

# Werkzeuge, Mess- und Prüfgeräte

Diese Werkzeuge erledigen jedes Bauvorhaben schnell und effizient.

## › Inhalt

876..... Makita Elektrowerkzeuge	900..... Zangen
885..... Maktec Elektrowerkzeuge	906..... Schraubendreher
886..... Einhell Elektrowerkzeuge	910..... Druckluftwerkzeuge
888..... Bohrer	916..... KFZ-Werkzeuge
890..... Zubehörsortimente	920..... Spannungsprüfer
892..... Lochsägen	922..... Multimeter
893..... Schleif- und Sägezubehör	930..... Messzubehör
894..... Handwerkzeuge	932..... Lötstation und Zubehör
897..... Werkzeugtaschen	940..... Sprays

### ELEKTROWERKZEUGE



AB SEITE 876

### HANDWERKZEUGE



AB SEITE 894

### KFZ-WERKZEUGE



AB SEITE 916

### MESS- & PRÜFGERÄTE



AB SEITE 920



## Immer eine gute Wahl: Elektrowerkzeuge von Makita

Mit der Entscheidung für ein Akku- oder Elektrowerkzeug von Makita treffen Sie eine gute Wahl.

Makita Elektrowerkzeuge zeichnen sich aus durch Langlebigkeit und Power und sind bekannt für ihre Zuverlässigkeit.

Auf den nächsten Seite finden Sie unser Makita-Programm.



### STEPHAN HEINRICHS

Telefon: 0431 54627-13

Mail: [s.heinrichs@theunissen24.com](mailto:s.heinrichs@theunissen24.com)

### DAS KÖNNTE SIE AUCH INTERESSIEREN:

#### AUTO-ZUBEHÖR

Produktgruppe 23 ab Seite 826

#### BETRIEBSAUSSTATTUNG

Produktgruppe 28 ab Seite 1026

#### PERSÖNLICHE SICHERHEIT

Produktgruppe 31 ab Seite 1106

#### WERKSTATTLEUCHTEN

Produktgruppe 4 ab Seite 153

### WIR HELFEN IHNEN BEI IHREM PROJEKT!

Umfassende Infos und kompetente Beratung zum Thema:

- ✓ Die richtige Maschine für Ihr Projekt
- ✓ Bettenprüfung nach DIN VDE 0751-1
- ✓ Messen von Netzwerken



# SÄGEN, BOHREN, SCHLEIFEN IN EXZELLENTER QUALITÄT

Makita hat alles, was Heimwerker und Handwerker brauchen. Hohes Leistungsvermögen und Flexibilität aller Makita Elektrowerkzeuge ermöglichen sicheres und sauberes Arbeiten.

**PROFIS VERTRAUEN  
AUF MARKENQUALITÄT!**



## HR3210C

## ELEKTRONIK-KOMBIHAMMER



Anti-Vibrations-Technologie

Bohren, Hammerbohren & Meißeln

- Zum Bohren, Hammerbohren und Meißeln
- AVT Anti-Vibrations-Technologie
- Niedrige Vibrationswerte
- Rutschkupplung
- Kohlebürsten mit extra langer Lebensdauer
- Handgriff mit eingelegtem Gummipolster
- Elektronisch regelbare Dreh- und Schlagzahl
- Drehstopp

### MITGELIEFERTES ZUBEHÖR:

- Transportkoffer, Seitengriff, Tiefenanschlag

### Technische Daten

Leistungsaufnahme	850 W
Leerlaufdrehzahl	315 – 630 min <sup>-1</sup>
Leerlaufschlagzahl	1.650 – 3.300 min <sup>-1</sup>
Einzelschlagstärke	5,5 J
Bohrleistung Vollbohrer	32 mm Ø
Bohrleistung Bohrkronen	90 mm Ø
Passend für	SDS-PLUS
Gewicht	5,2 kg

### Kombihammer HR3210C

Bestell-Nr. 30.0002 € 579,00

## HR2611FT

## ELEKTRONIK-BOHRHAMMER



Anti-Vibrations-Technologie

- Mit Anti-Vibrations-Technologie, LED & SDS-PLUS-Schnellwechselfutter
- Elektronisch regelbare Drehzahl
- Rechts-/Links-Lauf, Ausrastkupplung
- Funktionsumschalter im vor Stößen geschützten Gehäusebereich
- Bequeme Bohrtiefeinstellung

### MITGELIEFERTES ZUBEHÖR:

- Transportkoffer, Seitengriff, Tiefenanschlag

### Technische Daten

Leistungsaufnahme	800 W
Leerlaufdrehzahl	0 – 1.200 min <sup>-1</sup>
Leerlaufschlagzahl	0 – 4.600 min <sup>-1</sup>
Bohrleistung in Stahl	bis 13 mm
Bohrleistung in Holz	bis 32 mm
Bohrleistung in Beton	bis 26 mm
Einzelschlagstärke	2,4 J
passend für	SDS-Plus
Gewicht	3,0 kg

### Elektronik-Kombihammer HR2611FT

Bestell-Nr. 30.0034 € 209,00

## HP20171F

## ELEKTRONIK-SCHLAGBOHRMASCHINE



Geringe Vibration!

Mit leuchtstarker LED!

- Geringe Vibrationen, Schlag abschaltbar
- LED-Anzeige für Betriebsbereitschaft
- drehbare Kohlebürstenbrücke
- Rutschkupplung
- Mit leuchtstarker LED

### MITGELIEFERTES ZUBEHÖR:

- Transportkoffer, Tiefenanschlag, Seitengriff, Schnellspannbohrfutter 13 mm

### Technische Daten

Leistungsaufnahme	1010 W
Leerlaufdrehzahl 1. Gang	0 – 1.200 min <sup>-1</sup>
Leerlaufdrehzahl 2. Gang	0 – 2.900 min <sup>-1</sup>
Leerlaufschlagzahl 1. Gang	0 – 24.000 min <sup>-1</sup>
Leerlaufschlagzahl 2. Gang	0 – 58.000 min <sup>-1</sup>
Bohrleistung in Mauerwerk	bis 20 mm
Bohrleistung in Stahl 1/2. Gang	bis 18/8 mm
Bohrleistung in Holz 1/2. Gang	bis 40/25 mm
Bohrfutterspannweite	1,5 – 13 mm
Gewicht	2,4 kg

### Elektronik-Schlagbohrmaschine HP20171F

Bestell-Nr. 30.0033 € 219,00

## HP2051

## ELEKTRONIK-SCHLAGBOHRMASCHINE



Ideal für den Baustelleneinsatz

- Geringe Vibrationen
- Optimal abgestimmtes Schlagwerk
- Sicherheits-Rutschkupplung
- 2-Gang-Getriebe in robustem Gehäuse aus Aluminium-Druckguß
- Schlag abschaltbar, Schnellspannbohrfutter
- 43-mm-Euro-Spannhals

### MITGELIEFERTES ZUBEHÖR:

- Transportkoffer, Tiefenanschlag, Seitengriff, Schnellspannbohrfutter 13 mm

### Technische Daten

Leistungsaufnahme	720 W
Leerlaufdrehzahl 1. Gang	0 – 1.200 min <sup>-1</sup>
Leerlaufdrehzahl 2. Gang	0 – 2.900 min <sup>-1</sup>
Leerlaufschlagzahl 1. Gang	0 – 24.000 min <sup>-1</sup>
Leerlaufschlagzahl 2. Gang	0 – 58.000 min <sup>-1</sup>
Bohrleistung in Mauerwerk	bis 20 mm
Bohrleistung in Stahl/Holz	bis 13 mm / bis 40 mm
Bohrfutterspannweite	2,5 – 13 mm

### Elektronik-Schlagbohrmaschine HP2051

Bestell-Nr. 30.0003 € 169,90

## HP1641

## ELEKTRONIK-SCHLAGBOHRMASCHINE



nur € 98,75

Kompakte Bauform!

Schnellspannbohrfutter!

- Profi-Maschine für den universellen Einsatz mit hoher Bohrleistung bei wenig Vibrationen
  - Starker 680 Watt-Motor mit hohen Leistungsreserven
  - Optimierte Leistungsausbeute im Rechts- und im Linkslauf durch drehbare Kohlebürstenbrücke
  - Schlag abschaltbar
  - Schnellspannbohrfutter
- ### MITGELIEFERTES ZUBEHÖR:
- Seitengriff, Tiefenanschlag

### Technische Daten

Leistungsaufnahme	680 W
Leerlaufdrehzahl	0 – 2.800 min <sup>-1</sup>
Leerlaufschlagzahl	0 – 44.800 min <sup>-1</sup>
Bohrleistung in Mauerwerk	16 mm
Bohrleistung in Stahl	13 mm
Bohrleistung in Holz	30 mm
Bohrfutterspannweite	1,5 – 13 mm
Gewicht	2,0 kg

### Schlagbohrmaschine HP1641

Bestell-Nr. 30.0080 € 98,75

# BESONDERS EFFIZIENT MAKITA WERKZEUGE

- ✓ Exzentrerschleifer
- ✓ Schlagbohrmaschinen
- ✓ Pendelhubstichsäge
- ✓ Heißluftgebläse
- ✓ Multifunktionswerkzeug
- ✓ Winkelschleifer u.v.m.



446LX

ABSAUGGERÄT STAUBKLASSE L



- Für Stäube mit MAK-Werten >1 mg/m<sup>2</sup> und Staubklasse L nach Euronorm
- Mit Sanftanlauf
- Für Nass- und Trockenbetrieb
- Stufenlose Saugkraftregulierung
- VolumenstromEinstellung und Kontrolle
- Waschbares PET-Vlies-Filterelement
- Manuelle Filterreinigung Push&Clean

**MITGELIEFERTES ZUBEHÖR:**  
Saugschlauch 3,5 mm, Filtersack, Filtersack für Holz, Bürstenset

Technische Daten	
Leistungsaufnahme	1500 W
Maße (LxBxH) mm	390 x 380 x 570
Behältervolumen	27 l
Luftfördermenge	3,6 m <sup>3</sup> /min
Unterdruck	230 mbar
Staubklasse	L
Gewicht	9,9 kg

Makita Absauggerät Staub-Klasse L 446LX  
Bestell-Nr. 30.0220 € 358,00

PROFIS VERTRAUEN  
AUF MARKENQUALITÄT!



Makita

TM3010CX4J

MAKITA MULTIFUNKTIONSWERKZEUG



nur € 249,50

- Werkzeugloser Wechsel der Einsatzwerkzeuge
- Multifunktionswerkzeug zum Sägen, Schneiden und Schleifen
- Umfangreiches Sortiment an Einsatzwerkzeugen für ein breites Anwendungsspektrum
- Elektronisch regelbare Schwingzahl
- Mit Sanftanlauf

**MITGELIEFERTES ZUBEHÖR:**  
MAKPAC Gr. 2, Absaugset, 41-tlg.-Zubehör-Box

Technische Daten	
Leistungsaufnahme	320 W
Leerlaufoszillation	6000-20000 min <sup>-1</sup>
Oszillationswinkel	3,2°
Gewicht	1,4 kg

Zum Sägen, Schneiden & Schleifen

Mit umfangreichen Sortiment

Besonders sanfter Anlauf!

Multifunktionswerkzeug TM3010CX4J  
Bestell-Nr. 30.0221 € 249,50

9558NB

MAKITA WINKELSCHLEIFER



Große Hitzebeständigkeit

- Hochleistungsmotor mit besonders langer Standzeit durch große Hitzebeständigkeit
  - Sehr schlankes Gehäuse und geringes Gewicht für beste Handlichkeit
  - Aufwändige Isolierung gegen Schmutz und Staub erhöht die Lebensdauer von Motor und Getriebe
  - Mit Spindelarretierung
- MITGELIEFERTES ZUBEHÖR:**  
Schutzhaube, Seitengriff, Spannflansch, Flanschmutter, Stirnlochschlüssel, 1 Schrupscheibe

Technische Daten	
Leistungsaufnahme	840 W
Leerlaufdrehzahl	11.000 min <sup>-1</sup>
Maße (L x B x H)	271 x 139 x 106 mm
Werkzeugaufnahme	M14
Scheibendurchmesser	125 mm
Spindelgewinde	M14x2
Gewicht	2,1 kg

Winkelschleifer 9558NB  
Bestell-Nr. 30.0008 € 86,25

JR3050T

MAKITA ELEKTRONIK-RECIPROSÄGE

- werkzeugloser Sägeblattwechsel
- stufenlos regelbare Hubzahl
- verstellbarer Führungsschuh
- mit aufwändigem Schutz gegen das Eindringen von Staub und Spritzwasser

- Handgriff mit eingelegetem Gummipolster für sicheren Halt und bequemes Arbeiten

**MITGELIEFERTES ZUBEHÖR:**  
Transportkoffer, Sägeblatt-Set



nur € 128,78

Werkzeugloser Sägeblattwechsel

Technische Daten	
Leistungsaufnahme	1010 W
Hubzahl	0 – 2.800 min <sup>-1</sup>
Hubhöhe	28 mm
Gewicht	3,2 kg

Elektronik-Reciprosäge JR3050T  
Bestell-Nr. 30.0079 € 128,78

GA4530

MAKITA WINKELSCHLEIFER



Hochleistungsmotor!

- Gehäusedurchmesser nur 57 mm
  - Makita-Hochleistungsmotor mit besonders langer Standzeit durch große Hitzebeständigkeit
  - Robustes Getriebe für lange Lebensdauer
  - Labyrinthabdichtung schützt Lager und Getriebe gegen Staub und Schmutz
  - Mit Spindelarretierung
- MITGELIEFERTES ZUBEHÖR:**  
Schutzhaube, Seitengriff, Spannflansch, Flanschmutter, Stirnlochschlüssel

Technische Daten	
Leistungsaufnahme	720 W
Leerlaufdrehzahl	11.000 min <sup>-1</sup>
Maße (L x B x H)	266 x 128 x 103 mm
Scheibendurchmesser	115 mm
Spindelgewinde	M14x2
Gewicht	1,8 kg

Winkelschleifer GA4530  
Bestell-Nr. 30.0007 € 66,25



# SÄGEN, BOHREN, SCHLEIFEN IN EXZELLENTER QUALITÄT

Makita hat alles, was Heimwerker und Handwerker brauchen. Hohes Leistungsvermögen und Flexibilität aller Makita Elektrowerkzeuge ermöglichen sicheres und sauberes Arbeiten.

**HS7101J1**      **MAKITA HANDKREISSÄGE**



- Im MAKPAC 4, inkl. Adapter für Führungsschiene
- 140 cm Führungsschiene über Adapter anschließbar (im Sonderzubehör)
- Neigungseinstellung bis 50°
- Schnellschliessende Schutzhaube
- Ergonomisch mit gepolsterten Griffelementen
- Leicht einstellbare Schnitttiefe
- Elektronische Motorbremse
- Flaches Motorgehäuse erleichtert den Sägeblattwechsel
- Kühlluft bläst die Schnittstelle frei
- Mit leuchtstarker Doppel-LED

Technische Daten	
Leistungsaufnahme	1.400 Watt
Leerlaufdrehzahl	5.500 min <sup>-1</sup>
Schnittleistung 0°	67 mm
Schnittleistung 45°	48,5 mm
Schnittleistung 50°	43,5 mm
Sägeblatt-Ø / Bohrung	190 / 30

**Leichte und handliche Kreissäge**

Makita Handkreissäge HS7101J1  
Bestell-Nr. 30.0256 € 241,50

**B05031K**      **MAKITA EXZENTERSCHLEIFER**



- Hochleistungsmotor und großer Schwingkreis für hohe Abtragleistung
- Mit Auslaufbremse & Staubabsaugung
- Elektronische Drehzahlvorwahl
- Robuste Kugellager mit langer Lebensdauer

**MITGELIEFERTES ZUBEHÖR:**  
Transportkoffer, Schleifpapier-Set, Staubbox, 1 Papierfilter

Technische Daten	
Leistungsaufnahme	300 W
Leerlaufdrehzahl	4000 - 12000 min <sup>-1</sup>
Schwingkreis	2,8 mm
Schleifpapier (Klett)	123 mm
Absaugstutzen innen	28 mm
Absaugstutzen außen	32 mm
Maße (LxBxH) mm	153 x 123 x 153
Schleifteller	Ø 125 mm
Gewicht	9,9 kg

**Hochleistungsmotor!**

Exzentrerschleifer B05031K  
Bestell-Nr. 30.0217 € 159,90

**4351FCTJ**      **MAKITA PENDELHUBSTICHSÄGE**



- Mit elektronisch einstellbarer Hubzahl
- Werkzeugloser Sägeblattwechsel mit Schnellspannbügel
- Grundplatte aus Aluminium-Druckguss beidseitig um 45° schwenkbar
- Weniger Verkanten bei Kurvenschnitten durch Vierkant-Hubstange
- Handgriff mit eingelegetem Gummipolster
- Mit Schnittstellenbeleuchtung durch LED

**MITGELIEFERTES ZUBEHÖR:**  
MAKPAC 1, Sägeblatt-Set, Gleitplatte Kunststoff, Absaugstutzen, Spanreißschutz

Technische Daten	
Leistungsaufnahme	720 W
Hubzahl pro Minute	800-2800 min <sup>-1</sup>
Pendelhub	4-stufig
Hubhöhe	26 mm
Schnittleistung in Holz	135 mm
Schnittleistung in Stahl	10 mm
Gewicht	2,5 kg

**Kraftvoll, schnell & vibrationsarm**

**Integrierter Staubsaugeranschluss**

Makita Pendelhubstichsäge 4351FCTJ  
Bestell-Nr. 30.0219 € 171,25

**HG651CK**      **MAKITA HEISSLUFTGEBLÄSE**



- übersichtliche LCD-Anzeige
- zum Trocknen, Auftauen von Türschlossern, zum Entfernen alter Lacke, Aufbringen von Kantenumleimern, Schrumpfen von Schrumpfschläuchen
- Überhitzungsschutz durch Thermostat
- auch zum Löten, Schweißen & Desinfizieren

**MITGELIEFERTES ZUBEHÖR:**  
Transportkoffer, Breitschlitzdüse, Reflektordüse, Reduzierdüse, Überlappschweißdüse, Andruckrolle

Technische Daten	
Leistungsaufnahme	2.000 W
Temperaturbereich	80 – 650°C
Luftfördermenge	200 – 55 l/min
Arbeitsdruck	1.500 Pa
Gewicht	0,78 kg

**Trocknen, Auftauen, Schrumpfen etc.**

Heißluftgebläse Makita HG651CK  
Bestell-Nr. 30.0151 € 148,60

## Praktisches Zubehör | Radios & Taschenlampen

### Werkstatt-Radio

Mit echt sattem Mega-Sound!

- idealer Begleiter in der Werkstatt und auf der Baustelle
- Betrieb mit allen Makita Block und MAK-STAR-Akkutypen von 9,6 V - 24 V, auch LI-ION oder Steckernetzteil 230 V (inkl.)
- Empfang von UKW und Mittelwelle
- Line-In-Eingang für MP3-Playern
- Sender präzise einstellbar über digitales, großflächiges Display
- Mit Weckfunktion
- Gehäuse in robuster Werkstatt-/Baustellen-ausführung



Werkstatt-Radio BMR100  
Bestell-Nr. 05.0462 € 112,50

### Akku-Radio MR051

- 2 Frontlautsprecher für Stereoklang
- Aux-Eingang, 3,5 mm Kopfhöreranschluss
- Empfang von UKW und Mittelwelle
- Mit 5 Senderspeicherplätzen

Lieferung ohne Akku! Der Betrieb ist nur mit dem Akku BL1013 möglich. Kein Netzbetrieb

Makita Akku-Radio MR051  
Bestell-Nr. 05.0463 € 39,90

### LED-Akku-Lampe BML145

- Mit 4-fach verstellbarem Kopfteil mit Rastungen bei 0°, 45°, 90° und 110°
- Tiefentladeschutz
- Mit großer Aufstandsfläche zum Hinstellen
- Für Li-Ion Akkus mit 14,4 V
- ohne Akku und Ladegerät
- Lieferumfang: 2 x Glühlampe

Makita LED-Akku-Lampe BML145  
Bestell-Nr. 30.0255 € 31,98



# PASSENDES ZUBEHÖR FÜR MAKITA MASCHINEN

So wird jeder Einsatz zum Erfolg!



Als Makita-Partner bieten wir Ihnen ein umfangreiches Zubehör-Programm an.

Höchste Ansprüche an die Qualität gelten selbstverständlich auch hier. Effizienz, Sicherheit und Lebensdauer von Sägeblättern, Trennscheiben, Bohrern und allen anderen Zubehörteilen werden ständig optimiert.

Fragen Sie einfach Ihren gewünschten Zubehörartikel an und wir liefern Ihnen diesen.

Ihr Ansprechpartner für Zubehör von Makita:



Fachliche Beratung rund um Zubehör für Ihre Werkzeugmaschinen.

**Frank Schwantes**

☎ 0431 54627-33

✉ [f.schwantes@theunissen24.com](mailto:f.schwantes@theunissen24.com)



# MAKITA VORTEILSPAKETE KOMPLETT-SETS

Bei dieser Auswahl an Makita Werkzeugmaschinen und Sets ist für jeden was dabei. Für verschiedenste Arbeiten bietet Makita professionelle Maschinen. Schauen Sie auch im Internet in unserem Onlineshop!

