



ISOLIERTE WERKZEUGE EN 60900
SAFETY TOOLS EN 60900

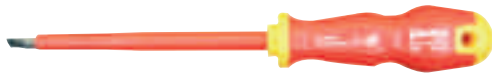


Elektriker-Schraubendreher

Electricians screwdriver
Tournevis pour électriciens
Destornillador electricista



DIN 7437
Chrom Vanadium
Stahl



No.						
490	75	2,4	0,4	84x25	34	10
	100	3,5	0,8	105x30	58	10
	125	5,5	1	115x34	91	10
	150	6,5	1,2	126x40	122	10

Schraubendrehersätze in umweltfreundlicher Papp-Verpackung

Screwdriver Sets in ecological beneficial carton packing
Jeux de tournevis en emballage biodégradable
Juegos de Destornilladores envasados en cajas de cartón ecologico



6-tlg.

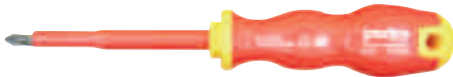
No.						
495	490	75	2,4	84x25	471	1
	490	100	3,5	105x30		
495 P	490	125	5,5	115x34	471	1
	493/494	80	PH 1-PZ 1	105x30		
	493/494	100	PH 2-PZ 2	115x34		
	350	65	3	75x15		

Kreuzschlitz-Schraubendreher, "Phillips"

Electricians screwdriver, "Phillips"
Tournevis pour électriciens, "Phillips"
Destornillador electricista, "Phillips"



DIN 7437
Chrom Vanadium
Stahl



No.						
493	PH 0	60	3,5	84x25	36	10
	PH 1	80	5	105x30	60	10
	PH 2	100	6	115x34	92	10
	PH 3	150	8	126x40	185	10



7-tlg.

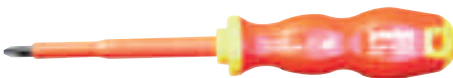
No.						
496	490	75	2,4	84x25	590	1
	490	100	3,5	105x30		
496 P	490	125	5,5	115x34	590	1
	490	150	6,5	126x40		
	493/494	80	PH 1-PZ 1	105x30		
	493/494	100	PH 2-PZ 2	115x34		
350	65	3	75x15			

Kreuzschlitz-Schraubendreher, "Pozidrive"

Electricians screwdriver, "Pozidrive"
Tournevis pour électriciens, "Pozidrive"
Destornillador electricista, "Pozidrive"



DIN 7437
Chrom Vanadium
Stahl



No.						
494	PZ 0	60	3,5	84x25	36	10
	PZ 1	80	5	105x30	60	10
	PZ 2	100	6	115x34	92	10

Verkaufsständer mit 55 Schraubendrehern

Display stand with 55 screwdrivers
Présentoirs 55 tournevis
Expositor con 55 destornilladores



No.	Inhalt				Stück			
497	490	100	3,5	105x30	10	6.000	1	
	490	125	5,5	115x34	8			
	490	150	6,5	126x40	7			
	493	80	PH1	105x30	8			
	493	100	PH 2	115x34	7			
	494	80	PZ1	105x30	8			
	494	100	PZ 2	115x34	7			
	1920	1 x						
	1921	1 x						
	1922	7 x						

Elektriker-Schraubendreher

Electricians screwdriver
Tournevis pour électriciens
Destornillador electricista



DIN 7437
ChromVanadium
Molybdän Stahl



No.						
130	75	2,5	0,4	0,4	25	10
	100	3,5	0,6	0,6	50	10
	100	4	0,8	0,8	54	10
	125	5,5	1	1	88	10
	150	6,5	1,2	1,2	140	10
	175	8	1,2	1,2	185	10
	200	10	1,6	1,6	250	10

Schraubendrehersätze in umweltfreundlicher Papp-Verpackung

Screwdriver Sets in ecological beneficial carton packing
Jeux de tournevis en emballage biodégradable
Juegos de Destornilladores envasados en cajas de cartón ecologico



6-tlg.

No.	Inhalt Nr.					
136	130	75	2,5	70	471	1
	130	100	3,5	80		
136 P	130	125	5,5	90	471	1
	133/134	80	PH 1-PZ 1	90		
	133/134	100	PH 2-PZ 2	100		
	350	65	3	75		

Kreuzschlitz-Schraubendreher "Phillips"

Electricians screwdriver "Phillips"
Tournevis pour électriciens "Phillips"
Destornillador electricista "Phillips"



DIN 7438
ChromVanadium
Molybdän Stahl



No.						
133	PH 0	60	3,5	80	45	10
	PH 1	80	5	90	65	10
	PH 2	100	6	100	95	10
	PH 3	150	8	110	165	10



7-tlg.

