

2 | LLAVES PARA TUERCAS Y TORNILLOS

LLAVES DE DOS BOCAS FIJAS

→ PÁGINA 78



LLAVES COMBINADAS

→ PÁGINA 80



LLAVES DE DOS BOCAS EN ESTRELLA

→ PÁGINA 85



LLAVES DE DOS BOCAS ABIERTAS EN ESTRELLA

→ PÁGINA 89



LLAVES CON CARRACA

→ PÁGINA 90



LLAVES ARTICULADAS DOBLES

→ PÁGINA 92



LLAVES EN ESTRELLA

→ PÁGINA 93



LLAVES DE PERCUSIÓN CON BOCA EN ESTRELLA

→ PÁGINA 94



LLAVES DE PERCUSIÓN CON BOCA FIJA

→ PÁGINA 95



LLAVES DE UNA SOLA BOCA

→ PÁGINA 95



LLAVES DE TUBO

→ PÁGINA 96





Fuerza, extremadamente resistente y larga duración.

Llaves para tuercas y tornillos STAHLWILLE

2

1

Llaves convencionales para tuercas y tornillos

En la unión de boca y vástago actúan durante el atornillado las máximas cargas. En las llaves de boca convencionales apenas se tiene en cuenta esta circunstancia. Esto puede provocar la rotura de la herramienta en situaciones críticas y provocar graves lesiones en la mano.

Llaves para tuercas y tornillos STAHLWILLE

Para reducir el riesgo de rotura, concentramos el material allí donde se generan cargas y lo eliminamos de las zonas que no las soportan. Así obtenemos herramientas muy estables, a la vez que estilizadas y ligeras, que gracias a sus pequeñas dimensiones exteriores permiten trabajar también en espacios muy reducidos.

2

Máxima resistencia, duración excepcional

- Forjado en estampa a partir de aceros especiales de alta calidad.
- Óptimo templado en el horno de paso continuo sin oxidación ni decarburación superficial.
- Cuidadoso enfriamiento en baño de aceite.

3

Ligeras y cómodas

- Gran resistencia a la flexión y escaso peso gracias al perfil de doble T típico de STAHLWILLE.
- Superficie con óptimo agarre y agradable al tacto gracias al acabado redondo de STAHLWILLE.

4

Ventajas importantes al apretar y aflojar tornillos

- Más fuerte que cualquier tornillo gracias al doble hexágono forjado.
- Más delgadas que las bocas de estrella convencionales – lo que permite trabajar en espacios muy reducidos.
- Superiores que las tuercas normalizadas – la llave no se agarrota.

5

Calidad asegurada

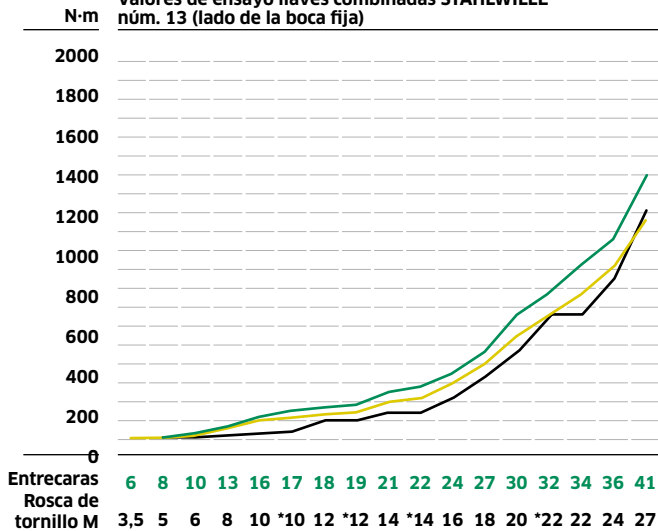
El Sistema de Aseguramiento de la Calidad de STAHLWILLE obtuvo de la DQS (sociedad alemana para la certificación de sistemas de aseguramiento de la calidad) el prestigioso certificado internacional según la norma DIN ISO 9001.



Todas iguales:
exactas y a prueba de
desconchado al estar
cromadas sobre níquel.



Valores de ensayo llaves combinadas STAHLWILLE
núm. 13 (lado de la boca fija)



Valores de ensayo de STAHLWILLE

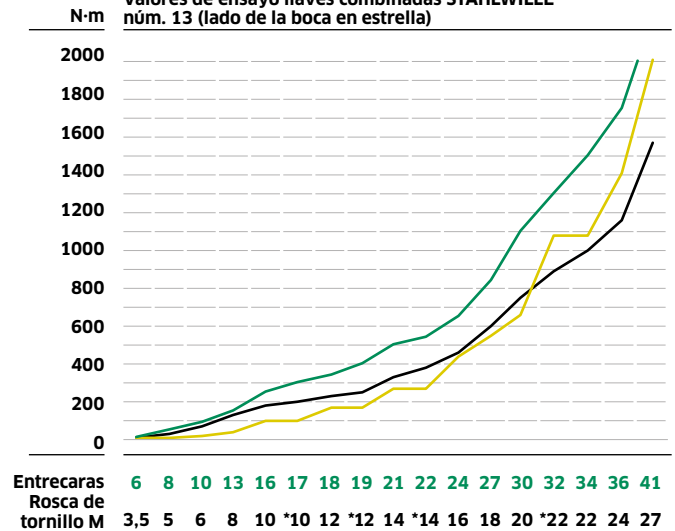
Valores de ensayo según DIN 899 ó ISO 1711

Par de apriete de los tornillos de 8.8 con 100% de límite elástico ($\mu = 0,14$)

*Asignación según antiguas normas de tornillo



Valores de ensayo llaves combinadas STAHLWILLE
núm. 13 (lado de la boca en estrella)

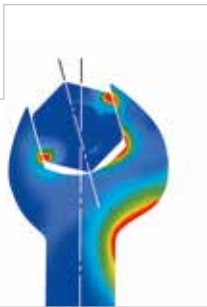


Valores de ensayo de STAHLWILLE

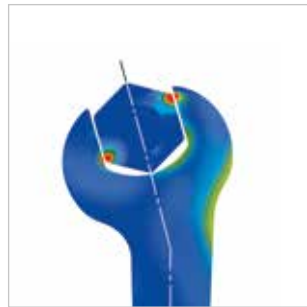
Valores de ensayo según DIN 899 ó ISO 1711

Par de apriete de los tornillos de 12.9 con 100% de límite elástico ($\mu = 0,14$)

1



Zonas de carga en las llaves para tornillos y tuercas convencionales



Zonas de carga en las llaves para tornillos y tuercas de STAHLWILLE

2



Llave de boca en baño de aceite

3



Gran resistencia a la flexión gracias al doble perfil en T



Superficie con óptimo agarre y agradable al tacto gracias al acabado redondo de STAHLWILLE

4

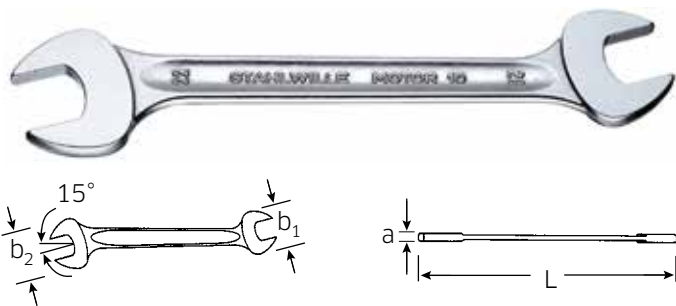


Las llaves de estrella de golpe núm. 8 de STAHLWILLE con doble hexágono son más potentes, delgadas y superiores

Llaves para tuercas y tornillos

10 Llaves de dos bocas fijas MOTOR

DIN 3110, ISO 10102 (medidas métricas), Chrome-Alloy-Steel, cromadas.



Código	mm	L mm	b ₁ mm	b ₂ mm	a mm	Δ g	
40030405	4 x 5	100	12,5	14	3,4	11	10
40035507	5,5 x 7	120	14,8	17	3,7	19	10
40030607	6 x 7	120	15,5	17	3,7	17	10
40030708	7 x 8	140	17	18	4,0	25	10
40030809	8 x 9	140	18	21	4,0	21	10
40030810	8 x 10	140	18	23	4,5	33	10
40031011	10 x 11	155	23	26	4,8	40	10
40031012	10 x 12	170	23	28	5,3	51	10
40031013	10 x 13	170	23	30	5,3	57	10
40031113	11 x 13	170	26	30	5,3	55	10
40031213	12 x 13	170	28	30	5,3	64	10
40031214	12 x 14	170	28	32	5,3	63	10
40031314	13 x 14	190	30	32	5,3	70	10
40031315	13 x 15	190	30	35	5,3	73	10
40031317	13 x 17	205	30	38	5,8	92	10
40031415	14 x 15	190	32	35	5,3	81	10
40031417	14 x 17	205	32	38	5,8	99	10
40031617	16 x 17	205	36	38	5,8	100	10
40031618	16 x 18	220	36	40	6,7	125	10
40031719	17 x 19	220	38	42	6,7	131	10
40031819	18 x 19	220	40	42,5	6,7	147	10
40031821	18 x 21	235	40	47	7,3	170	10
40031922	19 x 22	235	42	49	7,3	179	10
40032022	20 x 22	235	45	49	7,3	185	10
40032123	21 x 23	250	47	51	7,8	225	5
40032124	21 x 24	250	47	53	7,8	215	5
40032224	22 x 24	250	49	53	7,8	232	5
40032426	24 x 26	270	53	57,5	8,3	293	5
40032427	24 x 27	280	53	60	8,3	299	5
40032528	25 x 28	285	55	62	8,3	309	5
40032730	27 x 30	300	60	66	9,4	412	5
40032732	27 x 32	300	60	70	9,4	418	5
40033032	30 x 32	300	66	70	9,4	451	5
40033034	30 x 34	300	66	75	9,4	480	5
40033236	32 x 36	325	70	80	10	546	5
40033436	34 x 36	325	75	80	10	619	1
40033641	36 x 41	375	80	88	11	800	1
40034146	41 x 46	425	88	94,5	12	1030	1

10a Llaves de dos bocas fijas MOTOR

Código	mm	L mm	b ₁ mm	b ₂ mm	a mm	Δ g	
40431620	1/4 x 5/16	140	16	18	4	21	10
40432024	5/16 x 3/8	140	18	23	4,5	34	10
40432428	3/8 x 7/16	155	23	26	4,8	48	10
40432832	7/16 x 1/2	170	26	30	5,3	58	10
40433234	1/2 x 9/16	190	30	32	5,3	73	10
40433436	9/16 x 5/8	205	32	36	5,8	96	10
40433538	19/32 x 11/16	205	35	40	5,8	105	10
40433638	5/8 x 11/16	205	36	40	5,8	101	10
40433640	5/8 x 3/4	220	36	42	6,7	135	10
40433840	11/16 x 3/4	220	40	42	6,7	135	10
40433842	11/16 x 13/16	235	40	47	7,3	167	10
40434044	3/4 x 7/8	235	42	49	7,3	177	10
40434142	25/32 x 13/16	235	45	47	7,3	190	10
40434446	7/8 x 15/16	250	49	53	7,8	235	10
40434648	15/16 x 1	270	53	55	8,3	303	5
40435258	1 1/8 x 1 5/16	300	64	75	9,4	502	5

10, 10a Juegos: Llaves de dos bocas fijas MOTOR, en bolsa enrollable

Bolsa enrollable con cierre de velcro de tejido extremadamente resistente.



