

10 | HERRAMIENTAS ESPECIALES PARA VEHÍCULOS

HERRAMIENTAS KABELEX® Y JUEGOS

→ PÁGINA 308



EL PROGRAMA KABELEX® DE STAHLWILLE

→ PÁGINA 347



HERRAMIENTAS DE CARROCERO

→ PÁGINA 311



HERRAMIENTAS PARA PUERTAS DE AUTOMÓVILES

→ PÁGINA 314



HERRAMIENTAS PARA MONTAJE Y DESMONTAJE DE LUNAS

→ PÁGINA 315



JUEGOS DE HERRAMIENTAS PARA TALLER

→ PÁGINA 317



HERRAMIENTAS ESPECIALES PARA TURISMOS

→ PÁGINA 330



HERRAMIENTAS ESPECIALES PARA CAMIONES

→ PÁGINA 344



Herramientas especiales para vehículos



STAHLWILLE, en colaboración con fabricantes de automóviles líderes del sector, desarrolla herramientas especiales y kits específicos de marcas. El constante desarrollo y perfeccionamiento de herramientas para plantas de producción y talleres se viene adecuando continuamente a los imparables avances del sector del automóvil.

1

Todo en orden: surtidos de herramientas STAHLWILLE para automóviles

Los prácticos surtidos de herramientas para cajas y carros de taller garantizan la optimización de los procesos de trabajo. Tanto en el taller como en la planta de producción o sobre el circuito, son muchos los técnicos en aplicaciones que aprecian las ventajas de las herramientas específicas de fabricantes a la hora de realizar montajes rápidos y seguros.

2

La solución a los problemas: alicates STAHLWILLE especiales para automóviles

Con frecuencia, las piezas fijas de difícil acceso situadas en el compartimiento del motor dificultan los trabajos de mantenimiento y montaje; un ejemplo son los casquillos de bujías en los diésel. Los alicates STAHLWILLE para casquillos de bujías facilitan sobremanera la extracción e inserción de los casquillos, sobre todo estando los motores a la temperatura de servicio.

3

Ante todo, seguridad: bocas de llave de vaso STAHLWILLE

Las herramientas de aire comprimido son un elemento indispensable para el trabajo diario en todo taller o planta de producción. El programa STAHLWILLE ofrece una gran variedad de llaves de vaso de probada eficacia, p. ej. la boca de llave de vaso para tuercas de ruedas con revestimiento de plástico. El revestimiento de alta precisión evita el deterioro en los tornillos y las tuercas de las ruedas, al tiempo que cuida las perforaciones de llanta, sobre todo en llantas de metal ligero.

4

Los especialistas: KABELEX® STAHLWILLE

La efectividad y economía en el trabajo requiere, hoy más que nunca, desconectar rápida y fácilmente las uniones de cables. Por este motivo, STAHLWILLE ofrece más de 40 útiles de desconexión diferentes para automóviles. Están disponibles como piezas individuales, prácticos juegos personalizados y kits especiales para determinados tipos de vehículos. Las hojas, finas pero muy resistentes, han sido elaboradas en cromo-vanadio y acero especial altamente resistente para muelles.

5

Resistencia a roturas: herramientas especiales para las lunas del coche

Los profesionales saben apreciar como nadie los productos STAHLWILLE para montar y desmontar las lunas del coche con rapidez y precisión. Las dobles ventosas correspondientes y un juego de tres herramientas permiten desprender, montar y transportar de manera fácil y segura los parabrisas y las lunas del automóvil.



6

Una cuestión de ajuste: medidor de valores de fricción

Para conseguir un ajuste preciso de dirección se requiere la ejecución exacta del momento de torsión, así como la comprobación de los momentos de fricción. Para ello, STAHLWILLE ofrece el medidor de valores de fricción núm. 73Nm/15, de fácil manejo y con un alcance de 2-15 N·m.

1



2



3

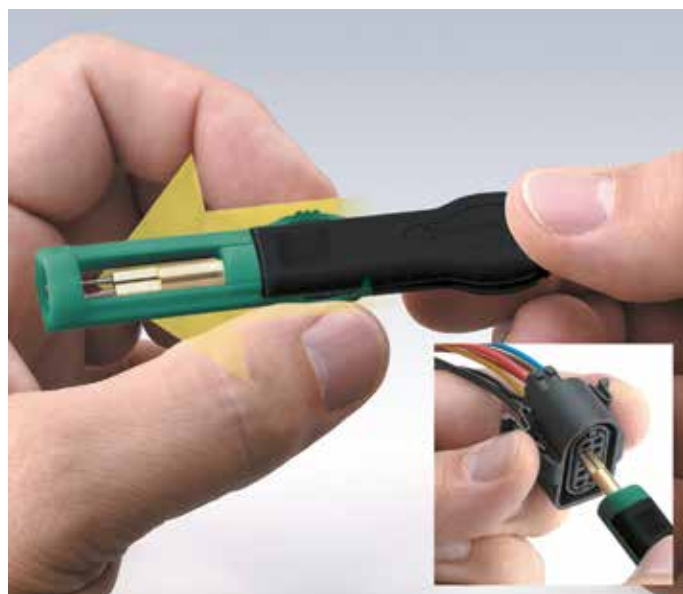


4



5





STAHLWILLE KABELIX® Protect

Para el taller y la confección de cables para conectar.

(Tabla de KABELIX® ver pág. 347)

- Mango bicolor:
 - Con protección envolvente de la hoja. Protege las hojas finas y evita los riesgos de lesiones.
 - Todavía más manejable para trabajar cuidadosamente en las conexiones mas delicadas.
- Para desconectar rápida y fácilmente las uniones sin cortar los cables. Ahorrando así tiempo y dinero.
- Disponible también en kits perfectamente concebidos.
- Juegos especiales para las marcas de automóviles: BMW, Mercedes-Benz, Opel, VW/Audi/Seat/Skoda/Porsche, MAN/Volvo y Renault/PSA
- Más de 40 diferentes útiles de desconexión disponibles.
- Hojas en cromo-vanadio, resistentes y duraderas, en acero especial para muelles.

1501-1506 Herramientas expulsora KABELIX®

para casquillos cilíndricos con lengüetas de bloqueo completo con casquillo.



Código	núm.	para contactos Ø mm	ΔΔ g	
96 74 62 30	1501 + 1511 (p.ej. BMW, Mercedes-Benz, Fiat, MAN, Opel, Porsche, Seat, Skoda, VW/Audi)	1,5	37	1
96 74 62 31	1502 + 1512 (p.ej. BMW, Mercedes-Benz, Fiat, MAN, Opel, Porsche, Seat, Skoda, VW/Audi)	3,5	59	1
96 74 62 32	1503 + 1513 para ABS (camiones) casquillo de montaje a juego núm. 1523 (p.ej. Mercedes-Benz, MAN, Scania) en pedido aparte	4,0	79	1
96 74 62 33	1504 + 1514 (p.ej. BMW, Mercedes-Benz, Opel)	2,5	60	1
96 74 62 34	1505 + 1515 (p.ej. Ford, Opel, PSA, Renault)	2,3	46	1
96 74 62 35	1506 + 1516 (p.ej. Mercedes-Benz camiones, MAN, Scania)	4,0	72	1

1511-1518 Casquillos de desmontaje KABELIX®



Código	núm.	para contactos Ø mm	L mm	interior Ø mm	exterior Ø mm	ΔΔ g	
78 60 00 01	1511 para núm. 1501	1,5	30	2,9	3,3	1	10
78 60 00 02	1512 para núm. 1502	3,5	30	4,4	5,0	1	10
78 60 00 03	1513 para núm. 1503	4,0	45	6,0	6,5	1	10
78 60 00 04	1514 para núm. 1504	2,5	30	4,0	4,4	1	10
78 60 00 05	1515 para núm. 1505	2,3	35	3,0	3,3	1	10
78 60 00 06	1516 para núm. 1506 (para contactos MOLEX de 4,0 mm)	4,0	35	5,6	6,0	1	10
78 60 00 16	1516-A para núm. 1506 (para contactos AMP de 4,0 mm)	4,0	30	5,4	5,8	1	10
78 60 00 07	1517 para núm. 1507	1,5	26	2,3	2,8	1	10
78 60 00 18	1518 para núm. 1508 (hendidura 3 x 120°)	1,5	32	2,7	3,5	1	5

1523 Casquillo de montaje KABELIX® ABS

für núm. 1503



Código	para contactos Ø mm	L mm	interior Ø mm	exterior Ø mm	ΔΔ g	
78 61 00 01	4,0	50	4,0	6,5	5	3

1551/1552 Herramientas de desbloqueo KABELIX®

para casquillos planos con lengüetas de bloqueo, p.ej. BMW, Ford, Opel, Porsche, Seat, Skoda, VW/Audi.



Código	núm.	para contactos □ mm	ΔΔ g	
74 62 00 01	1551	2,8	19	1
74 64 00 02	1552	5,8	19	1

1553-1555 Herramientas de desbloqueo KABELIX®

para casquillos planos en enchufes con un canal de desbloqueo.



Código	núm.	para contactos □ mm	ΔΔ g	
74 62 00 03	1553 (p.ej. BMW, Mercedes-Benz, Ford, MAN, Opel, Porsche, PSA, Renault, Seat, Skoda, VW/Audi)	2,8; 5,8	16	1
74 62 00 04	1554 (p.ej. BMW, PSA, Renault)	2,8	16	1
74 62 00 05	1555 (p.ej. BMW)	5,8	16	1

1556 Herramienta de desbloqueo KABELIX®

para casquillos planos, contactos Micro-Timer II, III p.ej. Mercedes-Benz, Opel, Porsche, PSA, Renault, Saab, Seat, Skoda, VW/Audi.



Código	para contactos □ mm	ΔΔ g	
74 62 00 06	1,6	17	1

1556-1 Herramienta de desbloqueo KABELEX®

para casquillos planos con lengüetas de bloqueo ordenadas asimétricamente al contacto del casquillo en la clavija con dos canales de desbloqueo, Seat, Skoda, VW/Audi.



Código	para contactos □ mm	Δ g	g	1
7461 2006	0,64	19		1

1557/1558 Herramienta de desbloqueo KABELEX®

para casquillos planos con lengüetas de bloqueo ordenadas asimétricamente al contacto del casquillo en la clavija con dos canales de desbloqueo, Seat, Skoda, VW/Audi.



Código	núm.	para contactos □ mm	Δ g	g	1
7462 0007	1557	2,8	21		1
7462 0008	1558	4,8	22		1

1559 Herramienta de desbloqueo KABELEX®

para casquillos planos, contactos Maxi Power Timer, Mercedes-Benz, VW/Audi.



Código	para contactos □ mm	Δ g	g	1
7462 0009	9,5	39		1

1562 Herramienta de desbloqueo KABELEX®

para casquillos planos, contactos Pit-Pod, todas marcas de automóviles..



Código	para contactos □ mm	Δ g	g	1
7462 0012	diverse	25		1

1574 Herramienta de desbloqueo KABELEX®

para casquillos planos, contactos Micro-Timer I y carcasa de la clavija ABS, Fiat, Ford, Mazda, Opel, PSA, Renault, Saab, VW/Audi.



Código	para contactos □ mm	Δ g	g	1
7462 0024	1,6	15		1

1575 Herramienta de desbloqueo KABELEX®

para conectores macho cilíndricos soldados Ford, para casquillos planos (fijación mediante lengüeta de bloqueo), Fiat, Mazda, Toyota.



Código	para contactos ∅ mm	para contactos □ mm	Δ g	g	1
7462 0025	1,5	2,8; 5,8	15		1

1576 Herramienta de desbloqueo KABELEX®

para casquillos planos con lengüeta (conector plano sin caja) p.ej. MAN.



Código	para contactos □ mm	Δ g	g	1
7462 0026	2,8	18		1

1577 Herramienta de desbloqueo KABELEX®

para casquillos planos, conectores con lengüeta VKR con caja, p.ej. MAN.



Código	Δ g	g	1
7462 0027	49		1

1577-1 Herramienta de desbloqueo KABELEX®

para casquillos planos, contactos MKR/MKS, p.ej. MAN/Volvo.



Código	para contactos □ mm	Δ g	g	1
7461 5027	1,5	23		1

1578K-1 Herramienta de desbloqueo KABELEX®

para casquillos planos, contactos SLK (primarios), p.ej. BMW, Mercedes-Benz.



Código	para contactos □ mm	Δ g	g	1
7461 0028	2,8	35		1

1578K-2 Herramienta de desbloqueo KABELEX®

para casquillos planos, contactos SLK 97 (primarios, secundarios), p.ej. BMW, Mercedes-Benz.



Código	para contactos □ mm	Δ g	g	1
7461 2028	2,8	35		1

1584/1585 Herramientas de desbloqueo KABELEX®

para conectores cilíndricos soldados, Mercedes-Benz.



Código	núm.	para contactos ∅ mm	Δ g	g	1
7462 0034	1584	4,0	13		1
7462 0035	1585	2,5	11		1

Herramientas especiales para vehículos

1587 Herramienta de desbloqueo KABELLEX®

para casquillos planos,
contactos E-95, Mercedes-Benz.



Código	para contactos □ mm	ΔΔ g	
74620037	1,65	23	1

1589K Herramienta de desbloqueo KABELLEX®

para casquillos planos,
contactos LSK,
p.ej. BMW, Mercedes-Benz.



Código	para contactos □ mm	ΔΔ g	
74610039	8	45	1

1591 Herramienta de desbloqueo KABELLEX®

para casquillos planos,
con lengüeta en los conectores
con dos canales de desbloqueo,
contactos Junior Power Timer,
contactos Standard Power Timer, p.ej. BMW, Mercedes-Benz, Fiat, Ford,
MAN, Opel, PSA, Renault, Saab, VW/Audi.



Código	para contactos □ mm	ΔΔ g	
74620041	2,8; 5,8	25	1

1700 MAN/Volvo Juego de herramientas KABELLEX®

14 piezas, para MAN/Volvo,
Mercedes-Benz Lkw.

Contenido: 1 pieza de cada

núm. 1501, 1502, 1503, 1506:

herramientas expulsoras para
contactos Ø 1,5; 3,5; 4,0 (ABS)
y 4,0 mm

núm. 1511, 1512, 1513, 1516:

casquillos de desmontaje para
contactos Ø 1,5; 3,5; 4,0 (ABS) y 4,0 mm

núm. 1523: casquillo de montaje (ABS)

núm. 1553, 1591: herramientas de desbloqueo para contactos
□ 2,8 y 5,8 mm

núm. 1576: herramienta de desbloqueo para conectores planos sin caja
□ 2,8 mm

núm. 1577: herramienta de desbloqueo para conectores VKR con caja □

núm. 1577-1: herramienta de desbloqueo para contactos MKR/MKS
□ 1,5 mm



Código	ΔΔ g	
96747208	1773	1

1560 Juego de herramientas KABELLEX®

10 piezas, para enchufes de clavija
cilíndrica (incl. ABS).

Contenido:

1 pieza núm. 1501: herramienta
expulsora para casquillo Ø 1,5 mm

1 pieza núm. 1502: herramienta
expulsora para casquillo Ø 3,5 mm

1 pieza núm. 1503: herramienta
expulsora para casquillo Ø 4,0 mm
casquillo de montaje ABS
resp. casquillo de desmontaje

2 piezas núm. 1511: casquillos de desmontaje para contactos Ø 1,5 mm
(1 montado)

2 piezas núm. 1512: casquillos de desmontaje para contactos Ø 3,5 mm
(1 montado)

2 piezas núm. 1513: casquillos de desmontaje para contactos Ø 4,0 mm
(1 montado)

1 pieza núm. 1523: casquillo de montaje (ABS)



Código	ΔΔ g	
96747201	733	1

1570/2 Juego universal KABELLEX®

12 piezas.

