



VASOS Y ACCESORIOS

La carraca: ¡un elemento indispensable del juego de llaves de vaso!

La carraca es una parte indispensable y esencial de todo juego de llaves de vaso. Las carracas Unior se basan en piezas forjadas cuidadosamente de nuestra propia forja, y se procesan en máquinas CNC dedicadas, desarrolladas y producidas por nosotros. El conocimiento que tenemos con más de 100 años de tradición está plasmado en el desarrollo general del diseño, y a lo largo del tiempo se ha conseguido un mecanismo muy preciso, un diseño pensado y una buena optimización. Así, con la posibilidad de sustituir los componentes desgastados por otros nuevos que ofrecemos como piezas de recambio, una herramienta Unior puede durar para siempre.



» **DURABILIDAD:** por encima de las normas DIN prescritas.

» **CARRACA CON UN MECANISMO INNOVADOR:** proporcionan un gran par y un menor ángulo de trabajo.

» **SEGURIDAD CONTRA EL DESENGANCHE DE LA LLAVE DE VASO:** una de las ventajas de la carraca Unior es el sistema especial de bloqueo de las llaves de vaso, que libera la llave con sólo pulsar un botón. Este sistema mejora aún más la seguridad en el trabajo y el bloqueo rápido de las llaves de vaso.

VASOS DE 1/4 **52 - 57**

VASOS DE 3/8" **58 - 62**

VASOS DE 1/2" **63 - 72**

VASOS DE 3/4" **73 - 74**

VASOS DE 1" **74 - 76**

VASOS DE IMPACTO **77 - 81**



Premium Flex

Acero al cromo vanadio Premium Flex

Excelencia que puede soportar un alto par

Una menor susceptibilidad al agrietamiento es particularmente importante para herramientas como las llaves de vaso. La herramienta de acero con un mayor contenido de cromo y manganeso garantiza una mayor resistencia a la tracción. Un contenido de carbono adecuado garantiza simultáneamente la dureza correspondiente de la herramienta. El acero premium vanadio al cromo vanadio, un acero para herramientas aleado con manganeso, cromo y carbono, permite el rediseño de herramientas que pueden soportar pares elevados.

Aleación de acero para herramientas 25CrMo4, de acuerdo con la directiva de la UE 2000/53 / EC

- › Manganeso al 0,75% para mayor resistencia a la tracción y ductilidad.
- › 1,00% de cromo para una menor susceptibilidad al agrietamiento y una mayor resistencia a la tracción
- › 0.35% de carbono para la dureza apropiada de la herramienta



AL UTILIZAR CUALQUIER HERRAMIENTA, DEBEN TOMARSE LAS PRECAUCIONES ADECUADAS.

El uso incorrecto de las herramientas puede ser peligroso. Le recomendamos que lea nuestras Guías, para obtener consejos de seguridad e instrucciones sobre el uso correcto de nuestras herramientas. Proporcionamos información sobre los errores más comunes del usuario al utilizar nuestras herramientas, así que por favor, siga siempre nuestras recomendaciones y consulte nuestra página web para obtener información actualizada.

Proceso especial para la fabricación de la carraca reversible

Carraca

1. Corte: El acero se corta en la forma adecuada usando una máquina, la precisión del corte asegura el mínimo consumo de material de calidad.

2. Forja: las piezas forjadas se realizan mediante la tecnología de la forja por estampación. La forja por estampación permite diferentes formas ergonómicas de los productos. Con los adecuados procesos de forjado mantenemos el correcto curso de las fibras que presentaban ya las piezas en bruto.

3. Recorte: El material superfluo alrededor de una pieza forjada se elimina con una herramienta de recorte especial; el material se recorta con la forma deseada, haciendo siempre el menor peso posible de los recortes.

Carcasa de la carraca

4. CNC de trabajo: en una máquina CNC se realiza mediante dispositivos especiales de sujeción que aseguran la exactitud de las dimensiones y funcionalidad en términos del movimiento coordinado de todos los elementos.

5. El tratamiento térmico (temple y revenido): el tratamiento térmico con endurecimiento y temple está destinado a la mejora de la estructura del acero, a garantizar más firmeza y resistencia del producto y a darle otro tipo de características, necesarias para superar la tensión que se exige el trabajo con este tipo de producto.

6. Lijado: la limpieza de la superficie antes del cromado es importante en aras de la calidad y la protección de la superficie.

7. Cromado: la carcasa de la carraca se recubre con una capa fina y compacta de óxido de cromo que la protege contra la corrosión y el desgaste, así como también contra otro tipo de daños mecánicos. Asimismo otorga al producto -la carraca Unior- en su totalidad un brillo atractivo.

Piñon

8. CNC de trabajo se lleva a cabo en una máquina CNC, lo que garantiza la precisión requerida. El piñón es uno de los elementos esenciales de la CARRACA y los tamaños individuales tiene que hacerse dentro de los márgenes de tolerancia muy estrechos.

9. Es una operación para dar forma a los dientes del piñón. La geometría de 72 dientes garantiza la necesaria de dos caras desplazamiento de la carraca Unior. La limpieza de la superficie después del tratamiento térmico.

10. Palanca

11. Elemento de cierre

12. Boton pasador

13. Cubierta

14. Expulsor: Las piezas de carraca 12-16 se realizan mediante procedimientos de fabricación avanzados, como la sinterización y el moldeo por inyección. Los materiales de calidad proporcionan una resistencia óptima y una durabilidad superior.

Montaje

15. El montaje final: los trabajadores entrenados, calificados y meticulosos que realizan el montaje final el producto en su conjunto que asegura la funcionalidad y la alta calidad del producto.

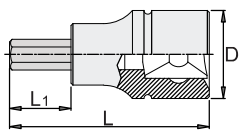


187/2HX

Vaso 1/4" con punta allen hexagonal



- material: vaso: cromo vanadio, cromado
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- Boca totalmente templada y revenida
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 7422 (medidas métricas)



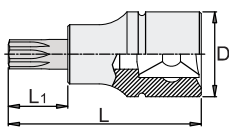
SKU	●	L	L1	D	🔒
625741	2,5	32	13	12	15
607898	3	32	13	12	18
607899	4	32	13	12	18
607900	5	32	13	12	18
607901	6	32	13	12	18
607902	7	32	13	12	18

187/2TX

Vaso 1/4" con punta Torx



- material: vaso: cromo vanadio, cromado
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- Boca totalmente templada y revenida



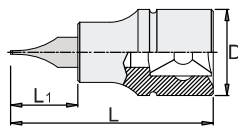
SKU	★	L	L1	D	🔒
607903	TX 8	32	13	12	15
607904	TX 10	32	13	12	15
607905	TX 15	32	13	12	15
607906	TX 20	32	13	12	15
607907	TX 25	32	13	12	15
607908	TX 27	32	13	12	15
607909	TX 30	32	13	12	15
607910	TX 40	32	13	12	17

187/2SL

Vaso con punta plana de 1/4"



- material: vaso: cromo vanadio, cromado
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- Boca totalmente templada y revenida



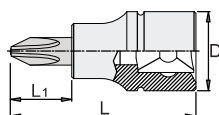
SKU	axb	L	L1	D	🔒
607895	0,8 x 4	32	13	12	15
607896	1,0 x 5,5	32	13	12	15
607897	1,2 x 7	32	13	12	17

187/2PH

Vaso 1/4" con punta de cruz



- material: vaso: cromo vanadio, cromado
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- Boca totalmente templada y revenida



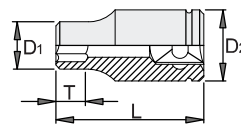
SKU	+	L	L1	D	🔒
607892	PH 1	32	13	12	14
607893	PH 2	32	13	12	14
607894	PH 3	32	13	12	15

188/2 6p

Vaso 1/4", 6 caras



- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2725-1 (medidas métricas)



SKU	⊖	L	D1	D2	T	🔒
618682	3,2	25	6	12	4	15
600815	4	25	6,8	11,9	5	15
600816	4,5	25	7,1	11,9	5	15
600817	5	25	8	11,9	5	15
600818	5,5	25	8,3	11,9	5	15
600819	6	25	9,3	11,9	5	15
600820	7	25	10,5	11,9	5	15
600821	8	25	11,9	11,9	5	15
600822	9	25	12,9	12,9	8	15
600823	10	25	13,9	13,9	8	39
600824	11	25	15,9	15,9	8	39
603130	12	25	16,9	16,9	8	39
600825	13	25	17,9	17,9	10	39
603131	14	25	19,7	19,7	10	39
618683	3/16"	25	8	11,9	5	15
618684	7/32"	25	8,8	11,9	5	15
618685	1/4"	25	9,3	11,9	5	15
618686	9/32"	25	10,5	11,9	5	15
618687	5/16"	25	11,9	11,9	5	15
618688	11/32"	25	12,9	12,9	5	15
618689	3/8"	25	13,9	13,9	8	39
618690	13/32"	25	14,9	14,1	8	39
618691	7/16"	25	10,5	15,9	8	39
618692	1/2"	25	17,9	17,9	10	39
618693	9/16"	25	19,7	19,7	10	39

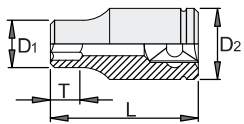


188/2 12p

Vaso 1/4", 12p



- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2725-1 (medidas métricas)



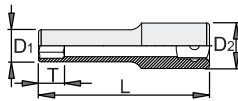
SKU	⊖	L	D1	D2	T	🔒
616857	4	25	6.8	11.9	5	15
616858	4.5	25	7.1	11.9	5	15
616859	5	25	8	11.9	5	15
616860	5.5	25	8.3	11.9	5	15
616861	6	25	9.3	11.9	5	15
616862	7	25	10.5	11.9	5	15
616863	8	25	10.5	11.9	5	15
616864	9	25	10.5	13.1	8	15
616865	10	25	10.5	14.5	8	39
616866	11	25	10.5	15.8	8	39
616867	12	25	10.5	16.8	8	39
616868	13	25	10.5	17.8	10	39
616869	14	25	10.5	19.6	10	39
616870	3/16"	25	8	11.9	5	15
616871	7/32"	25	8.3	11.9	5	15
616872	1/4"	25	9.3	11.9	5	15
616873	9/32"	25	10.5	11.9	5	15
616874	5/16"	25	10.5	11.9	5	15
616875	11/32"	25	10.5	12.9	5	15
616876	3/8"	25	10.5	13.9	8	39
616877	13/32"	25	10.5	14	8	39
616878	7/16"	25	10.5	15.8	8	39
616879	1/2"	25	10.5	17.8	10	39
616880	9/16"	25	10.5	19.6	10	39

188/2L6p

Vaso 1/4" largo



- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2725-1 (medidas métricas)



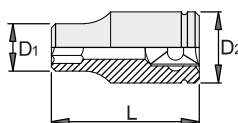
SKU	⊖	L	D1	D2	T	🔒
618697	3.2	50	6	12	8	20
616881	4	50	6.8	11.9	5	20
616882	4.5	50	7.1	11.9	5	20
616883	5	50	8	11.9	5	20
616884	5.5	50	8.3	11.9	5	20
616885	6	50	9.3	11.9	8	20
616886	7	50	10.5	11.9	8	31
616887	8	50	11.9	11.9	8	71
616888	9	50	13.1	13.1	11	71
616889	10	50	14.5	14.5	11	71
616890	11	50	15.8	15.8	11	71
616891	12	50	16.8	16.8	13	71
616892	13	50	17.8	17.8	13	71
616893	14	50	19.6	19.6	16	71

189/2

Vaso 1/4" Torx, hembra



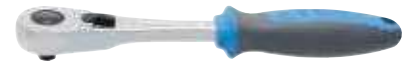
- Material: cromo vanadio
- forjado, templado y revenido
- Acabado cromado según ISO 1456:2009



SKU	⊕	L	D2	D1	🔒
607911	E 4	25	12	5.4	15
607912	E 5	25	12	6.7	15
607913	E 6	25	12	7.7	15
607914	E 7	25	12	8.3	15
607915	E 8	25	12	10.1	15
607916	E 10	25	12	11.3	15
607917	E 11	25	12	12.9	15

188.1/1ABI

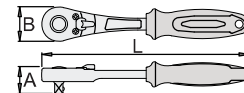
Carraca 1/4" reversible



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- cuerpo forjado
- totalmente templada y revenida
- Protección de superficie: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- Fabricada totalmente de acuerdo con ISO 3315

Ventajas:

- con 40 dientes
- Angulo de trabajo de 9°
- Sistema de tranca de seguridad
- La llave de vaso se libera del trinquete simplemente al presionar el botón.



