

# VDE-Werkzeuge.

Be a MATADOR.



## Inhalt VDE-Werkzeuge.

Seite Artikelgruppe



### VDE-Schlüssel.

- 269 Universal-Schaltschrankschlüssel
- 269 Winkelschraubendreher (VDE)
- 269 T-Griff-Winkelschraubendreher (VDE)



### VDE-Betätigungswerkzeuge.

- 270 Umschaltknarre (VDE)
- 270 Verlängerung (VDE)
- 270 Steckschlüsseleinsätze (VDE)
- 271 Schraubendrehereinsatz (VDE)
- 271 Steckschlüsseleinsätze, lang (VDE)



### VDE-Zangen.

- 271 Kraft-Kombinationszangen (VDE)
- 272 Langbeck-Rundzange (VDE)
- 272 Langbeck-Flachzange (VDE)
- 272 Seitenschneider (VDE)
- 272 Abisolierzange (VDE)
- 273 Telefonzangen, gerade (VDE)
- 273 Telefonzange, gebogen (VDE)
- 273 Kabelschneider (VDE)
- 273 Zangensortimente L (VDE)



### VDE-Schraubendreher.

- 274 2K-Schraubendreher, Schlitz (VDE)
- 274 Spannungsprüfer (VDE)
- 274 2K-Schraubendreher, PH (VDE)



### Allgemeine VDE-Werkzeuge.

- 275 Sechskant-Steckschlüssel (VDE)
- 275 Schraubendreher-Satz (VDE), 6-teilig
- 275 Elektrikerschere (VDE)
- 275 VDE-Kabelmesser
- 276 Inspektionsspiegel (VDE)
- 276 Universal-Lötkolben
- 276 Digital-Multimeter
- 277 Elektriker-Werkzeugsatz Automotive (VDE)
- 277 Elektriker-Werkzeugkoffer (VDE)



# MATADOR VDE-Werkzeuge. Sicherheit geht vor. Arbeiten unter Spannung.

**2K** Rote, harte Bewegungszone aus Spezialkunststoff für schnelles Umgreifen mit geringer Reibung.

**2K** Gelbe, weiche und rutschhemmende Griffzone aus TPE-Kunststoff für sicheren Halt mit maximalem Druck.



1000 V



Hohe Sicherheit durch eindeutige Kennzeichnung.



## Internationale Normen für mehr Sicherheit.

Arbeiten an spannungsführenden Teilen dürfen nur unter bestimmten Sicherheitsbedingungen und nur von ausgebildeten Fachleuten durchgeführt werden.

Zwingend erforderlich ist hierzu der Einsatz von speziell hergestellten Werkzeugen, die der internationalen Norm IEC 60900:2004 entsprechen müssen.

Zusätzlich zum Prüfzeichen DIN EN 60900 tragen alle isolierten Werkzeuge von MATADOR das VDE-Prüfzeichen. Dies bedeutet, dass jede Produktions- und Prüfstelle individuell vom VDE begutachtet, zertifiziert und regelmäßig überwacht wird.

## Klares, genaues Prüfverfahren in der Produktion.

Die von den Normen festgelegten Prüfverfahren während der laufenden Produktion stellen sicher, dass die Vorgaben der DIN EN 60900 ohne Ausnahmen eingehalten werden.

So dürfen sich beispielsweise Werkzeuggriffe nicht bei Gebrauch lösen oder durch Hitze- oder Kälteinwirkung Schaden nehmen.

Schlag- und Stoßtests, Tests auf Hitze- und Kältebeständigkeit, Abzugstests, Flammtests etc. garantieren, dass am Ende des Produktionsprozesses jedes einzelne Werkzeug die Prüfung unter einer Wechselspannung von 10.000 V AC und einer Gleichspannung von 1.500 V DC erfolgreich besteht.

## 100%-ige Stückprüfung mit VDE-Bestätigung.

Erst nach Bestehen der 100%-igen Stückprüfung darf das Werkzeug unter Spannung eingesetzt werden.