BTM50RFX4

MAKITA AKKU-MULTIFUNKTIONSWERKZEUG



nur € **321,00**

**10.8V** 3,0 Ah  
Li-Ion

**MULTIFUNKTIONSWERKZEUG**

- Multifunktionswerkzeug zum Sägen, Schneiden und Schleifen
- Umfangreiches Sortiment an Einsatzwerkzeugen für ein breites Anwendungsspektrum
- Elektronisch regelbare Schwingzahl
- Mit Sanftanlauf und Wiederanlaufschutz
- Mit LED

**MITGELIEFERTES ZUBEHÖR:**

- Transportkoffer
- 1 Akku
- Ladegerät
- 41-tlg. Zubehör-Box

**Akku-Multifunktionswerkzeug BTM50RFX**  
Bestell-Nr. 30.0218 € **321,00**



Zum Sägen, Schneiden & Schleifen

Mit umfangreichen Sortiment

Technische Daten	
Akku Li-Ion	18 V / 3,0 Ah
Leerlauf-Oszillation	6.000-20.000 min-1
Oszillationswinkel	3,2°
Gewicht	2,0 kg

BDF343RHEX4

MAKITA LI-ION-AKKU-BOHRSCHRAUBER SET



nur € **229,00**

raaco **14.4V** 1,3 Ah  
Li-Ion **2 AKKUS**  
INKLUSIVE

**SET BESTEHEND AUS:**

- Akku-Bohrschrauber BDF343
- Schraubendreher und Zangen-Set von Wiha
- 31-tlg. Bit-Box
- Schnellladegerät
- 2 Akkus
- Alles im Profi-Werkzeugkoffer von raaco

**AKKU-BOHRSCHRAUBER BDF343RHE**

- Mit 1,3 Ah Lithium-Ion-Akku
- Sehr kurze Bauform von nur 192 mm
- 16-fache Drehmomenteinstellung plus Bohrstufe

**Bohrschrauber-Set mit Zubehör BDF343RHE**  
Bestell-Nr. 30.0198 € **229,00**

Mit Wiha-Schraubendreher

Mit Wiha-Zangenset

Mit umfangreicher Bit-Box

Inkl. Schnellladegerät und 2 Akkus

Technische Daten	
Akkuspannung	14,4 V
Akkukapazität	1,3 Ah
Leerlaufdrehzahl 1. Gang	0 - 400 min-1
Leerlaufdrehzahl 2. Gang	0 - 1.300 min-1
Bohrleistung in Stahl	10 mm
Bohrleistung in Holz	25 mm
Max. Drehmoment hart	36 Nm
Max. Drehmoment weich	20 Nm
Bohrfutterspannweite	0,8 - 10 mm
Gewicht	1,2 kg

DF030DWE

MAKITA LI-ION-AKKUSCHRAUBER SET



nur € **130,95**

**10.8V** 1,3 Ah  
Li-Ion **2 AKKUS**  
INKLUSIVE

**AKKUSCHRAUBER DF030D**

- Werkzeugaufnahme 1/4"
- Innensechskant Form E
- 18-stufige Drehmomenteinstellung
- LED mit Nachglimm-Funktion, Motorbremse
- Akku BL1013 10,8 V, 1,3 Ah Li-Ion

**MITGELIEFERTES ZUBEHÖR:**

- Transportkoffer
- 2 Akkus
- Ladegerät DC10WA
- Aufbewahrungsbox
- PH-Bit
- Holstertasche

**Akkuschrauber DF030DWE**  
Bestell-Nr. 30.0118 € **130,95**

Praktischer Transportkoffer!

Holstertasche für Akkuschauber!

Akkuschrauber mit Taschenlampe!

Inkl. Bit und Akku!

Technische Daten	
Leerlaufdrehzahl 1. Gang	0-350 min <sup>-1</sup>
Leerlaufdrehzahl 2. Gang	0-1.300 min <sup>-1</sup>
Bohrleistung in Stahl	10 mm
Bohrleistung in Holz	21 mm
Max. Drehmoment weich	14 Nm
Max. Drehmoment hart	24 Nm
Akkuspannung	10,8 V
Akkukapazität	1,3 Ah
Aufnahme	1/4" Sechseck Form E
Gewicht	0,88 kg

# MAKITA VORTEILSPAKETE KOMPLETT-SETS

Bei dieser Auswahl an Makita Werkzeugmaschinen und Sets ist für jeden was dabei. Für verschiedenste Arbeiten bietet Makita professionelle Maschinen. Schauen Sie auch im Internet in unserem Onlineshop!



DHP453RX-X2

MAKITA AKKU-SCHLAGSCHRAUBER SET | 96-TEILIG



nur € 269,50



**AKKU-SCHLAGBOHRSCHR. BHP453:**

- Kraftvoller Akku-Schlagbohrschrauber mit sehr kurzer Bauform
- Schlagwerk abschaltbar
- Feinfühlig regelbare Drehzahl
- Rechts-/ Links-Lauf

**MITGELIEFERTES ZUBEHÖR:**

- Schlagbohrschrauber
- Transportkoffer
- 2 Akkus BL1815N
- Schnellladegerät DC18RC
- umfangreiches Profi-Zubehör-Sortiment

**Akku-Schlagbohrschrauber m. Zubehör**  
Bestell-Nr. 30.0237 € 269,50

**Kraftvoller Schlagbohrschrauber!**

**Mit umfangreichen Sortiment**

Technische Daten	
Leerlaufdrehzahl 1. Gang	0 - 400 min-1
Leerlaufdrehzahl 2. Gang	0 - 1.300 min-1
Leerlaufschlagzahl 1. Gang	0 - 6.000 min-1
Leerlaufschlagzahl 2. Gang	0 - 19.000 min-1
Bohrleistung in Stahl	13 mm
Bohrleistung in Holz	36 mm
Bohrleistung in Mauerwerk	13 mm
Max. Drehmoment weich	27 Nm
Max. Drehmoment hart	42 Nm
Bohrfutterspannweite	1,5 - 13 mm
Akkuspannung- /kapazität	18 V / 1,5 Ah
Gewicht	1,7 kg

NEU

DF331DSMJX1

MAKITA LI-ION-AKKU-BOHRSCHRAUBER SET



nur € 235,00

**AKKU-SCHLAGBOHRSCHRAUBER SET:**

- Kraftvoller Motor für hohe Arbeitsgeschwindigkeit und hohes Drehmoment
- Mit Akku-Kapazitätsanzeige
- 18-fache Drehmomenteinstellung plus Bohrstufe
- Integrierte Temperaturüberwachung, Überlastschutz und Tiefentladeschutz
- Inkl. 96 teiligem Bohrer-/Bit-Set im MAKPAC

**MITGELIEFERTES ZUBEHÖR:**

- MAKPAC Gr.1 (2x)
- Bohrer-Bit-Set 96tlg.
- Akku-BL1040B Li 10,8V 4,0Ah (2x)
- Ladegerät DC10SA 10,8V
- PH Bit 2x
- Schraube M4x12

**Akku-Bohrschrauber Set DF331DSMJX1**  
Bestell-Nr. 30.0383 € 235,00



**Kraftvoller Schlagbohrschrauber!**

**Mit umfangreichem Sortiment**

Technische Daten	
Akkuspannung/-kapazität	10,8 V 1,5 Ah / 4,0 Ah
Leerlaufdrehzahl 1. Gang	0 - 450 min-1
Leerlaufdrehzahl 2. Gang	0 - 1700 min-1
Bohrleistung in Holz	21 mm
Bohrleistung in Stahl	10 mm
Max. Drehmoment weich	14 Nm
Max. Drehmoment hart	30 Nm
Bohrfutterspannweite	0,8 - 10,0 mm
Gewicht	1,3 kg

DF330DWLX4

MAKITA LI-ION-AKKU-BOHRSCHRAUBER SET



nur € 159,95



**AKKU-BOHRSCHRAUBER DF330D**

- Sehr handlich mit 2-Gang-Getriebe
- Leicht und kompakt
- 18-fache Drehmomenteinst. plus Bohrstufe

**MITGELIEFERTES ZUBEHÖR:**

- Akku-Bohrschrauber DF330D
- Akku-Lampe ML100
- 2 Akkus
- Ladegerät DC10WA
- Holstertasche
- Aufbewahrungsbox
- Transportkoffer

**Akku-Bohrschrauber-Set DF330DWLX4**  
Bestell-Nr. 30.0152 € 159,95

**Inklusive Taschenlampe!**

**Mit Holstertasche!**

**Mit Ladegerät und 2 Akkus!**

Technische Daten	
Akkuspannung	10,8 V
Akkukapazität	1,3 Ah Li-Ion
Leerlaufdrehzahl 1. Gang	0 - 350 min-1
Leerlaufdrehzahl 2. Gang	0 - 1.300 min-1
Bohrleistung in Stahl	10 mm
Bohrleistung in Holz	21 mm
Max. Drehmoment hart	24 Nm
Max. Drehmoment weich	14 Nm
Drehmomenteinstellung	0,5 - 3,5 Nm
Bohrfutterspannweite	0,8 - 10 mm
Gewicht	0,98 kg





# EINE KLASSE FÜR SICH AKKU-BOHRSCHRAUBER

Mit diesen beiden Akku-Bohrschraubern bietet Makita Premium-Power mit bürstenlosem Motor! Ihr Vorteile: Mehr Ausdauer des Akkus, dadurch eine längere Lebenserwartung und ein kompaktes Gehäuse.



## Bürstenlos ist besser!

Bürstenlose Akkumotoren arbeiten ohne Kohlebürsten und stellen damit einen nahezu verschleißfreien Antrieb dar. Zur Erzeugung der Drehbewegung benötigt der BL Motor durch die fehlenden Bürsten weniger Strom und verursacht so auch weniger Wärme. Hierdurch arbeitet man mit jeder Akku-Ladung effizienter und länger.



2-Gang-Vollmetall-Planetengetriebe

Mit Doppel-LED

Mit Akku-Kapazitätsanzeige

Drehmoment in 21 Stufen plus Bohrstufe einstellbar

**Stärkster Schrauber seiner Klasse!**

DDF481RTJ – 115 Nm

nur € **434,00**

### DDF481RTJ – Eine Maschine der Spitzenklasse

Unglaubliche Leistung mit äußerst kompakter Form – Der Akku-Bohrschrauber DDF481RTJ ist ein wahres Kraftpaket für Profianwender und sicher auch für Heimwerker mit hohem Anspruch interessant.

#### Bürstenloser Motor

- › höhere Energie-Effizienz
- › längere Lebensdauer
- › geringerer Wartungsaufwand

#### Übersicht technische Daten

- › Drehmoment: 115/60 Nm
- › Li-Ion 18V 5,0 Ah Akku
- › 21-fache Drehmomenteinst.

Lassen Sie sich das kleine Meisterwerk von Makita nicht entgehen. Der kräftige Motor und die handliche Form sind eine wahre Freude und für den professionellen Einsatz nicht mehr wegzudenken!

### DDF480RTJ – Leicht, kompakt & leistungsstark

Sehr kurze Bauform – bestens geeignet für anspruchsvolle Arbeiten auf engem Raum. Der leistungsstarke Motor ermöglicht präzises und schnelles Arbeiten.


#### Bürstenloser Motor

- › höhere Energie-Effizienz
- › längere Lebensdauer
- › geringerer Wartungsaufwand

#### Übersicht technische Daten

- › Drehmoment: 45/25 Nm
- › Li-Ion 18V 5,0 Ah Akku
- › 16-fache Drehmomenteinst.

Der kompakte Akku-Bohrschrauber wird alle Anforderungen und Erwartungen des Profi-Anwenders mühelos erfüllen! Auch Heimwerker mit höchsten Ansprüchen werden auf Ihre Kosten kommen.

DDF481RTJ	AKKU-BOHRSCHRAUBER																		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kraftvoller, sehr kurzer Akku-Bohrschrauber</li> <li>• Bürstenloser Motor: mehr Ausdauer, längere Lebensdauer und kompakteres Gehäuse</li> <li>• 2-Gang-Vollmetall-Planetengertriebe</li> <li>• 21-fache Drehmomenteinst. plus Bohrstufe</li> <li>• Mit Akku-Kapazitätsanzeige, Mit Doppel-LED</li> <li>• Maße (L x B x H): 205 x 79 x 266 mm</li> </ul> <p><b>MITGELIEFERTES ZUBEHÖR:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ladegerät, Akku, MAKPAC Gr.2</li> </ul>																		
<p><b>Technische Daten</b></p> <table border="1"> <tr><td>Akkuspannung/-kapazität</td><td>18 V / 5,0 Ah Li-Ion</td></tr> <tr><td>Leerlaufdrehzahl 1. Gang</td><td>0-550 min-1</td></tr> <tr><td>Leerlaufdrehzahl 2. Gang</td><td>0-2.100 min-1</td></tr> <tr><td>Bohrleistung in Stahl</td><td>13 mm</td></tr> <tr><td>Bohrleistung in Holz</td><td>76 mm</td></tr> <tr><td>Max. Drehmoment hart</td><td>115 Nm</td></tr> <tr><td>Max. Drehmoment weich</td><td>60 Nm</td></tr> <tr><td>Bohrfutterspannweite</td><td>1,5 – 13 mm</td></tr> <tr><td>Gewicht</td><td>2,6 kg</td></tr> </table>		Akkuspannung/-kapazität	18 V / 5,0 Ah Li-Ion	Leerlaufdrehzahl 1. Gang	0-550 min-1	Leerlaufdrehzahl 2. Gang	0-2.100 min-1	Bohrleistung in Stahl	13 mm	Bohrleistung in Holz	76 mm	Max. Drehmoment hart	115 Nm	Max. Drehmoment weich	60 Nm	Bohrfutterspannweite	1,5 – 13 mm	Gewicht	2,6 kg
Akkuspannung/-kapazität	18 V / 5,0 Ah Li-Ion																		
Leerlaufdrehzahl 1. Gang	0-550 min-1																		
Leerlaufdrehzahl 2. Gang	0-2.100 min-1																		
Bohrleistung in Stahl	13 mm																		
Bohrleistung in Holz	76 mm																		
Max. Drehmoment hart	115 Nm																		
Max. Drehmoment weich	60 Nm																		
Bohrfutterspannweite	1,5 – 13 mm																		
Gewicht	2,6 kg																		
<p><b>Sehr kraftvoll &amp; extrem kurz!</b></p> <p><b>Stärkster Schrauber seiner Klasse!</b></p>																			
<p><b>Makita Akku-Bohrschrauber DDF481RTJ</b> Bestell-Nr. 30.0249 € 434,00</p>																			

DDF480RTJ	AKKU-BOHRSCHRAUBER																		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bürstenloser Motor für mehr Ausdauer, längere Lebensdauer und kompakteres Gehäuse</li> <li>• Kompakter Akku-Bohrschrauber mit nur 185 mm Gehäuselänge</li> <li>• Drehmoment in 16 Stufen plus Bohrstufe einstellbar</li> <li>• 2-Gang-Vollmetall-Planetengertriebe</li> <li>• Mit Akku-Kapazitätsanzeige, Mit LED</li> <li>• Maße (L x B x H): 185 x 79 x 260 mm</li> </ul>																		
<p><b>Technische Daten</b></p> <table border="1"> <tr><td>Akkuspannung/-kapazität</td><td>18 V / 5,0 Ah, Li-Ion</td></tr> <tr><td>Leerlaufdrehzahl 1. Gang</td><td>0-400 min-1</td></tr> <tr><td>Leerlaufdrehzahl 2. Gang</td><td>0-1.500 min-1</td></tr> <tr><td>Bohrleistung in Stahl</td><td>13 mm</td></tr> <tr><td>Bohrleistung in Holz</td><td>38 mm</td></tr> <tr><td>Max. Drehmoment hart</td><td>45 Nm</td></tr> <tr><td>Max. Drehmoment weich</td><td>25 Nm</td></tr> <tr><td>Bohrfutterspannweite</td><td>1,5 – 13 mm</td></tr> <tr><td>Gewicht</td><td>1,7 kg</td></tr> </table>		Akkuspannung/-kapazität	18 V / 5,0 Ah, Li-Ion	Leerlaufdrehzahl 1. Gang	0-400 min-1	Leerlaufdrehzahl 2. Gang	0-1.500 min-1	Bohrleistung in Stahl	13 mm	Bohrleistung in Holz	38 mm	Max. Drehmoment hart	45 Nm	Max. Drehmoment weich	25 Nm	Bohrfutterspannweite	1,5 – 13 mm	Gewicht	1,7 kg
Akkuspannung/-kapazität	18 V / 5,0 Ah, Li-Ion																		
Leerlaufdrehzahl 1. Gang	0-400 min-1																		
Leerlaufdrehzahl 2. Gang	0-1.500 min-1																		
Bohrleistung in Stahl	13 mm																		
Bohrleistung in Holz	38 mm																		
Max. Drehmoment hart	45 Nm																		
Max. Drehmoment weich	25 Nm																		
Bohrfutterspannweite	1,5 – 13 mm																		
Gewicht	1,7 kg																		
<p><b>Kompakter Akkuschauber</b></p>																			
<p><b>Makita Akku-Bohrschrauber DDF480RTJ</b> Bestell-Nr. 30.0250 € 375,00</p>																			

# IMMER EINE GUTE WAHL MASCHINEN VON MAKITA

Mit der Entscheidung für ein Elektrowerkzeug von Makita treffen Sie eine gute Wahl. Makita Elektrowerkzeuge zeichnen sich aus durch Langlebigkeit und sind bekannt für ihre Zuverlässigkeit.



PRODUKTGRUPE 24



## Akku-Bohrschrauber

**Kraftvoller, 4-poliger Motor!**



## Akku-Kombihammer

**Bohren, Hammerbohren, Meißeln!**

### DDF456RM3J – Eine Maschine der Spitzenklasse

Der Makita DDF456 ist ein kraftvoller Akku-Bohrschrauber mit 4-poligem Motor. Der Motor arbeitet ohne Drehmomentverlust bei geringer Stromentnahme und verfügt über einen einstellbaren Rechts-/Links-Lauf.

#### 4-poliger Motor

- › kompakte Bauform
- › Ohne Drehmomentverlust
- › geringe Stromaufnahme

#### Übersicht technische Daten

- › Drehmoment: 50/36 Nm
- › Li-Ion 18V 5,0 Ah Akku
- › 16-fache Drehmenteinst.

Der Handgriff mit eingelegtem Gummipolster sorgt für sicheren Halt und komfortables Arbeiten. Mit der leuchtstarken LED ist die Arbeitsfläche immer optimal ausgeleuchtet.

### DHR243Y1J – Dank bürstenlosem Motor besonders ausdauernd

Der Makita DHR243 ist ein Akku-Kombihammer zum Bohren, Hammerbohren und Meißeln. Sein bürstenloser Motor sorgt für mehr Ausdauer, eine längere Lebensdauer und ein kompakteres Gehäuse.

#### Bürstenloser Motor

- › höhere Energie-Effizienz
- › längere Lebensdauer
- › geringerer Wartungsaufwand

#### Übersicht technische Daten

- › Einzelschlagstärke 2 J
- › Li-Ion 18 V 5,0 Ah Akku
- › 40-fache Meißelverstellung

Er verfügt über ein Schnellwechsel-Bohrfutter für zylindrische Bohrer, eine 40-fache Meißelverstellung sowie einen Anschluss für die Makita Staubabsaugung DX02.

**DDF456RM3J**

**NEU**

**AKKU-BOHRSCHRAUBER**

- 4-poliger Motor in kompakter Bauform
- Drehmoment in 16 Stufen plus Bohrstufe
- Mit leuchtstarker LED
- stufenlose Drehzahlsteuerung
- Rechts-/ Links-Lauf

**Lieferumfang**  
MAKPAC Gr.2, Akku-BL1840, 18V 4,0Ah (3x), Ladegerät, PH/LS Doppelbit, Kontaktschutzkappe, Einhängbügel, Schraube M4x12

Technische Daten	
Akkuspannung/-kapazität	18 V / 1,5 Ah, Li-Ion
Leerlaufdrehzahl 1. Gang	0-400 mm-1
Leerlaufdrehzahl 2. Gang	0-1.500 mm-1
Bohrleistung in Stahl	13 mm
Bohrleistung in Holz	38 mm
Max. Drehmoment hart	50 Nm
Max. Drehmoment weich	36 Nm
Bohrfutterspannweite	1,5 – 13 mm
Gewicht	1,7 kg

**Makita Akku-Bohrschrauber DDF456RM3J**  
Bestell-Nr. 30.0369 € 299,00

**DHR243Y1J**

**AKKU-KOMBIHAMMER**

**NEU**

- Zum Bohren, Hammerbohren sowie zum Meißeln
- Mit Schnellwechsel-Bohrfutter für zylindrische Bohrer
- Bürstenloser Motor
- Mit Rutschkupplung
- 40-fache Meißelverstellung
- Mit Anschluss für Staubabsaugung DX02

**Lieferumfang:** MAKPAC Gr.4, Akku-BL1815N, 18V 1,5 Ah, Schnellwechselfutter, Tiefenanschlag, Seitengriff 36

Technische Daten	
Akkuspannung/-kapazität	18 V / 1,5 Ah, Li-Ion
Leerlaufdrehzahl	0 – 950 min-1
Leerlaufschlagzahl	0 – 4700 min-1
Leistung in Beton/Stahl/Holz	24 / 13 / 27 mm
Einzelschlagstärke	2,0 J
Gewicht	2,8 kg

**Makita Akku-Kombihammer DHR243Y1J**  
Bestell-Nr. 30.0373 € 299,00



# MAKITA AKKU-SCHRAUBER EXTREM LEISTUNGSSTARK

Leistung und Qualität der Makita-Maschinen sind auf die Anforderungen und Bedürfnisse professioneller Anwender ausgerichtet. Makita-Maschinen gehören zu den leistungsstärksten und widerstandsfähigsten Produkten im Markt.



**PROFIS VERTRAUEN  
AUF MARKENQUALITÄT!**



## DDF459RMJ

## AKKU-BOHRSCHRAUBER



- Kraftvoller, sehr kurzer Akku-Bohrschrauber
- 2-Gang Vollmetall Planetengetriebe
- Rechts-/Links-Lauf
- Drehmoment in 16 Stufen einstellbar
- Mit leuchtstarker LED
- Feinfühlig regelbare Drehzahl
- Bürstenloser Motor für mehr Ausdauer und längere Lebensdauer

### MITGELIEFERTES ZUBEHÖR:

MAKPAC 2, 2 x Akku BL1830, Ladegerät DC18RA, Gürtelclip, Bithalter

### Technische Daten

Leerlaufdrehzahl 1. Gang	0 - 400 min <sup>-1</sup>
Leerlaufdrehzahl 2. Gang	0 - 1500 min <sup>-1</sup>
Bohrleistung in Holz/Stahl	38 mm/13 mm
Drehmoment hart	45 Nm
Drehmoment weich	25 Nm
Bohrfutterspannweite	1,5 - 13 mm

Makita Akku-Bohrschrauber DDF459RMJ  
Bestell-Nr. 30.0225 € 303,50

## DHP453RYLJ

## AKKU-SCHLAGBOHRSCHRAUBER



Inkl. Akku-Lampe!

- Schlagwerk abschaltbar
  - Elektronikschalter für stufenlose Drehzahlsteuerung
  - Drehmoment in 16 Stufen plus Bohrstufe einstellbar
- MITGELIEFERTES ZUBEHÖR:**  
Ladegerät DC18RC, 2x Akkus 18,0V 1,5Ah, MAKPAC Gr.2, Akku-Lampe BML186

### Technische Daten

Akkuspannung/-kapazität	18 V / 1,5 Ah, Li-Ion
Leerlaufdrehzahl 1. Gang	0-400 mm-1
Leerlaufdrehzahl 2. Gang	0-1.300 mm-1
Leerlaufschlagzahl 1. Gang	0-6.000 min-1
Leerlaufschlagzahl 2. Gang	0-19.000 min-1
Bohrleistung in Stahl	13 mm
Bohrleistung in Holz	36 mm
Bohrleistung in Mauerwerk	13 mm
Max. Drehmoment hart	42 Nm
Max. Drehmoment weich	27 Nm
Gewicht	1,7 kg

Akku-Schlagbohrschrauber DHP453RYLJ  
Bestell-Nr. 30.0252 € 217,50

## TD021DSE

## AKKU-KNICKSCHLAGSCHRAUBER



Bohren, Schrauben, Schlagschr.