No.	Inhalt Nr.					
137	130	75	2,5	70	590	1
	130	100	3,5	80		
137 P	130	125	5,5	90	590	1
	130	150	6,5	100		
	133/134	80	PH 1-PZ 1	90		
	133/134	100	PH 2-PZ 2	100		
	350	65	3	75		

Kreuzschlitz-Schraubendreher "Pozidrive"

Electricians screwdriver "Pozidrive"
Tournevis pour électriciens "Pozidrive"
Destornillador electricista "Pozidrive"



DIN 7438
ChromVanadium
Molybdän Stahl

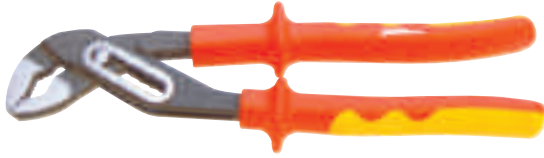


No.						
134	PZ 0	60	3,5	80	45	10
	PZ 1	80	5	90	65	10
	PZ 2	100	6	100	95	10
	PZ 3	150	8	110	165	10



Wasserpumpenzange mit durchgestecktem Gewerbe
Waterpump plier, box joint
Pincas multiprises, charnière double
Alicate corredera doble

DIN ISO 8976



No.	mm	Zoll		
1269	240	9.1/2"	385	5

Langbeck-Rundzange
Long round nose pliers
Pince à becs ronds longs
Alicate redondo

DIN ISO 5745



No.	mm	Zoll		
1272	160	6.1/4"	130	5

Industrie Finish mit 2-Komponenten-Griffen
Industrial Finish with 2-Components-Handles
Firnish d'industriel avec manche en 2-Composante
Poligono con 2-Copaniete Plastico

Radiozange
Chain nose radio pliers
Pincas pour radio
Alicate punta con corte

DIN ISO 5745



Kombizange
Combination Plier / Pincas universelles
Alicate universal

DIN ISO 5746



No.	mm	Zoll		
1270	180	7"	270	5
	205	8"	340	5



No.	mm	Zoll		
1273	170	6 3/4"	165	5
	205	8"	220	5

Langbeck-Flachzange
Long flat nose pliers
Pince à becs plats longs
Alicate plano

DIN ISO 5745



No.	mm	Zoll		
1271	160	6.1/4"	130	5

Radiozange, Spitze abgebogen
Chain nose radio pliers, bent nose
Pincas pour radio, becs plies
Alicate pontas curvas

DIN ISO 5745



No.	mm	Zoll		
1274	170	6 3/4"	165	5
	205	8"	220	5

Seitenschneider
Diagonal cutting nippers
Pincas coupantes de cote
Alicate corte diagonal

DIN ISO 5749



No.	mm	Zoll		
1275	145	5.3/4"	190	5
	160	6.1/4"	220	5
	180	7"	280	5

Kabelschneider
Cable Cutter
Pince coupante
Corta cable

DIN ISO 5745



No.	mm	Zoll	Schneidleistung		
1278	160	6.1/4"	14 mm ²	220	5
	210	8.1/4"	70 mm ²	340	

Kraftseitenschneider
Heavy duty diagonal cutting nippers
Pincas coupantes de cote
Alicate corte diagonal, extra fuerte

DIN ISO 5749



No.	mm	Zoll		
1276	180	7"	285	5
	200	8"	310	5
	250	10"	420	5

Elektriker Seitenschneider mit 3 Funktionen
Diagonal cutting nippers with 3 functions
Pincas coupantes avec 3 fonctions
Corta cable lateral con tres funciones

DIN ISO 5745



No.	mm	Zoll	Schneidleistung		
1279	175	7"		235	5

Abisolierzange
Wire Stripping Pliers / Pince à dénuder avec ressort
Alicate corta y pelacables

DIN ISO 5745



No.	mm	Zoll		
1277	160	6.1/4"	165	5



**Isolierte Maulschlüssel
DIN 7446, Chrom Vanadium Stahl,
(DIN 3110) geschmiedet,
Maulstellung 15°**

Isolated open end wrenches, DIN 7446,
forged from chrome-vanadium-steel
(DIN 3110), offset 15°

Clé plates à une ouverture isolée, DIN
7446, Acier Chrome-Vanadium, (DIN 3110),
position du fourché 15°

Llaves fija de una boca VDE aislada,
DIN 7446, Acero Chromo-Vanadio,
(DIN 3110), posición de boca 15°