Durch die zusätzliche Kennzeichnung mit dem VDE-Logo beweist MATADOR, dass die durch die IEC / DIN EN 60900 definierten Vorgaben erfüllt und die Einhaltung dieser Normen durch ein unabhängiges Prüfinstitut regelmäßig überwacht werden.

1000 V

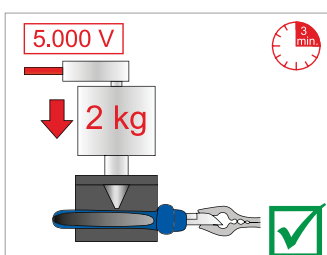
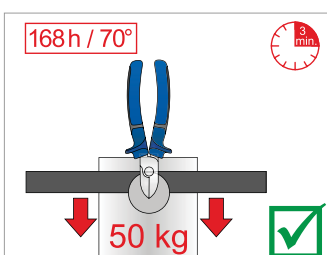
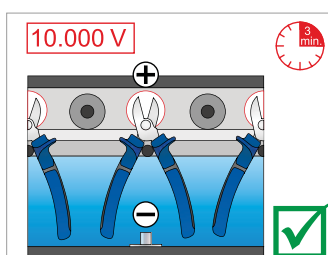
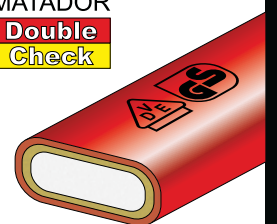


## Die MATADOR-Doppelisolierung.

Tauchisolierte VDE-Werkzeuge werden von MATADOR mit einer 2-schichtigen Sicherheits-Tauchisolierung ausgestattet. Bei Beschädigung der äußeren, roten Isolationsschicht erscheint eine gelbe Kontrastschicht. Gelb bedeutet, dass dieses Werkzeug nicht mehr für Arbeiten unter Spannung verwendet werden darf.

Aus technischen Gründen lassen sich Werkzeuge mit gespritzter Isolierung wie Schraubendreher und Zangen leider nicht mit einer Doppelisolierung versehen - hier sollte vor Beginn jeder Arbeit geprüft werden, ob das Werkzeug Beschädigungen aufweist.

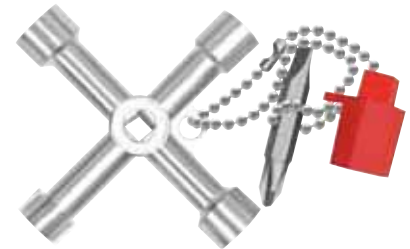
**MATADOR**  
**Double**  
**Check**



## ■ Universal-Schaltsschrankschlüssel

- Mit allen wichtigen Profilen für Schaltsschränke
- Kunststoffadapter mit Kugelkette (ca. 20 cm)
- Wendebit mit 6,3 mm (1/4")-Außensechskant-Antrieb nach DIN 3126-C / ISO 1173-C
- Material: Zinkdruckguß (GD-Zn)

Art. Code	l mm	mm	mm	mm	mm	g	
0160 0001	70	1,0	PH 2	5 / 7 / 8	8 / 9	4 - 10	75 10



## ■ Winkelschraubendreher (VDE)

- Für Innensechskantschrauben
- 10.000 V stückgeprüft
- Mit 2-schichtiger Sicherheits-Tauchisolierung
- Material: Chrom Vanadium
- Oberfläche: Isoliert nach IEC 60900:2004

Art. Code	mm	l mm	g	
0448 0030	3	130	20	1
0448 0040	4	140	30	1
0448 0050	5	160	50	1
0448 0060	6	180	80	1
0448 0080	8	200	140	1
0448 0100	10	225	230	1
0448 0120	12	250	245	1



MATADOR  
Double  
Check

1000 V  
⚡ ⚠ ⚡

## ■ T-Griff-Winkelschraubendreher (VDE)

- Für Innensechskantschrauben
- 10.000 V stückgeprüft
- Mit 2-schichtiger Sicherheits-Tauchisolierung
- Material: Chrom Vanadium
- Oberfläche: Isoliert nach IEC 60900:2004

