FIXAGAL

HERRAMIENTA MANUAL

- **Llaves para tornillos y tuercas**
  - Llaves de carraca
  - Llaves combinadas
  - Llaves poligonales
  - Llaves fijas
  - Llaves inglesas
  - Llaves de golpe
  - Llaves de pipa
  - Llaves de tubo
  - Llaves universales
- **Llaves de vaso y accesorios**
  - Carracas
  - Vasos
  - Accesorios de vasos
  - Vasos de impacto
  - Accesorios de vasos de impacto
  - Juego de llaves de vaso
- **Destornilladores y puntas**
  - Destornilladores
  - Llaves Allen
  - Puntas y accesorios
- **Alicates y tenazas**
  - Alicates universales
  - Alicates de corte diagonal y frontal
  - Alicates de boca plana y redonda
  - Alicates de puntas
  - Alicates pelacables
  - Mordazas de entallaje
  - Cortacables y cortapernos
  - Tenazas
  - Mordazas
  - Tornillos de banco
  - Herramientas de golpe
  - Cinceles y botadores
  - Herramientas para talleres
  - Limas
  - Cuchillos y tijeras
  - Herramientas multiusos
- **Herramientas aisladas**
  - VDE 1000V
  - Llaves VDE
  - Llaves de vaso y accesorios VDE
  - Destornilladores y puntas VDE
  - Alicates y tenazas VDE
  - Cuchillos VDE
  - Juego de herramientas VDE
- **Almacenamiento para herramientas**
  - Almacenamientos portátiles

FIXAGAL

EL ESPACIO DEL PROFESIONAL

CONDICIONES GENERALES DE VENTA 2022

- **Portes pagados desde 200 €,** en pedidos inferiores se enviará a portes pagados cargando el coste del servicio en la factura.
- **El cliente tiene la obligación de examinar los productos servidos a su recepción,** a fin de comprobar su conformidad, en caso de disconformidad lo comunicará de inmediato a Fixagal.
- **Plazo máximo de devolución de mercancía de 15 días desde la fecha de entrega** y será por medio de la agencia de transportes que realizó el porte, solo se aceptará la devolución de la mercancía en perfecto estado y con el embalaje original.
- **Las condiciones contenidas en el presente catálogo tendrán vigencia durante el año 2022,** rigiéndose las operaciones realizadas por Fixagal S.L., en todo lo no previsto en las mismas, por las Condiciones Generales de la Contratación de Fixagal S.L., pudiendo estas ser consultadas tanto en las oficinas de la empresa sitas en calle Newton, 19 polígono industrial de la Grela, 15008 A Coruña como en el Registro de Bienes muebles de A Coruña situada en la calle Novoa Santos 5-9, 15006 A Coruña en la sección de "Registro de Condiciones Generales de la Contratación" con el nombre de "Condiciones Generales de la Contratación de Fixagal S.L.".
- Con la aceptación de las mismas, **los contratantes acuerdan expresamente someter toda controversia o litigio al arbitraje de derecho de "Tribunal para la industria y construcción (TAIC)"** con domicilio en A Coruña, en el marco de sus Reglamentos.
- **Fixagal S.L. se reserva el derecho a modificar los precios de venta sin previo aviso.**
- **Podrán ejercitarse los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición previstos en la Ley orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal,** dirijiéndose por carta a Fixagal S.L., calle Newton, 19 polígono industrial de la Grela, 15008 A Coruña, o al correo electrónico gerencia@fixagal.net.

Este catálogo reemplaza toda especificación y gamas previas.

Las ilustraciones y dibujos se han reproducido con la mayor exactitud posible. Los productos que aparecen en el catálogo, sin embargo, pueden variar de la herramienta propiamente dicha, como lo pueden hacer sus especificaciones técnicas.

Este catálogo comprende nuestra gama actual de productos, pero, de manera regular se realizan cambios tanto en gama de productos, como en formato final, forma o designación de los mismos. Estas modificaciones, no tienen que ser necesariamente notificadas.

Se pueden realizar extractos, reimpresiones o copias de su contenido previo permiso de Fixagal S.L.

LLAVES DE CARRACA

	14	Llave de carraca combinada R0720

LLAVES COMBINADAS

	15	Llave combinada R0910
	16	Juego de llaves combinadas R0910

LLAVES POLIGONALES

	16	Llave poligonal de doble boca acodada R0110
	17	Juego de llaves poligonales de doble boca acodadas R0110
	17	Llave poligonal de tracción acodada 2 A
	17	Mango tubular 2 AR

LLAVES FIJAS

	18	Llave fija de doble boca R0510
	18	Juego de llaves fija de doble boca R0510

LLAVES INGLESAS

	19	Llave inglesa ajustable R0310
	19	Llave inglesa ajustable R0380
	19	Llave inglesa ajustable 60 S JC

LLAVES DE GOLPE

	20	Llave de golpe poligonal 306 mm
	20	Llave de golpe fija 133

LLAVES DE PIPA

	21	Llave de pipa de doble boca acodada 25 PK

LLAVES DE TUBO

	21	Llave de tubo maciza 626
	22	Llave de tubo hueca 26 R
	22	Pasador 26 D

LLAVES UNIVERSALES

	22	Llave de gancho 40

CARRACAS

	23	Carraca reversible 1/4" R40000027
	23	Carraca reversible 1/4" acodada R40050009
	23	Carraca porta-puntas 1/4" R40150027
	24	Carraca reversible 1/2"R60000027
	24	Carraca reversible 1/2" acodada R60050009
	24	Carraca de cuadradillo pasante 1/2" R60600006
	25	Carraca telescópica 1/2" R60010027
	25	Carraca reversible 3/4" R70000003
	25	Carraca poligonal de construcción 29

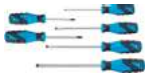
VASOS

	26	Vaso 1/4" hexagonal corto R4100
	27	Vaso 1/2" hexagonal corto R6100/largo R6100
	28	Vaso destornillador 1/4" Torx R4245
	28	Vaso destornillador 1/2" hexagonal corto R6255
	29	Vaso destornillador 1/2" hexagonal largo R6255
	29	Vaso destornillador 1/2" Torx R6245

ACCESORIOS DE VASOS

	30	Mango insertable cuadrado para vaso 1/4" R38950001
	30	Mango corredizo con corredera para vaso 1/4" R45200022
	30	Mango corredizo con corredera para vaso 1/2" R65200049
	31	Mango corredizo con corredera para vaso 3/4" R75200091
	31	Alargadera para vaso 1/4" R4510
	31	Alargadera para vaso 1/2" R6510

	31	Alargadera para vaso 3/4" R7510
	31	Articulación universal para vaso 1/4" R45300005
	31	Articulación universal para vaso 1/2" R65300012
	33	Articulación universal para vaso 3/4" R75300021
	33	Pieza ampliadora para vaso 3/8"-1/2" cuadrada R57300008
	33	Pieza reductora para vaso 3/8"-1/4" cuadrada R57500004
		VASOS DE IMPACTO
	34	Vaso de impacto 1/2" hexagonal corto R6300
	34	Juego de vasos de impacto 1/2" R63003012 12 piezas
	35	Vaso de impacto 1/2" hexagonal largo R6300
	35	Juego de vasos de impacto 1/4" y 3/8" 666-006 6 piezas
		ACCESORIOS DE VASOS DE IMPACTO
	36	Articulación universal para vaso de impacto 1/2" R66300014
	36	Pieza ampliadora para vaso de impacto 1/2"-3/4" R67400008
	36	Pieza ampliadora para vaso de impacto 3/4"-1" R77400011
	36	Pieza reductora para vaso de impacto 3/4"-1/2" R77600010
		JUEGOS DE LLAVES DE VASO
	37	Juego de llaves de vaso 1/4" R49003016 16 piezas
	37	Juego de llaves de vaso 1/4" R49003033 33 piezas
	38	Juego de llaves de vaso 1/4" R49003046 46 piezas
	38	Juego de llaves de vaso 1/2" R69003024 24 piezas
	39	Juego de llaves de vaso 1/2" R69013024 24 piezas
	39	Juego de llaves de vaso 1/4"+1/2" R46003094 94 piezas

	40	Juego de llaves de vaso 1/4"+1/2"+3/8" R45603172 172 piezas
		DESTORNILLADORES
	41	Juego de destornilladores planos/Phillips SK 2154 PH-06 6 piezas
	41	Juego de destornilladores planos/Phillips SoftFinish® 302 6 piezas
		LLAVES ALLEN
	42	Llave Allen hexagonal con mango en T R3867
	42	Juego de llaves Allen hexagonales con mango en T R38672006
	42	Juego de llaves Allen hexagonales R36605009
	42	Juego de llaves Allen hexagonales R36675009
	43	Juego de llaves Allen Torx R36405009
	43	Llave Allen hexagonal con punta bola 42 KEL
	43	Juego de llaves Allen hexagonales con punta bola H 42 KEL-88
	43	Juego de llaves Allen hexagonales con doble punta bola H 42 DKEL-88
		PUNTAS Y ACCESORIOS
	44	Punta plana 1/4" Professional 7040-Z
	44	Punta Phillips 1/4" Professional 7041-Z
	44	Inserto de llave de vaso de hexágono exterior 1/4" 7044
	44	Juego de puntas en T Phillips 7041-T902 5 piezas
	45	Juego de puntas en T FlipSelector SB 7041-T902 13 piezas
	45	Juego de puntas en Y FlipSelector SB 7947-Y904 13 piezas
	45	Juego de puntas en TY Phillips 7011-TY 5 piezas
	46	Juego de puntas en TY Pozidriv 7012-TY 5 piezas
	46	Juego de puntas en TY BitBuddy® SB 7945-TY904 8 piezas
	46	Juego de puntas 1/4" R33005031 31 piezas

	47	Porta-puntas 1/4" hexagonal magnético R4711
	47	Porta-puntas de cambio rápido 1/4" hexagonal magnético R4712
	47	Adaptador para puntas 1/4" 620/630
	47	Des/magnetizador de herramientas R38990000
		ALICATES UNIVERSALES
	48	Alicates universal con capilla 8210 JC
	48	Alicates universal modelo europeo 8245 JC
	48	Alicates universal de fuerza 8250 JC
		ALICATES DE CORTE DIAGONAL Y FRONTAL
	49	Alicates de corte diagonal Classic Z-15-0-01
	49	Alicates de corte diagonal 8314 JC
	49	Alicates de corte diagonal de fuerza 8316 JC
	50	Alicates de corte frontal 8380 TL
	50	Alicates de corte frontal Classic Z-17-0-01
		ALICATES DE BOCA PLANA Y REDONDA
	50	Alicates boca redonda dentado 8122 JC
	51	Alicates boca semiredonda acodado 8132 AB JC
	51	Alicates boca semiredonda recto 8132 JC
	51	Alicates boca semiredonda recto 8133 JC
		ALICATES DE PUNTAS
	52	Alicates de puntas para arandelas exteriores recto 8000 AE0-AE4
	52	Alicates de puntas para arandelas exteriores acodado 8000 AE01-AE41
	53	Alicates de puntas para arandelas exteriores recto 8000 A4-A6
	53	Alicates de puntas para arandelas interiores recto 8000 JE0-JE4
	53	Alicates de puntas para arandelas interiores acodado 8000 JE01-JE41
	54	Alicates de puntas para arandelas interiores recto 8000 J4-J6

ALICATES PELACABLES

	54	Alicates pelacables 8098 JC
	54	Alicates pelacables ajustable 8097
	55	Alicates pelacables con módulo intercambiable 8146
	55	Alicates pelacables automático Z-57-0-06

MORDAZAS DE ENTALLAJE

	56	Mordaza de entallaje para terminales con aislamiento 8142
	56	Mordaza de entallaje para terminales sin aislamiento 8157

CORTACABLES Y CORTAPERNOS

	57	Crimpadora automática Z-62-0-06
	57	Cortacables 8320 JC
	58	Tijera de cable 8090
	58	Tijera de cable 8092
	58	Tijera de cable 8093
	58	Tijera de cable 8094
	59	Cortapernos 8340 JL
	59	Cortapernos 8340 Z JL
	59	Cortapernos R2880
	60	Cortapernos Classic Z-27-0-01
	60	Mini-cortatubos R9360
	60	Mini-cortatubos R9360

TENAZAS

	61	Tenaza universal 142 TL
	61	Tenaza para fontanería Classic Z-22-0-01
	61	Tenaza para tubos modelo americano R2716

MORDAZAS

	62	Mordaza grip 137

	62	Mordaza grip paralela 137 P
	62	Mordaza para máquina 137 MSP
	62	Mordaza grip de plataforma 136 BM
	63	Mordaza grip de soldadura 138
	63	Mordaza grip de soldadura para tubos 138 X
	63	Mordaza grip de soldadura para perfiles 138 Y
		TORNILLOS DE BANCO
	63	Tornillo de banco fijo R9380
	63	Tornillo de banco giratorio R9380
		CINCELES Y BOTADORES
	64	Empuñadura protectora para cinceles 108 UNI
	64	Cincel de mecánico octogonal 97
	64	Cincel de mecánico plano-ovalado 95
	65	Cortafrío plano 104
	65	Cortafrío extra plano 2104
	65	Espada de cantero plano-ovalado 103
	65	Cincel de albañil plano-ovalado 109
	66	Cincel de albañil octogonal 110
	66	Puntero octogonal 111
	66	Cincel de electricista cuadrado 112
	66	Cincel de electricista de doble filo 112 S
	67	Cincel agudo plano-ovalado 96
	67	Botador cónico octogonal 99
	67	Granete octogonal 100
	67	Punzón octogonal R9015
	68	Punzón automático con punta 101
	68	Botador cilíndrico octogonal 119
	68	Juego de botadores cilíndricos 115 8 piezas

	69	Juego de botadores cilíndricos 116 A 6 piezas
	69	Juego de botadores cilíndricos 116 D 6 piezas
	69	Juego de botadores cilíndricos R90200106 6 piezas
	69	Juego de botadores cilíndricos largos 119 L 6 piezas
	70	Juego de botadores cónicos 113 D 6 piezas
	70	Juego de botadores cónicos R90100006 6 piezas
	70	Juego de cinceles y botadores 106 D 6 piezas
	70	Palanca de desencofrar hexagonal 120
		LIMAS
	71	Limas R931X
	71	Juego de limas R93000005 5 piezas
	71	Juego de limas R93000006 6 piezas
		CUCHILLOS Y TIJERAS
	72	Cuchillo pelacables con cuchilla autogirable Z-72-0-06
	72	Cuchillo pelacables multiusos Z-74-0-06
	72	Tijera universal pequeña 8096
	73	Tijera de electricista con crimpado Z-71-7-06
		HERRAMIENTAS MULTIUSOS
	73	Elevador magnético mini 640
		LLAVES Y ACCESORIOS VDE
	74	Llave poligonal de una boca acodada VDE 2 E
	74	Llave fija de una boca VDE 894
	74	Llave inglesa ajustable VDE V 60 CP
		LLAVES DE VASO Y ACCESORIOS VDE
	75	Carraca reversible 1/2" VDE 1993 U
	75	Vaso 1/2" hexagonal VDE 19

	75	Alargadera para vaso 1/2" VDE 1990
		DESTORNILLADORES Y PUNTAS VDE
	76	Destornillador plano VDE 2170
	76	Destornillador Phillips VDE 2160 PH
	76	Destornillador Phillips VDE SoftFinish® 321N
	77	Destornillador Pozidriv VDE 2160 PZ
	77	Juego de destornilladores VDE 2170-2160 PH 7 piezas
	77	Juego de destornilladores VDE SoftFinish® 320N 6 piezas
	78	Destornillador plano VDE SoftFinish® slimFix 3201
	78	Destornillador Phillips slim drive VDE 2162 PH
	78	Destornillador Phillps VDE SoftFinish® slimFix 3211
	79	Destornillador Pozidriv slim drive VDE 2162 PZ
	79	Destornillador Pozidriv VDE SoftFinish® slimFix 3241
	79	Juego de destornilladores slim drive VDE 2162-2172 PH 2 piezas
	79	Juego de destornilladores slim drive VDE 2162-2172 PM 6 piezas
	80	Juego de destornilladores VDE Softfinish® slimFix 3201 6 piezas
	80	Destornillador con puntas VDE LiftUp 2831 6 puntas
	81	Juego de destornilladores y puntas VDE slimVario® 2831 18 piezas
	81	Juego de destornilladores dinamométricos VDE TorqueVario® 2872 S3 5 piezas
	81	Punta plana VDE SlimBit 283110
	82	Punta PlusMinus/Pozidriv VDE SlimBit 283114
	82	Llave Allen hexagonal VDE V 42
	82	Destornillador hexagonal VDE 2133
	83	Destornillador hexagonal VDE SoftFinish® 322
	83	Destornillador hexagonal con mango en T VDE 42 T
	83	Comprobador de tensión VDE 4615
		ALICATES Y TENAZAS VDE
	84	Alicates universal VDE Professional Z-01-0-06

	84	Alicates de corte diagonal VDE 8314-180 H
	84	Alicates de corte diagonal VDE 8315 H
	84	Alicates de corte diagonal VDE Professional Z-12-1-06
	85	Alicates de corte diagonal de fuerza VDE 8316 H
	85	Alicates boca plana recto VDE 8120 H
	85	Alicates boca semiredonda recto VDE 8132 H
	85	Alicates de boca semiredonda recto Industrial Z-05-0-09
	86	Alicates boca semiredonda acodado VDE 8132 AB H
	86	Alicates de instalación TriCut Professional Z-14-1-06
	86	Alicates pelacables VDE Professional Z-55-0-06
	86	Alicates cortacables VDE Professional Z-50-3-06
	87	Cortacables VDE V 8091
	87	Tijera de cable VDE 8094
	87	Tenaza universal VDE 146
	87	Pinzas de plástico VDE 913
		CUCHILLOS Y TIJERAS VDE
	88	Cuchillo cortacables recto VDE R93220028
	88	Cuchillo cortacables recto VDE R93220128
	88	Cuchillo pelacables recto VDE 24680
	88	Cuchillo pelacables de gancho VDE 24678
		JUEGOS DE HERRAMIENTAS VDE
	89	Juego de herramientas VDE R39002005 5 piezas
	89	Juego de herramientas VDE 9300-018 6 piezas
	89	Juego de herramientas VDE 1001 14 piezas
	90	Juego de herramientas VDE Hybrid 1100-1094 53 piezas
	90	Juego de herramientas VDE 9300-025 12 piezas

	91	Juego de herramientas VDE Competence XXL II 9500-704 115 piezas
		ALMACENAMIENTOS PORTÁTILES
	92	Maleta porta-herramientas con ruedas WK 1040 L
	92	Mochila porta-herramientas Profi WT 1056 11
	92	Bolsa porta-herramientas WT 1056 6
	92	Cinturón porta-herramientas acolchado WT 1056 1

LLAVES DE CARRACA

Llave de carraca combinada R0720

- Ejecución según DIN 3113, ISO 3318.
- Cabeza de carraca acodada en 15°, marcha a la derecha/ izquierda.
- Boca en ángulo de 15°.
- Superficie cromada mate.
- Acero al cromo-vanadio.

Referencia	Medida	Largo	Altura cabeza 1	Altura cabeza 2	Ancho cabeza 1	Ancho cabeza 2	Inclinación carraca	Altura inclinación	Peso	Ud./ caja
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	°	g	kg	
GEDR07200080	8	135	5	7,7	18,5	17,7	5°	72	0,042	1
GEDR07200090	9	142	5	7,7	20,5	19,1	5°	72	0,070	1
GEDR07200100	10	158	6	8,2	22,5	21,2	5°	72	0,070	1
GEDR07200110	11	167	6	8,2	25,0	22,6	5°	72	0,080	1
GEDR07200120	12	173	6	8,8	26,9	23,8	5°	72	0,080	1
GEDR07200130	13	179	7	8,9	29,0	25,9	5°	72	0,101	1
GEDR07200140	14	189	8	9,3	31,5	27,7	5°	72	0,116	1
GEDR07200150	15	199	8	9,4	34,0	29,2	5°	72	0,150	1
GEDR07200160	16	215	8	9,9	35,7	31,8	5°	72	0,171	1
GEDR07200170	17	232	8	10,6	38,3	34,1	5°	72	0,197	1
GEDR07200180	18	238	9	11,0	40,1	34,0	5°	72	0,219	1
GEDR07200190	19	247	9	11,2	42,0	35,1	5°	72	0,250	1
GEDR07200200	20	285	10	13,0	45,3	41,5	5°	72	0,400	1
GEDR07200210	21	285	10	13,0	45,3	41,5	5°	72	0,401	1
GEDR07200220	22	285	10	13,0	45,3	41,5	5°	72	0,400	1
GEDR07200240	24	325	11	14,5	52,0	47,0	5°	72	0,500	1
GEDR07200270	27	359	13	15,0	58,6	52,0	5°	72	0,650	1
GEDR07200300	30	425	13	17,0	64,5	59,5	5°	72	1,140	1
GEDR07200320	32	425	13	17,0	64,5	59,5	5°	72	1,140	1
GEDR07200360	36	482	16	19,6	75,7	65,0	5°	72	1,671	1

LLAVES COMBINADAS

Llave combinada R0910

- Ejecución según DIN 3113 forma A, ISO 3318, ISO 7738.
- Anillo acodado en 15°.
- Boca en ángulo de 15°.
- Superficie cromada mate.
- Acero al cromo-vanadio.

Referencia	Medida mm	Largo mm	Altura cabeza 1 mm	Altura cabeza 2 mm	Ancho cabeza 1 mm	Ancho cabeza 2 mm	Peso kg	Ud./ caja
GEDR09100060	6	95	5,2	3,7	9,8	13,3	0,016	1
GEDR09100070	7	105	5,7	3,7	11,4	15,5	0,021	1
GEDR09100080	8	110	6,2	4,2	13,0	17,7	0,025	1
GEDR09100090	9	120	6,7	4,2	14,5	20,0	0,031	1
GEDR09100100	10	130	7,2	4,7	16,0	22,2	0,035	1
GEDR09100110	11	140	7,0	5,0	17,5	24,4	0,035	1
GEDR09100120	12	153	8,0	5,5	19,0	26,6	0,050	1
GEDR09100130	13	163	8,5	5,5	20,3	28,8	0,065	1
GEDR09100140	14	173	9,0	5,8	22,0	31,0	0,075	1
GEDR09100150	15	185	9,5	6,0	23,0	33,2	0,090	1
GEDR09100160	16	198	10,0	6,5	24,5	35,5	0,105	1
GEDR09100170	17	210	10,5	7,0	26,0	37,6	0,120	1
GEDR09100180	18	220	11,0	7,4	27,5	39,9	0,155	1
GEDR09100190	19	230	11,2	7,5	29,0	42,1	0,170	1
GEDR09100200	20	240	12,0	8,2	31,0	44,2	0,200	1
GEDR09100210	21	252	12,0	8,2	32,5	46,5	0,240	1
GEDR09100220	22	262	12,7	8,6	34,0	48,6	0,260	1
GEDR09100240	24	282	13,6	9,0	37,0	53,2	0,300	1
GEDR09100270	27	310	14,6	9,5	41,0	59,8	0,400	1
GEDR09100300	30	340	16,1	10,6	45,0	63,6	0,500	1
GEDR09100320	32	360	17,3	11,6	48,0	67,5	0,700	1

Juego de llaves combinadas R0910

- Según DIN 3113 forma A, ISO 3318, ISO 7738.
- Anillo acodado en 15°.
- Boca en ángulo de 15°.
- Superficie cromada mate.
- Acero al cromo-vanadio.
- Con soporte.

Referencia	Contenido	Piezas uds.	Peso kg	Ud./ caja
GEDR09105008	An 8 9 10 11 13 14 17 19 mm	8	0,600	1
GEDR09105010	An 8 10 11 12 13 14 15 17 19 22 mm	10	0,850	1
GEDR09105012	An 10 11 12 13 14 17 19 22 24 27 30 32 mm	12	2,500	1
GEDR09105112	An 6 7 8 9 10 11 12 13 14 17 19 22 mm	12	1,100	1
GEDR09105015	An 6 7 8 10 11 12 13 14 17 19 22 24 27 30 32 mm	15	3,100	1
GEDR09105017	An 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 mm	17	1,800	1
GEDR09105021	An 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 24 27 30 32 mm	21	3,325	1
GEDR09105024	An 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 26 27 28 30 32 mm	24	5,400	1

LLAVES POLIGONALES

Llave poligonal de doble boca acodada R0110

- Ejecución según DIN 838, ISO 3318, ISO 1085, ISO 10104.
- Acodada en 5°.
- Anillos de pared delgada.
- Acero al cromo-vanadio.
- Superficie cromada mate.

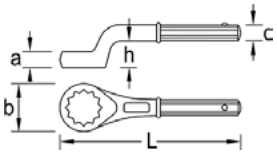
Referencia	Medida mm	Largo mm	Altura cabeza 1 mm	Altura cabeza 2 mm	Ancho cabeza 1 mm	Ancho cabeza 2 mm	Altura inclinación mm	Peso kg	Ud./ caja
GEDR01100607	6x7	175	5,0	5,8	10,5	11,4	19,0	0,055	1
GEDR01100809	8x9	185	6,0	7,0	13,4	14,8	21,0	0,070	1
GEDR01101011	10x11	198	7,4	8,4	16,4	17,9	23,0	0,090	1
GEDR01101213	12x13	215	8,4	9,1	19,5	20,6	25,0	0,115	1
GEDR01101415	14x15	228	9,5	10,4	22,2	23,0	25,0	0,150	1
GEDR01101617	16x17	246	10,0	10,8	24,5	26,0	27,0	0,190	1
GEDR01101719	17x19	268	10,8	12,1	26,4	28,4	30,0	0,235	1
GEDR01101819	18x19	268	10,8	12,1	27,5	28,4	30,0	0,235	1
GEDR01102022	20x22	292	11,7	12,5	30,7	33,5	31,0	0,315	1
GEDR01102123	21x23	315	12,2	13,2	31,8	34,8	32,0	0,350	1
GEDR01102426	24x16	328	12,2	13,4	36,3	39,6	36,0	0,450	1
GEDR01102427	24x27	328	12,2	13,4	36,3	41,4	36,0	0,500	1
GEDR01102430	24x30	342	13,9	14,9	37,0	43,5	36,0	0,600	1
GEDR01102528	25x28	342	13,9	14,9	37,4	41,4	35,0	0,500	1
GEDR01102732	27x32	365	14,0	15,8	39,9	46,3	36,0	0,600	1
GEDR01103032	30x32	370	15,2	16,0	43,5	46,3	36,0	0,630	1
GEDR01103641	36x41	445	17,3	18,3	52,7	60,2	42,0	1,050	1

Juego de llaves poligonales de doble boca acodadas R0110

- Ejecución según DIN 838, ISO 3318, ISO 1085, ISO 10104.
- Acodada en 5°.
- Anillos de pared delgada.
- Acero al cromo-vanadio.
- Superficie cromada mate.