DIN 7446



Einringschlüssel

**DIN 7447, Chrom-Vanadium-Stahl,
(DIN 838) geschmiedet, tief gekropft**

Ring Spanners, DIN 7447, forged from
Chrome-Vanadium-Steel (DIN 838) deep cranked
Cles a oeil multiplan isolee, DIN 7447, Acier
Chrome-Vanadium (DIN 838), coude profonde
Llaves polygonales de una boca VDE acodada
DIN 7447, Acero Chromo-Vanadio (DIN 838),
mixta profundo

DIN 7447



No.	Größe		
1160	6	32	10
	7	32	10
	8	34	10
	9	38	10
	10	40	10
	11	46	10
	12	54	10
	13	65	10
	14	80	10
	15	92	10
	16	115	10
	17	115	10
	18	115	10
	19	150	10
	22	190	10
	24	300	10
	27	390	10
	30	510	10
	32	550	10

No.	Größe		
1161	6	46	10
	7	60	10
	8	60	10
	9	60	10
	10	80	10
	11	86	10
	12	100	10
	13	110	10
	14	160	10
	15	170	10
	16	202	10
	17	260	10
	18	290	10
	19	290	10
	22	320	10
	24	490	10
	27	540	10
	30	580	10
	32	590	10



**Ratschen-Ringschlüssel
vollisoliert, Chrom-Vanadium-Stahl,
Drehmoment ISO 3110**

Gear wrench, safety insulated to IEC 60900 specification, Chrom-Vanadium-Steel, Torque tested ISO 3110 / Cle rochet polygonale Isolation totale, Acier Chrome-Vanadium, moment de rotation ISO 3110 / Llaves anular a carraca Aislamiento total, Acero Chromo-Vanadio, par de rotacion ISO 3310



No.	Größe		
1162	8	r50	
	9	52	
	10	56	
	11	56	
	12	68	
	13	80	
	14	86	
	15	120	
	16	144	
	17	174	
	18	200	
	19	208	

Gegenhalter aus 31 CrV3-Stahl
Counter-Hold spanners from 31 CrV3 Steel
Contres les titulaires d'Acier CrV3
Lunetas de Acero 31 CrV3



No.	Größe		
1163	10	100	
	12	110	
	13	110	
	14	130	
	15	160	
	16	220	
	17	240	
	18	280	
	19	290	
	20	290	
	22	310	
	24	360	

**Gegenhalter zur besseren Handhabung
von Schraubverbindern bei der Muffen-
montage, stufenlos verstellbar,
auch bei Straßenleuchten einsetzbar, für
Schraubverbindungen, 0-15 mm Größe**

Counter-Hold-Spanner used for easier assem-
blence of cables with connectors, stepless
adjustable, diameter between 0-15 mm, adjustable
Contres les titulaires / Lunetas



No.	Größe		
1164	240	280	

**Gegenhalter zur besseren Handhabung
von Schraubverbindern bei der Muffen-
montage, stufenlos verstellbar, auch bei
Straßenleuchten einsetzbar, für
Schraubverbindungen, 15-40 mm Größe**

Counter-Hold-Spanner used for easier assem-
blence, of cables with connectors, stepless,
adjustable, diameter between 15-40 mm, adjustable
Contres les titulaires / Lunetas



No.	Größe		
1165	220	380	

**Gegenhalter zur besseren Handhabung
von Schraubverbindern bei der Muffen-
montage, stufenlos verstellbar, auch bei
Straßenleuchten einsetzbar, für
Schraubverbindungen, 25-50 mm Größe**

Counter-Hold-Spanner used for easier assem-
blence, of cables with connectors, stepless,
adjustable, diameter between 25-50 mm, adjustable
Contres les titulaires / Lunetas



No.	Größe		
1166	300	610	

Steckschlüssel-Einsätze 1/4" DIN 7448, mit 1/4"-Vierkant-Antrieb, 6-kant, aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet, mit Innenrillen zur Aufnahme von Feststellvorrichtungen an den Betätigungswerkzeugen

6-Point Sockets 1/4" DIN 7448, with 1/4"-Square Drive, hexagon, from chrome-vanadium-steel, forged, oil-hardened, with inside grooves to accept the fixing devices at the operation tools

6-Point-Douilles 1/4" DIN 7448, excitation isolée, 1/4" carré-commande, Acier Chrome-Vanadium

6-Punto-Vasos 1/4" DIN 7448, guia aislado, 1/4" cuadrado-mando, Acero Chromo-Vanadio



DIN 7448



Steckschlüssel-Einsätze 3/8" DIN 7448, mit 3/8"-Vierkant-Antrieb, 12-kant, aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet, mit Innenrillen zur Aufnahme von Feststellvorrichtungen an den Betätigungswerkzeugen