Art. Code	mm	g	
0449 0040	4	57	1
0449 0050	5	62	1
0449 0060	6	82	1
0449 0080	8	98	1



MATADOR  
Double  
Check

1000 V  
⚡ ⚠ ⚡

## ■ Umschaltknarre (VDE)

1/2 12,5 mm



- Standardmäßig mit Druckknopfverriegelung
- Mit 32 Zähnen für hohe Drehmomentwerte
- Ergonomischer Griff
- Für handbetätigte Steckschlüsseleinsätze und Verbindungsteile

- 10.000 V stückgeprüft
- Normen: DIN 3122 / ISO 3315
- Material: Chrom Vanadium
- Oberfläche: Isoliert nach IEC 60900:2004

1000 V

MATADOR  
**Double**  
**Check**

Art. Code	mm	"	l mm	g	
4161 0001	12,5	1/2	280	537	1

## ■ Verlängerung (VDE)

1/2 12,5 mm



- Mit Kugelarretierung
- Für handbetätigte Steckschlüsseleinsätze und Verbindungsteile
- Vierkant nach DIN 3120 - A 12,5 und C 12,5 / ISO 1174
- 10.000 V stückgeprüft

- Normen: DIN 3123 / ISO 3316
- Material: Chrom Vanadium
- Oberfläche: Isoliert nach IEC 60900:2004

1000 V

MATADOR  
**Double**  
**Check**

Art. Code	mm	"	mm	"	l mm	g	
4165 0001	12,5	1/2	12,5	1/2	250	410	1
4165 0125	12,5	1/2	12,5	1/2	125	206	1

## ■ Steckschlüsseleinsätze (VDE)

SMART DRIVE 6 1/2 12,5 mm



- Für metrische und Zoll-Muttern geeignet
- 10.000 V stückgeprüft

- Material: Chrom Vanadium
- Oberfläche: Isoliert nach IEC 60900:2004

1000 V

MATADOR  
**Double**  
**Check**

Art. Code	mm	"AF	g	
4175 0080	8	5/16	62	10
4175 0090	9	11/32	62	10
4175 0100	10	3/8	62	10
4175 0110	11	7/16	62	10
4175 0120	12	15/32	62	10
4175 0130	13	1/2	63	10
4175 0140	14	9/16	64	10
4175 0160	16	5/8	72	10
4175 0170	17	11/16	83	10

Art. Code	mm	"AF	g	
4175 0180	18	23/32	89	10
4175 0190	19	3/4	98	10
4175 0200	20/21	13/16	105	10
4175 0220	22	7/8	167	10
4175 0240	24	15/16	167	10
4175 0250	25	1	168	10
4175 0280	28	1.1/8	185	10
4175 0320	32	1.1/4	200	10

## Schraubendreher-Einsatz (VDE)



- Für Innensechskant-Schrauben geeignet
- 10.000 V stückgeprüft
- Material: Chrom Vanadium
- Oberfläche: Isoliert nach IEC 60900:2004



Art. Code	mm	l mm	g	
4178 0100	10	70	109	10

MATADOR  
Double  
Check

1000 V  
VDE

## Steckschlüsseleinsätze, lang (VDE)



- Für metrische und Zoll-Muttern geeignet
- 10.000 V stückgeprüft
- Material: Chrom Vanadium
- Oberfläche: Isoliert nach IEC 60900:2004

Art. Code	mm	"AF	g	
4181 0100	10	3/8	103	10
4181 0110	11	7/16	104	10
4181 0120	12	15/32	113	10
4181 0130	13	1/2	117	10
4181 0140	14	9/16	125	10
4181 0150	15	19/32	126	10
4181 0160	16	5/8	127	10

Art. Code	mm	"AF	g	
4181 0170	17	11/16	148	10
4181 0180	18	23/32	180	10
4181 0190	19	3/4	189	10
4181 0200	20/21	13/16	193	10
4181 0210	21	7/8	235	10
4181 0220	22	7/8	236	10