1/4"

SKU	■	L	A	B	🔒
611901	1/4"	157	24.5	25	111

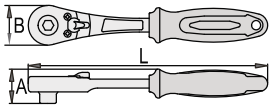


188.1/1BBI

Carraca para puntas bits 6,3



- › Material: composición especial para temple y endurecimiento
- › cuerpo forjado
- › totalmente templada y revenida
- › Protección de superficie: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009
- › Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- › para bits 6,3mm



SKU	⊖	L	A	B	🔒
625355	6,3	157	17,5	25	114

188.2/2BI

Mango 1/4" articulado



- › Material: cromo vanadio
- › cuerpo forjado
- › totalmente templada y revenida
- › Protección de superficie: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009
- › Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- › Fabricada totalmente de acuerdo con ISO 3315



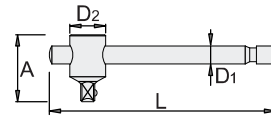
SKU	■	L	🔒
611902	1/4"	150	81

188.3/2

Mango 1/4" en T



- › Material: cromo vanadio
- › totalmente templada y revenida
- › Protección de superficie: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009
- › Fabricada totalmente de acuerdo con ISO 3315



SKU	■	L	A	D1	D2	🔒
600830	1/4"	120	24	7	14	47

188.1/1FBI

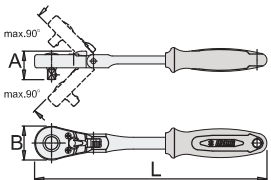
Carraca 1/4" flexible reversible



- › Material: composición especial para temple y endurecimiento
- › cuerpo forjado
- › totalmente templada y revenida
- › Protección de superficie: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009
- › Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros

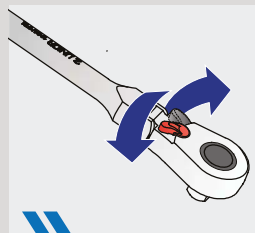
Ventajas:

- › con 40 dientes
- › Angulo de trabajo de 9°
- › permite el trabajo con una inclinación de la manivela de un máximo de 90°, con pasos de inclinación de 22,5°
- › Sistema de tranca de seguridad
- › La llave de vaso se libera del trinquete simplemente al presionar el botón.

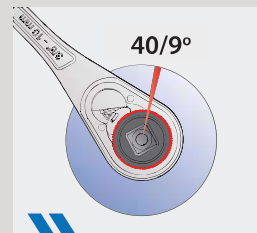


SKU	■	L	A	B	🔒
618367	1/4"	180	22	25	127

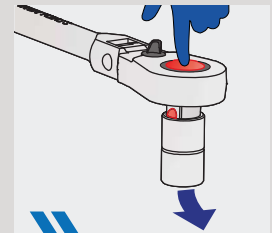
188.1/1FBI



Permite el trabajo con una inclinación de la manivela de un máximo de 90°, con pasos de inclinación de 22,5°.



Con 40 dientes. Angulo de trabajo de 9°.



La llave de vaso se libera del trinquete simplemente al presionar el botón.

188.4/2

Extensión 1/4" larga



- > Material: cromo vanadio
- > forjada, templada y revenida
- > Acabado cromado según ISO 1456:2009
- > fabricada completamente de acuerdo con ISO 3316



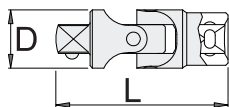
SKU	■	L	D1	D2	🔒
600826	1/4"	55	8,3	12	18
625393	1/4"	100	8,3	12	35
600827	1/4"	150	8,3	12	50

188.6/2

Articulación 1/4" universal



- > Material: cromo vanadio
- > forjada, templada y revenida
- > Acabado cromado según ISO 1456:2009
- > fabricada completamente de acuerdo con ISO 3316



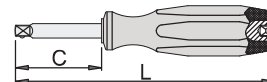
SKU	■	L	D	🔒
607821	1/4"	41	14	35

188.8

Mango 1/4" con cuadrado macho



- > Material: hoja - cromo vanadio
- > mango - polipropileno
- > fabricado totalmente de acuerdo con ISO 3315



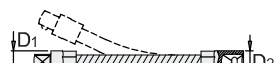
SKU	■	L	C	🔒
607349	1/4"	150	50	97

188.4/2F

Extensión 1/4" flexible



- > Material: cromo vanadio
- > Boca totalmente templada y revenida
- > Acabado cromado según ISO 1456:2009



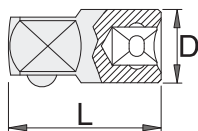
SKU	■	L	D1	D2	🔒
612868	1/4"	150	8,3	12	56

188.7/2

Adaptador Hembra 1/4"



- > Material: cromo vanadio
- > forjado, templado y revenido
- > Acabado cromado según ISO 1456:2009
- > fabricado completamente de acuerdo con ISO 3316



SKU	↔	L	D	🔒
607976	1/4" - 3/8"	35	12	23

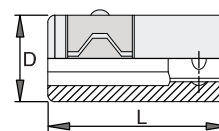
188.9

Adaptador para puntas



- > Material: acero para herramientas
- > forjado, templado y revenido
- > Acabado cromado según ISO 1456:2009

Uso:
> para puntas E6, 3, C6, 3



SKU	↔	L	D	🔒
612867	1/4" - 1/4"	25	12	18

188.4/2S

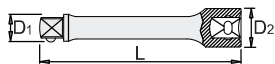
Extensión de 1/4" de cuadrado esférico, larga



- > Material: cromo vanadio
- > forjada, templada y revenida
- > Acabado cromado según ISO 1456:2009

Ventajas:

- > bola y forma permiten trabajar con un ángulo de 9°



SKU	■	L	D1	D2	🔒
610911	1/4"	55	8	12	18
610910	1/4"	150	8	12	51

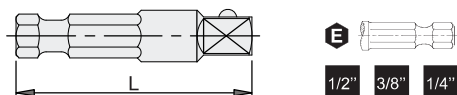


188.10

Adaptador para puntas



- > Material: cromo vanadio
- > Boca totalmente templada y revenida
- > fabricada totalmente de acuerdo con DIN 7428



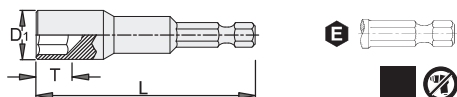
SKU	↔	L	🔒
604531	1/4" (6.3) - 1/4"	50	15
616808	1/4" (6.3) - 3/8"	50	20
616809	1/4" (6.3) - 1/2"	50	33

188.10A

Adaptador con vaso para puntas



- > Material: cromo vanadio
- > Boca totalmente templada y revenida
- > con imán
- > fabricado completamente de acuerdo con DIN 7424



SKU	↔	⊖	D1	L	T	🔒
619448	6.3(1/4")	8	12.5	65	3.9	27
618701	6.3(1/4")	10	14.5	65	5	33
618702	6.3(1/4")	13	18	65	6	47
618703	6.3(1/4")	17	23.3	65	9.5	74

188.13

Adaptador para puntas con pieza para llave de 10 mm



- > Material: cromo vanadio
- > Boca totalmente templada y revenida



SKU	•	↔	🔒
620858	10	1/4"	20

188H

Regleta 1/4" con portavasos



- > dim. 165 - para juego 10 pzas 4-13 mm, número máximo de pzas: 13
- > dim. 205 - para juego 10 pzas de la misma medida (14), número máximo de pzas: 17

1/4"

SKU	L	🔒
619088	165	43
619235	205	53

188H1

Juego de portavasos para 188 H- 10 pzas



1/4"

SKU	🔒
619410	11

188H6P12

Juego de vasos 1/4" en colgador



El juego incluye:

- > 12x vasos de 1/4", 6 caras (artículo 188/2 6P) dim. 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
- > 1x regleta, longitud 205mm



SKU	↔	🔒
622628	4 - 13	12

188H6LP9

Juego de vasos largos 1/4" en colgador



El juego incluye:

- > 9x vasos 1/4" largo (artículo 188/2L6P) dim. 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13
- > 1x regleta, longitud 205mm



SKU	↔	🔒
622629	4 - 13	9

188B

Juego de vasos y accesorios de 1/4" en caja metálica



- > Dimensión de la caja: 321x198x54

El juego incluye:

- > 13x vasos de 1/4", 12 caras (artículo 188/2 12P) dim. 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
- > 7x vasos de 1/4" con perfil TX hembra (artículo 189/2) dim. E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11
- > 19x vasos de destornillador 1/4"; hexagonales (artículo 187/2HX dim. 3, 4, 5, 6, 7), de perfil TX (artículo 187/2TX dim. TX8, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40), en cruz (artículo 187/2PH dim. PH 1, PH 2, PH 3), planos (artículo 187/2SL dim. 0,8x4, 1,0x5,5, 1,2x7)
- > 1x carraca reversible 1/4"
- > accesorios 1/4"; 1x mango en T corredizo, 2x barra de extensión (55, 150mm), 1x junta universal

1/4"



SKU	🔒
615150	44

188C

Juego de vasos y accesorios de 1/4" en caja metálica



- > Dimensión de la caja: 321x198x54

El juego incluye:

- > 13x vasos de 1/4", 6 caras (artículo 188/2 6P) dim. 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
- > 15x vasos de destornillador 1/4"; hexagonales (artículo 187/2HX dim. 3, 4, 5, 6, 7), de perfil TX (artículo 187/2TX dim. TX8, TX10, TX15, TX25, TX27, TX30, TX40), Phillips (artículo 187/2PH dim. PH 1, PH 2, PH 3)
- > 1x carraca reversible 1/4"
- > accesorios 1/4"; 1x mango en T corredizo, 2x barra de extensión (55, 150mm), 1x junta universal

1/4"



SKU	🔒
615151	33

188BI

Juego de vasos y accesorios de 1/4" en caja metálica



► Dimensión de la caja: 197x105x38

El juego incluye:

- 11x vasos de 1/4", 6 caras (artículo 188/2 6P) dim. 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13
- 1x carraca reversible 1/4"
- accesorios 1/4"; 1x mango giratorio, 1x mango en T deslizante, 2x barra de extensión (55, 150mm)



SKU	←	→	↓
611996	4-13		16

188BI12P16

Juego de vasos y accesorios de 1/4" en caja metálica



► Dimensión de la caja: 197x105x38

El juego incluye:

- 11x tomas de corriente 1/4", 12 puntos (artículo 188/2 12P) dim. 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13
- 1x carraca reversible 1/4"
- accesorios 1/4"; 1x mango giratorio, 1x mango en T deslizante, 2x barra de extensión (55, 150mm)



SKU	←	→	↓
617118	4-13		16

188BI6P16INCH

Juego de vasos y accesorios de 1/4" en caja metálica



► Dimensión de la caja: 197x105x38

El juego incluye:

- 11x vasos de 1/4", 6 caras (artículo 188/2 6P) dim. 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 13/32", 7/16", 1/2", 9/16"
- 1x carraca reversible 1/4"
- accesorios 1/4"; 1x mango giratorio, 1x mango en T deslizante, 2x barra de extensión (55, 150mm)



SKU	←	→	↓
619413	3/16" - 9/16"		16

188BI12P16INCH

Juego de vasos y accesorios de 1/4" en caja metálica



► Dimensión de la caja: 197x105x38

El juego incluye:

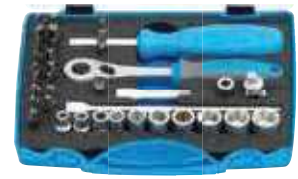
- 11x vasos de 1/4", 12 caras (artículo 188/2 12P) dim. 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 13/32", 7/16", 1/2", 9/16"
- 1x carraca reversible 1/4"
- accesorios 1/4"; 1x mango giratorio, 1x mango en T deslizante, 2x barra de extensión (55, 150mm)



SKU	←	→	↓
619414	3/16" - 9/16"		16

188BI6P36

Juego de vasos, puntas y accesorios de 1/4" en caja plástica



► Dimensión de la caja: 244x207x59

El juego incluye:

- 10x vasos de 1/4", 6 caras (artículo 188/2 6P) dim. 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
- 1x carraca reversible 1/4"
- accesorios 1/4"; 2x alargadera (55, 150mm), 1x junta universal, 1x adaptador para brocas (1/4"-1/4")
- 1x mango de giro de 1/4"
- 20x puntas C6,3; hexagonal (artículo 6469C6,3 dim. 3, 4, 5, 6), perfil TX (artículo 6472C6,3 dim. TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40), Phillips (artículo 6463C6,3 dim. PH 1, PH 2, PH 3), pozidriv (artículo 6466C6,3 dim. PZ 1, PZ 2, PZ 3), plana (artículo 6460C6,3 dim. 0,6x4,5, 1,2x6,5, 1,2x8,0)



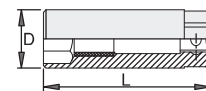
SKU	↓
621407	36

186.4/2

Vaso 3/8" para bujías



- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009



SKU	⊕	D	L	⊕	⊕
603193	16	22	63	19	68
620820	18	24.7	63	22	68
603192	19	26	63	22	68
600776	21	27	66	19	68

186.4/2A

Llave 3/8" para bujías



- Material: cromo molibdeno
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009



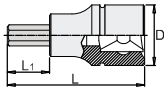
SKU	⊕	D	L	⊕	⊕
622513	14	18	63	17	61

236/2HX

Vaso 3/8" con punta hexagonal



- > material: vaso: cromo vanadio, cromado
- > Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- > Boca totalmente templada y revenida
- > fabricado completamente de acuerdo con DIN 7422 (medidas métricas)



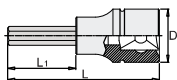
SKU	+	L	L1	D	🔒
612082	4	48	22	18	39
612083	5	48	22	18	39
612084	6	48	22	18	41
612085	8	48	22	18	45
612086	10	48	22	18	56
617662	1/8"	48	22	18	39
617663	9/64"	48	22	18	39
617664	5/32"	48	22	18	39
617665	3/16"	48	22	18	39
617666	7/32"	48	22	18	41
617667	1/4"	48	22	18	41
617668	5/16"	48	22	18	45
617669	3/8"	48	22	18	56

236/2HXL

Vaso 3/8" con punta hexagonal larga



- > material: vaso: cromo vanadio, cromado
- > Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- > Boca totalmente templada y revenida
- > fabricado completamente de acuerdo con DIN 7422 (medidas métricas)



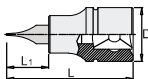
SKU	+	L	L1	D	🔒
612087	4	92	66	18	65
612088	5	92	66	18	65
612089	6	92	66	18	65
612090	8	92	66	18	65
612091	10	92	66	18	65