12-Point Sockets 3/8" DIN 7448, with 3/8"-Square Drive, bi-hex., from chrome-vanadium-steel, forged, oil-hardened, with inside grooves to accept the fixing devices at the operation tools

12-Punto-Vasos 3/8" Acero Chromo-Vanadio



DIN 7448



No.	Größe		
1140	4	12	10
	5	12	10
	6	12	10
	7	15	10
	8	15	10
	9	16	10
	10	18	10
	11	18	10
	12	24	10
	13	26	10
	14	29	10

No.	Größe		
1141	6	30	10
	7	30	10
	8	30	10
	9	35	10
	10	35	10
	11	35	10
	12	40	10
	13	40	10
	14	40	10
	15	45	10
	16	45	10
	17	50	10
	18	50	10
	19	60	10
20	60	10	
21	60	10	
22	60	10	
23	65	10	
24	70	10	



Steckschlüssel-Einsätze 3/8"
DIN 7448, mit 3/8"-Vierkant-Antrieb,
12-kant, aus Chrom-Vanadium-Stahl,
geschmiedet, ölgehärtet, mit
Innenrillen zur Aufnahme von
Feststellvorrichtungen an den
Betätigungswerkzeugen

12-Point-Sockets 3/8" DIN 7448, with 3/8"-
Square Drive, bi-hexagon, from chrome-
vanadium-steel, forged, oil-hardened, with
inside grooves to accept the fixing devices at
the operation tools / 12-Point-Douilles 3/8"
DIN 7448, excitation isolée, 3/8" carré-com-
mande, Acier Chrome-Vanadium / 12-Punto-
Vasos 3/8" DIN 7448, guía aislado, 3/8"
cuadrado-mando, Acero Chromo-Vanadio



DIN 7448



Steckschlüssel-Einsätze (lang) 3/8"
DIN 7448, mit 3/8"-Vierkant-Antrieb,
12-kant-Schlüsselweiten, aus
Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet,
ölgehärtet, mit Innenrillen zur Auf-
nahme von Feststellvorrichtungen an
den Betätigungswerkzeugen,
Länge 55-65 mm

Sockets (long) 3/8", DIN 7448, with 3/8"-
Square Drive, bi-hex.key width, from chrome-
vanadium-steel, forged, oil-hardened, with inside
grooves to accept the fixing devices at the
operation tools, length 55-65 mm / Douilles
(longues) 3/8", DIN 7448, 3/8" carre, bi-hexagon,
Acier Chrome-Vanadium / Vasos (largos) 3/8",
DIN 7448, 3/8" mando cuadrado, bi-hexagono
Acero Chrom-Vanadio, guía aislado



DIN 7448



No.	Zoll	⚖️	📦
1141 AF	1/4"	30	10
	5/16"	30	10
	3/8"	35	10
	7/16"	35	10
	1/2"	40	10
	9/16"	40	10
	5/8"	45	10
	11/16"	50	10
	3/4"	60	10
	13/16"	60	10
	7/8"	60	10
15/16"	65	10	

No.	Größe	⚖️	📦
1142	10	60	10
	11	60	10
	12	70	10
	13	70	10
	14	80	10
	15	80	10
	16	110	10
	17	110	10
	18	145	10
	19	180	10
	22	180	10
	24	185	10

Steckschlüssel-Einsätze
(extra-lang) 3/8" mit 3/8"-Vierkant-
Antrieb, 12-kant, Länge ca. 125 mm

Deep Sockets (extra-long) 3/8" with 3/8"-
Square Drive, bi-hex., length approx. 125 mm
Douilles (extra-longue) 3/8", 3/8" carre,
bi-hexagon, longueur approche 125 mm
Vasos (extra-largos) 3/8, 3/8" mando cua-
drado, bi-hexagono, longitut aprox. 125 mm



No.	Größe	⚖️	📦
1143	10	180	10
	11	185	10
	12	200	10
	13	210	10
	14	220	10
	17	240	10
	19	260	10
22	280	10	

Steckschlüssel-Einsätze 1/2" DIN 7448, mit 1/2"-Vierkant-Antrieb, 6-kant-Schlüsselweite, aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet, mit Innenrillen zur Aufnahme von Feststellvorrichtungen an den Betätigungswerkzeugen

6-Point Sockets 1/2" DIN 7448, with 1/2"-Square Drive, hexagon, from chrome-vanadium-steel, forged, oil-hardened, with inside grooves to accept the fixing devices at the operation tools