MATADOR  
Double  
Check

1000 V  
VDE

## Kraft-Kombinationszangen (VDE)



- Zum Schneiden von harten und weichen Drähten
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- Greifzonen für Flach- und Rundmaterial
- Mit Nagel- & Drahthalter
- Integrierter Ringschlüssel
- Kraftgewerbe mit optimaler Hebelübersetzung für einfaches und ermüdungsarmes Arbeiten
- Mit ergonomisch geformtem 2-Komponentengriff
- Normen: DIN / ISO 5746
- Material: Werkzeugstahl
- Oberfläche: Isoliert nach IEC 60900:2004



Art. Code	l mm	l"			mm	mm	mm	mm	mm	g	
0500 1165	165	6.1/2	□	✂	4	3,1	2	10	15	200	6
0500 1180	180	7	□	✂	5,2	3,4	2,2	12	18	255	6
0500 1205	205	8	□	✂	5,9	3,8	2,5	13	20	285	6

1000 V  
VDE

## ■ Langbeck-Rundzange (VDE)

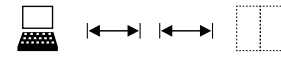


1000 V



- Für Greif- und Biegearbeiten
- Greifflächen gezahnt
- Mit langen, runden Backen
- Mit ergonomisch geformtem 2-Komponentengriff

- Normen: DIN / ISO 5745
- Material: Werkzeugstahl
- Oberfläche: Isoliert nach IEC 60900:2004



Art. Code	l mm	l "		g	
0520 1160	160	6.1/4		160	6

## ■ Langbeck-Flachzange (VDE)

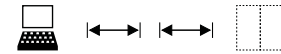


1000 V



- Für Halte- und Biegearbeiten
- Greifflächen gezahnt
- Mit langen, flachen Backen
- Mit ergonomisch geformtem 2-Komponentengriff

- Normen: DIN / ISO 5745
- Material: Werkzeugstahl
- Oberfläche: Isoliert nach IEC 60900:2004



Art. Code	l mm	l "		g	
0525 1160	160	6.1/4		185	6

## ■ Seitenschneider (VDE)

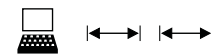


1000 V



- Zum Schneiden von harten und weichen Drähten
- Präzisionsschneiden für feinste Drähte
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- Schneidhärte ca. 62 HRC
- Kraftgewerbe mit optimaler Hebelübersetzung für einfaches und ermüdungsarmes Arbeiten

- Mit ergonomisch geformtem 2-Komponentengriff
- Normen: DIN / ISO 5749
- Material: Spezial-Werkzeugstahl
- Oberfläche: Isoliert nach IEC 60900:2004



Art. Code	l mm	l "		mm	mm	mm	mm	g	
0532 1160	160	6.1/4		6	3,5	2	11	210	6
0532 1180	180	7		7	4	2,5	13	265	6

## ■ Abisolierzange (VDE)

2K

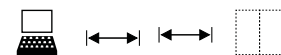


1000 V



- Mit Einstellschraube
- Selbstöffnend
- Für weiche und harte Drähte

- Für Drähte bis 6 mm Ø
- Material: C-45 Vergütungsstahl
- Oberfläche: Isoliert nach IEC 60900:2004



Art. Code	l mm	l "	mm	Ø mm	mm <sup>2</sup>	g	
0576 1160	160	6.1/4		5	10	185	6

## ■ Telefonzange, gerade (VDE)



- Lange, gerade flach-runde Backen
- Mit Schneide und Brennerloch
- Greifflächen gezahnt
- Für harte und weiche Drähte
- Normen: DIN / ISO 5745
- Material: C-45 Vergütungsstahl
- Oberfläche: Isoliert nach IEC 60900:2004

Art. Code	l mm	l"	mm		mm	mm	mm	mm	g
0585 1170	170	6.3/4			2,5	1,6		15	170
0585 1205	205	8			3,9	3,2	2,2	18	215