Contenido: 1 pieza de cada

núm. 1501, 1502, 1505:

herramientas expulsoras para
contactos Ø 1,5; 3,5; 2,3 mm

núm. 1511, 1512, 1515: casquillos
de desmontaje para contactos
Ø 1,5; 3,5; 2,3 mm

núm. 1553: herramienta de desbloqueo para conectores con un canal de
desbloqueo □ 2,8 y 5,8 mm

núm. 1556: herramienta de desbloqueo para contactos Micro-Timer II, III
□ 1,6 mm

núm. 1559: herramienta de desbloqueo para contactos Maxi-Power Timer
□ 9,5 mm

núm. 1562: herramienta de desbloqueo para contactos Pit-Pod

núm. 1574: herramienta de desbloqueo para contactos Micro-Timer I
y carcasa de la clavija ABS □ 1,6 mm

núm. 1591: herramienta de desbloqueo para conectores con dos canales
de desbloqueo □ 2,8 y 5,8 mm



Código	ΔΔ g	
96747304	962	1

Herramientas de carroceros

10775 Martillo de desabollar y alisar



Código	Ø mm	L ₁ mm	L ₂ mm	Δ g	
70 13 00 02	30/40	300	155	516	2

10776 Martillo de desabollar y alisar

cabezas especialmente amplias y delgadas, cabeza cuadrada con superficie reticular.



Código	Ø mm	□ mm	L ₁ mm	L ₂ mm	Δ g	
70 13 00 10	46	40	320	115	521	2

10780 Martillo de batir y alisar



Código	Ø mm	□ mm	L ₁ mm	L ₂ mm	Δ g	
70 13 00 03	32	25	300	100	346	2

10785 Martillo de batir y alisar

modelo corto, cabeza redonda con retícula.



Código	Ø mm	□ mm	L ₁ mm	L ₂ mm	Δ g	
70 13 00 04	40	35	300	96	484	2

10790 Martillo de alisar y embutir

cabeza redonda plana y esférica.



Código	Ø mm	L ₁ mm	L ₂ mm	Δ g	
70 13 00 05	18/41	300	158	480	2

10795 Martillo de alisar y embutir

cabeza redonda plana y punta en forma de hongo.



Código	Ø mm	L ₁ mm	L ₂ mm	Δ g	
70 13 00 06	20/41	300	160	460	2

10800 Martillo de alisar y con punta

modelo corto, con cabeza redonda plana y punta.



Código	Ø mm	L ₁ mm	L ₂ mm	Δ g	
70 13 00 07	35	300	135	360	2

10805 Martillo de alisar y con corte

cabeza redonda plana y pico plano largo de corte aprox. 1 mm de espesor.



Código	Ø mm	L ₁ mm	L ₂ mm	Δ g	
70 13 00 08	40	300	160	450	2

10806 Martillo especial de alisar y con corte

cabeza especialmente amplia y delgada, con pico plano.



Código	Ø mm	L ₁ mm	L ₂ mm	Δ g	
70 13 00 11	40	300	135	382	2

10811 Martillo de desabollar y embutir



Código	Ø mm	□ mm	L ₁ mm	L ₂ mm	Δ g	
70 13 00 12	30	36 x 10	320	160	531	2

10812 Martillo de desabollar y embutir



Código	Ø mm	□ mm	L ₁ mm	L ₂ mm	Δ g	
70 13 00 13	30	25 x 5	300	115	350	2

Herramientas especiales para vehículos

10835 Tas

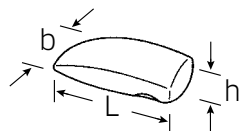
forma de coma.



Código	L mm	b mm	h mm	ΔΔ g	
70 21 00 02	130	55	32	958	1

10841 Tas

forma plana.



Código	L mm	b mm	h mm	ΔΔ g	
70 21 00 05	107	66	28	984	1

10842 Tas

forma de diábolo,
cabeza abombada.



Código	Ø mm	h mm	ΔΔ g	
70 21 00 06	57	60	658	1

10845 Tas

dactilado.



Código	L mm	b mm	h mm	ΔΔ g	
70 21 00 08	120	55	22	770	1

10855 Tas universal



Código	L mm	b mm	h mm	ΔΔ g	
70 21 00 10	70/60	50/45	58	1200	1

10861 Tas dactilado

superficie reticular.



Código	L mm	b mm	h mm	ΔΔ g	
70 21 00 14	120	55	30	1033	1

10865 Tas

semi-circular.



Código	L mm	b mm	h mm	ΔΔ g	
70 21 00 12	80	60	35	1070	1

 Made in
Germany

10880 Palanca de desabollar



Código	L ₁ mm	L ₂ mm	Δ g	
70 22 0001	460	200	1900	1

L₁ = Longitud total
L₂ = Longitud útil

10885 Palanca de desabollar



Código	L mm	Δ g	
70 22 0002	500	2210	1

10890 Cuchara



Código	L ₁ mm	L ₂ mm	Δ g	
70 22 0003	270	130	520	1

10895 Cuchara



Código	L ₁ mm	L ₂ mm	Δ g	
70 22 0004	390	200	1035	1

L₁ = Longitud total
L₂ = Longitud útil

11005 Trazador

cabeza y punta pulidas.



Código	L mm	Ø mm	Δ g	
72 09 0000	400	14	500	6

11006 Palanca

en acero especial,
niquelado brillante.



Código	L mm	B mm	Δ g	
72 09 0002	400	14	500	6

11007 Palanca

en acero especial,
niquelado brillante.



Código	L mm	B mm	Δ g	
72 09 0003	400	17	643	6

10905 Portalima carrocerero

con hoja de grano grueso.



Código	L mm	b mm	h mm	Δ g	
72 16 0000	365	35	110	760	2

L = Longitud, b = Anchura, h = Altura

10923 Portalima carrocerero

de madera de haya, para limas de
chapista, para hojas planas.



Código	L mm	Δ g	
72 20 0002	530	300	1

10906-10916 Hojas de repuesto para núm. 10905 y núm. 10923



Código	núm.		dientes por pulgada	L mm	Δ g	
79 06 00 01	10906	fino, radial	15	350	321	10
79 06 00 02	10907	mediano, radial	12	350	286	10
79 06 00 03	10908	grueso, radial	9	350	279	10
79 06 00 12	10915	mediano, sesgado	12	350	282	10
79 06 00 13	10916	grueso, sesgado	9	350	252	10

10922 Portalima carrocerero

de madera de haya, para limas de
chapista, para hojas de media caña
huecas.



Código	L mm	Δ g	
72 20 0001	530	260	1

10921 Hoja de repuesto para núm. 10922



Código		dientes por pulgada	L mm	 g	
79 06 00 04	grueso, sin rompevirutas, semiredonda, radial	9	350	216	5

Herramientas especiales para vehículos

12752 Tijeras de palanca para chapa

con multiplicación,
apertura automática mediante
muelle incorporado.
Alta potencia de corte.
Chapas de hasta 1,8 mm.
Chapas de acero inoxidable de hasta 1,2 mm.



Código	Modelo	L mm	L "	△△ g	
75 23 00 01	L ¹⁾	260	10 1/2	532	1
75 23 00 02	R ²⁾	260	10 1/2	532	1

¹⁾ corte a izquierdas ²⁾ corte a derechas

12753 Tijeras de palanca para chapa

con multiplicación,
apertura automática mediante
muelle incorporado.
Alta potencia de corte.
Chapas de hasta 1,8 mm.
Chapas de acero inoxidable de hasta 1,2 mm.



Código	Modelo	L mm	L "	△△ g	
75 24 00 01	L ¹⁾	260	10 1/2	473	1
75 24 00 02	R ²⁾	260	10 1/2	473	1

¹⁾ corte a izquierdas ²⁾ corte a derechas

12727 Conjunto para fresar puntos de soldadura

acero HSSE, para eliminar puntos
de soldadura en carrocerías y
construcciones metálicas de chapa,
con fresa Ø 10 mm intercambiable,
utilizable por ambos lados, con tornillo de ajuste de la profundidad de
fresado.
Las chapas no se retuercen ni se desplazan.



Código	L mm	△△ g	
72 26 00 01	72	19	5

12728 Fresa de repuesto



Código	L mm	△△ g	
79 26 00 01	13	4	10

12729/12730 Brocas

para taladrar limpiamente y sin
rebaba puntos de soldadura con
punta de centrado autocortante.
Sin desplazarse del punto de soldadura, reafilables.



Código	núm.	Ø mm	△△ g	
72 27 00 07	12729	7	18	5
72 27 00 08	12730	8	24	5

Herramientas para puertas de automóviles

12770 Palanca

Hoja pulverizada para mejorar su
deslizamiento,
para soltar los revestimientos de
las puertas en los automóviles.



Código	L mm	△△ g	
74 59 31 01	260	150	5

12770/2 Palanca separadora

Para apalancar y despegar los
casquillos, todo tipo de
embellecedores, interruptores,
revestimientos de goma o de textil, etc.
Sus bordes finamente pulidos y redondeados facilitan un trabajo limpio
sin deterioro ni arañazos.



Código	L mm	△△ g	
74 59 31 02	185	20	1

12770/3 Palanca de plástico

Para despegar embellecedores
y toda clase de revestimientos de
parabrisas y lunetas traseras
y laterales. Gracias a la ancha superficie de apoyo se reduce el peligro de
daños, tales como rayones en los componentes pintados, deformaciones
en las molduras o daños a las lunas.



Código	L mm	△△ g	
74 59 00 03	300	209	1



Herramientas para montaje y desmontaje de lunas

10352 Ventosas dobles

1 par, superficie de succión Ø 120 mm, con mecanismo de succión y bloqueo de seguridad; plástico de alta calidad; resistente a ácidos y aceites. Con pasacinturones en el mango. Capacidad de carga 60 kg.



Código	g	
74 28 00 01	1405	1



10351/1 Mango de tracción

para tirar del alambre de corte a través de la junta de pegado.



Código	g	
74 27 00 01	90	1



10352/1 Ventosas dobles

superficie de succión Ø 120 mm, con mecanismo de succión y bloqueo de seguridad; plástico de alta calidad; resistente a ácidos y aceites. Con pasacinturones en el mango. Capacidad de carga 30 kg.



Código	g	
74 28 00 05	695	1



SD10351N Alambre de corte de sección cuadrada

en acero especial, 0,6 x 0,6 mm. Permite la toma de alambre necesario sin soltar el resto.



Código	L m	g	
79 27 00 11	50	170	1

10351N Juego VERITRAC para desprender lunas

como núm. 10350N, pero sin las ventosas.



Código	g	
96 74 27 11	458	1

10350N Surtido VERITRAC para desprender lunas

1 mango de tracción
1 contrasoporte
1 rollo alambre de corte especial (50 m)
2 ventosas dobles



Código	g	
98 74 27 11	1760	1



Herramientas especiales para vehículos

10351/2 Contrasoporte

para fijar y contrasoportar el alambre de corte en el interior del vehículo.



Código	Δ g	g	1
74 27 00 02	196	1	



10351/3 Contrasoporte

para fijar y contrasoportar el alambre de corte en el interior del vehículo. La larga lengüeta del contrasoporte es especialmente apropiada para zonas profundas.



Código	Δ g	g	1
74 27 00 06	190	1	

1474/2 Lezna pasadora para alambre

para pasar o empujar el alambre de corte a través del pegamento endurecido.



Código	Δ g	g	2
78 03 31 02	69	2	

12718 Rasqueta de juntas

para eliminar restos de juntas o pegamento, por ejemplo de tapas de carburador, de tapas de válvulas, de culatas etc.



Código	L mm	Δ g	g	5
72 03 31 01	265	160	5	

10356 Rasqueta de vidrio

para eliminar los restos de pegamento y adhesivos en las lunas. Anchura 40 mm, con hoja de 0,3 mm de grosor, recambiable y tapa protectora.



Código	Largo mm	Ancho mm	Δ g	g	1
74 27 00 05	165	40	90	1	

10356R Hojas de recambio

10 piezas



Código	Δ g	g	1
79 27 00 15	45	1	

12749 Rasqueta con placa reversible de metal duro

para eliminar los restos de pegamento y adhesivos en las lunas. También puede emplearse como rasqueta de metal o de juntas.



Código	L mm	Δ g	g	1
72 31 31 01	460	582	1	

12749R Placa de recambio

para rasqueta núm. 12749.

Código	Δ g	g	1
79 31 00 01	19	1	

10354 Cincha con carraca

para tensar y fijar las lunas recién pegadas, tejido plástico.



Código	Ancho mm	Largo mm	Tracción daN	Δ g	g	1
74 27 00 03	25	4500	800	375	1	

10355 Sonda pasadora para alambre

para pasar el alambre de corte a través del pegamento endurecido; 2,5 mm tubo de acero, con asa de latón.



Código	Δ g	g	1
74 27 00 04	91	1	

Juegos de herramientas para taller

806/10 Surtido de herramientas

99 herramientas en bandejas de plástico (sistema modular ver pág. 42-52), bandejas 9x1/3 y 1x3/3 para 4 cajones (núm. 98VA para 2 cajones), adecuado para banco de taller núm. WB620, carros de taller núm. 90, 95, 95VA, 98VA; caja-taller de cassettes núm. 920 y caja-taller sobre ruedas núm. 922N.

Código	kg
98 83 00 01	13,35



96 83 81 26



96 83 81 27



96 83 81 28



96 83 81 10



96 83 81 12



96 83 81 13



96 83 82 37



96 83 81 21

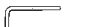
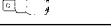
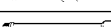
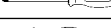
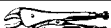
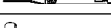
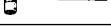
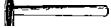


96 83 81 23



96 83 81 25

	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
	núm. 13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 mm
	núm. 40	1/4" ○ 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	núm. 400	1/4" ■ 150 mm
	núm. 404	1/4" ■ 116 mm
	núm. 405/2	1/4" ■ ○ 54 mm
	núm. 405/6	1/4" ■ ○ 150 mm
	núm. 407	1/4" ■ ○ 38 mm
	núm. 412	1/4" ○ ○

	núm. 415	1/4" ■
	núm. 10760CV	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 mm
	núm. 52	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
	núm. 506	1/2" ■ 300 mm
	núm. 509/2	1/2" ■ ○ 52 mm
	núm. 509/5	1/2" ■ ○ 130 mm
	núm. 509/10	1/2" ■ ○ 255 mm
	núm. 510	1/2" ■ ○ 71 mm
	núm. 512	1/2" ■
	núm. 4620	tño. 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) tño. 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) tño. 3 (1,0 x 5,5 x 125 mm) tño. 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm) tño. 5 (1,6 x 8,0 x 175 mm)
	núm. 4630	tño. 1; 2; 3
	núm. 65 01 5 180	
	núm. 65 29 5 200	
	núm. 65 43 4 002	
	núm. 65 45 4 002	
	núm. 65 51 6 240	
	núm. 65 64 2 250	
	núm. 66 02 5 160	
	núm. 102	175 mm
	núm. 108	150 x 6; 175 x 6 mm
	núm. 109	tño. 6; 100 x 3,4 mm
	núm. 10956	Ø 35 mm
	núm. 10960	500 g



806/10 Surtido de herramientas TCS, apto, p. ej., para el carro de taller núm. 90 y 95.