Referencia	Contenido	Piezas uds.	Peso kg	Ud./caja
GEDR01105008	6x7/8x9/10x11/12x13/14x15/16x17/18x19/20x22 mm	8	1,400	1
GEDR01105012	6x7/8x9/10x11/12x13/14x15/16x17/18x19/20x22/21x23/24x27/25x 28/30x32 mm	12	3,550	1

Llave poligonal de tracción acodada 2 A



- Modelo muy robusto para grandes esfuerzos.
- Ideal para trabajos pesados y mantenimientos de plantas industriales.
- Fabricación en acero al cromo vanadio 31CrV3.

Referencia	Medida mm	L mm	a mm	b mm	d mm	h mm	2 AR mm	Peso kg	Ud./caja
GED2-A-24	24	180	17,4	38,0	18,3	29,0	0	0,389	1
GED2-A-27	27	190	17,4	41,5	18,3	31,5	0	0,430	1
GED2-A-30	30	200	18,4	47,0	18,3	33,0	0	0,514	1
GED2-A-32	32	235	18,4	50,0	21,3	34,0	1	0,732	1
GED2-A-36	36	245	20,0	55,0	21,3	35,0	1	0,796	1
GED2-A-41	41	265	22,0	61,5	21,3	39,0	1	0,934	1
GED2-A-46	46	280	23,0	68,5	24,1	40,0	2	1,220	1

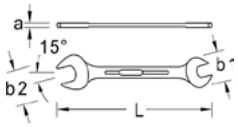
Mango tubular 2 AR

- Mango tubular para usar con las llaves poligonales de tracción.

Referencia	d mm	h mm	2 AR mm	Peso kg	Ud./caja
GED2-AR-0	24-30	460	19,0	0,614	1
GED2-AR-1	32-41	610	22,0	1,568	1
GED2-AR-2	46-55	760	25,0	2,806	1

LLAVES FIJAS

Llave fija de doble boca R0510



- Ejecución según DIN 3110, ISO 3318, ISO 1085, ISO 10102.
- Boca en ángulo de 15°.
- Superficie cromada mate.
- Acero al cromo-vanadio.

Referencia	Medida mm	Largo mm	Altura cabeza 1 mm	Altura cabeza 2 mm	Ancho cabeza 1 mm	Ancho cabeza 2 mm	Altura inclinación mm	Peso kg	Ud./ caja
GEDR05100607	6x7	7	122	3,4	17,6	18,6		0,025	1
GEDR05100809	8x9	9	140	3,8	21,1	23,1		0,040	1
GEDR05101011	10x11	11	157	4,6	24,6	27,6		0,040	1
GEDR05101013	10x13	13	172	5,1	24,6	31,6		0,060	1
GEDR05101213	12x13	13	172	5,1	29,1	32,6		0,055	1
GEDR05101415	14x15	15	188	5,6	32,8	35,8		0,100	1
GEDR05101617	16x17	17	205	6,1	36,8	40,3		0,110	1
GEDR05101719	17x19	19	222	6,6	40,3	44,3		0,155	1
GEDR05101819	18x19	19	222	6,6	40,3	44,3		0,155	1
GEDR05102022	20x22	22	236	7,1	44,8	49,8		0,210	1
GEDR05102123	21x23	23	247	7,6	47,3	51,3		0,240	1
GEDR05102224	22x24	24	247	7,6	47,3	51,3		0,240	1
GEDR05102426	24x26	26	266	8,1	54,8	61,3		0,300	1
GEDR05102427	24x27	27	266	8,1	54,8	61,3		0,300	1
GEDR05102528	25x28	28	280	8,6	56,3	61,3		0,460	1
GEDR05103032	30x32	32	302	9,1	64,8	69,3		0,460	1
GEDR05103641	36x41	41	360	10,3	77,3	85,8		0,830	1

Juego de llaves fija de doble boca R0510

- Ejecución según DIN 3110, ISO 3318, ISO 1085, ISO 10102.
- Boca en ángulo de 15°.
- Superficie cromada mate.
- Acero al cromo-vanadio.
- Con soporte.

Referencia	Contenido	Piezas uds.	Peso kg	Ud./caja
GEDR05105008	6x7/8x9/10x11/12x13/14x15/16x17/18x19/20x22 mm	8	0,700	1
GEDR05105012	6x7/8x9/10x11/12x13/14x15/16x17/18x19/20x22/21x23/24x27/25x 28/30x32 mm	12	2,150	1

LLAVES INGLESAS

Llave inglesa ajustable R0310

- Ejecución según DIN 3117, Forma A.
- Boca en ángulo de 15°.
- Cabeza pulida con escala aplicada con láser.
- Alto par de apriete.
- Dureza aprox. 50 HRC.
- Acero al cromo-vanadio.
- Cromada.

Referencia	Largo pulg.	Largo mm	Apertura pulg.	Apertura mm	Peso kg	Ud./caja
GEDR03100006	6"	150	0,94"	24	0,140	1
GEDR03100008	8"	200	1,18"	30	0,250	1
GEDR03100010	10"	250	1,34"	34	0,420	1
GEDR03100012	12"	300	1,60"	41	0,700	1

Llave inglesa ajustable R0380

- Ejecución según DIN 3117, forma A.
- Boca en ángulo de 15°.
- Modelo sueco, rodillo con paso a la izquierda.
- Con escala de ajuste en mm.
- Acero al cromo-vanadio.
- Fosfatada
- Con orificio para colgar.

Referencia	Largo pulg.	Largo mm	Apertura pulg.	Apertura mm	Peso kg	Ud./caja
GEDR03800015	15"	385	1,69"	43	1,400	1
GEDR03800018	18"	460	2,17"	55	2,100	1

Llave inglesa ajustable 60 S JC

- Según ISO 6787, boca en ángulo de 15°.
- Modelo sueco, rodillo con paso a la izquierda.
- Con escala de ajuste.
- Mecánica protegida y una superficie de golpe adicional permiten ligeros golpes sin que esto afecte al funcionamiento de la llave.
- Empuñadura de 2 componentes ergonómica para trabajar sin fatigarse.
- Las hendiduras de la empuñadura proporcionan un agarre seguro también en caso de manos grasientas.
- Con orificio para colgar.
- De acero al cromo-vanadio.
- Ejecución JC con empuñadura de plástico adicional.

Referencia	Largo pulg.	Apertura mm	Escala mm	Peso kg	Ud./caja
GED60-S-6-JC	153,0	20	0-20	0,180	1
GED60-S-8-JC	206,5	25	0-25	0,360	1
GED60-S-10-JC	254,5	30	0-30	0,500	1
GED60-S-12-JC	305,0	36	0-36	0,860	1

LLAVES DE GOLPE

Llave de golpe poligonal 306 mm

- Para trabajos pesados.
- Ejecución según DIN 7444.
- Hasta 435 mm de longitud, de acero al cromo-vanadio 31CrV3, por encima de 480 mm de material C35.
- Medidas especiales disponibles bajo demanda.

Referencia	L mm	h mm	b mm	Peso kg	Ud./caja
GED306-22*	165	15,0	43,0	0,220	1
GED306-24*	160	15,0	42,5	0,262	1
GED306-27	180	15,5	47,0	0,328	1
GED306-30	190	16,5	51,5	0,393	1
GED306-32	195	16,5	53,0	0,428	1
GED306-34	195	16,5	53,0	0,401	1
GED306-36	205	19,5	60,0	0,674	1
GED306-41	225	20,5	66,0	0,790	1
GED306-46	240	22,5	75,0	0,999	1
GED306-50	250	23,5	80,0	1,093	1
GED306-55	270	25,0	87,5	1,452	1
GED306-60	270	26,0	93,5	1,577	1
GED306-65	290	29,0	101,0	2,580	1

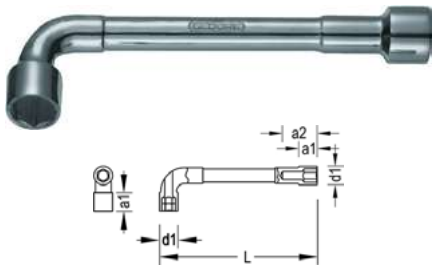
Llave de golpe fija 133

- Ideal para trabajos pesados y mantenimientos de plantas industriales.
- Ejecución según DIN 133.
- Hasta la medida 110 mm de acero al cromo vanadio 31CrV3.
- A partir de la medida 115 de acero C35.
- Medidas especiales disponibles bajo pedido.

Referencia	Medida mm	L mm	a mm	b mm	Peso kg	Ud./caja
GED133-30	30	188	16,7	62,0	0,451	1
GED133-32	32	196	17,2	66,0	0,552	1
GED133-34	34	196	17,2	66,0	0,559	1
GED133-36	36	211	18,2	76,0	0,709	1
GED133-41	41	227	19,2	88,0	1,000	1
GED133-46	46	256	19,7	98,0	1,258	1
GED133-50	50	281	21,2	106,5	1,609	1
GED133-55	55	310	23,6	117,0	2,131	1
GED133-60	60	321	24,1	128,0	2,484	1
GED133-65	65	351	27,6	139,0	3,340	1

LLAVES DE PIPA

Llave de pipa de doble boca acodada 25 PK



- Ejecución maciza.
- 2 vasos hexagonales de la misma medida.
- Agujeros profundos en los hexágonos para acoger pernos roscados.
- Ideal para trabajar en pernos o varillas roscadas muy largas.
- En la parte acodada, el agujero es pasante, por lo que puede utilizarse para acoplar a un pasador.
- Ejecución cromada.

Referencia	Rosca mm	L mm	a1 mm	a2 mm	d1 mm	26 D mm	Peso kg	Ud./caja
GED25-PK-7	7	107	9	26,5	14,0	-	0,081	1
GED25-PK-8	8	112	10	26,5	14,0	-	0,091	1
GED25-PK-10	10	130	10	23,0	15,5	6	0,116	1
GED25-PK-11	11	136	10	23,0	16,5	6	0,122	1
GED25-PK-13	13	152	11	35,0	20,0	8	0,192	1
GED25-PK-15	15	170	13	38,0	22,5	8	0,239	1
GED25-PK-17	17	187	15	35,0	25,5	8	0,305	1
GED25-PK-19	19	205	17	38,0	28,0	12	0,440	1

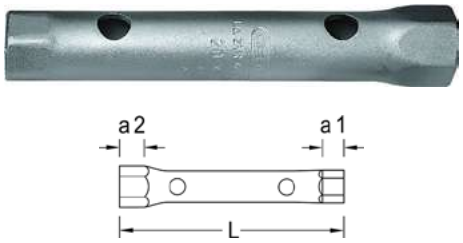
LLAVES DE TUBO

Llave de tubo maciza 626

- Fabricación según DIN 896 forma A, ISO 2236, ISO 1085.
- Con mango hexagonal y orificios pasantes para aplicar con llave fija o pasador.
- Bocas pulidas.
- Fabricación en acero al vanadio 31CrV3, cromado.
- Llaves de medidas 6x7 y 8x9 sin orificio pasante.

Referencia	Medida mm	L mm	a1 mm	a2 mm	d1 mm	d2 mm	Hex mm	Peso kg	Ud./caja
GED626-6X7	6x7	105	6,0	7,0	9,5	10,5	8	0,037	1
GED626-8X9	8x9	110	7,0	8,0	12,0	13,0	9	0,052	1
GED626-10X11	10x11	120	9,0	9,5	14,5	16,0	11	0,072	1
GED626-12X13	12x13	140	10,5	11,0	17,0	18,5	13	0,117	1
GED626-14X15	14x15	145	11,5	13,0	19,5	21,0	14	0,145	1
GED626-16X17	16x17	155	13,0	14,0	22,0	23,0	16	0,189	1
GED626-18X19	18x19	165	15,0	17,5	24,5	26,0	18	0,242	1
GED626-20X22	20x22	175	17,5	18,5	27,5	30,0	19	0,306	1
GED626-24X26	24x26	195	21,5	23,5	32,5	34,5	24	0,452	1
GED626-24X27	24x27	195	21,5	23,5	32,5	36,0	24	0,452	1
GED626-30X32	30x32	210	25,0	29,0	39,5	42,5	30	0,725	1
GED626-32X36	32x36	225	29,0	30,5	42,5	48,0	32	0,898	1

Llave de tubo hueca 26 R



- Modelo muy resistente y ligero.
- Bocas de pared delgada para facilitar acceso a tuercas y cabezas de tornillo.
- Fabricación según DIN 896 forma B, ISO 2236, ISO 1085.
- Con orificios pasantes para aplicar con pasador.
- Con cuerpo tubular hueco, de acero, DIN 2391 sin soldadura, templado, de material C35, cromado.
- Fabricación en acero especial 31CrV3.

Referencia	Medida mm	a2 mm	d1 mm	26 D mm	26 RS mm	Peso kg	Ud./caja
GED26-R-6X7	105	5,0	6,0	6	1	0,035	1
GED26-R-8X9	105	6,0	7,0	6	1	0,041	1
GED26-R-10X11	120	7,5	8,0	6	1	0,055	1
GED26-R-12X13	140	9,0	9,5	8	2	0,073	1
GED26-R-13X14*	140	9,5	10,0	8	2	0,083	1
GED26-R-14X15	140	10,0	11,0	8	2	0,088	1
GED26-R-16X17	150	11,0	12,0	10	2	0,139	1
GED26-R-18X19	155	13,0	15,0	12	3	0,161	1
GED26-R-20X22	165	15,0	16,0	12	3	0,264	1

Pasador 26 D

- Ejecución según DIN 900 Forma A.
- De acero vanadio 31CrV3, cromado hasta 20 mm de diámetro.

Referencia	Diámetro mm	L mm	a1 mm	a2 mm	d1 mm	26 D mm	Peso	Ud./caja
GED26-D-10	10	197	10	23,0	15,5	6	0,127	1

LLAVES UNIVERSALES

Llave de gancho 40

- Para abrir o cerrar sistemas de paso p.ej.: armarios de control, instalaciones técnicas, sistemas de aire acondicionado y ventilación.
- También para cerrar cubos de basura, contenedores de basura, o tapas de focos etc.
- Fundición de zinc.

Referencia	Contenido mm	Medida mm	Peso kg	Ud./caja
GED45-S	Punta reversible: ranurado 1,0 x 7 mm Punta cruciforme PH 2 Adaptador de 1/4" para puntas en cadena de seguridad Cuadradillo macho de 5 mm para purgar radiadores Cuadradillo hembra de 5, 6, 7-8 mm Triángulo hembra de 9 mm Llave para armarios de control: 3-5 mm	72x72	0,080	1

CARRACAS

Carraca reversible 1/4" R40000027

- Conmutable a derecha e izquierda con la palanca.
- Botón de desbloqueo.
- Dentado fino.
- Cabeza ovalada.
- Mango de 2 componentes, para una transmisión de fuerza fácil.
- Superficie cromada mate.
- Para vasos, accesorios etc. con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, con bloqueo por bola.
- Acero al cromo-vanadio.

Referencia	Accionamiento cuadrado	Accionamiento cuadrado	Largo	Ángulo de retorno	N° de dientes	Peso	Ud./caja
	pulg.	mm	mm	grados	uds.	kg	
GEDR40000027	1/4"	6,3	150	5	72	0,122	1

Carraca reversible 1/4" acodada R40050009

- Modelo acodado para tornillos profundos.
- Conmutable a derecha e izquierda con la palanca.
- Botón de desbloqueo.
- Mecánica robusta.
- Cabeza ovalada.
- Mango de 2 componentes, para una transmisión de fuerza fácil.
- Superficie cromada mate.
- Para vasos, accesorios etc. con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, con bloqueo por bola.
- Acero al cromo-vanadio.

Referencia	Accionamiento cuadrado	Accionamiento cuadrado	Largo	Ángulo de retorno	N° de dientes	Peso	Ud./caja
	pulg.	mm	mm	grados	uds.	kg	
GEDR40050009	1/4"	6,3	145	10	36	0,100	1

Carraca porta-puntas 1/4" R40150027

- Conmutable a derecha e izquierda con la palanca.
- Dentado fino y cabeza ovalada.
- Con hendidura hexagonal hembra para puntas según DIN 3126 - D 6,3.
- Con resorte de sujeción.
- Ejecución robusta de acero.
- Superficie cromada mate.
- Adaptador de accionamiento, hexagonal x cuadrado.
- Cuadradillo de accionamiento de unión según DIN 3120 - A 6,3, ISO 1174, con bloqueo por bola.
- Accionamiento hexagonal macho según DIN 3126 - C 6,3 (1/4"), con bloqueo por bola.
- Acero al cromo-vanadio.

Referencia	Accionamiento hexagonal	Accionamiento hexagonal	Largo	Ángulo de retorno	N° de dientes	Peso	Ud./caja
	pulg.	mm	mm	grados	uds.	kg	
GEDR40150027	1/4"	6,3	91	6	60	0,034	1

Carraca reversible 1/2"R60000027

- Conmutable a derecha e izquierda con la palanca.
- Botón de desbloqueo.
- Dentado fino.
- Cabeza ovalada.
- Mango de 2 componentes, para una transmisión de fuerza fácil.
- Superficie cromada mate.
- Para vasos, accesorios etc. con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con bloqueo por bola.
- Acero al cromo-vanadio.

Referencia	Accionamiento cuadrado pulg.	Accionamiento cuadrado mm	Largo mm	Ángulo de retorno grados	N° de dientes uds.	Peso kg	Ud./caja
GEDR60000027	1/2"	12,5	250	5	72	0,586	1

Carraca reversible 1/2" acodada R60050009

- Modelo acodado para tornillos profundos.
- Conmutable a derecha e izquierda con la palanca.
- Botón de desbloqueo.
- Mecánica robusta.
- Cabeza ovalada.
- Mango de 2 componentes, para una transmisión de fuerza fácil.
- Superficie cromada mate.
- Para vasos, accesorios etc. con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con bloqueo por bola.
- Acero al cromo-vanadio.

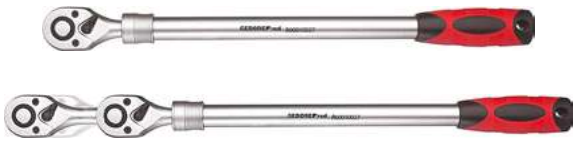
Referencia	Accionamiento cuadrado pulg.	Accionamiento cuadrado mm	Largo mm	Ángulo de retorno grados	N° de dientes uds.	Peso kg	Ud./caja
GEDR60050009	1/2"	12,5	255	10	36	0,514	1

Carraca de cuadradillo pasante 1/2" R60600006

- Con cuadradillo pasante conmutable a derecha e izquierda.
- Mecánica robusta.
- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315.
- Mango de 2 componentes, para una transmisión de fuerza fácil.
- Superficie cromada mate.
- Adecuada también para el uso de llaves escalonadas de fontanería.
- Para vasos, accesorios etc. con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con bloqueo por bola.
- Acero al cromo-vanadio.

Referencia	Accionamiento cuadrado pulg.	Accionamiento cuadrado mm	Largo mm	Ángulo de retorno grados	N° de dientes uds.	Peso kg	Ud./caja
GEDR60600006	1/2"	12,5	270	12	30	0,560	1

Carraca telescópica 1/2" R60010027



- Conmutable a derecha e izquierda con la palanca.
- Botón de desbloqueo.
- Mango telescópico, con 5 posiciones.
- Mango de 2 componentes, para una transmisión de fuerza fácil.
- Superficie cromada mate.
- Para vasos, accesorios etc. con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con bloqueo por bola.
- Acero al cromo-vanadio.
- Con orificio para colgar.

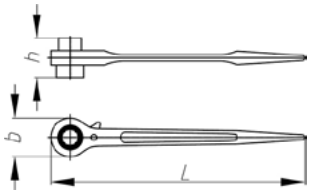
Referencia	Accionamiento cuadrado pulg.	Accionamiento cuadrado mm	Largo mm	Ángulo de retorno grados	N° de dientes uds.	Peso kg	Ud./caja
GEDR60010027	1/2"	12,5	460-600	5	72	1,099	1

Carraca reversible 3/4" R70000003

- Conmutable a derecha e izquierda con la palanca.
- Modelo robusto con moleteado en cruz.
- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315.
- Cabeza ovalada.
- Superficie cromada mate.
- Para vasos, accesorios etc. con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - C 20, ISO 1174, con seguro de pasador.
- Acero al cromo-vanadio.

Referencia	Accionamiento cuadrado pulg.	Accionamiento cuadrado mm	Largo mm	Ángulo de retorno grados	N° de dientes uds.	Peso kg	Ud./caja
GEDR70000003	3/4"	20	503	15	24	1,940	1

Carraca poligonal de construcción 29



- Carraca reversible con dos bocas y mango terminado en cola de rata.
- Especialmente apta para la construcción de estructuras y andamiajes.

Referencia	L mm	h mm	b mm	Peso kg	Ud./caja
GED29-19X22	315	49,0	42,0	0,448	1

VASOS

Vaso 1/4" hexagonal corto R4100

- Uso manual con moleteado longitudinal.
- Lado del accionamiento cromado mate, cuadradillo de salida pulido brillante.
- Ejecución según DIN 3124, ISO 2725.
- Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, con hendidura para bola.
- Acero al cromo-vanadio.

Referencia	Medida Hex.	Cuadrado pulg.	Cuadrado mm	Largo mm	Diámetro 1 mm	Diámetro 2 mm	Peso kg	Ud./caja
GEDR41000403	4,0	1/4"	6,3	25	6,7	12,0	0,012	1
GEDR41000503	4,5	1/4"	6,3	25	7,2	12,0	0,013	1
GEDR41000603	5,0	1/4"	6,3	25	7,8	12,0	0,013	1
GEDR41000703	5,5	1/4"	6,3	25	8,5	12,0	0,013	1
GEDR41000803	6,0	1/4"	6,3	25	9,1	12,0	0,014	1
GEDR41000903	7,0	1/4"	6,3	25	10,5	12,0	0,012	1
GEDR41001003	8,0	1/4"	6,3	25	11,3	12,0	0,014	1
GEDR41001103	9,0	1/4"	6,3	25	12,0	13,0	0,012	1
GEDR41001203	10,0	1/4"	6,3	25	12,7	14,5	0,014	1
GEDR41001303	11,0	1/4"	6,3	25	14,0	16,0	0,017	1
GEDR41001403	12,0	1/4"	6,3	25	15,0	17,0	0,020	1
GEDR41004503	13,0	1/4"	6,3	25	16,0	18,0	0,020	1
GEDR41005503	14,0	1/4"	6,3	25	18,0	19,7	0,180	1

Vaso 1/2" hexagonal corto R6100 / largo R6100

- Uso manual con moleteado longitudinal.
- Lado del accionamiento cromado mate, cuadradillo de salida pulido brillante.
- Ejecución según DIN 3124, ISO 2725.
- Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con hendidura para bola.
- Acero al cromo-vanadio.
- Alojamiento accionamiento cuadrado: 1/2 pulgada.
- Alojamiento accionamiento cuadrado tamaño nominal: 12,5 mm.

Referencia vaso corto	Largo mm	Referencia vaso largo	Largo mm	Alojamiento cuadrado pulg.	Alojamiento cuadrado mm	Ancho llave mm	Diámetro 1 mm	Diámetro 2 mm
GEDR61000806	38			1/2"	12,5	8	12	22
GEDR61000906	38			1/2"	12,5	9	14	22
GEDR61001006	38	**GEDR61001014**	77	1/2"	12,5	10	15	22
GEDR61001106	38	**GEDR61001114**	77	1/2"	12,5	11	17	22
GEDR61001206	38	**GEDR61001214**	77	1/2"	12,5	12	18	22
GEDR61001306	38	**GEDR61001314**	77	1/2"	12,5	13	19	22
GEDR61001406	38	**GEDR61001414**	77	1/2"	12,5	14	20	22
GEDR61001506	38			1/2"	12,5	15	21	22
GEDR61001606	38	**GEDR61001614**	77	1/2"	12,5	16	23	22
GEDR61001706	38	**GEDR61001714**	77	1/2"	12,5	17	24	23
GEDR61001806	38			1/2"	12,5	18	25	23
GEDR61001906	38	**GEDR61001914**	77	1/2"	12,5	19	27	24
GEDR61002006	38	**GEDR61002014**	77	1/2"	12,5	20	28	24
GEDR61002106	38			1/2"	12,5	21	29	24
GEDR61002206	38	**GEDR61002214**	77	1/2"	12,5	22	30	26
GEDR61002306	38			1/2"	12,5	23	31	28
GEDR61002406	38	**GEDR61002414**	77	1/2"	12,5	24	32	28
GEDR61002607	42			1/2"	12,5	26	35	29
GEDR61002707	42	**GEDR61002714**	77	1/2"	12,5	27	36	30
GEDR61002807	42			1/2"	12,5	28	37	30
GEDR61003007	42	**GEDR61002714**	77	1/2"	12,5	30	40	34
GEDR61003207	42			1/2"	12,5	32	42	36

Vaso destornillador 1/4" Torx R4245

- Con espiga fosfatada encajada a presión.
- Uso manual con moleteado longitudinal.
- Lado del accionamiento pulido brillante.
- Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, con hendidura para bola.
- Acero al cromo-vanadio.