1000 V

## ■ Telefonzange, gebogen (VDE)



- Lange, 45° abgewinkelte, flach-runde Backen
- Mit Schneide und Brennerloch
- Greifflächen gezahnt
- Für harte und weiche Drähte
- Normen: DIN / ISO 5745
- Material: C-45 Vergütungsstahl
- Oberfläche: Isoliert nach IEC 60900:2004

Art. Code	l mm	l"	mm		mm	mm	mm	mm	g
0586 1205	205	8			3,9	3,2	2,2	18	215



1000 V

## ■ Kabelschneider (VDE)



- Zum quetschfreien Abisolieren und Abschneiden von Kupfer- und Aluminiumkabeln bis Ø 16 mm (50 mm<sup>2</sup>)
- Nachstellbares Schraubgelenk
- Material: C-45 Vergütungsstahl
- Oberfläche: Isoliert nach IEC 60900:2004

Art. Code	l mm	l"		Ø mm	mm <sup>2</sup>	g
0829 1160	160	6.1/4		16	50	225



1000 V

## ■ Zangensortimente L (VDE)



- Zangensortiment, 3-teilig
- In Sichtverpackung

Art. Code	g
0501 1301	735
<ul style="list-style-type: none"> <li> 0500 180 mm</li> <li> 0532 180 mm</li> <li> 0585 205 mm</li> </ul>	1
0501 1302	735
<ul style="list-style-type: none"> <li> 0500 180 mm</li> <li> 0532 180 mm</li> <li> 0586 205 mm</li> </ul>	1



1000 V

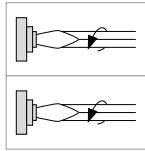


## ■ 2K-Schraubendreher, Schlitz (VDE)

2K



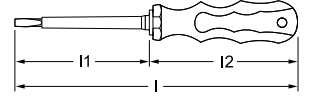
1000 V



- Qualitätsklingen aus hochlegierten, gehärteten Spezialstählen
- Klingen geschwärzt mit direkt aufgespritzter, konischer Klingenisolierung
- 2-Komponenten-Lochheft in der Signalfarbe rot-gelb
- Mit Aufhängeloch

- Material: Molybdän-Vanadium / Chrom Silizium-Vanadium / Chrom Vanadium

- Oberfläche: Isoliert nach IEC 60900:2004



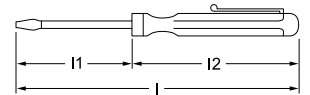
Art. Code	mm	mm	l1 mm	l2 mm	l mm	g	
0616 0425	0,4	2,5	75	85	160	40	10
0616 0635	0,6	3,5	100	95	195	47	10
0616 0840	0,8	4	100	105	205	63	10
0616 1055	1,0	5,5	125	105	230	96	10
0616 1265	1,2	6,5	150	120	270	119	10
0616 1280	1,2	8	175	120	295	182	5
0616 1610	1,6	10	200	120	320	248	5

## ■ Spannungsprüfer (VDE)



- Bis 230 V
- Mit Metallclip
- Griff transparent

- Normen: VDE 0680
- Material Klinge: Spezialstahl
- Oberfläche Klinge: Vernickelt und kunststoffummantelt



Art. Code	mm	mm	l1 mm	l2 mm	l mm	g	
0635 0635	0,6	3,5	100	95	195	40	10

## ■ 2K-Schraubendreher, PH (VDE)

2K



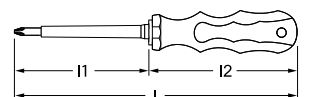
1000 V

- Klassischer Werkstatt-Schraubendreher für Phillips-Recess-Schrauben
- Mit 2-Komponentengriff mit harter Schnelldreh- und weicher Kraftzone
- Mit Aufhängeloch

- Normen: DIN ISO 8764 / Spitze nach DIN ISO 8764-1 PH

- Material Klinge: Chrom Vanadium

- Oberfläche: Isoliert nach IEC 60900:2004

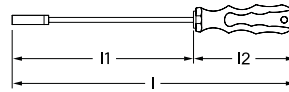


Art. Code		mm	l1 mm	l2 mm	l mm	g	
0656 0000	PH 0	5	60	90	150	43	10
0656 0010	PH 1	5	80	100	180	68	10
0656 0020	PH 2	6	100	110	210	98	10
0656 0030	PH 3	8	150	120	270	167	10