236/2SL

Vaso 3/8" con punta plana



- > material: vaso: cromo vanadio, cromado
- > Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- > Boca totalmente templada y revenida



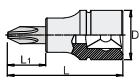
SKU	-	D	L	L1	🔒
612098	5.5	18	48	22	42
612099	8	18	48	22	45

236/2PH

Vaso 3/8" con punta PH



- > material: vaso: cromo vanadio, cromado
- > Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- > Boca totalmente templada y revenida



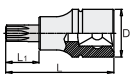
SKU	+	D	L	L1	🔒
612093	PH 2	18	48	22	39
612094	PH 3	18	48	22	39

236/2ZX

Vaso 3/8" con punta de perfil ZX



- > material: vaso: cromo vanadio, cromado
- > Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- > Boca totalmente templada y revenida
- > fabricado totalmente de acuerdo con DIN 2324



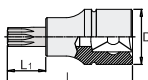
SKU	+	L	L1	D	🔒
612113	M5	48	22	18	37
612114	M6	48	22	18	39
612115	M8	48	22	18	46

236/2TX

Vaso 3/8" con punta de perfil TX



- > material: vaso: cromo vanadio, cromado
- > Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- > Boca totalmente templada y revenida



SKU	+	D	L	L1	🔒
612101	TX 15	18	48	22	39
612102	TX 20	18	48	22	39
612103	TX 25	18	48	22	39
612104	TX 27	18	48	22	39
612105	TX 30	18	48	22	39
612106	TX 40	18	48	22	40



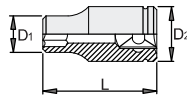


237/1

Vaso 3/8" Torx hembra



- > Material: cromo vanadio
- > forjado, templado y revenido
- > cromado



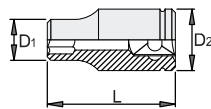
SKU	⊕	L	L1	D2	D1	⚙️
612121	E 8	28	11	16.8	12	30
612122	E 10	28	11	16.8	13.5	32
612123	E 11	28	11	16.8	14	30
612124	E 12	28	11	16.8	15	32
612125	E 14	28	11	17.8	17	37
612126	E 16	28	11	19.8	19	45

238/1 6p

Vaso 3/8"



- > Material: cromo vanadio
- > forjado, templado y revenido
- > cromado
- > pulido
- > fabricado completamente de acuerdo con ISO 2725-1 (medidas métricas)



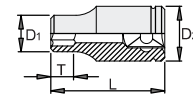
SKU	⊖	L	D1	D2	Tf	⚙️
605322	6	28	10.2	16.9	8	28
605323	7	28	10.6	16.9	8	28
605324	8	28	11.8	16.9	8	28
605325	9	28	13.2	16.9	8	29
605326	10	28	14.5	16.9	8	29
605327	11	28	15.7	16.9	8	30
605328	12	28	16.9	16.9	8	31
605329	13	28	17.9	17.9	8	35
605330	14	28	19.7	19.7	12	41
605331	15	28	20.9	20.9	12	44
605332	16	30	21.9	21.9	12	52
605333	17	30	23.5	23.5	12	57
605334	18	30	24.7	21	12	57
605335	19	30	25.9	23	14	59
605336	20	32	27.2	24	14	73
605337	21	32	27.9	25	14	73
605338	22	32	29.7	26	14	88

238/1 12p

Vaso 3/8" 12p



- > Material: cromo vanadio
- > forjado, templado y revenido
- > cromado
- > pulido
- > fabricado completamente de acuerdo con ISO 2725-1 (medidas métricas)



SKU	⊖	L	D1	D2	Tf	⚙️
617122	6	28	10.2	16.9	8	28
616905	7	28	10.6	16.9	8	28
616906	8	28	11.8	16.9	8	29
616907	9	28	13.2	16.9	8	29
616908	10	28	14.5	16.9	8	30
616909	11	28	15.7	16.9	8	29
616910	12	28	16.9	16.9	8	28
616911	13	28	17.9	17.9	8	32
616912	14	28	19.6	17.9	12	39
616913	15	28	20.9	20.9	12	46
616914	16	30	21.9	21.9	12	48
616915	17	30	23.5	23.5	12	49
616916	18	30	24.7	21	12	65
616917	19	30	25.9	23	14	73
616918	20	32	27.2	24	14	86
616919	21	32	27.9	25	14	88
616920	22	32	29.7	26	14	105
616921	23	32	31.7	27	14	120
616922	24	32	31.9	28	16	112
616923	1/4"	28	10.2	16.9	8	28
616924	5/16"	28	11.8	16.9	8	29
616925	3/8"	28	14.5	16.9	8	30
616926	7/16"	28	15.7	16.9	8	29
616927	1/2"	28	17.9	17.9	8	32
616928	9/16"	28	19.7	19.7	12	39
616929	5/8"	30	21.9	21.9	12	48
616930	11/16"	30	23.5	23.5	12	59
616931	3/4"	30	25.9	23	14	73
616932	13/16"	32	27.9	25	14	88
616933	7/8"	32	29.5	26	14	105
616934	15/16"	32	31.9	28	14	112
616935	1"	32	33.9	30	14	132

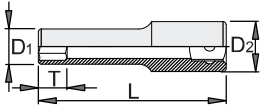
**MADE
FOR
WORK.**

238/1L6p

Vaso 3/8" largo



- Material: cromo vanadio
- forjado, templado y revenido
- cromado
- pulido
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2725-1 (medidas métricas)



SKU	⊖	L	D1	D2	Tf	🔒
612036	8	63	11.8	16.8	9	55
612037	9	63	13.2	16.8	9	58
612038	10	63	14.5	16.8	9	61
612039	11	63	15.7	16.8	12	67
612040	12	63	16.8	16	12	75
612041	13	63	17.8	16.5	12	81
612042	14	63	19.55	17	15	91
612043	15	63	20.75	18	15	117
612044	16	63	21.75	19	15	107
612045	17	63	23.3	20	15	128
612046	18	63	24.5	21	18	112
612047	19	63	25.7	23	18	147
612048	20	63	27	24	18	157
612049	21	63	27.7	25	18	165
612050	22	63	29.5	26	21	200

238.1/1ABI

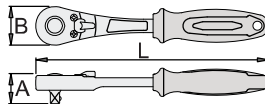
Carraca 3/8" reversible



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- cuerpo forjado
- totalmente templado y revenido
- Protección de superficie: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- Fabricado totalmente de acuerdo con ISO 3315

Ventajas:

- 75 dientes
- Angulo de trabajo de 4,8°
- Sistema de tranca de seguridad
- La llave de vaso se libera del trinquete simplemente al presionar el botón.



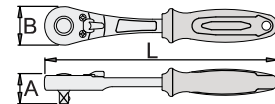
SKU	■	L	A	B	🔒
612501	3/8"	200	30	35	239

238.1/1ALBI

Carraca 3/8" reversible larga



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- cuerpo forjado
- totalmente templado y revenido
- Protección de superficie: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- 75 dientes
- Fabricado totalmente de acuerdo con ISO 3315



SKU	■	L	A	B	🔒
617631	3/8"	260	30	35	274

238.1/1FBI

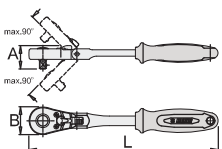
Carraca 3/8" flexible reversible



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- cuerpo forjado
- totalmente templado y revenido
- Protección de superficie: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros

Ventajas:

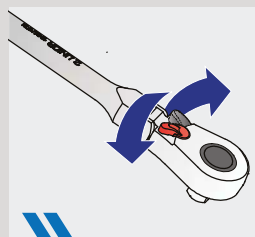
- 75 dientes
- Angulo de trabajo de 4,8°
- permite el trabajo con una inclinación de la manivela de un máximo de 90°, con pasos de inclinación de 22,5°
- Sistema de tranca de seguridad
- La llave de vaso se libera del trinquete simplemente al presionar el botón.



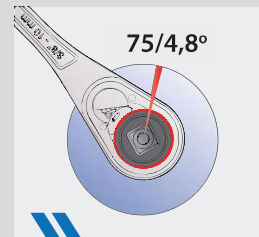
SKU	■	L	A	B	🔒
618368	3/8"	260	30	35	322



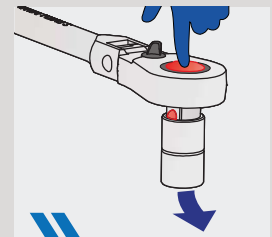
238.1/1FBI



Permite el trabajo con una inclinación de la manivela de un máximo de 90°, con pasos de inclinación de 22,5°.



75 dientes. Angulo de trabajo de 4,8°.



La llave de vaso se libera del trinquete simplemente al presionar el botón.

238.2/1BI

Mango 3/8" articulado



- Material: cromo molibdeno
- cuerpo forjado
- totalmente templada y revenida
- Protección de superficie: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- Fabricada totalmente de acuerdo con ISO 3315



3/8"

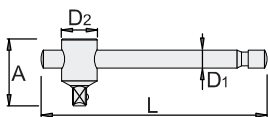
SKU	■	L	🔒
612502	3/8"	210	188

238.3/1

Mango 3/8" en T



- Material: cromo vanadio
- forjado, templado y revenido
- cromado
- cabezas pulidas
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 3315



3/8"

SKU	■	L	A	D1	D2	🔒
605341	3/8"	165	34	10.4	19	149

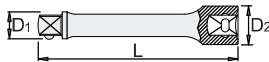


238.4/1

Extension 3/8" larga



- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- cabezas pulidas
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 3316



3/8" 3/8" 3/8"

SKU	■	L	D1	D2	🔒
605343	3/8"	125	12.5	18	121
605342	3/8"	250	12.5	18	233

238.4/1S

Extension 3/8" larga esférica



- Material: cromo vanadio
 - forjada, templada y revenida
 - Cromada
 - Cabezas pulidas
- Ventajas:**
- bola y forma permiten trabajar con un ángulo de 9°



3/8" 3/8" 3/8"

SKU	■	L	D1	D2	🔒
610913	3/8"	125	12.5	18	120

238.4/2

Alargadera de 3/8"



- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 3316



3/8" 3/8" 3/8"

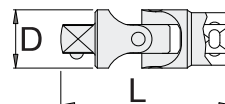
SKU	■	L	D1	D2	🔒
600777	3/8"	45	12.5	18	48
600778	3/8"	75	12.5	18	76

238.6/1

Articulación 3/8" universal



- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- cromada
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 3316



3/8" 3/8" 3/8"

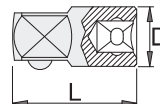
SKU	■	L	D	🔒
605344	3/8"	54	19	72

238.7/1

Adaptador Hembra 3/8"



- Material: cromo vanadio
- forjado, templado y revenido
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- cabezas pulidas
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 3316
- código 605345 no tienen cabezas pulidas



1/4" 1/2" 3/8" 3/8"

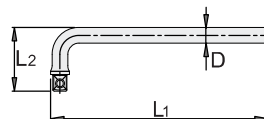
SKU	↔	D	L	🔒
605345	3/8" - 1/2"	17	38	38
607977	3/8" - 1/4"	16.5	28	20

238.5/2

Mango 3/8" en L

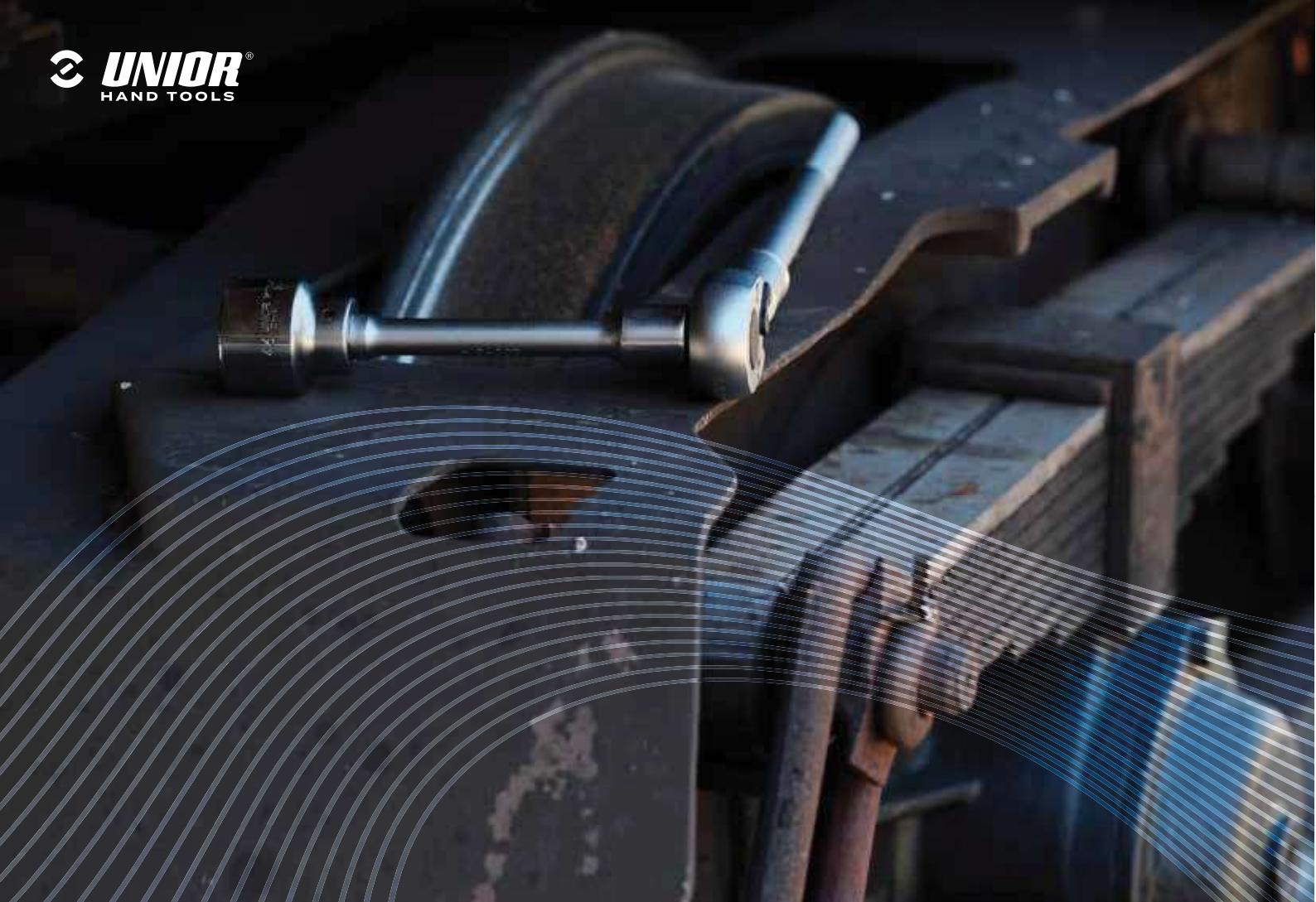


- Material: cromo vanadio
- totalmente templado y revenido
- cromado
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 3315



