



GEDORE



PRECISAS Y DE LARGA VIDA ÚTIL

CALIDAD CON PERFIL





DESCRIPCIÓN

- ✔ Llaves combinadas
- ✔ Llaves de golpe
- ✔ Llaves articuladas

- ✔ Llaves de vaso
- ✔ Llaves poligonales abiertas
- ✔ Llaves de pie bifurcado

- ✔ Llaves de gancho
- ✔ Llaves de pivote

LA LLAVE CON PERFIL

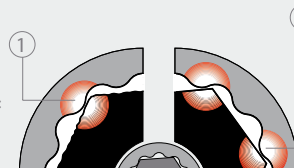


- Textura ergonómica gracias a perfiles ergonómicos sin cantos afilados
- Mango seguro gracias a un diámetro óptimo, también con manos aceitosas
- Elevada resistencia a la flexión
- Forjado con esmero y mecanizado profesionalmente
- Óptica antirreflectante gracias a un cromado mate
- Gran selección en anchos de llaves normalizados, no normalizados, métricos y en pulgadas (AF y Whitworth)

PERFIL UNIT DRIVE

Cuida las cabezas de tornillos

La forma ondulada del perfil otorga un apoyo seguro en todos los casos: también con los tornillos cuya dimensión excede el campo de tolerancia.



La fuerza se aplica exclusivamente a los flancos de la cabeza de tornillo. Así se evita que se produzcan deformaciones de los cantos y se cuidan los tornillos de forma efectiva.

La superficie de contacto entre la llave y la cabeza de tornillo aumenta claramente mediante el perfil ondulado. De este modo, la presión se distribuye de forma homogénea y se obtiene la mayor aplicación de fuerza posible.

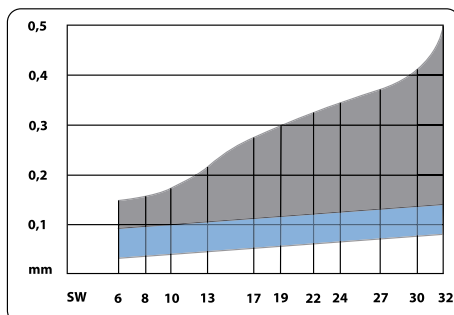


El perfil proporciona una cuidadosa transmisión de fuerza. Así se pueden soltar incluso tornillos defectuosos, sin problemas.



LA CLAVE DEL ÉXITO

Alta tecnología para la cota nominal exacta

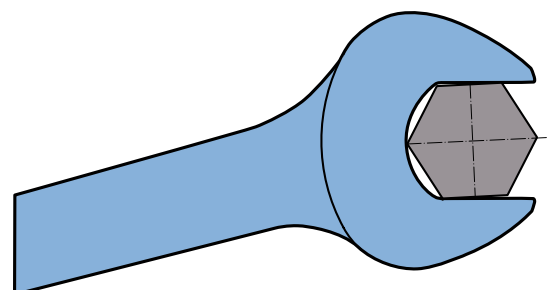


GEDORE Norma DIN SW = ancho de llave

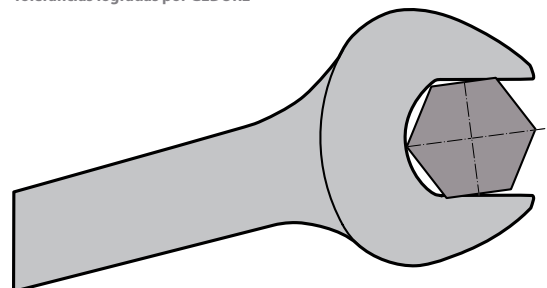


La llave de boca existe desde que se inventó la tecnología. No obstante, las herramientas tradicionales no implican automáticamente la fabricación con los procesos de producción brindados. Las consolidadas etapas de producción se siguen perfeccionando por nuestros empleados. Esto se aplica justo allí donde el uso de alta tecnología mejora la calidad de forma persistente. GEDORE rectifica las llaves de boca con una rectificadora de alta tecnología a la cota nominal exacta. La precisión de ajuste es la condición previa más importante para trabajar de forma conservadora y segura.

- Asiento seguro del tornillo gracias a una precisión dimensional exacta
- Vida útil más larga del tornillo y de la llave
- Transmisión íntegra del par de apriete posible
- Más seguridad laboral gracias a la máxima calidad posible



Tolerancias logradas por GEDORE



Tolerancias admisibles acorde a la norma DIN

¿POR QUÉ TRES LLAVES COMBINADAS?

La diversidad de las circunstancias de atornillamiento que se presentan en la práctica simplemente requiere más de una llave combinada. La finalidad del uso, la unión atornillada y la llave deben adaptarse perfectamente entre sí. Por eso, GEDORE presenta tres llaves combinadas diferentes.

Nº 7 "La práctica"

- ▣ Boca delgada
 - ▣ Anillo con un ángulo de 15°, perfil UD, anillo delgado
- Pensada para un uso universal.

Nº 7 XL "La delgada, extra fuerte"

- ▣ Boca fuerte con paredes delgadas
 - ▣ Anillo con un ángulo de 15°, perfil UD, anillo alto y reforzado
- Especialmente adecuada para uniones atornilladas de gran resistencia con un par de apriete alto.

Nº 1B "El potente cosmopolita"

- ▣ Boca reforzada mediante nervadura
 - ▣ Anillo acodado con 10°, perfil UD, anillo alto y delgado
- Las tuercas o tornillos rebajados se pueden manipular todavía de forma más segura con el anillo acodado. Su campo de aplicación asentado se presenta en la ingeniería mecánica o justo allí donde se avellanen tuercas o tornillos.



LA VIDA DE UNA LLAVE

Desde la plancha de acero al producto acabado
La calidad se crea paso a paso



... Acero de excelente calidad

Las prensas excéntricas de gran fuerza cortan la preforma para crear una llave fija de acero plano de excelente calidad.



... templado térmicamente

Mediante un tratamiento térmico especial, la herramienta adquiere su extrema dureza, que se encarga de garantizar la vida útil especialmente larga.



... alisado con esmero

Las esquinas y los cantos restantes se alisan mediante una rectificación, hasta que la cabeza y el vástago estén absolutamente limpios y sin rebabas. Las cabezas se pulen adicionalmente.



... forjado al rojo

En el horno empujador, la preforma cortada se calienta con precisión a la temperatura perfijada de forja y entra en la forja al rojo vivo. El acero adquiere su forma bajo los golpes de varias toneladas de peso del martillo de forja.



... lijado con precisión

Las llaves fijas obtienen su dimensión exacta después del temple. Para ello se utiliza un robot lijador de alta tecnología desarrollado especialmente para esta fase de trabajo.



... enriquecido lujosamente

El enriquecimiento galvanico se encarga de obtener una protección eficaz de la superficie y un aspecto perfecto. Una instalación de recuperación especialmente eficiente garantiza que todo el proceso resulte ecológico.

LLAVES COMBINADAS

1 B

LLAVE COMBINADA ACODADA con bocas de iguales dimensiones

- Según DIN 3113, forma B, ISO 3318, ISO 7738
- Acero GEDORE vanadio 31CrV3, cromado
- Con bocas de iguales dimensiones, anillo acodado
- Tamaño 5 y 5,5 con anillo hexagonal
- * fuera de norma



Código	No. 	* 	L	a ₁	a ₂	b ₁	b ₂	h		
6000240	1 B 5		100	5,0	3,4	8,5	14,5	9,5	8	10
6000320	1 B 5,5		100	5,0	3,4	9,2	14,5	9,5	8	10
6000400	1 B 6		100	5,0	3,4	9,8	15,5	9,5	10	10
6000590	1 B 7		112	6,0	3,7	11,2	17,2	10,5	15	10
6000670	1 B 8		125	6,5	4,0	12,5	19,2	11,5	25	10
6000750	1 B 9		138	7,5	4,3	14,0	21,2	12,5	35	10
6000830	1 B 10		148	8,2	4,7	15,5	23,5	14,0	70	10
6000910	1 B 11		158	9,0	5,0	16,8	25,5	15,0	55	10
6001050	1 B 12		168	9,5	5,3	18,2	27,2	16,0	65	10
6001130	1 B 13		185	10,2	6,0	19,5	30,0	16,5	80	10
6001210	1 B 14		198	11,0	6,3	21,0	32,0	17,5	90	10
6001480	1 B 15		210	11,5	6,7	22,2	34,0	19,0	105	10
6001560	1 B 16		220	12,0	7,0	23,5	36,0	20,0	120	10
6001640	1 B 17		232	12,5	7,5	25,0	38,0	21,0	140	10
6001720	1 B 18		245	13,2	7,7	26,5	40,0	22,5	165	10
6001800	1 B 19		258	13,5	8,0	27,8	42,0	23,5	190	10
6001990	1 B 20	*	270	14,5	8,5	29,2	44,0	24,5	220	5
6002020	1 B 21		280	14,5	8,7	30,5	45,8	26,0	250	5
6002100	1 B 22		292	14,5	9,0	32,0	48,2	27,0	300	10
6002290	1 B 23	*	305	15,5	9,3	33,5	49,8	28,0	335	5
6002370	1 B 24		318	15,5	9,5	35,0	52,0	29,5	370	10
6002450	1 B 25	*	328	17,5	10,0	36,2	54,2	31,0	410	5
6002530	1 B 26	*	340	17,5	10,3	37,5	56,0	32,0	450	5
6002610	1 B 27		352	17,5	10,5	39,0	58,0	33,0	500	10
6002880	1 B 28	*	370	19,5	11,0	40,2	60,0	34,5	560	1
6002960	1 B 29	*	370	19,5	11,0	41,8	61,8	34,5	570	1
6003180	1 B 30		390	19,5	11,2	43,2	63,5	36,0	645	1
6003260	1 B 32		412	20,5	11,8	46,0	68,0	39,0	780	1
6003340	1 B 33	*	412	20,5	11,8	47,5	70,5	39,0	1000	1
6004150	1 B 34		412	20,5	11,8	49,0	70,5	39,0	840	1
6003420	1 B 36		460	23,5	12,8	52,2	76,2	43,0	1160	1
6003500	1 B 38	*	460	24,2	13,2	56,0	79,2	43,0	1450	1
6003690	1 B 41		520	25,5	14,0	60,2	85,0	49,0	1600	1
6003770	1 B 46		550	27,5	15,0	68,0	95,5	53,0	2250	1
6003850	1 B 50		580	29,5	16,0	74,0	103,0	57,0	2800	1
6003930	1 B 55		620	30,5	17,0	82,0	112,5	62,0	3600	1
6004070	1 B 60		660	32,0	18,0	90,0	121,0	67,0	4400	1
6004660	1 B 65		710	33,0	22,0	98,0	133,0	49,5	4500	1
6004740	1 B 70		760	35,0	24,0	105,0	143,0	53,5	5600	1
6004820	1 B 75		810	38,0	26,0	110,0	153,0	57,5	6780	1
6004900	1 B 80		860	41,0	28,0	119,0	163,0	63,5	8780	1

Código	No. 		L	a ₁	a ₂	b ₁	b ₂	h		
6005120	1 B 1/4AF		100	5,0	3,4	10,2	16,2	9,5	10	5
6005200	1 B 5/16AF		125	6,5	4,0	12,5	19,2	11,5	25	5
6005390	1 B 3/8AF		148	8,2	4,7	14,8	22,2	14,0	45	5
6005470	1 B 7/16AF		158	9,0	5,0	17,0	25,8	15,0	55	5
6005550	1 B 1/2AF		185	10,2	6,0	19,2	29,2	16,5	80	5
6005630	1 B 9/16AF		198	11,0	6,3	21,5	32,0	17,5	90	5
6005710	1 B 5/8AF		220	12,0	7,0	23,5	36,0	20,0	120	5
6005980	1 B 11/16AF		245	13,2	7,7	25,8	40,0	22,5	165	5
6006010	1 B 3/4AF		258	13,5	8,0	27,8	42,0	23,5	190	5
6006280	1 B 13/16AF		280	14,5	8,7	30,2	45,8	26,0	250	5

Código	No. 	L	a ₁	a ₂	b ₁	b ₂	h		
6006360	1 B 7/8AF	292	14,5	9,0	32,5	48,2	27,0	300	5
6006440	1 B 15/16AF	318	15,5	9,5	34,8	52,0	29,5	370	5
6006520	1 B 1AF	340	17,5	10,3	36,8	55,2	32,0	450	5
6006600	1 B 1.1/16AF	352	17,5	10,5	39,0	58,0	33,0	500	5
6006790	1 B 1.1/8AF	370	19,5	11,0	41,0	61,8	34,5	570	5
6006870	1 B 1.1/4AF	412	20,5	11,8	45,8	70,5	39,0	780	5
6006950	1 B 1.5/16AF	412	20,5	11,8	48,5	70,5	39,0	790	1
6007090	1 B 1.3/8AF 	460	23,5	12,8	51,5	76,2	43,0	1150	1
6007170	1 B 1.7/16AF	460	23,5	12,8	53,0	76,2	43,0	1160	1
6007250	1 B 1.1/2AF	460	24,2	13,2	56,0	79,2	43,0	1170	1
6007330	1 B 1.5/8AF	520	25,5	14,0	60,5	85,0	49,0	1600	1
6007410	1 B 1.3/4AF	550	27,5	15,0	66,0	95,5	53,0	2200	1
6007680	1 B 1.13/16AF	550	27,5	15,0	68,0	95,5	53,0	2250	1
6007760	1 B 1.7/8AF	550	27,5	15,0	69,0	95,5	53,0	2300	1
6007840	1 B 2AF	580	29,5	16,0	74,5	103,0	57,0	2800	1
6007920	1 B 2.1/16AF	580	29,5	16,0	75,0	103,0	57,0	3200	1
6008060	1 B 2.3/16AF	620	30,5	17,0	82,0	112,5	62,0	3600	1
6008140	1 B 2.1/4AF	620	30,5	17,0	83,0	112,5	62,0	4000	1
6008220	1 B 2.3/8AF	660	32,0	18,0	90,0	121,0	67,0	4400	1
6008300	1 B 2.7/16AF	660	32,0	18,0	91,0	121,0	67,0	4800	1

Código	No. 		L	a ₁	a ₂	b ₁	b ₂	h		
6009540	1 B 1/8W		138	7,5	4,3	13,5	21,2	12,5	35	5
6009620	1 B 3/16W		158	9,0	5,0	17,5	26,0	15,0	55	5
6009700	1 B 1/4W		185	10,2	6,0	20,0	30,0	16,5	80	5
6009890	1 B 5/16W		210	11,5	6,7	22,5	34,0	19,0	105	5
6009970	1 B 3/8W		245	13,2	7,7	26,5	40,0	22,5	165	5
6010040	1 B 7/16W		280	14,5	8,7	30,2	45,8	26,0	250	5
6010120	1 B 1/2W		305	15,5	9,3	34,0	50,5	28,0	335	5
6010200	1 B 9/16W		340	17,5	10,3	37,0	56,0	32,0	450	1
6010390	1 B 5/8W		370	19,5	11,0	40,2	61,8	34,5	560	1
6010470	1 B 11/16W		390	19,5	11,2	43,8	65,2	36,0	645	1
6010550	1 B 3/4W		412	20,5	11,8	48,0	70,5	39,0	790	1

1 B

JUEGOS DE LLAVES COMBINADAS ACODADAS

- Con las medidas más habituales
- WVH = Juego en soporte para paredes



Código	No.		
6011870	1 B-08 10 12 13 14 17 19 22 24	1300	1
6011950	1 B-080 8 9 10 11 13 14 17 19	600	1
1751212	WVH 1 B-080 8 9 10 11 13 14 17 19	830	1
6012250	1 B-011 8 9 10 11 12 13 14 15 17 19 22	1200	1
6013140	1 B-110 7 8 10 11 12 13 14 16 17 18 19	1300	1
6012170	1 B-012 10 11 12 13 14 17 19 22 24 27 30 32	3200	1
6012840	1 B-0112 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 17 19	920	1
6012410	1 B-015 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23	2000	1
6000160	1 B-0115 6 7 8 9 10 11 12 13 17 19 22 24 27 30 32	3800	1
6012680	1 B-017 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	1935	1
6013060	1 B-020 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 30 32	4100	1
6012920	1 B-026 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 32	6350	1
6013300	1 B-08 A 3/8 7/16 1/2 9/16 5/8 3/4 7/8 1" AF	1350	1
6013650	1 B-014 A 5/16 3/8 7/16 1/2 9/16 5/8 11/16 3/4 13/16 7/8 1 1.1/16 1.1/8 1.1/4" AF	6320	1

7

LLAVE COMBINADA PLANA con bocas de iguales dimensiones

- Según DIN 3113, forma A, ISO 3318, ISO 7738
- De acero vanadio GEDORE 31CrV3, cromado
- Con bocas de iguales dimensiones, anillo acodado en 15°
- Tamaño 3 a 5,5 con anillo hexagonal
- * fuera de norma