## Sechskant-Steckschlüssel (VDE)

- Ergonomische Heftform für ermüdungsfreies Arbeiten und Übertragung größerer Drehmomente
- Isolation nach IEC 60900:2004
- 10.000 V stückgeprüft

- Normen: DIN / ISO 7445



Art. Code	mm	l1 mm	l2 mm	l mm	g	
0670 1050	5	110	100	210	58	12
0670 1060	6	110	100	210	66	12
0670 1070	7	115	110	225	94	12
0670 1080	8	115	110	225	96	6
0670 1090	9	115	110	225	98	6
0670 1100	10	115	110	225	104	6
0670 1110	11	115	120	235	150	6
0670 1120	12	115	120	235	160	6
0670 1130	13	115	120	235	165	6
0670 1140	14	115	120	235	165	6
0670 1150	15	115	120	235	170	6
0670 1160	16	115	120	235	170	6
0670 1170	17	115	120	235	175	6



1000 V  
⚠ ⚠ ⚠

## Schraubendreher-Satz (VDE), 6-teilig

- VDE-Schraubendreher-Sortiment in Sichtverpackung
- Mit 2-Komponenten-Griffen, isoliert
- Geprüft nach VDE-Vorschrift DIN 60900 (VDE 0682 Teil 201)

Art. Code	g	
0681 1001	735	1

**0616** 2,5 x 75 - 3,5 x 100 - 5,5 x 125 mm  
**0635** 0,5 x 3,0 mm  
**0656** PH 1 - PH 2



2K ⚠ ⚠ ⚠

1000 V  
⚠ ⚠ ⚠

## Elektrikerschere (VDE)

- Schneidet mühelos Kabel, Kabelummantelungen, Kabelbinder, Isolierband oder sogar Draht
- Aus rostfreiem Edelstahl

- Mit Einkerbung für Kabel und Drähte
- Material: INOX-Stahl, Härte 60 HRC

Art. Code	mm	g	
0744 1001	140	90	1



1000 V  
⚠ ⚠ ⚠

## VDE-Kabelmesser

- Mit gerader, gehärteter Klinge
- Klinge aus rostfreiem Stahl
- Mit Schutzkappe

- 10.000 V stückgeprüft
- Oberfläche: Isoliert nach IEC 60900:2004

Art. Code	l mm	l1 mm	g	
0826 0001	180	65	65	5



1000 V  
⚠ ⚠ ⚠

## ■ Inspektionsspiegel (VDE)

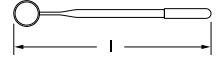


1000 V

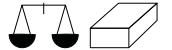


MATADOR  
**Double**  
**Check**

- Suchspiegel
- Vergrößernd
- Isolation nach IEC 60900:2004
- 10.000 V stückgeprüft
- Mit 2-schichtiger Sicherheits-Tauchisolierung



Art. Code	mm
0876 1001	170



		g	
		32	10

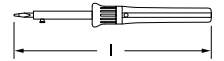
## ■ Universal-LötKolben



1000 V



- Millionenfach bewährter Universal-LötKolben mit 40 W für erhöhten Wärmebedarf
- Vielseitig einsetzbar für Lötaufgaben in den Bereichen Handwerk / Service und Hobby
- Mit praktischer, leicht montierbarer Gummiauflegescheibe
- Ausgestattet mit Profi-Dauerlötspitze
- ROHS-Konform
- Spannung 230 Volt
- Anheizzeit 120 Sekunden
- Max. Lötspitzentemperatur 420 °C
- Lötspitzendurchmesser 3,10 mm