3/8"

SKU	■	L	L2	D	🔒
611962	3/8"	200	45	10	145



239A

Juego de vasos de 3/8" en caja metálica



› Dimensión de la caja: 321x198x54

El juego incluye:

- › 17x vaso de 3/8", 6 caras (artículo 238/1 6P) dim. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22
- › 1x carraca reversible 3/8"
- › accesorios 3/8"; 1x mango giratorio, 1x mango en T deslizante, 2x alargadera (125, 250mm), 1x junta universal, 1x adaptador (3/8 - 1/2")



SKU	←	↓
612509	6 - 22	24

239A12P24

Juego de vasos de 3/8" en caja metálica



› Dimensión de la caja: 321x198x54

El juego incluye:

- › 17x vaso de 3/8", 12 caras (artículo 238/1 12P) dim. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22
- › 1x carraca reversible 3/8"
- › accesorios 3/8"; 1x mango giratorio, 1x mango en T deslizante, 2x alargadera (125, 250mm), 1x junta universal, 1x adaptador (3/8 - 1/2")



SKU	←	↓
617117	6 - 22	24

239C

Juego de vasos de 3/8" en caja metálica



› Dimensión de la caja: 321x198x54

El juego incluye:

- › 17x vaso de 3/8", 6 caras (artículo 238/1 6P) dim. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22
- › 1x carraca reversible 3/8"
- › accesorios 3/8"; 1x mango en T deslizante, 2x alargadera (125, 250mm), 1x junta universal
- › 8x vasos de destornillador de 3/8"; hexagonales (artículo 236/2HX dim. 4, 5, 6, 8), Phillips (artículo 236/2PH dim. PH 2, PH 3), planos (artículo 236/2SL dim. 5, 5, 8)



SKU	←	↓
613072		30

239D

Juego de vasos de 3/8" en caja metálica



► Dimensión de la caja: 321x198x54

El juego incluye:

- 17x vaso de 3/8", 6 caras (artículo 238/1 6P) dim. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22
- 1x carraca reversible 3/8"
- accesorios 3/8"; 1x manivela de compensación, 1x manivela en T deslizante, 2x alargadera (125, 250mm), 1x junta universal
- 8x vasos de destornillador de 3/8"; hexagonales (artículo 236/2HX dim. 4, 5, 6, 8), Phillips (artículo 236/2PH dim. PH 2, PH 3), planos (artículo 236/2SL dim. 5, 5, 8)



SKU	↓
613073	30

238H

Regleta con portavasos 3/8"



- dim. 260 - para juego 10 pzas 6-22 mm, número máximo de pzas: 15
- dim. 345 - para juego 10 pzas de la misma medida (22), número máximo de pzas: 20

3/8"

SKU	L	↓
619089	260	69
619236	345	84

238H1

Juego de portavasos para 238 H- 10 pzas



3/8"

SKU	↓
619411	16

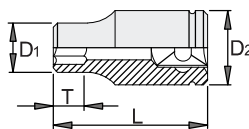
VASOS DE 1/2"

190/1 6p

Vaso 1/2"



- Material: cromo molibdeno
- forjado, templado y revenido
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- pulido
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2725-1 (medidas métricas)
- fabricado de acuerdo a la norma DIN 3124



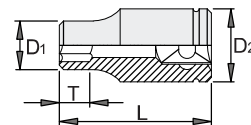
SKU	⊖	L	D1	D2	¶	↓
605307	8	38	13.2	22.9	12	55
610155	9	38	13.9	22.9	12	55
600851	10	38	15	22.9	12	55
600852	11	38	16.3	22.9	12	55
600853	12	38	17.9	22.9	12	65
600854	13	38	18.8	22.9	12	65
600855	14	38	19.7	22.9	12	65
600856	15	38	20.4	22.9	12	65
600857	16	38	22.9	21.5	12	85
600858	17	38	24.3	22	12	95
600859	18	38	25.5	23	12	100
600860	19	38	26.8	24	14	105
600861	20	38	28.1	24	14	115
600862	21	38	29.3	25	14	128
600863	22	38	30.4	25	14	142
600864	23	40	31.7	26	14	147
600865	24	42	33.1	28	16	165
600866	25	42	34.2	29	16	126
600867	26	42	35.3	30	16	126
600868	27	43	37	30	18	180
600869	28	43	38	31	20	185
610156	29	43	39	32	20	185
600871	30	46	40.7	34	22	195
600872	32	46	43.2	36	22	237
610105	5/16"	38	13.2	22.9	12	55
610106	3/8"	38	15	22.9	12	55
610107	7/16"	38	16.3	22.9	12	55
610108	1/2"	38	18.8	22.9	12	65
610109	9/16"	38	20.4	22.9	12	65
610110	5/8"	38	22.9	21.5	12	85
610111	11/16"	38	25.5	23	12	95
610112	3/4"	38	26.8	24	14	105
610113	13/16"	38	29.3	25	14	128
610114	7/8"	40	31.7	26	14	142
610115	15/16"	42	33.1	28	16	165
610116	1"	42	35.3	30	16	126
610117	1.1/16"	43	37	30	18	180
610118	1.1/8"	43	39	32	20	185
610119	1.3/16"	46	40.7	34	22	237
610120	1.1/4"	46	43.2	36	22	55

190/1 12p

Vaso 1/2" 12p



- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- pulido
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2725-1 (medidas métricas)



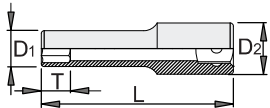
SKU	⊖	D1	D2	L	¶	↓
603812	10	15	22.9	38	12	55
603813	11	16.3	22.9	38	12	55
603814	12	17.9	22.9	38	12	65
603815	13	18.8	22.9	38	12	65
603816	14	19.7	22.9	38	12	65
603817	15	20.4	22.9	38	12	65
603818	16	22.9	21.5	38	12	65
603819	17	24.3	22	38	12	65
603820	18	25.5	23	38	12	100
603821	19	26.8	24	38	14	105
603822	20	28.1	24	38	14	115
603823	21	29.3	25	38	14	128
603824	22	30.4	25	38	14	142
603825	23	31.7	26	40	14	147
603826	24	33.1	28	42	16	165
603827	27	37	30	43	18	180
603828	30	40.7	34	46	22	195
603829	32	43.2	36	46	22	237
621722	36	47.9	37.8	46	22	245
609366	3/8"	15	21.8	38	12	55
609367	7/16"	16.3	21.8	38	12	55
609368	1/2"	18.8	21.8	38	12	65
609369	9/16"	20.4	21.8	38	12	65
609370	19/32"	21.7	20.7	38	12	65
609371	5/8"	22.9	21.5	38	12	65
609372	11/16"	23.9	22	38	12	65
609373	3/4"	25.9	23	38	14	105
609374	25/32"	27.9	24	38	14	115
609375	13/16"	27.9	25	38	14	128
609376	7/8"	29.9	26	40	14	142
609377	15/16"	31.9	28	42	16	165
609378	1"	33.9	30	42	16	170
609379	1.1/16"	35.9	30	43	18	180
609380	1.1/8"	37.9	32	43	20	190
609381	1.3/16"	39.9	34	46	22	195
609382	1.1/4"	41.9	36	46	22	237

190/1L12p

Vaso 1/2" largo 12p



- > Material: cromo vanadio
- > forjada, templada y revenida
- > Acabado cromado según ISO 1456:2009
- > pulido
- > fabricado completamente de acuerdo con ISO 2725-1 (medidas métricas)



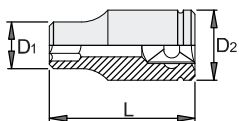
SKU	⊖	D1	D2	L	Ti	🔒
610762	10	15	22	77	12	85
610763	11	16.3	22	77	12	110
610764	12	17.6	22	77	12	100
610765	13	18.8	22	77	12	107
610766	14	20.4	22	77	15	112
610767	15	21.6	20.7	77	15	107
610768	16	22.9	21.5	77	15	121
610769	17	24	22	77	15	130
610770	18	25.4	23	77	18	150
610771	19	26	21	77	18	140
610772	20	27.9	24	77	18	176
610773	21	28	25	77	18	166
610774	22	30	26	77	21	197
610775	23	31.6	27	77	21	226
610776	24	32	28	77	24	223
610777	27	36	30	77	27	277
610778	30	40	34	77	30	317
610779	32	42	36	77	33	335

191/1

Vaso 1/2" Torx



- > Material: cromo vanadio
- > forjado, templado y revenido
- > Acabado cromado según ISO 1456:2009
- > pulido



SKU	⊖	D2	D1	L	🔒
607141	E 10	22	14	38	58
607142	E 11	22	15	38	52
607143	E 12	22	15	38	55
607144	E 14	22	17	38	57
607145	E 16	22	19	38	62
607146	E 18	22	21	38	78
607147	E 20	26	23	40	95
607148	E 22	26	25.3	40	105
607149	E 24	28	27.3	40	119

191MB1

Juego de vasos Torx de 1/2" en caja metálica



- > Dimensión de la caja: 197x105x38

El juego incluye:

- > 9x vaso 1/2" con perfil TX hembra E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24



SKU

607314



9

192/2HX

Vaso 1/2" CON PUNTA ALLEN HX



- > material: vaso: cromo vanadio, cromado
- > Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- > Boca totalmente templada y revenida
- > las medidas 17, 19, 22, 24 son utilizadas para extraer y colocar las ruedas delanteras
- > fabricado completamente de acuerdo con DIN 7422 (medidas métricas)



SKU	⬠	D	L	L1	🔒
600978	4	23	60	24	60
603420	5	23	60	24	60
603421	6	23	60	24	60
603422	7	23	60	24	75
603423	8	23	60	24	81
605923	9	23	60	24	85
603424	10	23	60	24	95
603425	12	23	60	24	116
624033	13	23	60	24	100
603426	14	23	60	24	168
624034	15	23	60	24	115
603427	17	24	60	20	187
603428	19	26.5	60	20	195
623141	22	26.5	60	20	196
623142	24	26.5	60	20	210
619894	3/16"	22.9	40	24	60
619895	7/32"	22.9	40	24	60
619896	1/4"	22.9	40	24	60
619899	3/8"	22.9	40	24	95
619900	1/2"	22.9	40	24	116
619901	9/16"	22.9	40	24	168
619902	5/8"	22.9	40	24	187
619904	3/4"	26.8	40	21	195

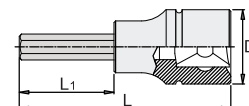


192/2HXL

Vaso 1/2" largo HX



- > material: vaso: cromo vanadio, cromado
- > Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- > Boca totalmente templada y revenida
- > fabricado completamente de acuerdo con DIN 7422 (medidas métricas)



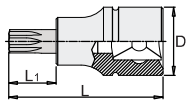
SKU	⬠	D	L	L1	🔒
603380	5	22.9	100	64	67
603381	6	22.9	100	64	67
619805	6	22.9	183	147	95
603383	7	22.9	100	64	67
603384	8	22.9	100	64	67
619806	8	22.9	143	107	115
603386	10	22.9	100	64	117
619807	10	22.9	163	127	163
603455	12	22.9	100	64	139
619415	14	22.9	100	64	165

192/2TX

Vaso 1/2" TX



- material: vaso: cromo vanadio, cromado
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- Boca totalmente templada y revenida



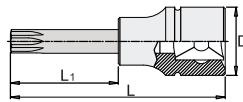
SKU	★	D	L	L1	📦
605562	TX 20	22.9	52	16	71
605563	TX 25	22.9	52	16	73
605564	TX 27	22.9	52	16	73
605565	TX 30	22.9	52	16	75
605566	TX 40	22.9	52	16	77
605567	TX 45	22.9	52	16	78
605568	TX 50	22.9	52	16	80
605569	TX 55	22.9	57	21	85
605570	TX 60	22.9	57	21	96

192/2TXL

Vaso 1/2" TX largo



- material: vaso: cromo vanadio, cromado
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- Boca totalmente templada y revenida
- pulido