Código	núm.	Contenido mm/"	Δ g
96400304	10/5 NEW	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 17 x 19	490
96400305	10/8	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22	745
96400314	10/9 ¹⁾	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 24	918
96400307	10/10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32	1540
96400306	10/12	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27; 25 x 28; 30 x 32	2125
96404306	10a/7	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 5/8 x 3/4; 11/16 x 13/16; 7/8 x 15/16; 1 1/8 x 1 5/16	1242
96404307	10a/11	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 9/16 x 5/8; 19/32 x 11/16; 5/8 x 3/4; 11/16 x 13/16; 3/4 x 7/8; 25/32 x 13/16; 7/8 x 15/16; 1 1/8 x 1 5/16	1870

¹⁾ en caja de cartón

ES 10/10, 5,5x7-22x24 mm



175 x 350 x 60 mm, 10 piezas

Código	núm.	Contenido	Δ g
96838130	10	5,5 x 7; 8 x 10; 10 x 12; 11 x 13; 12 x 14; 14 x 17; 17 x 19; 18 x 21; 19 x 22; 22 x 24 mm	1100
83812033	bandeja, vacía		106

Made in
Germany

ES 10/10, 6x7-30x32 mm



175 x 350 x 70 mm, 10 piezas

Código	Δ g
96 83 81 26	1515
núm. 10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm
83 81 20 22 bandeja, vacía	112

TCS 10/10, 6x7-30x32 mm



TCS



350 x 350 x 30 mm, 10 piezas

Código	Δ g
96 83 81 82	1550
núm. 10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

TCS 10/10, 6x7-30x32 mm MF



TCS



175 x 350 x 75 mm, 10 piezas

Código	Δ g
96 83 03 53	1437
núm. 10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

TCS 10/10, 6x7-24x27 mm



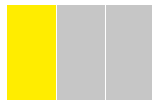
TCS



175 x 350 x 66 mm, 10 piezas

Código	Δ g
96 83 81 87	1287
núm. 10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 24; 24 x 27 mm

TCS 10/10, 6x7-24x27 mm MF



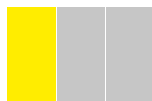
TCS



175 x 350 x 70 mm, 10 piezas

Código	Δ g
96 83 03 58	1320
núm. 10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 24; 24 x 27 mm

TCS 10/11, 6x7-34x36 mm



TCS



175 x 350 x 82 mm, 11 piezas

Código	Δ g
96 83 01 67	2056
núm. 10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32; 34 x 36 mm

TCS 10+13+24/30



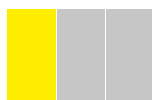
TCS



530 x 350 x 75 mm, 30 piezas

Código	Δ g
96 83 06 05	3724
núm. 10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 24 mm
núm. 13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
núm. 24	10 x 11 mm

TCS 10a/9



TCS



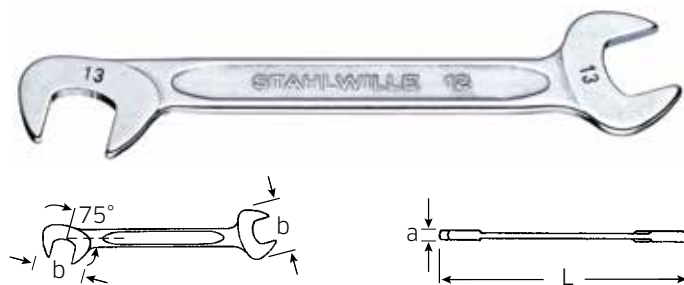
175 x 350 x 70 mm, 9 piezas

Código	Δ g
96 83 87 79	1555
núm. 10a	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 19/32 x 11/16; 5/8 x 3/4; 3/4 x 7/8; 25/32 x 13/16; 15/16 x 1; 1 1/8 x 1 5/16"

Llaves para tuercas y tornillos

12 Llaves pequeñas de dos bocas fijas ELECTRIC

Chrome-Alloy-Steel, cromadas.



Código	mm	L mm	b mm	a mm	Δ g	
40 06 32 32	3,2	70	10,5	2	5	10
40 06 35 35	3,5	70	10,5	2	5	10
40 06 04 04	4	70	10,5	2	5	10
40 06 45 45	4,5	70	10,5	2	5	10
40 06 05 05	5	78	12,6	2	7	10
40 06 55 55	5,5	78	12,6	2	7	10
40 06 06 06	6	78	12,6	2	6	10
40 06 07 07	7	91	14,7	2	9	10
40 06 08 08	8	96	16,8	3	16	10
40 06 09 09	9	103	18,9	3	19	10
40 06 10 10	10	105	21	3	22	10
40 06 11 11	11	116	24,2	3	27	10
40 06 12 12	12	116	24,2	3	27	10
40 06 13 13	13	131	28,3	3	37	10
40 06 14 14	14	131	28,3	3	36	10

12a Llaves pequeñas de dos bocas fijas ELECTRIC

Código	"	L mm	b mm	a mm	Δ g	
40 46 10 10	5/32	70	10,5	2	5	10
40 46 12 12	3/16	70	10,5	2	5	10
40 46 13 13	13/64	78	12,6	2	7	10
40 46 14 14	7/32	78	12,6	2	6	10
40 46 15 15	15/64	78	12,6	2	6	10
40 46 16 16	1/4	91	14,7	2	9	10
40 46 18 18	9/32	91	14,7	2	9	10
40 46 20 20	5/16	96	16,8	3	16	10
40 46 22 22	11/32	103	18,9	3	19	10
40 46 24 24	3/8	105	21	3	22	10
40 46 28 28	7/16	116	24,2	3	28	10
40 46 32 32	1/2	131	28,3	3	37	10
40 46 34 34	9/16	131	28,3	3	36	10

12, 12a Juegos: Llaves de dos bocas fijas ELECTRIC, en bolsa enrollable

Bolsa enrollable con cierre de velcro de tejido extremadamente resistente.

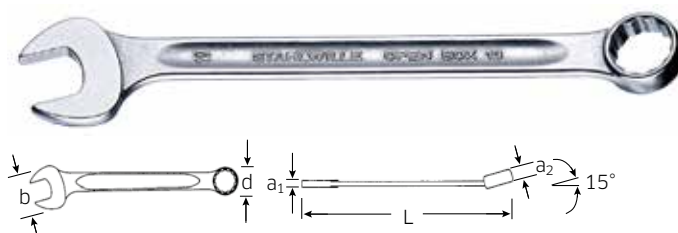


Código	núm.	Contenido mm/"	Δ g
96 40 06 53	12/10	4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11	161
96 40 06 51	12/15	3,2; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14	296
96 40 46 54	12a/13	5/32; 3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16	270

13 Llaves combinadas OPEN-BOX

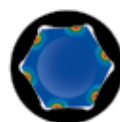


DIN 3113 forma A/ISO 7738 forma A (medidas métricas), Chrome-Alloy-Steel, cromadas.



Código	mm	L mm	b mm	d mm	a1 mm	a2 mm	Δ g	
40 08 55 00	5,5	100	14,8	9,2	3,5	5,8	13	10
40 08 06 06	6	105	15,5	9,9	3,6	6	15	10
40 08 07 07	7	110	17	11,3	3,9	6	20	10
40 08 08 08	8	115	18	12,4	4,2	7	21	10
40 08 09 09	9	120	21	13,4	4,5	7	27	10
40 08 10 10	10	125	23	14,8	4,8	7	35	10
40 08 11 11	11	135	26	16,4	4,8	8	43	10
40 08 12 12	12	140	28	17,8	5,3	8,5	46	10
40 08 13 13	13	160	30	19,1	5,3	8,5	57	10
40 08 14 14	14	165	32	20,6	5,3	8,5	68	10
40 08 15 15	15	170	35	21,9	5,3	8,5	73	10
40 08 16 16	16	180	37	23,2	5,8	10	89	10
40 08 17 17	17	190	38	24,6	5,8	10	99	10
40 08 18 18	18	200	40	26	6,7	11,5	126	10
40 08 19 19	19	230	42	27,5	6,7	11,5	142	10
40 08 20 20	20	230	45	29	7	13	176	10
40 08 21 21	21	260	47	30,3	7,3	13	216	10
40 08 22 22	22	260	49	31,8	7,3	13	220	10
40 08 23 23	23	280	53	33,5	7,8	14	251	5
40 08 24 24	24	280	53	34,9	7,8	14	254	5
40 08 25 25	25	300	55	36,3	8,4	14,5	281	5
40 08 26 26	26	300	57,5	37,8	8,4	14,5	315	5
40 08 27 27	27	300	60	39,2	8,4	14,5	345	5
40 08 28 28	28	320	62	40,6	8,4	14,5	368	5
40 08 29 29	29	330	64	41,9	8,9	16	420	5
40 08 30 30	30	330	66	43,2	8,9	16	404	5
40 08 32 32	32	360	70	45,8	9,4	16,5	484	5
40 08 34 34	34	450	75	48	9,4	17	683	1
40 08 36 36	36	460	80	50,8	10	18	787	1
40 08 38 38	38	480	87	53,6	11	19	915	1
40 08 41 41	41	480	88	57,8	11	19	1055	1
40 08 46 46	46	500	94,5	65,2	13	20	1352	1
40 08 50 50	50	530	103	73	14	21	1700	1
40 08 55 55	55	560	114	81	15	22	2193	1
40 08 60 60	60	590	125	89,8	16	24	2825	1

STAHLWILLE »AS-Drive«



Las bocas en estrella tanto de las llaves combinadas de boca fija y boca en estrella como de las llaves de dos bocas en estrella de STAHLWILLE están equipadas con el Perfil AS-Drive*, el cual permite realizar elevadas transmisiones de fuerza sobre los flancos de tornillos y tuercas sin deteriorarlos. Así, las aristas redondeadas de los tornillos son ya historia.