Art. Code	
0879 0001	
0879 0090	Lötzinn

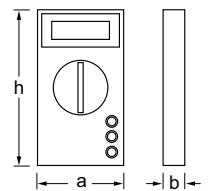


		g	
		400	1
			1

## ■ Digital-Multimeter



- Das Digital-Multimeter für einfache Messungen im Kfz-Bereich
- Einsteigermodell mit hervorragenden Ausstattungsmerkmalen
- Spannungsversorgung durch 9 V-Blockbatterie
- Mit Prüfkabel und ausführlicher Bedienungsanleitung
- Gleichspannung bis 250 V (200 mV, 2 V, 20 V, 200 V, 250 V)
- Wechselspannung bis 250 V (200 V, 250 V)
- Gleichstrom bis 10 A (2 mA, 20 mA, 200 mA, 10 A)
- Widerstand bis 2 MΩ (200 Ω, 2 kΩ, 20 kΩ, 200 kΩ, 2 MΩ)
- Batterietester 1,5 V- / 9 V
- Diodentest
- Durchgangsprüfer



Art. Code
0881 0001

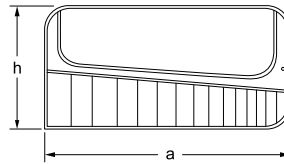


		g	
		300	1

## Elektriker-Werkzeugsatz Automotive (VDE)

51

- Werkzeugsatz für Hybrid- und Elektrofahrzeuge mit über 50 Werkzeugen, u.a. mit
- Maulschlüssel 8 - 24 mm
- Rollgabelschlüssel
- 3-tlg. Zangensatz VDE mit Telefonzange, Kombizange und Seitenschneider
- 6-tlg. Schraubendrehersatz VDE
- 12,5(1/2)-Steckschlüsselsatz VDE mit Einsätzen 8-22 mm
- Winkelschraubendreher mit T-Griff VDE
- Im praktischen Hartschalenkoffer mit viel Extra-Stauraum
- Optional mit Drehmoment-schlüssel 20-10 N-m



Art. Code	h mm	a mm	g	
8110 9550				Werkzeugkoffer mit Werkzeugsortiment VDE 1
8110 9551				wie 8130 9550, zusätzlich mit Drehmomentschlüssel 1
Inhalt	0131 8 - 24 mm	4161 Umschaltknarre		
	0591 250 mm	4165 125, 250 mm		
	0500 180 mm	4175 8 - 9 mm		
	0532 160 mm	4181 10 - 22 mm		
	0585 180 mm	0449 4, 5, 6, 8 mm		
	0616 0,4 - 0,8 - 1,0 mm	4178 10 x 70 mm		
	0656 PH 0 - PH 1 - PH 2	6179 20 - 100 N-m		

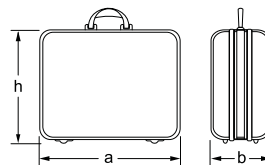


1000 V  
⚡ ⚠ Ⓢ

## Elektriker-Werkzeugkoffer (VDE)

30

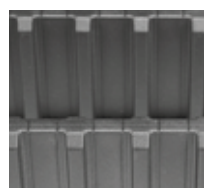
- 30-tlg. Werkzeugsortiment für Arbeiten an elektrischen Anlagen
- In stabilem ABS-Werkzeugkoffer mit herausnehmbarer Werkzeugtafel im Deckel und der Bodenschale



Art. Code	h mm	a mm	b mm	g	
8130 0001	345	455	160	5700	Koffer ohne Werkzeug 1
8130 9531				7800	Koffer mit Werkzeugsortiment VDE 1
Inhalt	0131 10 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm	0616 0,4 x 2,5 x 75 - 0,8 x 4,0 x 100 - 1,2 x 6,5 x 150 mm			
	0160	0635 0,5 x 3,0 mm			
	0500 180 mm	0744			
	0532 160 mm	0826			
	0576 160 mm	0875			
	0559 190 mm	4161			
	0585 180 mm	4165			
		4175 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 mm			



1000 V  
⚡ ⚠ Ⓢ



Durch variable Einsätze weiter unterteilbar



3-stelliges Zahlenschloss



Zwei abschließbare Kipp-schlösser



Umlaufender robuster Aluminiumrahmen mit Stoßkantenschutz