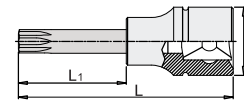
SKU	★	D	L	L1	📦
612422	TX 20	22.9	100	64	76
612423	TX 25	22.9	100	64	86
612424	TX 27	22.9	100	64	86
612425	TX 30	22.9	100	64	86
612426	TX 40	22.9	100	64	90
612427	TX 45	22.9	100	64	92
612428	TX 50	22.9	100	64	94
612429	TX 55	22.9	100	64	100
612430	TX 60	22.9	100	64	110
619857	TX 70	24.3	105	65	253

192/2ZX

Vaso 1/2" ZX largo



- material: vaso: cromo vanadio, cromado
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- Boca totalmente templada y revenida



SKU	★	D	L	L1	📦
612171	M 6	22.9	100	64	85
612172	M 8	22.9	100	64	91
612173	M 10	22.9	100	64	110
612174	M 12	22.9	100	64	123
619845	M 14	22.9	100	64	143
620258	M 16	22.9	100	64	235

192/12

Juego de vasos de 1/2" con perfil Torx en caja metálica



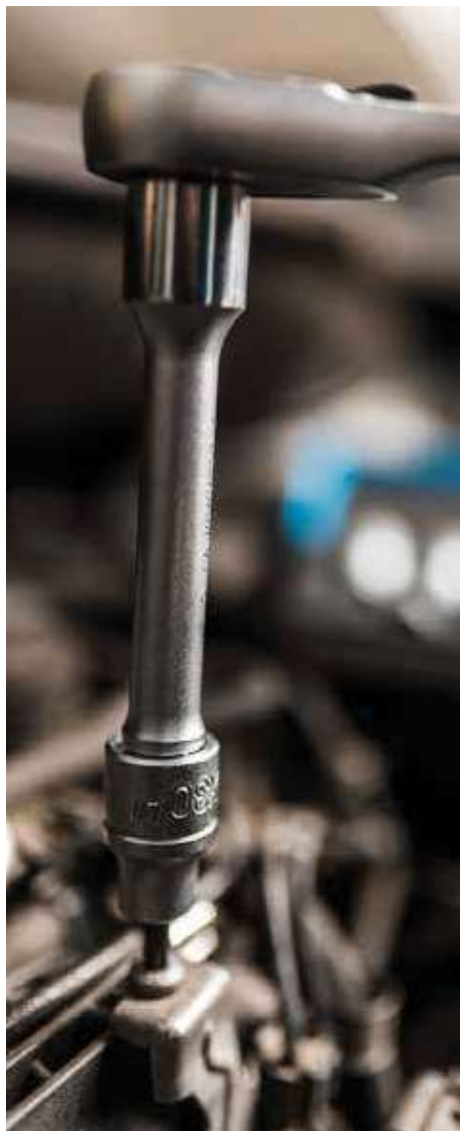
► Dimensión de la caja: 197x105x38

El juego incluye:

- 9x vaso de destornillador 1/2", con perfil TX (artículo 192/2TX) dim. TX20, TX25, TX27, TX30, TX40, TX45, TX50, TX55, TX60



SKU	📏	📦
603657	TX 20 - TX 60	9

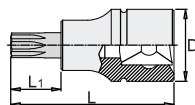


192/2ZX

Vaso 1/2" ZX



- material: vaso: cromo vanadio, cromado
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- Boca totalmente templada y revenida



SKU	★	D	L	L1	📦
612165	M 5	22.9	52	16	72
612166	M 6	22.9	52	16	70
612167	M 8	22.9	52	16	80
612168	M 10	22.9	57	21	84
612169	M 12	22.9	57	21	90
612170	M 14	22.9	57	21	97
620257	M 16	22.9	57	21	155



192/14

Juego de vasos con punta hexagonal en caja metálica



> Dimensión de la caja: 197x105x38

El juego incluye:

- > 9x vaso punta hexagonal de 1/2" (artículo 192/2HX) dim. 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17



SKU	←→	↓
607064	5 - 17	9

192/16

Juego vasos con punta, largos, en caja plástico



> Dimensión de la caja: 307x167x35

El juego incluye:

- > 7x vaso punta hexagonal 1/2", serie larga (artículo 192/2HXL) dim. 5x100, 6x100, 7x100, 8x100, 10x100, 12x100, 14x100



SKU	←→	↓
619416	5 - 14	7

192/17

Juego de vasos con perfil TX, largos, en caja plástico



> Dimensión de la caja: 307x167x35

El juego incluye:

- > 7x vaso de destornillador largo 1/2", con perfil TX (artículo 192/2TXL) dim. TX20, TX25, TX27, TX30, TX40, TX45, TX50



SKU	←→	↓
619417	TX 20 - TX 50	7

192/14INCH

Juego de vasos con punta hexagonal en caja metálica



> Dimensión de la caja: 197x105x38

El juego incluye:

- > 8x llaves punta hexagonales de 1/2" (artículo 192/2HX) dim. 3/16", 7/32", 1/4", 3/8", 1/2", 9/16", 5/8", 3/4"



SKU	←→	↓
621759	3/16" - 3/4"	8

192/15

Juego de vasos con punta de 1/2" en caja plástico



> Dimensión de la caja: 307x167x35

El juego incluye:

- > 6x vasos de destornillador de 1/2", con perfil ZX (artículo 192/2ZX) dim. M5, M6, M8, M10, M12, M14
- > 4 llaves de vaso largas de 1/2", con perfil ZX (artículo 192/2ZXL) dim. M6, M8, M10, M12



SKU	↓
617125	10

190.1/1FBI

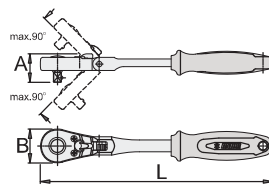
Carraca 1/2" articulado reversible



- > Material: composición especial para temple y endurecimiento
- > cuerpo forjado
- > totalmente templada y revenida
- > Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- > Protección de superficie: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009

Ventajas:

- > 75 dientes
- > Angulo de trabajo de 4,8°
- > permite el trabajo con una inclinación de la manivela de un máximo de 90°, con pasos de inclinación de 22,5°
- > Sistema de tranca de seguridad
- > La llave de vaso se libera del trinquete simplemente al presionar el botón.



SKU	■	L	A	B	↓
618369	1/2"	320	36	40	598

Permite el trabajo con una inclinación de la manivela de un máximo de 90°, con pasos de inclinación de 22,5°.

75/4,8°

75 dientes. Angulo de trabajo de 4,8°.

La llave de vaso se libera del trinquete simplemente al presionar el botón.

190.1/1ABI

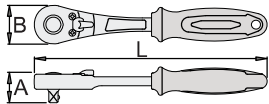
Carraca 1/2" reversible



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- cuerpo forjado
- totalmente templado y revenido
- Protección de superficie: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009
- mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- Fabricado totalmente de acuerdo con ISO 3315

Ventajas:

- 75 dientes
- Angulo de trabajo de 4,8°
- Sistema de tranca de seguridad
- La llave de vaso se libera del trinquete simplemente al presionar el botón.
- Cuerpo enteramente pulido



1/2"

SKU	■	L	A	B	🔒
611782	1/2"	260	36	45	423

190.1/1LG

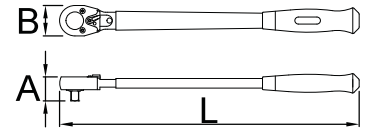
Carraca extrafuerte reversible de 1/2 "



- La carraca es excepcionalmente fuerte y prácticamente imposible de romper utilizando sólo la fuerza humana. Independientemente de que la utilicemos para apretar o aflojar tornillos o tuercas. La carraca puede soportar un par de apriete de más de 700 Nm. Esto se consigue con un mecanismo duradero de sólo 24 dientes y una palanca larga. La carraca se utiliza para aflojar y apretar pernos y tuercas de diferentes tamaños. Gracias a su durabilidad, puede utilizarse fácilmente para aflojar pernos demasiado apretados u oxidados, como los de las ruedas.
- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- cuerpo forjado
- Protección de superficie: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009

Ventajas:

- alta durabilidad
- palanca larga, 465 mm
- 24 - dientes



SKU	■	L	A	B	🔒
627200	1/2"	465	37.5	47	1240



190.2/1BI

Mango 1/2" articulado



- Material: cromo vanadio
- cuerpo forjado
- totalmente templado y revenido
- Protección de superficie: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009
- mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- Fabricada totalmente de acuerdo con ISO 3315



1/2"

SKU	■	L	🔒
611899	1/2"	380	572
611900	1/2"	450	671

190.4/2

Extensión 1/2"



- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009



1/2" 1/2" 3/4"

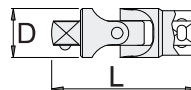
SKU	■	L	D1	D2	🔒
612565	1/2"	600	16.8	24	732

190.6/2

Articulación 1/2" universal



- Material: cromo vanadio
- forjado, templado y revenido
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 3316



1/2" 1/2" 3/4"

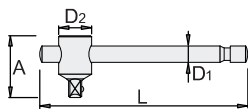
SKU	■	D	L	🔒
600873	1/2"	23	75.5	158

190.3/1

Mango 1/2" en T



- Material: cromo vanadio
- totalmente templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 3315



1/2"

SKU	■	L	A	D1	D2	🔒
600876	1/2"	300	45	14	25.5	340

190.4/1S

Extensión 1/2" esférica



- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- cabezas pulidas
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 3316

Ventajas:

- bola y forma permiten trabajar con un ángulo de 9°



1/2" 1/2" 3/4"

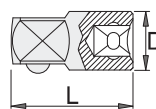
SKU	■	L	D1	D2	🔒
610909	1/2"	75	16.8	24	110
610908	1/2"	125	16.8	24	180
610907	1/2"	250	16.4	24	340

190.7/2

Adaptador Hembra 1/2"



- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 3316



3/8" 1/2" 3/4" 3/4"

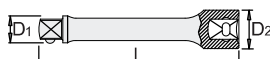
SKU	○	■	D	L	🔒
603334	1/2"	3/8"	23	38	67
607975	1/2"	3/4"	22	35	168

190.4/1

Extensión 1/2" larga



- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- cabezas pulidas
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 3316



1/2" 1/2" 3/4"

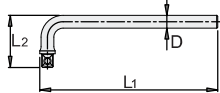
SKU	■	L	D1	D2	🔒
607955	1/2"	75	16.8	24	114
600874	1/2"	125	16.8	24	178
600875	1/2"	250	16.8	24	326

190.5/2

Mango 1/2" en L



- Material: cromo vanadio
- totalmente templado y revenido
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 3315



1/2"

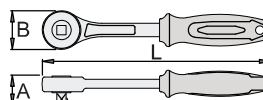
SKU	■	L1	L2	D	🔒
610933	1/2"	245	59	16.8	342

190.9/2ABI

Carraca de 1/2" pasante



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- cuerpo forjado
- totalmente templado y revenido
- Protección de superficie: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros



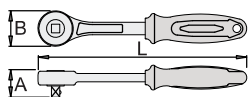
SKU	■	A	B	L	🔒
611608	1/2"	38	43.5	252	498

190.9/2BI

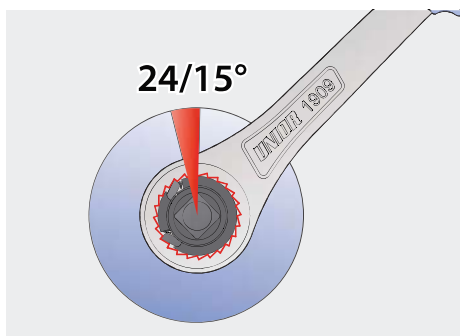
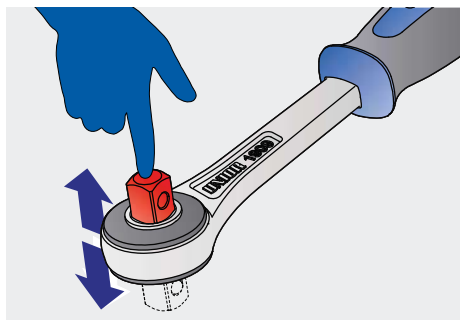
Carraca 1/2" con cuadradillo pasante



- > Material: composición especial para temple y endurecimiento
- > cuerpo forjado
- > totalmente templado y revenido
- > Protección de superficie: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009
- > Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- > El código 611608 es trinquete sin recambio cuadrado.