Código	No. $\varnothing$ mm *	L	a ₁	a ₂	b ₁	b ₂		
6080680	7 3 *	78	2,8	2,8	6,5	9,2	8	5
6080760	7 3,2 *	78	2,8	2,8	6,5	9,2	8	5
6080840	7 3,5 *	78	2,8	2,8	6,5	9,2	8	5
6080920	7 4 *	85	3,2	3,2	7,7	11,8	10	5
6081060	7 4,5 *	85	3,2	3,2	7,7	11,8	10	5
6081140	7 5 *	92	3,6	3,6	9,7	13,2	12	10
6081220	7 5,5 *	92	3,6	3,6	9,7	13,2	12	10
6089550	7 6 	100	5,0	3,4	10,0	16,2	12	10
6089630	7 7	110	5,5	3,6	11,5	17,5	15	10
6089710	7 8	120	6,0	3,8	12,7	19,8	20	10
6089980	7 9	130	6,5	4,0	14,0	21,5	32	10
6090050	7 10	140	7,0	4,2	15,5	23,0	34	10
6090130	7 11	150	7,5	4,5	17,0	26,0	45	10
6090210	7 12	160	8,0	4,8	18,5	27,5	50	10
6090480	7 13	170	8,5	5,0	19,5	30,0	65	10
6090560	7 14	180	9,0	5,2	21,0	31,8	73	10
6090640	7 15	190	9,5	5,5	22,5	34,0	90	10
6091610	7 16	200	10,0	5,8	23,0	35,0	120	10
6090720	7 17	210	10,5	6,0	25,0	38,0	105	10
6091880	7 18	220	11,0	6,2	26,0	40,0	165	10
6090800	7 19	230	11,5	6,5	28,0	42,0	150	10
6091960	7 20 *	240	12,0	6,8	29,0	44,2	220	10
6092180	7 21	252	12,5	7,0	30,0	45,5	250	10
6090990	7 22	262	13,0	7,2	32,0	48,0	215	10
6092260	7 23 *	270	13,5	7,6	33,0	49,5	335	10
6091020	7 24	282	14,0	8,0	35,0	52,5	295	10
6092340	7 25 *	290	14,5	8,2	36,0	54,5	410	10
6092420	7 26 *	302	15,0	8,2	37,0	56,5	450	10
6091100	7 27	310	15,5	8,5	39,0	59,5	400	10
6092500	7 28 *	320	16,0	8,8	40,0	60,0	440	10
6092690	7 29 *	330	16,5	8,8	41,5	61,5	500	10
6091290	7 30	340	17,0	9,0	43,0	63,0	544	10
6091370	7 32	380	18,0	9,5	46,0	67,5	624	10
1827987	7 34 *	420	19,0	10,0	49,0	72,0	750	1
6089470	7 36	460	20,0	10,5	52,0	75,0	880	1

Código	No. $\varnothing$ AF	L	a ₁	a ₂	b ₁	b ₂		
1436767	7 3/16AF 	85	3,2	3,2	7,7	11,8	12	1
1436775	7 7/32AF	92	3,6	3,6	9,7	13,2	12	1
6098700	7 1/4AF	100	5,0	3,4	10,0	16,2	14	1
6098890	7 5/16AF	120	6,0	3,8	12,7	19,8	20	1
6098970	7 11/32AF	130	6,5	4,0	14,0	21,5	30	1
6099190	7 3/8AF	140	7,0	4,2	15,5	23,0	45	1
6099270	7 7/16AF	150	7,5	4,5	17,0	26,0	45	1
6099430	7 1/2AF	170	8,5	5,0	19,5	30,0	50	1
6099510	7 9/16AF	180	9,0	5,2	21,0	31,8	65	1
6099780	7 5/8AF	200	10,0	5,8	23,0	35,0	75	1
6099860	7 11/16AF	220	11,0	6,2	26,0	40,0	100	1
6099940	7 3/4AF	230	11,5	6,5	28,0	42,0	135	1
6100030	7 13/16AF	252	12,5	7,0	30,0	45,5	180	1
6100110	7 7/8AF	262	13,0	7,2	32,0	48,0	190	1
6100380	7 15/16AF	282	14,0	8,0	34,0	52,5	240	1
6100460	7 1AF	302	15,0	8,2	36,0	56,5	300	1



7

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS PLANAS

- Con las medidas más habituales
- WVH = Juego en soporte para paredes

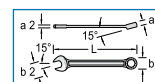


Código	No.		
6092770	7-08 10 12 13 14 17 19 22 24	990	1
6092850	7-080 8 9 10 11 13 14 17 19	525	1
1751220	WVH 7-080 8 9 10 11 13 14 17 19	750	1
6093070	7-011 8 9 10 11 12 13 14 15 17 19 22	880	1
6096090	7-0110 7 8 10 11 12 13 14 16 17 18 19	500	1
6091530	7-0112 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 17 19	700	1
6093150	7-012 10 11 12 13 14 17 19 22 24 27 30 32	2600	1
6093580	7-017 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	1700	1
6093660	7-020 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 30 32	3600	1
6093740	7-026 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 32	5000	1
6091450	7-08 A 3/8 7/16 1/2 9/16 5/8 3/4 7/8 1"	1000	1

7 XL

LLAVE COMBINADA PLANA con bocas de iguales dimensiones, extra larga

- Ejecución similar DIN 3113
- Acero GEDORE vanadio 31CrV3, cromado
- Con bocas de iguales dimensiones, extra larga, lado anular acodado en 15°



Código	No. $\varnothing$ mm	L	a ₁	a ₂	b ₁	b ₂		
1394916	7 XL 7	160	6,5	4,0	12,5	18,5	40	10
6080090	7 XL 8	170	7,0	4,5	13,5	20,8	40	10
6080170	7 XL 9	180	7,5	4,5	14,5	22,5	50	10
6097300	7 XL 10	190	8,5	5,0	16,0	24,0	70	10
6097490	7 XL 11	200	9,0	5,5	17,5	27,0	70	10
6100540	7 XL 12	210	10,0	5,5	19,0	28,5	70	10
6100620	7 XL 13	225	10,5	6,0	20,0	31,0	90	10
6100700	7 XL 14	235	10,8	6,5	22,0	32,8	90	10
6100890	7 XL 15	250	11,2	7,0	23,0	35,0	110	10
6080250	7 XL 16	265	11,8	7,5	24,8	36,0	175	10
6100970	7 XL 17	280	12,2	8,5	26,0	39,0	135	10
6080330	7 XL 18	295	13,2	8,5	27,8	41,0	240	10
6101000	7 XL 19	310	14,2	9,5	29,0	43,0	200	10
6080410	7 XL 21	340	14,2	9,5	32,5	46,5	340	10
6101190	7 XL 22	350	16,2	11,0	33,5	49,0	260	10
1436783	7 XL 23	375	17,2	11,5	35,0	50,0	470	10
6101270	7 XL 24	400	18,2	12,0	36,5	53,5	370	10
6101350	7 XL 27	450	20,2	13,0	40,5	60,5	500	10
6101780	7 XL 30	480	21,2	14,0	44,5	64,0	900	1
6101430	7 XL 32	500	22,2	14,0	47,5	69,0	730	1
6101860	7 XL 33	520	23,2	15,0	48,0	72,0	1200	1
6101940	7 XL 34	520	23,2	15,0	50,5	72,0	1200	1
6101510	7 XL 36	550	24,2	15,0	53,0	76,0	1200	1
6102080	7 XL 41	600	26,0	16,0	62,0	84,5	2000	1
6102160	7 XL 46	640	28,0	17,0	70,0	96,0	2800	1

7 XL

JUEGOS DE LLAVES COMBINADAS extra larga

- Con las medidas más habituales

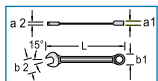


Código	No.		
6104880	7 XL-080 8 9 10 11 13 14 17 19	940	1
6104960	7 XL-011 8 10 11 12 13 14 16 17 18 19 22	1930	1
6095950	7 XL-012 10 11 12 13 14 17 19 22 24 27 30 32	5000	1

7 R

LLAVE COMBINADA DE CARRACA

- Ejecución plana
- Fino dentado (72 dientes) para soltar con carraca o apretar rápidamente
- Alta transmisión de par de apriete
- Con el adaptador 618 (solicitar por separado), la llave 7 R 10 mm se puede usar como carraca para puntas de 1/4"



Código	No.	mm	L	a ₁	a ₂	b ₁	b ₂		
6081300	7 R 8		140	6,5	4,0	16,6	16,7	30	5
6081490	7 R 9		150	6,9	4,4	18,5	18,8	40	5
6081570	7 R 10		159	7,3	4,8	20,0	20,8	43	5
6081650	7 R 11		165	7,7	5,2	21,5	23,0	55	5
6081730	7 R 12		172	8,2	5,5	22,6	25,0	63	5
6081810	7 R 13		178	8,6	5,8	24,6	27,1	73	5
6082030	7 R 14		191	9,0	6,2	27,0	29,2	92	5
6082110	7 R 15		200	9,4	6,5	28,3	31,3	108	5
6082380	7 R 16		208	9,9	6,8	30,0	33,4	119	5
6082460	7 R 17		226	10,3	7,2	32,0	35,5	147	5
6082540	7 R 18		237	10,7	7,7	33,0	37,6	171	5
6082620	7 R 19		248	11,2	8,2	34,0	39,7	193	5
1673319	7 R 22		290	13,0	9,0	40,0	46,0	325	1
1673327	7 R 24		323	14,5	10,0	46,0	52,2	465	1
1827995	7 R 27		359	15,5	10,5	52,5	56,5	676	1
1828002	7 R 30		403	17,0	11,4	58,5	59,0	909	1
1828010	7 R 32		425	17,5	12,5	62,5	63,2	1056	1

7 R-005

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS DE CARRACA 5 piezas

- En caja de plástico
- Todas las medidas más habituales como juego



Código	No.		
1710974	7 R-005 8 10 13 17 19	950	1

7 R-012

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS DE CARRACA 12 piezas

- En caja de metal
- Todas las medidas más habituales como juego
- Medidas: 315 x 181 x 40 mm

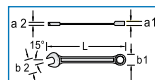


Código	No.		
1669605	7 R-012 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	2650	1

7 UR

LLAVE COMBINADA DE CARRACA REVERSIBLE

- Cabeza acodada y carraca con un fino dentado (72 dientes), con palanca de cambio
- Con el adaptador 618 (solicitar por separado), la llave 7 UR 10 mm se puede usar como carraca para puntas de 1/4"



Código	No.	mm	L	a ₁	a ₂	b ₁	b ₂		
1643045	7 UR 8		136	6,5	4,6	16,6	16,7	35	1
1643053	7 UR 9		145	6,9	4,9	18,4	18,8	44	1
1643061	7 UR 10		154	7,3	5,3	20,0	20,8	57	1
1643088	7 UR 11		160	7,7	5,6	21,8	23,0	66	1
1643096	7 UR 12		165	8,2	6,0	22,7	25,0	76	1
1643118	7 UR 13		171	8,6	6,4	24,7	27,1	89	1
1643126	7 UR 14		183	9,0	6,8	27,0	29,2	107	1
1643142	7 UR 15		192	9,4	7,0	28,3	31,3	119	1
1643150	7 UR 16		200	9,9	7,2	30,0	33,4	150	1
1643169	7 UR 17		216	10,3	7,7	31,8	35,5	164	1
1643177	7 UR 18		227	10,7	8,2	32,6	37,6	194	1
1643185	7 UR 19		238	11,2	8,8	33,8	39,7	225	1
1821784	7 UR 22		281	13,0	9,0	40,0	46,0	360	1
1821792	7 UR 24		311	14,5	10,0	46,0	52,2	510	1

7 UR-012

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS DE CARRACA REVERSIBLE 12 piezas

- Juego con las medidas más habituales en caja de metal
- Medidas: 315 x 181 x 40 mm

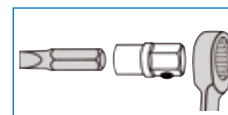
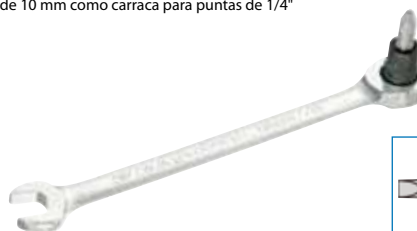


Código	No.		
1669230	7 UR-012 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	2650	1

618

ADAPTADOR 1/4"

- Para utilizar con las llaves 7 R y 7 UR de ancho de 10 mm como carraca para puntas de 1/4"



Código	No.	"	mm		
1436791	618	1/4	6,3	10	20

ACCESORIOS UTILES

637

CLIP DE SUJECIÓN PARA TUERCAS

- Con soporte magnético
- Apto para llaves fijas y llaves poligonales planas con ancho de llave 10-19



Código	No.		
1834150	637	6	1

639

HERRAMIENTA DE SUJECIÓN

- Pequeña herramienta para sujetar tuerca y arandela en lugares de difícil acceso
- Ajustable para diversas tuercas y arandelas de rosca M3 a M8



Código	No.	L	AN	AL		
1640852	639	110	19,2	9,7	13	1



649

LÁMPARA DE LED MINI con pie articulado en estuche

- Con pie articulado, magnético
- Incl. pilas, en estuche de plástico negro 106x60x24 mm



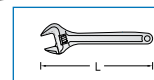
Código	No.		
1646451	649	60	1

LLAVES DE UNA BOCA

60 CP

LLAVE DE UNA BOCA ajustable, cromado

- Según DIN 3117, forma A
- Modelo sueco, moleta con rosca a izda
- Boca en ángulo de 15°
- Con escala

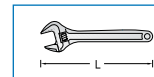


Código	No.	Medida "	L	mm	"inch			
6380990	60 CP 6	6	155	20	25/32	0-20	150	1
6381020	60 CP 8	8	205	25	1	0-25	250	1
6381100	60 CP 10	10	255	30	1.3/16	0-30	450	1
6381290	60 CP 12	12	305	36	1.7/16	0-36	700	1

60 P - 62 P

LLAVE DE UNA BOCA ajustable, fosfatado

- Tamaño 6" - 18 = DIN 3117 forma A, tamaño 24" = DIN 3117 forma B
- Modelo sueco, moleta con rosca a izda
- Boca en ángulo de 15°
- 24" boca en ángulo de 22,5°
- No. 60 P con escala

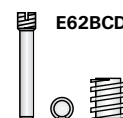
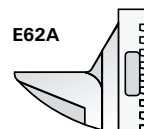


Código	No.	Medida "	L	mm	"inch			
6380560	60 P 6	6	155	20	25/32	0-20	150	1
6380640	60 P 8	8	205	25	1	0-25	250	1
6380720	60 P 10	10	255	30	1.3/16	0-30	450	1
6380800	60 P 12	12	305	36	1.7/16	0-36	700	1
6368430	62 P 15	15	380	43	1.11/16	-	1050	1
6368510	62 P 18	18	455	53	2.1/16	-	1570	1
6360880	62 P 24	24	610	63	2.1/2	-	3480	1

E-62

RECAMBIOS PARA 60 P

- A = Mordaza, BCD = Eje + Muelle + Moleta



Código	No.		
5368490	E-62 P-A 15	150	1
5368570	E-62 P-A 18	250	1
5374460	E-62 P-A 24	390	1
5367680	E-62 BCD 15	35	1
5367760	E-62 BCD 18	50	1
5374540	E-62 BCD 24	80	1

625

JUEGO DE LLAVES PARA IMANES 11 piezas

- Contenido: 8 llaves de boca, 1 lima contacto, 1 destornillador, 1 hoja-calibre contacto 0,40 mm



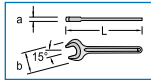
Código	No.		
6524820	625 M	50	1
6524900	625 A	60	1



894

LLAVE FIJA DE UNA BOCA

- Fabricada según DIN 894, ISO 3318
- De acero GEDORE vanadio 31CrV3
- Fosfatada al manganeso hasta 38 mm, gris acero desde 41 mm
- Tamaños 10 - 135 mm con orificio para colgar
- Posición de la boca = 15°
- * fuera de norma



