79
950.070	79
950.074	81
950.076	79
950.078	80
950.081	79
950.083	80
950.084	80
951.015	80
951.017	80
951.019	78
951.021	78
951.022	80
951.023/951.016	78
995.0061/995.0062	78
995.0063	78
995.0093	80
AH3	60
AT4	60
D2r	73
D4r	73
I2r	72
I4r	72
M6r	57
M6xr	57
Q1	46

Q1 True Color	47
Q1mini	46
Q1r	47
Q2	48
Q2r	48
Q3	49
Q3classic	49
Q3r	50
Q4	50
Q4defend	51
Q5xr defend	51
Q7xrs	52
S2	68
S3	69
S4rechargeable	69
V3air	66
V3air rechargeable	66
V3pro	67
V3pro rechargeable	67
V4pro rechargeable	68
W2r	74
W4r	74
W6r	75



100H-32	239
100P-32/-80	239
100S-32/-80	239
100T-32	239
101A	231
101B	230
101H	230
101P	230
101S	230
101T (T)	230
101T (TH)	230
102KA	226
102KM	226
102KM-BH	226
102KT	226
102NA	226
102NM	226
103KA	227
103KM	227
103KT	227

10400A	211
10400M	211
104ME	232
106	134
107-16	195
107-16	204
107-16(T)	195
107-16(T)	204
107-16(XZN)	196
107-16(XZN)	204
107-22	196
107-22	205
107-22 (T)	205
107-22(T)	196
107-32	207
108H-25	236
108P-25/-32/-50	236
108S-25/-39	236
108T-25	237
108T-25/TH	237
108T-32/TH	240
110-100B	244
110-150B	244
110-35B	244
110-50B	244
112-50B/-100B/-150B	244
113	243
113-50(2B)	243
113-75/ -100/ -150/ -200	243
113-75SV/-100SV/-150SV	249
113-UN/ -100/ -150/ -200	243
115	243
115-75/ -100/ -150/ -200	244
115-75SV/-100SV/-150SV	249
115G-100FR	249
115G-150FR	249
115G-200FR	249
115G-75/ -100/ -150/ -200	244
1200A	212
1200B	212
1202	231
12139	160, 238
12140	160, 240
121H-70/-100	242
121P-50/-70/-100	242
121T-50/-70/-100	242
12233A-P	160
12300M	159

12365M	159
12400A	158
12400AG	158
12400M	158
12400MG	158
12410M	158
12425	159
12460A	159
12460AG	159
12460M	159
12460MG	159
12465M	158
124M-6002B	232
12760-55P	160
12760-75P	160
12770-P	160
127C	232
128H	231
128T	231
13012M	167
1301A	212
1301B	212
1301C	213
13025-50/-90	168
1302A	212
1302B	212
1302C	213
13103M	167
13103M	222
13134	168
13134M-52/-92	170
13134T-52/-92 (IP)	170
13134T-52/-92 (T)	170
13134X-52/-92 (XZN)	170
13137E	242
13139	170, 238
13140	171, 241
13145M-150/-200/-250	166
13145MG-100/-150/-200	166
13146M-150/-200/-250	167
13147M-150/-200	167
131P-80	241
131T-80	241
13241M	171
13300A	164
13300M	164
13300XG	164
13301A	165