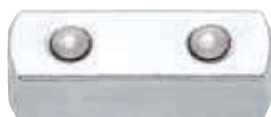


SKU	■	A	B	L	🔒
600909	1/2"	38	43.5	252	498



190.10

Cuadradillo 1/2" de repuesto



- > Material: acero para herramientas
- > Boca totalmente templada y revenida
- > para carraca 190.9/2BI
- > Fabricado totalmente de acuerdo con ISO 3315

SKU	■	L	🔒
603378	1/2"	40	50

190H

Regleta 1/2" con portavasos



- > dim. 330 - para juego 10 pzas 8-32 mm, número máximo de pzas: 14
- > dim. 450 - para juego 10 pzas de la misma medida (22), número máximo de pzas: 19

SKU	L	🔒
619090	330	95
619237	450	120

190H1

Juego de portavasos para 190 H- 10 pzas



SKU	🔒
619412	27

190H12P15

Juego de vasos 1/2" en regleta



- El juego incluye:**
- > 15x vasos de 1/2", 12 caras (artículo 190/1 12P) dim. 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32
 - > 1x regleta, longitud 450mm

SKU	↔	🔒
622635	10 - 32	15

190H12P15IN

Juego de vasos 1/2" en regleta



El juego incluye:

- > 15x vasos de 1/2", 12 caras (artículo 190/1 12P) dim. 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.3/16", 1.1/4"
- > 1x regleta, longitud 450mm

SKU	↔	🔒
622634	3/8" - 1.1/4"	15

190H12LP7

Juego de vasos largos 1/2" en regleta



El juego incluye:

- > 7 llaves de vaso de 1/2", serie largo, 12 caras (artículo 190/1L12P) dim. 13, 14, 15, 17, 21, 22, 24
- > 1x regleta, longitud 450mm

SKU	↔	🔒
622636	13 - 24	7



190BI6P14

Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja metálica



> Dimensión de la caja: 321x198x54

El juego incluye:

- > 11x vaso de 1/2", 6 caras (artículo 190/1 6P) dim. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24
- > 1 carraca reversible de 1/2"
- > accesorios 1/2"; 1x mango en T deslizante, 1x alargadera (125 mm)



SKU	←→	↓
611940	10 - 24	14

190BI6P22IN

Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja metálica



> Dimensión de la caja: 448x198x54

El juego incluye:

- > 16x vasos de 1/2", 6 caras (artículo 190/1 6P) dim. 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.3/16", 1.1/4"
- > 1 carraca reversible de 1/2"
- > accesorios de 1/2"; 1 mango giratorio, 1 mango en T deslizante, 2 alargaderas (125, 250 mm), 1 junta universal



SKU	←→	↓
615180	5/16" - 1.1/4"	22

190BI6P24

Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja metálica



> Dimensión de la caja: 448x198x54

El juego incluye:

- > 18x vasos de 1/2", 6 caras (artículo 190/1 6P) dim. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
- > 1 carraca reversible de 1/2"
- > accesorios de 1/2"; 1 mango giratorio, 1 mango en T deslizante, 2 alargaderas (125, 250 mm), 1 junta universal



SKU	←→	↓
611939	10 - 32	24

190BI6P17

Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja de plástico



> Dimensión de la caja: 307x260x70

El juego incluye:

- > 14x vasos de 1/2", 6 caras (artículo 190/1 6P) dim. 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
- > 1 carraca reversible de 1/2"
- > accesorios 1/2"; 1x mango en T deslizante, 1x alargadera (75 mm)



SKU	←→	↓
622023	10 - 32	17

190BI6P23

Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja metálica



> Dimensión de la caja: 448x198x54

El juego incluye:

- > 18x vasos de 1/2", 6 caras (artículo 190/1 6P) dim. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
- > 1 carraca reversible de 1/2"
- > accesorios 1/2"; 1x mango en T deslizante, 2x alargaderas (125, 250mm), 1x junta universal



SKU	←→	↓
612779	10 - 32	23

190BI6P28

Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja plástico



> Dimensión de la caja: 346x292x83

El juego incluye:

- > 13x vasos de 1/2", 6 caras (artículo 190/1 6P) dim. 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24, 27, 30, 32
- > 10x vasos de 1/2", serie larga, 12 caras (artículo 190/1L12P) dim. 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30
- > 1 carraca reversible de 1/2"
- > accesorios 1/2"; 1x mango en T deslizante, 2x alargaderas (125, 250mm), 1x junta universal



SKU	←→	↓
612162	10 - 32	28

190BI6P43

Juego de vasos y accesorios de 1/4" y 1/2" en caja plástica



› Dimensión de la caja: 346x292x83

El juego incluye:

- › 13x vasos de 1/4"; 6 caras (artículo 188/2 6P) dim. 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
- › 1x carraca reversible 1/4"
- › accesorios 1/4"; 1x mango en T corredizo, 2x barra de extensión (55, 150mm), 1x junta universal
- › 13x vasos de 1/2"; 6 caras (artículo 190/1 6P) dim. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32
- › 7x llaves de vaso con puntas hexagonales de 1/2" (artículo 192/2HX) dim. 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17
- › 1 carraca reversible de 1/2"
- › accesorios 1/2"; 1x mango en T deslizante, 2x alargaderas (125, 250mm), 1x junta universal



SKU	←→	↓
611944	4 - 32	43

190BI12P23

Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja metálica



› Dimensión de la caja: 448x198x54

El juego incluye:

- › 18x vasos de 1/2"; 12 caras (artículo 190/1 12P) dim. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
- › 1 carraca reversible de 1/2"
- › accesorios 1/2"; 1x mango en T deslizante, 2x alargaderas (125, 250mm), 1x junta universal



SKU	←→	↓
615327	10 - 32	23

190BI12P23IN

Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja metálica



› Dimensión de la caja: 448x198x54

El juego incluye:

- › 17x vasos de 1/2"; 12 caras (artículo 190/1 12P) dim. 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", 1.3/16", 1.1/4"
- › 1 carraca reversible de 1/2"
- › accesorios de 1/2"; 1 mango giratorio, 1 mango en T deslizante, 2 alargaderas (125, 250 mm), 1 junta universal



SKU	←→	↓
611943	3/8" - 1.1/4"	23

190BI12P15

Juego de vasos 1/2" en caja de metal



El juego incluye:

- › 11x vasos de 1/2"; 12 caras (artículo 190/1 12P) dim. 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32
- › 1 carraca reversible de 1/2"
- › accesorios 1/2"; 1x mango en T deslizante, 1x alargadera (250 mm), 1x junta universal

SKU	←→	↓
627205	10 - 32	15



190BI12P24

Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja metálica



> Dimensión de la caja: 448x198x54

El juego incluye:

- > 18x vasos de 1/2", 12 caras (artículo 190/1 12P) dim. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
- > 1 carraca reversible de 1/2"
- > accesorios de 1/2"; 1 mango giratorio, 1 mango en T deslizante, 2 alargaderas (125, 250 mm), 1 junta universal



SKU	←	↓
611941	10 - 32	24

190BITX1P22

Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja metálica



> Dimensión de la caja: 448x198x54

El juego incluye:

- > 9x vaso de destornillador 1/2", con perfil TX (artículo 192/2TX) dim. TX20, TX25, TX27, TX30, TX40, TX45, TX50, TX55, TX60
- > 9x vaso 1/2" con perfil TX hembra E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24
- > 1 carraca reversible de 1/2"
- > accesorios 1/2"; 2 alargaderas (125, 250mm), 1 junta universal



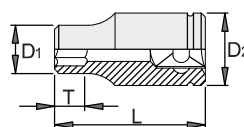
SKU	←	↓
611945	10 - 32	22

197/1 6p

Vaso 3/4"



- > Material: cromo molibdeno
- > forjado, templado y revenido
- > Acabado cromado según ISO 1456:2009
- > pulido
- > torque: DIN 899 tipo E
- > fabricado completamente de acuerdo con ISO 2725-1 (medidas métricas)



SKU	⊕	D1	D2	L	T	↓
619698	19	29,2	33	50	14	175
602723	22	32,2	36	50	14	220
602724	23	33,2	36	50	14	221
602725	24	34,2	36	51	16	230
602726	26	37	36	52	16,5	230
602727	27	38	36	52	22	239
602728	28	39,5	36	52	22	242
619702	29	40,5	36	52	22	270
602729	30	42	36	54	24	273
602730	32	44	36	56	26	295
602731	34	47	36	56	26	347
619701	35	48	38	58	26	401
602732	36	50	38	58	28	400
602733	38	52	38	60	28	488
602734	41	56	40	64	30	502
602735	46	62	42	66	32	621
602736	50	68	42	70	34	708
617527	55	74	45	76	38	914
603135	60	80	45	78	42	1105
609383	7/8"	32,2	36	50	14	220
609384	15/16"	34,2	36,2	51	16,5	231
609385	1"	37	36	52	16	234
609386	1.1/16"	38	36	52	22	224
609387	1.1/8"	40	38	52	22	265
609388	1.1/4"	44	38	56	24	313
609390	1.3/8"	48	42	58	26	406
609391	1.7/16"	50	42	58	28	415
609392	1.1/2"	52	45	60	28	414
609393	1.5/8"	56	45	64	30	572
609394	1.11/16"	58	45	65	32	595
609396	1.7/8"	64	48	70	34	741
609397	2"	68	48	72	36	842

190BIHX1P20

Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja metálica



> Dimensión de la caja: 448x198x54

El juego incluye:

- > 6x vasos punta hexagonal 1/2", serie larga (artículo 192/2HXL) dim. 5x100, 6x100, 7x100, 8x100, 10x100, 12x100
- > 11x vasos punta hexagonal de 1/2" (artículo 192/2HX) dim. 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17, 19
- > 1 carraca reversible de 1/2"
- > accesorios 1/2"; 2 alargaderas (125, 250mm)



SKU	←	↓
611946	10 - 32	20

190-6P17

Juego de vasos de 1/4" en caja de plástico



> Dimensión de la caja: 307x260x70

El juego incluye:

- > 14x vasos de 1/2", 6 caras (artículo 190/1 6P) dim. 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
- > 1x carraca unidireccional 1/2"
- > accesorios 1/2"; 1x mango en T deslizante, 1x alargadera (75 mm)



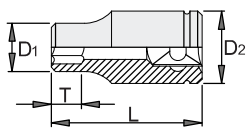
SKU	←	↓
622022	10 - 32	17

197/1 12p

Vaso 3/4" 12 p



- > Material: cromo molibdeno
- > forjado, templado y revenido
- > Acabado cromado según ISO 1456:2009
- > pulido
- > fabricado completamente de acuerdo con ISO 2725-1 (medidas métricas)



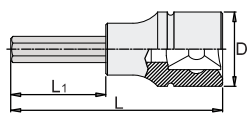
SKU	⊖	D1	D2	L	T	🏠
618666	22	32.2	36	50	14	215
618667	23	33.2	36	50	14	216
618668	24	34.2	36	51	16	224
618669	26	37	36	52	16	220
618670	27	38	36	52	22	224
618671	28	39.5	36	52	22	234
618672	30	42	36	54	24	254
618673	32	44	36	56	26	282
618674	34	47	36	56	26	329
618675	36	50	38	58	28	372
618676	38	52	38	60	28	473
618677	41	56	40	64	30	487
618678	46	62	42	66	32	566
618679	50	68	42	70	34	683
618680	55	74	45	76	38	828
618681	60	80	45	78	42	993

197/2AHX

Vaso 3/4" con punta HX



- > material: vaso: cromo vanadio, cromado
- > punta: acero para herramientas
- > Boca totalmente templada y revenida
- > fabricado completamente de acuerdo con DIN 7422 (medidas métricas)



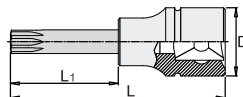
SKU	●	D	L	L1	🏠
619836	14	33.85	80	30	267
619837	17	33.85	80	30	275
619838	19	33.85	80	30	364
619839	22	33.85	80	30	381

197/2ATX

Vaso 3/4" con punta TX



- > material: vaso: cromo vanadio, cromado
- > punta: acero para herramientas
- > Boca totalmente templada y revenida



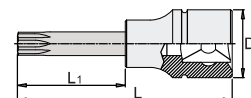
SKU	★	D	L	L1	🏠
619840	TX 60	33.85	80	30	257
619841	TX 70	33.85	80	30	262
619842	TX 80	33.85	80	30	267
619843	TX 90	33.85	80	30	351
619844	TX 100	33.85	80	30	363

197/2AZX

Vaso 3/4" con punta ZX



- > material: vaso: cromo vanadio, cromado
- > punta: acero para herramientas
- > Boca totalmente templada y revenida



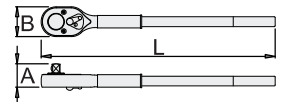
SKU	☼	D	L	L1	🏠
620818	M18	33.9	80	30	371

197.1/1

Carraca 3/4" reversible



- > Material: composición especial para temple y endurecimiento
- > cuerpo forjado
- > totalmente templado y revenido
- > 24 dientes
- > Protección de superficie: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009
- > fabricado totalmente de acuerdo con ISO 3315



3/4"

SKU	■	A	B	L	🏠
602737	3/4"	58	63.5	500	2590

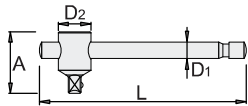


197.3/1

Mango 3/4" en T



- > Material: cromo vanadio
- > Forjada, templada y revenida
- > Acabado cromado según ISO 1456:2009
- > Cabezas pulidas
- > Fabricado totalmente de acuerdo con ISO 3315



3/4"

SKU	■	A	D1	D2	L	📦
602738	3/4"	60	20	37	455	1400

197.4/1

Extensión 3/4" larga



- > Material: cromo vanadio
- > forjada, templada y revenida
- > Acabado cromado según ISO 1456:2009
- > Cabezas pulidas
- > fabricada completamente de acuerdo con ISO 3316



3/4" 3/4" 3/4"

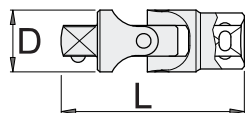
SKU	■	L	D1	D2	📦
602740	3/4"	200	25.3	36	635
602739	3/4"	400	25.3	36	1160

197.6/1

Articulación 3/4" universal



- > Material: cromo vanadio
- > Acabado cromado según ISO 1456:2009
- > forjada, templada y revenida
- > fabricada completamente de acuerdo con ISO 3316



3/4" 3/4" 3/4"

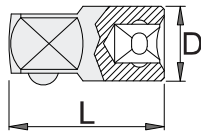
SKU	■	D	L	📦
617657	3/4"	40	107	597

197.7/1

Adaptador Hembra 3/4"



- > Material: cromo vanadio
- > forjado, templado y revenido
- > Acabado cromado según ISO 1456:2009
- > cabezas pulidas
- > fabricado completamente de acuerdo con ISO 3316



1/2" 3/4" 1" 3/4"

SKU	↔	L	D	📦
602741	3/4" - 1/2"	54	34	181
610695	3/4" - 1"	62	38	364

MADE FOR WORK.