*Anti-Slip-Drive

13a Llaves combinadas OPEN-BOX

Código	Ø "	L mm	b mm	d mm	a ₁ mm	a ₂ mm	Δ g	
40 48 12 12	3/16	95	14	9,8	3	3,2	10	5
40 48 13 13	13/64	95	14	9,8	3	3,2	10	5
40 48 14 14	7/32	95	14	9,8	3	3,2	10	5
40 48 15 15	15/64	95	14	9,8	3	3,2	9	5
40 48 16 16	1/4	105	15,5	10,2	3,6	6	14	10
40 48 18 18	9/32	110	17	11,3	3,9	6	17	10
40 48 20 20	5/16	115	18	12,4	4,2	7	20	10
40 48 22 22	11/32	120	21	13,4	4,5	7	26	10
40 48 24 24	3/8	125	23	14,3	4,8	7	32	10
40 48 28 28	7/16	135	26	16,4	4,8	8	41	10
40 48 32 32	1/2	160	30	18,8	5,3	8,5	57	10
40 48 34 34	9/16	165	32	20,6	5,3	8,5	68	10
40 48 35 35	19/32	170	35	21,9	5,3	8,5	74	10
40 48 36 36	5/8	180	37	23,2	5,8	10	88	10
40 48 38 38	11/16	200	40	25,3	6,7	11,5	116	10
40 48 40 40	3/4	230	42	27,5	6,7	11,5	144	10
40 48 41 41	25/32	235	45	29	7	13	175	5
40 48 42 42	13/16	260	47	30	7,3	13	204	5
40 48 44 44	7/8	260	49	31,8	7,3	13	217	5
40 48 46 46	15/16	280	53	34,9	7,8	14	255	5
40 48 48 48	1	300	55	37,2	8,4	14,5	286	5
40 48 50 50	1 1/16	300	60	39,2	8,4	14,5	327	5
40 48 52 52	1 1/8	330	64	41,4	8,9	16	380	5
40 48 54 54	1 3/16	332	66	43,2	8,9	16,5	398	1
40 48 56 56	1 1/4	360	70	45,8	9,4	16,5	504	5
40 48 58 58	1 5/16	450	74	47	9,6	17	617	1
40 48 60 60	1 3/8	460	80	49,3	10	18	796	1
40 48 62 62	1 7/16	461	80	51,4	10	18	770	1
40 48 64 64	1 1/2	480	87	53,6	11	19	961	1
40 48 66 66	1 5/8	480	88	58	11	19	1021	1
40 48 69 69	1 13/16	500	94,5	65,3	13	20	1343	1
40 48 70 70	1 7/8	530	103	68,4	14	21	1779	1
40 48 72 72	2	530	103	74	14	21	1817	1

13, 13a Juegos: Llaves combinadas OPEN-BOX



Código	núm.	Contenido mm/"	Δ g
96 40 08 13	13/6	7; 8; 10; 13; 17; 19	430
96 40 08 01	13/9	9; 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22	758
96 40 08 08	13/10KT ¹⁾	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19	746
96 40 08 02	13/11	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 22	915
96 40 08 03	13/15	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32	2236
96 40 08 16	13/16 ²⁾	7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24	1620
96 40 08 04	13/17	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22	1480
96 40 08 05	13/26 ²⁾	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	4705
96 40 48 03	13a/8 ²⁾	7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8	959
96 40 48 12	13a/10KT ¹⁾	1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4	750
96 40 48 04	13a/20 ²⁾	1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8; 1 1/4	3210

Embalaje standard: Bolsa enrollable con cierre de velcro de tejido extremadamente resistente.

¹⁾ en caja de cartón con cubierta transparente

²⁾ en caja de cartón

ES 13/10, 6-15 mm



175 x 350 x 40 mm, 10 piezas



Código	Δ g
96 83 81 27	525
83 81 20 23	bandeja, vacía 105

ES 13/8, 16-24 mm



175 x 350 x 54 mm, 8 piezas



Código	Δ g
96 83 81 28	1440
83 81 20 24	bandeja, vacía 112

ES 13/5, 27-32 mm



530 x 350 x 30 mm, 5 piezas



Código	Δ g
96 83 81 04	2280
83 81 20 40	bandeja, vacía 287

TCS 13/18, 6-24 mm



530 x 350 x 35 mm, 18 piezas



Código	Δ g
96 83 81 83	1850
83 81 20 40	bandeja, vacía 287

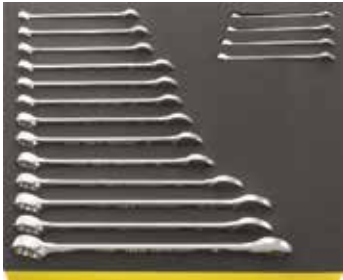
núm. 13 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 mm

Llaves para tuercas y tornillos

TCS 13/17, 6-24 mm



TCS



350 x 350 x 60 mm, 17 piezas

Código

96830164

ΔΔ
g

1615



núm. 13

6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17;
18; 19; 21; 22; 24 mm

TCS 13/17, 6-24 mm MF



TCS



350 x 350 x 60 mm, 17 piezas

Código

96830351

ΔΔ
g

1552



núm. 13

6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17;
18; 19; 21; 22; 24 mm

TCS 13/21, 6-34 mm



TCS



530 x 350 x 75 mm, 21 piezas

Código

96830174

ΔΔ
g

3571



núm. 13

6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15;
16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32;
34 mm

TCS 13/25, 5,5-34 mm



TCS



530 x 350 x 80 mm, 25 piezas

Código

96832096

ΔΔ
g

4550



núm. 13

5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15;
16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 27;
29; 30; 32; 34 mm

TCS 12+13+14/29



TCS



530 x 350 x 80 mm, 29 piezas

Código

96830193

ΔΔ
g

3752



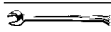
núm. 12

5,5; 12; 14 mm (2x)



núm. 13

7; 11 mm (2x);
6; 8; 9; 10; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18;
19; 20; 22; 24; 30; 32; 36 mm (1x)



núm. 14

17 mm

TCS 13a/19



TCS



350 x 350 x 55 mm, 19 piezas

Código

96838778

ΔΔ
g

2000



núm. 13a

3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 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"

 Made in
Germany

TCS 13a/23



TCS



530 x 350 x 35 mm, 23 piezas

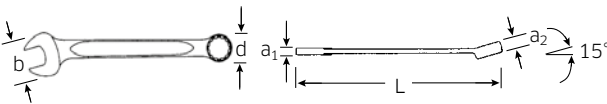
Código	$\Delta\Delta$ g
96 83 08 85	2726
núm. 13a	3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8"

130a

Llaves combinadas de boca fija y boca en estrella

AS DRIVE **HPQ**

Fed. Spec. GGG-W-636 E, HPQ®-Acero de alta calidad, cromado.



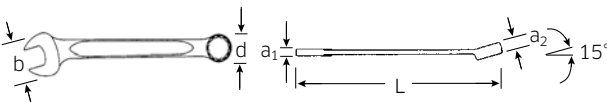
Código	$\Delta\Delta$ "	L mm	b mm	d mm	a ₁ mm	a ₂ mm	$\Delta\Delta$ g	
40 57 16 16	1/4	105	14,2	9,8	3,6	6	13	10
40 57 18 18	9/32	110	15,5	10,9	4,1	6	16	10
40 57 20 20	5/16	115	17	12	4,5	7	20	10
40 57 22 22	11/32	120	19	13,1	4,9	7	25	10
40 57 24 24	3/8	125	20,5	14,1	5,2	7	32	10
40 57 28 28	7/16	135	23	16,2	6	8	42	10
40 57 32 32	1/2	150	27	18,2	6,5	8,5	61	10
40 57 34 34	9/16	165	30,5	20,6	7	8,5	78	10

130aSP

Llaves combinadas Spline-Drive

HPQ

MS-33787, MIL-W-8982, HPQ®-Acero de alta calidad, cromado.



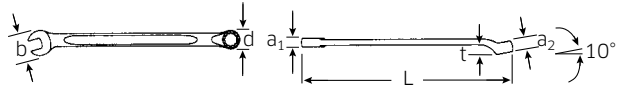
Código	Spline tño.	$\Delta\Delta$ "	L mm	b mm	d mm	a ₁ mm	a ₂ mm	$\Delta\Delta$ g	
40 58 16 16	8	1/4	105	14,2	10	3,6	5,6	13	5
40 58 20 20	10	5/16	115	17	12,2	4,5	6,4	21	5
40 58 24 24	12	3/8	125	20,5	14,8	5,2	7	31	5
40 58 28 28	14	7/16	135	23	16,5	6	8	43	5
40 58 32 32	16	1/2	150	27	18,7	6,5	8,5	59	5
40 58 34 34	18	9/16	165	30,5	20,8	7	8,5	84	5

14

Llaves combinadas OPEN-BOX, modelo largo

AS DRIVE

DIN 3113 forma B/ISO 7738 forma B, Chrome-Alloy-Steel, cromadas.



Código	$\Delta\Delta$ mm	L mm	b mm	d mm	a ₁ mm	a ₂ mm	t mm	$\Delta\Delta$ g	
40 10 06 06	6	125	14	9,5	4,5	6	7	18	10
40 10 07 07	7	135	16	10,8	5	7	8	25	10
40 10 08 08	8	145	17,5	12,1	5	7	8	28	10
40 10 09 09	9	155	19	13,3	5,5	8	9	34	10
40 10 10 10	10	165	21	14,6	5,5	8	9	43	10
40 10 11 11	11	180	23,5	15,9	6	9	10	55	10
40 10 12 12	12	180	25,5	17,3	6	9	10	61	10
40 10 13 13	13	195	27,5	18,6	6,5	10	11	83	10
40 10 14 14	14	210	29,5	20,1	6,5	10	11	88	10
40 10 15 15	15	215	31	21,4	7	11	13	109	10
40 10 16 16	16	230	33	22,7	7	11	14	108	10
40 10 17 17	17	240	35	24,1	7,5	12	15	151	10
40 10 18 18	18	255	37	25,5	7,5	12	16	151	10
40 10 19 19	19	265	39,5	27	8	13	18	190	10
40 10 20 20	20	280	41,5	28,5	8	13	19	219	10
40 10 21 21	21	280	43	29,8	8,5	13	19	244	10
40 10 22 22	22	300	45	31,3	8,5	14	20	268	10
40 10 24 24	24	330	50	34,3	9,5	14	22	363	5
40 10 27 27	27	385	56	38,6	10,5	16	24	502	5
40 10 30 30	30	415	63	42,6	12	18	26	645	5
40 10 32 32	32	430	67	45,2	12	18	27	666	5
40 10 34 34	34	460	72	48	13	18	27	900	1
40 10 36 36	36	480	74	50,8	13	19	28	951	1
40 10 41 41	41	560	84	57,8	14	20	32	1322	1

14

Juegos: Llaves combinadas OPEN-BOX, modelo largo



Código	núm.	Contenido mm	$\Delta\Delta$ g
96 40 10 08	14/6¹⁾	10; 13; 17; 19; 22; 24	1175
96 40 10 09	14/9²⁾	10; 11; 13; 17; 19; 22; 24; 27; 30	2395
96 40 10 07	14/10 KT¹⁾	8; 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 18; 19	1235
96 40 10 06	14/11	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 22	1131
96 40 10 04	14/15	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32	3370
96 40 10 10	14/15N²⁾	10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30	3165
96 40 10 05	14/17	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22	1874

Embalaje standard; Bolsa enrollable con cierre de velcro de tejido extremadamente resistente.

¹⁾ en embalaje de plástico, con tapa transparente.

²⁾ en caja de cartón.

Llaves para tuercas y tornillos

ES 14/10, 6-15 mm



175 x 350 x 39 mm, 10 piezas

Código	ΔΔ g
96838105	700
núm. 14	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15 mm
83812034 bandeja, vacía	110

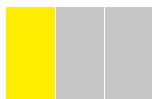
ES 14/8, 16-24 mm



175 x 350 x 51 mm, 8 piezas

Código	ΔΔ g
96838106	1820
núm. 14	16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 mm
83812035 bandeja, vacía	112

TCS 14/5, 17-21 mm



TCS



175 x 350 x 30 mm, 5 piezas

Código	ΔΔ g
96838188	1065
núm. 14	17; 18; 19; 20; 21 mm

TCS 14/8, 8-16 mm



TCS



175 x 350 x 30 mm, 8 piezas

Código	ΔΔ g
96838189	660
núm. 14	8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16 mm

TCS 14/18, 6-24 mm



TCS



350 x 350 x 60 mm, 18 piezas

Código	ΔΔ g
96838750	2600
núm. 14	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 mm

TCS 14/21, 6-36 mm



TCS



530 x 350 x 75 mm, 21 piezas

Código	ΔΔ g
96838771	5100
núm. 14	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 36 mm

Tool Control System

El sistema de bandejas de seguridad

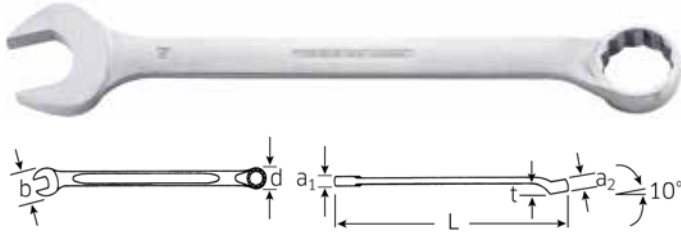
- Adecuado para carros de taller y cajas de herramientas
- Con superficies señalizadas en amarillo para comprobar de forma fácil la integridad del equipo de herramientas



TCS

4014 Llaves combinadas de boca fija

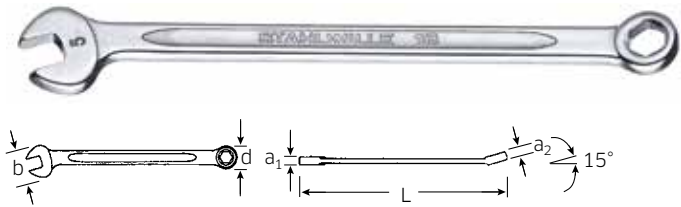
Cromo-Vanadio, cromadas.