6-Point-Douilles 1/2" DIN 7448, excitation isolée, 1/2" carré-commande, Acier Chrome-Vanadium / 6-Punto-Vasos 1/2" DIN 7448, guía aislado, 1/2" cuadrado-mando, Acero Chromo-Vanadio



DIN 7448



Steckschlüssel-Einsätze 1/2" DIN 7448, mit 1/2"-Vierkant-Antrieb, 12-kant Schlüsselweite AF, aus Chrom-Vanadium geschmiedet, mit Innenrillen zur Aufnahme von Feststellvorrichtungen an den Betätigungswerkzeugen

Sockets 1/2" DIN ISO 7448, 12-point socket AF, 1/2 Square Drive, Chrom-Vanadium-Steel, with inside grooves to accept the fixing devices at the operation tools

Douilles 1/2" DIN ISO 7448, 12-point douille AF, 1/2" carre, Acier Chrom-Vanadium, excitation isolee

Vasos 1/2" DIN ISO 7448, 12-punto vaso AF, 1/2" mando cuadrado, Acero Chromo-Vanadio, guía aislado



DIN 7448



No.	Größe	⚖️	📦
1167	8	65	10
	9	65	10
	10	70	10
	11	75	10
	12	75	10
	13	75	10
	14	80	10
	15	80	10
	16	85	10
	17	90	10
	18	85	10
	19	100	10
	20	100	10
	21	120	10
	22	120	10
	23	125	10
	24	140	10
	26	175	10
	27	195	10
	28	190	10
	30	230	10
	32	280	10

No.	Zoll	⚖️	📦
1167 AF	5/16	70	10
	3/8	70	10
	7/16	75	10
	15/32	75	10
	1/2	75	10
	9/16	80	10
	5/8	85	10
	11/16	90	10
	25/32	85	10
	3/4	100	10
	7/8	120	10
	15/16	140	10
	1	175	10
	1.1/8	190	10
	1.1/4	280	10

Steckschlüssel-Einsätze (lang) 1/2" DIN 7448, mit 1/2"-Vierkant-Antrieb, 6-kant-Schlüsselweiten, aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet, mit Innenrillen zur Aufnahme von Feststellvorrichtungen an den Betätigungswerkzeugen, Länge 80 mm



DIN 7448



Sockets (long) 1/2", DIN 7448, with 1/2"-Square Drive, hex. key width, from chrome-vanadium-steel, forged, oil-hardened, with inside grooves to accept the fixing devices at the operation tools, length 80 mm

Douilles (longues) 1/2", DIN 7448, 1/2" carre, hexagon, Acier Chrome-Vanadium

Vasos (largos) 1/2", DIN 7448, 1/2" mando cuadrado, hexagono Acero Chrom-Vanadio



No.	Größe		
1144	8	105	10
	10	110	10
	11	130	10
	12	145	10
	13	145	10
	14	145	10
	15	145	10
	16	160	10
	17	180	10
	18	190	10
	19	210	10
	21	215	10
	22	230	10
	23	235	10
	24	250	10
27	390	10	
30	420	10	
32	460	10	

Steckschlüssel-Einsätze 3/4" DIN 3124, mit 3/4"-Vierkant-Antrieb, Chrom-Vanadium-Stahl



DIN 3124



6-Point-Sockets (long) 3/4", DIN 3124, 3/4" female drive, Chrom-Vanadium-Steel
 Douilles (longues) 3/4", DIN 3124, 6-point douille mm, 3/4" carre, Acier Chrom-Vanadium
 Vasos (largos) 3/4", DIN 3124, 6-punto vaso, 3/4" mando cuadrado, Acero Chrom-Vanadio, guia aislado



No.	Größe		
1145	19	200	5
	21	210	5
	22	230	5
	24	230	5
	26	240	5
	27	270	5
	28	290	5
	30	310	5
	32	320	5
	36	460	5
	38	500	5
	41	540	5
	46	630	5
	50	750	5
	55	860	5
60	910	5	

Steckschlüssel-Einsätze (extra-lang) 1/2" mit 1/2"-Vierkant-Antrieb, 6-kant, Länge ca. 125 mm



Deep Sockets (extra long) 1/2" with 1/2"-Square Drive, hex., length approx. 125 mm / Douilles (extra-longue) 1/2"1/2 carre, hexagon, longueur approche 125 mm / Vasos (extra-largos) 1/2", 1/2 mando cuadrado, hexagono, longitud aprox. 125 mm



No.	Größe		
1146	13	250	5
	14	260	5
	17	280	5
	19	295	5
	22	310	5
	24	330	5
	27	350	5
	30	380	5
	32	410	5