Herramientas especiales para vehículos

806/9 TCS Surtido de herramientas TCS



98 herramientas en bandejas TCS (sistema Tool Control System ver pág. 53-71), bandejas 7x1/3, 1x2/3 y 1x3/3 para 4 cajones (núm. 91P para 2 cajones), adecuado para banco de taller núm. WB620, carros de taller núm. 90, 95, 95VA, 98VA, caja-taller de cassettes núm. 920 y caja-taller sobre ruedas núm. 922N.

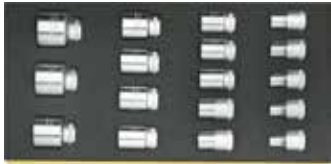
Código	kg
98 83 00 04	12,53



96 83 81 75



96 83 81 76



96 83 81 77



96 83 82 78



96 83 81 79



96 83 81 80



96 83 81 81



96 83 81 82

96 83 81 83

	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
	núm. 13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 mm
	núm. 40	1/4" 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	núm. 400	1/4" 150 mm
	núm. 404	1/4" 116 mm
	núm. 405/2	1/4" 54 mm
	núm. 405/6	1/4" 150 mm
	núm. 407	1/4" 38 mm
	núm. 412	1/4"
	núm. 415	1/4"

	núm. 10760CV	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 mm
	núm. 52	1/2" 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
	núm. 506	1/2" 300 mm
	núm. 509/2	1/2" 52 mm
	núm. 509/5	1/2" 130 mm
	núm. 509/10	1/2" 255 mm
	núm. 510	1/2" 71 mm
	núm. 512	1/2"
	núm. 4620	tño. 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) tño. 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) tño. 3 (1,0 x 5,5 x 125 mm) tño. 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm)
	núm. 4630	tño. 1; 2; 3
	núm. 65 01 5 180	
	núm. 65 29 5 200	
	núm. 65 43 4 002	
	núm. 65 45 4 002	
	núm. 65 51 6 240	
	núm. 65 64 2 250	
	núm. 66 02 5 160	
	núm. 102	175 mm
	núm. 108	150 x 6; 175 x 6 mm
	núm. 109	tño. 6; 100 x 3,4 mm
	núm. 10956	Ø 35 mm
	núm. 10960	500 g

2500 TCS Juego de herramientas para taller de automóviles BMW



285 herramientas, en bandejas TCS (sistema Tool Control System ver pág. 53-71), bandejas 7x1/3, 1x2/3 y 4x3/3 para 7 cajones (núm. 98VA para 3,5 cajones)

Código	kg
97 83 06 00	23,7



96 83 81 92



96 83 06 79



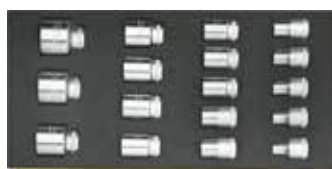
96 83 06 05



96 83 06 02



96 83 06 03



96 83 81 77



96 83 06 07



96 83 07 06



96 83 06 08



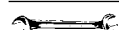
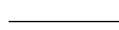
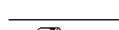
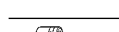
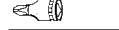
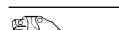
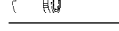
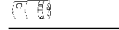
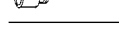
96 83 06 04

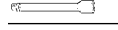
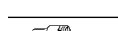
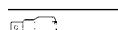
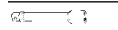
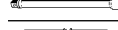
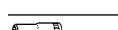
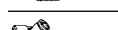
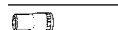
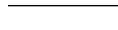


96 83 06 22



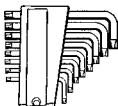
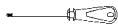
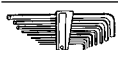
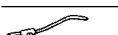
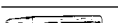
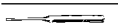
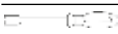
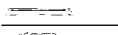
96 83 06 09

	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. 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
	núm. 24	10 x 11 mm
	núm. 40	1/4"  3; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	núm. 40L	1/4"  4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
	núm. 41K	1/4"   0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm
	núm. 44K	1/4"   3; 4; 5; 6; 8 mm
	núm. 44P	1/4"   tñ. 1; 2; 3; 4 mm
	núm. 400	1/4"  150 mm
	núm. 404	1/4"  116 mm
	núm. 405/2	1/4"   54 mm
	núm. 405/4	1/4"   100 mm
	núm. 405/6	1/4"   150 mm
	núm. 407	1/4"   38 mm
	núm. 412	1/4"  
	núm. 415	1/4" 
	núm. 409	3/8"   1/4" 
	núm. 456	3/8" 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
	núm. 46	3/8" 10; 11; 12; 13 mm
	núm. 47	3/8" 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16 mm
	núm. 49	3/8" 5; 6; 7 mm
	núm. 1049-9	3/8" 9 mm

	núm. 49X	3/8"  tñ. M6; M8; M10
	núm. 427/3	3/8"   76 mm
	núm. 427/5	3/8"   125 mm
	núm. 427/10	3/8"   240 mm
	núm. 435	3/8" 
	núm. 452	3/8" 
	núm. 428	3/8"   46 mm
	núm. 431	1/4"   3/8" 
	núm. 432	1/2"   3/8" 
	núm. 52	1/2"  10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
	núm. 54	1/2"   8; 10; 12; 14; 17 mm
	núm. 509QR/2	1/2"   52 mm
	núm. 509/5	1/2"   130 mm
	núm. 509QR/10	1/2"   255 mm (2x)
	núm. 506	1/2"  300 mm
	núm. 510	1/2"   71 mm
	núm. 512	1/2" 
	núm. 513	3/8"   1/2" 
	núm. 514	3/4"   1/2" 
	núm. 2309K	1/2"  17; 19 mm
	núm. 12506	6; 7 mm
	núm. 21TX	tñ. E6 x E8; E10 x E12; E14 x E18; E20 x E24
	núm. 40TX	1/4"  tñ. E4; E5; E6; E7; E8
	núm. 44KTXB	1/4"  tñ. T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
	núm. 45TX	3/8"  tñ. E10; E12; E14
	núm. 47TX	3/8"  tñ. E8; E10
	núm. 49TX	3/8"  tñ. T40
	núm. 50TX	1/2"  tñ. E11; E16; E18; E20; E24
	núm. 54TX	1/2"  tñ. T45; T50; T55; T60
	núm. 54TXB	1/2"  tñ. T30; T40; T45; T50
	núm. 409M	3/8"   1/4" 
	núm. 415B	1/4" 
	núm. 1410	tñ. T6
	núm. 1411	tñ. T7
	núm. 1412	tñ. T8
	núm. 1413	tñ. T9
	núm. 1440	tñ. T10
	núm. 1441	tñ. T15
	núm. 1442	tñ. T20
	núm. 1443	tñ. T25
	núm. 1444	tñ. T27
	núm. 1445	tñ. T30
	núm. 1446	tñ. T40
	núm. 1427	tñ. T25 (65 mm)
	núm. 1435	tñ. T55
	núm. PZ1221	tñ. 1
	núm. PZ1222	tñ. 2
	núm. PZ1223	tñ. 3
	núm. 736/40	5/16" tñ. D8
	núm. 3115/1	1/4"
	núm. 4856	tñ. T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30
	núm. 10766	tñ. T6; T7

Continuación, ver página próxima

Herramientas especiales para vehículos

	núm. 10766/9	tño. T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
		Galga de TORX®
	núm. 4628	tño. 1 (0,4 x 2,5 x 60 mm)
	núm. 4724	tño. 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
	núm. 4734 núm. 4744	tño. 2 tño. 1
	núm. 4820	0,6 x 3,5 x 75 mm 0,8 x 4,0 x 100 mm 1,2 x 6,5 x 150 mm 1,6 x 10,0 x 200 mm 2,0 x 12,0 x 250 mm
	núm. 4830 núm. 4840	tño. 1; 2; 3 tño. 1
	núm. 10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	núm. 65 01 5 180	
	núm. 65 29 5 200	
	núm. 65 43 4 002	
	núm. 65 44 4 021	
	núm. 65 45 4 002	
	núm. 65 46 4 021	
	núm. 65 64 2 250	
	núm. 65 72 6 240	
	núm. 66 02 5 160	
	núm. 102	200 mm
	núm. 103	150 mm
	núm. 105	120 x 10 mm
	núm. 108	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm
	núm. 10957	Ø 40 mm
	núm. 10960	500 g
	núm. 12373	
	núm. 12600	500 g
	núm. 12718	
	núm. 12922E	
	núm. 12935/3	3 m
	núm. 39 Pkw	400 mm
	núm. 7756	

2501N TCS

Juego de herramientas para taller de motocicletas BMW



215 herramientas, en bandejas TCS (sistema Tool Control System ver pág. 53-71), bandejas 2x1/3, 2x2/3 y 5x3/3 para 7 cajones (núm. 98VA para 3,5 cajones).

Código	kg
97 83 06 06	23,3



96 83 20 96



96 83 20 95



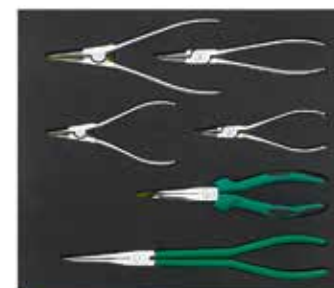
96 83 20 97



96 83 20 98



96 83 20 99



96 83 21 00



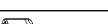
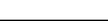
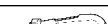
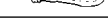
96 83 21 01

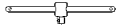
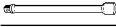
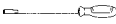
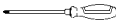


96 83 21 02



96 83 06 22

	núm. 10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 18 x 21; 20 x 22 mm
	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
	núm. 40	1/4" ○ 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
	núm. 44K	1/4" ○, ● 3; 4; 5; 6; 8 mm
	núm. 400	1/4" ■ 150 mm
	núm. 404	1/4" ■ 116 mm

	núm. 405/2 núm. 405/4	1/4" ■ ○ 54 mm 1/4" ■ ○ 100 mm
	núm. 407	1/4" ■ ○ 38 mm
	núm. 412	1/4" ○ ○
	núm. 415	1/4" ■
	núm. 456	3/8" ○ 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
	núm. 46 núm. 4600 núm. 4606	3/8" ○ 20,8 mm-13/16" 3/8" ○ 16 mm-5/8" 3/8" ○ 18 mm-11/16"
	núm. 49	3/8" ○ 5; 6; 8 mm
	núm. 425	3/8" ■ 165 mm
	núm. 427/3	3/8" ■ ○ 76 mm
	núm. 427/10	3/8" ■ ○ 240 mm
	núm. 428	3/8" ■ ○ 46 mm
	núm. 431	1/4" ■ 3/8" ○
	núm. 432	1/2" ■ 3/8" ○
	núm. 435	3/8" ■
	núm. 52	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 mm
	núm. 54	1/2" ○ 10; 12 mm
	núm. 506	1/2" ■ 300 mm
	núm. 509/5	1/2" ■ ○ 130 mm
	núm. 509/10	1/2" ■ ○ 255 mm
	núm. 510	1/2" ■ ○ 71 mm
	núm. 512	1/2" ■
	núm. 513	3/8" ■ 1/2" ○
	núm. 21TX	tño. E6 x E8; E10 x E12
	núm. 40TX	1/4" ○ tño. E8; E10
	núm. 44KTXB	1/4" ○ tño. T8; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
	núm. 45TX	3/8" ○ tño. E8; E10; E12; E14
	núm. 49TX núm. 54TX	3/8" ○ tño. T25; T45 1/2" ○ tño. T40; T50; T55; T60
	núm. 1054TX núm. 2054TX	1/2" ○ tño. T50; T55 1/2" ○ tño. T40; T45
	núm. 10771/8	tño. T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
	núm. 10769	tño. T9; T10; T15; T20; T25; T30; T40; T45; T50
	núm. 4621	tño. 0 (0,4 x 2,5 x 80 mm) tño. 1 (0,5 x 3,5 x 90 mm) tño. 2 (0,6 x 4,0 x 100 mm) tño. 4 (1,0 x 6,5 x 140 mm) tño. 5 (1,2 x 8,0 x 160 mm)
	núm. 4631	tño. 1; 2
	núm. 4632	tño. 1; 2; 3
	núm. 4724	tño. 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
	núm. 4734	tño. 2
	núm. 10506	0,8 x 4 x 300 mm
	núm. 10518	1,0 x 5,5 x 410 mm
	núm. 10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	núm. 10768	2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	núm. 12507-2K	8; 10 mm
	núm. 65 01 5 180	

	núm. 65 29 5 200	
	núm. 65 34 5 280	
	núm. 65 35 5 200	
	núm. 65 43 4 001 núm. 65 43 4 002	
	núm. 65 45 4 001 núm. 65 45 4 002	
	núm. 65 72 6 240	
	núm. 66 02 5 160	
	núm. 102	150 mm
	núm. 103	150 mm
	núm. 105	120 x 10 mm
	núm. 108	150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm
	núm. 10356	
	núm. 10670	285 mm
	núm. 10672	20 x 315 mm
	núm. 10957	∅ 40 mm
	núm. 10960	300; 500 g
	núm. 12374	
	núm. 12600	500 g
	núm. 12900N	
	núm. 12922E	∅ 6 mm
	núm. 12965N	

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

Herramientas especiales para vehículos

2502 TCS

Juego de herramientas para taller de motocicletas BMW

NEW

TCS

Juego básico, 139 herramientas, en bandejas TCS (sistema Tool Control System ver pág. 53-71), bandejas 3x3/3, 1x1/3 para 4 cajones (núm. 98VA para 2 cajones).

Código	kg
97830607	12,4



96830180



96830181



96833414



96830182

	núm. 13	6; 7; 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24 mm
	núm. 17	8; 10; 13; 17; 19 mm
	núm. 40	1/4" 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
	núm. 400N	1/4" 150 mm
	núm. 405/2	1/4" 54 mm
	núm. 405/6	1/4" 150 mm
	núm. 407	1/4" 38 mm
	núm. 409	3/8" 1/4"
	núm. 410	1/2" 1/4"
	núm. 412	1/4"
	núm. 415	1/4"
	núm. 431	1/4" 3/8"
	núm. 432	1/2" 3/8"
	núm. 52	1/2" 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
	núm. 1054	1/2" 8; 10 mm
	núm. 2054	1/2" 5; 6 mm
	núm. 1054TX	1/2" tño. T30; T50
	núm. 2054TX	1/2" tño. T40; T45
	núm. 509/3	1/2" 75 mm
	núm. 509/5	1/2" 130 mm
	núm. 509/10	1/2" 255 mm
	núm. 510	1/2" 71 mm
	núm. 512	1/2"
	núm. 513	3/8" 1/2"
	núm. 514	3/4" 1/2"
	núm. 1204/21-1	4 x ; 4x ; 9 x ; 3 x

	núm. 4620	tño. 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) tño. 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) tño. 3 (1,0 x 5,5 x 125 mm) tño. 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm) tño. 5 (1,6 x 8,0 x 175 mm)
	núm. 4628	tño. 1 (0,4 x 2,5 x 60 mm)
	núm. 4630	tño. 1; 2; 3
	núm. 4734	tño. 2
	núm. 10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	núm. 10771/8	tño. T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
	núm. 65 01 5 180	
	núm. 65 29 5 200	
	núm. 65 51 6 240	
	núm. 66 02 5 160	
	núm. 105-8/6K	núm. 105/120 x 10 mm núm. 108/150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6 mm
	núm. 10960	300 g
	núm. 12320	
	núm. 12800	
	núm. 12935/3	3 m

3026 TCS

Juego de herramientas de taller para turismos Mercedes-Benz

NEW

TCS

306 herramientas, en bandejas TCS (sistema Tool Control System ver pág. 53-71), bandejas 4x1/3, 1x2/3 y 7x3/3 para 9 cajones (núm. 98VA para 4,5 cajones).