Código	mm	L mm	b mm	d mm	a ₁ mm	a ₂ mm	t mm	g	
40 14 65 65	65	710	133	98	22	33	49,5	4500	1
40 14 70 70	70	760	143	105	24	35	53,5	5500	1
40 14 75 75	75	810	153	110	26	38	57,5	6500	1
40 14 80 80	80	860	163	119	28	41	63,5	8000	1

16 Llaves combinadas de boca fija y boca en estrella

ISO 3318, Chrome-Alloy-Steel, cromadas.



Código	mm	L mm	b mm	d mm	a ₁ mm	a ₂ mm	g	
40 09 32 32	3,2	75	10	6,6	3	3,2	6	10
40 09 35 35	3,5	75	10	6,6	3	3,2	6	10
40 09 40 40	4	85	12,5	7,8	3	3,2	9	10
40 09 45 45	4,5	85	12,5	7,8	3	3,2	8	10
40 09 50 50	5	95	14	9,8	3	3,2	11	10

16/5 Juego: Llaves combinadas de boca fija y boca en estrella OPEN-BOX; 3,2-5 mm, en bolsa textil



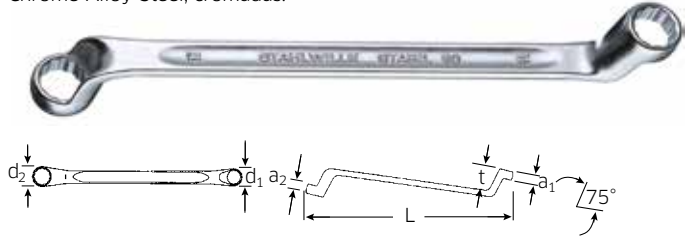
Código	Contenido mm	g
96 40 09 02	3,2; 3,5; 4; 4,5; 5	46

20 Llaves de dos bocas en estrella



StahlwilleSTABIL®

muy acodadas, DIN 838/ISO 10104 (medidas métricas), Chrome-Alloy-Steel, cromadas.



Código	mm	L mm	d ₁ mm	d ₂ mm	a ₁ mm	a ₂ mm	t mm	g	
41 04 06 07	6 x 7	165	10,5	11,8	6	7	18	46	10
41 04 08 09	8 x 9	180	13,1	14,5	7	8	20	62	10
41 04 08 10	8 x 10	180	13,1	15,8	7	9	21	61	10
41 04 10 11	10 x 11	200	15,8	17,2	9	9	23	93	10
41 04 10 13	10 x 13	220	15,8	20	9	10	25	122	10
41 04 12 13	12 x 13	220	18,6	20	9	10	25	126	10
41 04 13 17	13 x 17	245	20	25,3	10	12	27	169	10
41 04 14 15	14 x 15	245	21,3	22,6	10	12	27	163	10
41 04 16 17	16 x 17	255	23,9	25,3	11	12	27	181	10
41 04 17 19	17 x 19	270	25,3	28	12	13	29	220	10
41 04 18 19	18 x 19	275	26,6	28	12	13	29	228	10
41 04 18 21	18 x 21	300	26,6	30,7	12	13	31	279	10
41 04 19 22	19 x 22	300	28	32,1	13	14	31	315	10
41 04 20 22	20 x 22	300	29,4	32,1	13	14	31	317	5
41 04 21 23	21 x 23	315	30,7	33,4	13	14	31	312	5
41 04 21 24	21 x 24	330	30,7	34,7	13	14	34	384	5
41 04 22 24	22 x 24	330	32,1	34,7	14	14	34	368	5
41 04 24 26	24 x 26	330	34,7	37,3	14	15	34	427	5
41 04 24 27	24 x 27	330	34,7	38,6	14	15	34	447	5
41 04 25 28	25 x 28	350	36	40	14	15	34	414	5
41 04 27 30	27 x 30	360	38,3	42,6	15	15	37	595	5
41 04 27 32	27 x 32	360	39,3	47,2	15	16	37	596	5
41 04 30 32	30 x 32	365	42,6	45,4	15	16	37	603	5
41 04 30 34	30 x 34	365	42,6	48	15	16	37	660	1
41 04 36 41	36 x 41	440	53	60	17	18	40	1015	1
41 04 46 50	46 x 50	535	65,2	73	19	20	45	1709	1

20a Llaves de dos bocas en estrella

Código	mm	L mm	d ₁ mm	d ₂ mm	a ₁ mm	a ₂ mm	t mm	g	
41 44 16 20	1/4 x 5/16	180	11,8	13,1	7	7	20	61	10
41 44 24 28	3/8 x 7/16	200	15,8	17,2	9	9	23	88	10
41 44 32 34	1/2 x 9/16	220	20	21,3	9	10	25	131	10
41 44 34 36	9/16 x 5/8	245	21,3	25,3	10	12	27	168	10
41 44 35 38	19/32 x 11/16	255	23,9	25,3	11	12	27	177	10
41 44 36 40	5/8 x 3/4	270	23,9	28	12	13	29	235	10
41 44 38 42	11/16 x 13/16	300	25,3	30,7	12	13	31	280	5
41 44 40 44	3/4 x 7/8	300	28	32,1	13	14	31	299	5
41 44 41 42	25/32 x 13/16	300	29,4	32,1	13	14	31	333	5
41 44 44 46	7/8 x 15/16	330	32,1	34,7	14	14	34	363	5
41 44 46 48	15/16 x 1	330	34,7	37,3	14	15	34	419	5
41 44 52 58	1 1/8 x 1 5/16	365	42,6	45,4	15	16	37	581	1

Llaves para tuercas y tornillos

20, 20a

Juegos: Llaves de dos bocas en estrella

StahlwilleSTABIL®

muy acodadas..



Código	núm.	Contenido mm/"	Δ g
96 41 04 08	20/7N	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19;	930
96 41 04 05	20/8	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22	1220
96 41 04 09	20/9	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 24	1650
96 41 04 07	20/10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32	2331
96 41 04 06	20/12	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27; 25 x 28; 30 x 32	3137
96 41 44 02	20a/6	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 5/8 x 3/4; 11/16 x 13/16; 7/8 x 15/16	1244
96 41 44 05	20a/10	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 9/16 x 5/8; 19/32 x 11/16; 5/8 x 3/4; 11/16 x 13/16; 3/4 x 7/8; 25/32 x 13/16; 7/8 x 15/16	2260

en caja de cartón

ES 20/8, 6x7-19x22 mm



175 x 350 x 30 mm, 8 piezas

Código	Δ g
96 83 81 67	1266
núm. 20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22 mm
83 81 20 83	bandeja, vacía 103

ES 20/10, 6x7-30x32 mm



530 x 350 x 44 mm, 10 piezas

Código	Δ g
96 83 81 07	2620
núm. 20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

83 81 20 44	bandeja, vacía	309
-------------	----------------	-----

TCS 20/8, 6x7-19x22 mm



TCS



175 x 350 x 45 mm, 8 piezas

Código	Δ g
96 83 81 92	1300
núm. 20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22 mm

TCS 20/8, 6x7-19x22 mm MF



TCS



175 x 350 x 45 mm, 8 piezas

Código	Δ g
96 83 03 56	1323
núm. 20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22 mm

TCS 20/10, 6x7-30x32 mm



TCS



350 x 350 x 45 mm, 10 piezas

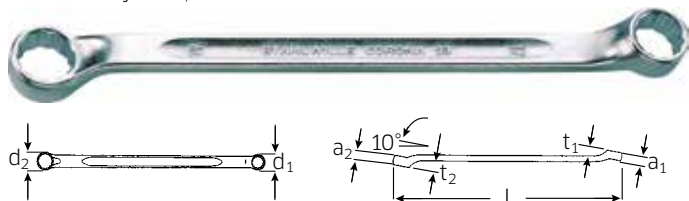
Código	Δ g
96 83 01 66	2450
núm. 20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

 Made in Germany

23 Llaves de dos bocas en estrella CORONA

AS
DRIVE

acodado plano, DIN 897/ISO 10104 (medidas métricas),
Chrome-Alloy-Steel, cromadas.



Código	mm	L	d1	d2	a1	a2	t1	t2	g	
41070607	6x7	170	9,5	10,8	6	7	7	8	41	10
41070809	8x9	179	12,1	13,3	7	8	8	9	49	10
41071011	10x11	188	14,6	15,9	8,5	9,5	9	10	66	10
41071213	12x13	203	17,3	18,6	9,5	10,5	10	11	78	10
41071415	14x15	219	20,1	21,4	10,5	11,5	11	13	109	10
41071617	16x17	248	22,7	24,1	11,5	12,5	14	15	144	10
41071719	17x19	250	24,1	27	12,5	13,5	15	18	162	10
41071819	18x19	251	25,5	27	12,5	13,5	16	18	157	10
41072022	20x22	280	28,5	31,3	13,5	14,5	19	20	223	5
41072123	21x23	328	29,8	32,9	13,5	14,5	19	22	281	5
41072427	24x27	376	34,3	38,6	14,5	16	22	24	426	5
41073032	30x32	429	42,6	45,2	18	18	26	27	608	5

23/8 Juego: Llaves de dos bocas en estrella CORONA; 6x7-20x22 mm

acodado plano.



Código	Contenido mm	g
96410704	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22	870

en caja de cartón

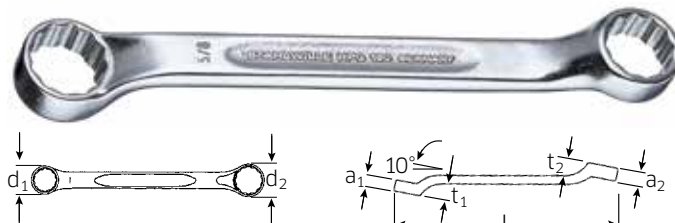


180a Llaves de dos bocas en estrella

AS
DRIVE

HPQ

cortas, acodado plano, Fed. Spec. GGG-W-636 E,
S.B.A.C. Techn. Spec. T.S. 48 hasta 1/2",
HPQ®-Acero de altas características, cromadas.