T-Steckschlüssel

DIN 7440, aus Präzisions-Stahlrohr, gehärtet, Innen-Sechskant, warm gestaucht, zur Aufnahme besonders langer Gewindebolzen

T-handle Socket Wrenches, DIN 7440, from precision steel tube, hardened, hex., heat-treated, from extremely long threaded bolts
T-manche, DIN 7440, isolee, hexagon
Llave con mango en forma de T, DIN 7440, hexagono

DIN 7440



Einsatz für Innensechskant-Schrauben 1/4" aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, völgelhartet, mit Innenrillen zur Aufnahme der Feststellvorrichtungen an den Antriebswerkzeugen, Antrieb 1/4" Vierkant

Hexagon Sockets 1/4" from chrome vanadium steel, forged oil-hardened, with insidegrooves to accept fixing devices at the driving tools, 1/4" Square Drive
Douilles isolée 1/4" avec hexagone, 1/4" excitation
Vaso aislado con hexagono, 1/4" guia



No.			
1150	10 x 200	320	1
	11 x 200	380	1
	12 x 200	370	1
	13 x 200	370	1
	14 x 200	370	1
	16 x 200	420	1
	17 x 200	430	1
	18 x 200	460	1
	19 x 200	440	1
	20 x 200	500	1
	22 x 200	570	1
	24 x 200	590	1
	8 x 300	350	1
	10 x 300	380	1
	11 x 300	430	1
	12 x 300	430	1
	13 x 300	420	1
	14 x 300	440	1
	17 x 300	520	1
	19 x 300	590	1
	22 x 300	690	1
	24 x 300	780	1

No.	Größe		
1147	3	13	10
	4	13	10
	5	14	10
	6	15	10
	8	19	10

VDE- Elektriker Koffer, leer

Eletrican's bag, empty
Coffre pour électriciens, vide
Maleta electricistas, vacia



No.	Größe		
1715	430x360x180	3750	1

Einsätze für Innensechskant-Schrauben 3/8" aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet, mit Innenrillen zur Aufnahme der Feststellvorrichtungen an den Antriebswerkzeugen, Antrieb 3/8" Vierkant

Hexagon Sockets 3/8" from chrome-vanadium-steel, forged, oil-hardened, with inside grooves to accept fixing devices at the driving tools, 3/8" Square Drive
Douilles isolée 3/8" avec hexagone, 1/4" excitation
Vasos aislados con hexagono, 3/8" guía



Einsätze für Innensechskant-Schrauben aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet, mit Innenrillen zur Aufnahme der Feststellvorrichtungen an den Antriebswerkzeugen, Antrieb 1/2" Vierkant

Hexagon Sockets from chrome-vanadium-steel, forged, oil-hardened, with inside grooves to accept fixing devices at the driving tools, 1/2" Square drive
Douilles Hexagone Acier Chrome-Vanadium, 1/2" carré
Vasos aislados Hexagona Acero Chromo-vVanadio, 1/2" cuadrado



No.	Größe		
1148	4 x 65	45	10
	5 x 65	50	10
	6 x 65	50	10
	8 x 65	65	10
	10 x 65	80	10
	12 x 65	85	10
	4 x 100	70	10
	5 x 100	75	10
	6 x 100	76	10
	8 x 100	75	10
	10 x 100	80	10
	12 x 100	85	10
	5 x 140	100	10
	6 x 140	100	10
	5 x 250	115	10
	6 x 250	120	10
	8 x 250	140	10
	10 x 250	170	10

No.	Größe		
1171	4 x 70	80	10
	5 x 70	80	10
	6 x 70	85	10
	8 x 70	95	10
	10 x 70	105	10
	12 x 70	125	10
	14 x 70	170	10
	19 x 70	195	10

No.	Größe		
1171	4 x 100	95	10
	5 x 100	100	10
	6 x 100	100	10
	8 x 100	110	10
	10 x 100	110	10
	12 x 100	160	10

Kurze Ausführung / extra short version

No.	Größe		
1149	4 x 45	40	10
	5 x 45	40	10
	6 x 45	40	10
	8 x 45	40	10

No.	Größe		
1171	5 x 140	110	10
	6 x 140	110	10
	5 x 250	125	10
	6 x 250	145	10
	8 x 250	155	10
10 x 250	190	10	

**Einsätze für PZ-FL-Schrauben
Chrom-Vanadium-Stahl,
Antrieb 3/8", zum Festziehen von
PZ-FL-Schrauben, z.B. mit Dreh-
momentschlüssel**

Sockets for PZ-FL Screws Chrom-Vanadium-Steel 3/8" female drive, for tightening PZ-FL Screws, for example with torque wrench
Douilles pour PZ-FL Vis Acier Chrome-Vanadium, 3/8" commande
Vasos aislados para PZ-FL Tornillos Acero Chromo-Vanadio, 3/8" mando