Kokkon

13301M	165	14101M	184	14410M	174	16106-16	196
13301X	164	14101MP	184	14415M	175	16107	196
13305M	165	14103M	179	14425	175	16107-22	197
13310M	165	14103M	222	14433A-P	186	16201A	198
13322A-P	171	14112-P	180	14440A	178	16201A-01	198
13344A-P	171	14113M	180	14440M	178	16201M-00	198
13365M	165	14134	182	14444AL	186	16201M-01	198
13400A	161	14134M-58/-98	183	14455A	186	16245M	198
13400AG	162	14134T-58/-98 (IP)	183	14465M	174	16300A	193
13400M	161	14134T-58/-98 (T)	183	14466A	186	16300M	193
13400MG	162	14134X-58/-98 (XZN)	183	144KM	227	16301A	193
13400M-RF	248	14137E	242	145KM-10H	228	16301M	193
13401A	161	14139	184	14760-125P	185	16301X	192
13401LH	163	14139	238	14760-175P	185	16305M	194
13401M	161	14140	184	14760-250P	185	16317A	194
13405M	161	14140	241	14760-75P	185	16317M	194
13406M	162	14145M-150/-200/-250	179	14760FR	248	16325	194
13410M	162	14145PM-110	181	14770P	185	16400A	190
13425	163	14146M-150/-200/-250	179	14771P	185	16400M	190
13430M	166	14147M-150/-200	180	148KM	227	16401A	191
13440A	166	141P	221	149	213	16401M	191
13440M	166	141S	221	1500A	212	16405M	191
13440T	166	14201M	181	1500B	212	16425	192
13460A	163	14207M	187	150-10H	228	16644A	197
13460AG	164	14208M	187	152	213	16655A	197
13460M	163	14241M-00/-05	187	15300M	188	16688A	197
13460MG	164	14242M	187	15310M	188	16760-150/-175/-200/-250/-	
13465M	163	14245M-00/-05	187	15400M	188	330	197
135E-60B	244	14300A	176	15410M	188	16770	197
137	229	14300M	176	154M	228	16771	197
13760	171	14301A	176	154ML	228	169	234
13760FR	248	14301M	176	155	234	169/2	234
13770P	171	14301X	175	15544A-P	189	169-6, -10	234
13771P	171	14305M	177	15555AL	189	169HR/2	234
138	229	14306M	177	15566A	189	169WM	234
139	229	14310M	177	156M	232	1700C	213
14012M	181	14325	178	15770	189	1701A	212
1401A	212	14365M	178	157HE	233	1701B	212
1401B	212	14400A	172	157PE	233	1702A	212
1401C	213	14400M	172	158	234	1702B	212
14025-60/-100	181	14400MG	174	1600C	213	17108	207
1402A	212	14400M-RF	248	1601A	212	17300A	208
1402B	212	14401A	173	1601B	212	17300M	208
1402C	213	14401M	173	1602A	212	17400A	207
14100A	179	14405A	172	1602B	212	17400M	207
14100A	221	14405M	172	16101M	195	17760-175/-250/-330	208
14100M	179	14406A	173	16102M-270/-400	195	17770	208
14100M	221	14406M	173	16106	195	17788A	208