Código	No. $\varnothing$ mm	*	L	a	b		
6573600	894 6		73	3,2	15,5	8	10
6573790	894 7		78	3,2	17,0	10	10
6573870	894 8		94	3,5	19,0	13	10
6573950	894 9		100	4,0	20,0	15	10
6574090	894 10		106	4,5	22,0	20	10
6574170	894 11		112	5,0	24,5	25	10
6574250	894 12		124	5,0	26,5	30	10
6574330	894 13		132	5,5	28,5	40	10
6574410	894 14		140	5,5	30,0	45	10
6574680	894 15		145	5,5	32,0	50	10
6574760	894 16		155	5,5	33,0	50	10
6574840	894 17		159	6,0	36,0	70	10
6575220	894 18		165	6,2	38,0	65	10
6575060	894 19		170	7,0	40,0	90	10
6575300	894 22		193	8,0	46,0	110	10
6575570	894 24		217	9,0	50,0	140	10
6575650	894 25	*	217	9,0	52,0	140	10
6575810	894 27		239	9,8	56,0	205	10
6576380	894 30		263	10,8	62,0	275	10
6576540	894 32		275	11,8	66,0	310	10
6575730	894 34		290	12,3	70,0	360	1
6576700	894 36		305	12,8	74,0	410	1
6576890	894 38	*	305	12,8	74,0	410	1
6576970	894 41		344	13,8	84,0	620	1
6577000	894 46		380	14,8	94,0	820	1
6577190	894 50		413	15,8	102,0	1000	1
6577270	894 55		459	16,8	112,0	1250	1
6577350	894 60		494	17,7	122,0	1550	1
6577430	894 65		528	18,7	132,0	1900	1
6577510	894 70		572	19,7	142,0	2150	1
6577780	894 75		610	20,7	152,0	2800	1
6577860	894 80		645	21,7	162,0	3100	1
6577940	894 85		690	23,0	173,0	3550	1
6578080	894 90	*	690	23,0	173,0	6800	1
6578160	894 95	*	847	25,0	195,0	6900	1
6578240	894 100	*	847	25,0	195,0	7400	1
6578320	894 105	*	1000	28,0	217,0	8600	1
6578400	894 110	*	1000	28,0	217,0	9000	1
6578590	894 115	*	1000	28,0	220,0	9300	1
6578670	894 120	*	1000	28,0	220,0	9600	1
6576030	894 125	*	1000	28,0	225,0	8300	1
6576110	894 130	*	1000	27,0	225,0	8300	1
6576460	894 135	*	1000	27,0	225,0	8300	1

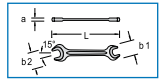
Código	No. $\varnothing$ AF	L	a	b		
6579210	894 1/4AF	73	3,2	15,5	8	10
6579560	894 5/16AF	94	3,5	19,0	13	1
6579720	894 3/8AF	100	4,0	20,0	15	1
6579990	894 7/16AF	112	5,0	24,5	25	1
6580060	894 1/2AF	132	5,5	26,5	30	5
6580140	894 9/16AF	140	5,5	30,0	45	1
6580300	894 5/8AF	155	5,5	33,0	50	1
6580490	894 11/16AF	165	6,2	38,0	70	1
6580570	894 3/4AF	170	7,0	40,0	90	1
6580730	894 13/16AF	170	7,0	40,0	90	1
6580810	894 7/8AF	193	8,0	46,0	110	1
6581030	894 15/16AF	217	9,0	50,0	140	1
6581110	894 1AF	217	9,0	52,0	140	1
6581380	894 1.1/16AF	239	10,0	56,0	205	1
6581460	894 1.1/8AF	239	10,0	56,0	205	1

LLAVES FIJAS DE DOBLE BOCA

895

LLAVE FIJA DE DOBLE BOCA

- Fabricada según DIN 895, ISO 3318, ISO 1085
- De acero GEDORE vanadio 31CrV3
- Fosfatada al manganeso hasta 34x36 mm, gris acero desde 36x41 mm
- Posición de la boca = 15°
- * fuera de norma



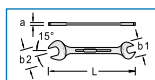
Código	No. $\varnothing$ mm	*	L	a	b ₁	b ₂		
6583830	895 6x7		96	3,2	15,0	17,0	10	5
6583910	895 7x8		107	3,7	17,0	19,0	15	5
6584130	895 8x9		108	3,7	19,0	20,5	15	5
6584210	895 8x10		114	4,2	19,0	22,0	20	10
6584640	895 9x11	*	122	5,0	20,5	24,5	30	5
6584720	895 10x11		124	5,0	22,0	24,5	30	5
6584800	895 10x12	*	128	5,0	22,0	26,5	40	10
6584990	895 10x13		128	5,0	22,0	28,5	40	10
6585100	895 11x13		140	5,5	24,5	28,5	40	5
6585370	895 12x13	*	140	5,5	26,5	28,5	40	5
6585450	895 12x14		140	5,5	26,5	30,0	40	10
6585530	895 13x14	*	140	5,5	28,5	30,0	40	1
6585610	895 13x15		154	5,5	28,5	32,0	60	5
6580220	895 13x16		154	5,5	28,5	33,0	60	1
6585880	895 14x15	*	154	5,5	30,0	32,0	60	1
6585960	895 13x17		158	6,0	28,5	36,0	70	10
6586180	895 14x17		158	6,0	30,0	36,0	70	5
6586260	895 16x17	*	158	6,0	33,0	36,0	80	10
6580650	895 16x18		168	6,5	33,0	38,0	90	1
6586340	895 17x19		171	7,0	36,0	40,0	100	10
6586500	895 18x19	*	171	7,0	38,0	40,0	100	5
6581540	895 18x21		192	8,0	38,0	44,0	125	1
6586420	895 17x22	*	192	8,0	36,0	46,0	135	1
6586690	895 19x22		195	8,0	40,0	46,0	135	10
6586850	895 20x22	*	195	8,0	42,5	46,0	135	1
6586770	895 19x24		207	9,0	40,0	50,0	155	10
6586930	895 21x23	*	221	9,0	44,0	49,0	170	1
6587070	895 22x24		221	9,0	46,0	50,0	180	10
6587150	895 22x27	*	233	9,8	46,0	56,0	220	1
6587230	895 24x27		246	9,8	50,0	56,0	270	10
6587580	895 24x30		269	10,8	50,0	62,0	330	5
6587310	895 25x28	*	246	9,8	53,0	58,0	330	1
6587660	895 27x30		275	10,8	56,0	62,0	400	5
6587740	895 27x32		275	11,8	56,0	66,0	400	5
6587820	895 30x32		278	11,8	62,0	66,0	400	5
6587900	895 30x36		306	12,8	62,0	74,0	520	1
6588040	895 32x36		310	12,8	66,0	74,0	520	1
6583080	895 34x36		320	13,3	70,0	74,0	520	1
6588120	895 36x41		347	13,8	74,0	84,0	680	1
6588200	895 41x46		383	14,8	84,0	94,0	950	1
6588390	895 46x50		420	15,8	94,0	102,0	1200	1
6588470	895 50x55		463	16,8	102,0	112,0	1550	1
6588550	895 55x60		504	17,7	112,0	122,0	1850	1
6588630	895 65x70	*	580	19,7	132,0	142,0	2700	1
6588710	895 75x80	*	665	21,7	152,0	162,0	4200	1

Código	No. $\varnothing$ AF	L	a	b ₁	b ₂		
6590020	895 5/16x3/8AF	114	4,5	19,0	22,0	30	1
6590100	895 3/8x7/16AF	124	5,0	22,0	24,5	30	1
6590290	895 7/16x1/2AF	140	5,5	24,5	28,5	40	1
6590370	895 1/2x9/16AF	141	5,5	28,5	30,0	40	1
6590450	895 9/16x5/8AF	155	5,5	30,0	33,5	60	1
6590880	895 9/16x3/4AF	171	7,0	30,0	40,0	100	1
6590960	895 5/8x3/4AF	171	7,0	33,5	40,0	100	1
6591180	895 11/16x3/4AF	171	7,0	36,0	40,0	120	1
6591340	895 3/4x7/8AF	195	8,0	40,0	46,5	135	1
6591690	895 15/16x1.1/8AF	246	9,8	50,0	58,0	180	1

6

LLAVE FIJA DE DOBLE BOCA

- Ejecución según DIN 3110, ISO 3318, ISO 1085, ISO 10102
- Con cabezas planas y mango ovalado
- De acero vanadio GEDORE 31CrV3, cromado
- * fuera de norma



Código	No. $\varnothing$ mm	*	L	a	b ₁	b ₂	$\frac{a}{L}$	$\frac{b_1}{L}$
6063400	6 4x4,5	*	100	3,4	13,0	14,0	10	10
6063590	6 4x5	*	100	3,4	13,0	14,0	10	10
6063670	6 5x5,5	*	100	3,4	14,5	16,0	10	10
6063750	6 5,5x7	*	122	3,5	16,0	17,5	20	10
6063830	6 6x7		122	3,5	16,5	17,5	20	10
6063910	6 6x8	*	122	3,5	16,5	20,0	20	10
6064050	6 7x8		140	3,8	17,5	20,0	25	10
6064130	6 7x9	*	140	3,8	17,5	22,0	25	10
6064210	6 8x9		140	3,8	20,0	22,0	25	10
6064480	6 8x10		140	4,0	20,0	23,5	30	10
6064560	6 9x10	*	157	4,5	22,0	23,5	40	10
6064640	6 9x11	*	157	4,5	22,0	26,5	40	10
6064720	6 10x11		157	4,5	23,5	26,5	40	10
6064800	6 10x12	*	157	4,5	23,5	28,0	40	10
6064990	6 10x13		172	5,0	23,5	30,5	55	10
6065020	6 10x14	*	172	5,0	23,5	32,0	55	10
6065100	6 11x13		172	5,0	26,5	30,5	55	10
6065290	6 11x14	*	172	5,0	26,5	32,0	55	10
6065370	6 12x13		172	5,0	28,0	30,5	60	10
6065450	6 12x14		172	5,0	28,0	32,0	60	10
6065530	6 13x14		178	5,0	30,5	32,0	60	10
6065610	6 13x15		188	5,5	30,5	34,5	70	10
6068980	6 13x16		190	5,5	30,5	35,5	100	10
6065880	6 14x15		188	5,5	32,0	34,5	70	10
6065960	6 13x17		205	6,0	30,5	38,5	110	10
6066180	6 14x17		205	6,0	32,0	38,5	110	10
6066260	6 16x17		205	6,0	35,5	38,5	110	10
6066340	6 16x18		205	6,0	35,5	40,5	110	10
6066420	6 17x19		222	6,5	38,5	43,0	155	10
6066500	6 18x19		222	6,5	40,5	43,0	155	10
6069360	6 18x21		236	7,0	40,5	46,0	200	10
6066690	6 17x22	*	236	7,0	38,5	48,5	210	10
6066770	6 19x22		236	7,0	43,0	48,5	210	10
6066850	6 20x22		236	7,0	44,5	48,5	210	10
6066930	6 19x24		250	7,5	43,0	53,5	240	10
6067070	6 21x23		247	7,5	46,0	50,0	240	10
6069440	6 21x24		250	7,5	46,0	53,5	250	10
6067150	6 22x24		250	7,5	48,5	53,5	240	10
6067230	6 22x27	*	266	8,0	48,5	60,0	300	10
6067310	6 24x26		266	8,0	53,5	56,5	300	10
6067580	6 24x27		266	8,0	53,5	60,0	300	10
6067660	6 24x30		280	8,5	53,5	63,5	355	10
6067740	6 25x28		280	8,5	55,0	60,0	355	10
6067820	6 27x29	*	302	9,0	60,0	63,5	460	10
6067900	6 27x30		302	9,0	60,0	63,5	460	10
6068040	6 27x32		302	9,0	60,0	68,0	460	10
6068120	6 30x32		302	9,0	63,5	68,0	460	10
6069520	6 30x34		302	9,0	63,5	72,0	540	10
6068200	6 30x36		328	9,4	63,5	76,0	650	1
6068390	6 32x36		328	9,4	68,0	76,0	650	1
6069600	6 34x36		328	9,4	72,0	76,0	560	1
6068470	6 36x41		360	10,0	76,0	84,5	830	1
6068550	6 38x42	*	360	10,0	77,0	86,0	830	1
6068630	6 41x46		400	10,7	86,5	95,5	1150	1
6068710	6 46x50		450	11,6	95,5	102,0	1500	1

Código	No. $\varnothing$ AF	L	a	b ₁	b ₂	$\frac{a}{L}$	$\frac{b_1}{L}$
6070020	6 1/4x5/16AF	122	3,7	17,5	20,0	20	1
6070100	6 5/16x3/8AF	140	4,0	20,0	23,5	25	1
6060060	6 5/16x11/32AF	140	4,0	20,5	22,5	40	1
6070290	6 3/8x7/16AF	157	4,5	23,5	26,5	40	1
6070370	6 7/16x1/2AF	172	5,0	26,5	30,0	55	1
6070450	6 1/2x9/16AF	190	5,5	30,0	33,0	70	1
6070530	6 9/16x5/8AF	190	5,5	33,0	36,0	70	1
6070610	6 19/32x11/16AF	205	6,0	34,5	39,5	110	1
6070880	6 5/8x11/16AF	205	6,0	36,0	39,5	110	1
6070960	6 5/8x3/4AF	222	6,5	36,0	42,5	155	1
6071180	6 11/16x3/4AF	222	6,5	39,5	42,5	155	1
6071260	6 3/4x25/32AF	222	6,5	42,5	43,5	155	1
6071340	6 3/4x7/8AF	236	7,0	42,5	48,5	210	1
6071420	6 25/32x13/16AF	236	7,0	44,5	46,0	210	1
6071500	6 13/16x7/8AF	236	7,0	46,0	48,5	210	1
6071690	6 7/8x15/16AF	250	7,5	48,5	52,0	240	1
6073550	6 7/8x1.1/16AF	266	8,0	48,5	60,0	310	1
6071770	6 15/16x1AF	266	8,0	52,0	55,0	300	1
6071850	6 15/16x1.1/8AF	280	8,5	56,0	63,5	355	1
6071930	6 1x1.1/8AF	280	8,5	55,0	63,5	355	1
6072070	6 1.1/16x1.1/8AF	302	9,0	60,0	64,5	460	1
6072150	6 1.1/16x1.1/4AF	302	9,0	60,0	68,0	460	1
6072230	6 1.1/8x1.5/16AF	302	9,0	65,5	70,5	460	1
6072310	6 1.3/16x1.5/16AF	302	9,0	65,5	70,5	460	1
6072580	6 1.1/4x1.3/8AF	328	9,4	69,5	75,5	650	1
6072660	6 1.1/4x1.7/16AF	328	9,4	69,5	75,5	650	1
6072740	6 1.5/16x1.1/2AF	328	9,4	74,0	79,0	650	1
6072820	6 1.3/8x1.1/2AF	328	9,4	74,0	79,0	650	1

Código	No. $\varnothing$ mm	L	a	b ₁	b ₂	$\frac{a}{L}$	$\frac{b_1}{L}$
6074440	6 1/8x3/16W	157	4,5	21,0	27,0	40	1
6074520	6 3/16x1/4W	172	5,0	27,0	31,0	55	1
6074600	6 1/4x5/16W	190	5,5	31,0	35,0	70	1
6074790	6 5/16x3/8W	205	6,0	35,0	40,5	110	1
6074870	6 3/8x7/16W	236	7,0	40,5	46,0	210	1
6074950	6 7/16x1/2W	250	7,5	46,0	51,0	240	1
6075090	6 1/2x9/16W	266	8,0	51,0	55,5	300	1
6075250	6 9/16x5/8W	280	8,5	56,0	63,5	355	1
6075330	6 9/16x11/16W	280	8,5	56,0	63,5	355	1
6075410	6 5/8x3/4W	302	9,0	65,5	70,5	460	1
6075680	6 11/16x3/4W	302	9,0	65,5	70,5	460	1
6075840	6 3/4x7/8W	328	9,4	74,0	79,0	650	1
6075920	6 7/8x1.W	360	10,0	77,0	86,0	830	1



6

JUEGO DE LLAVES FIJAS DE DOBLE BOCA

- Con las medidas más habituales
- H = Juego en soporte estable de plástico
- WVH = Juego en soporte para paredes

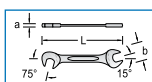


Código	No.		
6076810	6-6	350	1
	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17		
6077380	6-8	750	1
	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22		
6077540	6-10	1300	1
	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27		
6077620	6-100	1250	1
	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 24x27 30x32		
6077700	6-12	2050	1
	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x26 25x28 27x32		
6077890	6-120	2150	1
	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x26 25x28 27x32		
6078350	6-122 ISO	2600	1
	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x18 17x19 20x22 21x23 24x26 27x32 30x34		
6079400	H 6-8	900	1
	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22		
1754688	WVH 6-8	980	1
	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22		
6079670	H 6-12	2350	1
	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x26 25x28 27x32		
6079750	H 6-120	2200	1
	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27 25x28 30x32		
6078000	6-600 A	850	1
	3/8x7/16 1/2x9/16 5/8x11/16 3/4x25/32 13/16x7/8 15/16x1"		
6078270	6-8 A	950	1
	1/4x5/16 5/16x3/8 7/16x1/2 9/16x5/8 19/32x11/16 3/4x25/32 13/16x7/8 15/16x1"		
6078510	6-12 A	1650	1
	1/4x5/16 5/16x3/8 3/8x7/16 7/16x1/2 1/2x9/16 9/16x5/8 19/32x11/16 5/8x3/4 3/4x7/8 25/32x13/16 15/16x1 1.1/16x1.1/8"		