Código	kg
97830208	37,5



96830608



96831609



96830353



96833419



96833415



96833416



96 83 34 18



96 83 34 20



96 83 34 42



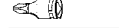
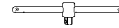
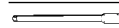
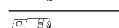
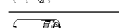
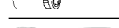
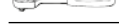
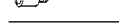
96 83 34 60

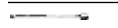
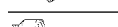
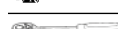
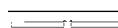
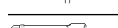
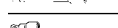
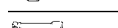
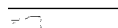
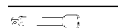
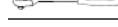
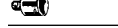
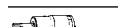
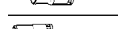
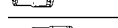
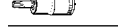
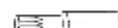


96 83 01 66



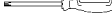
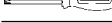
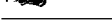
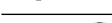
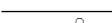
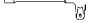
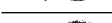
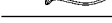
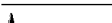
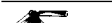
96 83 34 17

	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
	núm. 13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
	núm. 17	8; 10; 12; 13; 17; 19 mm
	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
	núm. 24	10 x 11 mm
	núm. 40	1/4" 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	núm. 41K	1/4" 0, 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm
	núm. 44K	1/4" 0, 3; 4; 5; 6; 8 mm
	núm. 44P	1/4" 0, 1; 2
	núm. 44PZ	1/4" 0, 1; 2
	núm. 400	1/4" 150 mm
	núm. 404	1/4" 116 mm
	núm. 405/2	1/4" 54 mm
	núm. 405/6	1/4" 150 mm
	núm. 407	1/4" 38 mm
	núm. 409	3/8" 1/4" 0
	núm. 412	1/4" 0 0
	núm. 415	1/4" 1
	núm. 415B	1/4" 0
	núm. 456	3/8" 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
	núm. 46	3/8" 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
	núm. 47	3/8" 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
	núm. 427/3	3/8" 76 mm

	núm. 427/6	3/8" 160 mm
	núm. 427/10	3/8" 240 mm
	núm. 428	3/8" 46 mm
	núm. 431	1/4" 3/8" 0
	núm. 432	1/2" 3/8" 0
	núm. 435	3/8" 1
	núm. 442	1/4" 3/8" 0
	núm. 50	1/2" 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 28; 30; 32; 34 mm
	núm. 54	1/2" 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 mm
	núm. 54KK	1/2" 6; 7; 8; 10 mm
	núm. 50D IMP	1/2" 32; 36 mm
	núm. 2309K	1/2" 17; 19 mm
	núm. 54X	1/2" tño. M8; M10; M12; M14; M16
	núm. 2054X/M8	1/2" 120 mm
	núm. 2054X/M10	1/2" 110 mm
	núm. 3054X/M12	1/2" 140 mm
	núm. 3054X/M14	1/2" 140 mm
	núm. 506	1/2" 300 mm
	núm. 509/5	1/2" 130 mm
	núm. 509W/2	1/2" 52 mm
	núm. 509W/5	1/2" 130 mm
	núm. 509W/10	1/2" 255 mm
	núm. 509QR/2	1/2" 52 mm
	núm. 509QR/5	1/2" 130 mm (2x)
	núm. 510	1/2" 71 mm
	núm. 512	1/2" 1
	núm. 513	3/8" 1/2" 0
	núm. 514	3/4" 1/2" 0
	núm. 59X	3/4" tño. M18
	núm. 556	3/4" 320 mm
	núm. 558	510 mm
	núm. 21TX	tño. E6 x E8; E10 x E12; E14 x E18; E20 x E24
	núm. 40TX	1/4" tño. E4; E5; E6; E7; E8
	núm. 45TX	3/8" tño. E10; E12; E14
	núm. 49TX	3/8" tño. T40; T45
	núm. 50TX	1/2" tño. E11; E16; E18; E20; E24
	núm. 54TX	1/2" tño. T50; T55; T60
	núm. 1350	tño. M4
	núm. 1356	tño. M5
	núm. 1357	tño. M6
	núm. 1358	tño. M8
	núm. 1359	tño. M10
	núm. 1410	tño. T6
	núm. 1411	tño. T7
	núm. 1412	tño. T8
	núm. 1413	tño. T9
	núm. 1440	tño. T10
	núm. 1441	tño. T15
	núm. 1442	tño. T20
	núm. 1443	tño. T25
	núm. 1444	tño. T27
	núm. 1445	tño. T30
	núm. 1446	tño. T40
	núm. 1427	tño. T25 (65 mm)
	núm. PZ1221	tño. 1
	núm. PZ1222	tño. 2

Continuación, ver página próxima

Herramientas especiales para vehículos

	núm. 4620	tño. 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) tño. 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) tño. 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm)
	núm. 4621	tño. 1 (0,5 x 3,5 x 90 mm) tño. 5 (1,2 x 8,0 x 160 mm)
	núm. 4628	tño. 1 (0,4 x 2,5 x 60 mm)
	núm. 4630	tño. 1; 2; 3
	núm. 4650	tño. T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30
	núm. 4650L	tño. T15; T20; T25; T30
	núm. 4724	tño. 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
	núm. 4734	tño. 2
	núm. 10766	tño. T6; T7
	núm. 10769	tño. T45
	núm. 10766/9	tño. T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
	núm. 10767H/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	núm. 736/10	1/4" tño. 6,3
	núm. 736/10	5/16" tño. 8
	núm. 12506	6; 7; 8 mm
	núm. 12507-2K	8; 10; 13 mm
	núm. 65 01 5 180	
	núm. 65 29 5 145	
	núm. 65 43 4 002	
	núm. 65 44 4 021	
	núm. 65 45 4 002	
	núm. 65 46 4 021	
	núm. 65 51 6 240	
	núm. 66 00 5 145	
	núm. 66 02 5 180	
	núm. 66 02 5 200	
	núm. 65 64 2 250	
	núm. 39 Pkw	400 mm
	núm. 102	150; 200 mm
	núm. 105	120 x 10 mm
	núm. 108	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8;
	núm. 10957	Ø 35 mm
	núm. 10960	500 g
	núm. 11006	400 mm
	núm. 11095/20	20 galgas 0,05-1 mm
	núm. 12374	
	núm. 12600	3000 g
	núm. 12718	
	núm. 12900N	
	núm. 12900/3	
	núm. 12935/3	3 m

3022 TCS

Juego de herramientas de taller para camiones Mercedes-Benz

NEW

TCS

264 herramientas, en bandejas TCS (sistema Tool Control System ver pág. 53-71), bandejas 3x1/3, 1x2/3 y 8x3/3 para 10 cajones (núm. 98VA para 5 cajones).

Código	Δ kg
97 83 02 09	47,8



96 83 01 72



96 83 06 08



96 83 34 00



96 83 06 22



96 83 34 01



96 83 34 02



96 83 34 03



96 83 34 04



96 83 02 21



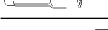
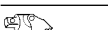
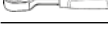
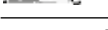
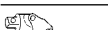
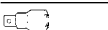
96 83 01 74

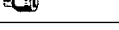
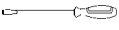
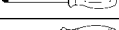
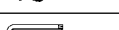
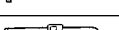


96 83 33 99



96 83 34 13

	núm. 10	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x21; 19x22; 24x27; 30x32; 34x36; 36x41 mm
	núm. 13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 mm
	núm. 20	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x26; 25x28; 27x32; 30x32; 36x41 mm
	núm. 40	1/4"  4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	núm. 41K	1/4"   0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm
	núm. 44K	1/4"   3; 4; 5; 6; 8 mm
	núm. 44P	1/4"   tñ. 1; 2
	núm. 44PZ	1/4"   tñ. 1; 2
	núm. 400	1/4"  150 mm
	núm. 404	1/4"  116 mm
	núm. 405/2	1/4"   54 mm
	núm. 405/6	1/4"   150 mm
	núm. 407	1/4"   38 mm
	núm. 409	3/8"   1/4" 
	núm. 412	1/4"  
	núm. 415	1/4" 
	núm. 415B	1/4" 
	núm. 456	3/8"  10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 mm
	núm. 427/3	3/8"   76 mm
	núm. 427/6	3/8"   160 mm
	núm. 427/10	3/8"   240 mm
	núm. 428	3/8"   46 mm
	núm. 431	1/4"   3/8" 
	núm. 432	1/2"   3/8" 
	núm. 435	3/8" 
	núm. 442	1/4"   3/8" 
	núm. 50	1/2"  10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 28; 30; 32; 34 mm
	núm. 54	1/2"  5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 mm
	núm. 51IMP	1/2"  24; 27 mm
	núm. 2309	1/2"  22 mm
	núm. 2309K	1/2"  17; 19 mm
	núm. 54X	1/2"  tñ. M6; M8; M10; M12; M14; M16
	núm. 509/2	1/2"   52 mm
	núm. 509/5	1/2"   130 mm
	núm. 509/10	1/2"   255 mm
	núm. 509W/2	1/2"   52 mm
	núm. 509W/5	1/2"   130 mm
	núm. 509W/10	1/2"   255 mm
	núm. 504/15	1/2"  397 mm
	núm. 506	1/2"  300 mm
	núm. 510	1/2"   71 mm
	núm. 512	1/2" 
	núm. 513	3/8" 1/2"
	núm. 514	3/4" 1/2"

	núm. 55	3/4"  22; 24; 27; 30; 32; 34; 36; 38; 41; 46; 50 mm
	núm. 552	3/4" 
	núm. 556	3/4" 
	núm. 559/8	3/4"   200 mm
	núm. 559/16	3/4"   400 mm
	núm. 558	510 mm
	núm. 568	1/2"   3/4" 
	núm. 21TX	tñ. E6 x E8; E10 x E12; E14 x E18; E20 x E24
	núm. 40TX	1/4"  tñ. E4; E5; E6; E7; E8
	núm. 45TX	3/8"  tñ. E10; E12; E14
	núm. 49TX	3/8"  tñ. T40; T45
	núm. 50TX	1/2"  tñ. E11; E16; E18; E20; E24
	núm. 54TX	1/2"  tñ. T50; T55; T60
	núm. 1410	tñ. T6
	núm. 1411	tñ. T7
	núm. 1412	tñ. T8
	núm. 1413	tñ. T9
	núm. 1440	tñ. T10
	núm. 1441	tñ. T15
	núm. 1442	tñ. T20
	núm. 1443	tñ. T25
	núm. 1444	tñ. T27
	núm. 1445	tñ. T30
	núm. 1446	tñ. T40
	núm. 1427	tñ. T25 (65 mm)
	núm. 4620	tñ. 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) tñ. 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) tñ. 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm)
	núm. 4621	tñ. 1 (0,5 x 3,5 x 90 mm) tñ. 2 (1,2 x 8,0 x 160 mm)
	núm. 4630	tñ. 1; 2; 3
	núm. 4640	tñ. PZ1; PZ2
	núm. 4650	tñ. T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30
	núm. 4724	tñ. 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
	núm. 4734	tñ. 2
	núm. 10766	tñ. T6; T7
	núm. 10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	núm. 10771/8	tñ. T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
	núm. 65 01 5 180	
	núm. 65 29 5 200	
	núm. 65 43 4 002	
	núm. 65 44 4 021	
	núm. 65 45 4 002	
	núm. 65 46 4 021	
	núm. 65 72 6 240	
	núm. 66 02 5 160	
	núm. 102	150; 200 mm
	núm. 105	120 x 12 mm
	núm. 108	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm
	núm. 10669	

Herramientas especiales para vehículos

	núm. 10957	Ø 50 mm
	núm. 10960	500; 1000 g
	núm. 12025	210 mm
	núm. 12030	260 mm
	núm. 12035	210 mm
	núm. 12036	260 mm
	núm. 12374	
	núm. 12600	3000 g
	núm. 12718	
	núm. 12900N	
	núm. 12900/3	
	núm. 12935/3	3 m

1100 TCS Juego de herramientas para Porsche



228 herramientas, en bandejas TCS (sistema Tool Control System ver pág. 53-71), bandejas 1x1/3, 1x2/3 y 5x3/3 para 6 cajones (núm. 98VA para 3 cajones).

Código	ΔΔ kg
97830411	24,7



96830192



96830193



96830194



96830195



96831196

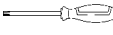
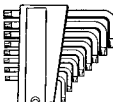
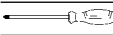
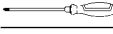
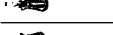
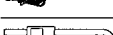
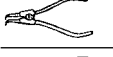
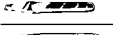
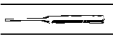
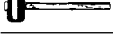
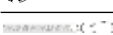


96830197



96830198

	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
	núm. 20	10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 17 x 19; 19 x 22 mm
	núm. 23	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 mm
	núm. 24	8 x 10; 11 x 13; 12 x 14; 17 x 19; 22 x 24 mm
	núm. 29	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 mm
	núm. 40	1/4" ○ 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
	núm. 44	1/4" ○ 3; 4; 5; 6 mm
	núm. 400	1/4" ■ 150 mm
	núm. 404	1/4" ■ 116 mm
	núm. 405/6	1/4" ■ ○ 150 mm
	núm. 407	1/4" ■ ○ 38 mm
	núm. 409M	3/8" ■ 1/4" ○
	núm. 415	1/4" ■
	núm. 45	3/8" ○ 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
	núm. 46	3/8" ○ 20,8 mm-13/16"
	núm. 49	3/8" ○ 4; 5; 6; 7; 8; 10 mm
	núm. 425	3/8" ■ 165 mm
	núm. 427/3	3/8" ■ ○ 76 mm
	núm. 427/10	3/8" ■ ○ 240 mm
	núm. 428	3/8" ■ ○ 46 mm
	núm. 432M	1/2" ■ 3/8" ○
	núm. 435	3/8" ■
	núm. 50	1/2" ○ 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
	núm. 52	1/2" ○ 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm
	núm. 54	1/2" ○ 6; 7; 8; 10 mm
	núm. 54X	1/2" ○ tño. M6; 8; 12; 14
	núm. 506	1/2" ■ 300 mm
	núm. 509/5	1/2" ■ ○ 130 mm
	núm. 509/10	1/2" ■ ○ 255 mm
	núm. 510	1/2" ■ ○ 71 mm
	núm. 512	1/2" ■
	núm. 514M	3/4" ■ 1/2" ○
	núm. 21TX	tño. E6 x E8; E10 x E12; E14 x E18; E20 x E24
	núm. 40TX	1/4" ○ tño. E4; E5; E6; E7; E8
	núm. 45TX	3/8" ○ tño. E10; E12; E14
	núm. 50TX	1/2" ○ tño. E11; E16; E18; E20; E24
	núm. 54TX	1/2" ○ tño. T45; T50; T55; T60

	núm. 1410	tño. T6
	núm. 1411	tño. T7
	núm. 1412	tño. T8
	núm. 1413	tño. T9
	núm. 1440	tño. T10
	núm. 1441	tño. T15
	núm. 1442	tño. T20
	núm. 1443	tño. T25
	núm. 1444	tño. T27
	núm. 1445	tño. T30
	núm. 1446	tño. T40
	núm. 1427	tño. T25 (65 mm)
	núm. 4155GB	1/4" 
	núm. 4650	tño. T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30
	núm. 10766/9	tño. T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
	núm. 4622	tño. 1 (1,0 x 5,5 x 100 mm) tño. 2 (1,2 x 6,5 x 125 mm) tño. 4 (1,6 x 10,0 x 175 mm) tño. 5 (2,0 x 12,0 x 200 mm)
	núm. 4630	tño. 1
	núm. 4632	tño. 3
	núm. 4724	tño. 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
	núm. 4734	tño. 2
	núm. 10760CV/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	núm. 65 01 6 180	
	núm. 65 43 4 002	
	núm. 65 45 4 002	
	núm. 65 46 4 021	
	núm. 65 51 6 240	
	núm. 66 02 6 160	
	núm. 100	150 mm
	núm. 103	150 mm
	núm. 104	120 x 4; 120 x 6 mm
	núm. 105	120 x 12 mm
	núm. 108	150 x 4 mm
	núm. 10670	265 mm
	núm. 10940	∅ 55 mm
	núm. 10955	∅ 35 mm
	núm. 10960	300; 500 g
	núm. 11095/20	20 galgas 0,05-1 mm
	núm. 12005	
	núm. 12036	260 mm
	núm. 12321	
	núm. 12905	
	núm. 12935/3	3 m

1120 TCS

Juego de taller para VW/Audi (básico)



241 herramientas, en bandejas TCS (sistema Tool Control System ver pág. 53-71), bandejas 3x1/3, 3x2/3 y 4x3/3 para 7 cajones (núm. 98VA para 4 cajones).