Koken

17799A	208	19300M	210	2425	92	3129-60	224
1801A	212	19400A	209	24300A	247	3137	113
1801B	212	19400M	209	24300M	247	3137	237
1801C	213	19760-250/-500	210	24400A	247	3138	114
1802A	212	19770	210	24400M	247	3138	240
1802B	212	19977A	210	2440A	94	3141	114
1802C	213	2000-28 (PH)	94	2440M	94	3141	241
180M-50	236	2000-28 (PZ)	95	24425	247	3206AM	119
18101M	203	2001A	212	2445A	94	3210M 3210A	119
18102M-270/-400	203	2001B	212	2445M	94	3217M	120
18104M	203	2002A	212	2715	233	3247	113
18106	204	2002B	212	2753J	97	3250M	120
18106-16	204	2005-25	95	2753JB	97	3277	120
18107	205	2010A-25	95	2753P	97	3278	120
18107-22	205	2010M-25/-100	95	2753P-160	97	3300A	105
18300A	201	2020-28/-50	96	2753PB	97	3300C	108
18300M	201	2025-28 (IPR)	96	2753PS	96	3300C-180/-250	110
18301A	202	2025-28 (TH)	96	2756	98	3300FN	107
18301M	202	2025-28T/80T	95	2760	98	3300M	105
18301X	202	2137	96	2762	98	3300S	108
18317A	203	2137	237	2763-28/-50/-75/-100	98	3300W	107
18317M	203	2138	240	2768J	99	3300X	105
183H-35	168	22300A	245	2769H	99	3305A	106
183H-35	182	22300M	245	2769N-150/-220	99	3305M	106
183H-35/-75/-150	169	2233A	99	2769N-150/-220	234	3305P	108
183H-35/-75/-150	182	22400M	245	2770	99	3310M	106
183T-35/-75 (IP)	169	22425	245	2774JS	98	3322A	118
183T-35/-75 (IP)	182	2251M 2251A	100	2774JS-3/8	116	3325	107
183T-35/-75/-150 (T)	169	2258M	100	2774P	98	3340C	109
183T-35/-75/-150 (T)	182	2259M	100	2774P-1/4HF	236	3344A	118
183X-35/-75/-150 (XZN)	169	2300A	92	2785	99	3400A	102
183X-35/-75/-150 (XZN)	183	2300M	92	3000-50 (PZ)	110	3400M	102
18400A	199	2305A	92	3000-60 (PH)	110	3400W	103
18400M	199	2305M	92	3005-60	110	3405A	102
18401A	200	2310M	93	3010M-38/-62/-100/-160	111	3405M	102
18401M	200	2325	93	3011M-62/-100/-120/-160	111	3405W	103
18405A	200	23300A	246	3012A-52/-62/-75	111	3410M	103
18405M	200	23300M	246	3012M-52/-62/-75	111	3415A	104
18405M (D)	200	23400A	246	3020-50/-100/-120	112	3415M	104
18760-175/-250/-330	205	23400M	246	3025-38/-50/-140 (T)	112	3425	104
18770	206	23425	246	3025-50 (IP)	113	3430M	109
18771	206	2400A	90	3025-50/-160 (TH)	112	3440A	109
18866A-65/200	206	2400M	90	3110A	113	3440M	109
18877A	206	2405A	90	3110M	113	3445A	109
1901A	212	2405M	90	3116M	232	3445M	109
1901B	212	2410M	91	3117M-125/-250	110	3450M	104
1902A	212	2415A	91	3127	223	3715	233
1902B	212	2415M	91	3129-32	224	3715S	233

Kokon

3715SL	233	4110A	134	4425	125	6400A	144
3715SLK	233	4110M	134	4433A-125	139	6400M	144
3716	233	4112G	235	4433A-250	139	6405A	145
3749S	114	4117M-125/-250	129	4433A-35	139	6405M	145
3749S-1/2	135	4122-72	130	4433A-600	139	6425	146
3749SB	114	4127	223	4433A-75	139	6644A	149
3749SB-1/2	135	4129-37	224	4440A	130	6688A	149
3752J	115	4129-75	225	4440M	130	6749 / 6749-1000	148
3753J	115	4137	134	4450M	126	6760	148
3753JB	115	4137	237	4466A	139	6768	148
3753P	115	4138	134	4711X	233	6768-600/-1000	148
3753PB	115	4138	240	4715	233	6770	149
3755	116	4141	241	4715S	233	6785	148
3756	116	4202	134	4715SL	233	6788	148
3760	116	4203M	222	4747	137	8012M-80	151
3762-300	117	4211A	220	4749J-380	136	8225M-00/-05	152
3763-125	117	4211M	220	4750J	135	8400A	150
3763-150	117	4214M	220	4750JB	135	8400M	150
3763-250	117	4223M-01	139	4750P	135	8405A	151
3763-32	117	4223M-06	139	4752J	136	8405M	151
3763-50	117	4241A-00/-05	140	4753P-410	136	8749	152
3763-75	117	4241M-01/-06/-10	140	4755	137	8760-200/-400	152
3768J-250	117	4249M-01/-06	141	4760	138	8768	152
3769H	117	4250M-01/-06/-10	141	4763-125	138	8770	152
3769N-160/-230	117	4251M-01/-06/-10	141	4763-150	138	8785	152
3769NWF-160/-230	234	4252M-01/-06/-10	141	4763-250	138	8788	152
3770	118	4254	142	4763-50	138	8866A	152
3774P	116	4262M-01/-06/-10	142	4763-75	138	AG112A	235
3780	118	4272AM-01/-06	142	4768J-380/-450	137	AG112H	235
3785	118	4277	142	4768P-380/-450	137	AN112A	235
4000-60 (PH)	130	4300A	126	4770	138	AN14300	180
4000-60 (PZ)	131	4300C	129	4771	138	AR14300	180
4005-60	131	4300M	126	4774J	136	AS2405A	91
4010M-50/-75/-100/-160	131	4300M (L110)	128	4774JB	137	AS2445A	94
4012A-43/-60/-75/-100	131	4300M (L120)	129	4774P	136	BD022-120P	244
4012M-43/-60/-75/-100	132	4300S	129	4774P-450	137	ESH3001	119
4020-60/-100/-120/-140	132	4305A	127	4780-400	139	ETH3001	119
4020MH16	132	4305M	127	4785	139	P2201AM	101
4025-60 (IP)	133	4310M	128	4788-250/-300/-450	139	P2251M	101
4025-60/-140 (T)	133	4325	128	6012M-75	147	P2258M	101
4027-60/-100	133	4325 (L140)	129	6100M	220	PK1301C	213
4100A	220	4400A	123	6201A-00/-05	149	PK1302C	213
4100M	220	4400LH	125	6201M-00/-05	149	PK1401C	213
4101	133	4401M / 4400M	122	6212M-00/-05	149	PK1402C	213
4102	134	4405A	124	6300A	146	PK1600C	213
4103M	221	4405W	125	6300M	146	PK1801C	213
4104	221	4406M / 4405M	122	6305A	147	PK3760/6	116
4109M	126	4410M	124	6305M	147	PK3763/6	117