Referencia	Medida Torx	Cuadrado pulg.	Cuadrado mm	Largo mm	Largo punta mm	Diámetro mm	Peso kg	Ud./ caja
GEDR42451106	T10	1/4"	6,3	37	15	12	0,015	1
GEDR42451206	T15	1/4"	6,3	37	15	12	0,016	1
GEDR42451306	T20	1/4"	6,3	37	15	12	0,016	1
GEDR42451406	T25	1/4"	6,3	37	15	12	0,016	1
GEDR42451506	T27	1/4"	6,3	37	15	12	0,016	1
GEDR42451606	T30	1/4"	6,3	37	15	12	0,016	1
GEDR42451806	T40	1/4"	6,3	37	15	12	0,017	1

Vaso destornillador 1/2" hexagonal corto R6255

- Con espiga fosfatada encajada a presión.
- Uso manual con moleteado longitudinal.
- Lado del accionamiento pulido brillante.
- Ejecución según DIN 7422.
- Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con hendidura para bola.
- Acero al cromo-vanadio.

Referencia	Ancho llave Hex.	Alojamiento cuadrado pulg.	Alojamiento cuadrado mm	Largo mm	Largo punta mm	Diámetro 1 mm	Peso kg	Ud./ caja
GEDR62550410	4	1/2"	12,5	55	17	22	0,060	1
GEDR62550510	5	1/2"	12,5	55	17	22	0,064	1
GEDR62550610	6	1/2"	12,5	55	17	22	0,064	1
GEDR62550710	7	1/2"	12,5	55	17	22	0,068	1
GEDR62550810	8	1/2"	12,5	55	17	22	0,068	1
GEDR62551010	10	1/2"	12,5	55	17	22	0,080	1
GEDR62551110	11	1/2"	12,5	55	17	24	0,112	1
GEDR62551210	12	1/2"	12,5	55	17	24	0,112	1
GEDR62551410	14	1/2"	12,5	55	17	24	0,136	1
GEDR62551710	17	1/2"	12,5	55	17	26	0,174	1
GEDR62551910	19	1/2"	12,5	55	17	28	0,220	1

Vaso destornillador 1/2" hexagonal largo R6255

- Con espiga fosfatada encajada a presión.
- Uso manual con moleteado longitudinal.
- Lado del accionamiento pulido brillante.
- Ejecución según DIN 7422.
- Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con hendidura para bola.
- Acero al cromo-vanadio.

Referencia	Ancho llave	Alojamiento cuadrado	Alojamiento cuadrado	Largo	Largo punta	Diámetro 1	Peso	Ud./ caja
	Hex.	pulg.	mm	mm	mm	mm	kg	
GEDR62550519	5	1/2"	12,5	100	62	22	0,070	1
GEDR62550619	6	1/2"	12,5	100	62	22	0,075	1
GEDR62550819	8	1/2"	12,5	100	62	22	0,090	1

Vaso destornillador 1/2" Torx R6245

- Con espiga fosfatada encajada a presión.
- Uso manual con moleteado longitudinal.
- Lado del accionamiento pulido brillante.
- Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con hendidura para bola.
- Acero al cromo-vanadio.

Referencia	Ancho llave	Alojamiento cuadrado	Alojamiento cuadrado	Largo	Largo punta	Diámetro 1	Peso	Ud./ caja
	Hex.	pulg.	mm	mm	mm	mm	kg	
GEDR62451310	T20	1/2"	13	55	17	22	0,058	1
GEDR62451410	T25	1/2"	13	55	17	22	0,058	1
GEDR62451510	T27	1/2"	13	55	17	22	0,059	1
GEDR62451610	T30	1/2"	13	55	17	22	0,059	1
GEDR62451810	T40	1/2"	13	55	17	22	0,063	1
GEDR62451910	T45	1/2"	13	55	17	22	0,064	1
GEDR62452110	T50	1/2"	13	55	17	22	0,065	1
GEDR62452210	T55	1/2"	13	55	17	22	0,074	1

ACCESORIOS DE VASOS

Mango insertable cuadrado para vaso 1/4" R38950001

- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola.
- Mango de 2 componentes, para una transmisión de fuerza fácil.
- Cromado mate.
- Cuadradillo de accionamiento de unión según DIN 3120 - A 6,3, ISO 1174, con bloqueo por bola.
- Cuadradillo en el mango para su uso con carraca apto para DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, con hendidura para bola.
- Acero al cromo-vanadio.

Referencia	Accionamiento cuadrado pulg.	Accionamiento cuadrado mm	Largo varilla mm	Largo total mm	Peso kg	Ud./caja
GEDR38950001	1/4"	6,3	61	171	0,120	1

Mango corredizo con corredera para vaso 1/4" R45200022

- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315.
- Cromado mate.
- Para juegos de llaves de vaso accionadas a mano.
- Cuadradillo de accionamiento de unión según DIN 3120 - A 6,3, ISO 1174, con bloqueo por bola.
- Acero al cromo-vanadio.

Referencia	Accionamiento cuadrado pulg.	Accionamiento cuadrado mm	Largo mm	Peso kg	Ud./caja
GEDR45200022	1/4"	6,3	115	0,038	1

Mango corredizo con corredera para vaso 1/2" R65200049

- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315.
- Cromado mate.
- Para juegos de llaves de vaso accionadas a mano.
- Cuadradillo de accionamiento de unión según DIN 3120 - A 12,5, ISO 1174, con bloqueo por bola.
- Acero al cromo-vanadio.

Referencia	Accionamiento cuadrado pulg.	Accionamiento cuadrado mm	Largo mm	Peso kg	Ud./caja
GEDR65200049	1/2"	12,5	250	0,368	1

Mango corredizo con corredera para vaso 3/4" R75200091

- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315.
- Cromado mate.
- Para juegos de llaves de vaso accionadas a mano.
- Cuadradillo de accionamiento de unión según DIN 3120 - B 20, ISO 1174, con seguro de pasador.
- Acero al cromo-vanadio.

Referencia	Accionamiento cuadrado pulg.	Accionamiento cuadrado mm	Largo mm	Peso kg	Ud./caja
GEDR75200091	3/4"	20	458	1,164	1

Alargadera para vaso 1/4" R4510

- Cromado mate.
- Para juegos de llaves de vaso accionadas a mano.
- Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, con hendidura para bola.
- Cuadradillo de accionamiento de unión según DIN 3120 - A 6,3, ISO 1174, con bloqueo por bola.
- Acero al cromo-vanadio.

Referencia	Accionamiento cuadrado pulg.	Accionamiento cuadrado mm	Largo mm	Peso kg	Ud./caja
GEDR45100009	1/4"	6,3	50	0,025	1
GEDR45100019	1/4"	6,3	100	0,050	1
GEDR45100029	1/4"	6,3	150	0,065	1

Alargadera para vaso 1/2" R6510

- Cromado mate.
- Para juegos de llaves de vaso accionadas a mano.
- Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con hendidura para bola.
- Cuadradillo de accionamiento de unión según DIN 3120 - A 12,5, ISO 1174, con bloqueo por bola.
- Acero al cromo-vanadio.

Referencia	Accionamiento cuadrado pulg.	Accionamiento cuadrado mm	Largo mm	Peso kg	Ud./caja
GEDR65100014	1/2"	12,5	75	0,100	1
GEDR65100024	1/2"	12,5	125	0,180	1
GEDR65100049	1/2"	12,5	250	0,430	1

Alargadera para vaso 3/4" R7510

- Cromado mate.
- Para juegos de llaves de vaso accionadas a mano.
- Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3120 - D 20, ISO 1174, con hendidura para seguro de pasador.
- Cuadradillo de accionamiento de unión según DIN 3120 - A 20, ISO 1174, con seguro de pasador.
- Acero al cromo-vanadio.

Referencia	Accionamiento cuadrado pulg.	Accionamiento cuadrado mm	Largo mm	Peso kg	Ud./caja
GEDR75100039	3/4"	20	200	0,640	1

Articulación universal para vaso 1/4" R45300005

- Articulación atornillada.
- Ejecución según DIN 3123 - C 6,3.
- Cromado mate.
- Para juegos de llaves de vaso accionadas a mano.
- Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, con hendidura para bola.
- Cuadradillo de accionamiento de unión según DIN 3120 - A 6,3, ISO 1174, con bloqueo por bola.
- Acero al cromo-vanadio.

Referencia	Accionamiento cuadrado pulg.	Accionamiento cuadrado mm	Alojamiento cuadrado pulg.	Alojamiento cuadrado mm	Largo mm	Peso kg	Ud./caja
GEDR45300005	1/4"	6,3	1/4"	6,3	33	0,024	1

Articulación universal para vaso 1/2" R65300012

- Articulación atornillada.
- Ejecución según DIN 3123 - C 12,5.
- Cromado mate.
- Para juegos de llaves de vaso accionadas a mano.
- Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, con hendidura para bola.
- Cuadradillo de accionamiento de unión según DIN 3120 - A 6,3, ISO 1174, con bloqueo por bola.
- Acero al cromo-vanadio.

Referencia	Accionamiento cuadrado pulg.	Accionamiento cuadrado mm	Alojamiento cuadrado pulg.	Alojamiento cuadrado mm	Largo mm	Peso kg	Ud./caja
GEDR65300012	1/2"	12,5	1/2"	12,5	66	0,140	1

Articulación universal para vaso 3/4" R75300021

- Articulación atornillada.
- Ejecución según DIN 3123 - C 20.
- Cromado mate.
- Para juegos de llaves de vaso accionadas a mano.
- Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3120 - D 20, ISO 1174, con hendidura para seguro de pasador.
- Cuadradillo de accionamiento de unión según DIN 3120 - A 20, ISO 1174, con seguro de pasador.
- Acero al cromo-vanadio.

Referencia	Accionamiento cuadrado pulg.	Accionamiento cuadrado mm	Alojamiento cuadrado pulg.	Alojamiento cuadrado mm	Largo mm	Peso kg	Ud./caja
GEDR75300021	3/4"	20	3/4"	20	107	0,584	1

Pieza ampliadora para vaso 3/8"-1/2" cuadrada R57300008

- Cromado mate.
- Para juegos de llaves de vaso accionadas a mano.
- Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con hendidura para bola.
- Cuadradillo de accionamiento de unión según DIN 3120 - A 12,5, ISO 1174, con bloqueo por bola.
- Acero al cromo-vanadio.
- La pieza ampliadora se convierte en un mango corredizo con corredera gracias a la alargadera de la llave de vaso.

Referencia	Accionamiento cuadrado pulg.	Accionamiento cuadrado mm	Alojamiento cuadrado pulg.	Alojamiento cuadrado mm	Largo mm	Peso kg	Ud./caja
GEDR57300008	1/2"	12,5	3/8"	10,0	44	0,068	1

Pieza reductora para vaso 3/8"-1/4" cuadrada R57500004

- Cromado mate.
- Para juegos de llaves de vaso accionadas a mano.
- Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con hendidura para bola.
- Cuadradillo de accionamiento de unión según DIN 3120 - A 6,3, ISO 1174, con bloqueo por bola.
- Acero al cromo-vanadio.

Referencia	Accionamiento cuadrado pulg.	Accionamiento cuadrado mm	Alojamiento cuadrado pulg.	Alojamiento cuadrado mm	Largo mm	Peso kg	Ud./caja
GEDR57500004	1/4"	6,3	3/8"	10,0	27	0,021	1

VASOS DE IMPACTO

Vaso de impacto 1/2" hexagonal corto R6300

- Uso con máquina, ajuste con anillo y pasador de sujeción.
- Superficie fosfatada.
- Ejecución según DIN 3129, ISO 2725-2.
- Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3121 - G 12,5, ISO 1174.
- Acero al molibdeno-vanadio.
- Alojamiento accionamiento cuadrado: 1/2 pulgada.
- Alojamiento accionamiento cuadrado tamaño nominal: 12,5 mm.

Referencia	Ancho llave Hex.	Alojamiento cuadrado pulg.	Alojamiento cuadrado mm	Largo mm	Diámetro 1 mm	Diámetro 2 mm	Peso kg	Ud./caja
GEDR63001006	10	1/2"	12,5	38	17,0	25,0	0,068	1
GEDR63001106	11	1/2"	12,5	38	18,5	25,0	0,075	1
GEDR63001206	12	1/2"	12,5	38	19,5	25,0	0,072	1
GEDR63001306	13	1/2"	12,5	38	21,0	25,0	0,072	1
GEDR63001406	14	1/2"	12,5	38	22,0	25,0	0,076	1
GEDR63001506	15	1/2"	12,5	38	23,5	30,0	0,076	1
GEDR63001606	16	1/2"	12,5	38	24,5	30,0	0,080	1
GEDR63001706	17	1/2"	12,5	38	26,0	30,0	0,088	1
GEDR63001906	19	1/2"	12,5	38	28,5	30,0	0,096	1
GEDR63002106	21	1/2"	12,5	38	31,0	30,0	0,114	1
GEDR63002208	22	1/2"	12,5	38	32,0	30,0	0,148	1
GEDR63002408	24	1/2"	12,5	45	35,0	30,0	0,154	1
GEDR63002708	27	1/2"	12,5	50	38,0	30,0	0,154	1
GEDR63003009	30	1/2"	12,5	50	41,0	30,0	0,240	1
GEDR63003209	32	1/2"	12,5	50	44,0	30,0	0,232	1

Juego de vasos de impacto 1/2" R63003012 12 piezas

- Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3121 - G 12,5, ISO 1174.
- Ejecución según DIN 3129, ISO 2725-2.
- Uso con máquina, ajuste con anillo y pasador de sujeción.
- Superficie fosfatada.
- Acero al molibdeno-vanadio.
- En maletín de plástico estable.

Referencia	Contenido	Medidas mm	Piezas uds.	Peso kg	Ud./caja
GEDR63003012	Vasos de impacto AN 10 11 12 13 14 15 16 17 19 21 22 24 mm	300x180x52	12	1,598	1

Vaso de impacto 1/2" hexagonal largo R6300

- Uso con máquina, ajuste con anillo y pasador de sujeción.
- Superficie fosfatada.
- Ejecución según DIN 3129, ISO 2725-2.
- Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3121 - G 12,5, ISO 1174.
- Acero al molibdeno-vanadio.
- Alojamiento accionamiento cuadrado: 1/2 pulgada.
- Alojamiento accionamiento cuadrado tamaño nominal: 12,5 mm.

Referencia	Ancho llave Hex.	Alojamiento cuadrado pulg.	Alojamiento cuadrado mm	Largo mm	Diámetro 1 mm	Diámetro 2 mm	Peso kg	Ud./caja
GEDR63001016	10	1/2"	12,5	78	17,0	25,0	0,126	1
GEDR63001316	13	1/2"	12,5	78	21,0	25,0	0,146	1
GEDR63001516	15	1/2"	12,5	78	23,5	30,0	0,178	1
GEDR63001716	17	1/2"	12,5	78	26,0	30,0	0,224	1
GEDR63001815	18	1/2"	12,5	78	27,5	30,0	0,260	1
GEDR63001916	19	1/2"	12,5	78	28,5	30,0	0,244	1
GEDR63002015	20	1/2"	12,5	78	30,0	30,0	0,280	1
GEDR63002116	21	1/2"	12,5	78	31,0	30,0	0,260	1
GEDR63002216	22	1/2"	12,5	78	32,0	30,0	0,338	1
GEDR63002315	23	1/2"	12,5	78	33,0	30,0	0,280	1
GEDR63002416	24	1/2"	12,5	78	35,0	30,0	0,350	1
GEDR63002715	27	1/2"	12,5	78	38,0	30,0	0,320	1
GEDR63003015	30	1/2"	12,5	78	41,0	30,0	0,350	1

Juego de vasos de impacto 1/4" y 3/8" 666-006 6 piezas

- Llaves de vaso con imán para insertar y retirar sin daños los tornillos de cabeza hexagonal.
- Especialmente adecuado para tornillos autoperforantes.
- Caja de plástico Bit-Box.

Referencia	Contenido	Medidas mm	Piezas uds.	Peso kg	Ud./caja
GED666-006	Vaso de impacto 1/4" 7 8 10 12 13 mm y 3/8"	107x143x42	6	0.240	1

ACCESORIOS DE VASOS DE IMPACTO

Articulación universal para vaso de impacto 1/2" R66300014

- Uso con máquina, ajuste con anillo y pasador de sujeción.
- Superficie fosfatada.
- Cuadradillo de accionamiento de unión según DIN 3121 - F 12,5, ISO 1174.
- Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3121 - G 12,5, ISO 1174.
- Acero al molibdeno-vanadio.

Referencia	Accionamiento cuadrado pulg.	Accionamiento cuadrado pulg.	Alojamiento cuadrado pulg.	Alojamiento cuadrado mm	Largo mm	Diámetro 1 mm	Diámetro 2 mm	Peso kg	Ud./ caja
GEDR66300014	1/2"	12,5	1/2"	12,5	63	34	30	0,236	1

Pieza ampliadora para vaso de impacto 1/2"-3/4" R67400008

- Uso con máquina, ajuste con anillo y pasador de sujeción.
- Superficie fosfatada.
- Cuadradillo de accionamiento unión según DIN 3121 - F 20, ISO 1174.
- Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3121 - G 12,5, ISO 1174.
- Acero al molibdeno-vanadio.

Referencia	Accionamiento cuadrado pulg.	Accionamiento cuadrado pulg.	Alojamiento cuadrado pulg.	Alojamiento cuadrado mm	Largo mm	Diámetro 1 mm	Peso kg	Ud./caja
GEDR67400008	3/4"	20	1/2"	12,5	49	49	0,140	1

Pieza ampliadora para vaso de impacto 3/4"-1" R77400011

- Uso con máquina, ajuste con anillo y pasador de sujeción.
- Superficie fosfatada.
- Cuadradillo de accionamiento unión según DIN 3121 - F 25, ISO 1174.
- Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3121 - H 20, ISO 1174.
- Acero al molibdeno-vanadio.

Referencia	Alojamiento cuadrado pulg.	Alojamiento cuadrado pulg.	Cuadrado accionamiento pulg.	Cuadrado accionamiento mm	Largo mm	Peso kg	Ud./caja
GEDR77400011	3/4"	20	1"	25	65	0,430	1

Pieza reductora para vaso de impacto 3/4"-1/2" R77600010

- Uso con máquina, ajuste con anillo y pasador de sujeción.
- Superficie fosfatada.
- Cuadradillo de accionamiento de unión según DIN 3121 - F 12,5, ISO 1174.
- Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3121 - H 20, ISO 1174.
- Acero al molibdeno-vanadio.

Referencia	Alojamiento cuadrado pulg.	Alojamiento cuadrado pulg.	Cuadrado accionamiento pulg.	Cuadrado accionamiento mm	Largo mm	Peso kg	Ud./caja
GEDR77600010	3/4"	20	1/2"	12,5	56	0,334	1

JUEGOS DE LLAVES DE VASO

Juego de llaves de vaso 1/4" R49003016 16 piezas

- Para atornilladuras manuales.
- En caja de plástico.

Referencia	Contenido	Medidas mm	Piezas uds.	Peso kg	Ud./caja
GEDR49003016	Carraca reversible de palanca 1/4" de 2 componentes, 72 dientes | 150 mm Vasos hexagonales 1/4" 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 | 25 mm Alargadera para vasos 1/4" 100 mm Mango corredizo con corredera 1/4" | 115 mm Adaptador para puntas 1/4" cuadrado x 1/4" hexagonal | 25 mm	190x110x52	16	0,620	1

Juego de llaves de vaso 1/4" R49003033 33 piezas

- Para atornilladuras manuales.
- En caja de plástico.

Referencia	Contenido	Medidas mm	Piezas uds.	Peso kg	Ud./caja
GEDR49003033	Carraca reversible de palanca 1/4" de 2 componentes, 72 dientes | 150 mm Mango insertable cuadrado 1/4" 165 mm Vasos hexagonales 1/4" 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 | 25 mm Vaso destornillador 1/4", hexagonal hembra, 3 4 5 6 | 37 mm Vaso destornillador 1/4" para tornillos ranurados 4 5,5 6,5 | 37 mm Vaso destornillador 1/4" para tornillos cruciformes PH 1 2 | 37 mm Vaso destornillador 1/4" para tornillos cruciformes PZ 1 2 | 37 mm Vaso destornillador 1/4" TX T15 T20 T25 T30 | 37 mm Alargadera para vasos 1/4" 50 100 mm Articulación universal 1/4" | 32 mm Adaptador para puntas 1/4" cuadrado x 1/4" hexagonal | 25 mm	300x180x52	33	1,310	1

Juego de llaves de vaso 1/4" R49003046 46 piezas

- Para atornilladuras manuales.
- En caja de plástico.

Referencia	Contenido	Medidas mm	Piezas uds.	Peso kg	Ud./caja
GEDR49003046	Carraca reversible de palanca 1/4" de 2 componentes: 72 dientes | 150 mm Mango insertable cuadrado 1/4" 165 mm Vasos hexagonales 1/4" 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 | 25 mm Vaso destornillador 1/4", hexagonal hembra 3 4 5 6 7 8 | 37 mm Vaso destornillador 1/4" para tornillos ranurados 4 5,5 6,5 | 37 mm Vaso destornillador 1/4" para tornillos cruciformes PH 1 2 3 | 37 mm Vaso destornillador 1/4" para tornillos cruciformes PZ 1 2 | 37 mm Vaso destornillador 1/4" TX T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 | 37 mm Alargadera para vasos 1/4" 50 100 mm Alargadera flexible para llaves de vaso 1/4" 150 mm Mango corredizo con corredera 1/4" | 115 mm Articulación universal 1/4" | 32 mm Adaptador para puntas 1/4" cuadrado x 1/4" hexagonal | 25 mm Juego de llaves Allen hexagonales, AN 1,27 1,5 2 2,5 mm	300x180x52	46	1,570	1

Juego de llaves de vaso 1/2" R69003024 24 piezas

- Para atornilladuras manuales.
- En caja de plástico.

Referencia	Contenido	Medidas mm	Piezas uds.	Peso kg	Ud./caja
GEDR69003024	Carraca reversible de palanca 1/2" de 2 componentes: dentado fino, 72 dientes | 250 mm Vasos hexagonales 1/2" 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 24 27 30 32 Vasos para bujías 1/2" 16 21 mm | 65 mm Alargadera para vasos 1/2" 125 250 mm Articulación universal 1/2" | 66 mm Mango corredizo con corredera 1/2" | 250 mm	383x272x80	24	4,430	1

Juego de llaves de vaso 1/2" R69013024 24 piezas

- Para atornilladuras manuales.
- En caja de plástico.

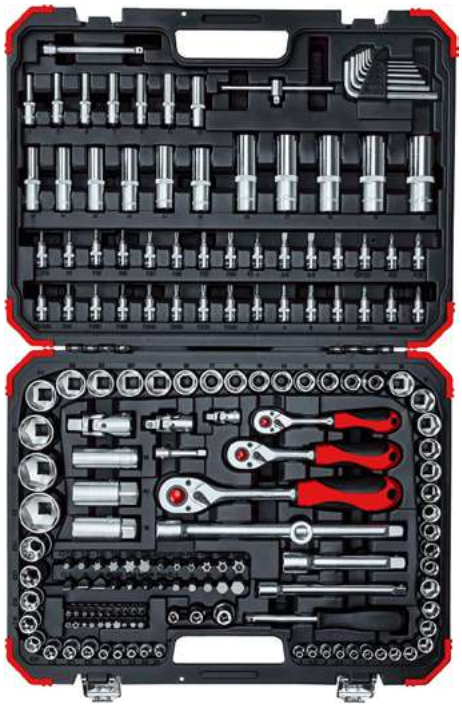
Referencia	Contenido	Medidas mm	Piezas uds.	Peso kg	Ud./caja
GEDR69013024	Carraca reversible de palanca 1/2" de 2 componentes, dentado fino, 72 dientes | 250 mm Vasos bi-hexagonales 1/2" 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 26 27 28 30 32 Alargadera para vasos 1/2" 125 250 mm Pieza ampliadora/ corredera 3/8" x 1/2" | 44 mm	383x272x80	24	4,750	1

Juego de llaves de vaso 1/4"+1/2" R46003094 94 piezas

- Para atornilladuras manuales.
- En caja de plástico.

Referencia	Contenido	Medidas mm	Piezas uds.	Peso kg	Ud./caja
GEDR46003094	Carraca reversible de palanca 1/4" de 2 componentes, 72 dientes | 150 mm Mango insertable cuadrado 1/4" 165 mm Vasos hexagonales 1/4" 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 | 25 mm Vasos hexagonales 1/4" 6 7 8 9 10 11 12 13 mm | 50 mm Vaso destornillador 1/4", hexagonal hembra, 3 4 5 6 | 37 mm Vaso destornillador 1/4" para tornillos ranurados 4 5,5 6,5 | 37 mm Vaso destornillador 1/4" para tornillos cruciformes PH 1 2 | 37 mm Vaso destornillador 1/4" para tornillos cruciformes PZ 1 2 | 37 mm Vaso destornillador 1/4" TX T8 T10 T15 T20 T25 T27 T30 | 37 mm Alargadera para vasos 1/4" 50 100 mm Mango corredizo con corredera 1/4" | 115 mm Articulación universal 1/4" | 32 mm Puntas 5/16" hexagonales hembra 8 10 12 14 | 30 mm Puntas 5/16" para tornillos ranurados 8 10 12 | 30 mm Puntas 5/16" para tornillos cruciformes PH 3 4 | 30 mm Puntas 5/16" para tornillos cruciformes PZ 3 4 | 30 mm Puntas 5/16" TX T40 T45 T50 T55 | 30 mm Carraca reversible de palanca 1/2" de 2 componentes, dentado fino, 72 dientes | 250 mm Vasos hexagonales 1/2" 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 27 28 30 32 Vasos hexagonales 1/2" 14 15 17 19 | 77 mm Vasos para bujías 1/2" 16 21 mm | 65 mm Alargadera para vasos 1/2" 125 250 mm Articulación universal 1/2" | 66 mm Pieza ampliadora / corredera 3/8" x 1/2" | 44 mm Adaptador para puntas 1/2" cuadrado x 5/16" hexagonal | 38 mm Juego de llaves Allen hexagonales, AN 1,27 1,5 2 2,5 mm	383x272x80	94	6,770	1

Juego de llaves de vaso 1/4"+1/2"+3/8" R45603172 172 piezas



- Para atornilladuras manuales.
- En caja de plástico.