Inkl. 2 Akkus mit 1,0 Ah

- Ideal bei Montage, Demontage, Regalbau, Klimaanlage- und Lüftungsbau und vielen weiteren Einsatzgebieten
- Mit elektronisch regelbarer Drehzahl und Rechts-/Links-Umschaltwippe, Motorbremse
- 2 Li-Ion Akkus mit 1,0 Ah, Ladezeit 30 Min.
- Leuchtstarke LED zur optimalen Ausleuchtung des Arbeitsbereichs

### MITGELIEFERTES ZUBEHÖR:

Tasche, 2 Li-Ion Akkus mit 1,0 Ah, Ladegerät DC07SA (30 Minuten), 1 Holzbohrer, 1 Bit-Set, Colt-Tasche

### Technische Daten

Leerlaufdrehzahl	0 - 2.300 min-1
Leerlaufschlagzahl	0 - 3.000 min-1
Max. Drehmoment	22 Nm
Akkuspannung	7,2V
Akkukapazität	1,0 Ah
Holzschrauben	22 - 45 mm
Werkzeugaufnahme	1/4"

Akku-Knickschlagschrauber TD021DSE  
Bestell-Nr. 30.0174 € 127,50

## 6271 DWAE

## AKKU-BOHRSCHRAUBER



Lieferung im praktischem Koffer

- Handlich, sehr kurze Bauform
  - 2-Gang-Planetengeräte mit Metallzahnradern zur optimalen Kraftübertragung
  - Feinfühliges Bohren und Schrauben
  - Drehmoment in 16 Stufen plus Bohrstufe einstellbar
  - Handgriff mit eingelegetem Gummipolster
- MITGELIEFERTES ZUBEHÖR:**  
Transportkoffer, 2 Akkus, Ladegerät, Schnellschneidbohrfutter, Doppelbit PH2

### Technische Daten

Leerlaufdrehzahl	1. Gang 0 - 400 min <sup>-1</sup> 2. Gang 0 - 1.300 min <sup>-1</sup>
Bohrleistung in Stahl	10 mm
Bohrleistung in Holz	25 mm
Drehmoment weich	18 Nm
Drehmoment hart	30 Nm
Bohrfutterspannweite	0,8 - 10 mm
Akkuspannung	12 V
Gewicht	1,5 kg

Akku-Bohrschrauber 6271 DWAE  
Bestell-Nr. 30.0010 € 149,90

## DF010DSE

## AKKU-KNICKSCHRAUBER



Für Bohr- & Schraubarbeiten

Ideal für engen Raum!

- mit 2-Gang-Getriebe
- 21-fache Drehmomenteinstellung plus Bohrstufe
- Automatischer Motorstopp, Rechts-/Links-Lauf, Spindelarretierung
- Blinkende LED zeigt Akkukapazität an

### MITGELIEFERTES ZUBEHÖR:

Koffer, 2 Akkus, Ladegerät DC07SA, PH-Bit

### Technische Daten

Leerlaufdrehzahl 1. Gang	200 min-1
Leerlaufdrehzahl 2. Gang	650 min-1
Bohrleistung in Holz	6 mm
Bohrleistung in Stahl	5 mm
Drehmoment hart	5,6 Nm
Drehmoment weich	3,6 Nm
Max. Drehmoment	5,6 Nm
Akkuspannung	7,2V
Akkukapazität	1,0 Ah
Werkzeugaufnahme	1/4"

Makita Akku-Knickschrauber DF010DSE  
Bestell-Nr. 30.0175 € 142,50

# PREISWERTE ALTERNATIVE IN MAKITA QUALITÄT

Wer nicht auf harte Baustellenarbeit oder intensiven Einsatz in Handwerk und Industrie setzt, liegt mit maktec genau richtig. Ambitionierte Projekte des anspruchsvollen Handwerkers gelingen damit mühelos.



**DIE PREISWERTE LÖSUNG  
IN MAKITAQUALITÄT!**

MT071E

MAKTEC AKKU-BOHRSCRAUBER



2-Gang-Getriebe & Motorbremse

Akku-Bohrschrauber MT071E

Bestell-Nr. 30.0253 € 137,50

- 2-Gang-Getriebe
- Fein regelbarer Elektronikschalter
- Motorbremse
- Drehmoment in 16 Stufen plus Bohrstufe einstellbar
- Ladegerät DC1851, Ladezeit 60 Minuten, maktec-Akkus sind nicht kompatibel mit Ladegeräten und Akku-Maschinen von Makita

**MITGELIEFERTES ZUBEHÖR:**

- Transportkoffer, 2 Akkus L1851, Ladegerät DC1851, Akku-Lampe MT001

**Technische Daten**

Akkuspannung/-kapazität	18,0 V / 1,1 Ah, Li-Ion
Leerlaufdrehzahl 1. Gang	0 - 400 min <sup>-1</sup>
Leerlaufdrehzahl 2. Gang	0 - 1.400 min <sup>-1</sup>
Bohrleistung in Stahl	13 mm
Bohrleistung in Holz	36 mm
Max. Drehmoment hart	42 Nm
Max. Drehmoment weich	24 Nm
Gewicht	1,7 kg

MT081E

MAKTEC AKKU-SCHLAGBOHRSCRAUBER



2-Gang-Getriebe & Motorbremse

Akku-Schlagbohrschrauber MT081E

Bestell-Nr. 30.0254 € 129,00

- 2-Gang-Getriebe, Motorbremse
- Fein regelbarer Elektronikschalter
- Drehmoment plus Bohrstufe einstellbar
- Ladegerät DC1851, Ladezeit 60 Minuten, maktec-Akkus sind nicht kompatibel mit Ladegeräten und Akku-Maschinen von Makita

**MITGELIEFERTES ZUBEHÖR:**

- Transportkoffer, 2 Akkus L1851, Ladegerät DC1851, Akku-Lampe MT001

**Technische Daten**

Akkuspannung/-kapazität	18,0 V / 1,1 Ah, Li-Ion
Leerlaufdrehzahl 1. Gang	0-400 min <sup>-1</sup>
Leerlaufdrehzahl 2. Gang	0-1.400 min <sup>-1</sup>
Leeraufschlagzahl 1. Gang	0-6.000 min <sup>-1</sup>
Leeraufschlagzahl 2. Gang	0-21.000 min <sup>-1</sup>
Bohrleistung in Stahl	13 mm
Bohrleistung in Holz	36 mm
Bohrleistung in Mauerwerk	13 mm
Max. Drehmoment hart	42 Nm
Max. Drehmoment weich	24 Nm

MT607

MAKTEC BOHRMASCHINE



nur € 56,25

Für den ambitionierten Heimwerker!

In bewährter Makita-Qualität!

Maktec Bohrmachine MT607

Bestell-Nr. 30.0215 € 56,25

- Besonders leicht und kompakt
- Elektronisch regelbare Drehzahl
- Rechts-/Links-Lauf
- Schnellspannbohrfutter

**Technische Daten**

Leistungsaufnahme	450 W
Leerlaufdrehzahl	3000 min <sup>-1</sup>
Bohrleistung	in Stahl: 10 mm / in Holz: 25 mm
Bohrfutterspannweite	10 mm
Gewicht	1,3 kg

MT924

MAKTEC EXZENTERSCHLEIFER

nur € 77,50



- Ergonomisches Motorgehäuse
- Optimal angelegter Ein/Aus-Schalter
- Effektive Staubabsaugung
- Schleifpapierbefestigung mit Klettverschluss

**MITGELIEFERTES ZUBEHÖR:**

- 1x Schleifpapier K120, Staubsack

Maktec Exzentrerschleifer MT924

Bestell-Nr. 30.0216 € 77,50

**Technische Daten**

Leistungsaufnahme	240 W
Leerlaufdrehzahl	12000 min <sup>-1</sup>
Leeraufhubzahl	24000 min <sup>-1</sup>
Schwingkreis	in Stahl: 10 mm / in Holz: 25 mm, 2,8 mm
Schleifteller	Ø 123 mm
Gewicht	1,2 kg



# GEBALLTE KRAFT KOMPETENZ IN TECHNIK

Die Markenprodukte von Einhell zeichnen sich durch Langlebigkeit und Zuverlässigkeit aus. Alle roten Produkte stehen für unsere geballte Kompetenz in Produktdesign und Produktentwicklung.



**EINHELL MASCHINEN  
EINFACH GUT GEMACHT!**

**RT-SD 3,6/1 Li** **AKKU-SCHRAUBER**



- 30% höhere Kapazität mit Li-Ionen Akku
- Rechts- und Linkslauf
- 2 x LED-Licht
- 7-fache Drehmomenteinstellung
- Magnet-Schraubenhalter
- LED-Batterieanzeige + Ladekontrollleuchte
- Drehbarer Handgriff
- Robustes Metall-Getriebe

**MITGELIEFERTES ZUBEHÖR:**

- 9 verschiedene Schrauber-Bits (7 Standard Bits und 2 extralange Bits)
- Ladestation mit Bit-Depot (8), Ladernetzteil

Technische Daten	
Akkuspannung	3,6 V
Akkukapazität	1.500 mAh
Leerlaufdrehzahl	200 min <sup>-1</sup>
Max. Drehmoment	3,5 Nm
Drehmomenteinstellung	6+1
Aufnahme	Magnet-Schraubenhalter

**Einhell**

**Einhell Akkuschauber RT-SD 3,6/1 Li**  
Bestell-Nr. 30.0176 € 33,98

**RT-CD 14,4/1 Li** **AKKU-BOHRSCHRAUBER**



**Lieferung im praktischem Koffer**

- Einhäusiges Schnellspannbohrfutter
- 24-fache Drehmomenteinstellung
- Parallelführung für gerades Bohren
- 2-Gang Getriebe
- Drehmomentstarker Johnson-Motor
- Li-Ionen Qualitätsakku mit Kapazitätsanzeige
- LED-Licht
- Fein dosierbare Drehzahl-Regелеlektronik
- Quick-Stop

**MITGELIEFERTES ZUBEHÖR:**

- 1 Stunden Schnellladegerät
- Transport- und Aufbewahrungskoffer

Technische Daten	
Akkuspannung	14,4 Volt
Akkukapazität	1.300 mAh
Leerlaufdrehzahl 1. Gang	0 - 310 min <sup>-1</sup>
Leerlaufdrehzahl 2. Gang	0 - 1.300 min <sup>-1</sup>
Max. Drehmoment	38 Nm
Drehmomenteinstellung	23 + 1

**Einhell**

**Einhell Akku-Bohrschrauber RT-CD 14,4/1 Li**  
Bestell-Nr. 30.0178 € 86,60

**TE-CD 12 Li** **AKKU-BOHRSCHRAUBER**



**Lieferung im praktischem Koffer**

- Einhäusiges Schnellspannbohrfutter
- Automatische Spindelarrretierung
- Quick-Stop
- 18-fache Drehmomenteinstellung
- 2-Gang Getriebe, Rechts- / Linkslauf
- Li-Ionen Akku
- Fein dosierbare Drehzahl-Regелеlektronik
- LED-Licht
- Robustes Metallgetriebe

**MITGELIEFERTES ZUBEHÖR:**

Schnellladegerät, Aufbewahrungskoffer

Technische Daten	
Akkuspannung	12 V
Akkukapazität	1300 mAh
Leerlaufdrehzahl 1. Gang	0 - 350 min <sup>-1</sup>
Leerlaufdrehzahl 2. Gang	0 - 1300 min <sup>-1</sup>
Drehmomenteinstellung	17 + 1
Bereich Nm	25
Gewicht	1,0 kg

**Einhell**

**Akku-Bohrschrauber TE-CD 12 Li**  
Bestell-Nr. 30.0235 € 61,98

**RT-ID 65** **SCHLAGBOHRMASCHINE**



**Lieferung im praktischem Koffer**

- Qualitätsbohrfutter mit Lockfunktion
- Spindelarrretierung
- Drehzahl-Regелеlektronik mit Vorwahl
- Umschalter Beton / Schlagbohren
- Metall-Bohrtiefenanschlag
- Zusatzhandgriff mit Softgrip und Bohrerdepot
- Kabelclip zur Fixierung vom Kabel
- LED Licht

**MITGELIEFERTES ZUBEHÖR:**

Transport- und Aufbewahrungskoffer

Technische Daten	
Leistungsaufnahme	650 W
Leerlaufdrehzahl	0 - 3.000 min <sup>-1</sup>
Leerlaufschlagzahl	0 - 48.000 min <sup>-1</sup>
Bohrleistung in Beton	13 mm
Bohrleistung in Stahl	10 mm
Bohrleistung in Holz	25 mm
Bohrfutterspannweite	bis 13 mm
Netzleitungslänge	3 m

**Einhell**

**Einhell Schlagbohrmaschine RT-ID 65**  
Bestell-Nr. 30.0179 € 43,35

# EINHELL WERKZEUGE VIELSEITIG EINSETZBAR

- ✓ Akkuschauber
- ✓ Schlagbohrmaschine
- ✓ Winkelschleifer
- ✓ Heißluftpistole
- ✓ Schwingschleifer
- ✓ Multifunktionswerkzeug u.v.m.



PRODUKTGRUPE 24

TE-AG 115

WINKELSCHLEIFER

nur € **26,60**



- Spindelarretierung
- Zusatzhandgriff mit Softgriff
- Scheibenschutz mit Schnellverstellung
- Flacher Metallgetriebekopf
- Zusatzhandgriff in 3 Positionen montierbar
- Lieferung ohne Trennscheibe
- Kabelclip

**MITGELIEFERTES ZUBEHÖR:**

- Stirnlochschlüssel im Zusatzhandgriff

Einhell Winkelschleifer TE-AG 115  
Bestell-Nr. 30.0181 € 26,60

**Technische Daten**

Leistungsaufnahme	720 W
Scheibendurchmesser	115 mm
Drehzahl	11.000 min <sup>-1</sup>
Gewicht	2,1 kg

TE-CS 165

HANDKREISSÄGE



- Quickopener für Sägeblattschutz
- Werkzeuglose Einstellung (Schnitttiefe, Neigungswinkel)
- Großer Griffbügel
- Sägeblatrarretierung für leichten Sägeblattwechsel
- Schlüssel für Sägeblattwechsel am Sägentisch
- Sägeblattschutzgehäuse aus Magnesium
- Parallelanschlag
- Softgrip
- Kabelclip

**Technische Daten**

Netzanschluss	230 V / 50 Hz
Aufnahmeleistung	1.200 W
Leerlaufdrehzahl	5.500 min <sup>-1</sup>
Schnitttiefe 90° / 45°	55 mm / 40 mm
Sägeblatt	Ø 165 x Ø 16 mm, Z24

Handkreissäge TE-CS 165  
Bestell-Nr. 30.0189 € 70,60

RT-JS 85

PENDELHUB-STICHSÄGE



- Werkzeuglos verstellbarer Sägeschuh
- spielend leichter Sägeblattwechsel
- Hubzahl-Regel Elektronik
- integriertes Sägeblattdepot
- praktisches LED-Licht
- verwendbar sind Sägeblätter mit T-Schaft und U-Schaft

**MITGELIEFERTES ZUBEHÖR:**

- 3 Sägeblätter
- Parallelanschlag

**Technische Daten**

Netzanschluss	230 V / 50 Hz
Aufnahmeleistung	1050 W
Schnitttiefe (Holz / Stahl)	200 / 20 mm
Pendelhub	2-stufig (1+0)
Hubhöhe	29 mm

Pendelhub-Stichsäge RT-JS 85  
Bestell-Nr. 30.0187 € 54,99

Akku-Multimaxx

AKKU-MULTIFUNKTIONSWERKZEUG



- Softgrip
- Drehzahlregel Elektronik
- Werkzeugaufnahme

**MITGELIEFERTES ZUBEHÖR:**

- Schnelllader
- Tauchsägeblatt für Holz
- Schaber
- Dreiecksschleifplatte
- 6 x Schleifpapier (3 x Holz / 3 x Stahl)
- HM-Segmenttrennscheibe für Fliesenfugen
- Inbusschlüssel
- Transport- und Aufbewahrungskoffer

**Technische Daten**

Akkutyp	Li-Ion
Akkuspannung	10,8 Volt
Akkukapazität	300 mAh
Ladezeit	ca. 1 Stunde
Gewicht	1,1 kg

Einhell Akku-Multiwerkzeug RT-MG 10,8/1 Li  
Bestell-Nr. 30.0184 € 63,40

RT-HA 2000 E

HEISSLUFTPISTOLE



**Merkmale**

- **3 Heizstufen:**  
Stufe I: 50°C, Luftmenge 120-550 l/min  
Stufe II: 50-630°C, Luftmenge 120-550 l/min  
Stufe III: 50-630°C, Luftmenge 550 l/min
- 5 Luftmengen
- Flexibel durch Vorsatzdüsen
- LC-Display
- Gummierte Auflagepunkte
- Softgriff

**MITGELIEFERTES ZUBEHÖR:**

- Reflektordüse, Abstrahldüse, Farbkratzer, Breitstrahldüse, Reduzierdüse 20 mm

**Technische Daten**

Netzanschluss	230 V - 50 Hz
Aufnahmeleistung	max. 2.000 Watt
Gewicht	0,9 kg

Mit 3 Heizstufen!

Inklusive verschiedener Düsen!

Einhell Heißluftpistole RT-HA 2000 E  
Bestell-Nr. 30.0190 € 39,98

TE-OS 2520 E

SCHWINGSCHLEIFER



- robuster, kraftvoller Schwingschleifer
- Materialgerechte Drehzahlanpassung durch Drehzahl Elektronik
- schneller Schleifpapierwechsel durch Klett
- auch für Schleifpapiere ohne Kletthaftung
- geringe Vibrationen durch Vibrationsdämpfer
- robuste, langlebige Fußplatte aus Aluminium
- mit aktiver Staubabsaugung
- Filterbox sammelt Schleifstaub auf
- Anschluss eines Saugers möglich
- inkl. 1 Schleifpapier
- Lieferung im praktischen Koffer

**Technische Daten**

Netzanschluss	230 V / 50 Hz
Aufnahmeleistung	250 W
Schwingungen	14.000 - 24.000 min <sup>-1</sup>
Schwingkreis-Ø	2,0 mm
Schleiffläche	230 x 115 mm
Schleifpapiergröße	280 x 115 mm

Besonders robust und kraftvoll!





Mit aktiver Staubabsaugung!

Einhell Schwingschleifer TE-OS 2520 E  
Bestell-Nr. 30.0185 € 61,90

# STARK UND ZUVERLÄSSIG BOHRERSORTIMENTE

- ✓ Hohe Standzeiten
- ✓ Präzise geschliffene Spiralen
- ✓ Leichtes Zentrieren
- ✓ Hochwertige Oberflächenvergrüung
- ✓ Besonders belastbar
- ✓ Für den dauerhaften Einsatz

## SPIRAL-BOHRERSORTIMENT

	Ø mm	Länge mm	Gewinde-länge	Bestell-Nr.	Preis / €
	<b>Betonbohrer Rocker®</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mit gehärteten Schneiden</li> <li>• in Normallängen mit zylindrischem Schaft</li> <li>• für Dreh- und Schlagbohrmaschinen</li> </ul>				
	4,0	75	40	33.0190	1,59
	5,0	90	55	33.0191	1,69
	6,0	100	60	33.0192	2,39
	8,0	120	80	33.0193	3,19
10,0	140	100	33.0194	3,69	
12,0	160	110	33.0195	2,89	
	<b>Hammer-Bohrer</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mit Hartmetallscheiben</li> <li>• Passend für Bohrhämmer mit SDS-Aufnahme: AEG, Baier, Black &amp; Decker, Bosch, Kango, Hilti, Hitachi, Makita, Marto, Skil und andere Maschinen mit entsprechender Aufnahme</li> <li>• Durchmesser von 6 bis 19 mm</li> <li>• verschiedene Längen</li> </ul>				
	6	110	50	33.0277	1,79
	6	160	100	33.0278	1,89
	8	110	50	33.0279	2,39
	8	160	100	33.0280	3,39
	10	160	100	33.0281	2,89
	12	166	100	33.0282	4,19
	12	460	410	33.0283	8,29
	14	460	410	33.0284	9,39
19	460	410	33.0285	12,49	
	<b>HSS-Spiralbohrer</b>				
	Bitte beachten Sie: bei den Ø 0,8 bis 6,0 mm: Mindestabnahme 10 Stück je Type!				
	0,8			35.0117	0,29
	1,0			35.0118	0,29
	1,3			35.0119	0,29
	1,5			35.0120	0,29
	1,8			35.0134	0,29
	2,0			35.0135	0,29
	2,5			35.0136	0,29
	3,0			35.0137	0,33
	3,3			35.0571	0,33
	3,5			35.0138	0,33
	4,0			35.0139	0,39
	4,2			35.0572	0,39
	4,5			35.0140	0,39
	5,0			35.0141	0,45
	5,5			35.0142	0,50
	6,0			35.0143	0,55
	6,5			35.0144	0,60
	6,8			35.0573◇	0,65
7,0			35.0145	0,70	
8,0			35.0147	1,29	
8,5			35.0148	0,90	
9,0			35.0149	1,15	
10,0			35.0150	1,25	
11,0			35.0574	1,99	
12,0			35.0575	2,29	
13,0			35.0576	2,50	

## FEINSTEINZEUG- / GLAS-BOHRERSATZ



**nur € 11,95**

**Feinzeugsatz-Bohrersatz 4-teilig**

- TSM-Spitze
- für Feinzeugsatz bis Ritzhärte 9
- Ø 4, 5, 6, 8 mm

**Feinzeugsatzbohrersatz 4tlg.**  
Bestell-Nr. 39.0772 € 11,95



**nur € 9,98**

**Glas-Bohrersatz 5-teilig**

- Hartmetallspitze geschliffen
- für Glas, Fliesen, Keramik
- Ø 4, 5, 6, 8, 10 mm

**Glasbohrersatz 5tlg.**  
Bestell-Nr. 39.0823 € 9,98

## BETONBOHRER- / HAMMER-BOHRERSATZ



**nur € 7,79**

**Betonbohrer-Satz mit 6-kant-Stift**

- hartmetallbestückt
- für Beton, Stein, Mauerwerk, Natur- und Kunststein
- für Dreh-, Schlagbohrmaschinen und Bohrhämmer
- Kunststoff-Kassette, 4teilig
- HM-Stein
- Ø 5, 6, 8, 10 mm

**HM Steinbohrer-Satz 4 tlg., 5-10 mm**  
Bestell-Nr. 39.0454 € 7,79





**nur € 10,49**

**Hammer-Bohrersatz HB 44**

- Kunststoff-Kassette, 4teilig
- Aufnahmeschaft SDS plus, Lizenz Bosch
- hartmetallbestückt
- für Beton-, Stein, Mauerwerk, Natur- und Kunststein
- Ø 5, 6, 8, 10 mm

**SDS Hammerbohrer-Satz 4 tlg., 5-10 mm**  
Bestell-Nr. 39.0453 € 10,49

## SPIRAL-BOHRER | INDUSTRIEQUALITÄT

	Ø mm	Länge mm	Gewinde-länge	Bestell-Nr.	Preis / €
	<b>Industriequalität HSS-Spiralbohrer Silver Star</b> DIN 338, geschliffen, VPE = 10 Stück				
	2,0			35.0577	0,49
	2,5			35.0578	0,49
	3,0			35.0579	0,49
	3,5			35.0580	0,59
	4,0			35.0581	0,69
	4,5			35.0582	0,75
	5,0			35.0583	0,85
	5,5			35.0584	1,09
	6,0			35.0585	1,09

# FÜR JEDEN EINSATZ BESTENS AUSGESTATTET

- ✓ Metallbohrer
- ✓ Beton- und Steinbohrer
- ✓ Sonderbohrer
- ✓ Holzbohrer
- ✓ Lochsägen
- ✓ Bohrstaubfänger



PRODUKTGRUPE 24

## BOHRSTAUBFÄNGER | DDC 50

### KÄRCHER

Mit dem Bohrstaubfänger DDC 50 von Kärcher macht Bohren erst richtig Spaß!