8

LLAVE FIJA DE DOBLE BOCA pequeña

- Con bocas de iguales dimensiones, cabezas acodadas en 15° y 75°
- De acero GEDORE vanadio 34CrV3, cromado



Código	No.	Ø mm	L	a	b		
6093900	8 4	69,0	2,2	10,4	7	10	
6094040	8 4,5	69,0	2,2	10,4	7	10	
6094120	8 5	77,3	2,2	12,4	7	10	
6094200	8 5,5	77,3	2,2	12,4	10	10	
6094390	8 6	77,3	2,2	12,4	10	10	
6094470	8 7	89,5	2,6	14,8	10	10	
6094550	8 8	95,5	3,1	17,5	15	10	
6094630	8 9	103,8	3,1	20,2	15	10	
6094710	8 10	103,8	3,1	20,2	20	10	
6094980	8 11	115,2	3,1	24,0	20	10	
6095010	8 12	115,2	3,1	24,0	35	10	
6095280	8 13	130,5	3,1	28,0	35	10	
6095360	8 14	130,5	3,1	28,0	35	10	

8-0100

JUEGO DE LLAVES FIJAS DE DOBLE BOCA 10 piezas

- En bolsa de PVC azul



Código	No.		
6099000	8-0100	180	1
	5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13		

8-011

JUEGO DE LLAVES FIJAS DE DOBLE BOCA

- 11 piezas
- En caja de plástico
- Con sistema "Check-Tool" de GEDORE: Comprobación de integridad gracias al inserto de plástico de 2 colores



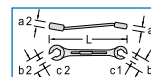
Código	No.		
1879146	8-011	280	1
	4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13		

LLAVES POLIGONALES

400

LLAVE POLIGONAL DE DOBLE BOCA abierta

- Ejecución según DIN 3118
- Cabezas acodadas en 15°
- Abertura de 6 cantos acodada en 30°, abertura de perfil UD en 15°
- De acero GEDORE vanadio 31CrV3, cromado
- * fuera de norma



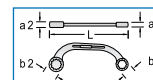
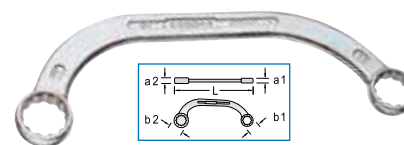
Código	No.	Ø mm	*	L	a ₁	a ₂	b ₁	b ₂	c ₁	c ₂		
6057190	400 8x10			140	6,5	8,0	18	20	6,0	7,0	45	10
6056970	400 9x11			145	7,5	8,5	19	22	6,5	8,5	50	10
6057270	400 10x11			150	8,0	8,5	20	22	7,0	8,5	55	10
6051070	400 10x12			150	8,0	9,5	20	24	7,0	9,0	110	5
6057350	400 11x13			160	8,5	10,5	22	26	8,5	10,0	75	10
6057430	400 12x14			170	9,5	11,2	24	28	9,0	11,0	100	10
6057000	400 13x15			180	10,5	11,8	26	29	10,0	12,0	110	10
6057510	400 14x17			195	11,2	12,2	28	32	11,0	14,0	135	10
6057780	400 17x19			210	12,2	13,2	32	35	14,0	15,0	160	10
6058670	400 19x22			230	13,2	15,2	35	41	15,0	17,0	300	10
6057860	400 22x24			250	15,2	16,2	41	45	17,0	18,0	320	10
6058750	400 24x27			270	16,2	17,2	45	48	18,0	20,0	350	10
6058830	400 30x32			300	20,2	22,2	50	52	22,0	24,0	400	5
1933175	400 36x41			351	25,2	28,2	59	67	25,0	32,0	575	1

Código	No.	Ø AF	L	a ₁	a ₂	b ₁	b ₂	c ₁	c ₂		
6057940	400 5/16x3/8AF		140	6,5	8,0	18	20	6,0	7,0	45	1
6058080	400 3/8x7/16AF		150	8,0	8,5	20	22	7,0	8,5	55	1
6058160	400 7/16x1/2AF		160	8,5	10,5	22	26	8,5	10,0	75	1
6058240	400 1/2x9/16AF		170	9,5	11,2	24	28	10,0	11,0	100	1
6058320	400 9/16x5/8AF		195	11,2	12,2	28	32	11,0	13,0	135	1
6058400	400 5/8x3/4AF		210	12,2	13,2	32	35	13,0	15,0	160	1
6056700	400 3/4x7/8AF		230	13,2	15,2	35	41	15,0	17,0	280	1
6058590	400 7/8x1AF		250	15,2	16,2	41	45	17,0	19,0	320	1

304

LLAVE POLIGONAL DE MEDIA LUNA

- Anillos de pared delgada
- De acero GEDORE vanadio 31CrV3, cromado



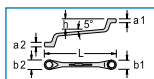
Código	No.	Ø mm	L	a ₁	a ₂	b ₁	b ₂		
6470040	304 11x13		150	7,0	7,5	17,0	20,5	75	10
6470630	304 13x15		185	8,5	8,5	20,5	23,0	130	10
6470120	304 13x17		185	8,5	8,5	20,5	25,5	135	10
6470200	304 14x16		185	8,5	8,5	21,5	24,5	130	10
6470390	304 14x17		185	8,5	8,5	21,5	25,5	135	10
6470470	304 15x17		185	8,5	8,5	23,0	25,5	135	10
6567550	304 16x18		185	8,5	8,5	24,5	27,0	150	10
6470550	304 19x22		230	10,0	10,5	28,0	32,5	275	10

Código	No.	Ø AF	L	a ₁	a ₂	b ₁	b ₂		
6471010	304 7/16x1/2AF		150	7,0	7,5	17,0	20,5	75	5
6471280	304 9/16x5/8AF		185	8,5	8,5	21,5	24,5	135	5
6471360	304 5/8x3/4AF		230	10,0	10,5	24,5	28,0	275	1
6471440	304 3/4x7/8AF		230	10,0	10,5	28,0	32,5	275	1

2

LLAVE POLIGONAL ACODADA DE DOBLE BOCA

- Acodado profundo, con anillos de pared delgada
- Ejecución según DIN 838, ISO 3318, ISO 1085, ISO 10104
- De acero GEDORE vanadio 31CrV3, cromado
- * fuera de norma



Código	No.	Ø mm	*	L	a ₁	a ₂	b ₁	b ₂	h	±0.05	±0.05
6010630	2 5,5x7	*		170	5,6	6,6	10,0	12,0	20,7	55	5
6015350	2 6x7			170	5,6	6,6	10,5	12,0	20,7	50	10
6015430	2 7x8			180	5,6	6,6	12,0	13,3	21,7	65	10
6015510	2 8x9			182	6,6	7,6	13,3	14,4	21,7	65	10
6015780	2 8x10			182	6,6	8,5	13,3	15,9	21,7	65	10
6015860	2 9x11	*		195	7,6	9,5	14,4	17,5	23,6	95	10
6015940	2 10x11			195	8,5	9,5	15,9	17,5	23,6	95	10
6016080	2 10x12	*		195	8,5	9,6	15,9	19,0	23,6	95	10
6016160	2 10x13			212	8,5	10,3	15,9	20,1	25,1	110	10
6016320	2 11x13			212	9,5	10,3	17,5	20,1	25,1	110	5
6016400	2 11x14	*		212	9,5	10,6	17,5	21,6	25,1	110	5
6016590	2 12x13			212	9,6	10,3	19,0	20,1	25,1	120	10
6016670	2 12x14			212	9,6	10,6	19,0	21,6	25,1	120	5
6016750	2 13x14			225	10,3	10,6	20,1	21,6	26,1	120	5
6016830	2 13x15			225	10,3	11,3	20,1	23,1	26,1	155	5
6016910	2 14x15			225	10,6	11,3	21,6	23,1	26,1	155	10
6025310	2 13x16			235	10,3	11,6	20,1	24,2	26,1	155	5
6017050	2 13x17			245	10,3	12,3	20,1	25,8	27,1	210	5
6017130	2 14x17			245	10,6	12,3	21,6	25,8	27,1	210	5
6017210	2 16x17			245	11,6	12,3	24,2	25,8	27,1	210	10
6025660	2 16x18			265	11,6	12,6	24,2	27,0	28,6	210	5
6017480	2 17x19			265	12,3	13,0	25,8	28,8	28,6	260	10
6017560	2 18x19			265	12,6	13,0	27,0	28,8	28,6	260	10
6025740	2 18x21			285	12,6	13,4	27,0	31,1	31,0	325	5
6017720	2 19x22			287	13,0	14,3	28,8	33,0	31,0	325	5
6017800	2 20x22			287	13,3	14,3	30,1	33,0	31,0	325	5
6017990	2 19x24			305	13,0	14,4	28,8	35,7	33,0	410	5
6018020	2 21x23			305	13,4	14,3	30,9	34,0	33,0	410	5
6025820	2 21x24			307	13,4	14,4	30,9	35,7	33,0	410	1
6018100	2 22x24			307	14,3	14,4	32,8	35,7	33,0	410	10
6018290	2 22x27	*		325	14,3	15,4	32,8	40,1	34,5	475	5
6018370	2 24x26			325	14,4	15,3	35,7	38,0	34,5	475	5
6018450	2 24x27			325	14,4	15,4	35,7	40,1	34,5	475	10
6018530	2 24x30			345	14,4	16,4	35,7	44,1	35,5	580	5
6018610	2 25x28			345	14,4	15,4	37,0	41,1	35,5	580	5
6018880	2 27x29	*		345	14,8	16,4	40,1	42,5	35,5	680	1
6018960	2 27x30			345	15,4	16,4	40,1	44,1	35,5	680	5
6019180	2 27x32			370	15,4	17,4	40,1	47,1	37,4	680	5
6019260	2 30x32			370	16,4	17,4	44,1	47,1	37,4	680	5
6025900	2 30x34			375	16,4	18,7	44,1	50,0	37,4	680	1
6019340	2 30x36			400	16,4	19,4	43,6	53,0	38,4	1000	1
6019420	2 32x36			400	17,4	19,4	47,1	53,0	38,4	1100	1
6026040	2 34x36			420	18,7	19,4	50,0	53,0	38,4	950	1
6019500	2 36x41			440	19,4	20,4	53,0	60,5	40,4	1210	1
6019690	2 38x42	*		440	19,7	20,4	56,4	62,5	40,4	1210	1
6019770	2 41x46			485	20,4	22,2	62,0	68,9	42,8	1600	1
6019850	2 46x50			535	22,2	23,6	68,9	75,5	47,8	2150	1
6019930	2 55x60	*		610	24,6	25,6	84,9	91,8	54,2	3150	1
6020000	2 65x70	*		685	26,6	27,6	101,4	107,4	58,1	4650	1
6020190	2 75x80	*		790	29,0	30,0	120,0	127,0	61,0	6200	1
6010980	2 85x90	*		800	29,0	30,0	120,0	127,0	61,0	7000	1

Código	No.	Ø mm	L	a ₁	a ₂	b ₁	b ₂	h	±0.05	±0.05
6021400	2 1/4x5/16AF		170	6,0	7,2	11,0	13,2	20,7	50	1
6021590	2 5/16x3/8AF		180	7,2	8,2	13,2	15,2	21,7	65	1
6021670	2 3/8x7/16AF		195	8,2	9,5	15,2	17,5	23,6	95	1
6021750	2 7/16x1/2AF		212	9,5	10,0	17,5	20,0	25,1	110	1
6021830	2 1/2x9/16AF		225	10,0	10,6	20,0	22,1	26,1	155	1
6021910	2 9/16x5/8AF		225	10,6	11,6	22,1	24,2	26,1	155	1
6022050	2 19/32x11/16AF		245	11,3	12,3	22,9	26,5	27,1	210	1
6022130	2 5/8x11/16AF		245	11,6	12,3	24,2	26,5	27,1	210	1

Código	No.	Ø mm	L	a ₁	a ₂	b ₁	b ₂	h	±0.05	±0.05
6022210	2 5/8x3/4AF		265	11,6	13,0	24,2	29,0	28,6	260	1
6022480	2 11/16x3/4AF		265	12,3	13,0	26,5	29,0	28,6	260	1
6022560	2 3/4x25/32AF		265	13,0	13,3	29,0	30,0	28,6	260	1
6022640	2 3/4x7/8AF		285	13,0	14,3	29,0	33,3	31,0	325	1
6022720	2 25/32x13/16AF		285	13,3	13,6	30,0	31,0	31,0	325	1
6022800	2 13/16x7/8AF		285	13,6	14,3	31,0	33,3	31,0	325	1
6025580	2 7/8x1.1/16AF		325	14,3	15,8	33,3	40,1	34,5	440	1
6023020	2 15/16x1AF		325	14,8	15,0	35,7	37,5	34,5	475	1
6023100	2 1x1.1/8AF		345	15,0	16,3	37,5	42,2	35,5	580	1
6023290	2 1.1/16x1.1/8AF		345	14,8	16,4	40,0	42,5	35,5	680	1
6023370	2 1.1/16x1.1/4AF		370	15,8	17,7	40,1	47,1	37,4	680	1
6023450	2 1.1/8x1.5/16AF		370	16,7	18,2	42,5	49,2	37,4	680	1

Código	No.	Ø mm	L	a ₁	a ₂	b ₁	b ₂	h	±0.05	±0.05
6026550	2 1/8x3/16W		195	7,8	9,5	14,3	18,0	23,6	95	1
6026630	2 3/16x1/4W		212	9,5	10,3	18,0	20,9	25,1	110	1
6026710	2 1/4x5/16W		225	10,3	11,3	20,9	23,7	26,1	155	1
6026980	2 5/16x3/8W		245	11,3	12,6	23,7	27,0	27,1	210	1
6027280	2 3/8x7/16W		285	12,6	13,8	27,0	31,0	31,0	325	1
6027360	2 7/16x1/2W		305	13,8	14,6	31,0	34,8	33,0	410	1
6027440	2 1/2x9/16W		325	14,6	15,0	34,8	38,0	34,5	475	1
6027520	2 9/16x5/8W		345	15,0	16,3	38,0	41,0	35,5	580	1
6027600	2 9/16x11/16W		345	15,0	16,7	38,0	45,1	35,5	580	1
6027790	2 5/8x3/4W		370	16,3	18,2	41,4	48,5	37,4	680	1
6027870	2 11/16x3/4W		370	16,7	18,2	45,0	48,5	37,4	680	1
6027950	2 11/16x13/16W		400	17,7	19,7	45,5	52,0	38,4	1000	1
6028090	2 3/4x7/8W		400	18,7	20,2	48,8	55,5	38,4	1000	1
6028250	2 1x1.1/8W		485	20,4	22,2	63,5	71,0	42,8	1600	1
6028330	2 1.1/8x1.1/4W		535	22,2	23,6	71,0	78,5	47,8	2150	1

2

JUEGO DE LLAVES ACODADAS POLIGONALES DE DOBLE BOCA

- Con las medidas más habituales

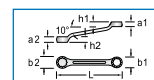


Código	No.	±0.05	±0.05
6030070	2-6 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17	700	1
6030580	2-8 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22	1400	1
6030740	2-10 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27	2250	1
6031120	2-100 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 24x27 30x32	2200	1
6030900	2-12 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x26 25x28 27x32	3500	1
6031040	2-120 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27 25x28 30x32	3550	1
6031390	2-122 ISO 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x18 17x19 20x22 21x23 24x26 27x32 30x34	4000	1
6031470	2-8 A 1/4x5/16 5/16x3/8 7/16x1/2 9/16x5/8 19/32x11/16 3/4x25/32 13/16x7/8 15/16x1"	1800	1
6031630	2-10 A 1/4x5/16 5/16x3/8 7/16x1/2 9/16x5/8 19/32x11/16 3/4x25/32 13/16x7/8 15/16x1 1.1/16x1.1/4 1.1/8x1.5/16"	3250	1

2 B

LLAVE POLIGONAL DE DOBLE BOCA forma corta

- Acodado plano
- De acero GEDORE vanadio 31CrV3, cromado

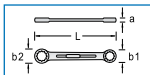


Código	No. Ø mm	L	a ₁	a ₂	b ₁	b ₂	h ₁	h ₂		
6051150	2 B 6x7	115	5,5	6,5	10,5	12,0	6	7	30	5
6051230	2 B 8x9	120	6,5	7,5	12,5	13,5	8	9	45	5
6051310	2 B 10x11	125	6,5	7,5	15,0	17,0	8	9	60	5
6051580	2 B 12x13	135	8,5	9,5	18,5	20,0	10	11	70	5
6051660	2 B 14x15	145	9,5	10,5	21,0	22,0	11	12	85	5
6051740	2 B 17x19	155	10,5	11,5	25,0	28,0	15	17	100	5