Referencia	Contenido	Medidas mm	Piezas uds.	Peso kg	Ud./caja
GEDR45603172	Carraca reversible de palanca 1/4" de 2 componentes: 72 dientes | 150 mm Mango insertable cuadrado 1/4" 165 mm Vasos hexagonales 1/4" 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 | 25 mm Vasos hexagonales 1/4" 4 5 6 7 8 9 10 | 50 mm Vasos 1/4" TX E4 E5 E6 E7 E8 | 25 mm Vasos destornilladores 1/4", hexágono hembra, 3 4 5 6 | 37 mm Vasos destornilladores 1/4" para tornillos ranurados 4 5,5 6,5 7 | 37 mm Vasos destornilladores 1/4" para tornillos cruciformes PH 0 1 2 | 37 mm Vasos destornilladores 1/4" para tornillos cruciformes PZ 0 1 2 | 37 mm Vasos destornilladores 1/4" TX T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 | 37 mm Vasos destornilladores 1/4" TX inviolable T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 | 37 mm Alargadera para vasos 1/4" 50 100 mm Mango corredizo con corredera 1/4" | 115 mm Articulación universal 1/4" | 32 mm Adaptador para puntas 1/4" cuadrado x 1/4" hexagonal | 25 mm Puntas 1/4" TX T5 T6 T7 | 25 mm, Puntas 1/4" TX inviolables T7 | 25 mm Puntas 1/4" TX plus security T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 T45 | 25 mm Puntas 1/4" Bits de cabeza estriada XZN M5 M6 M8 | 25 mm Puntas 1/4" ranura con chaveta M5 M6 M7 M8 M9 | 25 mm Puntas 5/16" hexagonales hembra 7 8 10 12 14 | 30 mm Puntas 5/16" para tornillos ranurados 8 10 12 | 30 mm Puntas 5/16" para tornillos cruciformes PH 3 4 | 30 mm Puntas 5/16" para tornillos cruciformes PZ 3 4 | 30 mm Puntas 5/16" TX T40 T45 T50 T55 T60 T70 | 30 mm Puntas 5/16" TX inviolables T40 T45 T50 T55 T60 T70 | 30 mm Carraca reversible de palanca 3/8" de 2 componentes: 72 dientes | 180 mm Vasos 3/8" hexagonales 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 Vasos 3/8" hexagonales 10 11 12 13 14 15 | 63 mm Vasos 3/8" TX E10 E11 E12 E14 E16 E18 Vasos para bujías 3/8" 18 mm | 65 mm Alargadera para vasos 3/8" 150 mm Articulación universal 3/8" | 49 mm Adaptador para puntas 3/8" cuadrado x 5/16" hexagonal | 30 mm Carraca reversible de palanca 1/2" de 2 componentes: dentado fino, 72 dientes | 250 mm Vasos 1/2" hexagonales 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 24 27 30 32 Vasos 1/2" hexagonales 16 17 18 19 22 | 77 mm Vasos 1/2" TX E20 E24 Vasos para bujías 1/2" 16 21 mm | 65 mm Alargadera para vasos 1/2" 125 250 mm Articulación universal 1/2" | 66 mm Pieza ampliadora / corredera 3/8" x 1/2" | 44 mm Adaptador para puntas 1/2" cuadrado x 5/16" hexagonal | 38 mm Juego de llaves Allen hexagonales, 1,5 2 2,5 3 4 5 6 mm	452x340x86	172	10,5	1

DESTORNILLADORES

Juego de destornilladores planos/Phillips SK 2154 PH-06 6 piezas

- Juego de destornilladores 3C de alta calidad para apretar y aflojar tornillos de cruz y ranura, ideal para aficionados y profesionales.
- Composición práctica en embalaje ecológico de cartón.
- Para tornillos ranurados y cruciformes muy apretados PH.
- Con hexágono adicional en la varilla.
- Empuñadura de 3 componentes Power-Grip3 con caperuza de protección.
- Forma de la empuñadura ergonómica para un trabajo preciso y sin fatigarse.
- Unión positiva de la empuñadura y la hoja para una transmisión óptima de fuerza.
- Varilla de acero al molibdeno-vanadio-plus mejorado.

Referencia	Contenido	Piezas uds.	Peso kg	Ud./caja
WIH07152	1x Destornillador plano con tapa de golpeo: 2154SK 4.5 5.5 6.5 8 1x Destornillador Phillips con tapa de golpeo: 2160SK PH 1 2	6	0,610	1

Juego de destornilladores planos/Phillips SoftFinish® 302 6 piezas

- Juego de destornilladores SoftFinish® para tornillos ranurados/Phillips.
- Varilla de acero al cromo-vanadio-molibdeno de alta calidad, templado continuo, cromado mate.
- Varilla con acabado ChromTop® para un encaje perfecto todas las veces.
- Mango ergonómico SoftFinish®, multicomponente con protección contra rodadura.
- Adecuado especialmente para aplicaciones en entornos secos gracias a su adherencia óptima.

Referencia	Contenido	Piezas uds.	Peso kg	Ud./caja
WIH07152	1x Destornillador plano 302 3,5x100 mm 1x Destornillador plano 302 4,5x125 mm 1x Destornillador plano 302 5,5x150 mm 1x Destornillador plano 302 6,5x150 mm 1x Destornillador Phillips 311 PH1x80 mm 1x Destornillador Phillips 311 PH2x100 mm	6	0,610	1

LLAVES ALLEN

Llave Allen hexagonal con mango en T R3867

- Llave hexagonal hembra.
- Perfil de 2 vías.
- Mango de 2 componentes.
- Varilla de acero al cromo-vanadio.
- Cromado mate.

Referencia	Hexagonal mm	Largo varilla 1 mm	Largo varilla 2 mm	Peso kg	Ud./caja
GEDR38672509	2,5	100	52	0,050	1
GEDR38670309	3	100	52	0,044	1
GEDR38670409	4	150	52	0,063	1
GEDR38670512	5	150	65	0,080	1
GEDR38670612	6	150	65	0,108	1
GEDR38670814	8	200	75	0,217	1
GEDR38671015	10	200	80	0,280	1

Juego de llaves Allen hexagonales con mango en T R38672006

- Según DIN ISO 2936.
- Con cabeza esférica.
- Con templado continuo.
- Acero al cromo-vanadio.
- Pavonado.
- Con soporte.

Referencia	Contenido	Piezas uds.	Peso kg	Ud./caja
GEDR38672006	2,5 3 4 5 6 8 mm	6	0,731	1

Juego de llaves Allen hexagonales R36605009

- Según DIN ISO 2936.
- Con templado continuo.
- Acero al cromo-vanadio.
- Pavonado.
- Con soporte.

Referencia	Contenido	Piezas uds.	Peso kg	Ud./caja
GEDR36605009	1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10 mm	2	0,250	1

Juego de llaves Allen hexagonales R36675009

- Según DIN ISO 2936.
- Con cabeza esférica.
- Con templado continuo. Acero al cromo-vanadio.
- Pavonado. Con soporte.

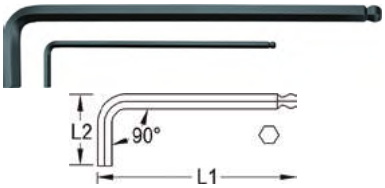
Referencia	Contenido	Piezas uds.	Peso kg	Ud./caja
GEDR36675009	1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10 mm	9	0,404	1

Juego de llaves Allen Torx R36405009

- Ejecución corta.
- Con templado continuo.
- Acero al cromo-vanadio.
- Pavonado.
- Con soporte.

Referencia	Contenido	Piezas uds.	Peso kg	Ud./caja
GEDR36405009	T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50	9	0,240	1

Llave Allen hexagonal con punta bola 42 KEL



- Llave Allen para tornillos con hexágono interior, extra larga, con cabeza esférica.
- Acero al vanadio 59CrV4, cromado.

Referencia	L1 mm	L2 mm	Peso kg	Ud./caja
GED42-KEL-1,5	91,5	15,5	0,003	1
GED42-KEL-2	102,0	18,0	0,004	1
GED42-KEL-2,5	114,5	20,5	0,006	1
GED42-KEL-3	129,0	23,0	0,010	1
GED42-KEL-4	144,0	29,0	0,019	1
GED42-KEL-5	165,0	33,0	0,033	1
GED42-KEL-6	186,0	38,0	0,053	1
GED42-KEL-7	197,0	41,0	0,076	1
GED42-KEL-8	208,0	44,0	0,103	1
GED42-KEL-10	234,0	50,0	0,179	1
GED42-KEL-12	262,0	57,0	0,287	1

Juego de llaves Allen hexagonales con punta bola H 42 KEL-88

- En funda de plástico azul (LDPE).
- Acero al vanadio 59CrV4, cromado.

Referencia	Contenido	Piezas uds.	Peso kg	Ud./caja
GEDH-42-KEL-88	42 KEL 2 2,5 3 4 5 6 8 10	8	0,415	1

Juego de llaves Allen hexagonales con doble punta bola H 42 DKEL-88

- Especialmente apto para lugares de trabajo estrechos.
- Gracias a sus dos cabezas esféricas se pueden evitar obstáculos salientes.
- Reduce el riesgo de lesiones cuando se atornilla en superficies planas.
- Acero al vanadio 59CrV4, galvanizado.

Referencia	Contenido	Piezas uds.	Peso kg	Ud./caja
GEDH-42-DKEL-88	42 DKEL 2 2,5 3 4 5 6 8 10	8	0,400	1

PUNTAS Y ACCESORIOS

Punta plana 1/4" Professional 7040-Z

- Punta plana Professional de 1/4" hexágono para tornillos ranurados.
- Material de acero al cromo-vanadio de alto grado, templado continuo.
- Acoplamiento: DIN 3126, ISO 1173, forma E 6,3.
- Adecuado para uniones atornilladas de cualquier tipo en la artesanía y la industria.

Referencia	Ancho punta mm	Espesor punta mm	Largo total mm	Recepción pulg	Peso kg	Ud./caja
WIH01796	5,5	1,0	50	1/4"	0,011	5

Punta Phillips 1/4" Professional 7041-Z

- Punta Phillips Professional de 1/4" hexágono para tonillos Phillips.
- Material de acero al cromo-vanadio de alto grado, templado continuo.
- Acoplamiento: DIN 3126, ISO 1173, forma E 6,3.
- Adecuado para uniones atornilladas de cualquier tipo en la artesanía y la industria.

Referencia	Punta PH	Largo mm	Peso kg	Ud./caja
WIH04009	PH2	90	0,019	5

Inserto de llave de vaso de hexágono exterior 1/4" 7044

- Inserto de llave de vaso de hexágono exterior de 1/4" hexágono.
- Material de acero al cromo-vanadio de alto grado, templado continuo.
- Acoplamiento: DIN 3126, ISO 1173, forma E 6,3.
- Adecuado para uniones atornilladas de cualquier tipo en la artesanía y la industria.

Referencia	Punta Hex	Largo mm	Peso kg	Ud./caja
WIH04510	8,0	55	0,021	5

Juego de puntas en T Phillips 7041-T902 5 piezas

- Juego de puntas en T para el atornillado de tornillos Phillips de forma en T.
- Punta apropiada para destornilladores de impacto y de fuerza.
- Incorpora revestimiento de color para localizarla de forma rápida y sencilla, incluso en la oscuridad con luz UV.
- Adecuado para el atornillado de tornillos de forma en T con un ángulo de 90° entre la rosca y la cabeza del tornillo.

Referencia	Largo mm	Piezas uds.	Peso kg	Ud./caja
WIH41638	5x puntas en T Phillips: PH2 x 50 mm	5	0,077	6

Juego de puntas en T FlipSelector SB 7041-T902 13 piezas

- Juego de puntas en T para el atornillado de tornillos de forma en T.
- Punta apropiada para destornilladores de impacto y de fuerza.
- Incorpora revestimiento de color para localizarla de forma rápida y sencilla, incluso en la oscuridad con luz UV.
- Adecuado para el atornillado de tornillos de forma en T con un ángulo de 90° entre la rosca y la cabeza del tornillo.

Referencia	Contenido	Piezas uds.	Peso kg	Ud./caja
WIH41826	1x punta en T Phillips: PH1 x 25mm 1x punta en T Phillips: PH2 x 25mm 1x punta en T Phillips: PH3 x 25mm 1x punta en T Pozidriv: PZ2 x 25mm 1x punta en T Torx: T15 x 25mm 1x punta en T Torx: T20 x 25mm 1x punta en T Torx: T25 x 25mm 1x punta en T Torx: T30 x 25mm 1x punta en T Torx: T40 x 25mm 1x punta en T Hex interior: SW4 x 25mm 1x punta en T Hex interior: SW5 x 25mm 1x punta en T Hex interior: SW6 x 25mm 1x Portapuntas magnético (41922), Hex exterior e interior: 1/4"	13	0,164	6

Juego de puntas en Y FlipSelector SB 7947-Y904 13 piezas

- Juego de puntas en Y para el atornillado de tornillos de forma en Y.
- Punta apropiada para destornilladores de impacto y de fuerza.
- Incorpora revestimiento de color para localizarla de forma rápida y sencilla, incluso en la oscuridad con luz UV.
- Adecuado para el atornillado de tornillos de forma en Y con un ángulo diferente de 90° entre la rosca y la cabeza del tornillo.

Referencia	Contenido	Piezas uds.	Peso kg	Ud./caja
WIH41827	2x punta en Y Phillips: PH2 x 25mm 1x punta en Y Pozidriv: PZ1 x 25mm 2x punta en Y Pozidriv: PZ2 x 25mm 1x punta en Y Pozidriv: PZ3 x 25mm 1x punta en Y Torx: T10 x 25mm 1x punta en Y Torx: T15 x 25mm 1x punta en Y Torx: T20 x 25mm 1x punta en Y Torx: T25 x 25mm 1x punta en Y Torx: T30 x 25mm 1x punta en Y Torx: T40 x 25mm 1x Portapuntas magnético (41922), Hex exterior e interior: 1/4"	13	0,150	6

Juego de puntas en TY Phillips 7011-TY 5 piezas

- Juego de puntas en TY para el atornillado de tornillos Phillips tanto de forma en T como en Y.
- Punta apropiada para destornilladores de impacto y de fuerza.
- Incorpora revestimiento de color para localizarla de forma rápida y sencilla, incluso en la oscuridad con luz UV.
- Adecuado para el atornillado de tornillos de forma en T o en Y con un ángulo igual o diferente de 90° entre la rosca y la cabeza del tornillo.

Referencia	Contenido	Piezas uds.	Peso kg	Ud./caja
WIH42096	5x puntas en TY Phillips: PH1 x 29 mm	5	0,056	6
WIH42100	5x puntas en TY Phillips: PH2 x 29 mm	5	0,061	6
WIH42101	5x puntas en TY Phillips: PH3 x 29 mm	5	0,063	6

Juego de puntas en TY Pozidriv 7012-TY 5 piezas

- Juego de puntas en TY para el atornillado de tornillos Pozidriv tanto de forma en T como en Y.
- Punta apropiada para destornilladores de impacto y de fuerza.
- Incorpora revestimiento de color para localizarla de forma rápida y sencilla, incluso en la oscuridad con luz UV.
- Adecuado para el atornillado de tornillos de forma en T o en Y con un ángulo igual o diferente de 90° entre la rosca y la cabeza del tornillo.

Referencia	Contenido	Piezas uds.	Peso kg	Ud./caja
WIH42149	5x puntas en TY Pozidriv: PZ1 x 29 mm	5	0,056	6
WIH42102	5x puntas en TY Pozidriv: PZ2 x 29 mm	5	0,060	6
WIH42103	5x puntas en TY Pozidriv: PZ3 x 29 mm	5	0,064	6

Juego de puntas en TY BitBuddy® SB 7945-TY904 8 piezas

- Juego de puntas en TY para el atornillado de tornillos Phillips, Pozidriv y Torx tanto de forma en T como en Y.
- Punta apropiada para destornilladores de impacto y de fuerza.
- Incorpora revestimiento de color para localizarla de forma rápida y sencilla, incluso en la oscuridad con luz UV.
- Adecuado para el atornillado de tornillos de forma en T o en Y con un ángulo igual o diferente de 90° entre la rosca y la cabeza del tornillo.

Referencia	Contenido	Piezas uds.	Peso kg	Ud./caja
WIH42138	1x punta en TY Phillips: PH2 x 29mm 1x punta en TY Pozidriv: PZ1 x 29mm 1x punta en TY Pozidriv: PZ2 x 29mm 1x punta en TY Torx: T10 x 29mm 1x punta en TY Torx: T15 x 29mm 1x punta en TY Torx: T20 x 29mm 1x punta en TY Torx: T25 x 29mm 1x Portabits magnético (41922), Hex exterior e interior: 1/4"	8	0,127	6

Juego de puntas 1/4" R33005031 31 piezas

- Juego de puntas grande con los tamaños más habituales.
- Adaptador con camisa de fijación magnética.
- Hexágono macho según DIN 3126 ISO 1173 - C 6,3.
- Uso con máquina.
- Fosfatada.
- En caja de plástico para mantener el orden.

Referencia	Contenido	Piezas uds.	Peso kg	Ud./caja
GEDR33005031	Hexagonales 3 4 5 Para tornillos ranurados 0,6x4,5 1,0x5,5 1,2x6,5 2 piezas de cada: Para tornillos cruciformes PH 1 2 3 Para tornillos cruciformes PZ 1 2 3 TX T10 T15 T20 T25 T30 T40 Adaptador de cambio rápido 1/4" C 6,3 con imán	31	0,250	1

Porta-puntas 1/4" hexagonal magnético R4711

- Ejecución según DIN 7427.
- Para puntas con accionamiento hexagonal macho según DIN 3126 - C 6,3 (1/4"), y accionamiento hexagonal macho según DIN 3126 - C 6,3 (1/4") para su uso en el mandril.

Referencia	Accionamiento hexagonal pulg.	Accionamiento hexagonal mm	Alojamiento hexagonal pulg.	Alojamiento hexagonal mm	Largo mm	Peso kg	Ud./caja
GEDR47110011	1/4"	6,3	1/4"	6,3	60	0,022	1
GEDR47110014	1/4"	6,3	1/4"	6,3	75	0,030	1

Porta-puntas de cambio rápido 1/4" hexagonal magnético R4712

- Con sistema de cierre rápido para puntas de 1/4", según DIN 3126 C 6,3 + E 6,3.
- Accionamiento hexagonal macho según DIN 3126 - C 6,3 (1/4"), para su uso en el mandril.
- Para sacar la punta basta presionar sobre mecanismo.

Referencia	Accionamiento hexagonal pulg.	Accionamiento hexagonal mm	Alojamiento hexagonal pulg.	Alojamiento hexagonal mm	Largo mm	Peso kg	Ud./caja
GEDR47120011	1/4"	6,3	1/4"	6,3	60	0,030	1

Adaptador para puntas 1/4" 620/630

- Con hexágono interior según DIN 3126 - D 6,3 (1/4") y cuadradillo interior según DIN 3120 - C 6,3 (1/4") / C 10 (3/8").

Referencia	Hex pulg.	Hex mm	Cuadrado pulg.	Cuadrado mm	Peso kg	Ud./caja
GED620	1/4"	6,3	1/4"	6,3	0,020	1
GED630	1/4"	6,3	3/8"	10,0	0,025	1

Des/magnetizador de herramientas R38990000

- Para magnetizar destornilladores u otras herramientas metálicas.
- Para desmagnetizar herramientas antes de su uso con dispositivos electrónicos.

Referencia	Ancho mm	Alto mm	Espesor mm	Peso kg	Ud./caja
GEDR38990000	52	50	29	0,082	1

ALICATES UNIVERSALES

Alicates universal con capilla 8210 JC

- Según DIN ISO 5746.
- Ejecución reforzada, para el duro trabajo continuo.
- Con capilla de corte superpuesta.
- Para materiales redondos y planos.
- Para alambre semiduro 1,6 mm.
- Filos de precisión templados por inducción, dureza 62-64 HRC.
- Acero bonificado especial, forjado en estampa, templado al aceite y revenido.
- Cromado, mangos de 2 componentes.

Referencia	L mm	L3 mm	W3 mm	W4 pulg	T1 mm	Peso kg	Ud./caja
GED8210-180-JC	180	38	27,0	6,4	11,8	0,284	1
GED8210-200-JC	200	42	29,5	7,4	12,5	0,356	1

Alicates universal modelo europeo 8245 JC

- Según DIN ISO 5746.
- Ejecución reforzada, para el duro trabajo continuo.
- Con capilla de corte superpuesta.
- Para materiales redondos y planos.
- Para alambre semiduro 1,6 mm.
- Filos de precisión templados por inducción, dureza 62-64 HRC.
- Acero bonificado especial, forjado en estampa, templado al aceite y revenido.
- Cromado, mangos de 2 componentes.

Referencia	L mm	L3 mm	W3 mm	W4 pulg	T1 mm	Peso kg	Ud./caja
GED8245-160-JC	160	34	23,0	5,8	8,8	0,218	1
GED8245-180-JC	180	38	27,0	6,4	9,8	0,280	1
GED8245-200-JC	200	42	29,5	7,4	10,5	0,363	1

Alicates universal de fuerza 8250 JC

- Según DIN ISO 5746.
- Para el uso continuo más duro.
- Gran efecto de palanca para un corte más fácil.
- Filos de precisión templados por inducción, dureza 62-64 HRC.
- Para materiales redondos y planos.
- Para todo tipo de alambres, también para cuerda de piano, 1,6 mm.
- Acero bonificado especial, forjado en estampa, templado al aceite y revenido.
- Comado, mangos de 2 componentes.

Referencia	L mm	L3 mm	W3 mm	W4 pulg	T1 mm	Peso kg	Ud./caja
GED8250-160-JC	160	35,0	22,8	5,8	10,4	0,225	1
GED8250-180-JC	180	38,5	25,6	6,5	11,0	0,282	1
GED8250-200-JC	200	39,5	27,0	6,5	12,4	0,360	1

ALICATES DE CORTE DIAGONAL Y FRONTAL

Alicates de corte diagonal Classic Z-15-0-01

- Alicates de corte diagonal Classic para el corte de plástico o materiales blandos.
- Cabezal de forma semi-redonda tipo sueca.
- Articulación de inserción de bajo rozamiento con remachado.
- Filo de corte de precisión con superficie de corte rectificada plana y filo de corte sin chaflán.
- Corte limpio y a ras de superficie.
- Resorte de apertura para simplificar y facilitar el manejo de la herramienta.
- Material de acero para herramientas de alta calidad C 70, bonificado.
- Adecuado para el corte liso de salientes en piezas de plástico o en materiales blandos.

Referencia	Largo mm	Largo pulg,	Fuerza de corte	Peso kg	Ud./caja
WIH37402	125	5"	2	0,074	5

Alicates de corte diagonal 8314 JC

- Según DIN ISO 5749.
- Con cabeza estrecha ideal para espacios reducidos.
- Filos de precisión templados por inducción, dureza 63-65 HRC.
- Para alambre semiduro 1,6 mm.
- Acero bonificado especial, forjado en estampa, templado al aceite y revenido.
- Cromado, mangos de 2 componentes.

Referencia	L mm	L3 mm	W3 mm	T1 mm	Diámetro mm	Peso kg	Ud./caja
GED8314-125-JC	125	16.0	17,0	8,5	1,6	0,146	1
GED8314-140-JC	140	18.5	18,5	9,5	1,6	0,176	1
GED8314-160-JC	160	19.0	22,0	10,0	1,6	0,230	1
GED8314-180-JC	180	25.0	26,0	11,0	1,6	0.300	1

Alicates de corte diagonal de fuerza 8316 JC

- Según DIN ISO 5749.
- Gran efecto de palanca para un corte más fácil.
- Filos de precisión templados por inducción, dureza 63 - 65 HRC.
- Para alambre duro/cuerda de piano - valores vea la tabla.
- Capacidad de corte máx. 1,4-2,0mm de diagonal.
- Acero bonificado especial, forjado en estampa, templado al aceite y revenido.
- Cromado, mangos de 2 componentes.

Referencia	L mm	L3 mm	W3 mm	T1 mm	Diámetro mm	Peso kg	Ud./caja
GED8316-160-JC	160	19,0	24,5	10,0	1,6	0,236	1
GED8316-180-JC	180	22,6	26,0	11,0	1,8	0,265	1
GED8316-200-JC	200	22,0	28,0	11,0	2,0	0,340	1

Alicates de corte frontal 8380 TL

- Tenaza Rabitz o tenaza de trenzado para los trabajos más duros.
- Según DIN ISO 9242 Forma A.
- Filos de precisión templados por inducción, dureza 61-63 HRC.
- Para alambre semiduro 1,6 mm.
- Cabezas pulidas, lacadas en transparente, mangos plastificados azules (TL).
- Fácil accesibilidad gracias a la zona de la cabeza y de los mangos optimizados geométricamente.
- De acero de gran calidad.

Referencia	L mm	L3 mm	W3 mm	T1 mm	Peso kg	Ud./caja
GED8380-250-TL	250	16,0	35	25	0,423	1
GED8380-280-TL	280	16,0	35	25	0,541	1

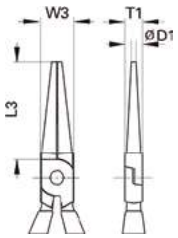
Alicates de corte frontal Classic Z-17-0-01

- Alicates de corte diagonal frontal Classic para alambres blandos y duros.
- Normas: DIN ISO 5748.
- Cabezal de forma clásica.
- Articulación de acoplamiento de bajo rozamiento con remachado.
- Filo de alto rendimiento de corte y escasa necesidad de fuerza.
- Gran durabilidad, endurecimiento inductivo adicional de los filos a aprox. 64 dureza Rockwell C.
- Material de acero para herramientas de alta calidad C 70, bonificado.
- Adecuado para alambres de mayor dureza que requieren esfuerzos de corte elevados y para el trenzado/anudado de alambre para encofrados en construcciones de hormigón.

Referencia	Largo mm	Largo pulg	Alambre semiduro mm	Alambre duro mm	Alambre para pianos mm	Fuerza de corte	Diámetro máx. mm	Peso kg	Ud./caja
WIH26757	160	6,1/2"	3,5	2,5	1,6	16	1,6	0,161	5

ALICATES DE BOCA PLANA Y REDONDA

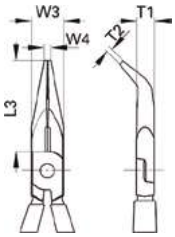
Alicates boca redonda dentado 8122 JC



- Según DIN ISO 5745.
- Con mandíbulas largas, superficies de sujeción dentadas.
- Para trabajos de agarre y doblado.
- Acero bonificado especial, forjado en estampa, templado al aceite y revenido.
- Cromado, mangos de 2 componentes.