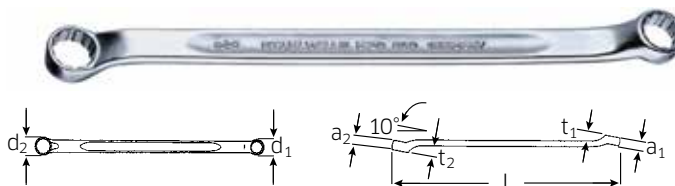
Código	"	L	d1	d2	a1	a2	t1	t2	g	
41601620	1/4 x 5/16	107	10,2	11,8	7	8	7,2	7,4	26	10
41602428	3/8 x 7/16	122	14,6	16,7	6,7	7,8	9	10	42	10
41603234	1/2 x 9/16	141	18,5	20,7	8,7	9,5	11	12	62	10
41603436	5/8 x 3/4	148	20,7	22,6	9,5	10,5	11,5	12,5	87	10

230a Llaves de dos bocas en estrella

AS
DRIVE

HPQ

acodado plano, SAE AS 954 (dimensiones y cifras de ensayos);
Fed. Spec. GGG-W-636E, S.B.A.C. Techn. Spec. T.S. 48 hasta 1/2",
HPQ®-Acero de altas características, cromadas.



Código	"	L	d1	d2	a1	a2	t1	t2	g	
41611620	1/4 x 5/16	180	10,2	11,9	5,2	6	7,9	8,8	45	10
41612022	5/16 x 11/32	195	11,9	13,5	7	8	8	9	45	10
41612024	5/16 x 3/8	195	11,9	14,6	6	7,9	10,8	12,4	54	10
41612428	3/8 x 7/16	215	14,6	16,7	7,9	8,7	11,4	11,7	74	10
41612832	7/16 x 1/2	225	16,7	19,5	8,7	9,1	11,9	12,6	105	10
41613234	1/2 x 9/16	235	19,5	20,7	9,1	9,5	12,2	12,9	119	10
41613436	9/16 x 5/8	245	20,7	22,6	9,5	11,5	13,8	13,9	122	10
41613640	5/8 x 3/4	274	22,6	27,5	11,1	12	14,8	15,8	156	10
41613840	11/16 x 3/4	275	25,4	27,5	11,1	12	15,2	15,8	158	10
41614244	13/16 x 7/8	301	29,5	31,7	13,5	14,5	19	20	175	5
41614648	15/16 x 1	340	34,1	36,5	14,5	15	22	23	375	5
41614850	1 x 1 1/16	368	36,5	38,6	15	16	23	24	460	5
41615256	1 1/8 x 1 1/4	403	40,8	45	16	18	25	27	620	5

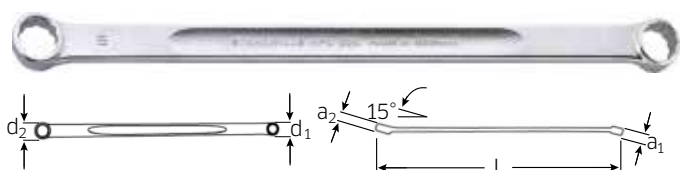
Todas iguales:
exactas y a prueba de
desconchado al estar
cromadas sobre níquel.

Llaves para tuercas y tornillos

220 Llaves de dos bocas en estrella



extra largas, en ángulo 15°, SAE AS 954-E (cifras de ensayos) (medidas americanas), HPQ®-Acero de altas características, cromadas.



Código	mm	L mm	d1 mm	d2 mm	a1 mm	a2 mm	Δ g	
41035507	5,5 x 7	185	8,8	11	5,3	5,8	28	5
41030608	6 x 8	205	9,8	12,1	5,6	6	34	5
41030911	9 x 11	250	14,2	16,7	8	8,7	80	5
41031011	10 x 11	250	15,5	16,7	8	8,7	80	5
41031214	12 x 14	290	18,3	20,7	9,5	9,5	162	5
41031314	13 x 14	290	18,7	20,7	9,5	9,5	160	5
41031719	17 x 19	365	25	27,5	11	12	296	5
41031819	18 x 19	365	25,5	27,5	11	12	295	5
41031922	19 x 22	408	27,5	31,5	13	14,3	520	5
41032022	20 x 22	409	28,5	31,5	13	14,3	515	5

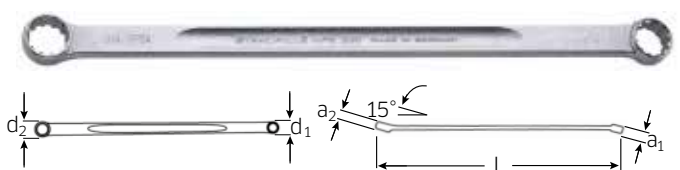
220a Llaves de dos bocas en estrella

Código	mm	L mm	d1 mm	d2 mm	a1 mm	a2 mm	Δ g	
41431416	7/32 x 1/4	184	9	9,9	5,3	5,8	29	5
41431620	1/4 x 5/16	205	9,9	12,2	5,6	6	33	5
41432428	3/8 x 7/16	250	14	16	8	8,7	79	5
41433234	1/2 x 9/16	290	18,5	21	9,5	9,5	160	5
41433640	5/8 x 3/4	363	22,6	27	11	12	298	5
41433840	11/16 x 3/4	365	25	27	11	12	291	5

220aSP Llaves de dos bocas en estrella



extra largas, con perfil Spline-Drive, en ángulo 15°, MS-33787, MIL-W-8982, HPQ®-Acero de altas características, cromadas.



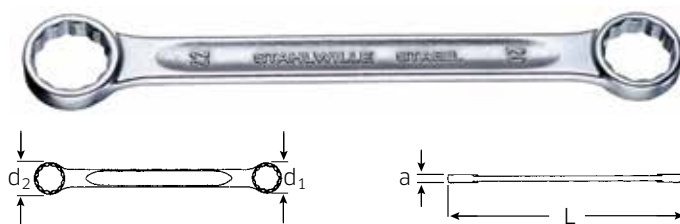
Código	Spline tño.	mm	L mm	d1 mm	d2 mm	a1 mm	a2 mm	Δ g	
41160709	7 x 9	7/32 x 9/32	185	9,4	11,5	5,3	5,8	28	5
41160810	8 x 10	1/4 x 5/16	205	10,4	12,4	5,6	6	33	5
41161214	12 x 14	3/8 x 7/16	250	14,9	17	8	8,7	79	5
41161618	16 x 18	1/2 x 9/16	290	19	21	9,5	9,5	161	5
41161820	18 x 20	9/16 x 5/8	315	21	23	10	11	205	5
41162224	22 x 24	11/16 x 3/4	365	25	27,5	11	12	310	5
41162630	26 x 30	13/16 x 15/16	410	29,5	34	13	14,3	496	5
41162832	28 x 32	7/8 x 1	430	32	36,5	13,5	15	582	5

21 Llaves de dos bocas en estrella



StahlwilleSTABIL®

planas, DIN 837/ISO 10103, Chrome-Alloy-Steel, cromadas.



Código	mm	L mm	d1 mm	d2 mm	a mm	Δ g	
41050607	6 x 7	100	9,6	11	4,5	14	10
41050809	8 x 9	115	12,5	14	5,5	19	10
41050810	8 x 10	115	12,5	15,4	6	18	10
41051011	10 x 11	130	15,4	16,6	6	28	10
41051213	12 x 13	150	18,2	19,5	6,5	42	10
41051317	13 x 17	170	19,5	25	8	57	10
41051415	14 x 15	165	21	22,5	7,5	55	10
41051617	16 x 17	170	23,8	25	8	68	10
41051719	17 x 19	185	25	27,6	8	78	10
41051819	18 x 19	185	26,3	27,6	9	84	10
41051821	18 x 21	210	26,3	30,5	9	107	5
41051922	19 x 22	210	27,6	32,4	9	109	5
41052022	20 x 22	210	29	32,4	9	109	5
41052124	21 x 24	235	30,5	34,7	10	128	5
41052427	24 x 27	290	34,7	38,5	11	225	5
41052732	27 x 32	320	38,5	45,5	12	283	5
41053032	30 x 32	325	43	45,5	12	289	5
41053034	30 x 34	325	43	48,5	12	307	5

21 Juegos: Llaves de dos bocas en estrella

StahlwilleSTABIL®

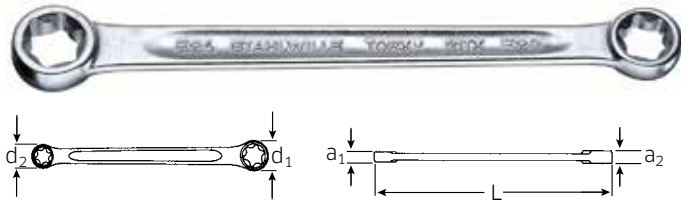


Código	núm.	Contenido mm	Δ g
96410503	21/7	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22	397
96410501	21/10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32	943

en caja de cartón

21TX Llaves de dos bocas en estrella

para tornillos externos TORX®, planas, Chrome-Alloy-Steel, cromadas.

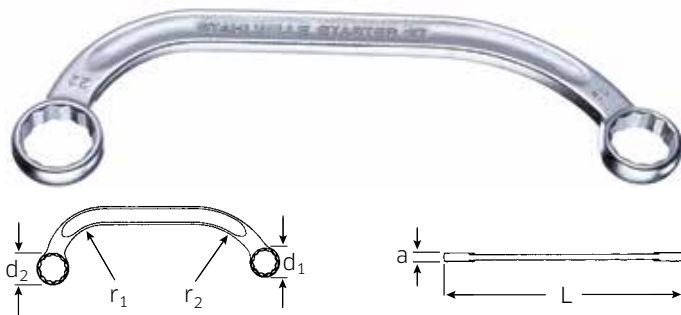


Código	tño.	L mm	d ₁ mm	d ₂ mm	a ₁ mm	a ₂ mm	g	
41 25 06 08	E6 x E8	115,5	9,6	11,6	4,5	5,5	17	10
41 25 10 12	E10 x E12	149,5	13,7	15,7	6,5	7,5	33	10
41 25 14 18	E14 x E18	185	17,8	22,5	8	9,5	71	10
41 25 20 24	E20 x E24	227	24,7	29,2	10,5	12,5	129	10

27 Llaves de dos bocas en estrella STARTER



ISO 3318, Chrome-Alloy-Steel, cromadas.



Código	tño. mm	L mm	d ₁ mm	d ₂ mm	a mm	r ₁ mm	r ₂ mm	g	
41 09 10 12	10 x 12	150	16,5	19,5	6,5	35	60	53	10
41 09 11 13	11 x 13	150	16,5	19,5	6,5	35	60	50	10
41 09 14 16	14 x 16	179	21	24,5	7,5	36	64	91	10
41 09 14 17	14 x 17	179	21	24,5	7,5	36	64	89	10
41 09 15 17	15 x 17	184	22,5	25	7,5	38	66	96	10
41 09 16 18	16 x 18	200	25,3	27,5	8,5	47	68	130	5
41 09 19 22	19 x 22	225	28	32	9	48	67	164	5

STAHLWILLE »AS-Drive«



Las bocas en estrella tanto de las llaves combinadas de boca fija y boca en estrella como de las llaves de dos bocas en estrella de STAHLWILLE están equipadas con el Perfil AS-Drive®, el cual permite realizar elevadas transmisiones de fuerza sobre los flancos de tornillos y tuercas sin deteriorarlos. Así, las aristas redondeadas de los tornillos son ya historia.