Koken

PK4760/5	138
PK4763/5	138
PS6	194
PS8	203
PW8P	202
PW8P	202
PW8P/4	202
R810	229
R810A	231
RS13012M/8-L52	167
RS13025/8-L50	168
RS13401M/9	161
RS14012M/10-L60	181
RS14025/6-L60	181
RS2010A/8-L25	95
RS2010M/7-L25	95
RS2025/7-L28	95
RS2025/7-L28TH	96
RS2300A/9	93
RS2300M/12	93
RS2305A/9	93
RS2305M/12	93
RS2400A/9	90
RS2400M/12	90
RS2405A/9	90
RS2405M/12	90
RS2410M/11	91
RS2425/6	92
RS3025/8 (IP)	113
RS3025/8-L38	112
RS3025/8-L50	112
RS3025/9-L50 (TH)	112
RS3127/8	223
RS3129/6-L32	224
RS3129/6-L60	224
RS3300A/9	106
RS3300FN/8	107
RS3300M/12	106
RS3305A/9	106
RS3305M/12	106
RS3325/9	107
RS3400A/9	103
RS3400M/12	102
RS3405A/9	103
RS3405M/12	102
RS3410M/12	103
RS3425/9	104
RS3450M/8	104

RS4010/10-L50/-L75	131
RS4012A/10-L60	132
RS4012M/10-L60	132
RS4025/9-L60	133
RS4127/6	223
RS4129/5-L37	225
RS4129/5-L75	225
RS4300A/10	127
RS4300M/10	127
RS4300M/12	127
RS4305A/10	127
RS4305M/10	127
RS4325/7	128
RS4400A/10	123
RS4401M/10	123
RS4405A/10	123
RS4406M/10	123
RS4425/7	125
RSAS2405A/10	91
RSX025/11 (IP)	113
RSX425/14	104
S4240M-00/-05	140
S4240M-01/-06	140
SP4300M-85/-110	130
SP4305M-77	130
ST4027-140	133

FB SWISS TOOLS

168	263
175/0	262
175/1	262
196	301
202	261
210	274
210 HC10 RB	277
210 H CN	275
210RB	276
211	274
211 H CN	275
212	274
212 HC6 RB	277
212 HC10 RB	277
212 H CN	275
212L	275
212 LHC10 RB	277