Referencia	L mm	L3 mm	W3 mm	D1 mm	T1 mm	Peso kg	Ud./caja
GED8122-160-JC	160	48	16,5	2,5	8,7	0,198	1

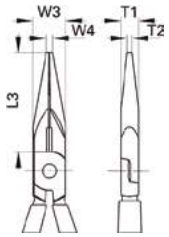
Alicates boca semiredonda acodado 8132 AB JC



- Similar DIN ISO 5745.
- Mandíbulas semiredondas, superficies de sujeción acodadas, dentadas.
- Puntas acodadas en 45° permiten sujetar rodeando la esquina.
- Filos de precisión templados por inducción, dureza de los filos 61-63 HRC.
- Acero bonificado especial, forjado en estampa, templado al aceite y revenido.
- Cromado, mangos de 2 componentes.

Referencia	L mm	L3 mm	W3 mm	w4 mm	T1 mm	T2 mm	Peso kg	Ud./caja
GED8132-AB-160-JC	160	46.0	16,5	3,2	9,0	2,5	0.163	1
GED8132-AB-200-JC	200	70.5	18,5	3,7	9,5	2,8	0.225	1

Alicates boca semiredonda recto 8132 JC



- Según DIN ISO 5745.
- Mandíbulas semiredondas, superficies de sujeción rectas, dentadas.
- Para trabajos de fijación, agarre, doblado y corte.
- Filos de precisión templados por inducción, dureza de los filos 61-63 HRC.
- Acero bonificado especial, forjado en estampa, templado al aceite y revenido.
- Cromado, mangos de 2 componentes.

Referencia	L mm	L3 mm	W3 mm	w4 mm	T1 mm	T2 mm	Peso kg	Ud./caja
GED8132-140-JC	140	42.0	15,0	2,5	7,8	2,0	0,125	1
GED8132-160-JC	160	50.0	16,5	3,2	9,0	2,5	0,166	1
GED8132-200-JC	200	75.7	18,5	3,7	9,5	2,8	0,225	1

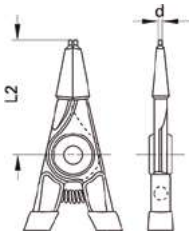
Alicates boca semiredonda recto 8133 JC

- Alicate multifuncional para el sector mecánico y electrónico.
- Funciones: Sujetar, cortar, aislar, entallar, aplastar.
- Mandíbulas semiredondas, superficies de sujeción rectas, dentadas.
- Filos de precisión templados por inducción, dureza de los filos 62-64 HRC.
- Para alambre semiduro 1,6 mm.
- Acero bonificado especial, forjado en estampa, templado al aceite y revenido.
- Cromado, mangos de 2 componentes.

Referencia	L mm	Peso kg	Ud./caja
GED8133-180-JC	180	0,180	1
GED8133-200-JC	200	0,200	1

ALICATES DE PUNTAS

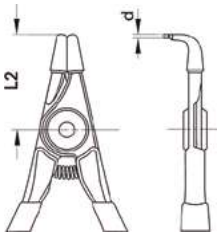
Alicates de puntas para arandelas exteriores recto 8000 AE0-AE4



- Para arandelas según DIN 471, DIN 983.
- DIN 5254 Forma A.
- Puntas rectas.
- Con resorte de apertura interno.
- Cuerpo de los alicates realizado en acero bonificado especial al cromo vanadio.
- Puntas de acero para rodamientos altamente resistente al desgaste.
- Geometría de puntas resistente a la torsión.
- Articulación atornillada.
- Gris acero, con mangos antideslizantes plastificados rojos.

Referencia	Apertura mm	Apertura pulg.	L1 mm	L2 mm	d mm	Peso kg	Ud./caja
GED8000-AE-0	3-10	5/32"-3/8"	144	39	0.9	0,090	1
GED8000-AE-1	10-25	3/8"-1"	145	39	1.3	0,095	1
GED8000-AE-2	19-60	3/4"-2.3/8"	183	57	1.8	0,180	1
GED8000-AE-3	40-100	1.5/8"-4"	230	68	2.3	0,310	1
GED8000-AE-4	85-140	3.3/8"-5.1/2"	332	95	3.2	0,590	1

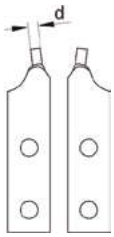
Alicates de puntas para arandelas exteriores acodado 8000 AE01-AE41



- Para arandelas según DIN 471, DIN 983.
- DIN 5254 Forma A.
- Puntas rectas.
- Con resorte de apertura interno.
- Cuerpo de los alicates realizado en acero bonificado especial al cromo vanadio.
- Puntas de acero para rodamientos altamente resistente al desgaste.
- Geometría de puntas resistente a la torsión.
- Articulación atornillada.
- Gris acero, con mangos antideslizantes plastificados rojos.

Referencia	Apertura mm	Apertura pulg.	L1 mm	L2 mm	d mm	Peso kg	Ud./caja
GED8000-AE-01	3-10	5/32"-3/8"	133	27	0.9	0,090	1
GED8000-AE-11	10-25	3/8"-1"	133	27	1.3	0,095	1
GED8000-AE-21	19-60	3/4"-2.3/8"	170	44	1.8	0,180	1
GED8000-AE-31	40-100	1.5/8"-4"	217	54	2.3	0,310	1
GED8000-AE-41	85-140	3.3/8"-5.1/2"	311	74	3.2	0,590	1

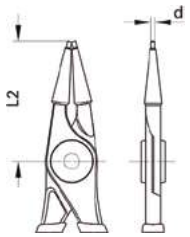
Alicates de puntas para arandelas exteriores recto 8000 A4-A6



- Puntas rectas.
- Negro, puntas y palanca de bloqueo galvanizadas.
- El estribo dentado impide una apertura excesiva de los mangos de los alicates más allá de la zona de trabajo permitida.
- De este modo se garantiza un trabajo seguro también en posiciones de montaje cubiertas.
- Con seguro contra atascamiento.
- Palanca de desbloqueo a prueba de aplastamientos con cavidades para asir, plastificada por inmersión rojo.
- Mecanizado preciso, templado al aceite y revenido.

Referencia	Apertura mm	Apertura pulg.	d mm	Peso kg	Ud./caja
GED8000-A-5	3-10	4.13/16"-11.7/8"	3.5	1.921	1

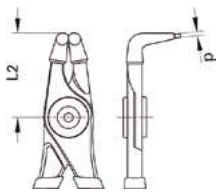
Alicates de puntas para arandelas interiores recto 8000 JE0-JE4



- Para arandelas según DIN 472, DIN 984.
- DIN 5256 Forma C.
- Puntas rectas.
- Cuerpo de los alicates realizado en acero bonificado especial al cromo vanadio.
- Puntas de acero para rodamientos altamente resistente al desgaste.
- Geometría de puntas resistente a la torsión.
- Articulación atornillada.
- Gris acero, con mangos antideslizantes plastificados azules.

Referencia	Apertura mm	Apertura pulg.	L1 mm	L2 mm	d mm	Peso kg	Ud./caja
GED8000-JE-0	8-13	3/8"-9/16"	139	41	0.9	0,090	1
GED8000-JE-1	12-25	3/8"-1"	139	41	1.3	0,090	1
GED8000-JE-2	19-60	3/4"-2.3/8"	182	54	1.8	0,160	1
GED8000-JE-3	40-100	1.5/8"-4"	230	68	2.3	0,280	1
GED8000-JE-4	85-140	3.3/8"-5.1/2"	324	86	3.2	0,550	1

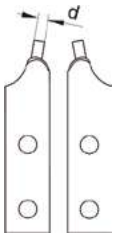
Alicates de puntas para arandelas interiores acodado 8000 JE01-JE41



- Para arandelas según DIN 472, DIN 984.
- DIN 5256 Forma D.
- Bocas acodadas a 90°.
- Cuerpo de los alicates realizado en acero bonificado especial al cromo vanadio.
- Puntas de acero para rodamientos altamente resistente al desgaste.
- Geometría de puntas resistente a la torsión.
- Articulación atornillada.
- Gris acero, con mangos antideslizantes plastificados azules.

Referencia	Capacidad mm	Capacidad pulg.	L1 mm	L2 mm	d mm	Peso kg	Ud./caja
GED8000-JE-01	8-13	3/8"-9/16"	129	30	0.9	0,090	1
GED8000-JE-11	12-25	3/8"-1"	129	30	1.3	0,090	1
GED8000-JE-21	19-60	3/4"-2.3/8"	170	43	1.8	0,160	1
GED8000-JE-31	40-100	1.5/8"-4"	217	53	2.3	0,280	1
GED8000-JE-41	85-140	3.3/8"-5.1/2"	310	70	3.2	0,550	1

Alicates de puntas para arandelas interiores recto 8000 J4-J6



- Puntas rectas.
- Negro, puntas y palanca de bloqueo galvanizadas.
- El estribo dentado impide una apertura excesiva de los mangos de los alicates más allá de la zona de trabajo permitida.
- De este modo se garantiza un trabajo seguro también en posiciones de montaje cubiertas.
- Con seguro contra atascamiento.
- Palanca de desbloqueo a prueba de aplastamientos con cavidades para asir, plastificada por inmersión azul.
- Mecanizado preciso, templado al aceite y revenido.

Referencia	Apertura mm	Apertura pulg.	d mm	Largo mm	Peso kg	Ud./caja
GED8000-J-5	122-300	4.13/16-11.7/8	3.5	565	1.836	1

ALICATES PELACABLES

Alicates pelacables 8098 JC

- De apertura automática, con resorte y tornillo de ajuste.
- Mandíbulas de corte en forma de V para el aislamiento de conductores de uno y varios alambres con aislamiento de plástico.
- Sencillo ajuste al diámetro del alambre o del cordón deseado con ayuda del tornillo de regulación y la contratuerca.
- Acero bonificado especial, forjado en estampa, templado al aceite y revenido.
- Cromado, con protectores de empuñaduras de 2 componentes.

Referencia	L mm	L2 pulg.	W3 mm	T1 mm	Cables mm^2	Peso kg	Ud./caja
GED8098-160-JC	160	43,5	18,5	8,5	0,8-6	0.198	1

Alicates pelacables ajustable 8097

- Con cuchilla de corte en forma de V.
- Para pelar conductores macizos de 0,2 - 6,0 mm^2.
- Longitud de pelacables adjustable.
- Con cortacables hasta 2 mm.

Referencia	Largo mm	Largo pulg.	Peso kg	Ud./caja
GED8097	200	8"	0.193	1

Alicates pelacables con módulo intercambiable 8146

- Herramienta de corte y pelacables con ajuste automático para instalaciones modernas y conductores de equipamientos (el 90 % de todos los conductores puede pelarse sin ajustar la herramienta).
- La introducción de los módulos de inserción fáciles de intercambiar permite un pelado de cables preciso de una cantidad de aislamientos desde PVC hasta PTFE con solo una herramienta.
- Cuchilla plana incluida en el volumen de suministro.
- Dimensiones: 191 x 123 x 20 mm.
- Capacidad de pelado:
  - Con cuchilla plana: 0,02-10 mm² / AWG 34-8 (para aislamientos PVC).
- Valores de corte:
  - Conductor flexible hasta 10 mm² / AWG 8
  - Conductor rígido hasta 1,5 mm² / AWG 16

Referencia	Cable mm²	AWG	Peso kg	Ud./caja
GED8146	0,02-10	34-8	0.180	1

Alicates pelacables automático Z-57-0-06

- Pelacables automático para cortar a medida, desaislar y pelar cables entre 0,03-16 mm².
- Función de corte para cortar cables a medida con la longitud deseada.
- Protección para la mano integrada en el filo de corte para prevenir lesiones.
- Función de cierre automática que evita daños accidentales en los cables en el mazo.
- Función de alicates para pelar cables en el rango de 0,03-16 mm².
- Atenuador adjunto en los alicates para reducir el contragolpe al pelar secciones transversales y para proteger las muñecas.
- Tope longitudinal que permite realizar un trabajo de precisión.
- Incluye cuchillas de repuesto y elementos auxiliares para el cambio en el mango.
- Al bloquear los mangos, los alicates pelacables están bloqueados de forma compacta y segura.

Referencia	Largo mm	Largo pulg.	Sección máx. mm²	AWG	Peso kg	Ud./caja
WIH42062	200	8"	0,03-16	32-5	0.205	1

MORDAZAS DE ENTALLAJE

Mordaza de entallaje para terminales con aislamiento 8142

- Reducción significativa de la fuerza manual en comparación con otras herramientas de entallaje gracias a su mecanismo único.
- Flexible y ligero.
- Para zurdos y diestros.
- Dispositivo de bloqueo para garantizar el ciclo de entallaje íntegro.
- Mecanismo de desbloqueo para la eliminación de entallajes erróneos y bloqueos.
- Ajuste excéntrico preciso para asegurar una calidad constante de entallaje y calibración.

Referencia	Campo de aplicación	Cable mm²	L mm	L pulg.	Peso kg	Ud./caja
GED8142	1: 0,5-1,0 mm2 / 20-18 AWG 2: 1,5-2,5 mm2 / 16-14 AWG 3: 4,0-6,0 mm2 / 12-10 AWG	0,5-6	255	10,04"	0.626	1

Mordaza de entallaje para terminales sin aislamiento 8157

- Para contactos sin aislamiento con manguito de entallaje cerrado (presión en forma de W) hasta 16 mm² / AWG 6 y terminal de tubos hasta 10 mm² / AWG 6.
- Manejo sencillo.
- Dispositivo de bloqueo desbloqueable.
- Empuñadura ergonómica.
- De acero especial, pavonado.
- Campo de aplicación:
  - 1: 0,1-0,35 mm² / 26-22 AWG
  - 2: 0,5-1,0 mm² / 20-18 AWG
  - 3: 1,5-2,5 mm² / 16-14 AWG
  - 4: 4,0-6,0 mm² / 12-10 AWG
  - 5: 10,0-16,0 mm² / 8-6 AWG

Referencia	Cable mm²	AWG	L mm	AN	Peso kg	Ud./caja
GED8157	0,1-16	44373	220	80	0.180	1

CORTACABLES Y CORTAPERNOS

Crimpadora automática Z-62-0-06

- Crimpadora automática para extremos de cables, con presión hexagonal.
- Realiza una terminación limpia en el cable.
- Evita los residuos innecesarios de cables y extremos de los cables.
- Amplio rango de crimpado de 0,08 - 16 mm².
- Cubre la mayoría de las aplicaciones.
- Crimpado hexagonal que evita que los extremos de los cables se queden atascados.
- Ayuda de guiado para evitar el crimpado del revestimiento de plástico.
- Función de crimpado automáticaLos para casquillos vacíos (hasta 16 mm²) y casquillos gemelos (hasta 10 mm²).
- Mangos de plástico elásticos y amortiguadores de los impactos para un trabajo cómodo y con menos esfuerzos.
- Palanca integrada para interrupir manualemente el proceso de crimpado en cualquier momento.
- Adecuado para el mecanizado de virolas de cable con y sin cuello aislante conforme a DIN 46228, EN 50027.

Referencia	Largo mm	Rango de crimpado mm²	AWG	Peso kg	Ud./caja
WIH41246	210	0,08-16	28-5	0.545	1

Cortacables 8320 JC

- Modelo:
  - Placas de corte de acero HSS polvometalúrgico fáciles de cambiar.
  - Fabricado por un proceso de MIM (Metal Injection Molding = Moldeo por Inyección de Metales).
  - Vida útil extremadamente larga en comparación con cortacables tradicionales.
  - Un corte extremadamente limpio que evita de manera segura que los cables de acero se destrencen.
  - Recomendación: En manos de tamaño medio se puede manejar con una sola mano en cables de aprox. 5 mm de diámetro. Por ello es especialmente apto cortar obenques en situaciones de emergencia en la mar.
- Mandíbulas/filos:
  - Filos especiales en forma de arco. Dureza 62 - 65 HRC.
  - Las placas de corte se pueden cambiar fácilmente cuando se dan signos de desgaste.
  - Dos perfiles extruídos integrados para camisas de cierre para cables Bowden y camisas de cierre para cables de acero.
- Capacidad de corte:
  - Cables de acero hasta 1800 N/mm² con un diámetro máximo de 6 mm (por ejemplo cables de acero inoxidable, cables con alma de acero y alma de material textil, cables Bowden, obenques).
  - Alambre hasta 750 N/mm² con un diámetro máximo de 4 mm (por ejemplo clavos, tornillos, bulones, soportes de techo).
  - Cables de aluminio y cobre de uno o varios hilos con un diámetro máximo de 6 mm.
- Articulación:
  - Articulación reajustable para un guiado preciso de las placas de corte.
  - Cierre de seguridad contra abertura involuntaria.
- Material/Acabado:
  - Cuerpo de los alicates acero forjado.
  - Lacado en transparente.

Referencia	L mm	Peso kg	Ud./caja
GED8320-200-JC	200	0.480	1

Tijera de cable 8090

- Para cortar cables de aluminio y cobre de uno o varios hilos hasta 15mm/50mm² de diámetro.
- Corte limpio y ligero. No aplasta, no se deforma el cable. Cortes endurecidos adicionalmente por inducción.
- Se maneja con una sola mano. Resorte de apertura para un trabajo sin esfuerzo.
- No son apropiadas para cables de acero, alambre y conductores de cobre de trefilado duro.
- Rectificado de precisión para una multiplicación óptima y una geometría de corte novedosa.
- Articulación de tornillo reajustable con seguro contra atascamiento.
- Acero bonificado, forjado, pavonado, con protección de empuñaduras por inmersión.

Referencia	Diámetro mm²	Diámetro mm	L mm	L pulg.	Peso kg	Ud./caja
GED8090-170-TL	50	15	170	6.3/4"	0.210	1

Tijera de cable 8092

- Para cortar cables de cobre y aluminio de varios hilos hasta 10 mm/10 mm² de diámetro.
- Rectificado de precisión para una multiplicación óptima y una geometría de corte novedosa.
- No son apropiadas para cables de acero y conductores de cobre de trefilado duro.
- Dureza de los filos 55 HRC.
- Acero bonificado especial, forjado, con protección de empuñaduras por inmersión.

Referencia	Diámetro mm	Diámetro mm²	L mm	L pulg.	Peso kg	Ud./caja
GED8092-160-TL	10	10/50	160	6.1/2"	0.180	1

Tijera de cable 8093

- Para cortar cables de cobre y aluminio de varios hilos hasta 27mm de diámetro.
- No son apropiadas para cables metálicos y cables de acero.
- Construcción compacta, peso ligero. Geometría de corte novedosa para cortes fáciles y limpios.
- Aplicación de fuerza reducida gracias a la multiplicación de palanca óptima.
- Cabeza de tijera de acero de herramientas especial, forjado. Mangos de tubo de aluminio de gran resistencia, lacado en polvo con empuñaduras de goma.

Referencia	Diámetro mm	Diámetro mm²	L mm	L pulg.	Peso kg	Ud./caja
GED8093	27	150	505	20"	1.056	1

Tijera de cable 8094

- Para cortar cables de cobre y aluminio de varios hilos hasta 20 m de diámetro. Si se emplea corte previo y de acabado aumenta el diámetro hasta 25mm.
- La anchura de la empuñadura permanece en la gama de un manejo ergonómico con una sola mano.
- **Corte previo:** Cortar con el filo delantero la cubierta del cable. **Corte de acabado:** Colocar el cable en el filo posterior y cortar el o los alambres.
- Filo templado adicionalmente por inducción.
- Rectificado de precisión para una multiplicación óptima y una geometría de corte novedosa.
- Articulación de tornillo reajustable con seguro contra atascamiento.
- No son apropiadas para cables de acero y conductores de cobre de trefilado duro.
- Acero bonificado especial, forjado, pavonado, con protección de empuñaduras por inmersión.

Referencia	Diámetro mm	Diámetro mm²	L mm	L pulg.	Peso kg	Ud./caja
GED8094	20	70	200	8.1/2"	0.329	1

Cortapernos 8340 JL

- Compacto y potente cortante con una particularmente efectiva mejora de corte.
- Una óptima palanca disminuye el esfuerzo a realizar.
- Perno de rodamiento de empuje resistente al desgaste mediante la reducción del rozamiento de deslizamiento al realizar el corte.
- Filos de corte adicionalemente endurecidos por inducción (63-65 HRC).
- Las dos micromuescas laterales evitan que el material cortado se deslice hacia delante, y la herramienta permanece siempre en la posición de corte ideal.
- Corte de precision con cables blandos hasta 6 mm diam., y cables de cuerda de piano hasta 3,8 mm diámetro.
- Gris acero, con mangos de dos componentes.

Referencia	L mm	Peso kg	Ud./caja
GED8340-200-JL	200	0,389	1

Cortapernos 8340 Z JL

- Compacto y potente cortante con una particularmente efectiva mejora de corte.
- Una óptima palanca disminuye el esfuerzo a realizar.
- Perno de rodamiento de empuje resistente al desgaste mediante la reducción del rozamiento de deslizamiento al realizar el corte.
- Filos de corte adicionalemente endurecidos por inducción (63-65 HRC).
- Fresado en ambos lados con punta adicional, cerca de la articulación, aseguran unas óptimas condiciones de palanca para los cables de diámetro ancho.
- La punta adicional sirve de cortador previo para pernos grandes produciendo una incisión muy profunda.
- En un segundo paso la hoja de corte frontal principal separa el perno por completo.
- Filos de precisión para cortar cable blando hasta 6,0 mm diam., cable duro hasta 5.5 mm diam. y cuerda de piano hasta 3,8 mm de diám.
- Gris acero, con mangos de dos componentes.

Referencia	L mm	Peso kg	Ud./caja
GED8340-Z-200-JL	200	0,389	1

Cortapernos R2880

- Filos de precisión fosfatados templados por inducción.
- Mangos de acero curvados para un trabajo sin fatigarse.
- Mangos ergonómicos de 1 componente.
- Acero al molibdeno-vanadio.

Referencia	L pulg.	L mm	Capacidad corte HRC 19 mm	Capacidad corte HRC 40 mm	Peso kg	Ud./caja
GEDR28801018	18	450	8	6	1,400	1
GEDR28801024	24	600	9	8	2,500	1
GEDR28801030	30	750	11	9	3,900	1
GEDR28801036	36	900	13	10	5,900	1

Cortapernos Classic Z-27-0-01

- Cortador de pernos Classic para cortar la mayoría de piezas cilíndricas.
- Cabezal de cromo de alta calidad atornillable e intercambiable.
- Versión robusta y duradera. Mango de tubo de acero de precisión con funda de una pieza, robusta y antideslizante.
- Corte inductivo y endurecido de aproximadamente 60 HRC.
- Graduable y reajustable con tornillos excéntricos.
- Menor fuerza requerida para la separación de los materiales por la geometría óptima.
- Material de acero molibdeno, endurecido y templado.
- Para cortar piezas cilíndricas como pasadores, alambres, tornillos, clavijas y remaches con una dureza máxima de 40 HRC.
- Especialmente adecuado para la separación de malla de alambre soldado y redes en el sector de la construcción.

Referencia	L mm	L pulg.	Alambre de pianos mm	Fuerza de corte mm	Diámetro máx. mm	Peso kg	Ud./caja
WIH39374	450	18"	6.0	6	6.0	1.500	1

Mini-cortatubos R9360

- Para tubos de cobre.
- Con 2 rodillos de apoyo.
- Carcasa de metal.
- Perfecto para espacios de difícil acceso.
- Con rueda de ajuste moleteada.

Referencia	Diámetro tubo mm	L pulg.	Peso kg	Ud./caja
GEDR93600022	3-22	60	0.140	1

Mini-cortatubos R9360

- Para tubos de cobre.
- Con desbarbador integrado.
- Guía telescópica exacta.
- Rodillos guía con ranura para tubos abocardados.
- Con 4 rodillos de apoyo.
- Carcasa de metal.
- Con mango giratorio grande.

Referencia	Diámetro tubo mm	L pulg.	Peso kg	Ud./caja
GEDR93600035	3-35	155	0.560	1

TENAZAS

Tenaza universal 142 TL

- DIN ISO 8976 Forma C.
- Con articulación machihembrada y seguro contra atascamiento.
- Ajuste preciso apretando un botón.
- Ajuste del botón con una sola mano con una gran superficie de accionamiento.
- Cabeza de alicate delgada para zonas de difícil acceso.
- Mandíbulas de alicate largas.
- Superficies de sujeción en zigzag, autoajustables en tuercas y tubos.
- Acero al cromo-vanadio especial. Dientes retemplados por inducción.
- Gris acero, mangos plastificados azules.

Referencia	L1 mm	L2 mm	b mm	h mm	Apertura mm	Peso kg	Ud./caja
GED142-7-TL	180	32	100	40	37	0,183	1
GED142-10-TL	255	39	100	48	38	0,371	1
GED142-12-TL	309	43	100	55	44	0,550	1

Tenaza para fontanería Classic Z-22-0-01

- Alicates para fontanería Classic con ajuste del pulsador.
- Normas: DIN ISO 8976.
- Cabeza especialmente estrecha para facilitar los trabajos en zonas con poco espacio libre.
- Articulación de bulón con posibilidad de ajuste fino para una adaptación óptima a la pieza.
- Ajuste rápido y sencillo y enclavamiento mediante pulsador.
- Larga duración gracias al temple inductivo adicional de la boca de agarre.
- Material de acero al cromo-vanadio-molibdeno de alta calidad, bonificado.
- Adecuado para agarre y sujeción de tubos y perfiles angulares tales como tuercas hexagonales en el sector de instalaciones.

Referencia	L mm	L pulg.	Diámetro tubo pulg.	Boca de llave mm	Peso kg	Ud./caja
WIH26765	250	10"	2"	50	0.386	5

Tenaza para tubos modelo americano R2716

- Tipo Stillson.
- Tuerca moleteada templada fija el ancho de sujeción.
- Con orificio para colgar.
- De acero forjado.