No.	Größe		
1153	1	60	10
	2	65	10
	3	70	10

**Isolierte Verlängerungen
1/4"-3/8"-1/2"-Antrieb**

Isolated extension bar 1/4"-3/8"-1/2"-drive
Allonges isolé 1/4"-3/8"-1/2"excitation
Barra prolongacion aislada 1/4"-3/8"-1/2" guia



No.	Zoll	Länge		
1168	1/4"	50	40	10
	1/4"	75	45	10
	1/4"	100	56	10
	1/4"	150	68	10
	3/8"	125	140	10
	3/8"	250	280	10
	1/2"	125	200	10
	1/2"	250	250	10

**Isolierte T-Griff
1/4"-3/8"-1/2"-Antrieb**

Isolated T-handle 1/4"-3/8"-1/2"-drive
T-manche isolée 1/4"-3/8"-1/2"excitation
Llave con mango en forma de T, 1/4"-3/8"-1/2" guia



**Quergriff-Schraubendreher - massiv
für Innensechskant-Schrauben, aus
50CrV4-Stahl, ölgehärtet**

Hexagon Screwdrivers with T-Shaped Handle for hexagon screws, from 50 CrV4-Stahl, oil-hardened

Clés males isolées 6 pans avec T-Manches pour vis hexagones
Llaves allen hexagonal aislada con mango T para tornillos hexagonos



No.	Größe		
1154	3 x 120	80	5
	4 x 120	85	5
	4 x 160	145	5
	4 x 200	150	5
	4 x 250	186	5
	5 x 120	85	5
	5 x 160	250	5
	5 x 200	150	5
	5 x 250	168	5
	6 x 120	110	5
	6 x 160	250	5
	6 x 200	150	5
	6 x 250	168	5
	8 x 160	260	5
	8 x 200	325	5
	8 x 250	360	5
	10 x 200	390	5
	10 x 250	420	5
	10 x 300	450	5
	11 x 200	400	5
12 x 200	420	5	
13 x 200	450	5	
14 x 200	490	5	
17 x 200	640	5	

No.	Zoll	Länge		
1169	1/4"	160	115	1
	3/8"	200	350	1
	1/2"	200	480	1

**Isolierte Umschaltknarre
1/4"-3/8"-1/2"-Antrieb**

Isolated reversible ratchet
1/4"-3/8"-1/2"-drive
Cliquet interchangeable isolée
1/4"-3/8"-1/2" excitation
Carraca reversible aislada
1/4"-3/8"-1/2" guia

DIN 7436



No.	Zoll	Länge		
1170	1/4"	190	350	5
	3/8"	190	350	5
	1/2"	260	660	5

**Isolierter Drehmomentschlüssel
1/4"-3/8"-1/2"-Antrieb**

Isolated Torque Wrench, 1/4"-3/8"-1/2"-drive
Clé dynamométrique, 1/4"-3/8"-1/2"
Llaves dinamométricas, 1/4"-3/8"-1/2" guia



No.	Antrieb	Drehmomentbereich	Länge		
1178	1/4"	2-12 Nm	400	1	1
	1/4"	5-25 Nm	420	1	1
	3/8"	5-25 Nm	920	1	1
	1/2"	5-50 Nm	1100	1	1
	1/2"	20-100 Nm	1200	1	1
	1/2"	40-220 Nm	1300	1	1

Isolierte Steckschlüsselschraubendreher

Isolated Socket Screwdriver
Clé à douilles emmanchées
Destornillador aislado para vaso



DIN 7445



No.		Länge		
1172	5	220	58	10
	6	220	66	10
	7	220	88	10
	8	220	98	10
	9	220	98	10
	10	220	104	10
	11	220	150	10
	13	220	165	10

Isolierte Kabelschneider, bis 20 mm Durchmesser

Isolated Cable Cutetr, caput to 20 mm
Coupe Câbles pour câble multifibres
Cortador de cable aislado, hasta 20 mm