Das Gerät saugt sich dank Vakuum-Haltefunktion selbstständig an allen gängigen Oberflächen im Innenbereich fest und fängt den Bohrstaub bereits beim Bohrvorgang effektiv und zuverlässig auf.

Ein zusätzlicher Staubsauger oder eine spezielle Bohrmaschine sind nicht erforderlich. Beide Hände sind frei zum Bohren. Geeignet bis zu einer Bohrergröße von 10 mm.

**Kärcher Bohrstaubfänger DDC 50**  
Bestell-Nr. 33.0747 € 17,90



## SILVER STAR HSS SPIRALBOHRERSATZ | 19-TEILIG

### kwb GERMANY GMBH

- rechtsschneidend
- Typ N
- präzisionsgeschliffen
- Farbe blank
- Spitzwinkel 135 Gr.
- mit Kreuzanschliff nach DIN 1412 C selbstzentrierend zylindrisch
- Industriequalität, für z.B. legierten und unlegierten Stahl, Stahlguss, Temperguss, Sinterisen, Nichteisenmetalle, Hartkunststoffe

nur € **22,95**

**SILVER STAR HSS Spiralbohrersatz DIN 338**  
Bestell-Nr. 33.0767 € 22,95

Industriequalität

Für Stahl, Stahlguss, Eisen, ...

## COBALT HSS CO SPIRALBOHRERSATZ | 19-TEILIG

### kwb GERMANY GMBH

- rechtsschneidend
- Typ N
- Cobalt legiert 5%
- präzisionsgeschliffen, Spitzwinkel 135 Gr.
- mit Kreuzanschliff
- nach DIN 1412 C selbstzentrierend
- zylindrisch
- Industriequalität
- extreme Wärmebeständigkeit
- für schwer zerspanbare Stoffe wie z.B. legierter und unlegierter Stahl, Nirosta rostfreier Stahl V2A/V4A, Grauguss und Stahlguss, Bronze, Kunststoff

nur € **29,99**

**COBALT HSS CO Spiralbohrersatz DIN 338**  
Bestell-Nr. 33.0768 € 29,99

Industriequalität

Für Stahl, Stahlguss, Eisen, ...

## HSS-STUFENBOHRER-SATZ | 3-TEILIG

### EQUIPMENT VIGOR

- 4 – 12 mm
- 4 – 20 mm
- 4 – 30 mm

**HSS Stufenbohrer-Satz 3 tlg.**  
Bestell-Nr. 38.0968 € 78,95



## HOLZBOHRER & STEINBOHRER | 1/4" SECHSKANT

Makita	Ausführung	Ø mm	Bestell-Nr.	Preis / €
	<b>Holzbohrer</b>			
	1/4" Sechskant	3,0	39.1189	1,19
	1/4" Sechskant	4,0	39.1190	1,09
	1/4" Sechskant	5,0	39.1191	1,19
	1/4" Sechskant	6,0	39.1192	1,19
	<b>Steinbohrer</b>			
	1/4" Sechskant	4,0	39.1195	1,29
	1/4" Sechskant	5,0	39.1196	1,59
	1/4" Sechskant	6,0	39.1197	1,89
	1/4" Sechskant	8,0	39.1198	2,19

## STEINBOHRER | 3 BIS 8 MM

### Makita

#### Makita Lochsägen-Set D-47307 | 16-teilig

BIM-Sortiment Allround/Haustechnik: 16mm, 19mm, 22mm, 25mm, 32mm, 35mm, 37mm, 44mm, 51mm, 57mm, 64mm, 68mm, 76mm, Adapter mit Zentrierbohrer (9,5/11mm), Auswurfstift

**Makita Lochsägen-Set 16-teilig D-47307**  
Bestell-Nr. 33.0814 € 85,75



## LOCHSÄGENSORTIMENT | PROFESSIONAL

### kwb GERMANY GMBH

#### Lochsägen

- aus HSS-Bi-Metall für das rationelle Bohren von Stahl, rostfreiem Stahl, Gusseisen, Kupfer, NE-Metallen, Hart- und Weichholz, Kunststoff, Rigips u. a.
- maximale Bohrtiefe 40 mm

#### Aufnahmeschaft

- mit 11-mm-Sechskant und Mitnehmern, verhindert das Festziehen der Säge bei Gebrauch

#### Lieferumfang

- je eine Lochsäge Ø 20 mm, 29 mm, 36 mm, 40 mm, 51 mm, 68 mm
- 2 Schäfte
- im Kunststoffkoffer

**Lochsägensortiment PROFESSIONAL\*\*\***  
Bestell-Nr. 39.0962 € 39,00

Für Stahl, Gusseisen, Kupfer, ...

Für Hart- und Weichholz, Kunststoff, ...







## DAS PASSENDE ZUBEHÖR FÜR IHRE MASCHINE

Starke und zuverlässige Zubehör- und Bit-Sortimente für den Handwerker-Alltag. In bewährter Profi-Qualität von Makita eignen sich die Sortimente bestens für den harten Industrieinsatz.

P-67692

MAKITA ZUBEHÖRSORTIMENT 252-TEILIG



nur € 73,98

Alles zum Bohren, Fräsen & Schrauben

Inkl. Maßband, Wasserwaage & Cutter

Ein echter Allrounder

In bewährter Makita-Profi-Qualität

**Makita**

Das vielfältige Sortiment im Koffer hat alles, was man zum Bohren, Fräsen und Schrauben benötigt. Zusätzliche Inhalte wie Maßband, Wasserwaage und Cuttermesser machen das Set zum echten Allrounder.

252-teiliges Zubehörsortiment P-67692

Bestell-Nr. 33.0746 € 73,98

D-37194

MAKITA BOHRER-BIT-SET 200-TEILIG



nur € 74,99

In bewährter Makita-Profi-Qualität

**Makita**

- PH1-PH3
- PZ1-PZ3
- TX
- Schlitz
- 6-kant
- Bohrer-Sortiment:  
Metall 1-10mm;  
Holz 3-10mm;  
Stein 3-10mm;
- Steckschlüssel: 5-13mm
- Zangen, Holzflächbohrer, Rollgabelschlüssel,  
LED-Lampe, Lochsäge

Makita Bohrer-Bit-Set 200-teilig D-37194

Bestell-Nr. 33.0815 € 74,99

P-44046

MAKITA BOHRER-BIT-SET 216-TEILIG



nur € 47,99

HSS-Bohrer & Steinbohrer

In bewährter Makita-Profi-Qualität

**Makita**

- HSS-Bohrer 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.2, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 7.5, 8, 9, 10mm
- Steinbohrer 3, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 8, 9, 10mm

Makita Bohrer-Bit-Set 216-teilig P-44046

Bestell-Nr. 33.0820 € 47,99

# TOP MARKENQUALITÄT BIT-BOXEN & SETS

- ✓ Bit-Boxen
- ✓ Ratschen-Bit-Set
- ✓ Torx-Bit-Box

- ✓ Bit-Spender
- ✓ Tolle Markequalität von MAKITA, VIGOR und KWB!



PRODUKTGRUPE 24

## BIT-BOX | 99-TEILIG



- Partner für alle Schraubarbeiten
- Umfangreiches Sortiment für 25 mm und 75 mm Bits
- Übersichtlich sortiert im Koffer

Type	Maß	Inhalt
Bit-Sortiment 25 mm	PH1, PH2, PH3	16
	PZ1, PZ2, PZ3	16
	Sechskant 3, 4, 5, 6 mm	24
	TX10, TX15, TX20, TX25, TX30, TX40	34
Bit-Sortiment 75 mm	PH1, PH2	2
	PZ1, PZ2	2
	TX15, TX20, TX25, TX30	4
Magn. Bithalter		1

**Makita Bit-Box 99-teilig P-81050**  
Bestell-Nr. 33.0816 € 26,99

## TORX-BIT-BOX | 31-TEILIG



- Extra stabile Box
- optimaler Halt der Bits verhindert Herausfallen
- Bits gefertigt nach DIN-Vorgaben
- deutliches Übertreffen der Normwerte
- mit praktischem Gürtelclip

**Makita Torx-Bit-Box 31-teilig**  
Bestell-Nr. 39.1185 € 10,75  
ab 10 Stück € 9,99

## RATSCHEN-BIT-SET | 47-TEILIG



- komplettes Sortiment an Bit's und Nüssen
- in hochwertiger Makita Profi-Qualität
- Ratsche mit Rechts- und Linkslauf
- bequemer & leicht einzustellender Handgriff
- in praktischer & stabiler Aufbewahrungsbox

**Inhalt:**

- 1x Ratsche (Rechts- Linkslauf)
- 1x Universalhalter (Magnet)
- 6x Bit PH (2xPH1/2xPH2/2xPH3)
- 6x Bit PZ (2xPZ1/2xPZ2/2xPZ3)
- 11x Bit TX (2xT10/2xT15/2xT20/2xT25/2xT30/1xT40)
- 6x Bit Schlitz (2xSL4.5/2xSL5.5/2xSL6.5)
- 9x Bit Sechskant (1xH2/1xH2.5/1xH3/2xH4/2xH5/2xH6)
- 7x Bit Steckschlüssel (5/6/7/8/9/10/11)

**Makita Ratschen-Bit-Set 47-teilig B-28612**  
Bestell-Nr. 33.0817 € 19,98

## BIT-SET | 31-TEILIG



- 2 x PZ1, 4 x PZ2, 2 x PZ3 x 25 mm
- 2x PH1, 4 x PH2, 2 x PH 3 x 25 mm
- 1x TX8, 2 x TX10, 2 x TX15, 2 x TX20, 3 x TX25, 1 x TX27, 2 x TX30, 1 x TX 40 x 25 mm
- 1 x Bithalter 60mm

**Makita Bit-Set 31-teilig P-73374**  
Bestell-Nr. 33.0819 € 11,49

## TORX-BIT-BOX | 31-TEILIG



- Adapter mit Schnellverriegelung und Magnet
- Bit-Adapter mit Magnet für 1/4" Steckschlüsselwerkzeuge, mit Gürtelclip
- Bits nach DIN/ISO gefertigt
- PH 1 (2 Stück) • PH 2 (2 Stück) • PH 3
- PZ 1 (2 Stück) • PZ 2 (2 Stück) • PZ 3
- 4 x 0,8 mm • 5 x 1,0 mm • 6,5 x 1,2 mm • 8 x 1,6 mm
- 3 • 4 • 5 • 6 mm
- T 15 • T 20 • T 25 • T 27 • T 30 • T 40
- T10H • T15H • T20H • T25H • T27H • T30H

**Bit-Box 32 tlg.**  
Bestell-Nr. 38.0918 € 17,79

## BIT-SET | 17-TEILIG



- 1 x Bithalter
- 1 x PZ1; 2 x PZ2; 1 x PZ3
- 1 x PH0; 1 x PH1; 1 x PH2 - 25mm
- je 1 x TX10, TX18, TX20, TX25, TX30
- je 1 x Sechskant 4, 5, 6mm

**Makita Bit-Set 17-teilig P-382117**  
Bestell-Nr. 33.0818 € 4,29

nur € 4,29

## BIT-SPENDER | 9-TEILIG



- Inhalt:**
- Flachschlitz Länge 25 mm, Größe 4,5 und 7 mm
  - Kreuzschlitz Länge 25 mm, Größe Nr. 1 und 2
  - Pozidriv Länge 25 mm, Größe Nr. 1 und 2
  - Kreuzschlitz Länge 50 mm, Größe Nr. 2
  - Pozidriv Länge 50 mm, Größe Nr. 2
  - Magnethalter

**Bit-Spender 9-teilig**  
Bestell-Nr. 39.0202 € 4,49

**Besonders klein und praktisch  
Passt in jede Hosen- und Jackentasche**





# BITS, BOHRER & MEHR RUNDUM AUSGESTATTET

- ✓ Schraubendreher-Bits
- ✓ Bit-Sätze
- ✓ Bithalter
- ✓ Bohrkronen
- ✓ Bohrer
- ✓ Und viel mehr im Onlineshop!

## SCHRAUBENDREHER-BIT | TITAN NITRIERT 1/4", EINZELN



**kwb**  
GERMANY GMBH

- Schraubereinsätze – C 6,3
- 6,35 mm (1/4") Verbindungssechskant, Form C 6,3 – DIN 3126
- Titan nitriert
- Chrom Vanadium
- VPA GS geprüft
- Industriequalität
- extrem hohe Abriebfeste
- bis zu 6-fache Standzeit gegenüber Standard Bits

Ein-satz	Größe	Bestell-Nr.	Preis / €	ab 10 Stk.
●	5,5 x 0,8 mm	39.0790	0,79	0,69
	6,0 x 1,0 mm	39.0791	0,79	0,69
	6,5 x 1,2 mm	39.0792	0,79	0,69
+	PH1	39.0793	0,69	0,59
	PH2	39.0794	0,69	0,59
	PH3	39.0795	0,69	0,59
+	PZ1	39.0796	0,69	0,59
	PZ2	39.0797	0,69	0,59
	PZ3	39.0798	0,69	0,59
*	T10	39.0799	0,79	0,69
	T15	39.0800	0,79	0,69
	T20	39.0801	0,79	0,69
	T25	39.0802	0,79	0,69
	T27	39.0803	0,79	0,69
	T30	39.0804	0,79	0,69
	T40	39.0805	1,59	1,39

## LOCHSÄGENSETS | Ø 67/83 MM

**kwb**  
GERMANY GMBH

- hartmetallbestreut
- mit Trägerteller und Zentrierbohrer
- Ausführung 67 mm Ø oder 83 mm Ø

**Handwerkerqualität**  
In Ø 67 oder 83 mm

ab € **9,98**

HM-Lochsägenset Ø 67 mm	Bestell-Nr.	39.0946	€	9,98
HM-Lochsägenset Ø 83 mm	Bestell-Nr.	39.0947	€	10,49



## BOHRKRONEN | Ø 67/83 MM

**kwb**  
GERMANY GMBH

### Schlagbohrkrone ohne Schaft

- hartmetallbestückt
- Ø 66,0 mm
- Ø 80,0 mm

HM-Schlagbohrkrone Ø 66,0 mm	Bestell-Nr.	39.0817	€	24,99
HM-Schlagbohrkrone Ø 80,0 mm	Bestell-Nr.	39.0818	€	29,99

**kwb**  
GERMANY GMBH

### DIAMANT Bohrkrone ohne Schaft

- für alle Dreh- und Schlagbohrmaschinen
- Ø 68,0 mm
- Ø 80,0 mm

Diamant-Bohrkrone Ø 68,0 mm	Bestell-Nr.	39.0821	€	29,99
Diamant-Bohrkrone Ø 80,0 mm	Bestell-Nr.	39.0822	€	34,50



## BIT-ADAPTERSÄTZE | VERSCH. AUSFÜHRUNGEN

**kwb**  
GERMANY GMBH

### Bit-Adaptersatz 6kant – 4kant

- Chrom Vanadium
- VPA GS geprüft
- Aufnahme 1/4" Vierkant
- Schaft 1/4" Sechskant
- Maße: 1 x 30 mm
- Maße: 1 x 50 mm

Bit-Adaptersatz 2-teilig	Bestell-Nr.	39.0809	€	0,59
	ab	5 Stück	€	0,49

**kwb**  
GERMANY GMBH

### Bit-Adaptersatz 3-teilig

- Chrom Vanadium
- VPA GS geprüft
- Schaft 1/4" Sechskant
- 1 Aufnahme 1/4"
- 1 Aufnahme 3/8"
- 1 Aufnahme 1/2"

Bit-Adaptersatz 3-teilig	Bestell-Nr.	39.0810	€	1,79
	ab	6 Stück	€	1,59



## AUFNAHMESCHAFT | FÜR BOHRKRONEN

nur € **8,49**

**kwb**  
GERMANY GMBH

### Aufnahmeschaft

- Schaft 6-kant SW 12 / M 16
- oder SDS Plus
- inkl. Zentrierbohrer

Aufnahmeschaft 6kant für Bohrkronen	Bestell-Nr.	39.0819	€	8,49
-------------------------------------	-------------	---------	---	------



## BITHALTER | MIT FEDERRING

**kwb**  
GERMANY GMBH

**kwb**  
GERMANY GMBH



### Schnellwechsel-Bithalter mit Federring

- magnetisch
- VPA GS geprüft
- Aufnahme 1/4" Sechskant
- Schaft 1/4" Sechskant
- Länge 75 mm

Schnellwechsel-Bithalter	Bestell-Nr.	39.0786	€	5,99
	ab	5 Stück	€	5,49

### Bithalter mit Federring

- magnetisch
- SDS Plus Schaft
- Aufnahme 1/4" Sechskant
- Schaft 1/4" Sechskant
- für 25 mm Bits

Bithalter, SDS-Plus	Bestell-Nr.	39.0787	€	6,99
	ab	5 Stück	€	6,49

## SCHRAUBENDREHER-BITS | MIT TIEFENSTOP

**kwb**  
GERMANY GMBH

- besonders für Rigipsarbeiten geeignet
- Industrie Stahl
- Schaft 1/4" Sechskant
- Inhalt wahlweise:**
- 2 x Kreuzschlitz PH2 oder
- 2 x Pozidriv PZ2

ab € **0,89**

Rigips-Bit, 2er-Pack Kreuzschlitz PH2	Bestell-Nr.	39.0807	€	0,99
	ab	6 Stück	€	0,89

Rigips-Bit, 2er-Pack Pozidriv PZ2	Bestell-Nr.	39.0808	€	1,09
	ab	6 Stück	€	0,99



# SCHLEIF- & SÄGEZUBEHÖR FÜR BESTE ERGEBNISSE

- ✓ Stichsägeblätter
- ✓ Schleifscheiben
- ✓ Schrupscheiben
- ✓ Trennscheiben
- ✓ Schleifmops
- ✓ Und viel mehr im Onlineshop!



## STICHSÄGEBLÄTTER | VERSCHIEDENE AUSFÜHRUNGEN

<b>kwb</b> GERMANY GMBH	Zahn- abstand	Type	Länge mm	Bestell-Nr.	Preis / €
	<b>Stichsägeblätter, 5-tlg.</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● HCS</li> <li>● kreuzgeschliffen</li> <li>● für Hartholz, Weichholz, Spanplatten, Sperrholz, verleimte Hölzer, Kunststoffe</li> </ul>				
	2,5	fein	100	39.0967	3,89
	4,0	mittel	100	39.0968	3,89
	4,0	grob	100	39.0969	3,49
	1,35	Kurve	76	39.0970	4,19
	<b>Stichsägeblätter, 5-tlg.</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● HCS</li> <li>● konisch geschliffen</li> <li>● reversibel-Down Cut</li> <li>● für Holz, Spanplatten, Kunststoff, Sperrholz, kunststoffbeschichtete Hölzer</li> </ul>				
	1,2	fein	76	39.0971	3,89
	<b>Stichsägeblätter</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Metallbearbeitung</li> <li>● extrem elastisch Bi-Metall</li> <li>● für Metalle, Bleche Buntmetall, Plexiglas, Aluminium</li> </ul>				
	1,2	fein	76	39.0972	4,59
	2,0	mittel	76	39.0973	4,59
	<b>Stichsägeblatt, 5-tlg.</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Fliesen-/Keramikbearbeitung</li> <li>● hartmetallbestreut</li> <li>● für Ziegel, Glas, Fliesen, Keramik, glasfaserverstärkte Kunststoffe</li> </ul>				
	-	fein	77	39.0975	3,49
	<b>Easy-CUT Sägeblätter, 5-tlg.</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Metallbearbeitung</li> <li>● progressive Zahnteilung</li> <li>● kreuzgeschliffen, gehärtet</li> <li>● Einstichzahn für dünne und dicke Materialien</li> <li>● sauberer gerader Schnitt</li> </ul>				
	1,2 - 26	fein-grob	100	39.0976	2,49

## SCHLEIFZUBEHÖR | SCHEIBEN & DREIECKE

<b>kwb</b> GERMANY GMBH	Körnung	Ø mm	Inhalt je Pack	Bestell-Nr.	Preis / €
	<b>QUICK-STICK Schleifscheiben</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Holz und Metall, Korund, gelocht</li> <li>● für Excenterschleifer mit Staubsaugung</li> <li>● Sparpack, geschrumpft</li> </ul>				
	40	125	20	39.0952	7,59
	60	125	20	39.0953	7,59
	80	125	20	39.0954	7,59
	120	125	20	39.0955	7,59
	<b>QUICK-STICK Schleifdreiecke</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Holz und Metall, Korund, gelocht</li> <li>● für Dreieckschleifer Bosch Delta</li> <li>● Profi-Sparpack, geschrumpft</li> </ul>				
	40	96	25	39.0957	6,69
	60	96	25	39.0958	6,69
	80	96	25	39.0959	6,69
	120	96	25	39.0960	6,69