Referencia	Capacidad pulg.	Capacidad mm	Largo mm	Peso kg	Ud./caja
GEDR27160007	1.1/2"	38	190	0,400	1
GEDR27160009	1.7/8"	43	245	0,800	1
GEDR27160011	2.1/8"	53	288	1,000	1
GEDR27160012	2.3/8"	58	323	1,400	1
GEDR27160016	3"	76	415	2,100	1

MORDAZAS

Mordaza grip 137

- Con tornillo de ajuste y palanca de desbloqueo, 137 10 con palanca de desbloqueo plástificada por inmersión.
- Mandíbulas forjadas y bonificadas, y una boca especial para asir, sujetar y sostener de forma segura. Mandíbula superior soldada automática, unión totalmente firme al cuerpo de chapa de acero.
- De acero al vanadio 31CrV3, niquelada. Mordaza de chapa de acero con alta densidad.
- La forma de las mandíbulas bien concebida garantiza el apoyo de tres puntos para materiales de todos los diámetros.
- Con ranura para cable en la mandíbula superior, orificio roscado soldado en la cara inferior.
- La palanca de desbloqueo se mantiene bajo presión continua gracias a un resorte especial.

Referencia	L mm	L mm	Apertura mm	Apertura pulg.	Peso kg	Ud./caja
GED137-7	185	7"	25	1"	0,288	1
GED137-10	230	10"	32	1-1/4"	0,526	1
GED137-11	260	11"	45	1-3/4"	0,790	1
GED137-12	300	12"	45	1-3/4"	1,042	1

Mordaza grip paralela 137 P

- Forjadas en caliente, bonificadas con mordazas paralelas.
- Dimensión de apertura: 50 mm. Con tornillo de ajuste.
- La palanca de desbloqueo se mantiene bajo presión continua gracias a un resorte especial.
- Cuerpo de los alicates de chapa de acero con alta resistencia a la tracción.
- Niquelada.

Referencia	L mm	L mm	Apertura mm	Apertura pulg.	Peso kg	Ud./caja
GED137-P	250	10"	50	2"	0,701	1

Mordaza para máquina 137 MSP

- Para sujetar de forma rápida y segura varias piezas de trabajo.
- Adecuada para tuercas correderas en ranura con rosca M8, M10, M12.
- Acero al vanadio especial, niquelado.
- Palanca de desbloqueo plástificada por inmersión.
- Suministro para tuercas correderas en ranura.

Referencia	L mm	L mm	Apertura mm	Apertura pulg.	Peso kg	Ud./caja
GED137-MSP	280	11"	100	4"	0,790	1

Mordaza grip de plataforma 136 BM

- Para la sujeción de ángulos y superficies.
- Ancho de boca 80 mm.
- Niquelada.

Referencia	L mm	L mm	Apertura mm	Apertura pulg.	Peso kg	Ud./caja
GED136-BM	200	8"	30	1-1/4"	0,416	1

Mordaza grip de soldadura 138

- Para la sujeción de chapas y perfiles durante la soldadura.
- Mandíbulas de acero colado. Palanca de desbloqueo plástificada por inmersión.
- Niquelada.

Referencia	Largo mm	Apertura pulg.	Peso kg	Ud./caja
GED138	280	11"	0,960	1

Mordaza grip de soldadura para tubos 138 X

- Para fijar tubos y materiales redondos para trabajos de soldadura.
- Mandíbulas de acero colado. Palanca de desbloqueo plástificada por inmersión.
- Niquelada.

Referencia	Largo mm	Largo pulg.	Apertura mm	Apertura pulg.	Peso kg	Ud./caja
GED138-X	280	11"	10-90	3/8"-3-1/2"	0,967	1

Mordaza grip de soldadura para perfiles 138 Y

- Para fijar perfiles voluminosos y angulos.
- Mandibulas fuertes forjadas. Palanca de desbloqueo plastificado.
- Acero al vanadio especial, niquelada.

Referencia	Largo mm	Largo pulg.	Apertura mm	Apertura pulg.	Peso kg	Ud./caja
GED138-Y	280	11"	95/75	3-3/4"/3"	0,763	1

TORNILLOS DE BANCO

Tornillo de banco fijo R9380

- Sujeción completamente paralela gracias a su guía de centrado.
- Apertura frontal del tornillo de banco.
- Guía precisa. Con yunque.
- Hierro fundido.

Referencia	Ancho mandíbula mm	Ancho sujeción mm	Fuerza fijación máx. KN	Peso kg	Ud./caja
GEDR93800125	125	125	25	19.000	1

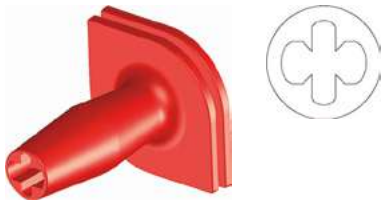
Tornillo de banco giratorio R9380

- Sujeción completamente paralela gracias a su guía de centrado.
- Apertura frontal del tornillo de banco.
- Guía precisa. Con yunque.
- Hierro fundido.
- Mandril para tubos de 13,5 - 56 mm.

Referencia	Ancho mandíbula mm	Ancho sujeción mm	Fuerza fijación máx. KN	Peso kg	Ud./caja
GEDR93800125	125	125	25	19.000	1

CINCELES Y BOTADORES

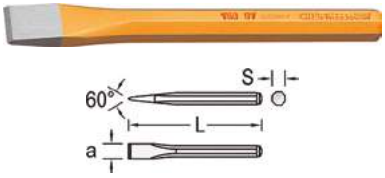
Empuñadura protectora para cinceles 108 UNI



- De plástico.
- Placa protectora doble ampliada de máxima seguridad para proteger la mano contra golpes fallidos.
- Diseño ergonómico. Evita heridas en la mano.
- Los golpes en vivo no pasan a la mano.
- No se cansa la mano: antideslizante y seguro.
- Adecuado para todos los cinceles a partir de una longitud de 250 mm.
- DBGM (Modelo registrado en Alemania).

Referencia	Cincel ovalado	Cincel octogonal	Peso kg	Ud./caja
GED108-UNI	20x12 23x13 26x13 26x7	14 16 18 20	0,182	1

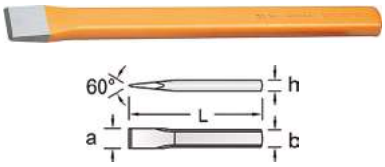
Cincel de mecánico octogonal 97



- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7.
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente.
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva.
- Superficie de trabajo pulida y lacada transparente.

Referencia	L mm	a mm	s mm	Peso kg	Ud./caja
GED97-125	125	12	10	0,069	1
GED97-175	175	20	16	0,270	1
GED97-200	200	22	18	0,380	1

Cincel de mecánico plano-ovalado 95

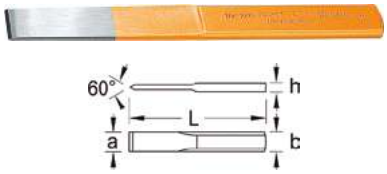


- **Según DIN 6453.**
- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7.
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente.
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva.
- Superficie de trabajo pulida y lacada transparente.

Referencia	L mm	a mm	b mm	h mm	Peso kg	Ud./caja
GED95-150	150	18	17	11	0,190	1
GED95-175	175	21	20	12	0,280	1
GED95-200	200	24	23	13	0,390	1
GED95-250*	250	28	26	13	0,570	1
GED95-253	250	25	23	13	0,500	1
GED95-300*	300	30	26	13	0,710	1
GED95-303	300	26	23	13	0,604	1
GED95-400*	400	30	26	13	0,950	1
GED95-500*	500	30	26	13	1,160	1

* Referencia fuera de norma

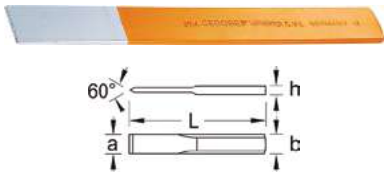
Cortafrío plano 104



- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7.
- Modelo forjado.
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente.
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva.
- Superficie de trabajo pulida y lacada transparente.

Referencia	L mm	a mm	b mm	h mm	Peso kg	Ud./caja
GED104	240	26	26	7	0,260	1

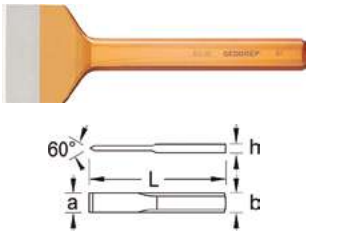
Cortafrío extra plano 2104



- De acero al cromo-vanadio.
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente.
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva.
- Superficie de trabajo pulida y lacada transparente.

Referencia	L mm	a mm	b mm	h mm	Peso kg	Ud./caja
GED2104	240	26	26	4	0,198	1

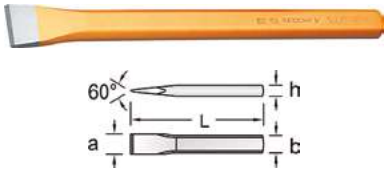
Espada de cantero plano-ovalado 103



- Con hoja ancha para juntas en paredes, escayola, baldosas, etc.
- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7.
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente.
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva.

Referencia	L mm	a mm	b mm	h mm	Peso kg	Ud./caja
GED103-50	250	50	26	13	0.532	1
GED103-60	250	60	26	13	0.557	1
GED103-80	250	80	26	13	0.558	1

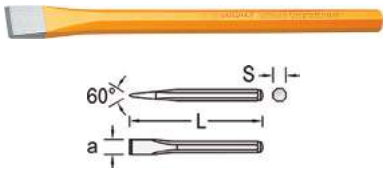
Cincel de albañil plano-ovalado 109



- **Según DIN 7254 Forma A.**
- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7.
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente.
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva.
- Superficie de trabajo pulida y lacada transparente.

Referencia	L mm	a mm	b mm	h mm	Peso kg	Ud./caja
GED109-250	250	26	20	12	0,400	1
GED109-300	300	29	23	13	0,610	1
GED109-350	350	29	23	13	0,710	1
GED109-400	400	29	23	13	0,830	1

Cincel de albañil octogonal 110

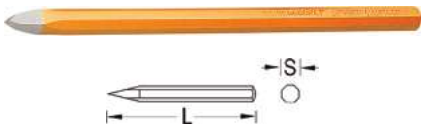


- **Según DIN 7254 Forma B.**
- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7.
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente.
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva.
- Superficie de trabajo pulida y lacada transparente.

Referencia	L mm	a mm	s mm	Peso kg	Ud./caja
GED110-216	200	23	16	0,300	1
GED110-256	250	23	16	0,390	1
GED110-316*	300	26	16	0,460	1
GED110-318	300	26	18	0,600	1

* Referencia fuera de norma

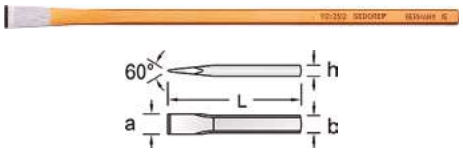
Puntero octogonal 111



- **Según DIN 7256.**
- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7.
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente.
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva.
- Superficie de trabajo pulida y lacada transparente.

Referencia	L mm	s mm	Peso kg	Ud./caja
GED111-256	250	16	0,370	1
GED111-316	300	16	0,444	1
GED111-318	300	18	0,576	1

Cincel de electricista cuadrado 112



- De acero al cromo-vanadio.
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente.
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva.
- Superficie de trabajo pulida y lacada transparente.

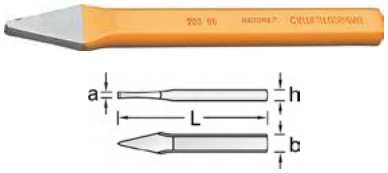
Referencia	L mm	a mm	b mm	Peso kg	Ud./caja
GED112-2006	200	6	6	0,054	1
GED112-2008	200	8	6	0,054	1
GED112-2100	200	10	7	0,073	1
GED112-2508	250	8	6	0,068	1
GED112-2510	250	10	7	0,091	1
GED112-2512	250	12	8	0,119	1
GED112-3000	300	15	10	0,227	1

Cincel de electricista de doble filo 112 S

- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7.
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente.
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva.
- Superficie de trabajo pulida y lacada transparente.

Referencia	L mm	a mm	b mm	Peso kg	Ud./caja
GED112-S	200	26.8	46	0,228	1

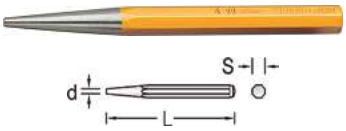
Cincel agudo plano-ovalado 96



- **Según DIN 6451.**
- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7.
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente.
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva.
- Superficie de trabajo pulida y lacada transparente.

Referencia	L mm	a mm	b mm	h mm	Peso kg	Ud./caja
GED96-200	200	8	20	12	0,290	1
GED96-250	250	9	23	13	0,530	1

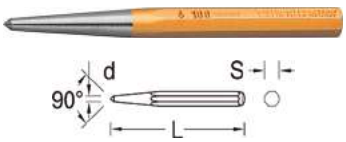
Botador cónico octogonal 99



- **Según DIN 6458.**
- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7.
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente.
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva.
- Superficie de trabajo pulida y lacada en transparente.
- Modelos especiales a petición.

Referencia	d mm	L mm	s mm	Peso kg	Ud./caja
GED99-10-2	2	120	10	0,061	1
GED99-10-3	3	120	10	0,063	1
GED99-10-4	4	120	10	0,065	1
GED99-10-5	5	120	10	0,063	1
GED99-12-6	6	120	12	0,094	1

Granete octogonal 100



- **Según DIN 7250.**
- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7.
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente.
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva.
- Superficie de trabajo pulida y lacada en transparente.

Referencia	d mm	L mm	s mm	Peso kg	Ud./caja
GED100-10	4	120	10	0.063	1
GED100-12	5	120	12	0.091	1
GED100-15	5	150	12	0.119	1
GED100-16*	8	150	16	0.216	1

Punzón octogonal R9015

- Ejecución según DIN 7250.
- Extremo revenido.
- Vástago de cobre, punta lacada en plata.
- De acero al cromo-vanadio.

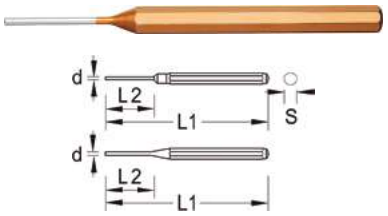
Referencia	Diámetro mm	Vástago octogonal	Largo mm	Peso kg	Ud./caja
GEDR90150415	4	10	120	0,080	1
GEDR90150515	5	12	120	0,095	1

Punzón automático con punta 101

- Para usar con una mano.
- Arranque de golpe automático mediante mecanismo de muelle.
- Fuerza de golpe ajustable mediante rosca.
- Protección de la mano, para trabajar de forma cómoda y segura.

Referencia	d mm	L mm	Sa mm	Peso kg	Ud./caja
GED101	4	145	16	0.145	1

Botador cilíndrico octogonal 119



- **Según DIN 6450.**
- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7.
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente.
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva, lacados de color cobre.
- Superficie de trabajo pulida y lacada en transparente.
- Modelos especiales bajo demanda.

Referencia	d mm	L mm	L2 mm	S mm	Peso kg	Ud./caja
GED119-1,5*	1.5	110	30	8	0,061	1
GED119-2	2	150	30	10	0,070	1
GED119-2,5*	2.5	150	30	10	0,069	1
GED119-3	3	150	40	10	0,071	1
GED119-3,5*	3.5	150	40	10	0,072	1
GED119-4	4	150	50	10	0,061	1
GED119-4,5*	4.5	150	50	10	0,065	1
GED119-5	5	150	50	10	0,068	1
GED119-6	6	150	50	10	0,073	1
GED119-7*	7	150	50	12	0,103	1
GED119-8	8	150	50	12	0,109	1
GED119-9*	9	150	50	12	0,115	1
GED119-10	10	150	50	12	0,123	1
GED119-12	12	150	50	14	0,170	1
GED119-14	14	180	80	16	0,237	1

* Referencia fuera de norma

Juego de botadores cilíndricos 115 8 piezas

- Con casquillo guía.
- Casquillo de material 115CrV3, dureza 55 - 59 HRC.
- Cuerpo moleteado.
- Pulido fino.
- En caja metálica de tijera.

Referencia	Contenido mm	L2 mm	Peso kg	Ud./caja
GED115	114-09/14/18/24/28/34/39/59	8	0,350	1

Juego de botadores cilíndricos 116 A 6 piezas

- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7.
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente.
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva.
- Superficie de trabajo pulida y lacada transparente.
- Soporte de PVC.

Referencia	Contenido mm	Piezas uds.	Peso kg	Ud./caja
GED115	114-09/14/18/24/28/34/39/59	8	0,350	1

Juego de botadores cilíndricos 116 D 6 piezas

- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7.
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente.
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva.
- Superficie de trabajo pulida y lacada transparente.
- Caja metálica de tijera.

Referencia	Contenido mm	Piezas uds.	Peso kg	Ud./caja
GED116-D	119-3/4/5/6/7/8	6	0,820	1

Juego de botadores cilíndricos R90200106 6 piezas

- **Ejecución según DIN 6450.**
- Extremos revenidos.
- Vástago de cobre, punta lacada en plata.
- De acero al cromo-vanadio.
- En caja metálica de tijera.

Referencia	Contenido mm	Piezas uds.	Peso kg	Ud./caja
GEDR90200106	Botadores cilíndricos 3 4 5 6 8 10	6	0.820	1

Juego de botadores cilíndricos largos 119 L 6 piezas

- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7.
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente.
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva.
- Superficie de trabajo pulida y lacada transparente.
- Forma larga 175 mm.
- Soporte de PVC.

Referencia	Contenido mm	Piezas uds.	Peso kg	Ud./caja
GED119-L	119-175-4 / 119-175-5 / 119-175-6 / 119-175-7 / 119-175-8 / 119-175-10	6	0,580	1

Juego de botadores cónicos 113 D 6 piezas

- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7.
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente.
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva.
- Superficie de trabajo pulida y lacada transparente.
- Caja metálica de tijera.

Referencia	Contenido mm	Piezas uds.	Peso kg	Ud./caja
GED113-D	99 10-1 2 3 / 99 12-4 5 / 100-10	6	0,755	1

Juego de botadores cónicos R90100006 6 piezas

- Extremos revenidos.
- Vástago de cobre, punta lacada en plata.
- De acero al cromo-vanadio.
- En caja metálica de tijera.

Referencia	Contenido mm	Piezas uds.	Peso kg	Ud./caja
GEDR90100006	"Botadores cónicos 1 2 3 5 10 mm Punzón Ø 4 mm	6	0,720	1

Juego de cinceles y botadores 106 D 6 piezas

- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7.
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente.
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva.
- Superficie de trabajo pulida y lacada transparente.
- Caja metálica de tijera.

Referencia	Contenido mm	Piezas uds.	Peso kg	Ud./caja
GED106-D	97-125 150 / 98-125 / 99 12-3 / 100-10 / 119-4	6	0,805	1

Palanca de desencofrar hexagonal 120

- De acero especial.
- Superficie de trabajo templada de forma homogénea y revenida cuidadosamente.

Referencia	L mm	Sección Hex.	Peso kg	Ud./caja
GED120-350	350	18	0,840	1
GED120-500	500	18	1,150	1
GED120-600	600	18	1,355	1
GED120-700	700	18	1,550	1
GED120-800	800	18	1,770	1
GED120-1000	1000	18	2,175	1

LIMAS

Limas R931X

- Ejecución según DIN 7261, forma B, C, D, E, F.
- Mango de 2 componentes, para un fácil manejo.
- Con orificio para colgar.
- De acero especial.

Referencia	Descripción	Corte	Largo útil mm	Largo total mm	Peso kg	Ud./caja
GEDR93100052	Lima triangular, entrefina	2	200	310	0,184	1
GEDR93120052	Lima plana, entrefina	2	200	310	0,192	1
GEDR93140052	Lima redonda, entrefina	2	200	310	0,124	1
GEDR93160052	Lima semiredonda, entrefina	2	200	310	0,190	1
GEDR93180052	Lima cuadrada, entrefina	2	200	310	0,124	1

Juego de limas R93000005 5 piezas

- Ejecución según DIN 7261, forma B, C, D, E, F.
- Mango de 2 componentes, para un fácil manejo.
- Con orificio para colgar.
- De acero especial.
- En bolsillo de plástico.

Referencia	Descripción	Corte	Largo útil mm	Largo total mm	Piezas uds.	Peso kg	Ud./caja
GEDR93000005	Lima triangular Lima plana Lima redonda Lima semiredonda Lima cuadrada	2	200	310	5	0,820	1

Juego de limas R93000006 6 piezas

- Con mangos de madera.
- De acero especial.

Referencia	Descripción	Largo útil mm	Largo total mm	Piezas uds.	Peso kg	Ud./caja
GEDR93000006	Lima triangular Lima plana Lima redonda Lima semiredonda Lima cuadrada	100	177	6	0,850	1

CUCHILLOS Y TIJERAS

Cuchillo pelacables con cuchilla autogirable Z-72-0-06

- Pelacables con cuchilla de arrastre autogirable para desaislar de forma precisa y segura cables redondos.
- Desprende con precisión y de forma rápida y segura el aislamiento de cables redondos con diámetro de 4-28 mm.
- Cuchilla interior de giro automático para corte circular y longitudinal.
- Cuchilla cubierta en todo momento para protección del usuario.
- Ajuste automático de cortes circulares y longitudinales.
- Profundidad de corte ajustable de forma continua mediante tornillo de ajuste.
- Dispositivo de sujeción con fijación automática para guiar el cable de forma segura.
- Sujeción perfecta en la mano gracias al gran diámetro del mango.
- Incluye cuchilla de reserva incorporada en el mango de la herramienta.

Referencia	Largo mm	Largo pulg.	Sección máx. mm^2	Peso kg	Ud./caja
WIH44240	130	5.1/8"	4-28	0,073	1

Cuchillo pelacables multiusos Z-74-0-06

- Pelacables multiusos para desprender el aislamiento y desaislar cables redondos.
- Pelado y desaislamiento enrasado de cables redondos con diámetro de 8-13 mm.
- Desaislamiento limpio de conductores flexibles y macizos en un rango de 0,5-6,0 mm^2.
- Cuchilla de gancho para corte circular y longitudinal.
- Cuchilla integrada que se fija de forma segura y puede introducirse en la carcasa.
- Guiado de cable para una eliminación segura y sencilla del recubrimiento.
- Cómodo mango antideslizante para una sencilla eliminación enrasada del recubrimiento.
- Permite enclavarse en la posición cerrada para que ocupe poco espacio al guardarla.

Referencia	Largo mm	Largo pulg.	Sección máx. mm^2	AWG	Peso kg	Ud./caja
WIH44242	125	5"	0,5-6	20-10	0,051	1

Tijera universal pequeña 8096

- Con ranura de desaislar.
- Niquelado, mangos protectores de color azul.

Referencia	Largo mm	Largo pulg.	Peso kg	Ud./caja
GED8096-140	50	140	0,075	1

Tijera de electricista con crimpado Z-71-7-06

- Tijera universal para electricistas para cortar a medida, desaislar, pelar y crimpar cables.
- Con entalladura en la hoja de gran tamaño y microdentado fino
- Corta a medida sin esfuerzos y evita que el cable se deslice.
- Permite desaislar y pelar los cables de forma sencilla.
- Entalladura detrás la articulación para crimpado de extremos de entre 1-5 mm^2.

Referencia	Largo mm	Sección máx. mm^2	Peso kg	Ud./caja
WIH41923	160	50	0,145	5

HERRAMIENTAS MULTIUSOS

Elevador magnético mini 640

- Vástago fléxible fino para las ranuras más pequeñas.

Referencia	L mm	Diámetro del imán mm	Imán	Peso kg	Ud./caja
GED640-120	400	3.0	120	0,024	1
GED640-270	400	4.0	270	0.025	1

LLAVES Y ACCESORIOS VDE

Llave poligonal de una boca acodada VDE 2 E

- De acero vanadio 31CrV3.
- Aislamiento VDE hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900; aislamiento Check-Tool doble.

Referencia	Medida mm	L mm	Peso kg	Ud./caja
GEDVDE-2-E-8	8	170	0,061	1
GEDVDE-2-E-10	10	170	0,097	1
GEDVDE-2-E-12	12	190	0,147	1
GEDVDE-2-E-13	13	190	0,130	1
GEDVDE-2-E-17	17	220	0,199	1
GEDVDE-2-E-19	19	240	0,244	1
GEDVDE-2-E-22	22	260	0,319	1

Llave fija de una boca VDE 894

- De acero vanadio 31CrV3.
- Aislamiento VDE hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900; aislamiento Check-Tool doble.
- Boca en ángulo de 15°.

Referencia	Medida mm	L mm	Peso kg	Ud./caja
GEDVDE-894-9	9	105	0,030	1
GEDVDE-894-10	10	105	0,034	1
GEDVDE-894-11	11	115	0,044	1
GEDVDE-894-12	12	125	0,052	1
GEDVDE-894-13	13	135	0,067	1
GEDVDE-894-14	14	145	0,081	1
GEDVDE-894-15	15	150	0,093	1
GEDVDE-894-16	16	155	0,108	1
GEDVDE-894-17	17	160	0,117	1
GEDVDE-894-19	19	175	0,161	1
GEDVDE-894-22	22	200	0,210	1
GEDVDE-894-24	24	220	0,268	1

Llave inglesa ajustable VDE V 60 CP

- Cromada.
- Aislamiento de inmersión.
- Ensayo individual, aislada hasta 1000 V.

Referencia	Medida pulg.	Capacidad mm	Peso kg	Ud./caja
GEDV-60-CP-6	6"	20	0,170	1
GEDV-60-CP-8	8"	25	0,330	1
GEDV-60-CP-10	10"	30	0,520	1
GEDV-60-CP-12	12"	36	0,880	1

LLAVES DE VASO Y ACCESORIOS VDE

Carraca reversible 1/2" VDE 1993 U

- Asegura la sujeción de los accesorios acoplados al cuadradillo mediante una bola de retención.
- El cambio del sentido de giro se produce gracias a 2 botones con los rótulos R y L en el mango.
- Ángulo de retorno 10 grados.
- Cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - A 12,5, ISO 1174 de acero cromo-vanadio 31CrV3.
- Aislamiento VDE hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900.