197MB1

Juego de vasos y accesorios de 3/4" en caja metálica



- > Dimensión de la caja: 505x215x78

El juego incluye:

- > 9x vasos de 3/4", 6 caras (artículo 197/1 6P) dim. 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46
- > 1 carraca reversible de 3/4"
- > accesorios 3/4"; 1x mango en T deslizante, 2x alargadera (200, 400mm), 1x adaptador (3/4"-1/2")

3/4" 3/4" 3/4"

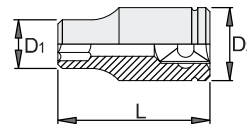
SKU	↔	📦
602742	22 - 46	14

199/1 6p

Vaso 1"



- > Material: cromo molibdeno
- > forjado, templado y revenido
- > Acabado cromado según ISO 1456:2009
- > pulido
- > fabricado completamente de acuerdo con ISO 2725-1 (medidas métricas)



3/4" 3/4" 3/4"

SKU	⊕	D1	D2	L	T	📦
603096	46	65	50	75	34	849
603097	50	70	55	75	34	1039
603098	55	76	57	80	40	1222
603099	60	82	57	84	42	1383
603100	65	88	57	87	44	1607
603101	70	94	68	93	48	2039
603102	75	100	68	97	52	2243
603103	80	105	68	103	54	2479

197MB2

Juego de vasos y accesorios de 3/4" en caja metálica



- > Dimensión de la caja: 505x215x78

El juego incluye:

- > 10x vasos de 3/4", 6 caras (artículo 197/1 6P) dim. 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50
- > 1 carraca reversible de 3/4"
- > accesorios 3/4"; 1x mango en T deslizante, 2x alargaderas (200, 400mm)

3/4" 3/4" 3/4"

SKU	↔	📦
600954	22 - 50	14

197MB3

Juego de vasos y accesorios de 3/4" en caja metálica



› Dimensión de la caja: 505x215x78

El juego incluye:

- › 10x vasos de 3/4", 6 caras (artículo 197/1 6P) dim. 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.1/4", 1.3/8", 1.1/2", 1.5/8", 1.7/8"
- › 1 carraca reversible de 3/4"
- › accesorios 3/4"; 1x mango en T deslizante, 2x alargaderas (200, 400mm)



SKU	↔	✎
617119	7/8" - 1.7/8"	13

197MB4

Juego de vasos y accesorios de 3/4" en caja metálica



› Dimensión de la caja: 505x215x78

El juego incluye:

- › 9x vasos de 3/4", 6 caras (artículo 197/1 6P) dim. 22, 24, 27, 30, 32, 36, 41, 46, 55
- › 1 carraca reversible de 3/4"
- › accesorios 1/4"; 1x mango en T deslizante, 2x alargaderas (200, 400mm), 1x junta universal, 1x adaptador (3/4"-1/2")



SKU	↔	✎
619927	22 - 55	15

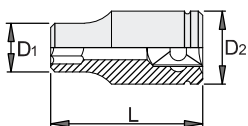


199/112p

Vaso 1"



- › Material: cromo molibdeno
- › forjado, templado y revenido
- › Acabado cromado según ISO 1456:2009
- › pulido
- › fabricado completamente de acuerdo con ISO 2725-1 (medidas métricas)



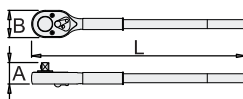
SKU	⊕	D1	D2	L	T	✎
618699	65	82	56.9	84	42	1444

199.1/1

Carraca 1" reversible



- › Material: composición especial para temple y endurecimiento
- › cuerpo forjado
- › totalmente templado y revenido
- › 24 dientes
- › Protección de superficie: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009
- › Fabricado totalmente de acuerdo con ISO 3315



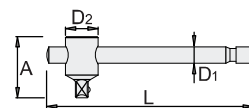
SKU	■	A	B	L	✎
603104	1"	71	71.5	665	4655

199.3/1

Mango 1" en T



- › Material: cromo vanadio
- › totalmente templado y revenido
- › Acabado cromado según ISO 1456:2009
- › Cabezas pulidas
- › Fabricado totalmente de acuerdo con ISO 3315



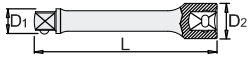
SKU	■	A	D1	D2	L	✎
603105	1"	80	28	49	560	3330

199.4/1

Extensión 1" larga



- > Material: cromo vanadio
- > forjada, templada y revenida
- > Acabado cromado según ISO 1456:2009
- > Cabezas pulidas
- > fabricada completamente de acuerdo con ISO 3316



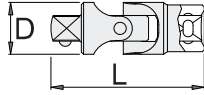
SKU	■	L	D1	D2	🔒
603107	1"	200	33.6	48	1125
603106	1"	400	33.6	48	1900

199.6/1

Articulación 1"



- > Material: cromo vanadio
- > forjada, templada y revenida
- > Acabado cromado según ISO 1456:2009
- > Cabezas pulidas
- > fabricada completamente de acuerdo con ISO 3316



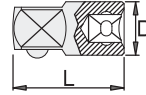
SKU	■	D	L	🔒
617658	1"	49	141	1120

199.7/1

Adaptador Hembra 1"



- > Material: cromo vanadio
- > forjado, templado y revenido
- > Acabado cromado según ISO 1456:2009
- > cabezas pulidas
- > fabricado completamente de acuerdo con ISO 3316



SKU	↔	D	L	🔒
619905	1" - 3/4"	48	65	427

199MB1

Juego de vasos y accesorios de 1" en caja metálica



> Dimensión de la caja: 670x220x100

El juego incluye:

- > 8x vasos de 1", 6 caras (artículo 199/1 6P) dim. 46, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80
- > 1 carraca reversible de 1"
- > accesorios 1"; 1x mango en T deslizante, 2x alargaderas (200, 400mm)



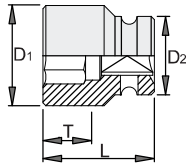
SKU	↔	🔒
603095	46 - 80	12

230/4 6p

Vaso 3/8" de impacto



- > Material: cromo molibdeno
- > forjada, templada y revenida
- > protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717
- > fabricado totalmente de acuerdo con ISO 2725-2 (medidas métricas)



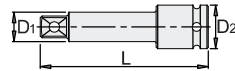
SKU	🌀	D2	D1	L	T	🔒
612060	8	19	13.8	30	8	45
612062	10	19	16	30	8	45
612063	11	19	17.5	30	9	45
612064	12	19	19	30	9	45
612065	13	22	20	30	9	61
612066	14	22	21	30	9	55
612067	15	22	22	30	11	58
612069	17	22	25	30	11	65
612070	18	22	26	30	11	69
612071	19	22	27.5	30	11	66
612073	21	22	30	30	13	73
612074	22	23	32	30	13	86

230.4/4

Extensión 3/8" de impacto



- > Material: cromo molibdeno
- > forjado, templado y revenido
- > protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717



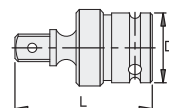
SKU	■	L	D1	D2	🔒
612075	3/8"	75	12.5	19	83
612076	3/8"	125	12.5	19	127

230.6/4

Articulación 3/8" de impacto



- > Material: cromo molibdeno
- > forjado, templado y revenido
- > protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717



SKU	■	D	L	🔒
612077	3/8"	23.9	51	98

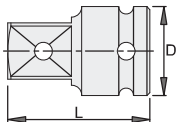
MADE FOR WORK.

230.7/4

Adaptador 3/8" de impacto



- Material: cromo molibdeno
- forjado, templado y revenido
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717



1/2" 3/8"

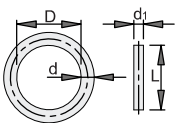
SKU	↔	D	L	🔒
612078	3/8" - 1/2"	22	36	67

230.8/4

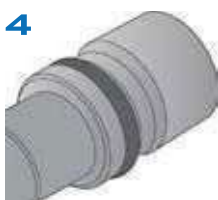
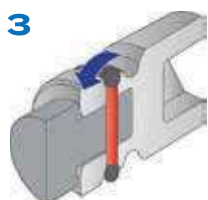
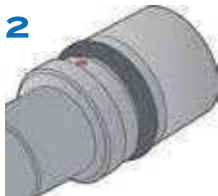
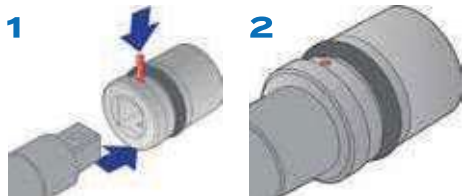
Accesorios 3/8" de impacto



- material de pin: cromo molibdeno
- material del anillo: goma
- Acabado superficial de pin: fosfatado según standard DIN



SKU	↔	D	d	L	d1	🔒
612079	6 - 12	16	2.4	15	2.5	7
612080	13 - 21	19	2.4	18	2.5	7

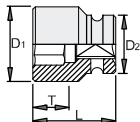


231/4 6p

Vaso 1/2" de impacto



- Material: cromo molibdeno
- forjado, templado y revenido
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 2725-2 (medidas métricas)



1/2"

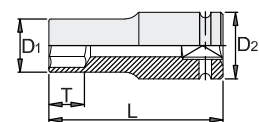
SKU	⊖	D1	D2	L	T	🔒
603962	10	17.5	25	38	12	94
603963	11	18.7	25	38	12	95
603964	12	20	25	38	12	95
603965	13	21	25	38	12	96
603966	14	22.5	25	38	12	95
603967	15	23.7	30	38	12	140
603968	16	25	30	38	12	143
603969	17	26	30	38	13	140
609399	18	27.5	30	38	13	135
603970	19	28.7	30	38	13	126
603971	21	30	30	38	13	139
603972	22	32	30	38	13	133
603973	23	32	30	38	13	183
603974	24	35	30	45	20	235
603975	27	38.7	30	50	24	235
609400	28	40	30	50	24	255
603976	30	42	30	50	24	259
605548	32	44	30	50	24	72

231/4L6p

Vaso 1/2" de impacto largo



- Material: cromo molibdeno
- forjado, templado y revenido
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 2725-2 (medidas métricas)



1/2"

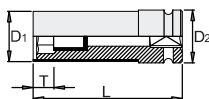
SKU	⊖	D1	D2	L	T	🔒
607918	10	17.5	25	78	14	144
607919	11	18.7	25	78	14	166
607920	12	20	25	78	14	160
607921	13	21.3	25	78	14	168
607922	14	22.5	25	78	17	174
607923	15	23.7	30	78	17	226
607924	16	25	30	78	17	259
607925	17	26.2	30	78	17	244
609401	18	27.5	30	78	17	257
607926	19	28.7	30	78	19	265
607927	21	30	30	78	24	280
607928	22	32	30	78	24	292
607929	23	32	30	78	24	275
607930	24	35	30	78	24	337
607931	27	38.7	30	78	24	395
609402	28	40	30	78	24	395
607932	30	42	30	78	24	432
607933	32	44	30	78	24	421

231/4P

Vaso 1/2" de impacto con protección de plástico

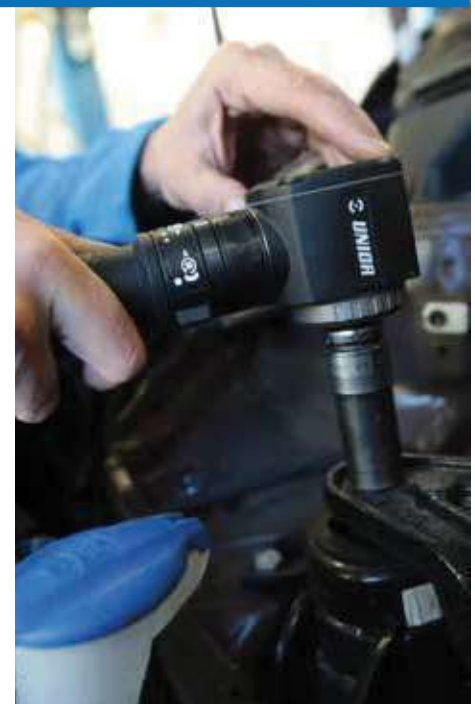


- Material: cromo molibdeno
- forjado, templado y revenido
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717
- con protección de plástico



1/2"

SKU	⊖	D1	D2	L	T	🔒
616763	17	27	30	85	14	225
616764	19	29	30	85	15	237
616765	21	31	30	85	17	262



231/4PPB

Juego de vasos de 1/2" de impacto con capa de plástico, para llantas ALU, en caja de plástico



> Dimensión de la caja: 197x167x47

El juego incluye:

> 3 llaves de vaso de impacto 1/2" para llantas de aleación, 6 caras (artículo 231/4P) dim. 17, 19, 21



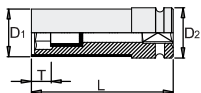
SKU	Dimensiones	Cantidad
619965	17 - 21	3

231/4PL

Vaso 1/2" de impacto con protección de plástico



- > Material: cromo molibdeno
- > forjado, templado y revenido
- > protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717
- > con protección de plástico



SKU	Dimensiones	D1	D2	L	T	Cantidad
619015	17	27	25	130	24	305
619016	19	29	30	130	24	360
619017	21	31	30	130	24	405

231/4PB1

Juego de vasos y accesorios de 1/2" de impacto en caja de plástico



> Dimensión de la caja: 244x207x59

El juego incluye:

> 9x vaso de impacto 1/2", 6 caras (artículo 231/4 6P) dim. 15, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30

> accesorios para vasos de impacto 1/2"; 1 alargadera (75 mm), 2 anillos con pasador