4

LLAVE POLIGONAL DE DOBLE BOCA plana

- ✓ Ejecución según DIN 837, ISO 3318, ISO 1085, Forma B
- ✓ De acero GEDORE vanadio 31CrV3, cromado
- ✓ * fuera de norma



Código	No. $\varnothing$ mm	*	L	a	b ₁	b ₂	W	E
6052710	4 6x7		99	4,5	10,0	11,5	10	10
6053010	4 8x9		114	5,2	13,0	14,5	15	10
6053280	4 8x10		115	5,2	13,0	16,0	18	10
6053440	4 10x11		131	5,8	16,0	17,0	28	10
6053520	4 10x13		149	6,4	16,0	20,5	35	10
6053870	4 12x13		149	6,4	19,0	20,5	35	10
6054170	4 13x15	*	161	7,2	20,5	23,0	50	10
6054250	4 14x15		161	7,2	21,5	23,0	50	10
6054330	4 13x17		167	7,8	20,5	25,5	60	10
6054410	4 14x17		169	7,8	21,5	25,5	60	5
6054680	4 16x17		169	7,8	24,5	25,5	65	10
6054760	4 17x19		186	8,5	25,5	28,0	80	10
6054840	4 18x19		186	8,5	27,0	28,0	80	10
6054920	4 19x22		209	9,4	28,0	32,5	115	10
6055060	4 20x22		209	9,4	29,5	32,5	120	10
6055140	4 19x24	*	233	10,0	28,0	35,5	140	5
6055220	4 21x23		233	10,0	30,5	33,5	145	5
6055300	4 22x24		233	10,0	32,5	35,5	150	10
6055490	4 24x26		261	10,8	35,5	38,0	190	5
6055570	4 24x27		260	10,8	35,5	39,0	200	10
6055730	4 25x28		289	11,6	36,5	41,0	240	1
6055650	4 24x30		290	11,6	35,5	43,5	230	10
6055810	4 27x32		320	12,6	39,0	46,0	320	5
6056030	4 30x32		320	12,6	43,5	46,0	340	5
6056110	4 30x36		357	13,8	43,5	51,5	530	1
6056380	4 32x36		357	13,8	46,0	51,5	550	1
6056460	4 36x41		391	15,0	51,5	59,0	700	1
6056540	4 41x46		431	16,2	59,0	66,0	850	1
6056620	4 46x50		473	16,5	66,0	71,5	950	1

4

JUEGOS DE LLAVES POLIGONALES DE DOBLE BOCA PLANA

- ✓ Con las medidas más habituales

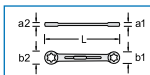


Código	No.	W	E
6061700	4-8 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22	425	1
6062000	4-12 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x26 25x28 27x32	1300	1
6062190	4-120 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27 25x28 30x32	1350	1

TX 4

LLAVE POLIGONAL DE DOBLE BOCA forma recta, para tornillos TORX® exteriores

- ✓ De acero GEDORE vanadio 31CrV3, cromado
- ✓ TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.



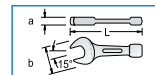
Código	No. $\varnothing$	$\star$ mm	$\square$ mm	L	a ₁	a ₂	b ₁	b ₂	W	E
6059800	TX 4 E6xE8	5,74 x 7,52	M5 - M7	110	5,0	6,0	9,0	11,0	25	5
6059990	TX 4 E10xE12	9,42 x 11,17	M8 - M10	140	7,0	8,0	13,0	15,0	40	5
6060140	TX 4 E14xE18	12,9 x 16,7	M12 - M14	180	8,5	9,5	17,0	21,0	80	5
6060220	TX 4 E20xE24	18,45 x 22,16	M16 - M20	226	11,5	13,5	24,5	28,5	155	5

LLAVES DE GOLPE

133

LLAVE DE GOLPE FIJA DE UNA BOCA

- ✓ Para trabajos pesados
- ✓ Ejecución según DIN 133
- ✓ Hasta 500 mm de longitud, de acero al cromo-vanadio 31CrV3, por encima de 525 mm de material C35
- ✓ * fuera de norma



Código	No. $\varnothing$ mm	*	L	a	b	W	E
6410570	133 27		180	16,5	57,5	400	1
6400260	133 30		190	17,0	63,5	450	1
6400340	133 32		195	17,5	67,5	500	1
6411030	133 34		195	17,5	67,5	640	1
6400420	133 36		210	18,5	77,5	700	1
6400500	133 41		225	19,5	89,0	950	1
6400690	133 46		255	20,0	99,0	1300	1
6400770	133 50		280	21,5	108,0	1700	1
6400850	133 55		310	24,0	118,5	2250	1
6400930	133 60		320	24,5	129,5	2700	1
6401070	133 65		350	28,0	140,5	3300	1
6401150	133 70		370	30,0	151,0	3900	1
6401230	133 75		400	31,5	163,0	5250	1
6401310	133 80		405	34,5	174,0	6000	1
6401580	133 85		405	34,5	174,0	6100	1
6401660	133 90		455	39,0	195,0	8000	1
6401740	133 95		455	39,0	195,0	8100	1
6401820	133 100		500	47,0	227,0	13200	1
6401900	133 105		500	47,0	227,0	12900	1
6402040	133 110		500	47,0	227,0	12900	1
6402120	133 115		525	55,0	246,5	17200	1
6402200	133 120		525	55,0	246,5	17250	1
6402390	133 125	*	545	50,0	255,0	17300	1
6402470	133 130		575	55,0	275,0	20000	1
6402550	133 135		575	55,0	275,0	20000	1
6402630	133 140	*	575	55,0	275,0	20000	1
6402710	133 145		640	60,0	305,0	28000	1
6402980	133 150		640	60,0	305,0	28000	1
6403010	133 155		640	60,0	305,0	28000	1
6403280	133 160	*	640	60,0	305,0	28000	1
6403360	133 165		715	70,0	342,0	35000	1
6403440	133 170		715	70,0	342,0	35000	1
6403520	133 175	*	715	70,0	342,0	35000	1

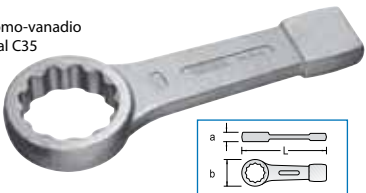
Código	No. $\varnothing$ AF	L	a	b	W	E
6403950	133 1AF	180	16,5	57,5	340	1
6404090	133 1.1/16AF	180	16,5	57,5	330	1
6404170	133 1.1/8AF	180	16,5	57,5	310	1
6404250	133 1.3/16AF	190	17,0	63,5	450	1
6404330	133 1.1/4AF	190	17,0	63,5	450	1
6404410	133 1.5/16AF	195	17,5	67,5	500	1
6404680	133 1.3/8AF	195	17,5	67,5	500	1
6404760	133 1.7/16AF	210	18,5	77,5	700	1
6404840	133 1.1/2AF	210	18,5	77,5	700	1
6404920	133 1.5/8AF	225	19,5	89,0	950	1
6405060	133 1.11/16AF	225	19,5	89,0	950	1
6405140	133 1.3/4AF	225	19,5	89,0	950	1
6405220	133 1.13/16AF	255	20,0	99,0	1300	1
6405570	133 1.7/8AF	255	20,0	99,0	1300	1
6405650	133 2AF	280	21,5	108,0	1700	1
6405730	133 2.1/16AF	280	21,5	108,0	1700	1
6407780	133 2.1/8AF	280	21,5	108,0	1700	1
6408160	133 2.3/16AF	310	24,5	118,5	2250	1
6408240	133 2.1/4AF	310	24,5	118,5	2250	1

Código	No. O^{AF}	L	a	b		
6408320	133 2.3/8AF	320	24,5	129,5	2700	1
6408400	133 2.7/16AF	320	24,5	129,5	2700	1
6408590	133 2.9/16AF	350	28,0	140,5	3300	1
6408670	133 2.5/8AF	350	28,0	140,5	3300	1
6408750	133 2.3/4AF	370	30,0	151,0	3900	1
6408830	133 3AF	400	31,5	163,0	5250	1
6408910	133 3.1/8AF	405	34,5	174,0	6000	1
6409050	133 3.3/8AF	405	34,5	174,0	6100	1
6409130	133 3.1/2AF	455	39,0	195,0	8000	1
6409210	133 3.3/4AF	455	39,0	195,0	8100	1
6409480	133 3.7/8AF	500	47,0	227,0	12900	1
6409560	133 4AF	500	47,0	227,0	12900	1
6409990	133 4.1/8AF	500	47,0	227,0	12900	1
6410060	133 4.1/2AF	525	55,0	246,5	17200	1

306  

LLAVE DE GOLPE POLIGONAL

- Para trabajos pesados
- Ejecución según DIN 7444
- Hasta 435 mm de longitud, de acero al cromo-vanadio 31CrV3, por encima de 480 mm de material C35
- * fuera de norma



Código	No. O^{mm}	*	L	a	b		
6475000	306 24	*	160	15,0	42,5	250	1
6475190	306 27		180	15,5	47,0	350	1
6475270	306 30		190	16,5	52,5	400	1
6475350	306 32		195	16,5	54,0	450	1
6481670	306 34		195	16,5	54,0	600	1
6475430	306 36		205	19,5	60,0	750	1
6474460	306 38	*	205	19,5	60,0	660	1
6475510	306 41		225	20,5	66,0	850	1
6475780	306 46		240	22,5	75,0	1050	1
6475860	306 50		250	23,5	80,0	1250	1
6475940	306 55		270	25,0	87,5	1550	1
6476080	306 60		270	26,0	93,5	1650	1
6476160	306 65		290	29,0	101,0	2300	1
6476240	306 70		320	32,5	109,5	2600	1
6476320	306 75	*	325	34,0	114,5	3350	1
6476400	306 80		345	35,0	123,0	3800	1
6476590	306 85	*	360	37,0	129,0	4200	1
6476670	306 90		400	41,5	152,0	5700	1
6476750	306 95		400	41,5	152,0	5700	1
6476830	306 100		400	41,5	152,0	5700	1
6476910	306 105	*	435	47,5	172,0	8500	1
6477050	306 110	*	435	47,5	172,0	8500	1
6477130	306 115		435	47,5	172,0	8500	1
6477210	306 120		480	54,0	182,0	10000	1
6477480	306 125	*	480	54,0	182,0	10000	1
6477560	306 130		520	58,0	202,0	13000	1
6477640	306 135		520	58,0	202,0	13000	1
6477720	306 140	*	520	58,0	202,0	13000	1
6477800	306 145		580	64,0	228,0	18000	1
6477990	306 150		580	64,0	228,0	18000	1
6478020	306 155		580	64,0	228,0	18000	1
6478100	306 160	*	580	64,0	228,0	18000	1
6478290	306 165		650	70,0	265,0	25000	1
6478370	306 170		650	70,0	265,0	25000	1
6478450	306 175	*	650	70,0	265,0	25000	1

Código	No. O^{AF}	L	a	b		
6474540	306 1AF	160	15,0	42,5	250	1
6474620	306 1.1/16AF	185	15,5	48,5	350	1
6474700	306 1.1/8AF	185	15,5	48,5	350	1
6474890	306 1.3/16AF	190	16,5	52,5	400	1
6474970	306 1.1/4AF	190	16,5	52,5	400	1
6478530	306 1.5/16AF	195	16,5	54,0	450	1

Código	No. O^{AF}	L	a	b		
6478610	306 1.3/8AF	195	16,5	54,0	450	1
6478880	306 1.7/16AF	205	19,5	60,0	750	1
6478960	306 1.1/2AF	205	19,5	60,0	750	1
6479180	306 1.5/8AF	225	20,5	66,0	850	1
6479260	306 1.11/16AF	225	20,5	66,0	850	1
6479340	306 1.3/4AF	225	20,5	66,0	850	1
6479420	306 1.13/16AF	240	22,5	75,0	1050	1
6479500	306 1.7/8AF	240	22,5	75,0	1050	1
6479690	306 2AF	250	23,5	80,0	1250	1
6479770	306 2.1/16AF	250	23,5	80,0	1250	1
6479850	306 2.1/8AF	250	23,5	80,0	1320	1
6479930	306 2.3/16AF	270	25,0	87,5	1550	1
6480000	306 2.1/4AF	270	25,0	87,5	1550	1
6480190	306 2.3/8AF	270	26,0	93,5	1650	1
6480270	306 2.7/16AF	270	26,0	93,5	1650	1
6480350	306 2.9/16AF	290	29,0	101,0	2300	1
6480430	306 2.5/8AF	290	29,0	101,0	2300	1
6480510	306 2.3/4AF	320	32,5	109,5	2600	1
6480780	306 3AF	325	34,0	114,5	3350	1
6480860	306 3.1/8AF	345	35,0	123,0	3800	1
6480940	306 3.3/8AF	360	36,0	126,0	3550	1
6481080	306 3.1/2AF	390	40,0	142,0	5430	1
6481160	306 3.3/4AF	400	41,5	152,0	5700	1
6481240	306 3.7/8AF	420	45,0	155,0	6800	1
6481320	306 4AF	420	45,0	155,0	6800	1
6481400	306 4.1/8AF	420	45,0	155,0	6300	1
6481590	306 4.1/2AF	450	48,0	170,0	7900	1

306 G 

LLAVE DE GOLPE POLIGONAL ACODADA

- Para trabajos pesados
- Para utilizar con mazas y martillos neumáticos para apretar o soltar



Código	No. O^{mm}	L	a	b		
1415875	306 G 27	270	25	51	1100	1
1415913	306 G 30	270	25	51	1100	1
1415972	306 G 32	270	25	51	1100	1
1416014	306 G 36	310	30	67	1900	1
1416057	306 G 41	310	30	67	1880	1
1416111	306 G 46	340	35	79	3000	1
1416197	306 G 50	360	40	94	4150	1
1416227	306 G 55	360	40	94	4000	1
1416308	306 G 60	380	45	108	5500	1
1416332	306 G 65	380	45	108	5300	1
1416405	306 G 70	406	50	126	7300	1
1416456	306 G 75	406	50	126	7000	1
1416480	306 G 80	406	50	126	6800	1
1416537	306 G 85	459	57	151	10600	1
1416553	306 G 90	459	57	151	10640	1
1416588	306 G 95	459	57	151	10100	1
1416618	306 G 100	459	57	151	9700	1
1416642	306 G 105	510	68	172	16100	1
1416669	306 G 110	510	68	172	16100	1
1416685	306 G 115	510	68	173	16100	1

Código	No. O^{AF}	L	a	b		
1415883	306 G 1.1/16AF	270	25	51	1100	1
1415948	306 G 1.1/8AF	270	25	51	1100	1
1415964	306 G 1.3/16AF	270	25	51	1100	1
1415980	306 G 1.1/4AF	270	25	51	1100	1
1416006	306 G 1.5/16AF	270	25	51	1100	1
1416049	306 G 1.3/8AF	310	30	67	1900	1
1416022	306 G 1.7/16AF	310	30	67	1900	1
1416065	306 G 1.1/2AF	310	30	67	1900	1



Código	No.	L	a	b		
1416081	306 G 1.5/8AF	310	30	67	1900	1
1416138	306 G 1.11/16AF	340	35	79	3000	1
1416154	306 G 1.3/4AF	340	35	79	3000	1
1416170	306 G 1.13/16AF	340	35	79	3000	1
1416189	306 G 1.7/8AF	340	35	79	3000	1
1416200	306 G 1.15/16AF	360	40	94	4150	1
1416235	306 G 2AF	360	40	94	4150	1
1416278	306 G 2.1/16AF	360	40	94	4150	1
1416251	306 G 2.1/8AF	360	40	94	4150	1
1416286	306 G 2.3/16AF	360	40	94	4150	1
1416294	306 G 2.1/4AF	360	40	94	4150	1
1416316	306 G 2.5/16AF	380	45	108	5500	1
1416359	306 G 2.3/8AF	380	45	108	5500	1
1416375	306 G 2.1/2AF	380	45	108	5500	1
1416383	306 G 2.9/16AF	380	45	108	5500	1
1416391	306 G 2.5/8AF	380	45	108	5500	1
1416413	306 G 2.3/4AF	406	50	126	7300	1
1416464	306 G 2.7/8AF	406	50	126	7300	1
1416499	306 G 2.15/16AF	406	50	126	7300	1
1416510	306 G 3AF	406	50	126	7000	1
1416529	306 G 3.1/8AF	406	50	126	7000	1
1416545	306 G 3.3/8AF	459	57	151	10600	1
1416561	306 G 3.1/2AF	459	57	151	10600	1
1416596	306 G 3.3/4AF	459	57	151	10600	1
1416626	306 G 3.7/8AF	459	57	151	10600	1
1416634	306 G 4AF	459	57	151	10600	1
1416650	306 G 4.1/8AF	510	68	172	16100	1
1416677	306 G 4.1/4AF	510	68	172	16100	1
1416693	306 G 4.1/2AF	510	68	172	16100	1
1416707	306 G 4.5/8AF	510	68	172	16100	1