Referencia	Medida mm	L mm	Peso kg	Ud./caja
GEDVDE-2-E-8	8	170	0,061	1
GEDVDE-2-E-10	10	170	0,097	1
GEDVDE-2-E-12	12	190	0,147	1
GEDVDE-2-E-13	13	190	0,130	1
GEDVDE-2-E-17	17	220	0,199	1
GEDVDE-2-E-19	19	240	0,244	1
GEDVDE-2-E-22	22	260	0,319	1

Vaso 1/2" hexagonal VDE 19

- Hexagonal, uso manual. Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174.
- De acero vanadio 31CrV3.
- Aislamiento VDE hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900; aislamiento Check-Tool doble. Aislamiento de solapado 16 - 18 mm.
- El diámetro d1 en las medidas 27, 30 y 32 no esta según norma.

Referencia	Medida mm	L mm	Peso kg	Ud./caja
GEDVDE-2-E-8	8	170	0,061	1
GEDVDE-2-E-10	10	170	0,097	1
GEDVDE-2-E-12	12	190	0,147	1
GEDVDE-2-E-13	13	190	0,130	1
GEDVDE-2-E-17	17	220	0,199	1
GEDVDE-2-E-19	19	240	0,244	1
GEDVDE-2-E-22	22	260	0,319	1

Alargadera para vaso 1/2" VDE 1990

- Para vasos con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174.
- Con tornillo de bloqueo para fijar los vasos de las llaves tubulares.
- Aislamiento VDE hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900; aislamiento Check-Tool doble.
- No adecuado para uso con VDE IN 19.
- Aislamiento de solapado 16 - 18 mm.

Referencia	Medida pulg.	Medida mm	L mm	Peso kg	Ud./caja
GEDVDE-1990-5	1/2"	12.5	125	0,213	1
GEDVDE-1990-10	1/2"	12.5	250	0,411	1

DESTORNILLADORES Y PUNTAS VDE

Destornillador plano VDE 2170

- Ensayo individual, aislamiento VDE hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900, varilla completamente aislada.
- Punta según DIN ISO 2380-1, forma B. Empuñadura de 3 componentes Power-Grip3 con orificio para colgar.
- Forma de la empuñadura ergonómica para un trabajo preciso y sin fatigarse.
- Varilla de acero al molibdeno-vanadio-plus mejorado. Unión positiva de la empuñadura y la hoja para una transmisión óptima de fuerza.
- Símbolo del tipo de punta en el extremo del mango.

Referencia	Ancho punta mm	Grosor punta mm	Largo útil mm	Largo total mm	Peso kg	Ud./Caja
GEDVDE-2170-2,5	2,5	0,4	75	160	0,038	1
GEDVDE-2170-2,5	3,0	0,5	100	185	0,042	1
GEDVDE-2170-3,5	3,5	0,6	100	185	0,055	1
GEDVDE-2170-4	4,0	0,8	100	185	0,058	1
GEDVDE-2170-5,5	5,5	1,0	125	225	0,095	1
GEDVDE-2170-6,5	6,5	1,2	150	260	0,134	1
GEDVDE-2170-8	8,0	1,2	175	295	0,158	1
GEDVDE-2170-10	10,0	1,6	200	320	0,208	1

Destornillador Phillips VDE 2160 PH

- Empuñadura de 3 componentes Power-Grip3 con orificio para colgar.
- Forma de la empuñadura ergonómica para un trabajo preciso y sin fatigarse.
- Unión positiva de la empuñadura y la varilla para una transmisión óptima de fuerza.
- Profundidad del vaso 25 mm, longitud de varilla 125 mm.
- Aislamiento VDE hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900.

Referencia	Punta PH	Métrica	Largo útil mm	Largo total mm	Peso kg	Ud./Caja
GEDVDE-2160-PH-0	PH 0	M1,6-M2	60	145	0,039	1
GEDVDE-2160-PH-1	PH 1	M2-M3	80	180	0,082	1
GEDVDE-2160-PH-2	PH 2	M3,5-M5	100	210	0,119	1
GEDVDE-2160-PH-3	PH 3	M5,5-M7	150	270	0,188	1
GEDVDE-2160-PH-4	PH 4	M8-M10	200	320	0,269	1

Destornillador Phillips VDE SoftFinish® 321N

- Destornillador SoftFinish® electric para tornillos Phillips. Adecuado para el trabajo en el sector de las piezas conductoras de tensión de hasta 1.000 V CA.
- Aislamiento de protección de 1.000 V CA comprobado individualmente, con homologación VDE y GS.
- Varilla de acero al cromo-vanadio-molibdeno de alta calidad, templado continuo, acabado negro.
- Aislamiento de protección moldeado directamente en la varilla. Mango ergonómico SoftFinish®, multicomponente con protección contra rodadura.
- Fabricado de acuerdo con IEC 60900.

Referencia	Punta PH	Largo varilla mm	Largo total mm	Ancho mango mm	Peso kg	Ud./Caja
WIH00848	PH2	100	218	36	0,096	10
WIH00849	PH3	150	268	41	0,153	10

Destornillador Pozidriv VDE 2160 PZ

- Ensayo individual, aislamiento VDE hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900, varilla completamente aislada.
- Punta según DIN ISO 8764-1 PZ.
- Empuñadura de 3 componentes Power-Grip3 con orificio para colgar.
- Forma de la empuñadura ergonómica para un trabajo preciso y sin fatigarse.
- Unión positiva de la empuñadura y la hoja para una transmisión óptima de fuerza.
- Símbolo del tipo de punta en el extremo del mango.
- Varilla de acero al molibdeno-vanadio-plus mejorado.

Referencia	Punta PZ	Métrica	Largo útil mm	Largo total mm	Peso kg	Ud./Caja
GEDVDE-2160-PZ-0	PZ0	M1,6-M2	60	145	0,038	1
GEDVDE-2160-PZ-1	PZ1	M2-M3	80	180	0,082	1
GEDVDE-2160-PZ-2	PZ2	M3,5-M5	100	210	0,120	1
GEDVDE-2160-PZ-3	PZ3	M5,5-M7	150	270	0,188	1
GEDVDE-2160-PZ-4	PZ4	M8-M10	200	320	0,270	1

Juego de destornilladores VDE 2170-2160 PH 7 piezas

- Para tornillos ranurados y cruciformes PH.
- Aislamiento VDE hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900:2004, varilla completamente aislada.
- Empuñadura de 3 componentes Power-Grip3 con orificio para colgar.
- Forma de la empuñadura ergonómica para un trabajo preciso y sin fatigarse.
- Unión positiva de la empuñadura y la hoja para una transmisión óptima de fuerza.
- Símbolo del tipo de punta en el extremo del mango.
- Varilla de acero al molibdeno-vanadio-plus mejorado.

Referencia	Contenido	Piezas uds.	Peso kg	Ud./Caja
GEDVDE-2170-2160-PH-077	VDE 2170 2,5 4 5,5 6,5 VDE 2160 PH 0 1 2	7	0,575	1

Juego de destornilladores VDE SoftFinish® 320N 6 piezas

- Juego de destornilladores SoftFinish® electric para tornillos ranurados/Phillips.
- Aislamiento de protección de 1.000 V CA comprobado individualmente, con homologación VDE y GS.
- Varilla de acero al cromo-vanadio-molibdeno de alta calidad, templado continuo, acabado negro.
- Mango ergonómico SoftFinish®, multicomponente con protección contra rodadura. Aislamiento de protección moldeado directamente en la varilla.
- Fabricado de acuerdo con IEC 60900.
- Adecuado para trabajos en el sector de las piezas conductoras de tensión de hasta 1.000 V CA.

Referencia	Contenido	Piezas uds.	Peso kg	Ud./Caja
WIH00833	1x Destornillador plano 320N 3,0x100 mm 1x Destornillador plano 320N 4,0X100 mm 1x Destornillador plano 320N 5,5x125 mm 1x Destornillador plano 320N 6,5x150 mm 1x Destornillador Phillips PH1x80 mm 1x Destornillador Phillips PH2x100 mm	6	0,620	1

Destornillador plano VDE SoftFinish® slimFix 3201

- Destornillador plano Softfinish® electric para tonillos ranurados.
- Aislamiento de protección de 1.000 V CA comprobado individualmente, con homologación VDE y GS. Adecuado para el trabajo en el sector de las piezas conductoras de tensión de hasta 1.000 V CA.
- Normas: DIN ISO 2380. Fabricado de acuerdo con IEC 60900.
- Varilla de acero al cromo-vanadio-molibdeno de alta calidad, templado continuo, acabado negro.
- Mango ergonómico Softfinish®, con protección contra rodadura.
- Permite alcanzar elementos de atronilladuras y de muelles situados en lugares hondos y se pueden activar.

Referencia	Ancho punta mm	Largo útil mm	Grosor punta mm	Largo total mm	Ancho mango mm	Peso kg	Ud./caja
WIH35446	3.5	100	0.6	204	23	0,034	10
WIH35390	4.0	100	0.8	211	30	0,055	10
WIH35501	4.5	125	1.0	236	30	0,063	10
WIH35392	6.5	150	1.2	268	36	0,111	10

Destornillador Phillips slim drive VDE 2162 PH

- Ensayo individual, aislamiento VDE hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900, varilla completamente aislada.
- Empuñadura de 3 componentes Power-Grip3 con orificio para colgar.
- Unión positiva de la empuñadura y la hoja para una transmisión óptima de fuerza.
- Diámetros de hojas ultra finos para una seguridad mecánica y eléctrica completa.
- Acceso sencillo a los tornillos más profundos.
- Varilla de acero al molibdeno-vanadio-plus mejorado.

Referencia	Punta PH	Métrica	Largo útil mm	Largo total mm	Peso kg	Ud./caja
GEDVDE-2162-PH-1	PH 1	M2-M3	80	180	0,100	1
GEDVDE-2162-PH-2	PH 2	M3,5-M5	100	210	0,140	1

Destornillador Phillps VDE SoftFinish® slimFix 3211

- Destornillador Phillips Softfinish® electric para tonillos con huella Phillips.
- Aislamiento de protección de 1.000 V CA comprobado individualmente, con homologación VDE y GS. Adecuado para el trabajo en el sector de las piezas conductoras de tensión de hasta 1.000 V CA.
- Normas: DIN ISO 8764. Fabricado de acuerdo con IEC 60900.
- Varilla de acero al cromo-vanadio-molibdeno de alta calidad, templado continuo, acabado negro.
- Mango ergonómico Softfinish®, con protección contra rodadura.
- Permite alcanzar elementos de atronilladuras y de muelles situados en lugares hondos y se pueden activar.

Referencia	Punta PH	Largo útil mm	Largo total mm	Ancho mango mm	Peso kg	Ud/Caja
WIH35393	PH1	80	191	30	0,055	10
WIH35394	PH2	100	218	36	0,095	10

Destornillador Pozidriv slim drive VDE 2162 PZ

- Ensayo individual, aislamiento VDE hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900, varilla completamente aislada.
- Empuñadura de 3 componentes Power-Grip3 con orificio para colgar.
- Unión positiva de la empuñadura y la hoja para una transmisión óptima de fuerza.
- Diámetros de hojas ultra finos para una seguridad mecánica y eléctrica completa.
- Acceso sencillo a los tornillos más profundos.
- Varilla de acero al molibdeno-vanadio-plus mejorado.

Referencia	Punta PH	Métrica	Largo útil mm	Largo total mm	Peso kg	Ud./caja
GEDVDE-2162-PZ-1	PZ 0	M2-M3	80	180	0,100	1
GEDVDE-2162-PZ-2	PZ 1	M3,5-M5	100	210	0,140	1

Destornillador Pozidriv VDE SoftFinish® slimFix 3241

- Destornillador Pozidriv Softfinish® electric para tonillos con huella Pozidriv.
- Aislamiento de protección de 1.000 V CA comprobado individualmente, con homologación VDE y GS. Adecuado para el trabajo en el sector de las piezas conductoras de tensión de hasta 1.000 V CA.
- Normas: DIN ISO 8764. Fabricado de acuerdo con IEC 60900.
- Varilla de acero al cromo-vanadio-molibdeno de alta calidad, templado continuo, acabado negro.
- Mango ergonómico Softfinish®, con protección contra rodadura.
- Permite alcanzar elementos de atronilladuras y de muelles situados en lugares hondos y se pueden activar.

Referencia	Punta Pozidriv	Largo útil mm	Largo total mm	Ancho mango mm	Peso kg	Ud./caja
WIH35395	PZ1	80	191	30	0.056	10
WIH35396	PZ2	100	218	36	0.093	10

Juego de destornilladores slim drive VDE 2162-2172 PH 2 piezas

- Para tornillos ranurados y cruciformes PH.
- Diámetros de hojas ultra finos para una seguridad mecánica y eléctrica.
- Acceso sencillo a los tornillos más profundos.
- Aislamiento VDE hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900, varilla aislada.
- Empuñadura de 3 componentes Power-Grip3 con orificio para colgar.
- Unión positiva de la empuñadura y la hoja para una transmisión óptima de fuerza.
- Varilla de acero al molibdeno-vanadio-plus mejorado.

Referencia	Contenido	Piezas uds.	Peso kg	Ud./caja
GEDVDE-2162-2172-PH-02	VDE 2172 3,5 VDE 2162 PH 2	2	0,195	1

Juego de destornilladores slim drive VDE 2162-2172 PM 6 piezas

- Para tornillos ranurados, cruciformes PH y tornillos Plus-Minus.
- Diámetros de hojas ultra finos para una seguridad mecánica y eléctrica completa.
- Acceso sencillo a los tornillos más profundos.
- Aislamiento VDE hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900, varilla aislada.
- Empuñadura de 3 componentes Power-Grip3 con orificio para colgar.
- Unión positiva de la empuñadura y la hoja para una transmisión óptima de fuerza.
- Varilla de acero al molibdeno-vanadio-plus mejorado.

Referencia	Contenido	Piezas uds.	Peso kg	Ud./caja
GEDVDE-2162-2172-PM-06	VDE 2172 3,5 4 5,5 VDE 2162 PH 1 2 VDE 2164 SL/PH 2	6	0,590	1

Juego de destornilladores VDE Softfinish® slimFix 3201 6 piezas

- Juego de destonilladores planos, Phillips, PlusMinus/Pozidriv SoftFinish® electric slimFix.
- Aislamiento de protección de 1.000 V CA comporbado individualmente, con homologación VDE y GS. Adecuado para el trabajo en el sector de las piezas conductoras de tensión de hasta 1.000 V CA.
- Normas: Fabricado de acuerdo con IEC 60900.
- Varilla de acero al cromo-vanadio-molibdeno de alta calidad, templado continuo, acabado negro.
- Aislamiento de protección inyectado directamente en la varilla que está integrado en la zona delantera.
- Mango ergonómico SoftFinish®, multicomponente con protección contra rodadura.

Referencia	Contenido	Piezas uds.	Peso kg	Ud./caja
WIH38362	1x Destornillador SoftFinish® slimFix (35446), plano 3,5x100 mm 1x Destornillador SoftFinish® slimFix (35390), plano 4,0x100 mm 1x Destornillador SoftFinish® slimFix (35391), plano 5,5x125 mm 1x Destornillador SoftFinish® slimFix (35393), Phillips: PH1x80 mm 1x Destornillador SoftFinish® slimFix (35394), Phillips: PH2x100 mm 1x Destornillador SoftFinish® slimFix (36330), PlusMinus/Pozidriv: SL/PZ2x100 mm	6	0,601	1

Destornillador con puntas VDE LiftUp 2831 6 puntas

- Destornillador con cargador LiftUp electric Phillips, PlusMinus/Pozidriv, ranurado con 6 slimBits.
- Aislamiento de protección de 1.000 V CA comporbado individualmente, con homologación VDE y GS.
- Normas: Fabricado de acuerdo con IEC 60900.
- Varilla de acero al cromo-vanadio, endurecido de manera continua.
- Mango de componentes SoftFinish® electric con protección contra rodadura.
- Cargador interno con espacio para 6 slimBits convendionales.
- Disposición en abanico de los slimBits y tapa giratoria para un manejo cómodo. El portabits ClickFix aislado de metal bloquea todos los slimBits de una modo seguro.
- No se debe utilizar para bits de las formas C 6,3 y E 6,3.

Referencia	Contenido	Piezas uds.	Peso kg	Ud./caja
WIH38611	1x Bit slimBit electric (34579), plano 3,0x75 mm 1x Bit slimBit electric (34580), plano 4,0x75 mm 1x Bit slimBit electric (34581), plano 5,5x75 mm 1x Bit slimBit electric (34583), Phillips: PH1x75 mm 1x Bit slimBit electric (34584), Phillips: PH2x75 mm 1x Bit slimBit electric (34590), PlusMinus/Pozidriv: SL/PZ2x75 mm	6	0,166	5
WIH41234	1x Bit slimBit electric (34578), plano 2,5x75 mm (sin versión slim) 1x Bit slimBit electric (41159), plano 3,5x75 mm 1x Bit slimBit electric (34581), plano 5,5x75 mm 1x Bit slimBit electric (34585), Pozidriv: PZ1x75 mm 1x Bit slimBit electric (34586), Pozidriv: PZ2x75 mm 1x Bit slimBit electric (34590), PlusMinus/Pozidriv: SL/PZ2x75 mm	6	0,162	5

Juego de destornilladores y puntas VDE slimVario® 2831 18 piezas

- Juego de destornilladores y puntas slimVario® en surtido de 18 piezas.
- Aislamiento de protección de 1.000 V CA comprobado individualmente, con homologación VDE y GS.
- Amplio sistema de puntas intercambiables.
- SlimBits con una varilla hasta un 33% más estrecha.
- Permite acceder a elementos de atornillado y de muelles a mayor profundidad.
- Normas: Fabricado de acuerdo con IEC 60900.
- Adecuado para el trabajo en el sector de las piezas conductoras de tensión de hasta 1.000 V CA.

Referencia	Contenido	Piezas uds.	Peso kg	Ud./caja
WIH41231	1x Destornillador con portabits SoftFinish® slimVario 6 mm (41229) 1x Destornillador con portabits SoftFinish® slimVario para slimBits 6 mm (34577) 1x Bit slimBit electric plano 2.5 mm (34578) / 3.5 mm (41159) / 5.5 mm (34581) 1x Bit slimBit electric Phillips PH1 (34583) / PH2 (34584) 1x Bit slimBit electric Pozidriv PZ1 (34585) / PZ2 (34586) 1x Bit slimBit electric PlusMinus/Pozidriv SL/PZ1 (34589) / SL/PZ2 (34590) 1x Bit slimBit electric TORX® T9 (41160) / T10 (35507)/ T15 (35508) / T20 (35509) 1x Bit slimBit electric hexagonal 3 mm (37147)/ 4 mm (37225) / 5 mm (37226) 1x Bolsa plegable	18	0,430	1

Juego de destornilladores dinamométricos VDE TorqueVario® 2872 S3 5 piezas

- Juego de destornilladores dinamométricos TorqueVario®-S electric PlusMinus/ Pozidriv de 5 piezas.
- Aislamiento de protección de 1.000 V CA comprobado individualmente, con homologación VDE y GS. Adecuado para atornilladura controlada en aplicaciones eléctricas hasta 1.000 V CA con ajuste del par recomendado.
- Limitación del par de apriete de ajuste variable adecuado para cada uso.
- Con portapuntas slimTorque VDE para slimBits de 6 mm.
- Mango dinamométrico VDE 1,0-5,0 Nm, ajustable con herramienta Torque-Setter (incluida).
- Portapuntas ClickFix aislado de metal, bloquea todos los slimBits de modo seguro (sólo para slimBits de 6 mm).

Referencia	Contenido	Piezas uds.	Peso kg	Ud./caja
WIH38074	1x Herramienta de ajuste para destornillador (26864) 1x Adaptador TorqueVario®-S electric para slimBits (35870) 1x Destornillador dinamométrico TorqueVario®-S (36850) 1x Bit slimBit electric PlusMinus/Pozidriv SL/PZ1 (34589) 1x Bit slimBit electric PlusMinus/Pozidriv SL/PZ2 (34590)	5	0,301	1

Punta plana VDE SlimBit 283110

- Punta plana slimBit electric flexible, compacto y portátil para tornillos ranurados.
- Aislamiento de protección de 1.000 V CA comprobado individualmente, con homologación VDE y GS.
- Normas: Fabricado de acuerdo con IEC 60900.
- Material de acero de cromo-vanadio de alta calidad, endurecido de manera continua, vadonado.
- Adecuado para el trabajo en el sector de las piezas conductoras de tensión de hasta 1.000 V CA.

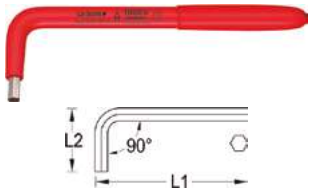
Referencia	Ancho punta mm	Largo mm	Grosor punta mm	Diámetro hex. interior mm	Par de apriete máx. Nm	Peso kg	Ud./Caja
WIH41159	3,5	75	0,6	6,0	1,4	0,008	5
WIH34580	4,0	75	0,8	6,0	2,5	0,008	5
WIH34581	5,5	75	1,0	6,0	3,8	0,011	5

Punta PlusMinus/Pozidriv VDE SlimBit 283114

- Punta SlimBit electric flexible, compacto y portátil para tornillos PlusMinus/ Pozidriv.
- Aislamiento de protección de 1.000 V CA comprobado individualmente, con homologación VDE y GS.
- Normas: Fabricado de acuerdo con IEC 60900.
- Material de acero de cromo-vanadio de alta calidad, endurecido de manera continua, vadonado.
- Adecuado para el trabajo en el sector de las piezas conductoras de tensión de hasta 1.000 V CA.

Referencia	Punta mm	Largo mm	Diámetro hex. interior mm	Par de apriete máx. Nm	Peso kg	Ud./Caja
WIH34590	SL/PZ2	75	6.0	5,5	0,012	5

Llave Allen hexagonal VDE V 42



- Según DIN 6458.
- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7.
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente.
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva.
- Superficie de trabajo pulida y lacada en transparente.
- Modelos especiales a petición.

Referencia	Hex mm	L1 mm	L2 mm	Peso kg	Ud./Caja
GEDV-42-3	3	130	23,5	0,020	1
GEDV-42-4	4	120	40,0	0,025	1
GEDV-42-5	5	140	48,0	0,045	1
GEDV-42-6	6	140	48,0	0,060	1
GEDV-42-8	8	150	51,0	0,110	1
GEDV-42-10	10	220	51,0	0,230	1
GEDV-42-12	12	260	61,5	0,350	1

Destornillador hexagonal VDE 2133

- Empuñadura de 3 componentes Power-Grip3 con orificio para colgar.
- Forma de la empuñadura ergonómica para un trabajo preciso y sin fatigarse.
- Unión positiva de la empuñadura y la varilla para una transmisión óptima de fuerza.
- Profundidad del vaso 25 mm, longitud de varilla 125 mm.
- Aislamiento VDE hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900.

Referencia	Hex mm	L1 mm	L2 mm	Peso kg	Ud./Caja
GEDV-42-3	3	130	23,5	0,020	1
GEDV-42-4	4	120	40,0	0,025	1
GEDV-42-5	5	140	48,0	0,045	1
GEDV-42-6	6	140	48,0	0,060	1
GEDV-42-8	8	150	51,0	0,110	1
GEDV-42-10	10	220	51,0	0,230	1
GEDV-42-12	12	260	61,5	0,350	1

Destornillador hexagonal VDE SoftFinish® 322

- Destornillador SoftFinish® electric para tornillos y tuercas de hexágono exterior.
- Aislamiento de protección de 1.000 V CA comprobado individualmente, con homologación VDE y GS. Adecuado para el trabajo en el sector de las piezas conductoras de tensión de hasta 1.000 V CA.
- Varilla de acero al cromo-vanadio-molibdeno de alta calidad.
- Aislamiento de protección moldeado directamente en la varilla.
- Mango ergonómico SoftFinish®, multicomponente con protección contra rodadura.
- Fabricado de acuerdo con IEC 60900.

Referencia	Punta	Largo varilla	Largo total	Ancho mango	Peso	Ud./Caja
	Hex	mm	mm	mm	kg	
WIH00859	Hex 8	125	243	36	0,120	10
WIH00861	Hex 10	125	243	36	0,128	10
WIH00864	Hex 13	125	243	41	0,186	10

Destornillador hexagonal con mango en T VDE 42 T

- Ensayo individual, aislada hasta 1000 V.
- Con el aislamiento Check-Tool.
- Acero al cromo-vanadio 59CrV4.

Referencia	Medida	Largo	Peso	Ud./Caja
	mm	mm	kg	
GEDV-42-T-4	4	160	0,145	1
GEDV-42-T-5	5	160	0,250	1
GEDV-42-T-6	6	160	0,250	1
GEDV-42-T-8	8	160	0,260	1
GEDV-42-T-10	10	200	0,390	1
GEDV-42-T-11	11	200	0,400	1
GEDV-42-T-12	12	200	0,420	1

Comprobador de tensión VDE 4615

- Para 220-250 voltios AC.
- Varilla niquelada, aislado totalmente según DIN VDE 0680-6.
- GED4615-3 con clip metálico y caperuza amarilla.

Referencia	Ancho	Espesor	Largo útil	Largo total	Peso	Ud./Caja
	mm	mm	mm	mm	kg	
GED4615-3	3,0	0,5	60	140	0,022	1
GED4615-3,5	3,5	0,6	90	180	0,037	1

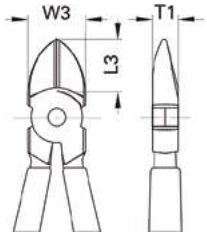
ALICATES Y TENAZAS VDE

Alicates universal VDE Professional Z-01-0-06

- Normas: DIN ISO 5746. Fabricado de acuerdo con IEC 60900.
- Cabezal con filos de corte extralargos para cables planos y de perfil circular. Filos adicionalmente endurecidos de forma inductiva a unos 64 HRC.
- Con OptiGrip para una superficie de agarre con sujeción óptima de la pieza durante el trabajo.
- Con DynamicJoint® para una transferencia óptima de la fuerza manual a los filos.
- Material de acero para herramientas de alta calidad C 70, bonificado.

Referencia	Largo	Largo	Alambre semiduro	Alambre duro	Alambre para pianos	Fuerza de corte	Diámetro máx.	Peso	Ud./Caja
	mm	pulg.	mm	mm	mm		mm	kg	
WIH26708	180	7"	3,4	2,2	1,8	16	1,8	0,276	5

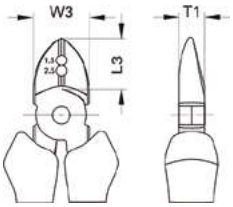
Alicates de corte diagonal VDE 8314-180 H



- Con cabeza estrecha ideal para espacios reducidos.
- Filos de precisión templados por inducción, dureza 63-65 HRC.
- Para alambre semiduro 1,6 mm.
- De acero bonificado especial, cromado.
- Mangos con aislamiento de cubierta hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900.