212 LH CN	275
212L RB	276
212RB	276
212Z	279
212 ZH CN	280
212ZL	280
212 ZLH12 RB	277
212 Z LH CN	280
213Z	279
213 ZH CN	280
214Z	279
214 ZH CN	280
300	303
303	303
304	303
410	281
410 H	281
411B	281
411 BH	281
450	290
450M	290
451M	290
460	290
470CN	291
500	263
630	301
635	301
640	301
650	301
671	301
700	300
700A/B	300
702	300
702A/B	300
703	300
704	300
704K	300
705	295
710	295
712	295
715	295
715H	298
720	295
725	295
730	296
735	296
735BL	299
750	296

750BL	299
755	296
755BL	299
755BL RB	299
800	297
803	297
804	297
804 BENT	297
805	298
815	298
820	298
825	298
850BL	299
900V	291
1204	261
1208	261
1254	261
1387	263
2210	278
2210 H CN	278
2212	278
2212 H CN	278
2212L	278
2212 LH10 RB CN	277
2212 LH CN	278
5100	260
5180	260
5190	260
5192	260
5400	260
5542.CBB	259
6464.RED	262
6510R-30	291
6510R-100	291
7672	302
7676	302
7677	302
7678	302
7681	302
7685	302
8100	257
8135	262
8190	257
8192	257
8194	262
8195	262
8200	257
8200 S	258

PB SWISS TOOLS

8206 S	258	PB 9010	265	CA	330	CS	337
8215CBB	263			CC	325	CT	338
8219	264			CC	326	CV	338
8219POS	264			CC	327	CV	338
8240C	259			CC	328	CW	338
8244C	259			CC	328	CW	339
8440C	259			CC	328	CX	339
8245C	259			CC	329	CX	339
8250.CBB	259			CC	329	CX	339
8250P.CBB	259			CC	329	CY	339
8400	258			CC	330	CY	339
8400 B	258			CC	331	DA	325
8451M	290			CC	332	DA	330
8452M-10	290			CC	334	DC	325
9320A	267			CC	334	DC	326
9320A1	267			CD	325	DC	330
9320A3	267			CD	326	DC	331
9320B2	268			CD	327	DC	332
9320B3	268			CD	328	DD	325
9325A	267			CD	328	DD	326
9325A1	268			CD	328	DD	330
9325B1	269			CD	329	DD	331
C6-100	285			CD	329	DD	332
C6-190	285			CD	330	DE	325
C6-192	285			CD	331	DE	326
C6-210	286			CD	332	DE	330
C6-213Z	286			CD	334	DE	331
C6-400	285			CD	334	DE	332
C6-985	286			CE	325	DF	331
C6-986	286			CE	326	DF	332
C6-989	286			CE	327	DG	331
C6-990	286			CE	328	DG	332
C6B-400	285			CE	328	DH	334
E6-100	287			CE	329	DH	334
E6-180	288			CE	330	DL	335
E6-190	287			CE	331	DN	337
E6-192	287			CE	332	DT	338
E6-200	288			CE	334	EA	340
E6-210	288			CE	334	EB	340
E6-400	287			CF	331	EC	340
E6-986	288			CF	332	EE	340
E6-990	288			CG	331	EF	340
E6L-180	289			CG	332	EG	341
E6L-190	289			CH	334	EH	341
E6L-192	289			CH	334	EJ	341
E6L-400	289			CJ	335	EK	341
PB 9008	265			CL	335	EL	341
PB 9009	265			CN	337	EM	342
		AA	314				
		AA	314				
		AB	315				
		AB	315				
		AC	317				
		AC	317				
		AD	318				
		AE	316				
		AF	318				
		AH	319				
		AJ	320				
		AK	321				
		AK	321				
		AM	323				
		AN	324				
		AP	322				
		AR	322				
		AS	323				
		AT	324				
		AT	324				
		BA	314				
		BB	315				
		BC	317				
		BD	318				
		BE	316				
		BF	318				
		BH	319				
		BJ	320				
		BK	321				
		BM	323				
		BN	324				
		BP	322				
		BR	322				
		BS	323				
		CA	325				
		CA	326				
		CA	327				
		CA	328				
		CA	328				
		CA	329				
		CA	329				