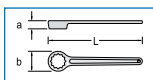
Código	No.	L	a	b		
1415905	306 G 9/16W	270	25	51	1100	1
1415891	306 G 5/8W	270	25	51	1100	1
1415956	306 G 11/16W	270	25	51	1100	1
1415999	306 G 3/4W	270	25	51	1100	1
1416030	306 G 13/16W	310	30	67	1900	1
1416073	306 G 7/8W	310	30	67	1900	1
1416103	306 G 15/16W	310	30	67	1900	1
1416146	306 G 1W	340	35	79	3000	1
1416162	306 G 1.1/8W	340	35	79	3000	1
1416219	306 G 1.1/4W	360	40	94	4150	1
1416243	306 G 1.3/8W	360	40	94	4150	1
1416324	306 G 1.1/2W	380	45	108	1900	1
1416367	306 G 1.5/8W	380	45	108	5500	1
1416448	306 G 1.3/4W	406	50	126	7300	1
1416472	306 G 1.7/8W	406	50	126	7300	1
1416502	306 G 2W	406	50	126	6800	1

LLAVES POLIGONALES

308

LLAVE POLIGONAL recta

- ✓ Ejecución según DIN 3111
- ✓ De acero templado y revenido según DIN 17200, gris acero
- ✓ Otras medidas a petición

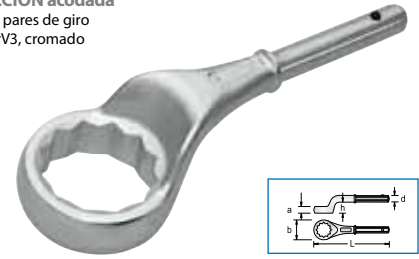


Código	No.	L	a	b		
6481750	308 32	265	19	49	350	1
6481830	308 36	295	22	56	500	1
6481910	308 41	330	25	63	750	1
6482050	308 46	365	27	70	950	1
6482130	308 50	400	28	77	1200	1
6482210	308 55	445	29	83	1600	1
6482480	308 60	475	30	89	1800	1
6482560	308 65	510	32	97	2700	1

2 A

LLAVE POLIGONAL DE TRACCIÓN acodada

- ✓ Modelo muy robusto para altos pares de giro
- ✓ De acero GEDORE vanadio 31CrV3, cromado



Código	No.	L	a	b	d	h		
6033840	2 A 24	180	17,0	38,0	18,3	29,0	350	1
6033920	2 A 27	190	17,4	42,0	18,3	31,5	400	1
6034060	2 A 30	200	18,4	47,0	18,3	33,0	450	1
6034140	2 A 32	235	18,4	50,0	21,3	34,0	550	1
6030150	2 A 34	235	18,4	50,0	21,3	34,0	650	1
6034220	2 A 36	245	20,0	55,0	21,3	35,0	650	1
6034300	2 A 41	265	22,0	61,5	21,3	39,0	750	1
6034490	2 A 46	280	23,0	68,5	24,1	40,0	1050	1
6034570	2 A 50	290	25,5	75,0	24,1	42,0	1150	1
6034650	2 A 55	300	28,0	80,0	24,1	45,0	1400	1
6034730	2 A 60	345	30,5	89,0	29,1	49,0	2100	1
6034810	2 A 65	355	33,0	97,0	29,1	53,0	2300	1
6035030	2 A 70	365	35,5	104,0	29,1	55,0	2600	1
6035110	2 A 75	375	38,0	109,0	29,1	57,5	3000	1
6035380	2 A 80	385	40,5	124,0	29,1	59,0	3450	1
6035460	2 A 85	385	40,5	124,0	29,1	59,0	3800	1
6035540	2 A 90	410	45,0	140,0	29,1	63,0	4875	1
6035620	2 A 95	410	45,0	140,0	29,1	63,0	4565	1

2 AR

MANGO TUBULAR

- ✓ Para llaves poligonales n° 2 A, tubo de acero, cromado



Código	No.	Ø interior	Ø mm	«mm»		
6048600	2 AR 0	19	24-30	460	600	1
6048790	2 AR 1	22	32-41	610	1150	1
6048870	2 AR 2	25	46-55	760	2150	1
6048950	2 AR 3	30	60-95	860	2850	1

2 ATM

JUEGO DE LLAVES POLIGONALES 19 piezas

- ✓ 15 llaves 2 A y 4 mangos tubulares en tablero de chapa de acero con ganchos
- ✓ Medidas: AN 970 x AL 740 mm



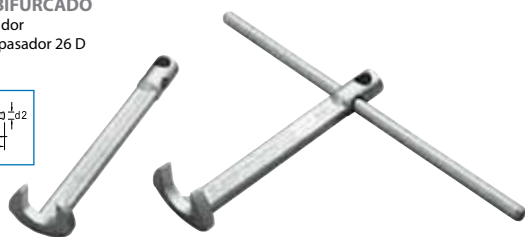
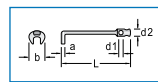
Código	No.		
6049250	2 ATM 2 A 24 27 30 32 36 41 46 50 55 60 65 70 75 80 85 2 AR 0 1 2 3	44,5	1

LLAVE DE PIE BIFURCADO

3114 - DS 3114

LLAVE DE PIE BIFURCADO

- 3114 = sin pasador
- DS 3114 = con pasador 26 D



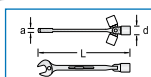
Código	No. $\varnothing$ mm	L	a	b	d ₁	d ₂	26 D		
6670050	3114 13	160	5,5	28,0	8,5	13,8	-	100	1
6670130	3114 14	160	5,5	28,0	8,5	13,8	-	100	1
6676920	3114 16	200	6,0	33,0	10,5	16,8	-	170	1
6670210	3114 17	200	6,0	33,0	10,5	16,8	-	150	1
6677060	3114 18	200	7,0	37,0	12,5	19,6	-	220	1
6670480	3114 19	200	7,0	37,0	12,5	19,6	-	250	1
6677140	3114 21	200	8,0	42,0	12,5	19,6	-	260	1
6670560	3114 22	200	8,0	42,0	12,5	19,6	-	300	1
6670640	3114 24	250	9,0	46,0	14,5	23,6	-	450	1
6670720	3114 27	250	10,0	52,0	14,5	23,6	-	500	1
6670800	3114 30	250	11,0	57,0	16,5	27,6	-	650	1
6670990	3114 32	250	11,8	61,0	16,5	27,6	-	700	1
6671020	3114 36	315	12,8	68,0	19,0	31,5	-	1150	1
6671100	3114 41	315	14,0	76,0	19,0	31,0	-	1230	1
6671290	3114 46	315	15,0	85,0	21,0	34,0	-	1500	1
6671370	3114 50	315	15,0	92,0	21,0	34,0	-	1600	1
6672180	DS 3114 13	160	5,5	28,0	8,5	13,8	8	170	1
6672260	DS 3114 14	160	5,5	28,0	8,5	13,8	8	170	1
6677220	DS 3114 16	200	6,0	33,0	10,5	16,8	10	295	1
6672340	DS 3114 17	200	6,0	33,0	10,5	16,8	10	275	1
6677300	DS 3114 18	200	7,0	37,0	12,5	19,6	12	440	1
6672420	DS 3114 19	200	7,0	37,0	12,5	19,6	12	470	1
6677490	DS 3114 21	200	8,0	42,0	12,5	19,6	12	480	1
6672500	DS 3114 22	200	8,0	42,0	12,5	19,6	12	520	1
6672690	DS 3114 24	250	9,0	46,0	14,5	23,6	14	830	1
6672770	DS 3114 27	250	10,0	52,0	14,5	23,6	14	880	1
6672850	DS 3114 30	250	11,0	57,0	16,5	27,6	16	1270	1
6672930	DS 3114 32	250	11,8	61,0	16,5	27,6	16	1320	1
6673070	DS 3114 36	315	12,8	68,0	19,0	31,5	18	2150	1
6673150	DS 3114 41	315	14,0	76,0	19,0	31,0	18	2230	1
6673230	DS 3114 46	315	15,0	85,0	21,0	34,0	20	3050	1
6673310	DS 3114 50	315	15,0	92,0	21,0	34,0	20	3150	1

LLAVE DE VASO ARTICULADA

534

LLAVE COMBINADA ARTICULADA

- Modelo delgado, con llave de vaso articulada
- Con orificio para pasadores 26 D y 26 RS

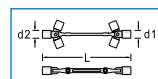


Código	No. $\varnothing$ mm	L	a	d	26 RS	26 D		
6512060	534 10	179	4,7	15,5	1	5	55	10
6512140	534 11	189	5,0	16,7	1	5	65	5
6512220	534 12	198	5,3	18,0	1	5	75	5
6512300	534 13	208	6,0	19,2	1	5	95	10
6512490	534 14	218	6,3	20,5	1	6	110	5
6512570	534 15	231	6,7	21,7	1	6	120	5
6512650	534 16	244	7,0	22,9	1	6	140	5
6512730	534 17	255	7,5	24,2	2	8	170	10
6513030	534 18	269	7,7	25,5	2	8	220	5
6512810	534 19	283	8,0	26,7	2	8	240	10

34

LLAVE DE VASO ARTICULADA

- Con vasos de pared delgada. Gran radio de giro
- Mango con orificios para pasadores 26 D y 26 RS



Código	No. $\varnothing$ mm	L	d ₁	d ₂	26 D	26 RS		
6301520	34 6x7	190	10,2	11,5	6	1	80	10
6299010	34 8x9	200	13,0	14,2	6	1	80	10
6299280	34 10x11	205	15,5	16,7	6	1	95	10
6299360	34 12x13	240	18,0	19,2	8	2	170	10
6299440	34 13x15	245	19,2	21,7	8	2	180	5
6299520	34 14x15	245	20,5	21,7	8	2	190	10
6298980	34 13x16	275	19,2	22,9	10	2	285	1
6299600	34 13x17	275	19,2	24,0	10	2	240	10
6299790	34 14x17	280	20,5	24,0	10	2	250	5
6299870	34 16x17	280	22,9	24,0	10	2	260	10
6300980	34 16x18	282	22,9	25,5	10	2	330	1
6299950	34 17x19	315	24,0	26,7	12	3	320	10
6300040	34 18x19	315	25,5	26,7	12	3	335	10
6301010	34 18x21	345	25,5	29,2	12	3	540	1
6300120	34 20x22	350	28,0	30,5	12	3	470	10
6300200	34 21x23	350	29,2	31,7	12	3	480	5
6300390	34 24x27	410	33,0	36,7	14	3	760	5
6300470	34 30x32	470	40,5	43,0	14	3	1280	1

Código	No. $\varnothing$ AF	L	d ₁	d ₂	26 D	26 RS		
6301600	34 3/8x7/16AF	205	14,9	16,7	6	1	95	5
6301790	34 1/2x9/16AF	245	18,7	20,7	8	2	180	5
6301870	34 19/32x11/16AF	280	21,7	24,7	10	2	250	1
6301950	34 5/8x3/4AF	315	22,5	26,7	12	3	320	1
6302090	34 13/16x7/8AF	350	28,5	30,6	12	3	470	1
6302170	34 15/16x1AF	410	32,6	34,6	14	3	760	1

TX 34

LLAVE DE VASO ARTICULADA para tornillos TORX® exteriores

- Con vasos de pared delgada. Gran radio de giro
- Mango con orificios para pasadores 26 D y 26 RS
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.



Código	No. Ø	 M	 mm	 mm ±	26 D	26 RS		
6290570	TX 34 E6x8	M5 - M7	5,74 x 7,52		190	6	1	85
6290650	TX 34 E10x12	M8 - M10	9,42 x 11,17		230	8	2	170
6290730	TX 34 E14x18	M12 - M14	12,98 x 16,68		265	10	2	210
6290810	TX 34 E20x24	M16 - M20	18,47 x 22,14		295	12	3	350

ITX 34

LLAVE ARTICULADA DE VASO DESTORNILLADOR

- para tornillos TORX® interiores
- Mango con orificios para pasadores 26 D y 26 RS
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.



Código	No. 				26 D	26 RS		
6290060	ITX 34 T15xT20	M3,5 - M5	3,27 x 3,86	205	6	1	110	1
6290140	ITX 34 T25xT27	M4,5 - M6	4,43 x 4,99	208	6	1	130	1
6290220	ITX 34 T30xT40	M6 - M8	5,52 x 6,65	210	6	1	150	1
6290300	ITX 34 T45xT50	M8 - M10	7,82 x 8,83	244	8	2	180	1
6290490	ITX 34 T55xT60	M12 - M14	11,22 x 13,25	280	10	2	300	1

IN 34

LLAVE ARTICULADA DE VASO DESTORNILLADOR para tornillos hexagonales
 ▽ Mango con orificios para pasadores 26 D y 26 RS



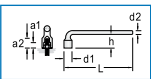
Código	No. $\bullet$ mm	L	t ₁	t ₂	26 D	26 RS	↺↻	📦
6302250	IN 34 3x4	198	4,0	5	6	1	90	5
6302330	IN 34 5x6	202	5,0	6	6	1	105	5
6302410	IN 34 8x10	235	8,0	10	8	2	190	5
6302680	IN 34 12x14	270	10,0	12	10	2	320	5
6302760	IN 34 17x19	295	14,0	16	12	3	400	1

Código	No. $\bullet$ AF	L	t ₁	t ₂	26 D	26 RS	↺↻	📦
6302840	IN 34 1/8x5/32AF	198	4,0	5	6	1	90	1
6302920	IN 34 3/16x7/32AF	202	5,0	6	6	1	100	1
6303060	IN 34 1/4x5/16AF	235	6,5	8	8	2	185	1
6303140	IN 34 3/8x1/2AF	270	10,0	12	10	2	300	1
6303220	IN 34 9/16x5/8AF	295	14,0	16	12	3	380	1

LLAVE DE VASO

25

LLAVE DE VASO HEXAGONAL acodado
 ▽ Ejecución maciza con vaso muy profundo para bulones salientes
 ▽ Tamaño 55-70 mm sin domo (a₂)

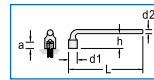


Código	No. $\bullet$ mm	L	a ₁	a ₂	d ₁	d ₂	h	↺↻	📦
6188290	25 10	160	9,6	16,5	15,0	10	32	120	5
6188530	25 13	200	12,7	23,0	19,0	12	41	230	10
6188610	25 14	215	13,7	24,0	20,5	12	44	250	5
6196200	25 16	240	11,0	25,5	23,5	14	49	350	1
6188880	25 17	250	12,0	26,0	25,0	14	49	350	10
6196470	25 18	265	13,5	27,5	26,0	16	56	440	1
6188960	25 19	280	15,4	29,0	27,5	16	56	540	10
6196550	25 21	305	15,5	32,5	30,5	18	64	700	1
6189180	25 22	315	16,4	32,5	32,0	18	64	800	5
6196630	25 23	330	17,5	35,5	33,0	20	71	900	1
6189260	25 24	345	19,5	37,1	34,5	20	71	1050	5
6189340	25 27	380	21,4	37,5	38,5	20	74	1150	5
6189420	25 30	420	22,3	41,3	42,0	22	84	1500	5
6189500	25 32	450	26,5	43,2	45,0	22	87	1650	1
6189690	25 36	500	27,3	47,1	50,0	26	97	2150	5
6189770	25 41	560	30,3	49,7	56,0	26	106	2900	1
6189850	25 46	630	33,4	56,5	62,0	28	114	3800	1
6189930	25 50	630	35,9	61,5	67,0	32	128	4850	1
6190000	25 55	670	38,0		74,0	34	120	5700	1
6190190	25 60	670	40,0		81,0	34	125	5800	1
6190270	25 65	750	42,8		88,0	40	130	7000	1
6190350	25 70	750	46,0		94,0	40	135	7200	1



25 V

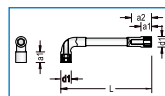
LLAVE DE VASO CUADRADO acodado
 ▽ Ejecución maciza con vaso muy profundo



Código	No. $\bullet$ mm	L	a	d ₁	d ₂	h	↺↻	📦
6194770	25 V 8	150	11,0	15,0	10	32,0	90	10
6194850	25 V 9	160	11,0	16,5	10	35,0	120	10
6194930	25 V 10	175	12,0	19,0	12	37,5	150	10
6195150	25 V 12	215	14,5	22,0	14	44,0	250	5
6195230	25 V 13	230	20,5	23,5	14	47,0	280	5
6195310	25 V 14	240	21,5	25,0	14	49,0	320	5
6195580	25 V 17	280	26,5	30,0	18	62,0	540	5