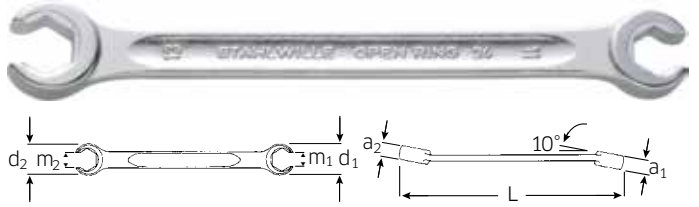
*Anti-Slip-Drive

24

Llaves de dos bocas abiertas en estrella, en ángulo, OPEN-RING



con hexágono, DIN 3118/ISO 3318 (medidas métricas), Chrome-Alloy-Steel, cromadas.



Código	tño. mm	L mm	d ₁ mm	d ₂ mm	a ₁ mm	a ₂ mm	m ₁ mm	m ₂ mm	g	
41 08 08 10	8 x 10	145	17,5	19,5	7	8,5	6,3	7,1	39	10
41 08 09 11	9 x 11	155	18,5	21,5	8,5	9	6,7	8,6	54	10
41 08 10 11	10 x 11	155	19,5	21,5	8,5	9	7,1	8,6	55	10
41 08 10 12	10 x 12	160	19,5	22,5	8,5	9,5	7,1	9	59	10
41 08 11 13	11 x 13	170	21,5	24	9	10	8,6	10	80	10
41 08 12 14	12 x 14	180	24	26	9,5	10,5	9	11	89	10

24a

Llaves de dos bocas abiertas en estrella, en ángulo, OPEN-RING

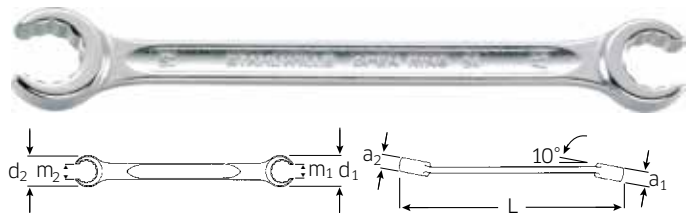
Código	tño. mm	L mm	d ₁ mm	d ₂ mm	a ₁ mm	a ₂ mm	m ₁ mm	m ₂ mm	g	
41 48 16 20	1/4 x 5/16	105	16,5	18	5,5	7	3,7	5	32	10
41 48 20 24	5/16 x 3/8	145	17,5	19,5	7	8,5	6,3	7,1	39	10
41 48 24 28	3/8 x 7/16	155	19,5	21,5	8,5	9	7,1	8,6	57	10
41 48 32 34	1/2 x 9/16	180	24	26	9,5	10,5	9,5	11	87	10

24

Llaves de dos bocas abiertas en estrella, en ángulo, OPEN-RING



con doble hexágono, DIN 3118/ISO 3318 (medidas métricas), Chrome-Alloy-Steel, cromadas.



Código	tño. mm	L mm	d ₁ mm	d ₂ mm	a ₁ mm	a ₂ mm	m ₁ mm	m ₂ mm	g	
41 08 14 17	14 x 17	200	26	30	10,5	12	11	14	115	10
41 08 16 19	16 x 19*	220	29	33	12	13	13	15,8	155	5
41 08 17 19	17 x 19	220	30	33	12	13	14	15,8	151	10
41 08 19 22	19 x 22	230	33	37	13	15	15,8	17	192	5
41 08 22 24	22 x 24	245	37	40,5	15	16	17	18	251	5
41 08 24 27	24 x 27	270	40,5	44,5	16	17,5	18	20	310	5
41 08 27 36	27 x 36	300	42	54	16	19	20	27	414	5
41 08 30 32	30 x 32	300	48,5	50,5	20	22	22	24	455	5

* a extinguir

24a

Llaves de dos bocas abiertas en estrella, en ángulo, OPEN-RING

Código	tño. mm	L mm	d ₁ mm	d ₂ mm	a ₁ mm	a ₂ mm	m ₁ mm	m ₂ mm	g	
41 48 36 40	5/8 x 3/4	218	29	33	12	13	12,7	15,8	148	5
41 48 40 48	3/4 x 1	232	33	40,2	13	16	15,8	19	199	5

Llaves para tuercas y tornillos

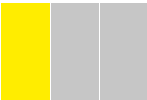
ES 24/7, 8x10-19x22 mm



175 x 350 x 30 mm, 7 piezas

Código	Δg
96838171	835
núm. 24 8 x 10; 10 x 11; 11 x 13; 12 x 14; 14 x 17; 17 x 19; 19 x 22 mm	
83812086	bandeja, vacía 103

TCS 24/7, 8x10-19x22 mm

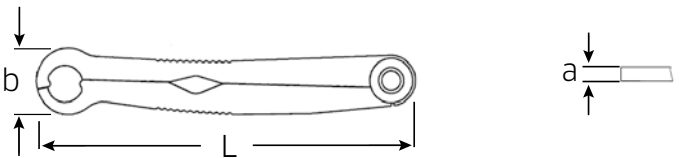


175 x 350 x 35 mm, 7 piezas

Código	Δg
96838758	780
núm. 24 8 x 10; 10 x 11; 11 x 13; 12 x 14; 14 x 17; 17 x 19; 19 x 22 mm	

240 Llaves FastRatch, con efecto carraca

patentado, con efecto carraca, particularmente adecuadas para tuercas de racor. Con una llave pueden accionarse tornillos/tuercas métricos y en pulgadas. Elaboradas en acero inoxidable bonificado.



Código	Δ mm/"	L mm	b mm	a mm	Δg	
41100808	8 5/16	121,4	16	4	60	1
41101010	10 3/8	133,3	20	4	70	1
41101111	11 7/16	140,4	23	5	103	1
41101212	12 15/32	146,3	25	5	100	1
41101313	13 1/2	168,4	26,8	6	154	1
41101414	14 9/16	174,6	29,6	6	180	1
41101616	16 5/8	191,3	32,8	7	270	1
41101717	17 21/32	201,7	34,3	7	292	1
41101818	18 11/16	212,8	36,2	7	310	1
41101919	19 3/4	238,5	38,5	7	367	1

240 Juegos: Llaves FastRatch, con efecto carraca

Bolsa enrollable con cierre de velcro de tejido extremadamente resistente.



Código	núm.	Contenido mm/"	Δg
96411003	240/4	8 mm - 5/16"; 10 mm - 3/8"; 11 mm - 7/16"; 14 mm - 9/16"	510
96411005	240/5	10 mm - 3/8"; 11 mm - 7/16"; 14 mm - 9/16"; 17 mm - 21/32"; 19 mm - 3/4"	1022
96411006	240/6	8 mm - 5/16"; 10 mm - 3/8"; 13 mm - 1/2"; 14 mm - 9/16"; 17 mm - 21/32"; 19 mm - 3/4"	1094

TCS 240/6

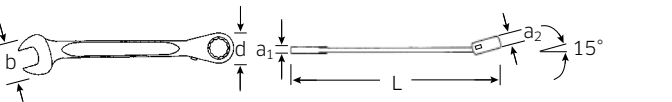


175 x 350 x 35 mm, 6 piezas

Código	Δg
96838774	1163
núm. 240	10; 11; 13; 14; 17; 19 mm

17 Llaves de carraca combinada de boca fija y boca en estrella OPEN-RATCH

reversible, con doble hexágono, 72 dientes, para trabajar en espacios muy reducidos, ángulo de trabajo de solo 5°, lado de la boca en estrella acodado 15°, Chrome-Alloy-Steel, cromadas.



Código	Δ mm	L mm	b mm	d mm	a1 mm	a2 mm	Δg	
41170808	8	144	17,0	18,0	4,7	7,4	38	5
41170909	9	150	18,8	19,5	5,3	7,4	49	5
41171010	10	158	21,7	21,0	5,7	8,4	67	5
41171111	11	165	23,0	22,0	6,1	8,4	68	5
41171212	12	173	25,2	23,5	6,4	8,4	84	5
41171313	13	182	26,5	25,0	6,6	8,4	89	5
41171414	14	190	29,5	26,5	7,3	8,4	110	5
41171515	15	202	31,3	28,0	7,5	8,4	128	5
41171616	16	215	33,4	29,0	7,7	10,0	153	5
41171717	17	229	36,3	30,5	7,9	10,0	177	5
41171818	18	240	38,0	32,0	8,4	11,5	198	5
41171919	19	252	39,0	34,0	8,7	11,5	224	5

17

Juegos: Llaves de carraca combinada de boca fija y boca en estrella OPEN-RATCH, en bolsa enrollable

Bolsa enrollable con cierre de velcro de tejido extremadamente resistente.



Código	núm.	Contenido mm	ΔΔ g
96 41 17 05	17/5	8; 10; 13; 17; 19	732
96 41 17 12	17/12	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19	1665

TCS 17/12



TCS



175 x 350 x 45 mm, 12 piezas

Código	ΔΔ g
96 83 06 49	1460



núm. 17

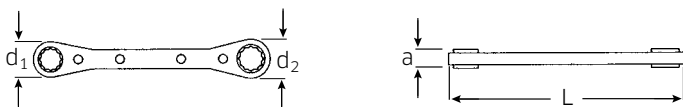
8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm

25

Llaves de carraca poligonal

AS DRIVE

con doble hexágono, planas, 22 dientes, cromadas.



Código	mm	L mm	d1 mm	d2 mm	a mm	ΔΔ g	
41 13 07 08	7 x 8	109	15	17	9	55	1
41 13 09 10	9 x 10	139	20	23	9	80	1
41 13 10 11	10 x 11	170	26	30	12	144	1
41 13 12 13	12 x 13	170	26	30	12	135	1
41 13 14 15	14 x 15	170	26	30	12	126	1
41 13 16 18	16 x 18	205	33	36	12	196	1
41 13 17 19	17 x 19	205	33	36	12	188	1

25aN

Llaves de carraca poligonal

como el núm. 25, pero en ejecución totalmente de acero, Fed. Spec. GGG-W-001405.



Código	mm	L mm	d1 mm	d2 mm	a mm	ΔΔ g	
41 56 16 20	1/4 x 5/16	109	15	17	9	65	1
41 56 20 22	5/16 x 11/32	109	15	17	9	60	1
41 56 24 28	3/8 x 7/16	139	20	23	9	90	1
41 56 32 34	1/2 x 9/16	174	26	30	12	164	1
41 56 36 38	5/8 x 11/16	205	33	36	12	257	1
41 56 40 44	3/4 x 7/8	235	36	40	13	296	1
41 56 42 46	13/16 x 15/16	235	36	40	12	281	1

25, 25a

Juegos: Llaves de carraca poligonal, en bolsa enrollable

Bolsa enrollable con cierre de velcro de tejido extremadamente resistente.



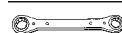
Código	núm.	Contenido mm/"	ΔΔ g
96 41 13 02	25/4	9 x 10; 12 x 13; 14 x 15; 17 x 19	556
96 41 13 01	25/7	7 x 8; 9 x 10; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 18; 17 x 19	1150
96 41 56 02	25a/4N	3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 5/8 x 11/16; 3/4 x 7/8	1000
96 41 56 01	25a/7N	1/4 x 5/16; 5/16 x 11/32; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 5/8 x 11/16; 3/4 x 7/8; 13/16 x 15/16	1271

ES 25/7, 7x8-17x19 mm



175 x 350 x 30 mm, 7 piezas

Código	ΔΔ g
96 83 81 08	1040



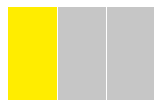
núm. 25

7 x 8; 9 x 10; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 18; 17 x 19 mm

83 81 20 38	bandeja, vacía	111
-------------	----------------	-----

Llaves para tuercas y tornillos

TCS 25/7



TCS



175 x 350 x 30 mm, 7 piezas

Código	g
96838751	984

núm. 25 7 x 8; 9 x 10; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 18; 17 x 19 mm

25aSP Llaves de carraca Spline-Drive

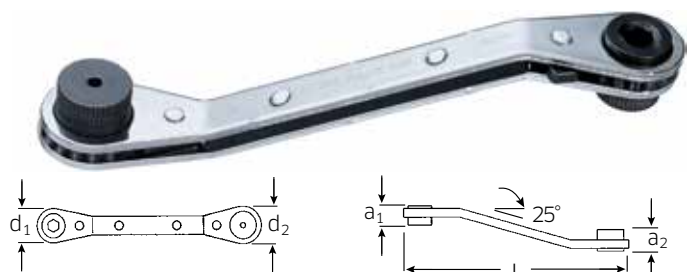
planas, 22 dientes, cromadas.