Referencia	L	L3	W3	T1	Cable	Peso	Ud./Caja
	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
GEDVDE-8314-160-H	160	19.0	22.0	10.0	1.6	0,231	1
GEDVDE-8314-180-H	180	-	-	-	-	0,297	1

Alicates de corte diagonal VDE 8315 H



- Alicate de corte diagonal de electricista con función doble: cortar y pelar cables.
- Orificios para pelar conductores de un solo o de varios hilos con una sección de 1,5 y 2,5 mm².
- Filos de precisión templados por inducción.
- De acero bonificado especial, cromado.
- Mangos con aislamiento de cubierta hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900.

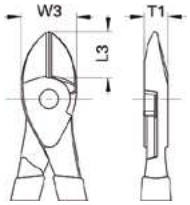
Referencia	L	L3	W3	T1	Cable	Cable	Peso	Ud./Caja
	mm	mm	mm	mm	mm²	mm	kg	
GEDVDE-8315-160-H	160	19.0	22.0	10.0	1,5/2,5	1.6	0,228	1

Alicates de corte diagonal VDE Professional Z-12-1-06

- Alicates de corte diagonal Professional electric con DynamicJoint® para cortar cables y alambres blandos y duros.
- Normas: Fabricado de acuerdo con IEC 60900.
- Cabezal con forma semi-redonda que garantiza un filo de corte limpio.
- Articulación con DynamicJoint® que asegura la transmisión de fuerza de la mano a los filos de corte.
- Fuerza de corte hasta un 40% más alta.

Referencia	Largo	Largo	Fuerza de corte	Diámetro máx.	Peso	Ud./Caja
	mm	pulg.	mm	mm	kg	
WIH43335	160	6,1/2"	17	2,0	0,236	5

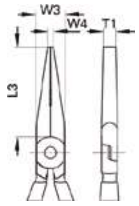
Alicates de corte diagonal de fuerza VDE 8316 H



- Gran efecto de palanca para un corte más fácil.
- Filos de precisión templados por inducción, dureza 63 - 65 HRC.
- Para alambre duro/cuerda de piano - valores vea la tabla.
- Capacidad de corte máx. Ø 1,8 - 2,0 mm.
- De acero bonificado especial, cromado.
- Mangos con aislamiento de cubierta hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900.

Referencia	L	L3	W3	T1	Cable	Peso	Ud./Caja
	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
GEDVDE-8316-180-H	180	22.6	26.0	11.0	1.8	0,267	1
GEDVDE-8316-200-H	200	22.0	28.0	11.0	2.0	0,344	1

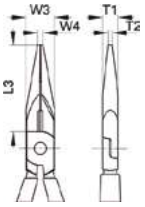
Alicates boca plana recto VDE 8120 H



- Con mandíbulas largas, superficies de sujeción dentadas.
- De acero bonificado especial, cromado.
- Mangos con aislamiento de cubierta hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900.

Referencia	L3	W3	W4	T1	Peso	Ud./Caja
	mm	mm	mm	mm	kg	
GEDVDE-8120-160-H	51.0	16.5	3.4	9.0	0,175	1

Alicates boca semiredonda recto VDE 8132 H



- Mandíbulas semiredondas, superficies de sujeción acodadas, dentadas.
- Filos de precisión templados por inducción, dureza 61-63 HRC.
- De acero bonificado especial, cromado.
- Mangos con aislamiento de cubierta hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900.

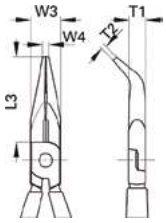
Referencia	L	L3	W3	W4	T1	T2	Peso	Ud./Caja
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
GEDVDE-8132-160-H	160	50.0	16.5	3.2	9.0	2.5	0,164	1
GEDVDE-8132-200-H	200	75.7	18.5	3.7	9.5	2.8	0,235	1

Alicates de boca semiredonda recto Industrial Z-05-0-09

- Alicates de boca semi-redonda Industrial con filo de corte para agarre, retención y corte de alambres y cables blandos y duros.
- Aislamiento de protección de 1.000 V CA comprobado individualmente, con homologación VDE y GS.
- Normas: DIN ISO 5745. Fabricado de acuerdo con IEC 60900.
- Filos de corte de gran longitud para cables planos y de perfil circular, adicionalmente endurecidos de forma inductiva a unos 64 HRC.
- Material de acero para herramientas de alta calidad C 70, bonificado.

Referencia	Largo	Largo	Alambre semiduro	Alambre duro	Alambre para pianos	Fuerza de corte	Diámetro máx.	Peso	Ud/Caja
	mm	pulg	mm	mm	mm		mm	kg	
WIH35477	160	6.1/2"	2.5	1.8	1.2	16	1.2	0,159	5
WIH33178	200	8"	2.8	2.0	1.6	17	1.6	0,220	5

Alicates boca semiredonda acodado VDE 8132 AB H



- Mandíbulas semiredondas, superficies de sujeción acodadas, dentadas.
- Filos de precisión templados por inducción, dureza 61-63 HRC.
- De acero bonificado especial, cromado.
- Mangos con aislamiento de cubierta hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900.

Referencia	L	L3	W3	W4	T1	T2	Cable	Peso	Ud./Caja
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
GEDVDE-8132-AB-160-H	160	46.0	16.5	3.2	9.0	2.5	0,173	1	1
GEDVDE-8132-AB-200-H	200	70.5	18.5	3.7	9.5	2.8	0,235	1	1

Alicates de instalación TriCut Professional Z-14-1-06

- Alicates de instalación TriCut Professional electric de corte diagonal para alambres blandos y duros, y cables.
- Aislamiento de protección de 1.000 V CA comporbado individualmente, con homologación VDE y GS.
- Normas: Fabricado de acuerdo con IEC 60900.
- Cabezal con tres estaciones de mecanizado: corte, pelado de cables, eliminación de aislamientos.
- Filo de corte de larga duración con endurecimiento inductivo adicional a aprox. 64 HRC.

Referencia	Largo	Largo	Alambre blando	Alambre semiduro	Alambre duro	Fuerza de corte	Diámetro máx.	Peso	Ud/Caja
	mm	pulg	mm	mm	mm		mm	kg	
WIH38552	170	7"	4.0	2.5	1.6	13	1.6	0.266	5

Alicates pelacables VDE Professional Z-55-0-06

- Alicates pelacables Professional electric para desaislar de forma precisa y segura.
- Normas: DIN ISO 5743. Fabricado de acuerdo con IEC 60900.
- Prisma de corte de alta precisión para obtener cortes uniformes en el aislamiento de los cables.
- Tornillo de ajuste de regulación fácil y susceptible de fijación para adaptación a la sección de cable. Resorte de apertura para simplificar y facilitar el manejo de la herramienta.
- Eliminación sencilla del aislamiento en cables e hilos de hasta 5 mm/10 mm² de sección de conductor.

Referencia	Largo	Largo	Diámetro máx.	Sección máx.	Peso	Ud/Caja
	mm	pulg	mm	mm²	kg	
WIH26847	160	6.1/2"	5	10	0.155	5

Alicates cortacables VDE Professional Z-50-3-06

- Alicates Professional electric para corte limpio de cables de cobre y aluminio.
- Aislamiento de protección de 1.000 V CA comprobado individualmente, con homologación VDE y GS.
- Normas: Fabricado de acuerdo con IEC 60900.
- No son apropiadas para cortar cable o alambre de acero ni alambre o cables de cobre endurecidos.

Referencia	Largo	Largo	Sección máx.	Peso	Ud/Caja
	mm	pulg	mm²	kg	
WIH43662	210	8.1/4"	60	0.295	5

Cortacables VDE V 8091

- Para cables de cobre y aluminio.
- Auténtico uso con una mano. Óptima transmisión de la fuerza.
- Corte escalonado sin rebabas, desbloqueable en cualquier posición de corte. Palanca de bloqueo.
- Cortes y piezas importantes para el funcionamiento bonificadas o con endurecimiento especial.
- Mangos de plástico rojos aislados.
- Ensayo individual, aislada hasta 1000 V.

Referencia	Largo mm	Hilos mm	Hilos pulg.	Peso kg	Ud/Caja
GEDV-8091-500	280	52	2.1/32"	0,999	1

Tijera de cable VDE 8094

- Para cortar cables de cobre y aluminio de varios hilos de hasta Ø 20 mm.
- Si se realiza el corte en 2 pasos se pueden cortar mangueras de cable de hasta Ø 25 mm.
- Rectificado de precisión para una multiplicación óptima.
- Articulación de tornillo reajustable con seguro contra atascamiento.
- No es adecuado para cortar cables de acero y conductores de cobre de trefilado duro.
- Mangos con aislamiento de inmersión hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900; aislamiento Check-Tool doble.

Referencia	Cable mm	Cable mm^2	Largo mm	Largo pulg.	Peso kg	Ud/Caja
GEDVDE-8094	20	70	200	8.1/2"	0,104	1

Tenaza universal VDE 146

- Alicate con articulación de seguridad machihembrada y seguro contra atascamiento.
- De acero especial cromo-vanadio.
- Mangos con aislamiento de inmersión hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900; aislamiento Check-Tool doble.

Referencia	L mm	Capacidad mm	Peso kg	Ud/Caja
GEDVDE-146-10	250	31	0,485	1

Pinzas de plástico VDE 913

- Equipamiento de seguridad VDE según VDE 0680 parte 1.

Referencia	Largo mm	Peso kg	Ud/Caja
GEDVDE-913-160	160	0,070	1

CUCHILLOS Y TIJERAS VDE

Cuchillo cortacables recto VDE R93220028

- Aislamiento VDE según DIN EN 60900.
- Con hoja robusta y recta.
- Con corte recto.
- Con cubierta protectora.
- Mango de 2 componentes, para un fácil manejo.

Referencia	Largo hoja mm	Largo total pulg.	Peso kg	Ud./Caja
GEDR93220028	45	190	0.143	1

Cuchillo cortacables recto VDE R93220128

- Aislamiento VDE según DIN EN 60900.
- Con hoja robusta, semiaislada y recambiable.
- Con corte recto.
- Con cubierta protectora integrada.
- Mango de seguridad de plástico resistente a golpes.

Referencia	Largo hoja mm	Largo total pulg.	Peso kg	Ud./Caja
GEDR93220128	45	180	0.095	1

Cuchillo pelacables recto VDE 24680

- Cuchillo pelacables con filo de corte recto para cables redondos.
- Para pelar cables y cortar aislamientos, especialmente cables grandes y para cortar las diversas capas de cables de aislamiento múltiple.
- Aislamiento de protección de 1.000 V CA comprobado individualmente, con homologación VDE y GS.
- Normas: Fabricado de acuerdo con IEC 60900.
- Cuchilla estable y fija con filo de corte recto.
- Caperuza protectora para un transporte seguro y para proteger las cuchillas.
- Mango aislante de varios componentes y varilla de acero inoxidable, endurecida.

Referencia	Largo hoja mm	Largo total pulg.	Peso kg	Ud./Caja
WIH38798	200	8"	0.137	1

Cuchillo pelacables de gancho VDE 24678

- Cuchillo pelacables con cuchilla de gancho con patín de guía para cables redondos.
- Para pelar cables gruesos y para cortar las diversas capas de cables de aislamiento múltiple.
- Aislamiento de protección de 1.000 V CA comprobado individualmente, con homologación VDE y GS.
- Normas: Fabricado de acuerdo con IEC 60900.
- Cuchilla de gancho estable, fija y con forma de hoz.
- Punta de la hoja con forma de zapato que limita la profundidad de corte, evitando dañar los conductores.

Referencia	Largo hoja mm	Largo total pulg.	Peso kg	Ud./Caja
WIH36053	200	8"	0.142	1

JUEGOS DE HERRAMIENTAS VDE

Juego de herramientas VDE R39002005 5 piezas

- Destornillador VDE:
  - Para tornillos ranurados: ejecución según DIN 5264, DIN ISO 2380.
  - Para tornillos cruciformaes PH: ejecución según DIN 7438, ISO 8764.
- Alicate de corte diagonal VDE:
  - Ejecución según DIN ISO 5749.
- Alicate de boca semiredonda VDE, recto:
  - Ejecución según DIN ISO 5745.

Referencia	Contenido	Piezas uds.	Peso kg	Ud./Caja
GEDR39002005	Destornilladores VDE para tornillos ranurados 3 5,5 mm Destornilladores VDE para tornillos cruciformes PH 2 Alicate de corte diagonal VDE 180 mm Alicate de boca semiredonda VDE 200 mm, modelo recto	5	0.833	1

Juego de herramientas VDE 9300-018 6 piezas

- Juego de herramientas para electricistas con destornilladores y alicates de corte diagonal en funda para herramientas.
- Aislamiento de protección de 1.000 V CA comprobado individualmente, con homologación VDE y GS.
- Homologadas una por una conforme a las normas de seguridad IEC 60900.
- Formato de bolsillo en una práctica funda de herramientas aprox. 31x24x4 cm.
- Adecuado para el trabajo en el sector de las piezas conductoras de tensión de hasta 1.000 V CA.

Referencia	Contenido	Piezas uds.	Peso kg	Ud./Caja
WIH33969	1x Destornillador plano 3.5 x 100 mm (00822) 1x Destornillador plano 4.5 x 125 mm (00824) 1x Destornillador plano 5.5 x 125 mm (00826) 1x Destornillador Phillips PH1 x 80 mm (00847) 1x Destornillador Phillips PH2 x 100 mm (00848) 1x Alicates de corte diagonal (26741)	6	1.069	1

Juego de herramientas VDE 1001 14 piezas

- Con práctico inserto de espuma en cofre de plástico estable.
- Dimensiones: 395 x 295 x 106 mm.
- El destornillador acodado n° 42 sirve para el bloqueo de la alargadera n° VDE 1990, ningún VDE.

Referencia	Contenido	Piezas uds.	Peso kg	Ud./Caja
GEDVDE-1001	VDE 19 10 12 13 14 17 19 22 24 VDE 1993 U VDE 1990-5 -10 VDE 1989 T VDE 2170 5,5 42 2,5	14	3.460	1

Juego de herramientas VDE Hybrid 1100-1094 53 piezas

- El surtido de herramientas perfecto para trabajos de reparación y mantenimiento de vehículos híbridos y eléctricos.
- Apto para vehículos de todos los fabricantes.
- Todas las herramientas aisladas según la norma EN 60900/CE 60900.
- En maletín L-BOXX® 136 compatible con el equipamiento para vehículos Sortimo de su equipo móvil.

Referencia	Contenido	Piezas uds.	Peso kg	Ud./Caja
GED1100-1094	Llave de vaso de 3/8" VDE N° VDE 30, SW 6 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 22 mm 3/8" VDE vaso destornillador No. VDE INX 30, SW 8 10 12 mm 3/8" extensión VDE No. VDE 3090 -3 -6, 75 150 mm Carraca reversible de 3/8" VDE No. VDE 3093 U VDE destornillador plano No. VDE 2170, 2.5 3.5 4 5.5 mm VDE Destornillador cruz No. VDE 2160 PH 1 2 3 VDE Destornillador TX No. VDE 2163 TX T20 T25 T30 Cortacables VDE No. VDE 8094, 200 mm Tenaza bombas de agua VDE No. VDE 146 10, 10". Alicate universal defuerza VDE No. VDE 8250-200 H, 200 mm mango de 2 componentes VDE Alicate de corte diagonal de fuerza No. VDE 8314-180 H, 180 mm VDE Alicate de boca semiredonda No. VDE 8132 AB-200 JC, mango 2C en ángulo de 200 mm VDE Alicate de punta plana No. VDE 8120-160 H, mango de 160 mm 2C Cuchillo para cables VDE No. VDE 4522, 180 mm Manguito de contador No. V 914, tamaño 1 2 3	14	3.460	1

Juego de herramientas VDE 9300-025 12 piezas

- Juego de herramientas para electricistas en surtido de 12 piezas.
- Aislamiento de protección de 1.000 V CA comprobado individualmente, con homologación VDE y GS.
- Homologadas una por una conforme a las normas de seguridad IEC 60900.
- Formato de bolsillo en una funda de herramientas aprox. 33x27x6 mm.
- Adecuado para el trabajo en el sector de las piezas conductoras de tensión de hasta 1.000 V CA.

Referencia	Contenido	Piezas uds.	Peso kg	Ud./Caja
WIH36389	1x Alicates para corte de cables (34744) 1x Alicates de boca semi-redonda recto (26727) 1x Alicates de corte diagonal de fuerza (41274) 1x Destornillador SoftFinish® plano 3.5x100 mm (35446) 1x Destornillador SoftFinish® plano 4.5x125 mm (35501) 1x Destornillador SoftFinish® plano 5.5x125 mm (35391) 1x Destornillador SoftFinish® Pozidriv PZ1x80 mm (35395) 1x Destornillador SoftFinish® Pozidriv PZ2x100 mm (35396) 1x Metro plegable LongLife® Plus 2 m (27059) 1x Comprobador de tensión SoftFinish® unipolar, 110-250 V plano (34745) 1x Destornillador SoftFinish® slimFix plano (39561) 1x Pelacables con cuchilla autogirable para cables redondos (44618)	12	2.067	1

Juego de herramientas VDE Competence XXL II 9500-704 115 piezas

- Juego de herramientas para electricistas Competence XXL II en surtido de 115 piezas.
- Herramientas con aislamiento de protección de 1.000 V CA comprobado individualmente, con homologación VDE y GS.
- El par de apriete derecho protege contra daños materiales y sin necesidad de repaso.
- Caja de herramientas robusta, grande, estable y segura con freno en la tapa.
- Tapa con amortiguadores de presión de gas para sujetar en todas las posiciones y reducir el peligro de lesión al cerrar.
- Trolley con ruedas en línea estables para transporte sencillo y sin esfuerzos.
- Adecuado para el trabajo en el sector de las piezas conductoras de tensión de hasta 1.000 V CA.

Referencia	Contenido	Piezas uds.	Peso kg	Ud./ Caja
WIH42069	1x Destornillador SoftFinish® electric con llave de vaso hexagonal 5.5 x 125 mm (00856) 1x Destornillador SoftFinish® electric con llave de vaso hexagonal 7 x 125 mm (00858) 1x Destornillador SoftFinish® electric con llave de vaso hexagonal 8 x 125 mm (00859) 1x Destornillador SoftFinish® electric con llave de vaso hexagonal 10 x 125 mm (00861) 1x Destornillador SoftFinish® electric con llave de vaso hexagonal 13 x 125 mm (00864) 1x Alicates de instalación TriCut Professional electric 170 mm (38552) 1x Alicates de corte diagonal de alto rendimiento conmutables 200 mm (38191) 1x Alicates de corte diagonal para mecánicos de precisión Classic con resorte de apertura sin chaflán 125 mm (36189) 1x Destornillador con portabits SoftFinish® electric slimVario 6 mm (41229) 1x Destornillador SoftFinish® electric slimFix Ranurado 3.5 x 100 mm (35446) 1x Destornillador SoftFinish® electric slimFix Ranurado 5.5 x 125 mm (35391) 1x Destornillador SoftFinish® electric slimFix Ranurado 6.5 x 150 mm (35392) 1x Destornillador SoftFinish® electric slimFix PlusMinus/Pozidriv SL/PZ1 x 80 mm (36329) 1x Destornillador SoftFinish® electric slimFix PlusMinus/Pozidriv SL/PZ2 x 100 mm (36330) 1x Destornillador SoftFinish® electric slimFix Phillips PH1 x 80 mm (35393) 1x Destornillador SoftFinish® electric slimFix Phillips PH2 x 100 mm (35394) 1x Destornillador SoftFinish® electric slimFix Pozidriv PZ1 x 80 mm (35395) 1x Destornillador SoftFinish® electric slimFix Pozidriv PZ2 x 100 mm (35396) 1x Destornillador de precisión PicoFinish electric Ranurado 2.5 x 60 mm (38876) 1x Destornillador de precisión PicoFinish electric Phillips PH0 x 60 mm (38880) 1x Destornillador SoftFinish® electric slimFix TORX® Tamper Resistant (con taladro) T10H x 100 mm (41141) 1x Destornillador SoftFinish® electric slimFix TORX® Tamper Resistant (con taladro) T15H x 100 mm (41142) 1x Destornillador SoftFinish® electric slimFix TORX® Tamper Resistant (con taladro) T20H x 100 mm (41143) 1x Destornillador SoftFinish® electric slimFix TORX® Tamper Resistant (con taladro) T25H x 125 mm (41144) 1x Destornillador con cargador LiftUp electric Pozidriv, PlusMinus/Pozidriv, ranurado con 6 slimBits (41234) 1x Destornillador SoftFinish® 12 x 200 mm (03231) 1x Llave para armarios de distribución en forma de espiga en blíster 7, 9, 5, 8, 3, 5mm (39076) 1x Linterna con LED, láser y luz UV en blíster incl. 3 pilas AAA 100 - 310 lm (41286) 1x Juego de destornilladores-perforadores de agujeros para espigas SoftFinish® con espigas Phillips con varilla redonda de 6 mm, en blíster, de 5 unid. (41289) 1x Cizalla para artesano con función de crimpado en blíster 160 mm (41923) 1x Juego de llaves Allen en soporte ErgoStar Cabeza esférica hexagonal MagicRing®, de 10 unid., en colores luminosos (41979) 1x Metro plegable para electricista Longlife 2 m métrico, de 10 eslabones 15 mm (42068) 1x Destornillador SoftFinish® 3.5 x 75 mm (03223) 1x Crimpadoras para terminales de cables y contactos aislados 220 mm (33841) 1x Alicates para corte de cables Professional electric 200 mm (34744) 1x Alicates para fontanería Professional electric con ajuste del pulsador 250 mm (37450) 1x Alicates de boca semi-redonda Professional electric con filo de corte, con forma curvada, aprox. 40° 200 mm (26729) 1x Alicates de boca semi-redonda Professional electric con filo de corte recto 200 mm (26727) 1x Alicates universales Professional electric con DynamicJoint® y OptiGrip con filo de corte extralargo 180 mm (26708) 1x Alicates de corte diagonal Professional electric con DynamicJoint® 160 mm (26741) 1x Juego de bits XLSelector, bits en Y de 25 mm Phillips, Pozidriv, TORX®, de 32 unid. de 1/4" (41832) 1x Martillo de electricista con cabeza del martillo de 300 g, en blíster 283 mm (42071) 1x Crimpadora automática para extremos de cables, con presión hexagonal 210 mm (41246) 1x Herramienta pelacable automática hasta 16 mm² en blíster 0.03 - 16 200 mm (42062) 1x Nivel de burbuja de aire para electricistas de 40 cm 400 mm (42074) 1x Bit slimBit electric Pozidriv PZ2 (34586) 1x Comprobador de tensión SoftFinish® unipolar, para 110 - 250 voltios ranurado, transparente, con clip de conexión 3 mm (34745) 1x Destornillador SoftFinish® 12 mm (39850) 1x Juego de destornilladores dinamométricos TorqueVario®-S electric en surtido, de 19 ud., con limitación del par de apriete de ajuste variable, incl. bolsa plegable (36791) 1x Herramienta pelacable con cuchilla de arrastre autogirable para cables redondos 4-28 (44618) 1x caja de herramientas	14	3.460	1

ALMACENAMIENTOS PORTÁTILES

Maleta porta-herramientas con ruedas WK 1040 L

- Asa y mango telescópico ergonómico.
- Ancha distancia entre ejes con dos ruedas en línea que permiten un movimiento sin riesgo de vuelco.
- Marco robusto de aluminio con protector de cantos, cubierta de plástico ABS resistente a los golpes.
- Al abrir la tapa, la maleta queda protegida ante un cierre involuntario gracias a un dispositivo de encaje del soporte de la tapa.
- Portadocumentos A4 en tapa.
- Cierre mediante dos cerraduras de cilindro, así como con cerradura de combinación.
- Panel para herramientas extraíble con 22 bolsillos para herramientas en la parte delantera y trasera.
- Panel extraíble para el fondo de la maleta con 15 bolsas para herramientas.

Referencia	Largo mm	Ancho mm	Alto mm	Peso kg	Ud./Caja
GEDWK-1040-L	490	395	240	6,170	1

Mochila porta-herramientas Profi WT 1056 11

- Espacio extremadamente voluminoso. Cómodos bolsillos en el interior y el exterior.
- Ideal para guardar herramientas, accesorios y documentación.
- Robustas cremalleras y impermeable.
- Respaldo reforzado, correas acolchadas para hombros y una asa adicional en parte superior.
- Tejido de poliéster resistente a la rotura con tiras reflectantes 3M y ante.
- Insensible ante fluctuaciones de la temperatura.

Referencia	Largo mm	Ancho mm	Alto mm	Peso kg	Ud./Caja
GEDWT-1056-11	400	300	120	2,800	1

Bolsa porta-herramientas WT 1056 6

- Amplio sistema de cámaras en los bolsillos.
- 8 ranuras para atornilladores.
- Compartimento extra para cuchillo pelacables.
- Cadena con pasador para cinta aislante.

Referencia	Largo mm	Ancho mm	Peso kg	Ud./Caja
GEDWT-1056-6	320	240	0,500	1

Cinturón porta-herramientas acolchado WT 1056 1

- Apto para un contorno de cintura de 80 a 120 cm.
- Muy acolchado para llevarlo con la máxima comodidad.
- Cinturón de cuero natural.

Referencia	Largo mm	Ancho mm	Peso kg	Ud./Caja
GEDWT-1056-1	1330	145	0,450	1

FIXAGAL

EL ESPACIO DEL PROFESIONAL

FIXAGAL A CORUÑA

Pol. ind. A Grela
C/ Newton 19

T. 981 263 741

FIXAGAL BERGONDO

Pol. ind. de Bergondo
C/ Parroquia de Moruxo parc. I-18 lateral izdo.

T. 981 784 804

FIXAGAL SANTIAGO

Pol. ind. del Tambre
C/ Arquímedes 4

T. 981 568 908

pedidos@fixagal.net
www.fixagal.com