Código	 kg
97 83 08 20	30



96 83 16 08



96 83 16 15



96 83 16 13



96 83 15 85



96 83 16 09



96 83 08 77



96 83 16 10



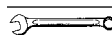
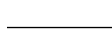
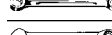
96 83 01 66



96 83 16 14

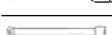
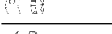
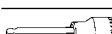
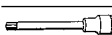
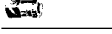
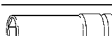
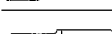


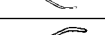
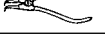
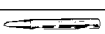
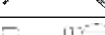
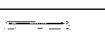
96 83 15 84

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

Continuación, ver página próxima

Herramientas especiales para vehículos

	núm. 40	1/4"  4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	núm. 44K	1/2"  3; 4; 5; 6 mm
	núm. 40TX	1/4"  tñ. E4; E5; E6; E8
	núm. 44KTX	1/4"  tñ. T10; T15; T20; T25; T27
	núm. 41K	1/4"  1,0 x 5,5 mm
	núm. 44P	1/4"  tñ. 1; 2
	núm. 400	1/4"  150 mm
	núm. 405W/2	1/4"  54 mm
	núm. 405W/4	1/4"  100 mm
	núm. 405W/6	1/4"  150 mm
	núm. 407	1/4"  38 mm
	núm. 412	1/4"  
	núm. 415	1/4" 
	núm. 409	3/8"  1/4" 
	núm. 431	1/4"  3/8" 
	núm. 432	1/2"  3/8" 
	núm. 50	1/2"  8; 9; 10; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
	núm. 52	1/2"  10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
	núm. 54	1/2"  5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 mm
	núm. 54KK	1/2"  5; 6; 7; 8; 10 mm
	núm. 54X	1/2"  tñ. M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16
	núm. 59X	3/4"  tñ. M18
	núm. 1054X/M8	1/2"  80 mm
	núm. 3054X/M10	1/2"  140 mm
	núm. 3054X/M12	1/2"  140 mm
	núm. 3054X/M14	1/2"  140 mm
	núm. 50TX	1/2"  tñ. E10; E12; E14; E16; E18; E20
	núm. 54TX	1/2"  tñ. T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60
	núm. 506	1/2"  300 mm
	núm. 509W/2	1/2"  52 mm
	núm. 509W/5	1/2"  130 mm
	núm. 509W/10	1/2"  255 mm
	núm. 510	1/2"  71 mm
	núm. 512	1/2" 
	núm. 513	3/8"  1/2" 
	núm. 514	3/4"  1/2" 
	núm. 556	3/4"  320 mm
	núm. 558	510 mm
	núm. 568	1/2"  3/4" 
	núm. 2309K	1/2"  17; 19 mm
	núm. 50D IMP	1/2"  32; 36 mm
	núm. 1410	tñ. T6
	núm. 1411	tñ. T7
	núm. 1412	tñ. T8
	núm. 1413	tñ. T9
	núm. 4724	tñ. 1 (0,6 x 3,5 x 25 mm)
	núm. 4734	tñ. 2

	núm. 4620	tñ. 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) tñ. 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) tñ. 3 (1,0 x 5,5 x 125 mm) tñ. 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm) tñ. 5 (1,6 x 8,0 x 175 mm) tñ. 6 (1,6 x 10,0 x 200 mm) tñ. 7 (2,0 x 12,0 x 200 mm)
	núm. 4632	tñ. 1; 2; 3
	núm. 4622SK	tñ. 1 (0,8 x 4,0 x 90 mm) tñ. 2 (1,0 x 5,5 x 100 mm) tñ. 3 (1,2 x 6,5 x 125 mm)
	núm. 4632SK	tñ. 1; 2
	núm. 4650	tñ. T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30
	núm. 10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	núm. 10771/8	tñ. T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
	núm. 65 01 5 180	
	núm. 65 29 5 160	
	núm. 65 43 4 002	
	núm. 65 44 4 021	
	núm. 65 45 4 002	
	núm. 65 46 4 021	
	núm. 65 63 2 250	
	núm. 65 72 6 240	
	núm. 66 02 5 180	
	núm. 102	150; 200 mm
	núm. 105	120 x 10 mm
	núm. 108	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm
	núm. 10956	Ø 35 mm
	núm. 10960	500 g
	núm. 11095/13	0,05-1 mm
	núm. 12320	
	núm. 12373	
	núm. 12600	500 g
	núm. 12718	
	núm. 12900/3	
	núm. 12920N	
	núm. 12935/3	3 m
	núm. 39 Pkw	400 mm
	núm. 7756	

1120/1 TCS Juego complementario VW

TCS

66 herramientas, en bandejas TCS (sistema Tool Control System ver pág. 53-71), bandejas 2x1/3 y 1x2/3 para 2 cajones (núm. 98VA para 1 cajón).

Código	kg
97 83 08 21	6,55



96 83 16 02



96 83 16 07



96 83 16 01

	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
	núm. 40DL	1/4" 8 mm
	núm. 46	3/8" 12 mm
	núm. 51	1/2" 10; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
	núm. 54TX	1/2" tño. T30; T40; T45; T50; T55
	núm. 512	1/2" ■
	núm. 513	3/8" ■ 1/2" 8
	núm. 1162	0,6 x 3,5 mm
	núm. 1164	0,8 x 4,0 mm
	núm. 1166	1,0 x 5,5 mm
	núm. 1166/1	1,2 x 6,5 mm
	núm. 1168	1,6 x 8,0 mm
	núm. 1299	2 mm
	núm. 1221	tño. 1
	núm. 1222	tño. 2
	núm. 1223	tño. 3
	núm. PZ1221	tño. 1
	núm. PZ1222	tño. 2
	núm. PZ1223	tño. 3
	núm. 1410	tño. T6
	núm. 1411	tño. T7
	núm. 1412	tño. T8
	núm. 1413	tño. T9
	núm. 1414	tño. T10
	núm. 1415	tño. T15
	núm. 1416	tño. T20
	núm. 1417	tño. T25
	núm. 1418	tño. T27
	núm. 1419	tño. T30
	núm. 1420	tño. T40
	núm. 1421	tño. T45
	núm. 1435	tño. T55

	núm. 1300	3 mm
	núm. 1301	4 mm
	núm. 1302	5 mm
	núm. 1303	6 mm
	núm. 1304	8 mm
	núm. 415B	1/4" 8
	núm. 12507-2K	8; 10; 13 mm
	núm. 65 01 5 180	
	núm. 65 29 5 145	
	núm. 65 30 5 200	
	núm. 66 00 5 145	
	núm. 66 02 5 200	

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

Herramientas especiales para vehículos

1120/2 TCS Juego complementario Audi



73 herramientas, en bandejas TCS (sistema Tool Control System ver pág. 53-71), bandejas 2x1/3, 1x2/3 y 1x3/3 para 3 cajones (núm. 98VA para 1,5 cajones).

Código	kg
97830822	8,04



96831602



96831603



96831601



96831695

	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
	núm. 456	3/8" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 mm
	núm. 46	3/8" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
	núm. 47	3/8" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
	núm. 427/3	3/8" ■ O 76 mm
	núm. 427/6	3/8" ■ O 160 mm
	núm. 427/10	3/8" ■ O 240 mm
	núm. 427W/3	1/4" ■ O 76 mm
	núm. 427W/5	3/8" ■ O 125 mm
	núm. 427W/6	3/8" ■ O 160 mm
	núm. 428	3/8" ■ O 46 mm
	núm. 435	3/8" ■
	núm. 543	5/16" O 1/2" O
	núm. 1350	tño. M4
	núm. 1356	tño. M5
	núm. 1357	tño. M6
	núm. 1358	tño. M8
	núm. 1359	tño. M8
	núm. 4650L	tño. T15; T20; T25; T30
	núm. 736/10	1/4" O tño. D 6,3
	núm. 736/10	5/16" O tño. D 8
	núm. 12506	6; 7; 8 mm
	núm. 12507-2K	8; 10; 13 mm
	núm. 65 01 5 180	
	núm. 65 29 5 145	
	núm. 65 30 5 200	
	núm. 66 00 5 145	
	núm. 66 02 5 200	

1120/3 TCS Juego de carrocería para VW/Audi



9 herramientas, en bandeja TCS, 530 x 350 x 100 mm, (sistema Tool Control System ver pág. 53-71), bandeja 3/3 para 1 cajón (núm. 91P para 0,5 cajones).

Código	g
96831586	4,4



96831586

	núm. 112	240 mm
	núm. 65 63 2 175	
	núm. 65 64 2 145	
	núm. 65 64 2 250	
	núm. 10670	265 mm
	núm. 10960	200; 1000 g
	núm. 12752R	260 mm
	núm. 12752L	260 mm

Herramientas especiales para turismos

Herramientas especiales para carburadore

10503 Destornillador

para trabajos de ajuste (tornillos de ranura), cromado mate, punta negra.



Código	L mm	hoja mm	g	
73213101	365	0,8 x 5,0 x 260	100	10

10506 Destornillador

para tornillos reguladores (tornillos de ranura), ralenti, regulación de la mezcla en carburadores Pierburg; Automóviles BMW, Ford, Opel, Peugeot, Renault, Mercedes-Benz. Regulación de mariposas de estrangulamiento, Audi 80, VW Passat 1,3-1,5; 1,6 l, cromado mate, punta negra.



Código	L mm	hoja mm	g	
73010001	350	0,8 x 4,0 x 300	53	10

10507N KK Destornillador

con punta esférica, para tornillos con hexágono interior, E/C 3 mm, para tornillo regulador de mezcla en el distribuidor dosificador del equipo en inyección (K-Jetronic), cromado mate, punta negra.



Código	L mm	g	
73103003	385	56	5

10518 Destornillador

para trabajos de ajuste (tornillos de ranura), cromado mate, punta negra.



Código	L mm	hoja mm	g	
73 21 31 02	525	1,0 x 5,5 x 410	159	10

11085 Escariadores para inyectores

16 hojas en estuche
(0,33; 0,4; 0,45; 0,5; 0,6; 0,7; 0,75; 0,8;
0,9; 1,0; 1,1; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0 mm),
con soporte.



Código	g	
74 31 00 01	27	10

12504 Porta-útiles flexible 1/4"

para puntas, hexágono interior 1/4",
con mango de plástico a prueba de golpes,
flexible, para trabajos de ajuste.



Código	L mm	interior " O "	hoja mm	g	
18 10 30 16	290	1/4	150	168	10

54TX-T20 Cabeza de destornillador

para tornillos de TORX® interno,
tño. T20, mando 1/2" O, para tornillos de
sujeción de la trampilla del estrangulador de
aire en el L-jetronic.



Código	Tipo	g	
03 10 00 20	BMW	71	5

540-22 Llave CROW-FOOT

boca 22 mm, mando 3/8" O,
para apretar la válvula de
paso en el carburador 2B4,
para emplear con acoplamiento núm. 513.



Código	Tipo	g	
02 20 00 22	BMW: serie 3, 518, 520	64	1

513 Acoplamiento

1/2" int., 3/8" ext.



Código	Tipo	g	
13 03 00 02	BMW: serie 3, 518, 520	55	5

1062 Boca de llave de vaso

con doble hexágono, AS-drive,
27 mm, mando 1/2" O,
para toberas de inyección
en motores Diesel.



Código	Tipo	g	
03 83 00 27	BMW: M 21: E30 = 324td, E28 = 524td, E34 = 524td, M 51: E36 = 325td, E34 = 525tds	255	5

1023 Llave especial de boca en estrella

sencilla, vástago acodado, 13 mm,
para tornillos de sujeción de la
bomba de inyección.



Código	Tipo	g	
41 11 00 13	Citroën: todos los Diesel VW/Audi: Audi 80 L, CL, GL, CD, Golf, Jetta, Caddy, Passat	67	1

51-27 Boca de llave de vaso

larga, doble hexágono, 27 mm,
mando 1/2" O,
para toberas de inyección en
turismos Diesel.



Código	Tipo	g	
03 02 00 27	Mercedes-Benz	294	5

51-30 Boca de llave de vaso

30 mm, para portatoberas.

Código	Tipo	g	
03 02 00 30	Mercedes-Benz	341	5

3000 Boca de llave de vaso

estriada, 1,5 x 58 mm,
mando 1/2" O, para aflojar
y apretar los tornillos de la
antecámara de inyección
transversal.



Código	Tipo	g	
03 39 00 01	Mercedes-Benz Diesel	185	10

3505 Prolongación especial



Código	Tipo	g	
13 21 00 01		186	1

1054-13 Cabeza INHEX

para tornillos de hexágono interior, 13 mm,
largo 70 mm, mando 1/2" O, para montaje
y desmontaje de casquillos de latón de válvulas
inyección.



Código	Tipo	g	
03 15 07 13	VW/Audi: para motores con sistema de inyección	130	5

Herramientas especiales para pistones y válvulas

11063 Pinza para juntas de válvula

para extraer las juntas del vástago de válvula y desmontar el soporte del muelle, para vehículos VW-Audi con árbol de levas superior como los Golf, Passat, Audi 80, Audi 100, BMW y Mercedes-Benz, niquelado brillante.



Código	L mm	g	
74 29 00 01	250	340	1

11063/1 Pinza para juntas de válvula

para extraer las juntas del vástago de válvula situadas en zonas profundas, p.ej. en motores de cuatro válvulas. Bote y boca de chapa de acero templada, pavonado. Empuñadura de chapa gofrada, galvanizada.



Código	L mm	g	
74 29 00 02	270	330	1

11068 Zunchos para segmentos de pistón

de acero especial de muelles, regulación continua, con llave tensora.



Código	tño.	vano mm	Altura mm	g	
74 14 00 00	0	40-75	50	105	1
74 14 00 01	1 ¹⁾	57-125	80	230	1
74 14 00 03	2	90-175	80	270	1
74 14 00 05	3	90-175	165	603	1

¹⁾ Fiat-núm. A 60 605
(Tipo 126, 127, 128, X 1/9, 130, 131, 132, 850T, 238)

11069 Pinzas para segmentos de pistón

para montar y desmontar segmentos, niquelado brillante.



Código	tño.	para segmentos mm	L mm	g	
74 15 20 01	1 ¹⁾	50-100	200	245	1
74 15 20 02	2	80-120	240	279	1
74 15 20 03	3	110-160	240	394	1
74 15 20 05	5 ²⁾	60-160	220	194	1

¹⁾ Fiat-núm. A 60 182 (Tipo 126, 127, 133, 850T)

²⁾ con sujeción prismática para extensión esmerada y segura de los segmentos de pistón

11095-11097 Galgas de precisión

en cachas niqueladas, hojas cónicas.