EN	342
EP	342
ER	342
ES	342
ET	343
ET	343
EU	343
EV	343
FA	347
FA	347
FB	347
FC	344
FD	344
FE	345
FF	345
FG	345
FG	345
FH	345
FJ	346
FK	346
FL	346
FM	346
FN	346
FN	347
FP	347
FR	347
FS	344
FV	344
GF	348
GK	348
GS	348
GW	348
HA	349
HB	349
HB	349
HC	349
HD	350
HE	350
HF	350
HG	349
HH	350
HJ	350
HK	350
JA	351
JB	351
JC	351
JC	351
JC	351

JC	351
JD	351
JD	352
JD	352
JD	352
JE	352
JE	352
JF	353
JF	353
JG	353
JH	353
JK	353
JL	353
JM	354
JP	354
JR	354
JR	354
JS	352
KA	356
KB	355
KC	356
KC	356
KH	355
KH	355
KH	355
KK	355
KP	356
KR	356
KR	356
KS	355
KT	355
LA	357
LB	357
LF	357
LH	357
LR	357
LS	358
LS	358
LS	358
MA	359
MB	359
MC	359
MD	359
ME	359
MF	359
MG	360
MG	360

MG	360
MH	360
MH	360
MJ	360
MK	360
ML	361
MM	361
MM	361
MM	361
MM	361
MM	362
MM	362
MN	362
MP	362
MP	363
MR	363
MS	363
MS	363
MT	363
MW	363
NA	366
NA	366
NB	366
ND	364
NF	367
NF	367
NF	367
NF	367
NG	366
NH	367
NK	366
NM	365
NN	365
NP	366
NR	367
NS	364
NS	364
NS	364
NS	365
NS	365
NS	365
NS	365
NT	364
NZ	365
PB	369
PE	368
PF	369
PF	369
PK	368

PP	368
PP	369
PS	368
PS	368
PS	369
PV	368
RE	371
RH	370
RM	370
RM	370
RR	371
RT	371
SW	313
SW	313



HWC 6	376
HWC 9	376
HWC 12	377
HWC 16	377



8J000 0	385
8J000 1	385
8J000 2	385
8J000 3	385
8J000 4	385
8J000 08	385
8J001 0	385
8J001 1	385
8J001 2	385
8J001 3	385
8J001 4	385
8KRH1922	385



3111P	390	6328W	396
3111PD	390	6232	396
3111PR	390	6232W	396
3111R	394	6233W	396
3130K	394	6224NL	396
3130LE	391	6224ML	396
3131	394	6224SB	396
3132BG	391	6270	396
3132FO	392	3654P	396
3132GR	394	3655	396
3132P	391	3658	396
3132PG	390	3660	396
3132PP	391	3664	396
3232	395	3670	396
3232R	395	3680	396
3237P	392	3690	396
3237PD	392	3701	396
3270P	393	3701G	396
3275P	393	3653	396
3275PP	392	6703	396
3565P 3585P	393	6703K	396
3595F 3615FT	393	6701	396
RS125	395	6707L	396
RS185	395	6715	396
3941 VL	396	6209NA	396
1001	396	6209NB	396
1003L	396	6210A	396
1003E	396	6210B	396
1004L	396	6215NA	396
5004L	396	6215NB	396
6001L	396		
6002L	396		
6002E	396		
6005	396		
1344L	396		
1348LN	396		
6308M	396		
6308MT	396		
6300L	396		
6300P	396		
6302L	396		
6321NL	396		
6300NW	396		
6300WN	396		



CONDICIONES GENERALES DE VENTA

Condiciones de venta

Las presentes Condiciones Generales de Venta entrarán en vigor el **1 de Abril de 2022** y dejan sin efecto a las anteriores Condiciones Generales de Venta que se hayan podido venir aplicando. El hecho de cursar un pedido supone la aceptación de las citadas condiciones y prevalecen sobre cualquier otra condición.

Precios

Se considerarán precios válidos a efectos de facturación aquellos que estén en vigor en la fecha de entrega del pedido. Los precios de la presente Tarifa no incluyen ningún tipo de impuesto y estarán sujetos a los impuestos en vigor en cada momento.