25 PK

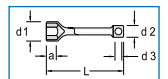
LLAVE DE VASO acodado, con agujero
 ▽ Ejecución maciza



Código	No. $\bullet$ mm	L	a ₁	a ₂	d ₁	↺↻	📦
1616323	25 PK 6	105	9	26,5	13,0	80	10
1616331	25 PK 7	107	9	26,5	14,0	80	10
1616358	25 PK 8	112	10	26,5	14,0	75	10
1436805	25 PK 9	120	10	26,5	14,0	85	10
1436813	25 PK 10	130	10	23,0	15,5	116	10
1436821	25 PK 11	136	10	23,0	16,5	118	10
1436848	25 PK 12	145	10	37,0	18,5	150	10
1436856	25 PK 13	152	11	35,0	20,0	176	10
1436864	25 PK 14	160	12	38,0	21,0	195	10
1616366	25 PK 15	170	13	38,0	22,5	195	10
1436872	25 PK 16	178	15	34,0	24,0	255	10
1436899	25 PK 17	187	15	35,0	25,5	315	10
1436902	25 PK 18	195	18	39,0	26,5	300	10
1436910	25 PK 19	205	17	38,0	28,0	440	10
1436929	25 PK 21	225	18	47,0	32,0	570	10
1436937	25 PK 22	225	18	47,0	32,0	550	10
1436945	25 PK 24	248	22	37,0	35,5	830	1
1436953	25 PK 27	280	26	60,0	38,0	965	1
1436961	25 PK 30	310	27	64,0	42,0	1325	1
1436988	25 PK 32	330	30	63,0	45,0	1475	1
1436996	25 PK 34	340	32	67,0	47,0	1600	1
1437003	25 PK 36	355	33	74,0	50,0	1785	1

3112 - DS 3112

LLAVE DE VASO maciza, modelo corto
 ▽ Ejecución especialmente pesada y maciza
 ▽ Ejecución según DIN 3112, ISO 2236
 ▽ 3112 = sin pasador
 ▽ DS 3112 = con pasador 26 D



Código	No. $\bullet$ mm	L	a	d ₁	d ₂	d ₃	26 D	↺↻	📦
6667260	3112 55	355	38	74	45	26	-	2600	1
6667340	3112 60	355	40	80	45	26	-	2800	1
6667420	3112 65	400	43	88	58	33	-	4200	1
6667500	3112 70	400	46	94	58	33	-	4600	1
6667690	3112 75	400	49	101	58	33	-	4900	1
6667770	3112 80	400	52	108	58	33	-	5200	1
6667850	3112 85	450	55	114	70	41	-	7500	1
6668070	3112 95	450	62	128	70	41	-	8500	1
6668150	DS 3112 55	355	38	74	45	26	25	5350	1
6668230	DS 3112 60	355	40	80	45	26	25	5550	1
6668310	DS 3112 65	400	43	88	58	33	32	9450	1
6668580	DS 3112 70	400	46	94	58	33	32	9650	1

Código	No. Ø mm	L	a	d ₁	d ₂	d ₃	26 D		
6668660	DS 3112 75	400	49	101	58	33	32	9950	1
6668740	DS 3112 80	400	52	108	58	33	32	10250	1
6668820	DS 3112 85	450	55	114	70	41	40	17350	1
6669040	DS 3112 95	450	62	128	70	41	40	18350	1

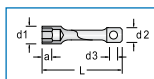
35 A - DS 35 A

LLAVE DE VASO maciza, modelo corto

► Ejecución maciza, según DIN 3112, ISO 2236

► 35 A = sin pasador

► DS 35 A = con pasador



Código	No. Ø mm	L	a	d ₁	d ₂	d ₃		
6304030	35 A 8	105	7,0	13,0	12	6,5	40	1
6304110	35 A 9	110	8,0	14,0	15	6,5	65	1
6304380	35 A 10	115	8,5	16,0	15	6,5	65	1
6304620	35 A 13	130	11,0	19,5	19	8,5	125	1
6304700	35 A 14	140	11,5	20,5	19	8,5	130	1
6303300	35 A 16	145	11,0	23,5	23	10,5	185	1
6305000	35 A 17	145	12,0	25,0	23	10,5	230	1
6303490	35 A 18	145	13,5	26,0	23	10,5	250	1
6305270	35 A 19	165	15,0	27,5	23	12,5	290	1
6303570	35 A 21	175	15,5	30,5	27	12,5	350	1
6305510	35 A 22	185	16,0	32,0	27	12,5	430	1
6305860	35 A 24	205	19,0	34,5	29	14,5	530	1
6306160	35 A 27	215	21,0	38,5	29	14,5	610	1
6306320	35 A 30	225	22,0	42,0	33	17,0	800	1
6306670	35 A 36	260	27,0	50,0	37	19,0	1150	1
6306830	35 A 46	290	33,0	62,0	41	21,0	1700	1
6307130	DS 35 A 8	105	7,0	13,0	12	6,5	75	1
6307210	DS 35 A 9	110	8,0	14,0	15	6,5	100	1
6307480	DS 35 A 10	115	8,5	16,0	15	6,5	100	1
6307720	DS 35 A 13	130	11,0	19,5	19	8,5	195	1
6307800	DS 35 A 14	140	11,5	20,5	19	8,5	200	1
6300550	DS 35 A 16	145	11,0	23,5	23	10,5	300	1
6308100	DS 35 A 17	145	12,0	25,0	23	10,5	355	1
6300630	DS 35 A 18	145	13,5	26,0	23	10,5	370	1
6308370	DS 35 A 19	165	15,0	27,5	23	12,5	510	1
6300710	DS 35 A 21	175	15,5	30,5	27	12,5	570	1
6308610	DS 35 A 22	185	16,0	32,0	27	12,5	650	1
6308960	DS 35 A 24	205	19,0	34,5	29	14,5	910	1
6309260	DS 35 A 27	215	21,0	38,5	29	14,5	990	1
6309420	DS 35 A 30	225	22,0	42,0	33	17,0	1430	1
6309690	DS 35 A 36	260	27,0	50,0	37	19,0	2150	1
6309850	DS 35 A 46	290	33,0	62,0	41	21,0	3250	1

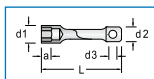
35 B - DS 35 B

LLAVE DE VASO maciza, modelo largo

► Ejecución maciza, según DIN 3112, ISO 2236

► 35 B = sin pasador

► DS 35 B = con pasador



Código	No. Ø mm	L	a	d ₁	d ₂	d ₃		
6310270	35 B 8	175	7,0	13,0	12	6,5	80	1
6310430	35 B 10	200	8,5	16,0	15	6,5	130	1
6310860	35 B 13	235	11,0	19,5	19	8,5	240	1
6310940	35 B 14	250	11,5	20,5	19	8,5	300	1
6310000	35 B 16	270	11,0	23,5	23	10,5	310	1
6311240	35 B 17	270	12,0	25,0	23	10,5	470	1
6310190	35 B 18	270	13,5	26,0	23	10,5	500	1
6311400	35 B 19	295	15,0	27,5	23	12,5	540	1
6310350	35 B 21	305	15,5	30,5	27	12,5	580	1
6311750	35 B 22	315	16,0	32,0	27	12,5	600	1
6311910	35 B 24	350	19,0	34,5	29	14,5	950	1
6312210	35 B 27	390	21,0	38,5	29	14,5	1100	1
6312640	35 B 30	430	22,0	42,0	33	17,0	1450	1

Código	No. Ø mm	L	a	d ₁	d ₂	d ₃		
6312720	35 B 32	440	26,0	45,0	33	17,0	1550	1
6312800	35 B 36	490	27,0	50,0	38	19,0	2050	1
6313290	DS 35 B 8	175	7,0	13,0	12	6,5	115	1
6313450	DS 35 B 10	200	8,5	16,0	15	6,5	165	1
6313880	DS 35 B 13	235	11,0	19,5	19	8,5	310	1
6313960	DS 35 B 14	250	11,5	20,5	19	8,5	370	1
6310510	DS 35 B 16	270	11,0	23,5	23	10,5	430	1
6314340	DS 35 B 17	270	12,0	25,0	23	10,5	595	1
6310780	DS 35 B 18	270	13,5	26,0	23	10,5	620	1
6314500	DS 35 B 19	295	15,0	27,5	23	12,5	760	1
6311080	DS 35 B 21	305	15,5	30,5	27	12,5	810	1
6314850	DS 35 B 22	315	16,0	32,0	27	12,5	820	1
6315070	DS 35 B 24	350	19,0	34,5	29	14,5	1330	1
6315310	DS 35 B 27	390	21,0	38,5	29	14,5	1480	1
6315740	DS 35 B 30	430	22,0	42,0	33	17,0	2080	1
6315820	DS 35 B 32	440	26,0	45,0	33	17,0	2180	1
6315900	DS 35 B 36	490	27,0	50,0	38	19,0	3050	1

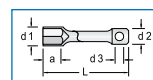
V 35 A - DSV 35 A

LLAVE DE VASO maciza, modelo corto

► Ejecución maciza

► V 35 A = sin pasador

► DSV 35 A = con pasador



Código	No. Ø mm	L	a	d ₁	d ₂	d ₃		
6316200	V 35 A 6	80	12	11,5	12	6,5	40	1
6316390	V 35 A 7	80	15	13,5	15	8,5	65	1
6316470	V 35 A 8	80	15	14,0	15	8,5	65	1
6316550	V 35 A 9	100	18	16,0	17	10,5	70	1
6316630	V 35 A 10	100	18	17,5	17	10,5	75	1
6316710	V 35 A 11	100	19	21,0	21	12,5	140	1
6317010	V 35 A 13	100	22	23,5	23	12,5	230	1
6317280	V 35 A 14	120	24	26,0	25	14,5	230	1
6317520	V 35 A 17	160	28	31,0	31	17,0	400	1
6317790	V 35 A 19	200	30	34,0	31	17,0	450	1
6318090	V 35 A 22	200	34	39,0	36	19,0	600	1
6318760	DSV 35 A 6	80	12	11,5	12	6,5	75	1
6318840	DSV 35 A 7	80	15	13,5	15	8,5	135	1
6318920	DSV 35 A 8	80	15	14,0	15	8,5	135	1
6319060	DSV 35 A 9	100	18	16,0	17	10,5	140	1
6319140	DSV 35 A 10	100	18	17,5	17	10,5	145	1
6319220	DSV 35 A 11	100	19	21,0	21	12,5	265	1
6319490	DSV 35 A 13	100	22	23,5	23	12,5	450	1
6319570	DSV 35 A 14	120	24	26,0	25	14,5	450	1
6319810	DSV 35 A 17	160	28	31,0	31	17,0	620	1
6320150	DSV 35 A 19	200	30	34,0	31	17,0	830	1
6320580	DSV 35 A 22	200	34	39,0	36	19,0	1230	1

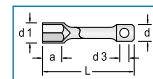
V 35 B - DSV 35 B

LLAVE DE VASO maciza, modelo largo

► Ejecución maciza

► V 35 B = sin pasador

► DSV 35 B = con pasador



Código	No. Ø mm	L	a	d ₁	d ₂	d ₃		
6321120	V 35 B 6	160	12	11,5	12	6,5	80	1
6321200	V 35 B 7	160	15	13,5	15	8,5	120	1
6321390	V 35 B 8	160	15	14,0	15	8,5	130	1
6321470	V 35 B 9	200	18	16,0	17	10,5	200	1
6321550	V 35 B 10	200	18	17,5	17	10,5	220	1
6321710	V 35 B 12	200	20	22,0	21	12,5	260	1
6321980	V 35 B 13	200	22	23,5	23	12,5	470	1
6322010	V 35 B 14	200	24	26,0	25	14,5	470	1
6322440	V 35 B 17	250	28	31,0	31	17,0	620	1
6322600	V 35 B 19	320	30	34,0	31	17,0	680	1



Código	No. $\varnothing$ mm	L	a	d ₁	d ₂	d ₃		
6322950	V 35 B 22	320	34	39,0	36	19,0	1080	1
6323680	DSV 35 B 6	160	12	11,5	12	6,5	115	1
6323760	DSV 35 B 7	160	15	13,5	15	8,5	190	1
6323840	DSV 35 B 8	160	15	14,0	15	8,5	200	1
6323920	DSV 35 B 9	200	18	16,0	17	10,5	270	1
6324060	DSV 35 B 10	200	18	17,5	17	10,5	290	1
6324220	DSV 35 B 12	200	20	22,0	21	12,5	385	1
6324300	DSV 35 B 13	200	22	23,5	23	12,5	690	1
6324490	DSV 35 B 14	200	24	26,0	25	14,5	690	1
6324730	DSV 35 B 17	250	28	31,0	31	17,0	840	1
6325030	DSV 35 B 19	320	30	34,0	31	17,0	1060	1
6325460	DSV 35 B 22	320	34	39,0	36	19,0	1710	1

35 D

PASADOR para 35 y V 35

- ✓ Ejecución según DIN 900, forma A
- ✓ Con ranuras para llaves de vasos

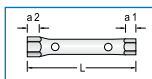


Código	No.	L mm	$\varnothing$		
6326000	35 D 6	160	6	35	1
6326190	35 D 8	180	8	70	1
6326270	35 D 10	200	10	125	1
6326350	35 D 12	250	12	220	1
6326430	35 D 14	320	14	380	1
6326510	35 D 16	400	16	630	1
6326780	35 D 18	500	18	1000	1
6326860	35 D 20	630	20	1550	1

26 R

LLAVE DE VASO TUBULAR

- ✓ Ejecución según DIN 896 Forma B, ISO 2236, ISO 1085
- ✓ Con mango tubular, de acero, DIN 2391 sin soldadura
- ✓ * fuera de norma



Código	No. $\varnothing$ mm	*	L	a ₁	a ₂	26 D	26 RS		
6222810	26 R 5,5x7	*	105	6,5	8,0	5	1	28	5
6210050	26 R 6x7		110	10,0	11,0	5	1	25	10
6210210	26 R 8x9		110	11,0	12,0	6	1	35	10
6210480	26 R 8x10		120	11,0	12,5	6	1	45	10
6210560	26 R 9x10	*	120	12,0	12,5	6	1	45	5
6210640	26 R 10x11		120	12,5	13,0	6	1	45	10
6210720	26 R 10x13		140	13,0	14,5	8	2	75	10
6210800	26 R 11x13		140	14,0	14,5	8	2	75	5
6210990	26 R 12x13		140	14,0	14,5	8	2	75	10
6211020	26 R 12x14		140	14,0	15,0	8	2	80	10
6211100	26 R 13x14	*	140	14,5	15,0	8	2	85	10
6211290	26 R 13x15	*	140	14,5	16,0	8	2	90	10
6211370	26 R 14x15		140	15,0	16,0	8	2	90	10
6211450	26 R 13x17		150	14,5	17,0	10	2	120	10
6211530	26 R 14x17		150	15,0	17,0	10	2	120	10
6211610	26 R 16x17		150	16,0	17,0	10	2	120	10
6223030	26 R 16x18		150	13,0	16,0	10	2	125	5
6211880	26 R 17x19		160	17,0	20,0	12	3	180	10
6211960	26 R 18x19		160	18,0	20,0	12	3	180	10
6212180	26 R 19x22		170	20,0	21,0	12	3	210	10
6212260	26 R 20x22		170	20,0	21,0	12	3	210	10
6212340	26 R 21x23		170	20,0	22,0	14	3	215	10
6212420	26 R 22x24		190	21,0	24,0	14	3	280	10
6212500	26 R 24x26		190	24,0	26,0	14	3	290	10
6212690	26 R 24x27		190	24,0	26,0	14	3	300	10
6212770	26 R 25x28		200	24,0	26,0	16	3	350	10
6212850	26 R 27x30		200	26,0	27,0	16	3	360	10
6212930	26 R 27x32		200	26,0	31,0	16	3	370	10
6213070	26 R 30x32		200	27,0	31,0	16	3	380	10
6213150	26 R 30x36		220	27,0	32,0	18	-	530	1
6213230	26 R 32x36		220	31,0	32,0	18	-	550	1
6213310	26 R 36x41		220	32,0	35,0	18	-	650	1
6213580	26 R 41x46		240	35,0	38,0	20	-	950	1
6213660	26 R 46x50		240	38,0	40,0	20	-	1050	1
6213740	26 R 50x55		240	40,0	43,0	20	-	1150	1

KD 26 R

JUEGOS DE LLAVES DE VASOS con pasadores

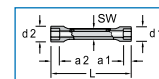


Código	No.		
6218540	KD 26 R-8 26 R 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 26 RS 1 2 3	1720	
6218890	KD 26 R-120 26 R 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27 25x28 30x32 26 RS 1 2 3	2660	