## SCHLEIFMITTEL | TRENNSCHEIBEN & SCHLEIFMOPS

<b>kwb</b> GERMANY GMBH	Stärke mm	Ø mm	Bestell-Nr.	Preis / €	ab 10 Stück	ab 25 Stück
	<b>AGRESSO-FLEX Trennscheiben</b>					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Metallbearbeitung für Winkelschleifer 80 m/sec.</li> <li>● Lochmaß 22 mm</li> <li>● Bindung BF</li> </ul>					
	2,5	115	39.1028	0,99	0,89	0,79
	2,5	125	39.1029	1,09	0,99	0,85
	3,0	230	39.1027	2,19	1,89	1,69
	<b>AGRESSO-FLEX Trennscheiben</b>					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Metallbearbeitung für Winkelschleifer 80 m/sec.</li> <li>● Lochmaß 22 mm</li> <li>● speziell für Bleche und rostfreie Stähle, extra dünn 1,2 mm</li> </ul>					
	1,2	115	39.1030	1,29	1,09	0,99
	1,2	125	39.1031	1,35	1,15	1,05
	1,2	180	39.1032	2,19	1,89	1,69
	1,2	230	39.1033	3,09	2,69	2,39
	<b>AGRESSO-FLEX Schrupscheiben</b>					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Metallbearbeitung für Winkelschleifer 80 m/sec.</li> <li>● Lochmaß 22 mm</li> <li>● Bindung BF</li> </ul>					
	6	115	39.1034	1,79	1,59	1,39
	6	125	39.1035	2,09	1,79	1,59
	<b>AGRESSO-FLEX DIAMANT Trennscheiben</b>					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● mit geschlossenem Rand für Winkelschleifer GOLD-LINE</li> <li>● Lochmaß 22 mm</li> <li>● für Granit, Beton, Klinkersteine, Dachpfannen aus Ton und Beton, alle Natur- und Kunststeine, hartgebrannte Fliesen</li> </ul>					
	2,1	115	39.1046	19,98	1,09	0,99
	2,3	125	39.1047	25,99	1,15	1,05
	<b>AGRESSO-FLEX DIAMANT Trennscheiben</b>					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● segmentiert, lasergeschweißt für Winkelschleifer</li> <li>● Lochmaß 22</li> <li>● für Granit, Beton, Waschbeton, alle Natur- und Kunststeine</li> </ul>					
	1,9	115	39.1050	18,99		
	1,9	125	39.1051	21,49		
	2,0	178	39.1052	33,99		
	2,4	230	39.1053	42,99		
	<b>AGRESSO-FLEX DIAMANT Trennscheiben</b>					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● mit geschlossenem Rand für Winkelschleifer WHITE-LINE</li> <li>● Lochmaß 22 mm</li> <li>● für Fliesen, Keramik, Travertin, Marmor</li> </ul>					
	1,8	115	39.1054	4,59		
	1,9	125	39.1055	7,79		
	2,2	178	39.1057	14,49		
	<b>CUT-FIX Schleifmop</b>					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Lamellenschleifteller für Winkelschleifer 80 m/sec.</li> <li>● Zirkonkorund ZK konvexe Form</li> <li>● max UpM. 13.300</li> <li>● Metallbearbeitung</li> </ul>					
	<b>Körnung</b>					
	36	115	39.1066	2,29	1,89	
	40	115	39.1067	2,29	1,89	
	60	115	39.1068	2,29	1,89	
80	115	39.1069	2,29	1,89		



# QUALITÄTS-WERKZEUGE FÜR DEN HANDWERKER

- ✓ Vorschlaghammer
- ✓ Gummihammer
- ✓ Latt- und Schlosserhammer
- ✓ Meißel
- ✓ Äxte und Beile
- ✓ Bolzenschneider



## Vorschlaghammer

- 5 kg
- Esche Holzstiel

<b>Vorschlaghammer 5kg</b>			
Bestell-Nr.	39.0914	€	19,98

## Gummihammer

90 mm

- 90 mm
- Holzstiel

<b>Gummihammer 90mm</b>			
Bestell-Nr.	39.0909	€	2,29



## Latthammer

- mit unzerbrechlichem Fiberglasstiel/Nagelnut mit Magnet
- höchste Sicherheit durch unlösbaren Kopf
- Gewicht 600 g

<b>Latthammer 600g</b>			
Bestell-Nr.	39.0557	€	5,99



ab € **2,29**

## Schlosserhammer

- Hickory Holzstiel, 200, 300, 500 g

<b>Schlosserhammer 200g</b>			
Bestell-Nr.	39.0916	€	2,29
<b>Schlosserhammer 300g</b>			
Bestell-Nr.	39.0917	€	2,89
<b>Schlosserhammer 500g</b>			
Bestell-Nr.	39.0918	€	3,49



## Fäustel

- Hickory Holzstiel
- nach DIN 6475
- TÜV GS geprüft
- Gewichte: 1000 g, 1250 g, 1500 g

<b>Fäustel 1000g</b>			
Bestell-Nr.	39.0911	€	4,79
<b>Fäustel 1250g</b>			
Bestell-Nr.	39.0912	€	5,29
<b>Fäustel 1500g</b>			
Bestell-Nr.	39.0913	€	5,99



## Gummifäustelaufsatz

- Gummiaufsatz für Fäustel mit 1000 g oder 1250 g Gewicht

<b>Gummiaufsatz für Fäustel 1,0 kg</b>			
Bestell-Nr.	39.0482	€	1,79
<b>Gummiaufsatz für Fäustel 1,25 kg</b>			
Bestell-Nr.	39.0483	€	1,79



## Elektriker-Meißel

- CV-Stahl
- VPA GS geprüft
- 250 x 12 mm

<b>Elektriker-Meißel</b>			
Bestell-Nr.	39.0842	€	3,29



## Flach-Meißel

- CV-Stahl
- VPA GS geprüft

<b>Flach-Meißel 150 x 19 mm</b>			
Bestell-Nr.	39.1173	€	3,49
<b>Flach-Meißel 250 x 26 mm</b>			
Bestell-Nr.	39.0839	€	4,99
<b>Flach-Meißel 400 x 28 mm</b>			
Bestell-Nr.	39.0840	€	7,99



## Schlitz-Meißel

- CV-Stahl
- VPA GS geprüft
- 240 mm x 30 mm

<b>Schlitz-Meißel</b>			
Bestell-Nr.	39.0841	€	5,69



## Handschutz für Meißel

<b>Handschutz für Meißel</b>			
Bestell-Nr.	39.0836	€	2,69



## Körner

- CV-Stahl
- VPA GS geprüft
- 120 mm

<b>Körner 120 mm</b>			
Bestell-Nr.	39.0837	€	1,79



## Profi Nageleisen (Kuhfuß)

- 600 mm

<b>Profi Nageleisen 600mm</b>			
Bestell-Nr.	39.0921	€	4,19



## Axt

1250 g

- 1250 g
- TÜV GS geprüft
- mit unzerbrechlichem Fiberglasstiel

<b>Axt, Fiberglas 1250g</b>			
Bestell-Nr.	39.0920	€	11,49



## Beil

unzerbrechlicher Fiberglasstiel

- 380 mm, gelb und Gummigriff
- nach DIN 5132
- Beil gehärtet
- goldfarbig, Schneide geschliffen
- Gewicht 800 g
- 5 Jahre Garantie

<b>Handbeil TÜV/GS 800g</b>			
Bestell-Nr.	39.0558	€	5,99



## Bolzenschneider

- Köpfe aus Chrom-Molybdän Stahl geschmiedet
- Stabile Rohrgriffe mit Gummigriffen für optimale Kraftübertragung

<b>Bolzenschneider 200 mm</b>			
Bestell-Nr.	38.0461	€	6,99
<b>Bolzenschneider 450 mm</b>			
Bestell-Nr.	38.0462	€	18,99

<b>Bolzenschneider 600 mm</b>			
Bestell-Nr.	38.0463	€	24,99

# EFFEKTIVES ARBEITEN MIT KWB-WERKZEUGEN

- ✓ Werkstattfeilen
- ✓ Schleifschwämme
- ✓ Zündkerzenbürsten
- ✓ Handdrahtbürsten
- ✓ Sägen
- ✓ Und vieles mehr im Onlineshop



## Schlüsselfeilen-Sortiment

- 6 Feilen mit Holzheft in Kunststofftasche
- Form A - B - C - D - E - F, Länge 100 mm

<b>Schlüsselfeilen-Satz Cimco 206750</b>			
Bestell-Nr.	33.0146	€	13,00



## Werkstattfeilen

- vierkant: Hieb 1
- Sägefeile-dünn: Hieb 2

<b>Werkstattfeile vierkant, 200 mm</b>			
Bestell-Nr.	39.0935		2,99
<b>Werkstattfeile flach-stumpf, 200 mm</b>			
Bestell-Nr.	39.0933		2,99
<b>Werkstattfeile halbrund, 200 mm</b>			
Bestell-Nr.	39.0934		3,59
<b>Sägefeile-dünn, 150 mm</b>			
Bestell-Nr.	39.0936		3,29



## Locheisensatz 9-teilig

- Länge 85 – 95
- Größen: 2,5; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10

<b>Locheisensatz 9-teilig</b>			
Bestell-Nr.	39.0835	€	5,99



## Zündkerzenbürste

- Messing
- 3-reihig

<b>Zündkerzenbürste 3-reihig</b>			
Bestell-Nr.	39.1114	€	0,99



## Handdrahtbürste

- Holzgriff
- Messing
- 4-reihig

<b>Handdrahtbürste 4-reihig</b>			
Bestell-Nr.	39.1113	€	2,49



## Handdrahtbürste 3-reihig

- Holzgriff
- Stahl

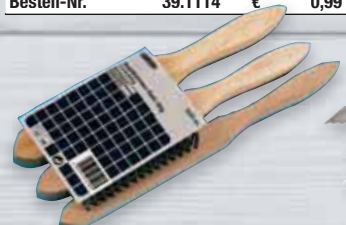
<b>Handdrahtbürste 3-reihig</b>			
Bestell-Nr.	39.1115	€	0,79
ab	12 Stück	€	0,69



## Handdrahtbürste 5-reihig

- Holzgriff
- Stahl

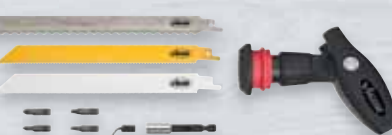
<b>Handdrahtbürste 5-reihig</b>			
Bestell-Nr.	39.1116	€	1,25
ab	12 Stück	€	1,09



## Handdrahtbürstensatz 3-teilig

- bestehend aus Bürsten mit 2, 3 und 4 Drahtreihen

<b>Handdrahtbürstensatz 3-teilig</b>			
Bestell-Nr.	39.0489	€	1,69



## Säge- / Schraubendreher

- 3 verschiedene Sägeblätter
- 6 unterschiedliche Bits
- inklusive Entgrater, im praktischen Koffer

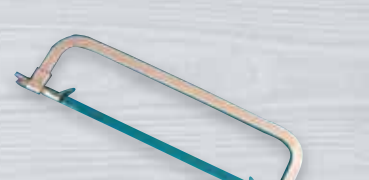
<b>Multi-Tool Säge- / Schraubendreher V1822</b>			
Bestell-Nr.	38.1003	€	69,50



## Präzisions-Schneidlade

- Aluminium
- eingelegter Holzschutz
- Maße: 250 x 55 x 38

<b>Präzisions-Schneidlade</b>			
Bestell-Nr.	39.0832	€	6,49



## Metall-Bügelsäge

- 300 mm/12"
- mit HSS-Sägeblatt
- mit Holzheft

<b>Metall-Bügelsäge</b>			
Bestell-Nr.	39.0487	€	2,99



## Bügelsäge

- Hobelzahnung, mit Schnellspannhebel
- 760 mm, Zahnspitzen gehärtet

<b>Bügelsäge</b>			
Bestell-Nr.	39.0828	€	7,99
<b>Bügelsägeblatt 760 mm</b>			
Bestell-Nr.	39.0833	€	2,29
ab	10 Stück	€	1,99



## Kleiner Metall-Sägebogen

- Druckgußkörper, rot
- Kunststoff-Pistolengriff
- Metallsägeblatt mit Stiften
- 150 mm
- einfaches Auswechseln des Sägeblatts

<b>Kleiner Metall-Sägebogen</b>			
Bestell-Nr.	39.0096	€	2,99



## WOODPECKER-Handsäge

- Patent Hohlschliff
- 2 Komponenten-Griff
- Zahnspitzen gehärtet
- Zähne 7"
- 450 mm

<b>WOODPECKER-Handsäge</b>			
Bestell-Nr.	39.0829	€	11,99



## WOODPECKER-Rückensäge

- Patent Hohlschliff
- 2 Komponenten-Griff
- Zahnspitzen gehärtet
- 350 mm
- Zähne 12"

<b>WOODPECKER-Rückensäge</b>			
Bestell-Nr.	39.0830	€	11,99



# HILFREICHE TOOLS PRAKTISCH & ZUVERLÄSSIG

Cuttermesser in verschiedenen Qualitäten zum präzisen Schneiden von Teppichen, robuste Materialien etc. Perfekt für den täglichen Bedarf. Viele weitere nützliche Werkzeuge finden Sie in unserem Onlineshop.

## UTILI KEY | 6 IN 1



nur € **7,49**

Solider  
Edelstahl!



**SWISS+TECH**

Der haltbare und präzisions-gefertigte 6-in-1 Utili-Key beinhaltet:

- Mikro-Schlitzschraubendreher
- Standard-Kreuzschraubendreher
- Standard-Schlitzschraubendreher
- Flaschenöffner
- Sägezahnschneide
- Normale Messerschneide und wiegt nur 14g
- Gefertigt aus 420 Edelstahl, poliertes Edelstahl Finish

Utili Key 6-in-1 silber, 14 g  
Bestell-Nr. 39.1263 € 7,49

Extrem handlich & leicht!

Erstklassige Qualität!

Top Preis-/Leistung!

Extrem praktisch – und nur so klein wie ein weiterer Schlüssel. Klappen Sie den kleinen Helfer auseinander – schon öffnet er Pakete, Verpackungen, Flaschen, schneidet Plastik, Karton, Schnüre und dreht Schlitz- und Kreuzschlitzschrauben. Misst zusammengeklappt 7 x 1,9 cm, offen 11,4 x 1,9 cm. Wiegt nur 14 g. Aus rostfreiem Edelstahl. Patentiert.

## PROFI-CUTTERMESSER | MIT AUTO-LOCK

ab € **2,99**

- Auto-Lock Messer
- rutschsicheres 2 Komponentenheft
- automatisches Klingenmagazin mit 5 Klingen
- Metallführung
- 2 Ausführungen lieferbar:  
– mit Abbrechklinge 9 mm oder  
– mit Abbrechklinge 18 mm



**kwb**  
GERMANY GMBH

<b>Cuttermesser 9mm-Klingenbreite</b>		
Bestell-Nr.	39.0562	€ 2,99
<b>Cuttermesser 18mm-Klingenbreite</b>		
Bestell-Nr.	39.0563	€ 4,49

## UNIVERSALMESSER | VERSCHIEDENE GRÖSSEN

**kwb**  
GERMANY GMBH

- **Universalmesser klein**
- Kunststoffgriff mit Clip
- schmale Abbrechklinge, verstellbar und feststellbar
- mit eingebautem Klingenbrecher

**Universalmesser mittel**

- Kunststoffgriff, gerade Form
- breite Abbrechklinge, verstellbar und feststellbar
- mit eingebautem Klingenbrecher



<b>Universalmesser klein</b>		
Bestell-Nr.	39.0104	€ 0,39
<b>Universalmesser mittel</b>		
Bestell-Nr.	39.0103	€ 0,59

## MULTI-TOOL | 14 IN 1



**EQUIPMENT VIGOR**

Viele Funktionen!

Universell einsetzbar!

Top Preis-/Leistung!

inkl. robuster  
Gürteltasche

- Inhalt:**
- 1 Kombizange
  - 1 Flachzange
  - 1 Drahtschneider
  - 1 Schraubendreher 5,0 x 1,0 mm
  - 1 Schraubendreher 4,0 x 1,0 mm
  - 1 Schraubendreher 3,0 x 0,8 mm
  - 1 Schraubendreher PH 1
  - 1 Einhiebs-Feile

- 1 Kreuzhieb-Feile
- 1 Flaschenöffner
- 1 Dosenöffner
- 1 Säge
- 1 Messer
- 1 Wellenschliffmesser

Multi-Tool V1785  
Bestell-Nr. 38.1000 € 21,49

## TEPPICHMESSER | VERSCHIEDENE AUSFÜHRUNGEN

**kwb**  
GERMANY GMBH

**Profi-Teppichmesser**

- mit fester Trapezklinge, mit Köcher
- mit Schnellentriegelung des Messers
- extra schwere Metallausführung

Profi-Teppichmesser  
Bestell-Nr. 39.0569 € 10,95

**kwb**  
GERMANY GMBH

**Hobby-Teppichmesser**

- mit Trapezklinge, verstellbar
- schwere Ausführung
- Aluminium

Hobby-Teppichmesser Aluminium  
Bestell-Nr. 39.0561 € 1,99

## ERSATZKLINGEN | FÜR CUTTERMESSER



**Ersatzklingen breit 5 x 7 Klingen**

- für große Universal- und Autolockmesser

**Ersatzklingen schmal 10 x 12 Klingen**

- für kleine Universal- und Autolockmesser

Ersatz-Abbrechklingen breit, 18 mm  
Bestell-Nr. 39.0106 € 1,49

Ersatz-Abbrechklingen schmal  
Bestell-Nr. 39.0105 € 1,49

- im Kunststoffspender

- für Teppichmesser, Universalmesser und Sicherheitsmesser

Ersatz-Klingen Trapez, 5 Stück  
Bestell-Nr. 39.0585 € 0,99

Ersatz-Klingen Doppelhaken, 5 Stück  
Bestell-Nr. 39.0586 € 1,49

# ALLES GRIFFBEREIT MIT WERKZEUGTASCHEN

Alle wichtigen Teile haben in kwb Werkzeugtaschen ihren festen Platz. Das Werkzeug kann direkt am Körper getragen werden. Und Sie haben beim Arbeiten beide Hände frei und immer alles schnell zur Hand.



## WERKZEUG-TASCHE | 2-TEILIG | NYLON-GÜRTEL



nur € **21,99**

**Robuste Qualität!**

**Mit 16 Fächern & 2 Schlaufen**

- 2 x 1 große Nageltasche, 2 x 1 großes Fach mit 2 großen und 2 kleinen Gummizug-Einsteckschlaufen, 2 x 3 schmale Fächer, 2 x 3 Schraubendreher Fächer, 2 Hammerschlaufen, Metallclip für Rollbandmass
- in Schwarz/Silber
- doppelte Nahtreihe abgesetzt

- mit silbernen Faden
- mit Nylongürtel (Länge 75 – 135 x 5 cm)
- 2 x 210 x 190 x 85 mm
- robuste Qualität

**Werkzeug-Tasche, 2-teilig, mit Nylon Gürtel**  
Bestell-Nr. 60.2049 € 21,99

## WERKZEUG-RUCKSACK | MIT 10 FÄCHERN

**Robuste Qualität!**

**Mit 10 Fächern**

- aus Nylon in Schwarz/Silber
- robuste Qualität
- einfache Nahtreihe abgesetzt mit silbernen Faden
- verstellbarer Tragegurt und Tragegriff
- eine große Haupttasche mit Reißverschluss und 8 Aufbewahrungsfächern, Vortasche mit Reißverschluss und 2 Aufbewahrungsfächern, Wasserdichter Kunststoffboden zum Schutz gegen Schmutz und Nässe
- 31 x 21 x 41 cm



**KWB Werkzeug-Rucksack 909110**  
Bestell-Nr. 60.2055 € 31,99

## WERKZEUG-TASCHE | 1-TEILIG | NYLON-GÜRTEL



nur € **9,98**

**Besonders robuste Qualität!**

- aus Nylon in Schwarz/Silber
- robuste Qualität
- doppelte Nahtreihe abgesetzt mit silbernen Faden
- mit Nylongürtel (Länge 75 – 135 x 5 cm)
- 1 große Nageltasche, 1 großes Fach mit 2 großen und 2 kleinen Gummizug-Einsteckschlaufen, 3 schmale Fächer, 3 Schraubendreher Fächer, 1 Hammerschlaufe, 1 Schlaufe mit Karabinerhaken
- 210 x 190 x 85 mm

**Werkzeug-Tasche, 1-teilig, mit Nylon-Gürtel**  
Bestell-Nr. 60.2048 € 11,75

## MULTIFUNKTIONS-RUCKSACK | 30 LITER

**Kombination aus Pack- und Rucksack**

**Mit wasserundurchlässigen Planenmaterial**

- besonders robuste Qualität und abriebfest
- einfache Nahtreihe abgesetzt mit gelben Faden
- Rollverschluss
- gepolsterter Schultergurt für guten Tragekomfort
- Reißverschlüsse wasserdicht vernäht
- 30 Liter, 60 x 25 cm



**Multifunktions-Rucksack (Seesack)**  
Bestell-Nr. 60.2053 € 23,49

## WERKZEUG-GÜRTELTASCHE | AUS NYLON



**Robuste Qualität!**

**2 große & 2 kleine Fächer**

- Werkzeug-Gürteltasche aus Nylon in Schwarz/Silber
- doppelte Nahtreihe abgesetzt mit silbernen Faden
- der Metallbügel ist mit 4 Nieten für den sicheren Halt befestigt
- robuste Qualität
- 2 große und 3 kleine Fächer
- Hammerschlaufe, Schlaufe mit Karabinerhaken, Gürtelschlaufe mit Druckknopf
- für Gürtel bis 7 cm Breite
- 270 x 150 mm

**KWB Werkzeug-Gürteltasche 907610**  
Bestell-Nr. 60.2046 € 6,79

## WERKZEUG- UND DOKUMENTENTASCHE | 30 LITER



**Besonders robust und abriebfest!**

**Mit wasserundurchlässigen Planenmaterial**

- Werkzeug und Dokumenten Tasche aus wasserundurchlässigen Planenmaterial
- besonders robuste Qualität und abriebfest
- verstellbarer und abnehmbarer Tragegurt
- mit bequemem Tragegriff
- ewasserdicht vernähte Reißverschlüsse im Vorfach und Hauptfach
- Überschlag mit Steckschnallen

- Fächer für Stifte und zur übersichtlichen Aufbewahrung von Werkzeugen
- ideal für Architekten
- 40 x 13 x 31 cm

**KWB Werkzeug- und Dokumententasche**  
Bestell-Nr. 60.2052 € 41,99

## WERKZEUG-GÜRTELTASCHE | AUS NYLON



**Aus robustem Leder**

**135 cm Länge**

- aus 3 mm extrem robustem Rindleder in Schwarz
- einfache Nahtreihe abgesetzt mit silbernen Faden
- schwarze Doppelsteg Metallschnalle

**KWB Ledergürtel 908840, 135 cm**  
Bestell-Nr. 60.2050 € 10,89





# MAURER- & FLIESENLEGER WERKZEUGE

Malerspachtel, Kellen für unterschiedlichste Einsätze z.B. zum Aufbringen von Mörtel bei Mauer- & Putzarbeiten, Reibebretter für gleichmäßige Oberflächen sowie Schleifmaterial finden Sie hier!