IREGA se reserva el derecho de modificar los precios de su Tarifa sin previo aviso.

Pedido mínimo y portes

Península y Baleares

- Los pedidos superiores a 400 EUR Netos no sufrirán ningún tipo de recargo en factura en concepto de portes
- Los pedidos superiores a 120 EUR Netos e inferiores a 400 EUR Netos, se suministrarán con los portes cargados en factura
- Los pedidos inferiores a 120 EUR Netos, sufrirán un recargo en factura del 10% del importe del pedido, además de cargarse en factura el importe de los portes de envío

Canarias, Ceuta y Melilla

Las condiciones de envío son a portes debidos, excepto para pedidos superiores a 800 EUR Netos, en cuyo caso el pedido se despachará a portes pagados e incluyendo el seguro hasta el puerto de destino.

Notas sobre los envíos

La elección del transportista a utilizar es decisión de IREGA, S.A.. Si el cliente exige un medio de transporte distinto del utilizado habitualmente por IREGA, S.A. o un transportista determinado, el envío se realizará en ambos casos a portes debidos y la gestión correrá por cuenta del cliente.

Es recomendable que al recibir el pedido, los Clientes comprueben el perfecto estado del embalaje (precinto, golpes, etc.) y que en todo caso, si observasen alguna anomalía procedan a indicarlo en el justificante de entrega del transportista e informar a IREGA, S.A. en un plazo de 48h.

Se entenderá como aceptado por el Cliente las cantidades, precios y calidades si no ha mediado reclamación en los 30 días siguientes a la entrega de los mismos.

Forma de pago

Giro a 60 días fecha factura, neto.

A los clientes con día fijo de pago se les girará con un vencimiento lo más próximo a los 60 días, de manera que en todo caso se cumpla lo establecido en la Ley 15/2010 de 5 de Julio de Lucha contra la Morosidad en las Operaciones Comerciales.

IREGA S.A. conserva la propiedad de la mercancía hasta el momento de la efectividad del pago completo de su precio, conforme a la factura.

Devolución de mercancía

En ningún caso se aceptarán devoluciones sin que hayan sido previamente autorizadas por la Jefatura o Administración de Ventas de IREGA, S.A.; Será rechazada toda devolución que no cuente con la citada autorización previa y embalaje original.



THE ADJUSTABLE IS OUR WORLD

Este catálogo-tarifa reemplaza todas las ediciones anteriores de catálogos y tarifas.

IREGA, S.A. se reserva el derecho de modificar los modelos y especificaciones sin notificación previa.

IREGA, S.A. no asume ninguna responsabilidad por sus posibles errores tipográficos en este catálogo.

Las instrucciones de uso y seguridad no sustituyen las reglas y/o leyes profesionales y nacionales en vigor.

La reimpresión, total o parcial, debe obtener la autorización escrita previa de IREGA, S.A.

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA salvo especificación contraria.

Todas las medidas están indicadas en mm. y pesos en gramos salvo indicación distinta.

IREGA® y ErgoTop® son marcas registradas de **IREGA, S. A.**

Torx® es una marca registrada de **CAMCAR / TEXTRON**

Santoprene®, SwissGrip®, ElectroTool®, PrecisionBits®, DigiTorque®, y MultiTorque® son marcas registradas de **PB SWISS TOOLS**

S.O.D.H-System®, Flatdrive®, ATTAC DRIVER®, HANDY-ENDY®, PATHFINDER®, Nut Grip®, LOCK NUT BUSTER®, NUT TWISTER®, BOLT TWISTER® y Ko-Ken® son marcas registradas de **Ko-Ken TOOL CO., LTD.**

Safewrench® es una marca registrada de **Ampco**



IREGA

THE ADJUSTABLE IS OUR WORLD



 suprabeam®

Koken

 SWISS TOOLS

 AMPCo®

HIT®

MCC

 MESTO®

IREGA, S.A.

Fueros, 1. 48250 Zaldibar (Vizcaya) ESPAÑA
Tel.: (+34) 946 827 200 - Fax: (+34) 946 827 583

irega@irega.es

www.irega.es