Código	Spline tño.	"	L mm	d ₁ mm	d ₂ mm	a mm	g	
41570810	8 x 10	1/4 x 5/16	109	15	17	9	59	1
41571214	12 x 14	3/8 x 7/16	139	20	23	9	84	1
41571618	16 x 18	1/2 x 9/16	174	26	30	12	153	1
41572022	20 x 22	5/8 x 11/16	205	33	36	12	250	1
41572428	24 x 28	3/4 x 7/8	235	36	40	13	279	1

25B Llave de carraca para puntas

reversibles, con alojamiento interior hexagonal imantado, para puntas de destornillador (bits), acodada, cromadas.

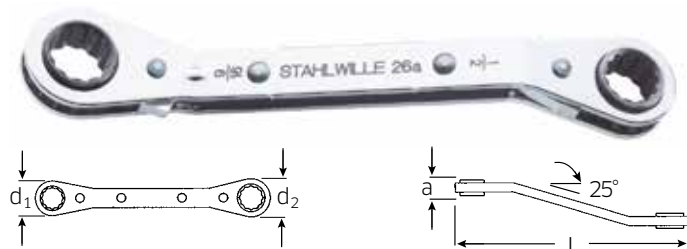


Código	interior "	L mm	d ₁ mm	d ₂ mm	a ₁ mm	a ₂ mm	g	
41541620	1/4 x 5/16	138	20	23	15	17	105	1

26a Llaves de carraca poligonal

AS
DRIVE

reversibles, con doble hexágono, acodadas, 22 dientes, cromadas.



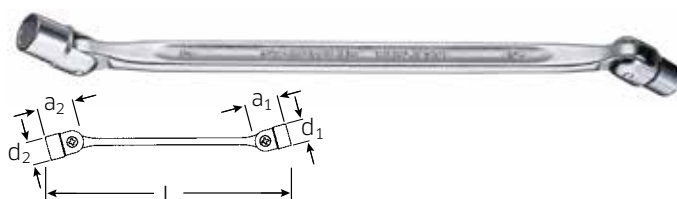
Código	"	L mm	d ₁ mm	d ₂ mm	a mm	g	
41551620	1/4 x 5/16	109	15	17	9	55	1
41552428	3/8 x 7/16	139	20	23	9	80	1
41553234	1/2 x 9/16	170	26	30	12	140	1

29

○ Llave articulada doble FLEXI

AS
DRIVE

con hexágono, Chrome-Alloy-Steel, cromada.



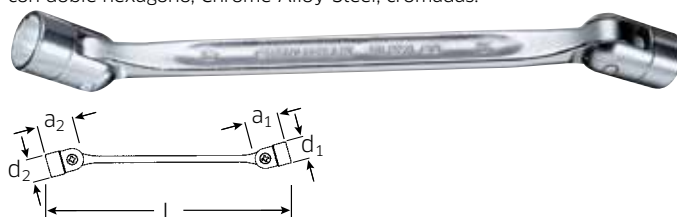
Código	" mm	L mm	d ₁ mm	d ₂ mm	a ₁ mm	a ₂ mm	g	
43010607	6 x 7	180	9,5	11	23	23	51	10

29

○ Llave articulada doble FLEXI

AS
DRIVE

con doble hexágono, Chrome-Alloy-Steel, cromadas.



Código	" mm	L mm	d ₁ mm	d ₂ mm	a ₁ mm	a ₂ mm	g	
43010809	8 x 9	201	11,9	13,4	26	27,5	81	10
43011011	10 x 11	202	14,7	15,9	30,5	32	102	10
43011013	10 x 13	230,5	14,7	18,4	30	33,5	137	10
43011213	12 x 13	228	17,2	18,4	33	33,5	153	10
43011415	14 x 15	227	19,7	20,9	35	37	197	10
43011617	16 x 17	247	22,2	23,7	38,5	39	234	10
43011618	16 x 18	249	22,2	24,7	38,5	40	267	10
43011719	17 x 19	250	23,7	26,3	39	41	277	5
43011819	18 x 19	246,5	24,7	26,3	40	41	294	5
43012022	20 x 22	287,5	27,3	29,8	45,5	48	430	5
43012123	21 x 23	286,5	28,6	31,1	46,5	50	447	5
43012427	24 x 27	349,5	32,4	36,1	50,5	60,5	716	5

29a

○ Llave articulada doble FLEXI

Código	"	L mm	d ₁ mm	d ₂ mm	a ₁ mm	a ₂ mm	g	
43412428	3/8 x 7/16	202	14	16	30,5	32	98	5
43413234	1/2 x 9/16	227	18,1	20	35	37	195	5
43413638	5/8 x 11/16	249,5	22,1	24	39	40	269	5

29/7

○ Juego: Llaves articuladas dobles FLEXI; 8x9-20x22 mm



Código	Contenido mm	g
96430101	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22	1503

en caja de cartón

ES 29/6, 8x9-18x19 mm



175 x 350 x 30 mm, 6 piezas

Código Δ g 1185

núm. 29 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19 mm

83 81 20 41 bandeja, vacía 105

TCS 29/6, 8x9-18x19 mm



TCS

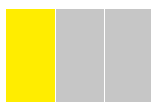


175 x 350 x 35 mm, 6 piezas

Código Δ g 1079

núm. 29 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19 mm

TCS 29/7, 8x9-20x22 mm



TCS



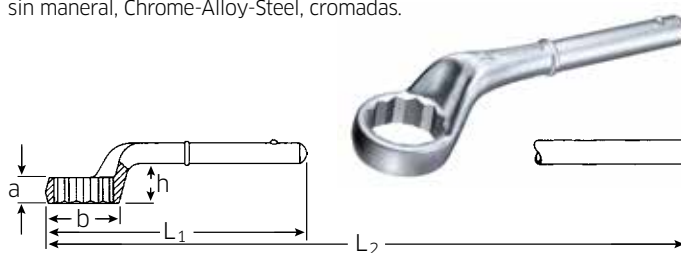
175 x 350 x 40 mm, 7 piezas

Código Δ g 1520

núm. 29 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 mm

5 Llaves en estrella, tipo insertable

sin maneral, Chrome-Alloy-Steel, cromadas.



Código	Δ mm	L ₁ mm	L ₂ mm	b mm	a mm	h mm	Δ g	Griff	
42 02 00 24	24	180	555	38	17	29,5	381	5 1/2 -1	1
42 02 00 27	27	190	560	41	17	31,5	421	1	1
42 02 00 30	30	200	565	47	18	33,5	525	1	1
42 02 00 32	32	235	730	49	18	34	712	2	1
42 02 00 36	36	245	735	54	20	35,5	816	2	1
42 02 00 38	38	250	740	56	21	37,5	810	2	1
42 02 00 41	41	265	750	62	22	39,5	910	2	1
42 02 00 42	42	265	750	62	22	39,5	919	2	1
42 02 00 46	46	280	910	69	23	40	1192	3	1
42 02 00 50	50	290	920	76	25,5	42,5	1426	3	1
42 02 00 55	55	300	925	81	28	45,5	1541	3	1
42 02 00 60	60	345	1050	90	30,5	49	2260	4	1
42 02 00 65	65	355	1060	98	33	53	2603	4	1
42 02 00 70	70	365	1065	105	35,5	55	2882	4	1
42 02 00 75	75	375	1070	110	38	57,6	3058	4	1
42 02 00 80	80	385	1075	125	40,5	59	3889	4	1
42 02 00 85	85	385	1075	125	40,5	59	3648	4	1
42 02 00 90	90	410	1100	140	45	63	5238	4	1
42 02 00 95	95	410	1100	140	45	63	4630	4	1
42 02 01 00	100	412	1100	143	45	63	4895	4	1

núm. 5a consultar

L₂ = Longitud con maneral núm. 5 1/2

5 1/2 Manerales

para las llaves en estrella, tipo insertable núm. 5.



Código	tño.	L mm	d mm	Δ mm	Δ mm	Δ g	
48 03 00 01	1	460	19	24-30	1-1 3/16	605	1
48 03 00 02	2	610	22	32-42	1 1/4-1 11/16	1562	1
48 03 00 03	3	760	25	46-55	1 3/4-2 1/4	2820	1
48 03 00 04	4	860	30	60-100	2 3/8-3 7/8	3705	1

Tool Control System

El sistema de bandejas de seguridad

- Adecuado para carros de taller y cajas de herramientas
- Con superficies señalizadas en amarillo para comprobar de forma fácil la integridad del equipo de herramientas



TCS

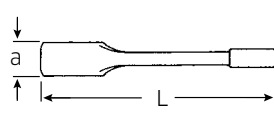
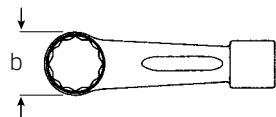
Made in Germany

Llaves para tuercas y tornillos

8 Llaves de percusión con boca en estrella

StahlwilleSTABIL®

Chrome-Alloy-Steel, en color verde.



Código	mm	L mm	b mm	a mm	ΔΔ g	
42010032	32	195	47	24	661	1
42010036	36	195	52,4	26	684	1
42010041	41	200	59	29	896	1
42010046	46	250	65	32	1218	1
42010050	50	280	70	35	1555	1
42010055	55	300	76	38	2087	1
42010060	60	300	82,5	42	2394	1
42010065	65	325	90,5	45	3209	1
42010070	70	355	97	48	3649	1
42010075	75	360	103,5	51	4428	1
42010080	80	440	110	57	5895	1
42010085	85	440	117	57	6033	1
42010090	90	445	124	60	6885	1
42010095	95	450	131	67	7875	1
42010100	100	455	137	72	10224	1
42010105	105	460	146	73	10202	1
42010110	110	500	156	82	14492	1
42010115	115	505	162	82	14376	1
42010120	120	510	174	82	15308	1

Otras medidas según DIN 7444 bajo demanda.



Las llaves de estrella de golpe núm. 8 de STAHLWILLE con doble hexágono son más potentes, delgadas y superiores.

4205 Llaves de percusión con boca en estrella

DIN 7444, acero especial, gris acero.