## Schleifbogen Holz

- Bogenmaß: 230 x 280 mm
- Holzbearbeitung  
Flint-Schleifbogensortiment, 50 Blatt sortiert

Schleifbogen Holzbearbeitung, 50 Bogen	
Bestell-Nr.	39.0490 € 3,79



## Schleifbogen Metall

- Bogenmaß: 230 x 280 mm
- Metallbearbeitung  
Korund Schleifbogensortiment, 20 Blatt sortiert

Schleifbogen Metallbearbeitung, 20 Bogen	
Bestell-Nr.	39.0491 € 3,89



## Schleifbogen Wasserfest

- Bogenmaß: 230 x 280 mm
- wasserfest  
nass und trocken, 20 Blatt sortiert

Schleifbogen wasserfest, 20 Bogen	
Bestell-Nr.	39.0492 € 3,79



## Schleifschwamm

- voll flexibel 4seitig bestreut
- Metall & Karoserieschliff nass und trocken

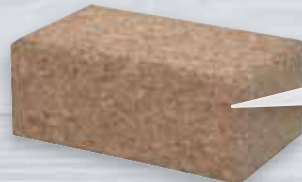
Auto-Schleifschwamm fein	
Bestell-Nr.	39.0498 € 0,69
Auto-Schleifschwamm mittel	
Bestell-Nr.	39.0499 € 0,69
Auto-Schleifschwamm mittel/grob	
Bestell-Nr.	39.0500 € 0,69



## Profi-Handscheifer

- Profi Handscheifer mit Federklemmung,
- besonders weiche Arbeitsfläche
- 165 x 87 mm

Profi-Handscheifer	
Bestell-Nr.	39.0755 € 2,59
ab	5 Stück € 2,29



## Handscheifklotz Kork

- Handscheifklotz aus Kork
- 40 x 60 x 100 mm

Handscheifklotz Kork	
Bestell-Nr.	39.0501 € 0,99



## Kartuschenpresse geschlossen

- Aluminiumgehäuse
- geschlossene Form
- für Schläuche und Kartuschen

Kartuschenpresse geschlossen	
Bestell-Nr.	39.1146 € 4,99



## Malerspachtel 40 mm

Bestell-Nr.	39.0766 € 2,39
ab	10 Stück € 2,09

## Malerspachtel 60 mm

Bestell-Nr.	39.0767 € 2,89
ab	10 Stück € 2,49

## Malerspachtel 80 mm

Bestell-Nr.	39.0768 € 3,19
ab	10 Stück € 2,69

## Malerspachtel 100 mm

Bestell-Nr.	39.0769 € 3,59
ab	10 Stück € 3,09



## Katzenzunge-Kelle

- Edelstahl, rostfrei
- 140 mm

Katzenzunge-Kelle 140 mm	
Bestell-Nr.	39.1124 € 3,79



## Berner Putzkelle

- rostfrei

Berner Putzkelle 140 mm	
Bestell-Nr.	39.1117 € 3,69



## Glättkelle

- Edelstahl, glatt, rostfrei
- 2-seitig gezahnt
- 28 x 13 mm

Glättkelle 28 x 13 mm	
Bestell-Nr.	39.1118 € 5,49



## Glättkelle

- Edelstahl, glatt, rostfrei
- 28 x 13 mm

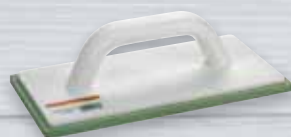
Glättkelle 28 x 13 mm	
Bestell-Nr.	39.1120 € 5,49



## Gipsbecher

- flexible, konische Form
- 120 mm

Gipsbecher	
Bestell-Nr.	39.0824 € 0,59
ab	10 Stück € 0,49



## Reibebrett

- Kunststoff, mit Zellkautschuk, 10 mm
- 280 x 140 mm

Reibebrett Kautschuk	
Bestell-Nr.	39.1122 € 4,99



## Reibebrett

- Kunststoff
- 280 x 140 mm

Reibebrett Kunststoff, 280 x 140 mm	
Bestell-Nr.	39.1123 € 2,59



## Gliedermaßstab

- mit Holzgliedern
- 2 m

Gliedermaßstab 2 m	
Bestell-Nr.	39.0107 € 1,59
ab	10 Stück € 1,49

# MESSWERKZEUGE, SCHRAUBZWINGEN & MEHR

Die KWB Maßbänder sind hochwertige Messwerkzeuge für alle Einsatzgebiete. Nutzen Sie Wasserwaagen, Gliedermaßstab und Co. für präzise Messgenauigkeit bei jedem Einsatz.



## KOPP CABLE WRAPTOR – IDEAL ZUM ORGANISIEREN | HÄLT WAS ER VERSPRICHT!



ab € **2,39**



### Kopp CableWraCTOR

- Einfaches Design - unendlich viele Einsatzmöglichkeiten
- Ideal zum Organisieren, Tragen, Verwahren
- Farben: schwarz/rot
- großes Aufhängeloch
- ergonomischer T-Griff
- praktischer Löseknebel
- stabile Rastnasen
- zusätzliches Loch für Kabelbindereinführung
- Federgelenk aus rostfreiem Stahl



Größe	Innendurchmesser	Tragkraft	Bestell-Nr.	Preis / €	ab 20 Stück
CableWraCTOR „S“	31 – 43 mm	40 kg	92.1145	2,49	2,39
CableWraCTOR „L“	45 – 74 mm	40 kg	92.1146	3,49	3,19
CableWraCTOR „XL“	57 – 92 mm	90 kg	92.1168	5,89	5,49



### Stahlbandmaß

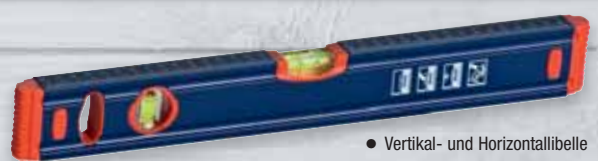
- mit Handschleufe, Schnellstopptaste
- 2 K - Gehäuse, Haken mit Magnet, geeicht
- Spezialhaken für Innen- und Außenmessung

Stahlbandmaß 2 m / 13 mm	Bestell-Nr.	39.1181	€	2,49
Stahlbandmaß 5 m / 19 mm	Bestell-Nr.	39.1183	€	6,29

### Rahmenbandmaß 50 m

- Glasfaserbandmaß, beidseitig bedruckt, 50 m
- Kunststoffgehäuse

Rahmenbandmaß 50 m	Bestell-Nr.	39.0779	€	7,79
--------------------	-------------	---------	---	------



### Aluminium-Wasserwaagen

- Vertikal- und Horizontallibelle
- geschliffene Auflagefläche
- aufgedruckte Zentimeterskala

Bezeichnung	Ausführung	Bestell-Nr.	Preis / €
Alu-Wasserwaage	40 cm	39.0657	7,99
Alu-Wasserwaage	60 cm	39.0658	9,49
Alu-Wasserwaage	80 cm	39.0659	11,99
Alu-Wasserwaage	100 cm	39.0660	13,99
Alu-Wasserwaage	120 cm	39.0661	18,99



### Digital-Schieblehre

- digitale Anzeige
- mm/Zoll umschaltbar
- Kreuzspitzen für Innenmessung
- digital
- rostfrei
- mit Tiefenmeßstab
- Messbereich 0-150 mm
- ABS-Mode (Messwertvergleichsfunktion)

Präzisions-Digital-Schieblehre	Bestell-Nr.	39.0213	€	19,98
--------------------------------	-------------	---------	---	-------

### Schieblehre

- Schieblehre in Profi-Qualität
- Meßbereich 150 mm
- Länge gesamt 230 mm
- Inox matt verchromt
- mm- und Inch-Einteilung
- mit Tiefenmeßstab
- für Innen- und Außenmessung
- mit Schnellstoppeinrichtung

KWB Schieblehre	Bestell-Nr.	39.0212	€	14,95
-----------------	-------------	---------	---	-------

### PROFI Schraubzwingen

- Temperguß
- Hohlprofiltschiene
- beidseitig gezahnt

Bezeichnung	Ausführung	Bestell-Nr.	Preis / €
Schraubzwinge	50/150 mm	39.1129	2,49
Schraubzwinge	80/200 mm	39.1130	3,99
Schraubzwinge	80/250 mm	39.1131	4,29
Schraubzwinge	120/300 mm	39.1132	8,49
Schraubzwinge	120/500 mm	39.1133	9,79
Schraubzwinge	120/800 mm	39.1134	11,99
Schraubzwinge	120/1000 mm	39.1135	13,49

### Leimzangen

- Kunststoff
- Spannbacken beweglich
- hohe Federkraft

Bezeichnung	Länge mm	Spannweite mm	Bestell-Nr.	Preis / €
Leimzange 4 Stück	90	30	39.1125	0,89
Leimzange 2 Stück	100	40	39.1126	0,79
Leimzange 1 Stück	150	60	39.1127	0,59
Leimzange 1 Stück	225	80	39.1128	0,89



### Digital-Mess-Schieber

- Länge: 150 mm
- Batterie 1,5 V (LR44)
- 180 mAh

Digital-Mess-Schieber	Bestell-Nr.	38.0957	€	34,40
-----------------------	-------------	---------	---	-------



# FÜR HÖCHSTE ANSPRÜCHE CIMCO DIAMANT PLUS

1000 Volt-Schutzisolation nach VDE: Zangen der Diamant-Plus-Serie entsprechen den aktuellen Normen der IEC 900, IEC 60900:2004 und VDE 0682/Teil 201 (ausgenommen Mechanikerzangen).

## CIMCO DIAMANT PLUS



Mit 1000 Volt Schutzisolation!

Optimierte Hebelverhältnisse!

10 Jahre Haltbarkeitsgarantie!



**CIMCO  
Premium  
Qualität!**

ab € **22,70**

### Das perfekte Material – Diamant Plus Serie

Die Zangen sind in Material und Bauart auf höchste Beanspruchung ausgelegt. Die verwendeten hochlegierten Stähle sind speziell für den Handwerkereinsatz konzipiert. In Verbindung mit einer sorgfältigen Härtung wird damit ein Optimum an Belastbarkeit erzielt.

- ✓ Aus bestgeeignetem hochlegierten Werkzeugstählen gefertigt, ganz in Öl gehärtet
- ✓ alle Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- ✓ Oberflächen hochglänzend poliert & aufwendig verchromt

KRAFT-SEITENSCHNEIDER   DIAMANT-PLUS			
	nach DIN ISO 5749, mit eingelegtem Gelenk, für weiche und harte Drähte und gehärteten Stahldraht		
Bezeichnung	Größe	Bestell-Nr.	Preis / €
Kraft-Seitenschneider	200 mm	33.0695	36,40
Kraft-Seitenschneider	170 mm	33.0696	31,70

TELEFONZANGE   DIAMANT-PLUS			
	nach DIN ISO 5745, mit eingelegtem Gelenk, gebogene, flach-runde Backen gezahnte Greifflächen		
Bezeichnung	Größe	Bestell-Nr.	Preis / €
Telefonzange	200 mm	33.0704	32,80
Telefonzange	160 mm	33.0705	26,50

SEITENSCHNEIDER   DIAMANT-PLUS			
	nach DIN ISO 5749, mit eingelegtem Gelenk für weiche und harte Drähte		
Bezeichnung	Größe	Bestell-Nr.	Preis / €
Seitenschneider	160 mm	33.0697	25,90
Seitenschneider	145 mm	33.0698	24,20

TELEFONZANGE   DIAMANT-PLUS			
	nach DIN ISO 5745, mit eingelegtem Gelenk, gerade, flach-runde Backen gezahnte Greifflächen		
Bezeichnung	Größe	Bestell-Nr.	Preis / €
Telefonzange	200 mm	33.0706	28,80
Telefonzange	160 mm	33.0086	23,40

ABISOLIER-SEITENSCHNEIDER   DIAMANT-PLUS			
	nach DIN ISO 5749, mit eingelegtem Gelenk für harte und weiche Drähte, mit Abisolierstationen für massive und mehrdrähtige Leiter		
Bezeichnung	Größe	Bestell-Nr.	Preis / €
Abisolier-Seitenschn.	160 mm	33.0699	37,80

ABISOLIERZANGE MIT STELLSCHRAUBE   DIAMANT-PLUS			
	mit eingelegtem Gelenk		
Bezeichnung	Größe	Bestell-Nr.	Preis / €
Abisolierzange	160 mm	33.0711	26,50

KOMBINATIONSZANGE   DIAMANT-PLUS			
	nach DIN ISO 5746, mit eingelegtem Gelenk, kurze, kräftige Backen gezahnte Greifflächen, für mittelharte und harte Drähte		
Bezeichnung	Größe	Bestell-Nr.	Preis / €
Kombinationszange	200 mm	33.0701	22,70

ZANGENSORTIMENT   DIAMANT-PLUS			
	2-Komponenten-Kunststoffgriffhüllen nach DIN EN 60 900 und VDE 0686/201 • Kraft-Seitenschneider / Telefonzange, gerade / Kombinationszange / Abisolierzange mit zweifarbigem, ergonomischen Kunststoffgriffhüllen		
Bezeichnung	Größe	Bestell-Nr.	Preis / €
Zangensortiment	200/200/185/160	33.0716	89,95

# STARKE MARKENQUALITÄT CIMCO STANDARD

- ✓ Flachzangen
- ✓ Rundzangen
- ✓ Telefonzangen
- ✓ Seitenschneider
- ✓ Sechskantschlüssel
- ✓ Dreikantschlüssel & mehr



PRODUKTGRUPE 24

## CIMCO STANDARD

CIMCO Standard Werkzeuge

Beste Qualität zu tollen Preisen!



ANSPRECHPARTNER



Sie brauchen Hilfe bei Ihrem Projekt oder weitere Produkte von CIMCO?  
Umfassende Informationen und kompetente Beratung zum Thema Werkzeuge, Maschinen & Co.  
**FRANK SCHWANTES**  
☎ 0431 54627-33  
✉ f.schwantes@theunissen24.com



### ELEKTRONIK-SEITENSCHNEIDER | ANSTELLWINKEL 21°



Schneidkanten präzisionsgeschliffen, selbstöffnend durch leichtgängige Spiralfeder, feinstbrüniert, mit elastischen 2-Komponenten-Kunststoffgriffen, ohne Schneidwate, Anstellwinkel 21 °

Bezeichnung	Größe	Bestell-Nr.	Preis / €
Elektronik-Seitenschneider	132 mm	33.0325	17,65
Elektronik-Seitenschneider	131 mm	33.0326	25,70

### SEITENSCHNEIDER | DIN ISO 5749



nach DIN ISO 5749 mit eingelegtem Gelenk für weiche und harte Drähte

Bezeichnung	Größe	Bestell-Nr.	Preis / €
Seitenschneider	130 mm	33.0070	23,40

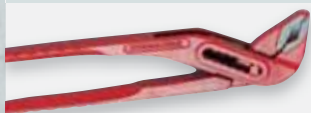
### WASSERPUMPENZANGE | DIN ISO 8976



nach DIN ISO 8976, aus Chrom-Vanadium-Stahl, mit Brennerloch und Doppelrillengleitgelenk, 5-fach verstellbar, mit Griffhüllen

Bezeichnung	Größe	Bestell-Nr.	Preis / €
Wasserpumpenzange	250 mm	33.0440	32,20

### WASSERPUMPENZANGE | CHROM-VANADIUM-STAHL



nach DIN ISO 8976, aus Chrom-Vanadium-Stahl, mit Brennerloch und durchgestecktem Gleitgelenk, Sicherheitsklemmschutz, lackiert

Bezeichnung	Größe	Bestell-Nr.	Preis / €
Wasserpumpenzange	175 mm	33.0668	21,00
Wasserpumpenzange	245 mm	33.0669	21,40
Wasserpumpenzange	300 mm	33.0670	40,90

### SIPHONZANGE | CHROM-VANADIUM-STAHL



aus Chrom-Vanadium-Stahl, für Rohrverschraubungen, mit verschraubtem Gleitgelenk, Schenkel getaucht

Bezeichnung	Größe	Bestell-Nr.	Preis / €
Siphonzange	230 mm	33.0671	40,50

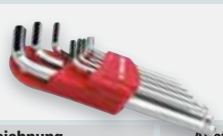
### SECHSKANT-STIFTSCHLÜSSEL-SATZ | CHROM-VANADIUM-STAHL



ach DIN 911, aus Chrom-Vanadium-Stahl, am Schlüsselring, SW 2 – SW 2,5 – SW 3 – SW 4 – SW 5 – SW 6 – SW 8 – SW 10

Bezeichnung	Ausführung	Bestell-Nr.	Preis / €
Sechskant-Schlüssel	8-teilig	33.0184	10,50

### SECHSKANT-STIFTSCHLÜSSEL-SATZ | SPEZIALSTAHL



mit langer Klinge mit Kugelkopf, aus durchgehärtetem S2-Spezialstahl, polierte, verchromte Oberfläche, abgerundete Kanten, in praktischem Kunststoff-Klapphalter, SW 1,5 – SW 2 – SW 2,5 – SW 3 – SW 4 – SW 5 – SW 6 – SW 8 – SW 10

Bezeichnung	Ausführung	Bestell-Nr.	Preis / €
Sechskant-Schlüssel	9-teilig	33.0732	15,80

### SCHALTSCHRANKSCHLÜSSEL | FÜR GÄNGIGE SCHALTSCHRÄNKE



für alle gängigen Schaltschränke, kleine Abmessungen, geringes Gewicht, mit Adapter für 1/4" Bits und Wendebit für: Schlitzzschrauben 0,5 x 6 mm, Kreuzschlitzschrauben PH2

Bezeichnung	Ausführung	Bestell-Nr.	Preis / €
Schaltschrankschlüssel	-	33.0446	16,99

### DREIKANT-STECKSCHLÜSSEL | FÜR GÄNGIGE SCHALTSCHRÄNKE



für alle gängigen Schaltschränke, kleine Abmessungen, geringes Gewicht, mit Adapter für 1/4" Bits und Wendebit für: Schlitzzschrauben 0,5 x 6 mm, Kreuzschlitzschrauben PH2

Für Schrauben	Kantenlänge	Bestell-Nr.	Preis / €
M 4	7 mm	33.0635	4,75
M 5	9 mm	33.0636	5,35
M 6	11 mm	33.0637	6,45
M 8	13 mm	33.0638	7,50
M 10	16,5 mm	33.0639	9,35
M 12	18 mm	33.0640	11,95



# KWB PRO SERIE SILVER

## TOP PREISE – TOP QUALITÄT

Ihre Vorteile mit KWB Zangen: ergonomischen Griffhüllen, kraftschonendes und ergonomisches Arbeiten und nahezu spielfreies Gelenk für leichtgängiges und gleichmäßiges Öffnen und Schließen der Zangenbacken.

### KWB PROFI-SERIE SILVER



#### Optimale Kraftübertragung und bester Komfort

CV-Stahl, Satin-Finish matt, eingelegtes Gelenk, fein gezahnte Greiffläche, 2-Komponentengriff mit dreiseitigem Abrutsch-Schutz für optimale Kraftübertragung und ermüdungsfreies Arbeiten

- ✓ Chrom Vanadium Stahl
- ✓ saphir-finish matt
- ✓ blendfrei
- ✓ Normgriffe mit Abgleitschutz

#### FLACHZANGE | PROFI SERIE 38 SILVER



mit langem Maul, CV-Stahl, VPA GS geprüft, Form nach DIN 5258

Bezeichnung	Größe	Bestell-Nr.	Preis / €
Flachzange	160 mm	39.0854	4,49

#### RADIO-/TELEFONZANGE | PROFI SERIE 38 SILVER



mit gebogener Form 45°, CV-Stahl, VPA GS geprüft, Form nach DIN 5236 B

Bezeichnung	Größe	Bestell-Nr.	Preis / €
Radio-/Telefonzange	200 mm	39.0859	5,79

#### RUNDZANGE | PROFI SERIE 38 SILVER



mit langem Maul, CV-Stahl, VPA GS geprüft, Form nach DIN 5258

Bezeichnung	Größe	Bestell-Nr.	Preis / €
Rundzange	160 mm	39.0855	7,39

#### KOMBIZANGE | PROFI SERIE 38 SILVER



CV-Stahl, TÜV GS geprüft, Form nach DIN 5244 A

Bezeichnung	Größe	Bestell-Nr.	Preis / €
Kombizange	160 mm	39.0863	7,99
Kombizange	180 mm	39.0864	6,49
Kombizange	200 mm	39.0865	6,99

#### KETTENZANGE | PROFI SERIE 38 SILVER



mit langem Maul, CV-Stahl, VPA GS geprüft

Bezeichnung	Größe	Bestell-Nr.	Preis / €
Kettenzange	145 mm	39.0856	5,89

#### RILLENWASSERPUMPENZANGE | PROFI SERIE 38 SILVER



mit Klemmschutz, CV-Stahl, TÜV GS geprüft, Form nach DIN 5231 F

Bezeichnung	Größe	Bestell-Nr.	Preis / €
Rillenwasserpumpenzange	250 mm	39.0866	8,99

#### SEITENSCHNEIDER | PROFI SERIE 38 SILVER



mit gebogener Form 45°, CV-Stahl, VPA GS geprüft, Form nach DIN 5236 B

Bezeichnung	Größe	Bestell-Nr.	Preis / €
Seitenschneider	145 mm	39.0860	4,79

#### WASSERPUMPENZANGE | PROFI SERIE 38 SILVER



mit durchgestecktem Gelenk, mit Klemmschutz, CV-Stahl, TÜV GS geprüft, Form nach DIN 5231 D

Bezeichnung	Größe	Bestell-Nr.	Preis / €
Wasserpumpenzange	240 mm	39.0867	9,99

#### KRAFT-SEITENSCHNEIDER | PROFI SERIE 38 SILVER



für Stahldraht, CV-Stahl, VPA GS geprüft, Form nach DIN 5238 B

Bezeichnung	Größe	Bestell-Nr.	Preis / €
Kraft-Seitenschneider	180 mm	39.0861	6,99

#### ABISOLIERZANGE | PROFI SERIE 38 SILVER



stufenlos einstellbar, CV-Stahl, TÜV GS geprüft

Bezeichnung	Größe	Bestell-Nr.	Preis / €
Abisolierzange	160 mm	39.0868	5,99

#### RADIO-/TELEFONZANGE | PROFI SERIE 38 SILVER



mit gerader Form, CV-Stahl, VPA GS geprüft, Form nach DIN 5236 A

Bezeichnung	Größe	Bestell-Nr.	Preis / €
Radio-/Telefonzange	145 mm	39.0857	4,49
Radio-/Telefonzange	200 mm	39.0858	5,49

#### ROLLGABELSCHLÜSSEL | PROFI SERIE 38 SILVER



stufenlos einstellbar, CV-Stahl, TÜV GS geprüft

Bezeichnung	Öffnung	Bestell-Nr.	Preis / €
Rollgabelschlüssel	1 1/4" / 32 mm	39.1180	6,49


# KWB SILVER ELECTRONIC ELEKTRONISCHE ARBEITEN

- ✓ Flachzangen
- ✓ Rundzangen
- ✓ Telefonzangen
- ✓ Kombizangen
- ✓ Seitenschneider
- ✓ Mechanikerzangen & mehr




## KWB PROFI-SERIE SILVER ELECTRONIC


### FLACHZANGE | 120 MM

		TÜV GS geprüft	
<b>Bezeichnung</b>	<b>Größe</b>	<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Preis / €</b>
Flachzange	120 mm	39.0870	4,99

### RUNDZANGE | 120 MM

		TÜV GS geprüft	
<b>Bezeichnung</b>	<b>Größe</b>	<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Preis / €</b>
Rundzange	120 mm	39.0871	4,99


### SPITZZANGE | 150 MM

		TÜV GS geprüft	
<b>Bezeichnung</b>	<b>Größe</b>	<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Preis / €</b>
Spitzzange	150 mm	39.0872	4,99


### SEITENSCHNEIDER | 150 MM

		für Kupferdraht max. Ø 1,5 mm TÜV GS geprüft	
<b>Bezeichnung</b>	<b>Größe</b>	<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Preis / €</b>
Seitenschneider	150 mm	39.0873	4,99


### VORN SCHNEIDER | 110 MM

		für Kupferdraht max Ø 1,5 mm, TÜV GS geprüft	
<b>Bezeichnung</b>	<b>Größe</b>	<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Preis / €</b>
Vornschneider	110 mm	39.0874	4,99

### TELEFONZANGE | 120 MM

		mit gebogener Form 45°, TÜV GS geprüft	
<b>Bezeichnung</b>	<b>Größe</b>	<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Preis / €</b>
Telefonzange	120 mm	39.0875	4,99

### FEINMECHANIKERZANGE | 120 MM

		mit gebogener Form 45°, TÜV GS geprüft	
<b>Bezeichnung</b>	<b>Größe</b>	<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Preis / €</b>
Feinmechanikerzange	120 mm	39.0876	4,99

### Ideal für Arbeiten an elektronischen Bauteilen

Satin-Finish matt, 2-Komponentengriff für optimale Kraftübertragung und ermüdungsfreies Arbeiten, selbstöffnend, besonders für Arbeiten an elektronischen Bauteilen geeignet und in der Feinmechanik einsetzbar.