626

LLAVE DE VASO HEXAGONAL maciza

- ✓ Similar a DIN 896 Forma A, ISO 2236, ISO 1085
- ✓ Con mango hexagonal y orificios pasantes, para aplicar con llave fija o pasador (626 S / 26 RS-626 S)
- ✓ Tamaño 6x7 y 8x9 sin orificio pasante



Código	No. $\varnothing$ mm	L	a ₁	a ₂	d ₁	d ₂ mm	26 RS-626 S		
6525120	626 6x7	105	6,0	7,0	9,5	10,5	8	40	10
6525200	626 8x9	110	7,0	8,0	12,0	13,0	9	55	10
6525390	626 10x11	120	9,0	9,5	14,5	16,0	11	70	10
6525470	626 12x13	140	10,5	11,0	17,0	18,5	13	110	10
6525710	626 14x15	145	11,5	13,0	19,5	21,0	14	140	10
6520160	626 13x16	145	11,0	13,0	18,5	22,0	15	115	5
6520750	626 13x17	155	11,0	14,0	18,5	23,0	15	130	5
6526280	626 16x17	155	13,0	14,0	22,0	23,0	16	165	10
6520240	626 16x18	160	13,0	15,0	22,0	24,5	18	205	1
6526360	626 17x19	165	14,0	17,5	23,0	26,0	18	220	5
6526440	626 18x19	165	15,0	17,5	24,5	26,0	18	220	5
6520320	626 18x21	170	15,0	17,5	24,5	28,5	19	300	1
6526520	626 19x22	175	17,5	18,5	26,0	30,0	19	290	5
6526600	626 20x22	175	17,5	18,5	27,5	30,0	19	290	5
6526790	626 21x23	185	17,5	19,5	28,5	31,0	21	320	1
6520400	626 21x24	185	17,5	21,5	28,5	32,5	24	360	1
6526870	626 24x26	195	21,5	23,5	32,5	34,5	24	400	1
6526950	626 24x27	195	21,5	23,5	32,5	36,0	24	400	5
6527090	626 25x28	205	21,5	23,5	33,5	37,0	27	420	1
6527170	626 30x32	210	25,0	29,0	39,5	42,5	30	580	5
6520590	626 30x34	220	25,0	29,0	39,5	46,0	30	800	1
6527250	626 32x36	225	29,0	30,5	42,5	48,0	32	850	1
6520670	626 34x36	235	29,0	30,5	46,0	48,0	32	1000	1

KD 626

JUEGOS DE LLAVES DE VASO con pasadores



Código	No.		
6528650	KD 626-7 626 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 626 S 1 2	1150	1
6528730	KD 626-8 626 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 626 S 1 2	1200	1
6528810	KD 626-120 626 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27 25x28 30x32 626 S 1 2 3	3000	1

26 D

PASADOR

- ✓ Ejecución según DIN 900 Forma A



Código	No.	l (mm)	Ø	l ₁	l ₂
6208310	26 D 5	125	5	20	5
6208580	26 D 6	160	6	35	5
6208740	26 D 8	180	8	70	5
6208820	26 D 10	200	10	125	5
6208900	26 D 12	250	12	220	5
6209040	26 D 14	320	14	380	1
6209120	26 D 16	400	16	630	1
6209200	26 D 18	500	18	1000	1
6209390	26 D 20	630	20	1550	1
6209470	26 D 25	710	25	2750	1
6209550	26 D 32	800	32	5050	1
6209630	26 D 40	1000	40	9850	1

26 RS

PASADOR ESCALONADO



Código	No.	l (mm)	Ø ₁	Ø ₂	Ø ₃	l ₁	l ₂
6219350	26 RS 1	190	5,0	6,0		40	5
6219430	26 RS 2	240	8,0	10,0		140	5
6528220	26 RS-626 S-3	310	11,7	13,7	16,0	500	5

626 S

PASADOR ESCALONADO

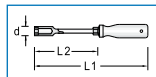


Código	No.	l (mm)	Ø ₁	Ø ₂	Ø ₃	Ø ₄	Ø ₅	l ₁	l ₂
6528060	626 S 1	190	3,7	4,7	5,2	7,0		50	5
6528140	626 S 2	240	6,7	7,7	8,7	9,7	11,0	160	5
6528220	26 RS-626 S-3	310	11,7	13,7	16,0			500	5

2133

LLAVE DE VASO CON MANGO DESTORNILLADOR 3C

- ✓ Con orificio para colgar
- ✓ Profundidad de la cabeza 25 mm
- ✓ A partir de 10 mm con hexágono 13 mm
- ✓ Ejecución según DIN 3125, ISO 2725-1
- ✓ * fuera de norma



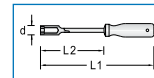
Código	No.	Ø mm	*	L ₁	L ₂	d	Ø mm	l ₁	l ₂
1746669	2133 2,5		*	225	125	7,0	50	1	
1746677	2133 3			225	125	7,0	50	1	
1746685	2133 3,2		*	225	125	7,0	50	1	
1746693	2133 3,5			225	125	7,0	50	1	
1746707	2133 4			225	125	6,9	50	1	
1746715	2133 4,5			225	125	7,0	55	1	
1746723	2133 5			225	125	8,0	57	1	
1746731	2133 5,5			225	125	8,0	75	1	
1746758	2133 6			225	125	9,0	65	1	
1746766	2133 7			235	125	11,0	75	1	
1746855	2133 8			235	125	12,0	80	1	
1746863	2133 9			235	125	13,0	85	1	
1746898	2133 10			245	125	14,0	85	1	
1746901	2133 11			245	125	16,0	13	140	1
1746928	2133 12			245	125	17,0	13	140	1
1746944	2133 13			245	125	18,0	13	150	1
1746952	2133 14			245	125	20,0	13	155	1

Código	No.	Ø mm	L ₁	L ₂	d	l ₁	l ₂
1746960	2133 3/16AF		225	125	7,0	45	1
1746979	2133 1/4AF		225	125	10,0	70	1
1746987	2133 9/32AF		235	125	11,0	80	1
1746995	2133 5/16AF		235	125	12,0	80	1
1747002	2133 11/32AF		235	125	13,0	80	1
1747010	2133 3/8AF		245	125	14,0	90	1
1747029	2133 7/16AF		245	125	16,0	105	1
1747037	2133 1/2AF		245	125	18,0	120	1

33 F

LLAVE DE VASO CON MANGO DESTORNILLADOR flexible

- ✓ Con orificio para colgar
- ✓ Par de apriete limitado
- ✓ Cabeza de 13 mm de profundidad

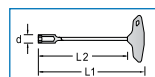


Código	No.	Ø mm	L ₁	L ₂	d	l ₁	l ₂
6362230	33 F 5		250	150	11	120	5
6360020	33 F 6		250	150	11	120	5
6360290	33 F 7		250	150	11	120	10
6360370	33 F 8		250	150	12	120	10
6360610	33 F 10		270	160	14	220	5

33 T

LLAVE DE VASO CON MANGO ENT

- ✓ Con orificio para colgar
- ✓ Cabeza de 25 mm de profundidad



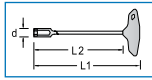
Código	No.	Ø mm	L ₁	L ₂	d	l ₁	l ₂
1531239	33 T 2,5		180,0	160	7,0	160	5
1531247	33 T 3		180,0	160	7,0	160	5
1531255	33 T 3,2		180,0	160	7,0	160	5
1531263	33 T 3,5		227,5	195	7,0	160	5
1531271	33 T 4		227,5	195	6,9	160	5
1531298	33 T 4,5		227,5	195	7,0	160	5
1531301	33 T 5		227,5	195	8,0	160	5
6353320	33 T 5,5		227,5	195	8,0	95	5
6357580	33 T 6		227,5	195	9,0	100	5
6357660	33 T 7		227,5	195	11,0	120	10
6357740	33 T 8		269,0	230	12,0	130	10
6357820	33 T 9		269,0	230	13,0	150	5
6357900	33 T 10		269,0	230	14,0	160	10
6353400	33 T 11		269,0	230	16,0	180	5
6353590	33 T 12		269,0	230	17,0	185	5
6358040	33 T 13		269,0	230	18,0	200	10
6366060	33 T 14		269,0	230	20,0	200	5



33 TLM

LLAVE DE VASO CON MANGO EN T con imán, forma larga

- Con orificio para colgar
- Cabeza de 25 mm de profundidad

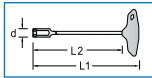


Código	No. $\varnothing$ mm	L ₁	L ₂	d	t	Paquete
6352190	33 TLM 8	389	350	12	150	5
6353160	33 TLM 10	389	350	14	175	5
6353240	33 TLM 13	389	350	18	220	5

TX 33 T

LLAVE DE VASO CON MANGO EN T para tornillos TORX® exterior

- TORX® = marca registrada de la empresa
- Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.



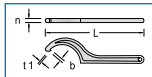
Código	No. $\varnothing$	Paquete	mm	L ₁	L ₂	d	t	Paquete
1394940	TX 33 T E4	M3	3,86 x 2,88	192,5	160	7	74	5
1394967	TX 33 T E5	M4	4,73 x 3,46	192,5	160	7	74	5
1394975	TX 33 T E6	M5	5,74 x 4,11	234,0	195	8	76	5
1394983	TX 33 T E7	M6	6,16 x 4,55	234,0	195	10	97	5
1395009	TX 33 T E8	M6 - M7	7,52 x 5,4	234,0	195	11	100	5
1395017	TX 33 T E10	M8	9,42 x 6,92	269,0	230	13	146	5

LLAVES DE GANCHO

40

LLAVE de gancho

- Ejecución según DIN 1810, forma A
- Para tuercas circulares DIN 981

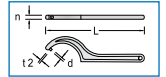


Código	No. $\varnothing$ mm	L	b	n	t ₁	t	Paquete
6333990	40 16-20	110	2,0	3,8	1,5	20	10
6334020	40 25-28	135	2,5	4,5	2,0	40	10
6334100	40 30-32	135	2,5	4,5	2,0	45	10
6334290	40 34-36	170	3,0	5,5	2,5	75	10
6334370	40 40-42	170	3,0	5,5	2,5	80	10
6334450	40 45-50	205	3,5	6,5	3,0	115	10
6334530	40 52-55	205	3,5	6,5	3,0	120	10
6334610	40 58-62	240	4,0	7,5	3,5	200	10
6334880	40 68-75	240	4,0	7,5	3,5	210	10
6334960	40 80-90	280	5,0	8,5	4,0	290	10
6335180	40 95-100	280	5,0	8,5	4,0	300	1
6335260	40 110-115	335	5,0	10,3	4,0	480	1
6335340	40 120-130	335	5,0	10,3	4,0	500	1
6335420	40 135-145	385	6,0	12,3	5,0	670	1
6335500	40 155-165	385	6,0	12,3	5,0	700	1
6335690	40 180-195	465	6,0	14,3	5,0	1200	1
6335770	40 205-220	465	6,0	14,3	5,0	1400	1

40 Z

LLAVE de pivote

- Ejecución según DIN 1810, forma B
- Para tuercas de orificio cruzado DIN 981

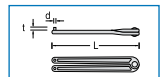


Código	No. $\varnothing$ mm	L	b	n	t ₂	t	Paquete
6335850	40 Z 16-18	110	2,5	3,8	2,5	20	5 10,81
6335930	40 Z 20-22	110	2,5	3,8	2,5	25	5 10,81
6336580	40 Z 25-28	135	3,0	4,5	3,0	40	5 10,81
6336660	40 Z 30-32	135	4,0	4,5	3,0	45	10 10,81
6336740	40 Z 34-36	170	4,0	5,5	3,5	75	10
6336820	40 Z 40-42	170	4,0	5,5	3,5	80	10
6336900	40 Z 45-50	205	5,0	6,5	4,0	115	10
6337040	40 Z 52-55	205	5,0	6,5	4,0	120	10
6337120	40 Z 58-62	240	5,0	7,5	5,0	200	10
6337200	40 Z 68-75	240	6,0	7,5	5,0	210	10
6337390	40 Z 80-90	280	6,0	8,5	6,0	290	10
6337470	40 Z 95-100	280	8,0	8,5	6,0	300	1
6337550	40 Z 110-115	335	8,0	10,3	8,0	480	1
6337630	40 Z 120-130	335	8,0	10,3	8,0	500	1
6337710	40 Z 135-145	385	8,0	12,3	8,0	670	1
6337980	40 Z 155-165	385	8,0	12,3	8,0	700	1
6338010	40 Z 180-195	465	10,0	14,3	8,0	1200	1
6338280	40 Z 205-220	465	10,0	14,3	8,0	1400	1

44

LLAVE CON PIVOTES ajustable

- Ejecución similar a DIN 3116
- Medidas especiales a petición



Código	No.	$\varnothing$ mm	L	L'	d	t	Paquete
6354480	44 3	3	178	7	2,9	4	135 10
6354560	44 4	4	178	7	3,8	5	140 10
6354640	44 5	5	230	9	4,8	6	275 10
6354720	44 6	6	230	9	5,8	7	275 10
6354990	44 8	8	230	9	7,8	8	285 10



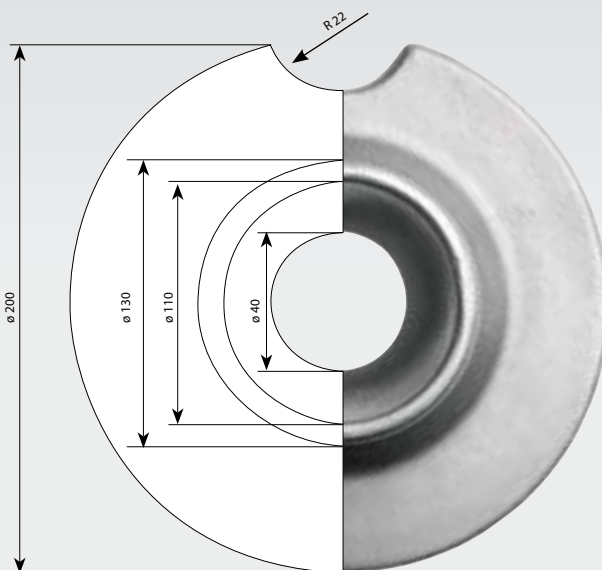
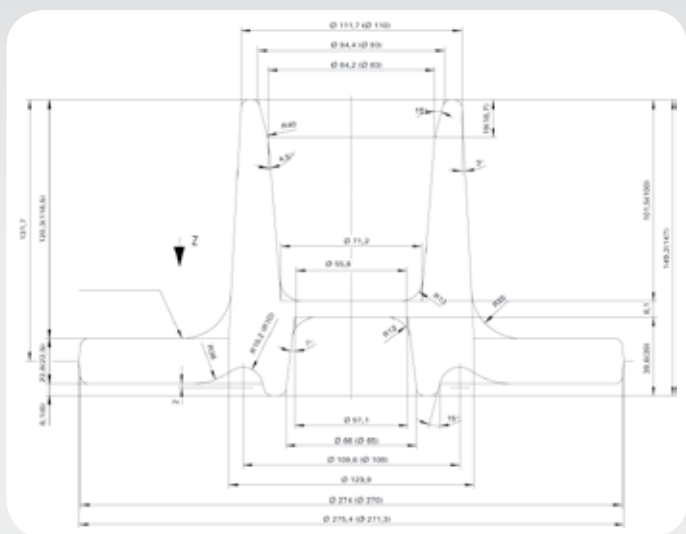
PRODUCTOS A MEDIDA



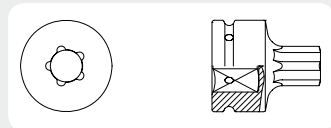
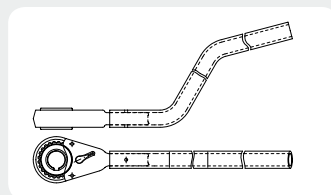
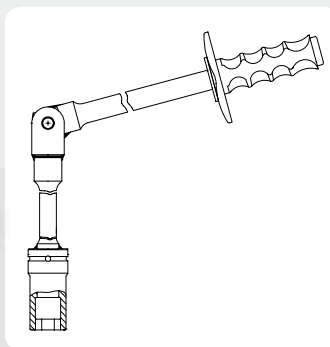
- Como el grupo empresarial de fabricantes que somos, producimos herramientas de mano y equipamientos industriales, por lo que nuestro objetivo es solucionarle cualquier problema de herramientas que tenga.
- Los técnicos de nuestro servicio externo le ayudarán a elaborar una solución.
- Con nosotros, los productos a medida estarán en las mejores manos.
- Con un diseño propio, el taller de herramientas y la producción logramos una tramitación de su pedido sin contratiempos.
- ¡Todo ello, sin cambiar de proveedor! -



Productos a medida para el teatro
Teo Otto Theater, en Remscheid



Productos a medida





GEDORE



ROBUSTOS TODO-TERRENO JUEGOS DE LLAVES DE VASO

PARA UN USO UNIVERSAL