Código	núm.	Grosor	L mm	g	
74 24 00 01	11095/13	0,05; 0,10; 0,15; 0,20; 0,25; 0,30; 0,40; 0,50; 0,60; 0,70; 0,80; 0,90; 1,00 mm	100	61	10
74 24 00 02	11095/20	0,05; 0,10; 0,15; 0,20; 0,25; 0,30; 0,35; 0,40; 0,45; 0,50; 0,55; 0,60; 0,65; 0,70; 0,75; 0,80; 0,85; 0,90; 0,95; 1,00 mm	100	95	10
74 24 00 05	11097/26	1 1/2; 2; 2 1/2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25/1000"	100	80	10

12108 Útil para montaje de muelles de válvula

con ganchos y empujador intercambiables, adecuado para casi todos los motores de turismos, en la mayoría de los casos sin que sea preciso desmontar la culata.



Código	g	
74 57 00 01	780	1

12705 Aparato para diagnóstico de motores

punta sensora de acero, con mango de plástico y tubo acústico de material sintético.



Código	g	
74 06 00 01	137	1

12731 Esmerilador de válvulas

con ventosa.



Código	Ø mm	g	
74 05 00 20	20	58	5
74 05 00 25	25	54	5
74 05 00 30	30	66	5
74 05 00 37	37	65	5

40-3 Boca de llave de vaso

con hexágono, 3 mm, mando 1/4" O, para soltar y apretar tornillos en la válvula de expansión.



Código	Tipo	g	
01 01 00 03	BMW: X6 modelo E71, serie 7 modelo F01/F02	7	10

732/10-10 Herramienta acoplable boca en estrella

10 mm, para ajuste de juego de válvula, momento de torsión 8-12 N·m.



Código	Tipo		
58 22 10 10	BMW: todos excepto motores Diesel	44	1

1054-10 Cabeza INHEX

para tornillos de hexágono interior, 10 mm, largo 140 mm, mando 1/2" , para tornillos de culata.



Código	Tipo		
03 15 14 10	Mercedes-Benz	150	5

3054X-M10 Cabeza de destornillador

para tornillos de dentado multiple int. (XZN®), tño. M10, largo 140 mm, mando 1/2" , para aflojar y apretar tornillos de culata y para tornillos ejes articulados.



Código	Tipo		
03 26 14 10	Mercedes-Benz	142	5

3054X-M12 Cabeza de destornillador

tño. M12, para tornillos de culata, con dentado multiple interior M12.



Código	Tipo		
03 26 14 12	Mercedes-Benz	160	5

3004 Cabeza de destornillador

para tornillos de dentado multiple int. (XZN®), tño. M12, largo 55 mm, mando 1/2" , para tornillos de culata.



Código	Tipo		
03 23 00 12	Mercedes-Benz	75	5

54CV/9 Juego: Puntas para tornillos

para tornillos de perfil trapezoidal interior (Ribe-CV®), para frenos y culatas. Contenido: M5; M6; M7; M8; M9; M10; M12; M13; M14



Código	Tipo		
96 03 19 01	Fiat, Alfa	1317	1

54CV Puntas para tornillos

para tornillos de perfil trapezoidal interior (Ribe-CV®). Largo 60 mm, mando 1/2" , para frenos y culatas.



Código	tño.	Tipo		
03 09 00 07	M7	Fiat	78	5
03 09 00 08	M8	Fiat	78	5
03 09 00 09	M9	Fiat (1,2 l; 8V/16V)	92	5
03 09 00 10	M10	Fiat (1,2 l; 8V/16V)	95	5
03 09 00 12	M12	Fiat (2,0 l)	119	5
03 09 00 13	M13	Fiat, Alfa (por ejemplo 1,6 l; 16V)	123	5
03 09 00 14	M14	Alfa (por ejemplo 1,6 l; 16V)	126	5
03 09 00 16	M16	Alfa (por ejemplo 1,6 l; 16V)	163	5

Herramientas especiales para chasis y dirección

40TX-E8 Boca de llave de vaso

para tornillos de TORX® exterior, tño. E8, mando 1/4" , para tornillo de ruptura en cerradura de dirección.



Código	Tipo		
01 27 00 08	BMW	10	10

24-17x19 Llave de boca abierta en estrella OPEN-RING

con doble hexágono, 17 x 19 mm, para codos en la bomba de mariposa (hidrodirección).



Código	Tipo		
41 08 17 19	BMW	151	10

55-36 Boca de llave de vaso

con hexágono, 36 mm, mando 3/4" , para amortiguadores.



Código	Tipo		
05 01 00 36	BMW: serie 5, 6 y 7 menos 518 y 520i	386	2

540-22 Llave CROW-FOOT

22 mm, mando 3/8" , para barras paralelismo



Código	Tipo		
02 20 00 22	BMW: serie 3, 518, 520	64	1

Herramientas especiales para vehículos

513 Acoplamiento

1/2" int., 3/8" ext.



Código	Tipo	g	
13 03 00 02	BMW: serie 3, 518, 520	55	5

1417 Punta

para tornillos de TORX® interior, tño. T25; mando 1/4" ●, para tornillos del techo corredizo E30.



Código	Tipo	g	
08 13 00 25	BMW	6	10

3054X-M10 Cabeza de destornillador

para tornillos de dentado múltiple interior (XZN®), tño. M10, para tornillos ejes articulados.



Código	Tipo	g	
03 26 14 10	Mercedes-Benz	142	5

11060-3 Extractor interior

vano 27 a 36 mm, para desmontaje anillo exterior del rodamiento de la caja de dirección, utilizable con estribo de apoyo núm. 11061-2.



Código	Tipo	g	
71 16 00 13	Mercedes-Benz	365	1

11061-2 Estribo de apoyo con pieza reductora

para desmontaje anillo exterior del rodamiento de la caja de dirección.



Código	Tipo	g	
71 17 00 12	Mercedes-Benz	1500	1

46-19 Boca de llave de vaso

Fiat-núm. A 57 052 con doble hexágono, 19 mm, mando 3/8" ○, para tornillos sujeción de la barra de guía superior de la suspensión delantera.



Código	Tipo	g	
02 02 00 19	Fiat: 1500, 125	112	10

12495 Botador de latón

Ø 20 mm, largo 200 mm, para montaje y desmontaje casquillos, anillos de rodamientos etc., montaje del perno central de la dirección.



Código	Tipo	g	
77 13 00 00	VW/Audi	533	5

Herramientas especiales para encendido y equipo eléctrico

3466 Boca para bujías

mando 3/8" ○, con imán y collarín exterior de guía 25,5 mm, para bujías hundidas.



Código	mm/"	L mm	g	
02 14 00 36	16-5/8	85	198	5

4600 Boca para bujías

mando 3/8" ○, con relleno de goma



Código	mm/"	L mm	g	
02 12 00 36	16-5/8	60	88	10

4606 Boca para bujías

mando 3/8" ○, con relleno de goma.



Código	mm/"	L mm	g	
02 13 00 18	18-11/16	65	132	10

46 Boca para bujías

mando 3/8" ○, con relleno de goma.



Código	mm/"	L mm	g	
02 02 02 08	20,8-13/16	65	151	10

51 Bocas para bujías

mando 1/2" ○, con relleno de goma.



Código	mm/"	L mm	g	
03 02 02 16	16-5/8	83	137	10
03 02 02 08	20,8-13/16	83	194	10

51S Boca para bujías

mando 1/2" O, con relleno de goma.



Código	mm/"	L mm	g	
03 24 02 08	20,8-13/16	83	196	10

5100 Suplemento de goma

para 20,8 mm (núm. 46; 51; 51S).



Código	g	
09 01 00 01	5	5

10626 Alicates para casquillos de bujías

forjado, angulada con 45°, boca de agarre redonda arqueada, para extraer e introducir casquillos de bujías incandescentes.



Código	L mm	g	
76 53 00 01	195	223	1

12375 Carda para limpiar bujías

madera con alambre de latón 0,15 mm.



Código	L mm	hileras	g	
74 16 00 01	150	3 x 5	18	10

Herramientas para casquillos de bujías

25GK Llave de carraca hexagonal

angulada, extraordinariamente larga, para bujías de acceso difícil (utilizables universalmente, por ejemplo, BMW, Mercedes-Benz, Peugeot, Renault, Seat, VW/Audi). Para contactos eléctricos atornillados (8 mm) para bujías en motores Diesel (12 mm), cromado.



Código	mm	L mm	g	
41 18 08 12	8 x 12	255	156	1

3047 Bocas articuladas

Versión extraordinariamente larga, para bujías de acceso difícil, mando 3/8" O, 10 mm, por ejemplo, para Renault, VW/Audi TDi; 12 mm, por ejemplo, para BMW, Mercedes-Benz (201, 202 con técnica de cuatro válvulas), Ford, Opel, Renault.



Código	mm	L mm	g	
02 18 00 10	10	140	138	1
02 18 00 12	12	140	138	1

46-12 Boca de llave de vaso

larga, con hexágono doble, 12 mm, mando 3/8" O, para montar y desmontar bujías de precalentamiento en motores Diesel.



Código	Tipo	g	
02 02 00 12	BMW: 324d; 524d	57	10

Herramientas de verificación para el sistema eléctrico del vehículo

12905 Lámpara portátil de pruebas para automóvil

para comprobar los equipos de alumbrado y encendido en instalaciones de 6-12 y 24 V, con punta de pruebas, capuchón y cable dotado de pinzas de cocodrilo.



Código	L mm	g	
77 38 00 01	120	73	10

7756 Comprobador de tensión de automóvil (juego completo)

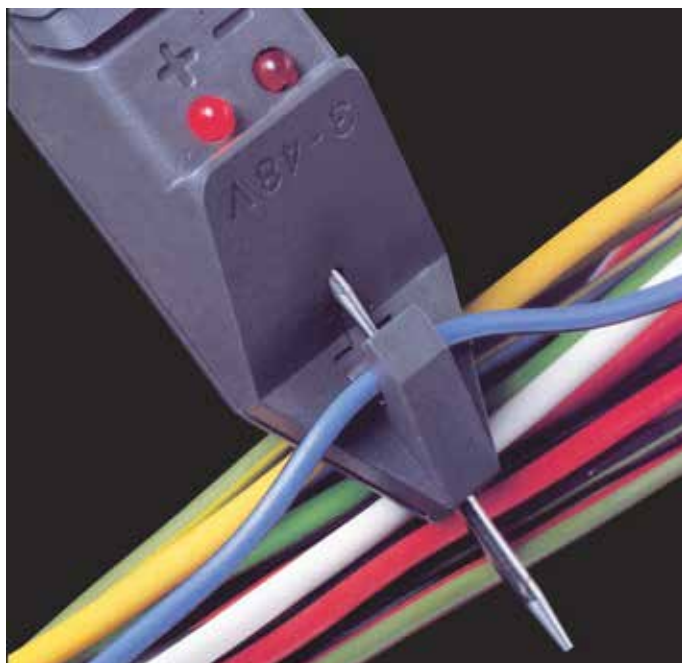
aparato comprobador para la electricidad y electrónica del automóvil, 3-48 V, indicador de tensión a través de 2 LED's (diodos luminiscentes), alimentación de tensión, polo positivo y negativo conjuntamente en una bolsa Pc.

Contenido:

Aparato base con cable de alimentación de 1,5 m, puntas de prueba, y puntas de aguja integradas, con mecanismo de desplazamiento, 1 pinza de cocodrilo, 1 garra de sujeción



Código	g	
77 56 00 02	85	1



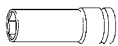
Herramientas especiales para frenos y ruedas

ES 721/15/3/2



530 x 350 x 40 mm, 6 piezas

Código	g
96 83 81 72	5012

	núm. 2309K	1/2" Ø 17; 19; 21 mm
---	------------	----------------------

	núm. 721/15 Quick	30-150 N-m
---	-------------------	------------

	núm. 35c Pkw	17; 19; 22; 1/2"
---	--------------	------------------

	núm. 10599/2	245 mm
---	--------------	--------

83 81 20 87	bandeja, vacía	299
--------------------	----------------	-----

34c/35c

Llaves de cruceta

DIN 3119/ISO 6788, con pieza central forjada, brazos embutidos y bocas de forjado tubular con gran profundidad, Chrome-Alloy-Steel, cromadas.



Código	núm.	Ø mm/"	L mm	g	
43 03 00 06	35c Pkw	17; 19; 22; 1/2"	400	2058	1
43 03 00 05	34c Lkw	24; 27; 32; 3/4"	700	5053	1

39

Palancas para montar neumáticos

Construcción manejable, fuerte, con palas configuradas cuidadosamente, Chrome-Alloy-Steel.



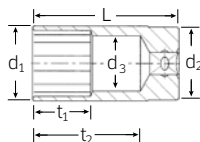
Código	núm.	L mm	g	
74 01 04 00	39 Pkw	400	383	5
74 01 06 00	39/1 Lkw	600	897	5
74 01 06 02	39/2 Lkw	600	1172	5
74 01 06 03	39/3 Lkw	600	915	5

51S

Boca de llave de vaso



largas, DIN 3124/ISO 2725-1, E DIN EN 3710, E DIN EN 3709 (cifras de ensayos), con relleno de goma para bujías y para tuercas de rueda en turismos de marcas japonesas, HPQ®-Acero de altas características, cromadas.

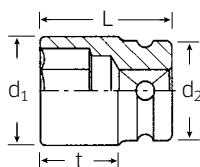


Código	mm/"	d1 mm	d2 mm	d3 mm	L mm	t1 mm	t2 mm	g	
03 24 02 08	20,8-13/16	27,7	26	20	83	22	66,2	196	10

2309

Bocas IMPACT

mando 1/2" Ø, para accionadores mecánicos, modelo largo, con diámetro externo reducido, Chrome-Alloy-Steel, pavonadas.



Código	mm	d1 mm	d2 mm	L mm	t mm	g	
23 09 00 17	17	25,7	30	85	68	242	5
23 09 00 19	19	28,2	30	85	67,5	257	5
23 09 02 21 NEW	21	30,7	30	85	66,5	272	5
23 09 00 22	22	32	30	85	66,5	311	5

Para tuercas de ruedas y espárragos

2309K

Llave de vaso para tuercas de ruedas

con revestimiento de plástico, protege las perforaciones de las llantas de metal ligero, los tornillos y las tuercas de ruedas gracias a su revestimiento de plástico.



Código	mm	Ø"	L mm	Ø mm	g	
23 09 10 17	17	1/2	86	27	242	1
23 09 10 19	19	1/2	86	29	250	1
23 09 12 21 NEW	21	1/2	86	31	265	1

10599/2

Pinza para contrapesos

con corte para separar y fraccionar los contrapesos, incluso con lámina adhesiva, Cromo-Vanadio, cromadas.



Código	L mm	g	
76 29 40 03	245	319	1

10613 Pinza para muelles de frenos

para forros de freno remachados, Cromo-Vanadio, niquelado brillante.



Código	L mm	Δ g	
76 41 3001	210	245	6

10613/1 Pinza para muelles de frenos

con platillo móvil, para forros de frenos remachados y pegados.



Código	L mm	Δ g	
76 41 3021	330	461	2

12371 Lima para limpiar frenos de disco

para quitar el polvo de frenado, el óxido y la suciedad de la caja de guarnición del freno (frenos de disco).



Código	L mm	Δ g	
74 54 3101	260	104	5

12373 Carda para apoyos de frenos de discos

modelo especialmente estrecho.