- ✓ saphir-finish matt
- ✓ blendfrei
- ✓ rutschfeste Griffe rot-matt mit Doppelfeder

## KWB LOCHZANGEN & BLINDNIETEN


### REVOLVERLOCHZANGE | 6 EINSÄTZE

		6 Einsätze	
<b>Bezeichnung</b>	<b>Ausführung</b>	<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Preis / €</b>
Revolverlochzange	6 Einsätze	39.1174	3,99

### BLINDNIETZANGE | 6 EINSÄTZE

		Griffe tauchbeschichtet, TÜV GS geprüft	
<b>Bezeichnung</b>	<b>Größe</b>	<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Preis / €</b>
Blindnietzange	230 mm	39.0877	6,99

### BLINDNIETEN | 2 GRÖSSEN

		CV-Stahl, Inhalt 50 Stück	
<b>Bezeichnung</b>	<b>Ausführung</b>	<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Preis / €</b>
Blindnieten	3,2 x 6,5 mm	39.0878	0,55
Blindnieten	3,2 x 9,0 mm	39.0879	0,65
Blindnieten	3,2 x 12 mm	39.0880	0,75
Blindnieten	4,0 x 10 mm	39.0881	0,85
Blindnieten	4,0 x 12 mm	39.0882	0,99
Blindnieten	4,0 x 16 mm	39.0883	1,05
Blindnieten	4,8 x 8,0 mm	39.0884	1,09
Blindnieten	4,8 x 12 mm	39.0885	1,25
Blindnieten	4,8 x 16 mm	39.0886	1,39



# SANITÄRWERKZEUGE IDEAL FÜR DIE MONTAGE

Für Arbeiten rund um das Bad und sanitäre Anlagen haben wir die richtigen Werkzeuge. Kreuzschlüssel, Siphonzangen, Schraublocher, Gurtrohr und mehr in hochwertiger Qualität von CIMCO, KWB und VIGOR.

## SANITÄR-KREUZSCHLÜSSEL | FÜR ALLE FABRIKATE



### Sanitär-Kreuzschlüssel

- mit abgesetzten Flächen, daher für alle Fabrikate geeignet
- für Hahnverlängerungen 3/8", 1/2", 3/4", 1"
- Gewinde für Stockschrauben M10 + M12



Sanitär-Kreuzschlüssel			
Bestell-Nr.	33.0685	€	43,50

## SIPHONZANGE | CHROM-VANADIUM-STAHL



### Siphonzange

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- für Rohrverschraubungen
- mit verschraubtem Gleitgelenk
- Schenkel getaucht



Siphonzange 230 mm			
Bestell-Nr.	33.0671	€	40,50

## GURTROHR- & ARMATURENZANGE | MAX. 160 MM



### Gurtrohr- & Armaturen zange

- mit rutschfestem Gummigewebeband
- Durchmesser max. 160 mm



Gurtrohr- und Armaturen zange			
Bestell-Nr.	33.0680	€	27,70

## STANDHAHNMUTTERSCHLÜSSEL | 235 MM



### Standhahnmutterschlüssel

- mit schwenkbaren Klauen
- für Links- und Rechtsgang
- lackiert
- Länge 235 mm



Standhahnmutterschlüssel			
Bestell-Nr.	33.0681	€	52,20

## STUFENSCHLÜSSEL & KNARRE

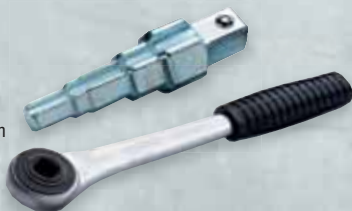


### Stufenschlüssel

- für Nocken-Sechskant- & Zwölfkantmitnahme
- zur Montage von Ventilen und Verschraubungen
- 3/8" – 1", 1/2"-Vierkanttrieb

### Knarre

- mit 1/2" Innenvierkant für den Stufenschlüssel



Stufenschlüssel			
Bestell-Nr.	33.0686	€	36,10

Knarre für Stufenschlüssel			
Bestell-Nr.	33.0687	€	29,00

## SCHRAUBLOCHER | FÜR 32 ODER 35 MM



### Schraublocher

- Stahlausführung
- Loch-Durchmesser 32 oder 35 mm



Schraublocher Ø 32 mm			
Bestell-Nr.	39.0950	€	11,99
Schraublocher Ø 35 mm Edelstahlgeeignet			
Bestell-Nr.	39.0951	€	11,99

## WASSERPUMPENZANGE | 250 MM



### Wasserpumpenzange

- Durchgestecktes Gewerbe
- Oberfläche rot lackiert
- DIN ISO 8976
- Länge 250 mm



Wasserpumpenzange			
Bestell-Nr.	38.0945	€	11,85

## ZANGEN FÜR SICHERUNGSRINGE | 180 MM



- 180 mm lang
- Ausführungen: für Innen- oder Außensicherungen gerade oder um 90° abgewinkelt



gerade/innen

gerade/außen

Sicherungs zange gerade/innen			
Bestell-Nr.	38.0941	€	16,69
Sicherungs zange gerade/außen			
Bestell-Nr.	38.0942	€	16,69
Sicherungs zange gebogen/innen			
Bestell-Nr.	38.0943	€	16,69
Sicherungs zange gebogen/außen			
Bestell-Nr.	38.0944	€	16,69

## GRIPZANGEN-SATZ | MIT 3 LÄNGEN



### Grip-Zangen-Satz in Rolltasche

- Zangensatz in praktischer Rolltasche
- 3 unterschiedliche Längen: 150 mm, 250 mm, 125 mm



In Rolltasche

Grip-Zangen-Satz V1808			
Bestell-Nr.	38.1005	€	48,55

# SCHRAUBENDREHER & CO. VIGOR MARKENQUALITÄT

- ✓ Krallengreifer
- ✓ Magnetheber
- ✓ Schraubendreher
- ✓ Spannungsprüfer
- ✓ Winkelschraubendreher
- ✓ Pinzette



## KRALLENGREIFER | MIT 4 KRALLEN & MAGNET

Mit 4 Krallen & Magnet

### Krallengreifer

- Länge: 700 mm
- Mit 4 Krallen und Magnet
- Magnet-Haftfähigkeit 800 g

Krallengreifer			
Bestell-Nr.	38.0975	€	12,85



## MAGNETHEBER | MAGNETKRAFT 1600 GRAMM

- Länge: 133 bis 645 mm
- Magnetkraft: 1600 g
- Mit Taschenclip

Magnetheber			
Bestell-Nr.	38.0974	€	8,15

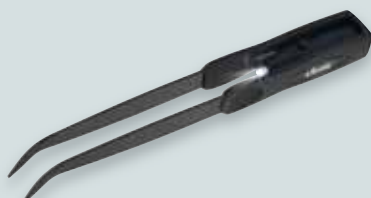


## PINZETTE | MIT LED-LICHT

### Pinzette mit LED-Licht

- Betriebsdauer: 20h
- Batterie: 3x LR41 1,5 V - 120 mAh
- Spitze 45° abgewinkelt
- Länge: 175 mm

Pinzette mit LED			
Bestell-Nr.	38.0940	€	9,99



## T-GRIF SCHRAUBENDREHER | 6-KANT

### T-Griff Schraubendreher

#### 6-kant, 8-teilig

- 6-kant Innensechskant
- Mit 2-Komponenten-Griff
- für Innen TORX Schrauben 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

T-Griff Schraubendreher 6-kant			
Bestell-Nr.	38.0914	€	23,30



## T-GRIF SCHRAUBENDREHER | TORX

### T-Griff Schraubendreher

#### Torx, 8-teilig

- TORX für Innen TORX Schrauben
- Mit 2-Komponenten-Griff
- für Innen TORX Schrauben T 9; T 10; T 15; T 20; T 25; T 27; T 30; T 40

T-Griff Schraubendreher-Satz Torx			
Bestell-Nr.	38.0915	€	23,30



## WINKELSCHRAUBENDREHER | 6-KANT

### Winkelschraubendreher-Satz im Clip

#### 6-kant, 9-teilig

- Lange Ausführung mit Kugelkopf
- Für Innensechskantschrauben 1,5 - 10 mm
- Oberfläche brüniert

Winkelschraubendreher-Satz 6-kant			
Bestell-Nr.	38.0916	€	19,25



## WINKELSCHRAUBENDREHER | TORX

### Winkelschraubendreher-Satz im Clip

#### Torx, 8-teilig

- Lange Ausführung mit Kugelkopf
- Für Innen TORX Schrauben T9 - T40
- Oberfläche vernickelt

Winkelschraubendreher-Satz Torx			
Bestell-Nr.	38.0917	€	19,25



## SPANNUNGSPRÜFER | VDE GEPRÜFT

### Spannungsprüfer

- 150 bis 250 V, VDE geprüft
- 220 bis 250 V nach VDE 0680
- Für Schlitzschrauben 3 x 0,5 x 140 mm

Spannungsprüfer			
Bestell-Nr.	38.0912	€	3,49



## ELEKTRONIK-SCHRAUBENDREHER-SATZ | 6-TEILIG

### Elektronik-

#### Schraubendreher-Satz

#### 6-teilig

- in Kunststoff-Box
- 2-Komponenten-Griff mit drehbarem Kopfteil und Schnelldreh-Zone
- 4 Schraubendreher für Schlitzschrauben 1,6 x 50 mm - 2,0 x 50 mm - 2,4 x 50 mm - 3,0 x 50 mm
- 2 Schraubendreher für Kreuzschlitzschrauben PH 00 x 50 mm - PH 0 x 50 mm

Schraubendreher-Satz 6 tlg.			
Bestell-Nr.	38.0911*	€	17,25



## SCHRAUBENDREHER-SATZ | 7-TEILIG

### Schraubendreher-Satz

#### 7-teilig

- Ergonomischer 2-Komponenten-Griff
- Mit Aufhängeloch im Griff
- Sechskant-Griffdesign verhindert Wegrollen des Schraubendrehers
- Nach DIN/ISO gefertigt
- für Schlitzschrauben 3 x 0,5 x 75 mm; 4 x 0,8 x 80 mm; 5,5 x 1,0 x 125 mm; 6,5 x 1,2 x 150 mm
- für Kreuzschlitzschrauben PH 0 x 75 mm; PH 1 x 80 mm; PH 2 x 100 mm

Schraubendreher-Satz 7 tlg.			
Bestell-Nr.	38.0910	€	15,09







**MADE IN GERMANY**

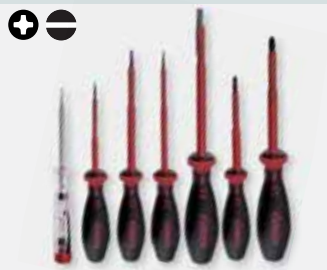


# CIMCO SCHRAUBENDREHER PREMIUM QUALITÄT!

Cimco bietet die beste Qualität für höchste Ansprüche und für den professionellen Einsatz. Die isolierten Schraubendreher sind stückgeprüft im Wasserbad mit einer Prüfspannung von 10.000 Volt.

## CIMCO SCHRAUBENDREHER – ISOLIERT

**ELEKTRIKER-SCHRAUBENDREHER-SORTIMENT | 7-TEILIG**



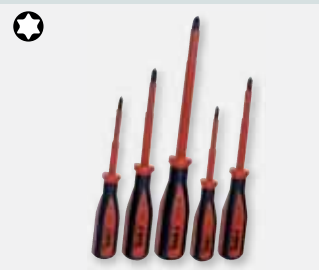
VDE-Schraubendreher für Schlitzschrauben	
2,5	75 mm
3,0	100 mm
4,0	100 mm
5,5	125 mm

VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher	
PH 1	80 mm
PH 2	100 mm

VDE-Spannungsprüfer	

Bezeichnung	Ausführung	Bestell-Nr.	Preis / €
Elektriker Sortiment	7-teilig	33.0055	34,20

**TORX®-SCHRAUBENDREHER-SORTIMENT | 5-TEILIG**



VDE-TORX-Schraubendreher	
T 8	60 mm
T 10	60 mm
T 15	75 mm
T 20	100 mm
T 25	100 mm

Bezeichnung	Ausführung	Bestell-Nr.	Preis / €
Torx® Sortiment	5-teilig	33.0583	40,90


**SCHLITZ-SCHRAUBENDREHER-SORTIMENT | 5-TEILIG**



VDE-Schraubendreher für Schlitzschrauben	
2,5 x 0,4	75 mm
3,5 x 0,6	100 mm
4,0 x 0,8	100 mm
5,5 x 1,0	125 mm
6,5 x 1,2	150 mm

Bezeichnung	Ausführung	Bestell-Nr.	Preis / €
Schlitzschrauben Sortiment	5-teilig	33.0372	28,40

**ELEKTRIKER-SCHRAUBENDREHER-SORTIMENT | 13-TEILIG**



VDE-Schraubendreher für Schlitzschrauben		VDE-TORX-Schraubendreher	
2,5	75 mm	T 10	60 mm
3,0	100 mm	T 15	75 mm
4,0	100 mm	T 20	100 mm
5,5	125 mm	T 25	100 mm

VDE-Kreuzschlitzschraubendreher		VDE-Spannungsprüfer	
PH 1	80 mm		
PH 2	100 mm		
PZ 1	80 mm		
PZ 2	100 mm		

Bezeichnung	Ausführung	Bestell-Nr.	Preis / €
Elektriker Sortiment	13-teilig	33.0585	72,98

**KREUZSCHLITZ-SCHRAUBENDREHER-SORTIMENT | 6-TEILIG**




VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher	
PH 1	80 mm
PH 2	100 mm
PH 3	150 mm
PZ 1	80 mm
PZ 2	100 mm
PZ 3	150 mm

Bezeichnung	Ausführung	Bestell-Nr.	Preis / €
Kreuzschlitz Sortiment	6-teilig	33.0581	38,90


**EINZELNE SCHRAUBENDREHER – ISOLIERT | NACH DIN EN 60900, VDE 0682 TEIL 201**

**SCHLITZ**



Type	Klinge	Länge	Best.-Nr.	Preis
2,5 x 0,4	75	160	33.0252	4,80
3,0 x 0,5	100	185	33.0551	4,80
3,5 x 0,6	100	185	33.0253	5,40
4,0 x 0,8	100	185	33.0552	5,25
5,5 x 1,0	125	220	33.0254	7,20
6,5 x 1,2	150	245	33.0255	8,70

**KREUZSCHLITZ**




Type	Klinge	Länge	Best.-Nr.	Preis
PH 0	60	145	33.0555	4,80
PH 1	80	165	33.0256	5,85
PH 2	100	195	33.0257	7,80
PH 3	150	260	33.0556	10,45

**POZIDRIV**



Type	Klinge	Länge	Best.-Nr.	Preis
PZ 0	60	145	33.0557	6,35
PZ 1	80	165	33.0558	6,70
PZ 2	100	195	33.0559	7,95
PZ 3	150	260	33.0560	11,45

**TORX**



Type	Klinge	Länge	Best.-Nr.	Preis
T 9	60	145	33.0567	7,90
T 15	75	170	33.0569	8,40
T 20	100	100	33.0570	8,70
T 25	100	100	33.0571	9,55

WEITERE SCHRAUBENDREHER IM ONLINESHOP, Z.B. CIMCO SECHSKANT-STIFTSCHLÜSSEL

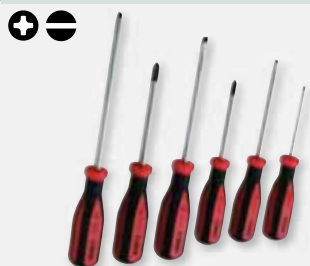
# SCHRAUBENDREHER SORTIMENTE & EINZELN

- ✓ Schraubendreher-Sortimente
- ✓ Einzelne Schraubendreher
- ✓ Schlitz-Schraubendreher
- ✓ Kreuzschlitz-Schraubendreher
- ✓ Torx-Schraubendreher
- ✓ Vergaserschraubendreher



## CIMCO SCHRAUBENDREHER – NICHT ISOLIERT

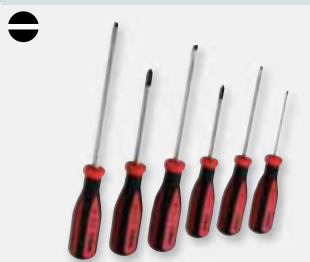
### SCHRAUBENDREHER-SORTIMENT | 6-TEILIG



Elektriker-Schraubendreher für Schlitzschrauben	
2,5 x 0,4	75 mm
4,0 x 0,8	100 mm
Werkstatt-Schraubendreher	
5,5 x 1,0	125 mm
6,5 x 1,2	150 mm
Kreuzschlitz-Schraubendreher Phillips	
PH 1	80 mm
PH 2	100 mm

Bezeichnung	Ausführung	Bestell-Nr.	Preis / €
Schraubendreher Sortiment	6-teilig	33.0603	34,00

### SCHLITZ-SCHRAUBENDREHER-SORTIMENT | 6-TEILIG



Elektriker-Schraubendreher	
2,5 x 0,4	75 mm
3,5 x 0,6	100 mm
4,0 x 0,8	100 mm
Werkstatt-Schraubendreher	
5,5 x 1,0	125 mm
6,5 x 1,2	150 mm
8,0 x 1,2	150 mm

Bezeichnung	Ausführung	Bestell-Nr.	Preis / €
Schlitz Schraubendreher	6-teilig	33.0604	35,80

### TORX®-SCHRAUBENDREHER-SORTIMENT | 5-TEILIG



TORX-Schraubendreher mit Bohrung	
T 8	60 mm
T 10	80 mm
T 15	80 mm
T 20	100 mm
T 25	100 mm

Bezeichnung	Ausführung	Bestell-Nr.	Preis / €
Torx® Sortiment	5-teilig	33.0606	38,00

Mit und ohne Isolation erhältlich!

Bestmöglicher Komfort!

Hoher Qualitätsanspruch!

#### Klinge

Der besonders gehärtete und hochlegierte Stahl garantiert eine hohe Lebensdauer. Durch die gefrästen Klingenspitzen garantieren wir bei allen VDE-Typen eine maximale Passgenauigkeit im Schraubenkopf.

#### Isolation

Alle isolierten 3K-Schraubendreher sind nicht nur VDE/GS geprüft, sondern erfüllen kompromisslos die neue, verschärfte Norm IEC 60900:2005. Sie schreibt u. a. eine Einzelstückprüfung im Wasserbad mit einer Prüfspannung von 10.000 Volt vor.

#### Schnelldrehzone

Eine schlanke Schnelldrehzone mit guter Griffigkeit erlaubt besonders exaktes, feinfühliges Arbeiten.

#### Heft

Das Drei-Komponenten-Heft in abgerundeter Dreikantform und die bogenförmige Längskontur schaffen ein ermüdungsfreies Arbeiten.

CIMCO  
Premium  
Qualität!

### EINZELNE SCHRAUBENDREHER | NICHT ISOLIERT

#### KREUZSCHLITZ NACH DIN 5262 B



Type	Klinge	Länge	Best.-Nr.	Preis
PH 0	60	145	33.0032	4,60
PH 1	80	165	33.0033	5,00
PH 2	100	195	33.0034	6,35
PH 3	150	260	33.0035	9,20

#### POZIDRIV



Type	Klinge	Länge	Best.-Nr.	Preis
PZ 0	60	145	33.0388	6,40
PZ 1	80	165	33.0389	6,40
PZ 2	100	195	33.0390	7,65

#### VERGASER SCHRAUBENDREHER



Type	Klinge	Länge	Best.-Nr.	Preis
5,5 x 1,0	25	80	33.0588	4,90
8,0 x 1,2	25	80	33.0589	5,85
PH 1	25	80	33.0590	4,30
PH 2	25	80	33.0591	4,85



# KWB DUO LINE ISOLIERT | NICHT ISOLIERT

2-Komponentenheft für optimale Kraftübertragung, Weichkunststoffhülle für rutschfreies Arbeiten, Klingen aus original Chrom-Vanadium-Stahl, matt verchromt, mit brüniertes Präzisionsspitze.