Código	mm	L mm	b mm	a mm	ΔΔ g	
42050024	24	160	42,5	15	200	1
42050026	26	160	42,5	15	200	1
42050027	27	180	46	16	260	1
42050028	28	180	47	15,5	275	1
42050030	30	190	51,5	16,5	365	1
42050032	32	195	53	16,5	353	1
42050033	33	195	53	16,5	350	1
42050036	36	205	60	19,5	505	1
42050037	37	205	60	19,5	500	1
42050038	38	205	60	19,5	500	1
42050041	41	225	66	20,5	715	1
42050042	42	225	66	20,5	671	1
42050046	46	240	75	22,5	915	1
42050047	47	240	75	22,5	975	1
42050048	48	240	75	22,5	920	1
42050050	50	250	80	23,5	1120	1
42050052	52	250	80	23,5	1075	1
42050055	55	270	87,5	25	1375	1
42050056	56	270	87,5	25	1320	1
42050060	60	270	93,5	26	1565	1
42050064	64	290	101	29	2300	1
42050065	65	290	101	29	2100	1
42050070	70	320	109,5	33	3000	1
42050075	75	325	114,5	34	2780	1
42050080	80	345	126	35	4100	1
42050085	85	360	129	37	3835	1
42050090	90	400	152	41,5	5180	1
42050095	95	400	152	41,5	4900	1
42050100	100	400	152	41,5	6560	1
42050105	105	435	172	47,5	6300	1
42050110	110	435	172	47,5	7960	1
42050115	115	435	172	47,5	7495	1
42050120	120	480	182	54	9900	1
42050130	130	520	202	58	12640	1
42050135	135	520	202	58	12120	1
42050145	145	580	228	64	18250	1
42050160	160	580	228	64	18800	1
42050165	165	650	265	70	28500	1
42050170	170	650	265	70	27500	1
42050175	175	650	265	70	27500	1
42050180	180	650	265	70	26340	1
42050210	210	750	320	80	41000	1

 Made in Germany

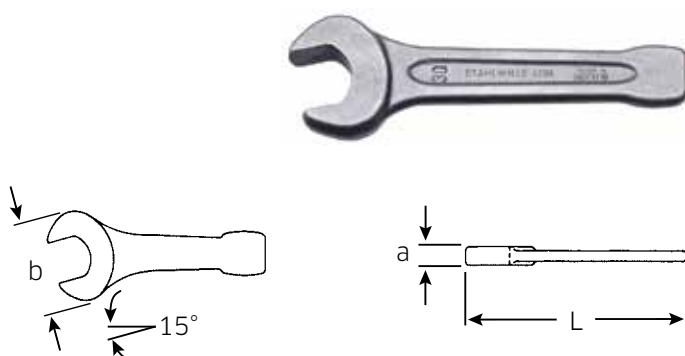
4205a Llaves de percusión con boca en estrella

Código	mm	L mm	b mm	a mm	g	
42 45 00 56	1 1/4	190	52	17	350	1
42 45 00 58	1 5/16	190	52	17	350	1
42 45 00 64	1 1/2	205	58	18	500	1
42 45 00 66	1 5/8	230	66	20	700	1
42 45 00 67	1 11/16	230	66	20	700	1
42 45 00 69	1 13/16	240	74	22	975	1
42 45 00 70	1 7/8	240	74	22	975	1
42 45 00 72	2	255	80	24	1075	1
42 45 00 73	2 1/16	255	80	24	1075	1
42 45 00 75	2 3/16	270	86	25	1320	1
42 45 00 76	2 1/4	270	86	25	1340	1
42 45 00 78	2 3/8	280	93	26	1600	1
42 45 00 79	2 7/16	280	93	26	1600	1
42 45 00 81	2 9/16	300	102	30	2300	1
42 45 00 82	2 5/8	300	102	30	2300	1
42 45 00 84	2 3/4	330	110	33	2900	1
42 45 00 85	2 13/16	330	110	33	2900	1
42 45 00 87	2 15/16	330	110	33	2900	1

Otras medidas bajo demanda.

4204 Llaves de percusión con boca fija

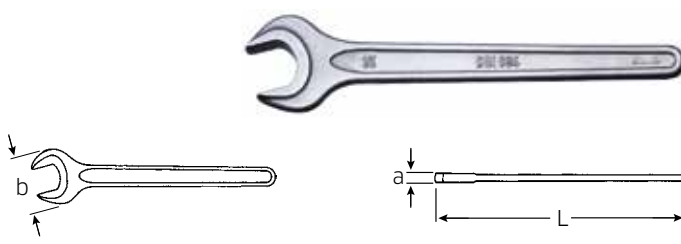
DIN 133, fabricadas de acero especial, en color gris acero.



Código	mm	L mm	b mm	a mm	g	
42 04 00 27	27	180	56	16	321	1
42 04 00 30	30	190	62	17	451	1
42 04 00 32	32	190	62	17	424	1
42 04 00 36	36	215	76	17,5	698	1
42 04 00 41	41	235	86	18,5	923	1
42 04 00 46	46	255	98	20	1245	1
42 04 00 50	50	275	105	21	1445	1
42 04 00 55	55	300	116	23	2057	1
42 04 00 60	60	320	128	24,5	2559	1
42 04 00 65	65	342	138	27	3285	1
42 04 00 70	70	375	154	30	4573	1
42 04 00 75	75	375	154	30	4163	1
42 04 00 80	80	408	174	34	6059	1
42 04 00 85	85	408	174	34	5871	1
42 04 00 90	90	445	194	38	7600	1
42 04 00 95	95	445	194	38	7600	1
42 04 01 00	100	485	215	44	11500	1
42 04 01 05	105	485	215	44	11200	1

4004 Llaves de una sola boca

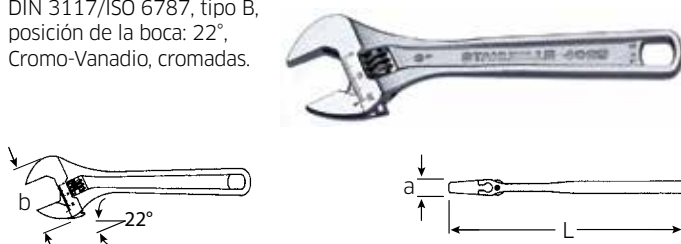
DIN 894, fabricadas de acero especial, en color gris acero.



Código	mm	L mm	b mm	a mm	g	
40 04 02 40	24	215	50	8,9	147	1
40 04 02 70	27	238	56	9,8	193	1
40 04 03 00	30	261	62	10,8	268	1
40 04 03 20	32	273	66	11,8	315	1
40 04 03 60	36	300	74	12,8	421	1
40 04 04 10	41	335	83,5	12,8	555	1
40 04 04 60	46	369	93	14,8	770	1
40 04 05 00	50	412	102	17	1003	1
40 04 05 50	55	457	112	18	1267	1
40 04 06 00	60	492	122	18	1650	1
40 04 06 50	65	528	132	19	1900	1
40 04 07 00	70	572	142	20	2425	1
40 04 07 50	75	608	152	21	2758	1
40 04 08 00	80	645	162	22	2963	1
40 04 08 50	85	690	173	23	3717	1
40 04 09 00	90	690	173	23	3570	1
40 04 09 50	95	847	195	25	5943	1
40 04 10 00	100	847	195	25	5500	1
40 04 10 50	105	1000	217	28	8400	1
40 04 11 00	110	1000	217	28	9000	1
40 04 11 50	115	1000	225	28	8500	1
40 04 12 00	120	1000	225	28	8500	1
40 04 12 50	125	1000	225	28	7934	1
40 04 13 00	130	1000	225	28	8500	1
40 04 13 50	135	1000	225	28	8000	1

4025 Llaves inglesas

de paso derecho,
DIN 3117/ISO 6787, tipo B,
posición de la boca: 22°,
Cromo-Vanadio, cromadas.

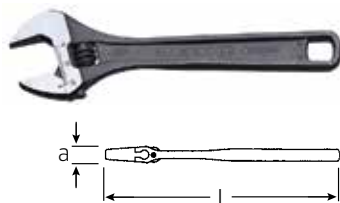
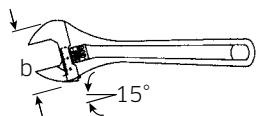


Código	tño.	max. mm	L mm	b mm	a mm	g	
40 25 00 04	4	13	114	33	9,5	53	5
40 25 00 06	6	20	159	48	12	123	5
40 25 00 08	8	24	206	60	13,5	241	5
40 25 00 10	10	29	257	71	16	410	5
40 25 00 12	12	34	309	83	19	708	5
40 25 00 15	15	43	384	103	25	1287	1
40 25 00 18	18	53	460	120	30	2105	1

Llaves para tuercas y tornillos

4026 Llaves inglesas

de paso izquierdo,
DIN 3117/ISO 6787, tipo A,
posición de la boca: 15°,
Cromo-Vanadio, fosfatadas.



Código	tño.	max. mm	L mm	b mm	a mm	g	
40 26 00 04	4	13	114	33	9,5	50	5
40 26 00 06	6	20	159	48	12	138	5
40 26 00 08	8	24	206	60	13,5	247	5
40 26 00 10	10	29	257	71	16	397	5
40 26 00 12	12	34	309	83	19	699	5
40 26 00 15	15	43	384	103	25	1324	1
40 26 00 18	18	53	460	120	30	2076	1

TCS 4026/3



TCS



175 x 350 x 30 mm, 3 piezas

Código	g
96 83 87 65	1402

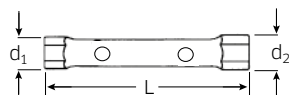


núm. 4026

tño. 8; 10; 12

10750 Llaves de tubo

DIN 896, forma B, fabricadas de tubo de acero estirado de precisión sin costura, rebajadas por ambos lados, aleación de acero al cromo, superficie rectificada y cromada.



Código	mm	L mm	d1 mm	d2 mm	g	
43 33 06 07	6 x 7	110	10,5	11,5	26	10
43 33 08 09	8 x 9	110	13	14,5	38	10
43 33 10 11	10 x 11	125	16	17	50	10
43 33 12 13	12 x 13	145	19	20,5	78	10
43 33 14 15	14 x 15	145	21,5	22,5	78	10
43 33 16 17	16 x 17	155	24	26	127	10
43 33 17 19	17 x 19	160	26	28,5	199	10
43 33 18 19	18 x 19	160	27,5	28,5	199	10
43 33 20 22	20 x 22	170	29,5	32	232	5
43 33 21 23	21 x 23	170	30,5	33	251	5
43 33 24 26	24 x 26	190	34,5	37	300	5
43 33 24 27	24 x 27	190	34,5	38,5	301	5
43 33 30 32	30 x 32	205	42	45	382	5
43 33 32 36	32 x 36	225	45	50	535	2
43 33 36 41	36 x 41	225	50	56	648	2
43 33 41 46	41 x 46	245	56	62	755	2
43 33 46 50	46 x 50	245	62	68	878	2
43 33 55 60	55 x 60	245	70	76	1178	2

10750 Juegos: Llaves de tubo



Código	núm.	Contenido mm	g
96 43 12 02	10750/7	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22	803
96 43 12 05	10750/11	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27; 30 x 32	1850

ES 10750/10, 6x7-20x22 mm



175 x 350 x 30 mm, 10 piezas

Código	g
96 83 81 68	1132
núm. 10750	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 mm
núm. 10750 1/2	tño. 6; 7
83 81 20 84	bandeja, vacía
	103

TCS 10750/10, 6x7-20x22 mm



TCS



175 x 350 x 40 mm, 10 piezas

Código	g
96 83 87 56	1130
núm. 10750	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 mm
núm. 10750 1/2	tño. 6; 7

10750 1/2 Manerales

para núm. 10750, escalonados.



Código	tño.	para núm. 10750 mm	Largo mm	g	
48 01 00 06	6	6 x 7-14 x 15	180	57	1
48 01 00 07	7	16 x 17-24 x 27	320	338	1
48 01 00 08	8	30 x 32-55 x 60	630	1400	1