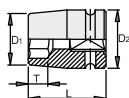
SKU	Dimensiones	Cantidad
612506	15 - 30	10

231/4TX

Vaso 1/2" de impacto con perfil interno TX



- > Material: cromo molibdeno
- > forjado, templado y revenido
- > protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717



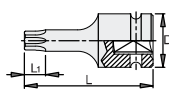
SKU	Perfil	D1	D2	L	T	Cantidad
612880	E 10	15	25	38	7.5	90
612881	E 12	16	25	38	8.5	90
612882	E 14	18.5	25	38	10	95
612883	E 16	20	25	38	11	95
612884	E 18	22	25	38	12	95
612885	E 20	25	30	38	13.5	145
612886	E 24	28.5	30	45	21	170

231/4ATX

Vaso 1/2" de impacto con punta TX



- > Material: cromo molibdeno
- > forjado, templado y revenido
- > protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717



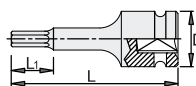
SKU	Perfil	D	L	L1	Cantidad
612874	TX 30	25	55	3.8	86
612875	TX 40	25	55	3.8	86
612876	TX 45	25	55	4.3	86
612877	TX 50	25	55	5	92
612878	TX 55	25	55	5.5	95
612879	TX 60	25	55	8	105
618761	TX 70	25	55	9.4	111

231/4AHX

Vaso 1/2" de impacto con punta hexagonal



- > Material: cromo molibdeno
- > forjado, templado y revenido
- > protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717



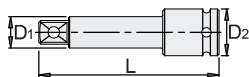
SKU	Perfil	D	L	L1	Cantidad
615218	5	25	75	15	85
615219	6	25	75	15	93
615220	8	25	75	25	95
615221	10	25	75	25	114
615222	12	25	75	25	130
615223	14	25	75	25	148
615224	17	25	75	25	183
615225	19	25	75	25	207

231.4/4

Extensión 1/2" de impacto larga



- > Material: cromo molibdeno
- > forjada, templada y revenida
- > protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717



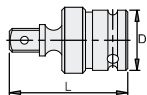
SKU	Dimensiones	L	D1	D2	Cantidad
603978	1/2"	75	16.6	25	148
603977	1/2"	125	16.6	25	230

231.6/4

Articulación 1/2" universal de impacto



- > Material: cromo molibdeno
- > forjado, templado y revenido
- > protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717



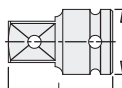
SKU	Dimensiones	D	L	Cantidad
609460	1/2"	32	60	209

231.7/4

Adaptador Hembra 1/2" impacto



- > Material: cromo molibdeno
- > forjado, templado y revenido
- > protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717



SKU	Dimensiones	D	L	Cantidad
603979	1/2" - 3/4"	30	48	169
612120	1/2" - 3/8"	25	38	70

231/4PB2

Juego de vasos y accesorios de 1/2" de impacto en caja de plástico



› Dimensión de la caja: 244x207x59

El juego incluye:

- › 9x vaso de impacto 1/2", serie larga, 6 caras (artículo 231/4L6P) dim. 15, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30
- › accesorios para vasos de impacto 1/2"; 1 alargadera (75 mm), 2 anillos con pasador



SKU	←→	↓
612507	15 - 30	10

231/4PB3

Juego de vasos y accesorios de 1/2" de impacto en caja de plástico



› Dimensión de la caja: 244x207x59

El juego incluye:

- › 6 llaves de vaso de impacto de 1/2", 6 caras (artículo 231/4 6P) dim. 17, 18, 19, 21, 22, 24
- › 6x vaso de impacto 1/2", serie larga, 6 caras (artículo 231/4L6P) dim. 17, 18, 19, 21, 22, 24
- › accesorios para vasos de impacto 1/2"; 2x anillos con pasador



SKU	←→	↓
612508	17 - 24	12

231/4PB4

Juego de vasos de 1/2" de impacto con perfil Torx externo e interno en caja de plástico



› Dimensión de la caja: 244x207x44

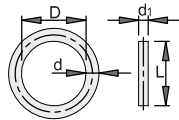
El juego incluye:

- › 7x vaso de impacto 1/2" con perfil TX hembra (artículo 231/4TX) dim. E10, E12, E14, E16, E18, E20, E24
- › 6x vaso de destornillador de impacto 1/2" con perfil TX (artículo 231/4ATX) dim. TX30, TX40, TX45, TX50, TX55, TX60

SKU	←→	↓
615227		13

231.8/4

Accesorios 1/2" de impacto

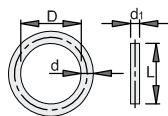


- › material de pin: cromo molibdeno
- › material del anillo: goma
- › Acabado superficial de pin: fosfatado según standard DIN

SKU	←→	D	d	L	d1	📦
603997	10 - 14	20	4	20	3	8
603998	15 - 32	25	4	25	3	9

232.8/4

Accesorios 3/4" de impacto



- › material de pin: cromo molibdeno
- › material del anillo: goma
- › Acabado superficial de pin: fosfatado según standard DIN

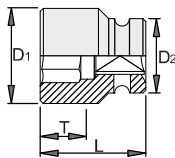
SKU	←→	D	d	L	d1	📦
603996	3/4"	17 - 46	35	4.5	35	4 11

232/4 6p

Vaso 3/4" de impacto



- › Material: cromo molibdeno
- › forjado, templado y revenido
- › protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717
- › fabricado totalmente de acuerdo con ISO 2725-2 (medidas métricas)
- › fabricado según norma DIN



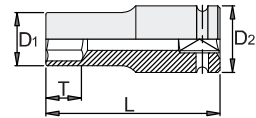
SKU	⊖	D1	D2	L	T	📦
603980	17	31	44	50	12	374
603981	19	33	44	50	13	387
603982	21	35	44	50	15	381
603983	22	37	44	50	15	400
603984	24	39	44	50	16	401
603985	27	43	44	54	19	410
609403	28	44	44	54	19	403
603986	30	47	44	54	21	438
603987	32	51	44	54	22	481
603988	33	51	44	54	22	497
603989	36	54	44	54	23	535
603990	41	60	44	58	27	634
603991	46	67	44	63	30	813

232/4L6p

Vaso 3/4" de impacto largo



- › Material: cromo molibdeno
- › forjado, templado y revenido
- › protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717
- › fabricado según el estándar ISO 2725-2 y DIN 3129



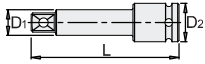
SKU	⊖	D1	D2	L	T	📦
607934	17	31	44	95	17	587
607935	19	33	44	95	19	580
607936	21	35	44	95	21	589
607937	22	37	44	95	22	643
607938	24	39	44	95	24	656
607939	27	43	44	95	27	731
609404	28	44	44	95	28	708
607940	30	47	44	95	30	802
607941	32	49	44	95	32	821
607942	33	51	44	95	33	906
607943	36	54	44	95	36	944
607944	41	60	44	95	38	1078
607945	46	67	44	95	38	1298

232.4/4

Extension 3/4" de impacto larga



- > Material: cromo molibdeno
- > forjada, templada y revenida
- > protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717



3/4" 3/4"

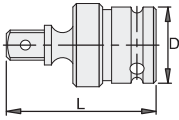
SKU	■	L	D1	D2	🔒
603993	3/4"	175	25	44	882
603992	3/4"	250	25	44	1245

232.6/4

Articulación 3/4" universal de impacto



- > Material: cromo molibdeno
- > forjado, templado y revenido
- > protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717



3/4" 3/4"

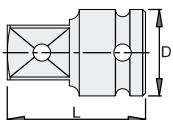
SKU	■	D	L	🔒
603994	3/4"	44	90	539

232.7/4

Adaptador Hembra 3/4"



- > Material: cromo molibdeno
- > forjado, templado y revenido
- > protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717

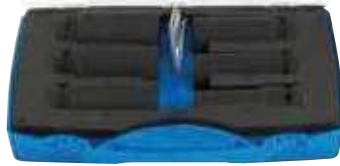


1/2" 3/4" 1"

SKU	↔	D	L	🔒
603995	3/4" - 1/2"	44	56	323
618708	3/4" - 1"	44	63	443

232PB1

Juego de vasos de impacto de 3/4" en caja de plástico



- > Dimensión de la caja: 307x260x70

El juego incluye:

- > 6x vaso de impacto 3/4", serie largo, 6 caras (artículo 232/4L6P) dim. 24, 27, 30, 32, 33, 36
- > accesorios para tomas de impacto 3/4", 1x anillo con pasador

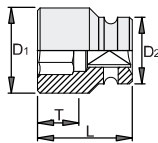
SKU	↔	🔒
621459	24 - 36	7

233/4 6p

Vaso 1" de impacto



- > Material: cromo molibdeno
- > forjado, templado y revenido
- > protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717
- > fabricado totalmente de acuerdo con ISO 2725-2 (medidas métricas)



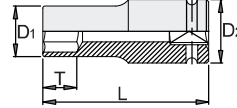
SKU	⊖	D1	D2	L	T	🔒
615195	22	40	54	60	15	677
615196	24	42	54	60	18	679
615197	27	46	54	60	19	694
615198	30	50	54	62	21	726
615199	32	52	54	62	22	704
615200	33	53	54	62	22	703
615201	34	55	54	62	22	688
615202	36	57	54	67	25	785
615203	38	60	54	67	25	844
615204	41	63	54	70	27	933
615205	42	65	54	74	27	1055
615206	46	70	54	76	30	1174
615207	50	75	54	80	35	1367
615208	55	81	54	84	35	1632
615209	60	87	54	87	42	1715
615210	65	93	54	90	42	1962
615211	70	100	54	96	42	2370
615212	75	106	86	98	45	3364
615213	80	112	86	100	48	3656

233/4L6p

Vaso 1" de impacto largo



- > Material: cromo molibdeno
- > forjado, templado y revenido
- > protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717
- > fabricado según el estándar ISO 2725-2 y DIN 3129



3/4" 1"

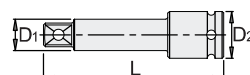
SKU	⊖	D1	D2	L	T	🔒
616771	22	40	54	100	21	879
616772	24	42	54	100	21	921
616773	27	46	54	100	24	1012
616774	30	50	54	100	24	1075
616775	32	52	54	100	24	1090
616776	33	53	54	100	24	1109
616777	34	55	54	100	40	1162
616778	36	56	54	100	65	1207
616779	38	59	54	100	65	1222
616780	41	63	54	100	64	1367
616781	42	64	54	100	64	1380
616782	46	69	54	100	63	1613
616783	50	74	54	100	62	1793
616784	55	80	54	100	60	1976
616785	60	86	54	120	78	2726
616786	65	92	54	125	80	3192
616787	70	99	54	125	80	3595
616788	75	104	86	135	85	4512
616789	80	109	86	135	85	5532

233.4/4

Extension 1" de impacto



- > Material: cromo molibdeno
- > forjada, templada y revenida
- > protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717



1" 1"

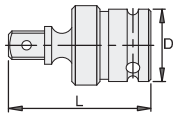
SKU	■	L	D1	D2	🔒
615214	1"	175	33,5	54	1505
615215	1"	250	33,5	54	2019

233.6/4

Articulación 1" de impacto universal



- Material: cromo molibdeno
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717
- forjada, templada y revenida



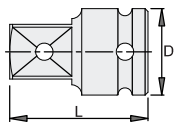
SKU	1"	D	L	1"
615216	1"	54	110	1051

233.7/4

Adaptador Hembra 1" de impacto



- Material: cromo molibdeno
- forjada, templada y revenida
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717



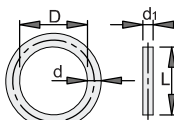
SKU	1" - 3/4"	D	L	1"
615217	1" - 3/4"	54	75	661
617303	1" - 1.1/2"	54	90	1107

233.8/4

Accesorios 1" de impacto



- material de pin: cromo molibdeno
- material del anillo: goma
- Acabado superficial de pin: fosfatado según standard DIN



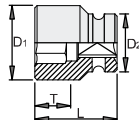
SKU	D	d	L	d1
615254	22 - 70	46	3.5	43
615255	75 - 80	75	5.7	75

234/4 6p

Vaso 1.1/2" de impacto



- Material: cromo molibdeno
- forjado, templado y revenido
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 2725-2 (medidas métricas)



SKU	D1	D2	L	T
616790	80	119	86	115
616791	85	125	86	118
616793	90	131	86	123
616794	95	137	95	123
616795	100	144	95	130
616796	105	154	95	130

234.4/4

Extensión 1.1/2" de impacto



- Material: cromo molibdeno
- forjada, templada y revenida
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717



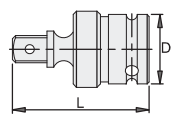
SKU	L	D1	D2
617709	1.1/2"	250	49

234.6/4

Articulación 1.1/2" de impacto



- Material: cromo molibdeno
- forjada, templada y revenida
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717



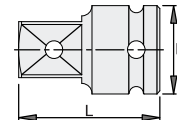
SKU	L	D
617689	1.1/2"	182

234.7/4

Adaptador Hembra 1.1/2" de impacto



- Material: cromo molibdeno
- forjado, templado y revenido
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717



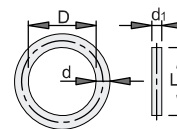
SKU	D	L
616800	1.1/2" - 1"	86

234.8/4

Accesorios 1.1/2" de impacto



- material de pin: cromo molibdeno
- material del anillo: goma
- Acabado superficial de pin: fosfatado según standard DIN



SKU	D	d2	L	d1
617126	80 - 100	75	5.7	75
617127	105 - 120	85	5.7	84