Código	L mm	hileras	Δ g	
77 44 0001	230	2	70	10

12900/3 Calibre de taller para profundidad de neumáticos

- Diseño resistente en latón
- Superficie perfectamente rectificada



Código	alcance mm	Δ g	
77 37 1004	30	42	1

12900/4 Calibre electrónico de taller para profundidad de neumáticos

- Gran visualizador LCD de lectura clara, altura de cifra 9,5 mm
- Precisión de indicación 0,01 mm/ 0,0005"
- Botón de encendido/apagado
- Unidad de medida conmutable mm/inch
- Posición cero en cualquier posición
- Incl. 1 baterías de 3V (tipo CR2032) empaquetadas según UN 3091, clase 9



Código	capacidad mm/"	Δ g	
77 37 1005	25/1	40	1

54-7 Cabeza INHEX

para tornillos de hexágono interior, 7 mm, mando 1/2" O, para cambiar pastillas de frenos.



Código	Tipo	Δ g	
03 05 0007	BMW: 518, 520i, 525i, 528i	75	5

1049-9 Cabeza INHEX

para tornillos de hexágono interior, 9 mm, mando 3/8" O, para las uniones a rosca en la pinza de freno.



Código	Tipo	Δ g	
02 15 1009	BMW, MINI	62	5

733/10-11 Herramienta acoplable OPEN-Ring

11 mm, utilizable con llave dinamométrica SERVICE-MANOSKOP® núm. 730/5, para racores de conducciones de frenos y tornillos de purgado.



Código	Tipo	Δ g	
58 23 10 11	Mercedes-Benz	55	1

733/10-12 Herramienta acoplable OPEN-Ring

12 mm, para racores en regulador de presión de frenado, apriete 15-18 N·m.



Código	Tipo	Δ g	
58 23 10 12	BMW	59	1

733/10-14 Herramienta acoplable OPEN-Ring

14 mm, para racores en cilindro principal de frenado, apriete 16-25 N·m (BMW), para racores de conducciones de frenos y tornillos de purgado (Mercedes-Benz).

Código	Tipo	Δ g	
58 23 10 14	BMW, Mercedes-Benz	60	1

733/10-17 Herramienta acoplable OPEN-Ring

17 mm, para racores en cilindro principal de frenado, apriete 16-25 N·m.

Código	Tipo	Δ g	
58 23 10 17	BMW	64	1

733/10-19 Herramienta acoplable OPEN-Ring

19 mm, para racores en regulador de presión de frenado, apriete 30-40 N·m.

Código	Tipo	Δ g	
58 23 10 19	BMW	80	1

Herramientas especiales para vehículos



54CV/9 Juego: Puntas para tornillos

para tornillos de perfil trapezoidal interior (Ribe-CV®), para frenos y culatas.
Contenido:
M5; M6; M7; M8; M9; M10; M12; M13; M14



Código	Tipo	g	
96 03 19 01	Fiat, Alfa	1317	1

54CV Puntas para tornillos

para tornillos de perfil trapezoidal interior (Ribe-CV®).
Largo 60 mm, mando 1/2" Ø, para frenos y culatas.



Código	tño.	Tipo	g	
03 09 00 07	M7	Fiat	78	5
03 09 00 09	M9	Fiat (1,2 l; 8V/16V)	92	5
03 09 00 13	M13	Fiat, Alfa (p. ej. 1,6 l; 16V)	123	5

Herramientas especiales para cambio de aceite

1015 Garra mordaza para filtros de aceite

para soltar los filtros de aceite en automóviles.



Código	Ø"	vano mm	altura total mm	longitud de las garras mm	g	
74 62 00 02	3/8	68-120	65	50	530	1

3045 Llave para cambio de filtro de aceite

para filtros de aceite, 74 mm, 14 caras, con hexágono exterior 22 mm y taladro 10 mm Ø.



Código	altura total mm	g	
74 37 00 01	52	131	1

3045K Llave para cambio de filtro de aceite

para cambiar los filtros de aceite, 74 mm, de 14 caras, taladro de 10 mm Ø y hexágono exterior de 22 mm. Altura reducida para trabajar en espacios reducidos, 44 mm.



Código	altura total mm	Tipo	g	
74 37 00 03	44	p. ej. Ford Mondeo a partir 02/2002	104	1

3046 Llave para cambio de filtro de aceite

para montaje y desmontaje de la tapa del filtro de aceite al cambiar el cartucho del filtro de aceite



Código	mm	Ø"	Tipo	g	
02 11 10 32	32	3/8	p. ej. Audi, MAN, Opel Astra, Corsa, VW Passat	130	1
02 11 10 36	36	3/8	p. ej. BMW, Mercedes-Benz turismos, 100 D Transporter, MAN, Opel Vectra B DI 16V, VW Lupo 1,2 TDi, Bj. 99	171	1

12005 Llave de cinta

para filtros de aceite y tornillos delicados, para Ø hasta 180 mm, cinta anti-deslizante de tejido cauchutado, 22 mm de anchura.

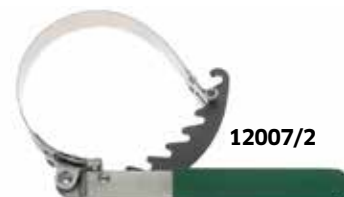


Código	núm.	L mm	g	
76 50 00 01	12005	236	264	1
79 15 00 01	12005/1 ¹⁾	600	68	1

¹⁾ Cinta de repuesto

12007 Llaves para filtro de aceite

con fleje de acero ajustable, para filtros de aceite y atornilladuras redondas de 80 a 110 mm, extremadamente antideslizante gracias a las levas de acero endurecidas.



Código	núm.	L mm	g	
76 52 10 01	12007/1 ¹⁾	150	226	1
76 52 10 02	12007/2 ²⁾	240	319	1

¹⁾ con 1/2" Ø

²⁾ con maneral

54-14 Cabeza INHEX

para tornillos de hexágono interior,
14 mm, mando 1/2" ,
para aflojar y apretar tapones de aceite.



Código	Tipo		
03 05 00 14	Mercedes-Benz	135	5

10765-12 Destornillador acodado

Fiat-núm. A 5013
para tornillos de hexágono interior,
largo, 12 mm, para tapón de
vaciado de aceite de la caja de
cambios y caja de eje trasero (tipo131) y del motor.



Código	Tipo		
43 21 00 12	Fiat	287	5

1054-13 Cabeza INHEX

para tornillos de hexágono interior,
13 mm, largo 70 mm, mando 1/2" ,
para tornillo vaciado aceite del motor.



Código	Tipo		
03 15 07 13	Lancia	130	5

1058 Llave para cambio de aceite

angulado, cuadrado exterior,
8 y 10 mm, para tornillos vaciado
cárter, caja de cambios y
diferencial.



Código	Tipo		
44 73 08 10	Peugeot, Renault	314	5

1054KK-5 Cabeza INHEX

con punta esférica, 5 mm,
largo 238 mm, mando 1/2" ,
para trabajar con tornillos
de hexágono interior bajo un ángulo de hasta 25° en lugares de difícil
acceso en motores y cárter.
Apertura de boca (5 mm) para tornillos de sujeción del cárter de los
motores Diesel de cinco cilindros en la furgoneta T4.



Código	Tipo		
03 31 00 05	VW/Audi	145	5

1054KK-8 Cabeza INHEX

8 mm, largo 238 mm.



Código	Tipo		
03 31 00 08	VW/Audi	154	5

Herramientas especiales para motores y cambios

50TX-E10 Boca de llave de vaso

para tornillos de TORX® externo, tño. E10, mando 1/2" ,
para tornillos de sujeción en la caja de cambios
GETRAG 260, así como en las versiones USA y Japón
del modelo 528e con cambio automático.



Código	Tipo		
03 27 00 10	BMW	53	10

50TX-E12 Boca de llave de vaso

tño. E12

Código	Tipo		
03 27 00 12	BMW	55	10

50TX-E14 Boca de llave de vaso

tño. E14

Código	Tipo		
03 27 00 14	BMW	56	10

54TX-T27 Cabeza de destornillador

para tornillos TORX® interior,
tño. T27, mando 1/2" ,
para apretar los mecanismos de
control en las cajas de cambio
automáticas 3HP 22, 4HP 22.



Código	Tipo		
03 10 00 27	BMW	72	5

1418 Punta

para tornillos TORX® interior,
tño. T27, mando 1/4" ,
para apretar los mecanismos de
control en las cajas de cambio
automáticas 3HP 22, 4HP 22.



Código	Tipo		
08 13 00 27	BMW	6	10

Herramientas especiales para vehículos

730N/5

Llave dinamométrica SERVICE-MANOSKOP®

con alojamiento para herramientas acoplables, 10-50 N·m, para apretar los mecanismos de control ZF así como ajustar las cintas de frenado BW 65 en las cajas de cambio automáticas, a emplear con carraca acoplable núm. 735/10.



Código	Tipo	Δ g	g	g
50 18 10 05	BMW	831	1	

735/10

Carraca acoplable

reversible, mando 1/2" O.



Código	Δ g	g	g
58 25 00 10	147	1	

6547

Alicates especiales de montaje

para montar y desmontar la arandela de seguridad del eje inducido (todas las cajas de cambio GETRAG y ZF S4-18/3) así como marcha directa.



Código	Tipo	Δ g	g	g
65 47 41 70	BMW	154	1	

3049-8

Cabeza INHEX

para tornillos hexágono interior, 8 mm, largo 24 mm, mando 3/8" O, para soltar y apretar tornillos de sujeción de acoplamiento del ventilador del embrague.



Código	Tipo	Δ g	g	g
02 15 24 08	Mercedes-Benz	28	5	

51-27

Boca de llave de vaso

con doble hexágono, 27 mm, mando 1/2" O, para girar el motor accionando el tornillo del cigüeñal.



Código	Tipo	Δ g	g	g
03 02 00 27	Mercedes-Benz	294	5	

1054-10

Cabeza INHEX

para tornillos de hexágono interior, 10 mm, largo 140 mm, mando 1/2" O, para motores de turismos.



Código	Tipo	Δ g	g	g
03 15 14 10	Mercedes-Benz	150	5	

11060-1a

Extractor interior

vano 16 a 20 mm, para anillo de retención y rodamiento de bolsas del cigüeñal, para utilizar con estribo de apoyo núm. 11061-1.



Código	Tipo	Δ g	g	g
71 16 00 21	Mercedes-Benz	120	1	

11061-1

Estribo de apoyo



Código	Δ g	g	g
71 17 00 11	654	1	

11060-2

Extractor interior

vano 20 a 27 mm, para casquillo de cojinete de la rueda intermedia del accionamiento de la bomba de aceite, para utilizar con estribo de apoyo núm. 11061-2.



Código	Tipo	Δ g	g	g
71 16 00 12	Mercedes-Benz	131	1	

11061-2

Estribo de apoyo



Código	Δ g	g	g
71 17 00 12	1500	1	

730/2

Llave dinamométrica SERVICE-MANOSKOP®

4-20 N·m.



Código	Tipo	Δ g	g	g
50 18 00 02	VW/Audi	315	1	

734/5

Herramienta acoplable de cuadrado

mando 3/8" ■, para llave dinamométrica SERVICE-MANOSKOP® núm. 730/2.



Código	Tipo	Δ g	g	g
58 24 00 05	VW/Audi	76	1	

12717 Llave especial para tuercas

acodada, con 2 pitones de Ø 2,9 mm, distancia entre pivotes 18 mm, largo 140 mm, para rodillo tensor de la correa dentada en motor Diesel 1,6 l.



Código	Tipo	g	
44 70 00 18	2/80 Golf, Jetta, Passat, Audi 80	75	10

Otras herramientas especiales

157 Cortatubo de cadena

de ajuste libre, con empuñadura giratoria apropiado igualmente para tubo de acero inoxidable de hasta 1,8 mm de grosor, longitud de cadena 270 mm.



Código	mm	g	
60 11 00 01	25-75	705	1

K157 Cadena de repuesto

Código	g	
69 13 00 01	183	1

1225 Prolongación especial

acodada, para soltar y fijar los interruptores magnéticos de las bombas de inyección de gasoil.



Código	"	g	
12 25 00 01	3/8	128	5

10614 Pinza para grapas de manguitos

para grapas autotensoras, niquelado brillante.



Código	L mm	g	
76 46 00 00	220	293	1

10615/1 Pinza para grapas de manguitos CLIC

para desbloquear y bloquear abrazaderas para tubos flexibles CLIC, p.ej. para Alfa Romeo, Audi, BMW, Opel, Peugeot, VW.

El trabajo puede realizarse desde distintos ángulos gracias a la mordaza de ajuste libre.



Código	L mm	g	
76 46 00 13	200	189	1

10623/1 Pinza para abrazaderas de manguera

diseño registrado, con mordazas pivotantes y retención múltiple, manejo con una mano incluso con capacidades importantes gracias a la articulación variable.

Especialmente concebida para abrazaderas de mangueras flexibles en fleje de 12 y 15 mm de ancho, por ejemplo para Alfa Romeo, Audi, Citroën, Fiat, Ford, Mercedes-Benz, Opel, Peugeot, Porsche, Renault, VW.



Código	L mm	g	
76 46 00 12	290	414	1

10623/2 Pinza para abrazaderas de manguera

diseño registrado, con cable Bowden y retención múltiple, especialmente concebidas para abrazaderas de mangueras flexibles en fleje de 12 y 15 mm de ancho, también en sistemas de refrigeración y calefacción hasta un diámetro de 42 mm, de aplicación fácil incluso en lugares de difícil acceso mediante control remoto a través del cable Bowden (longitud 610 mm), por ejemplo para Alfa Romeo, Audi, Citroën, Fiat, Ford, Mercedes-Benz, Opel, Peugeot, Porsche, Renault, VW.



Código	L mm	g	
76 54 00 01	300	565	1

Cable Bowden de repuesto para núm. 10623/2

Código	g	
79 54 00 01	120	1

10625 Tenaza para abrazaderas

para cerrar o apretar correctamente abrazaderas de 1 ó 2 orejas, en manguitos de ejes, conductores de refrigeración y combustible, por ejemplo para Audi, BMW, Ford, GM, Honda, Mazda, Mercedes-Benz, Nissan, Opel, VW etc. Acero de calidad, lacadas en negro.



Código	L mm	g	
76 54 00 02	225	340	1

10625/2 Pinza para abrazaderas de manguera

para apretar correctamente y con seguridad las abrazaderas de mangueras sin oreja, para manguitos de eje en Audi, Mercedes-Benz, Toyota y VW. Acero de calidad, niquelado, mordazas bruñidas.



Código	L mm	g	
76 54 00 03	200	173	1

12718 Rasqueta de juntas

en acero especial, para eliminar restos de juntas, por ejemplo de tapas de carburador, de tapas de válvulas, de culatas etc.



Código	L mm	g	
72 03 31 01	265	160	5

Herramientas especiales para vehículos



12763 Gancho para gomas de escapes

con mango en forma de T, cromado, con revestimiento de material sintético negro, para estirar los cáncamos de goma en la suspensión de escapes de todos los turismos, salvo los Ford.



Código	L mm	g	
74 20 00 02	210	100	5

12771 Alicates extractores

para soltar los tacos de fijación de los revestimientos de las puertas, molduras salientes, gomas de los parachoques etc. Bote y boca de chapa de acero templada, empuñadura de chapa gofrada.



Código	L mm	g	
76 48 00 01	230	182	1

12975 Útil de bloqueo para manguitos

ámbito de apriete hasta Ø 20 mm, para bloqueo de manguitos de gasolina.



Código	g	
74 34 00 01	38	10

1435 Punta

para tornillos TORX® interior, tño. T55, mando 5/16" ■, para accionar los tornillos del asiento trasero, en combinación con la herramienta acoplable de porta-puntas núm. 736/40.



Código	Tipo	g	
08 14 00 55	BMW: X6 modelo E71, serie 7 modelo F01/F02	20	10

736/40 Herramienta acoplable de porta-puntas

hexágono interior 5/16", a emplear en combinación con la punta para tornillos núm. 1435.