No.	Länge		
1173	200		1

Isoliertes Kabelmesser

Cable Knife
Couteau pour câbles
Navaja electricista aislada con cuchilla derecha



No.	Länge		
1174	180	60	10

Isoliertes Kabelmesser

Cable Knife
Couteau pour câbles
Navaja electricista aislada con cuchilla derecha



No.	Länge		
1174 R	180	60	10

Isoliertes Kabelmesser

Cable Knife
Couteau pour câbles
Navaja electricista aislada con cuchilla derecha



No.	Länge		
1175	180	60	10

**Isolierter Sägebogen,
Blatt auswechselbar**

Isolated saw frame / Archet de scies
Arco de sierra aislada, Hoja puede cambiar



No.	Länge		
1176	150	180	5

**Isolierter Sägebogen,
Blatt auswechselbar**

Isolated saw frame / Archet de scies
Arco de sierra aislada, Hoja puede cambiar



No.	Länge		
1177	300	640	1

Kabelschere

Schneidkopf geschmiedet aus Vanadiumstahl, geringer Kraftaufwand und leichter, sauberer Schnitt durch neue Schneidengeometrie, nachstellbares Schraubgelenk, für quetschenfreies Schneiden von Cu- und Al-Kabeln bis 150 mm², Öffnungsweite \varnothing 27 mm, nicht für Stahldraht und hartgezogenen Kupferleiter geeignet

Cable Cutters, from alloyed steel, induction-hardened and chromium-plated cutting edges, opening width 27 mm



No.	Länge		
1155	500	1480	1

Isolierter Werkzeugsatz im Koffer, 12-tlg.

Set of isolated tools, in portable box, 12 pcs.
Jeu d'outils en boîte de plastique, 12 pcs.
Juego de herramientas aisladas, en mallas, 12 pza.



No.	Inhalt		
1183	130	100x4	2720
	130	150x6,5	
	133	0x60	
	133	1x80	
	133	2x100	
	355	150 mm	
	1174	180 mm	
	1270	180 mm	
	1273	205 mm	
	1275	160 mm	
	1277	160 mm	
	T-Inbus Schlüssel	5 mm	1

Bolzenschneider

mit Stahlrohrschenkel und Exenternachstellung, Kopf aus Spezialstahl vergütet, induktivgehärtet, austauschbarer Kopf, schneidet bis zu 11 mm

Bolt Cutters, head from special steel, induction hardened, replaceable head, cuts up to 11 mm



No.	Länge		
1156	610	2700	1

Isolierter Werkzeugsatz im Koffer, 32-tlg.

Set of isolated tools, in portable box, 32 pcs.
Jeu d'outils en boîte de plastique, 32 pcs.
Juego de herramientas aisladas, en maletas, 32 pza.



No.	Inhalt			
1184	130	75x2,5	7920	1
	130	100x4		
	130	125x5,5		
	130	125x6,5		
	133	1x80		
	133	2x100		
	1172	6,7,8,10,13 mm		
	1170	260 mm		
	1168	125-250 mm		
	1167	10,11,12,13,14,17,19		
	1160	10,11,12,13,14,17,19		
	1270	180 mm		
	1273	205 mm		
	1275	160 mm		
	1278	160 mm		
	1715	430x360x180 mm		

Kreuzschlüssel mit 4 Schlüsselweiten

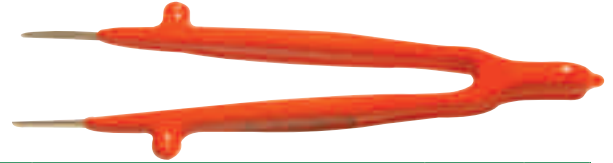
Cross wrenches with 4 wrench size
Clés de croix avec 4 Largeurs / Llaves de cruz con 4 anchuras



No.	Länge		
1185	10-11-12-13	480	1
	10-11-13-17	480	1
	10-11-14-17	480	1
	10-12-14-17	480	1
	10-13-14-17	480	1
	11-12-13-17	480	1
	11-13-14-17	480	1
	13-17-19-22	480	1
	14-17-19-22	480	1

Montage Pinzette gerade

Tweezers for montage, straight
Pincas pour montage, droit
Pinzas de montaje, derecho



No.	Länge		
1186	150	60	10

Montage Pinzette abgewinkelt

Tweezers for montage, bended
Pincas pour montage, angle
Pinzas pour montage, ángulada



No.	Länge		
1187	150	60	10

Kabelmesser für Kabel von ø 4-28 mm²

Kable Knife from ø 4-28 mm² / Couteau de câble ø 4-28 mm²
Navaja electricista, para cable ø 4-28 mm²



No.	Länge		
1188		80	10

Abisolierzange, automatisch für Kabel von 0,2-6 mm

Wire stripping plier, automatic for wire 0,2-6 mm
Pince à de isolé automatiqué pour cable de 0,2-6 mm
Alicate corta y pela cables automatico para cable 0,2-6 mm



No.	Inhalt		
1189		100	5

Kabelmesser

Cable knife / Couteau de cable / Navaja electricista



No.	Länge	Zoll		
1499	195		80	10