Código	Tipo	g	
58 26 10 40	BMW: X6 modelo E71, serie 7 modelo F01/F02	112	1

1445 Punta

con taladro guía, para tornillos TORX® interior, tño. T30, mando 1/4" ■, para apretar y aflojar el sensor de la caja de ruedas (modelos Airbag-System).



Código	Tipo	g	
08 16 00 30	BMW	6	10

12506-6 Llave de vaso hexagonal

flexible para puntas, 6 mm, para abrazaderas de manguera de los manguitos del radiador, momento máx. de torsión 8 N-m.



Código	Tipo	g	
43 10 32 06	BMW	167	10

440-17 Llave tipo CROW-RING

17 mm, mando 3/8" O, para aflojar y apretar el conducto aspirante/impelente de la válvula de expansión del sistema de aire acondicionado.



Código	Tipo	g	
02 19 00 17	Mercedes-Benz	40	1

440-19 Llave tipo CROW-RING

19 mm.

Código	g	
02 19 00 19	40	1

440-22 Llave tipo CROW-RING

22 mm.

Código	g	
02 19 00 22	57	1

440-24 Llave tipo CROW-RING

24 mm.

Código	g	
02 19 00 24	57	1

735/20 Carraca acoplable

reversible, mando 1/2" ■, para llave dinamométrica SERVICE-MANOSKOP® núm. 730/12 y 730/20.



Código	Tipo	g	
58 25 00 20	Mercedes-Benz	302	1

730R/5 Quick Llave dinamométrica SERVICE-MANOSKOP®

6-50 N-m, mando 3/8" ■.



Código	Tipo	g	
96 50 40 05	Mercedes-Benz	945	1

730R/12 Quick Llave dinamométrica SERVICE-MANOSKOP®

25-130 N-m, mando 1/2" ■.



Código	Tipo	g	
96 50 40 12	Mercedes-Benz	1410	1

730R/20 Quick Llave dinamométrica SERVICE-MANOSKOP®

40-200 N-m, mando 1/2" ■.



Código	Tipo	g	
96 50 40 20	Mercedes-Benz	1555	1

11060-1 Extractor interior

vano 12-16 mm, para extraer rodamientos de bolas, anillos de junta, anillos obturadores, casquillos de cojinetes etc.



Código	Tipo	g	
71 16 10 11	Mercedes-Benz	110	1

11060-2 Extractor interior

vano 20-27 mm.

Código	Tipo	g	
71 16 00 12	Mercedes-Benz	131	1

11060-3 Extractor interior

vano 27-36 mm.

Código	Tipo	g	
71 16 00 13	Mercedes-Benz	365	1

11060-5 Extractor interior

vano 36-46 mm.

Código	Tipo	g	
71 16 00 15	Mercedes-Benz	385	1

11060-6 Extractor interior

vano 46-58 mm.

Código	Tipo	g	
71 16 00 16	Mercedes-Benz	558	1

11061-1 Estribo de apoyo

para extractor interior núm. 11060/0-2, para extraer rodamientos de bolas, anillos de junta, anillos abturadores, casquillos de cojinetes etc.



Código	g	
71 17 00 11	654	1

11061-2 Estribo de apoyo

para extractor interior núm. 11060/3-7.

Código	g	
71 17 00 12	1500	1

12506-7 Llave de vaso hexagonal

flexible para puntas, 7 mm, para abrazaderas de manguera de los manguitos del radiador, momento máx. de torsión 8 N-m.



Código	Tipo	g	
43 10 32 07	Mercedes-Benz	168	10

10760CV-2,5-17 Destornillador acodado

Fiat-núm. A 89601 hasta A 89611 Para tornillos de hexágono interior, 2,5 hasta 17 mm (ver página 247).



720Nf/80 Llave dinamométrica Standard-MANOSKOP®

160-800 N-m, mando 3/4" ■.



Código	Tipo	g	
50 19 00 81	VW: LT Syncro	6102	1



Herramientas especiales para vehículos



730/5 Quick

Llave dinamométrica SERVICE-MANOSKOP®

5-50 N·m,
para mantenimiento general.



Código	Tipo	g	
50 18 40 05	VW/Audi	805	1

732/10-13

Herramienta acoplable de boca en estrella

13 mm, para llave dinamométrica
SERVICE-MANOSKOP® núm. 730/5.



Código	Tipo	g	
58 22 10 13	VW/Audi	55	1

735/10

Carraca acoplable

reversible, mando 1/2" ■,
para llave dinamométrica
SERVICE-MANOSKOP® núm. 730/5.



Código	Tipo	g	
58 25 00 10	VW/Audi	147	1

730/20 Quick

Llave dinamométrica SERVICE-MANOSKOP®

40-200 N·m.



Código	Tipo	g	
50 18 40 20	VW/Audi	1250	1

735/20

Carraca acoplable

reversible, mando 1/2" ■,
para llave dinamométrica
SERVICE-MANOSKOP® núm. 730/20.



Código	Tipo	g	
58 25 00 20	VW/Audi	302	1

730/40 Quick

Llave dinamométrica SERVICE-MANOSKOP®

80-400 N·m.



Código	Tipo	g	
50 18 40 40	VW/Audi	1880	1

735/40

Carraca acoplable

reversible, mando 3/4" ■,
para llave dinamométrica
SERVICE-MANOSKOP® núm. 730/40.



Código	Tipo	g	
58 25 00 40	VW/Audi	510	1

1421

Punta

para tornillos TORX® interior,
exterior 1/4" C 6,3 tño. T45, largo 26 mm,
para montaje y desmontaje de las puertas.
Útiles de accionamiento:
p.ej. carraca acoplables núm. 725/4B
y porta herramienta núm. 1820
o carraca acoplable núm. 725/4B y llave dinamométrica.



Código	Tipo	g	
08 13 00 45	VW: Golf III	8	10

Herramientas especiales para camiones

34c/35c

Llaves de cruceta

DIN 3119/ISO 6788,
con pieza central forjada,
brazos embutidos y bocas
de forjado tubular con gran
profundidad, Chrome-Alloy-Steel,
cromadas.



Código	núm.	mm/"	L mm	g	
43 03 00 05	34c Lkw	24; 27; 32; 3/4"	700	5053	1
43 03 00 06	35c Pkw	17; 19; 22; 1/2"	400	2058	1

39

Palancas para montar neumáticos

Construcción manejable,
fuerte, con palas configuradas
cuidadosamente,
Chrome-Alloy-Steel.



Código	núm.	L mm	g	
74 01 06 00	39/1 Lkw	600	897	5
74 01 06 02	39/2 Lkw	600	1172	5
74 01 06 03	39/3 Lkw	600	915	5
74 01 04 00	39 Pkw	400	383	5

1068 Garra mordaza para filtros de aire

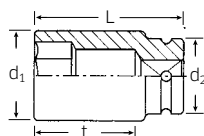
para el sistema de frenos de camiones.
Para soltar los cartuchos en el secador de aire.



Código	"	vano mm	altura total mm	longitud de las garras mm	g	
7462 00 11	1/2	100-145	85	60	925	1

2509 Bocas IMPACT

mando 3/4" para accionadores mecánicos, modelo largo, con diámetro externo reducido, Chrome-Alloy-Steel, pavonadas.

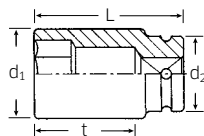


Código	mm	d ₁ mm	d ₂ mm	L mm	t mm	g	
2509 00 27	27	40,5	44	100	72,5	672	2
2509 00 30	30	44,3	44	100	72,5	728	2
2509 00 32	32	46,8	44	100	72	778	2
2509 00 33	33	48	44	100	72	803	2

Para atornillar por ejemplo ruedas Trilex

2609 Bocas IMPACT

mando 1" para accionadores mecánicos, modelo largo, con diámetro externo reducido, Chrome-Alloy-Steel, pavonadas.



Código	mm	d ₁ mm	d ₂ mm	L mm	t mm	g	
2609 00 27	27	42,3	54	110	80	1001	2
2609 00 30	30	46	54	110	79,5	1047	2
2609 00 32	32	48,5	54	110	79	1015	2
2609 00 33	33	49,8	54	110	78,5	1102	2

para tuercas de ruedas

24-17x19 Llave de bocas abiertas en estrella OPEN-RING

con doble hexágono, 17 x 19 mm, para conductos de inyección.



Código	Tipo	g	
4108 17 19	Mercedes-Benz	151	10

51-30 Llave de vaso

larga, con doble hexágono, 30 mm, mando 1/2" para portatoberas.



Código	Tipo	g	
0302 00 30	Mercedes-Benz	341	5

440-27MB Llave tipo corneja

para el reglaje de la regulación electrónica Diesel en los motores de 440 CV.



Código	Tipo	g	
0219 10 27	Mercedes-Benz	92	1

3678 Llave almenada

con 4 dientes, largo 72 mm, mando 1/2" para montaje, desmontaje y apriete de la tuerca del portatoberas.



Código	Tipo	g	
0381 00 01	Mercedes-Benz	153	5

1054-10 Cabeza INHEX

para tornillos de hexágono interior, 10 mm, largo 140 mm, mando 1/2" para tornillo de culata.



Código	Tipo	g	
0315 14 10	Mercedes-Benz	150	5

3054X-M12 Cabeza de destornillador

para tornillos de dentado múltiple interior (XZN®), tñ. 12, largo 140 mm, Ø 11,5 mm, mando 1/2" para tornillos de culata con dentado múltiple interior M12.



Código	Tipo	g	
0326 14 12	Mercedes-Benz	160	5

11068-2 Zunchos para segmentos de pistón

fabricado en acero de muelles, con ajuste continuo, con llave de apriete, capacidad Ø 90-175 mm.



Código	Tipo	g	
7414 00 03	Mercedes-Benz	270	1

Herramientas especiales para vehículos

55-30 Boca de llave de vaso

30 mm, con hexágono, mando $\frac{3}{4}$ " , para tuerca del estribo elástico delante.



Código	Tipo	 g	
05 01 00 30	Mercedes-Benz	313	5

55-36 Boca de llave de vaso

36 mm, para tuerca del estribo elástico detrás.

Código	Tipo	 g	
05 01 00 36	Mercedes-Benz	386	2

24-10x12 Llave de bocas abiertas en estrella OPEN-RING

con hexágono, 10x12 mm, para mantenimiento general.



Código	Tipo	 g	
41 08 10 12	Mercedes-Benz	59	10

440-30 Llave de corneja en estrella CROW-RING

30 mm, mando $\frac{1}{2}$ " , para apriete conducciones hidráulicas.



Código	Tipo	 g	
03 19 00 30	Mercedes-Benz	155	1

540-19 Llave tipo pata de corneja

19 mm, para apriete de los empalmes en conducciones de aire comprimido de la serie de camiones ligeros Mercedes-Benz.



Código	Tipo	 g	
02 20 00 19	Mercedes-Benz	64	1

540-24 Llave tipo pata de corneja

24 mm.

Código	Tipo	 g	
02 20 00 24		60	1

730R/2 Llave dinamométrica SERVICE-MANOSKOP®

4-20 N-m, mando $\frac{3}{8}$ " , para apriete de los empalmes en conducciones de aire comprimido de la serie de camiones ligeros Mercedes-Benz.



Código	Tipo	 g	
96 50 20 02	Mercedes-Benz	455	1

730R/40/32 Juego de llave dinamométrica Quick

32 piezas, en caja metálica, para mantenimiento general; contenido:

- 1 SERVICE-MANOSKOP® núm. 730/40 Quick, 80-400 N-m,
- 1 carraca acoplable núm. 735/20, reversible, mando $\frac{1}{2}$ " ;
- 1 herramienta acoplable de cuadradillo núm. 734/20, mando $\frac{1}{2}$ " ;
- 7 herramientas acoplables de boca fija núm. 731/40: 13, 15, 17, 19, 22, 27, 30 mm,
- 1 núm. 3731/40: 24 mm
- 7 herram. acoplables de boca en estrella núm. 732/40: 13, 15, 17, 19, 22, 24, 27 mm;
- 10 bocas de doble hexágono núm. 50: 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm,
- 4 herramientas: mando $\frac{1}{2}$ " ;
- 1 maneral de cruceta núm. 506,
- 1 prolongación 225 mm núm. 509/10
- 1 prolongación 130 mm núm. 509/5
- 1 prolongación 55 mm núm. 509/2



Código	Tipo	 g	
96 50 20 53	Mercedes-Benz	9739	1

54/12 Surtido con bocas INHEX

para tornillos de hexágono interior, en robusta caja apilable de material sintético ABS, para mantenimiento general;

contenido:
12 bocas INHEX
núm. 54: 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17, 19 mm,
núm. 3054/8,
núm. 1054/10, $\frac{1}{2}$ " .



Código	Tipo	 g	
96 03 15 03	Mercedes-Benz	1963	1

721Nf/80 Llave dinamométrica Standard-MANOSKOP®

160-800 N-m, mando $\frac{3}{4}$ " , para mantenimiento general.



Código	Tipo	 g	
50 20 00 81	Mercedes-Benz	7222	1

El programa KABELEX® de STAHLWILLE



Systema de conectores	Herramienta	Turismo											Camión				Para contactos mm	Núm.
		BMW	Fiat	Ford	Mazda	Mercedes-Benz	Opel	PSA	Renault	Volvo	VW/Audi Seat/Skoda Porsche	MAN	Mercedes-Benz	Scania	Volvo			
Systema de conectores cilindricos/ con lengüetas de bloqueo en la clavija (macho) y en el casquillo (hembra) (La herramienta completa: Herramientas expulsora con casquillo de montaje.)		•	•			•	•			•	•		•	•		•	Ø 1,5	1501 + 1511
		•	•			•	•			•	•		•	•		•	Ø 3,5	1502 + 1512
													•	•	•	•	Ø 4 ABS	1503 + 1513 1523
		•					•	•									Ø 2,5	1504 + 1514
			•				•	•	•								Ø 2,3	1505 + 1515
													•	•			Ø 4	1506 + 1516
Systema de conectores cilindricos/ Contactos soldados			•	•	•												Ø 1,5 conectores macho	1575
						•											Ø 4	1584
			•			•											Ø 2,5	1585
Systema de conectores planos, con dos o mas lengüetas de bloqueo		•		•		•	•	•	•		•		•				2,8	1551
		•	•	•			•	•	•		•		•				5,8	1552
						•	•	•	•	•	•						1,6	1556
						•					•						9,5 conectores Maxi Power Timer	1559
							•										2,8 Ducon	1565
							•										1,5 Ducon	1566
													•				conect. con lengüeta VKR con caja	1577
													•			•	conectores MKR/MKS	1577-1
		•					•										conectores SLK (primario)	1578K-1
		•					•										conec. SLK 97 (prim.+ secundario)	1578K-2
		•					•										conectores LSK	1589K
							•										1,65 E 95	1587
		•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	2,8/5,8 conectores Junior Power Timer, conectores Standard Power Timer	1591
	Systema de conectores planos, con dos lengüetas asimétricas de bloqueo											•					0,64 MQS asimétricamente	1556-1
											•	•				2,8	1557	
											•					4,8	1558	
Systema de conectores planos, con una lengüeta de bloqueo asimétrica		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				2,8/5,8	1553	
		•						•	•	•						2,8	1554	
		•							•	•						5,8	1555	
		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	conectores Pit-Pod	1562	
									•							0,8 Ducon	1563	
							•									1,5 Ducon	1564	
			•	•	•		•	•	•		•					1,6 sin caja	1574	
													•			2,8	1576	