## KWB SCHRAUBENDREHER – ISOLIERT

**Kennzeichnung**  
Symbol am Griffende markiert die Klingenform und -größe.

**Aufhängeloch**  
Zum platzsparenden und ordentlichen Aufhängen in der Werkstatt

**Heft**  
2-Komponentenheft für optimale Kraftübertragung und rutschsicheres Arbeiten.

**Farbleitsystem**  
Schnell erkennbares Farbleitsystem zeigt gewünschte Klingenform auf einen Blick.

**Isolation**  
Alle isolierten Schraubendreher sind VDE/GS geprüft und erfüllen auch die Norm IEC 60900:2004.

**Klinge**  
Chrom-Vanadium (CV)-Stahl, matt verchromt, mit brüniertes Präzisionsspitze

ab € **1,99**

ab € **2,49**

### VDE-SCHLITZ-SCHRAUBENDREHER | ISOLIERT



Bezeichnung	Größe mm	Länge mm	Bestell-Nr.	Preis / €
VDE-Schlitz-Schraubendr.	2,5 x 75	155	39.0978	2,49
VDE-Schlitz-Schraubendr.	3,5 x 100	190	39.0979	2,79
VDE-Schlitz-Schraubendr.	6,0 x 150	190	39.0980	2,99
VDE-Schlitz-Schraubendr.	6,0 x 150	260	39.0981	5,19

### VDE-KREUZSCHLITZ-SCHRAUBENDREHER | ISOLIERT



Bezeichnung	Größe mm	Länge mm	Bestell-Nr.	Preis / €
VDE-Philips-Schraubendr.	PH 0 x 60	140	39.0982	2,79
VDE-Philips-Schraubendr.	PH 1 x 80	180	39.0983	3,79
VDE-Philips-Schraubendr.	PH 2 x 100	210	39.0984	4,69

### VDE-KREUZSCHLITZ-SCHRAUBENDREHER | ISOLIERT



Bezeichnung	Größe mm	Länge mm	Bestell-Nr.	Preis / €
VDE-Pozidriv-Schraubendr.	PZ 1 x 80	180	39.0986	4,39
VDE-Pozidriv-Schraubendr.	PZ 1 x 100	210	39.0987	5,49

## KWB SCHRAUBENDREHER – NICHT ISOLIERT

### SCHLITZ-SCHRAUBENDREHER | NICHT ISOLIERT



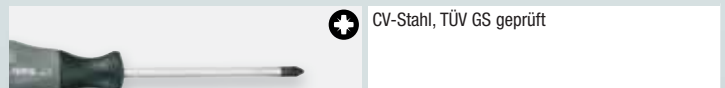
Bezeichnung	Größe mm	Länge mm	Bestell-Nr.	Preis / €
Schlitz-Schraubendreher	94.1824	200	39.0991◇	2,79
Schlitz-Schraubendreher	8,0 x 175	295	39.0993	6,39
Schlitz-Schraubendreher	10,0 x 200	320	39.0994◇	6,49

### KREUZSCHLITZ-SCHRAUBENDREHER | NICHT ISOLIERT



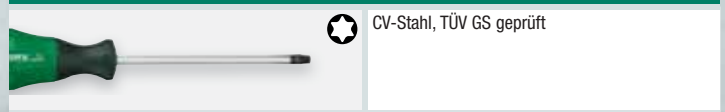
Bezeichnung	Größe mm	Länge mm	Bestell-Nr.	Preis / €
Philips-Schraubendreher	PH 0 x 60	140	39.0995◇	1,99
Philips-Schraubendreher	PH 1 x 80	180	39.0996◇	2,49
Philips-Schraubendreher	PH 2 x 100	210	39.0997	3,29
Philips-Schraubendreher	PH 3 x 150	270	39.0998◇	4,99

### KREUZSCHLITZ-SCHRAUBENDREHER | NICHT ISOLIERT



Bezeichnung	Größe mm	Länge mm	Bestell-Nr.	Preis / €
Pozidriv-Schraubendreher	PZ 1 x 80	180	39.1000	3,29
Pozidriv-Schraubendreher	PZ 2 x 100	210	39.1001◇	4,19

### TORX®-SCHRAUBENDREHER | NICHT ISOLIERT



Bezeichnung	Größe mm	Länge mm	Bestell-Nr.	Preis / €
Torx®-Schraubendreher	T 10 3,0 x 80	160 M 3	39.1010	3,39
Torx®-Schraubendreher	T 10 3,5 x 80	170 M 3,5	39.1011	3,39
Torx®-Schraubendreher	T 20 4,0 x 100	190 M 4	39.1012◇	3,69
Torx®-Schraubendreher	T 25 4,5 x 100	200 M 5	39.1013◇	3,79
Torx®-Schraubendreher	T 40 7,0 x 130	250 M 8	39.1016	4,69

# SCHRAUBENDREHER-SETS GUTE QUALITÄT!

KWB Schraubendreher – Das sind zuverlässige Werkzeuge für den ambitionierten Handwerker. In unserem Onlineshop finden Sie viele weitere Handwerkzeuge von KWB!



**kwb**  
GERMANY GMBH

## KWB SCHRAUBENDREHERSORTIMENTE

### SCHRAUBENDREHER-SATZ | FLACH, KREUZ, POZIDRIV

#### Profi Schraubendreher-Satz 7-teilig im Sichtkarton

- Weichkunststoffhülle für rutschfreies Arbeiten
- matt verchromt
- TÜV GS geprüft

**Klingen:**

- original Chrom-Vanadium-Stahl
- mit brüniertes Präzisionsspitze

Mit Spannungsprüfer



Inhalt		
●	Flach	5,5 x 100 mm / 200 mm
	Flach	6,5 x 125 mm / 235 mm
⊕	Kreuz	PH 1 x 80 mm / 180 mm
	Kreuz	PH 2 x 100 mm / 210 mm
⊕	Pozidriv	PZ 1 x 80 mm / 180 mm
	Pozidriv	PZ 2 x 100 mm / 210 mm
	Spannungsprüfer	3,0 x 65 VDE mm

Profi Schraubendreher-Satz 7-tlg.  
Bestell-Nr. 39.0989 € 19,99

### SCHRAUBENDREHER | VERSCHIEDENE SETS

#### Profi-Präzisions-Schraubendreher 6-teilig in Kunststoff-Kassette

Inhalt		
●	Flach	1,5 mm
	Flach	2,0 mm
	Flach	2,5 mm
	Flach	3,0 mm
⊕	Kreuz/Phillips	PH 00
	Kreuz/Phillips	PH 0

Schraubendreher-Satz 6-teilig  
Bestell-Nr. 39.0814 € 7,79

#### Profi-Präzisions-Schraubendreher 7-teilig in Kunststoff-Kassette

Inhalt		
⊕	Torx	T 6
	Torx	T 7
	Torx	T 8
	Torx	T 9
	Torx	T 10
	Torx	T 15
	Torx	T 20

Schraubendreher-Satz 7-teilig  
Bestell-Nr. 39.0815 € 7,99

#### Profi-Präzisions-Schraubendreher 7-teilig in Kunststoffkassette

Inhalt		
●	Flach	2,0
	Flach	2,5
	Flach	3,0
⊕	Kreuz/Phillips	PH 00
	Kreuz/Phillips	PH 0
⊕	Torx	T 15
	Torx	T 20

Schraubendreher 7-teilig  
Bestell-Nr. 39.1209 € 10,79

#### Profi-Präzisions-Schraubendreher 8-teilig in Kunststoffkassette, 2-Komponentengriff

Inhalt		
●	Flach/Kreuz	2,0 x Nr. 00
	Flach/Kreuz	3,0 x Nr. 0
	Flach/Kreuz	4,0 x Nr. 1
⊕	Torx	T5 x T 20
	Torx	T6 x T15
	Torx	T7 x T9
	Torx	T8 x T10

Schraubendreher 8-teilig  
Bestell-Nr. 39.1210 € 13,99



### SCHRAUBENDREHER-SATZ | TORX

#### Profi Schraubendreher-Satz 6-teilig im Sichtkarton

- Weichkunststoffhülle für rutschfreies Arbeiten
- matt verchromt
- TÜV GS geprüft

**Klingen:**

- original Chrom-Vanadium-Stahl
- mit brüniertes Präzisionsspitze



Inhalt		
⊕	Torx 10	3,0 x 80 mm / 160 mm M3
	Torx 15	3,5 x 90 mm / 170 mm M3,5
	Torx 20	4,0 x 100 mm / 190 mm M4
	Torx 25	4,5 x 100 mm / 200 mm M5
	Torx 27	5,5 x 115 mm / 215 mm M5
	Torx 30	6,0 x 115 mm / 225 mm M6

Profi Schraubendreher-Satz 6-tlg.  
Bestell-Nr. 39.1009 € 20,49

### SCHRAUBENDREHER-SATZ | FLACH, KREUZ/PHILIPS

#### VDE Schraubendreher-Satz 7-teilig im Sichtkarton

- Weichkunststoffhülle für rutschfreies Arbeiten
- TÜV GS geprüft

**Klingen:**

- voll isoliert, zugelassen bis 1000 V
- mit brüniertes Präzisionsspitze

Mit Spannungsprüfer



Inhalt		
●	Flach	2,5 x 75 mm / 155 mm
	Flach	4,0 x 100 mm / 190 mm
	Flach	5,5 x 125 mm / 225 mm
	Flach	6,5 x 150 mm / 260 mm
⊕	Kreuz/Phillips	PH 1 x 80 mm / 180 mm
	Kreuz/Phillips	PH 2 x 80 mm / 180 mm
	Spannungsprüfer	3,0 x 65 VDE mm

VDE Schraubendreher-Satz 7-tlg.  
Bestell-Nr. 39.0977 € 21,99



# DRUCKLUFT WERKZEUGE EINHELL MARKENQUALITÄT

Kompressoren für ein breites Einsatzspektrum von guter Einhell Qualität!  
Das Zubehör rundet das Druckluftprogramm ab. Sie finden in unserem Onlineshop noch weitere Druckluftwerkzeuge von Einhell und Schneider.

## KOMPRESSOR | TH-AC 180/6 OF

## KOMPRESSOR | TE-AC 270/50

nur € **89,95**

Variabel 0-8 Bar



### Einhell Kompressor TH-AC 180/6 OF

#### Ausstattung

- Ölfrei und dadurch wartungsarm
- Viele Anwendungen bis 8 bar einstellbar
- Ergonomische Bauform für den einfachen Transport
- Transportgriff
- Manometer und Schnellkupplung für geregelten Arbeitsdruck
- Druckregler
- Standfuß mit Saugnapffunktion
- Entwässerungsventil
- Sicherheitsventil
- Gut zugänglicher Ein- / Ausschalter
- Praktische Kabelaufwicklung
- 10 Jahre Garantie gegen Durchrostung des Kessels

Technische Daten	
Netzanschluss	230 V ~ 50 Hz
Motorleistung	1,1 kW; S3 25%
Ansaugleistung l/min	185
Abgabeleistung	bei 0 bar: 139 l/min bei 4 bar: 77 l/min bei 7 bar: 60 l/min
Drehzahl min-1	3550
Druck in bar	max. 8
Kesselinhalt	6 l
Zylinderzahl	1

**Einhell Kompressor TH-AC 180/6 OF**  
Bestell-Nr. 35.2620 € 89,95

nur € **139,40**



### Kompressor TE-AC 270/50

#### Ausstattung

- Transportbügel
- Druckschalter
- Sicherheitsventil
- Ansaugfilter
- Ölstandskontrolle über Schauglas
- Ablassschraube für Kondenswasser
- Große Räder für einfachen Transport
- Großes Manometer und Schnellkupplung für geregelten Arbeitsdruck
- Druckminderer
- Großes Manometer und Schnellkupplung für unregelmäßigen Kesseldruck
- Rückschlagventil
- Pumpe ölgeschmiert
- Schwingungsdämpfender Fuß
- 10 Jahre Garantie gegen Durchrostung des Kessels

Technische Daten	
Netzanschluss	230 V ~ 50 Hz
Motorleistung	1,8 kW (2,5 PS)
Ansaugleistung l/min	270
Abgabeleistung	bei 0 bar: 140 l/min bei 4 bar: 127 l/min bei 7 bar: 100 l/min
Drehzahl min-1	2850
Druck in bar	max. 10
Kesselinhalt	50 l
Zylinderzahl	1

**Kompressor TE-AC 270/50**  
Bestell-Nr. 38.0632 € 139,40

## WEITERE DRUCKLUFTWERKZEUGE IM ONLINESHOP!

## KOMPRESSOR | TE-AC 400/50/10

## ZUBEHÖR | DRUCKLUFTZUBEHÖR-SET

### Einhell Kompressor TE-AC 400/50/10

nur € **234,00**

**NEU**

nur € **21,40**



#### Ausstattung

- Ölschmierung sichert Langlebigkeit
- Ölstandskontrolle über Messstab
- Der 50l Tank bietet ausreichend Luftreserven
- Hohe Luftleistung durch Doppelverdichtereinheit
- Viele Anwendungen bis 10 Bar einstellbar mittels Druckminderer
- Große, leicht ablesbare Druckanzeigen
- Großes Manometer und Schnellkupplung für geregelten Arbeitsdruck
- Großes Manometer und Schnellkupplung für unregelmäßigen Kesseldruck
- Große Räder und Haltebügel zum einfachen Transport
- Vibrationsgedämpfte Standfüße ermöglichen einen sicheren Stand
- 10 Jahre Garantie gegen Durchrosten des Tanks
- Rückschlagventil, Sicherheitsventil
- Eine Entwässerungsschraube ermöglicht die komfortable Wartung

Technische Daten	
Netzanschluss	230 V ~ 50 Hz
Motorleistung	2400 W
Ansaugleistung l/min	400
Abgabeleistung	bei 0 bar: 241 l/min bei 4 bar: 208 l/min bei 7 bar: 175 l/min
Drehzahl min-1	2850
Druck in bar	max. 10
Kesselinhalt	50 l
Zylinderzahl	2

**Kompressor TE-AC 400/50/10**  
Bestell-Nr. 38.0903 € 234,00



5-teiliges Set

Top Qualität – Top Preis!

### Einhell

#### Druckluftzubehör-Set

- Spritzpistole mit Metallfließbecher, einstellbar auf Breit- oder Rundstrahl
- Sprühpistole mit Saugbecher (komplett in Metallausführung)
- Reifenfüllmesser mit Manometer
- Gummischutzmanschette
- Hochdruckschlauch
- Ausblaspistole in Metallausführung
- Spiralschlauch mit Anschlussschnellkupplung

**Druckluftzubehör-Set 5-tlg.**  
Bestell-Nr. 38.0281 € 21,40

# DRUCKLUFT ZUBEHÖR BESTENS AUSGESTATTET!

Das passende Zubehör für Druckluftwerkzeuge finden Sie auf den folgenden Seiten. Druckluftschläuche, Ausblaspistolen und Aufblas-Adaptersets von SCHNEIDER und EINHELL und mehr!



## DRUCKLUFTSCHLAUCH | MIT GEWEBEEINLAGEN

### Druckluftschlauch

- mit Gewebeeinlagen
- für normale Einsatzbedingungen bei Druckluft
- TÜV-geprüft
- Schnellkupplung mit großem Luftdurchgang
- Farbe: Blau
- Betriebsdruck bei 20°C



Type	Druck in bar	Außen-Ø mm	Innen-Ø mm	Länge Ø mm	Schnellkupplung u. Stecknippel	Bestell-Nr.	Preis / €
DLS-SK 15-9/5m	15	15	9	5	ja	38.0519	17,40
DLS-SK 15-9/10m	15	15	9	10	ja	38.0520	23,10
DLS-SK 15-9/25m	15	15	9	25	nein	38.0521	29,00

## DRUCKLUFTSCHLAUCH | SUPER-FLEX

### Druckluftschlauch

- Super-Flex
- besonders widerstandsfähig gegen ölhaltige Druckluft und alterungsbeständig durch verstärktes Außenmaterial mit Gewebeeinlagen
- Schnellkupplung mit großem Luftdurchgang
- sehr flexibel, auch bei niedrigen Temperaturen
- Farbe: grau
- Betriebsdruck bei 20°C



Type	Druck in bar	Außen-Ø mm	Innen-Ø mm	Länge Ø mm	Schnellkupplung u. Stecknippel	Bestell-Nr.	Preis / €
DLS-SK-SF 15,5-10/5m	15	15,5	10	5	ja	38.0522	20,20
DLS-SK-SF 15,5-10/10m	15	15,5	10	10	ja	38.0523	28,10
DLS-SK-SF 15,5-10/25m	15	15,5	10	25	nein	38.0524	41,00

## EINHELL DRUCKLUFTZUBEHÖR



### Druckluft-Spiralschlauch

- für alle Einhell-Kompressoren, 6 mm

Druckluft-Spiralschlauch 4 m	Bestell-Nr.	38.0326	€	7,09
Druckluft-Spiralschlauch 8 m	Bestell-Nr.	38.0327	€	10,45



### Hochdruckschlauch

Hochdruckschlauch 10 m	Bestell-Nr.	38.0294	€	10,79
Hochdruckschlauch 15 m	Bestell-Nr.	38.0295	€	11,49

### Aufblas-Adapter-Set

- 8 verschiedene Adapter
- Adapter für Fahrradventil, Luftmatratze
- Ballfüllnadel

Aufblas-Adapter-Set 8-tlg.	Bestell-Nr.	38.0313	€	4,99
----------------------------	-------------	---------	---	------



## AUSBLASPISTOLEN | LEICHTMETALL



### Ausblaspistole

- Leichtmetall-Ausführung
- AP-RSV 100 mit verlängertem Blasrohr, Verlängerung 100 mm

Type	Luftbedarf l/min.	Arbeitsdruck (bar)	Gewicht (kg)	Bestell-Nr.	Preis / €
AP-RSV 100	5,4	4	0,14	38.0616	9,90
AP-RS	3,0	4	0,10	38.0617	7,50

## AUSBLASPISTOLEN | VOLLKUNSTSTOFFGEHÄUSE



### Ausblaspistolen

#### Gemeinsame Merkmale:

- Exaktes Dosieren der Druckluft durch stufenlos bedienbaren Abzugshebel.
- Keine kalten Hände durch Vollkunststoff-Gehäuse
- AP-Vario-P: Speziell für empfindliche Oberflächen. Düsen Spitze mit abnehmbarer Gummiummantelung verhindert Kratzer

- AP-Vario-S: Sehr geräuscharm durch Silentdüse
- Düse mit Antiblockierfunktion. Luftstrom kann durch Aufsetzen der Düse nicht blockiert werden

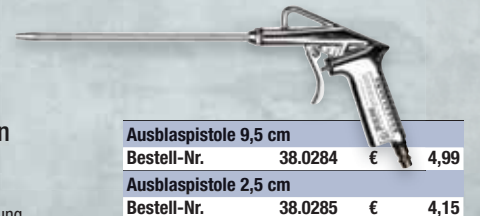
- AP-Vario-L: Besonders geeignet für schwer zugängliche Stellen durch 300mm langes Blasrohr

Type	Luftbedarf l/min.	Arbeitsdruck (bar)	Gewicht (kg)	Bestell-Nr.	Preis / €
AP-Vario-P	3,7	4	0,12	38.0618	15,70
AP-Vario-S	2,7	4	0,14	38.0619	20,40
AP-Vario-L	3,7	4	0,16	38.0620	20,40

## AUSBLASPISTOLEN | LEICHTMETALL ELOXIERT

### Ausblaspistole in verschiedenen Längen

- in handlicher Pistoliform
- aus Leichtmetall eloxiert
- mit Stecknippel für Schnellkupplung



Ausblaspistole 9,5 cm	Bestell-Nr.	38.0284	€	4,99
Ausblaspistole 2,5 cm	Bestell-Nr.	38.0285	€	4,15



# REIFENFÜLLMESSER EFFEKTIV ARBEITEN!

- ✓ Reifenfüllmessgeräte
- ✓ Druckluft-Schlagschrauber
- ✓ Schnellkupplungen
- ✓ Stecktüllen & Stecknippel
- ✓ Schlauchverbindungsrohre
- ✓ Reduzierstück

**Stoßfestes und überfahrssicheres Manometer**

**Optimale Ablesbarkeit** dank Skalierung von 0,7-6 bar

**Garantieverlängerung** auf 3 Jahre bei Online-Registrierung

**PRÄZISE!**

**Integrierter Aufhängehaken** für praktische Aufbewahrung

**Innovatives Bedienkonzept** für präzises Dosieren

## Reifenfüllmessgeräte, geeicht

Für schnelles Arbeiten ohne Druckverlust. Stoßfest und überfahrssicher!

- Stoßfestes, überfahrssicheres und austauschbares Manometer
- Optimierte Ablesbarkeit dank übersichtlicher Skalierung
- Innovatives Bedienkonzept für präzises Dosieren
- Eichzulassung in Deutschland gültig für zwei Jahre ab Produktionsdatum
- **RF 6 XG:** für PKW und Transporter
- **RF 12 MG:** für LKW und Nutzfahrzeuge



Typ	Länge A-Schlauch cm	Arbeitsdruck bar	Gewicht kg	Bestell-Nummer	Preis €
RF 6 XG	60	0,7 – 6	0,8	38.0990*	119,00
RF 12 MG	150	0,7 – 12	0,8	38.0991◇	119,00

## ZUBEHÖR | KUPPLUNGEN, STECKTÜLLEN, ...

### Schnellkupplungen Standard-Ausführung

- Messing-Ausführung
- NW 7,2 für Luftdurchlass bis 1100 l/min. bei 6 bar, Druckdifferenz 0,5 bar
- Verschmutzungsunanfällig durch enganliegende Einriegelungshülse
- Betriebsdruck max. 35 bar und Grobvakuum
- Ölbeständige Perbunanichtung
- Temperaturbeständig: - 20 °C bis + 100 °C
- Einseitig absperrend
- Frei von Silikon

	Type	Ausführung	Bestell-Nr.	Preis / €
	SK-NW7,2-G1/4a	Außengewinde	38.0544	3,70
	SK-NW7,2-G3/8a	Außengewinde	38.0545	3,70
	SK-NW7,2-G1/4i	mit Innengewinde	38.0546◇	3,70
	SK-NW7,2-G3/8i	mit Innengewinde	38.0547◇	3,70
	SK-NW7,2-6mm	mit Tülle für Schlauch-Ø	38.0548	4,20
	SK-NW7,2-9mm	mit Tülle für Schlauch-Ø	38.0549	4,20

### Stecktülle

	• Messing Ausführung, NW 7,2			
	STTL 6 mm	für Schlauch-Ø	38.0558	1,00
	STTL 9 mm	für Schlauch-Ø	38.0559	1,00

### Stecknippel

	• Messing Ausführung, NW 7,2			
	STNP-MS-NW7,2-G1/4a	Außengewinde	38.0564	1,40
	STNP-MS-NW7,2-G3/8a	Außengewinde	38.0565	1,60

### Schlauchverbindungsrohr

	• Messing-Ausführung			
	SLVR 6 mm		38.0580	2,30
	SLVR 9 mm		38.0581	2,40

### Reduzierstück

	• Messing-Ausführung			
	• Außen- & Innengewinde			
	RDS-G3/8a x G1/4i		38.0585	1,60

## REIFENFÜLLMESSER | FÜLLEN, MESSEN, AUSBLASEN



### Reifenfüllmesser stabile Ausführung

- mit Leichtmetallgriff
- mit Manometer
- mit Gummischutzkappe
- neuartiger Ventilstecker mit Patentverschluss für alle Ventile
- zum Füllen, Messen und Ablassen



Reifenfüllmesser	Bestell-Nr.	38.0292	€	10,79
------------------	-------------	---------	---	-------

## DRUCKLUFT-SCHLAGSCHRAUBER | DSS 260



### Druckluft-Schlagschrauber

- umschaltbar für Rechts-/Linkslauf
- Anschlussnippel für Schnellkupplung
- inklusive Steckschlüsselsatz (10-teilig) SW 9 – 27, für DSS 260 und DRS 200, Chrom-Vanadium, mit Verlängerung 125 mm und Kardangelen)



Druckluft-Schlagschrauber DSS 260	Bestell-Nr.	38.0293	€	36,70
-----------------------------------	-------------	---------	---	-------

## ZUBEHÖR | DRUCKLUFTZUBEHÖR-SET



### Druckluftzubehör-Set 3-teilig

- Reifenfüllmesser mit Manometer
- Spiralschlauch mit Anschluss Schnellkupplung
- Ausblaspistole



Druckluftzubehör-Set 3-tg.	Bestell-Nr.	38.0282	€	12,45
----------------------------	-------------	---------	---	-------

# ALLES RUND UMS RAD! REIFENWECHSEL & CO

Mit diesen Produkten gelingt Ihnen der Reifenwechsel im Nu! Die Vigor KFZ-Werkzeuge haben eine Top Qualität zu besten Preisen. Die innovativen & intelligenten Produkte eignen sich für den professionellen Einsatz.



PRODUKTGRUPE 24

## KRAFTSTECKSCHLÜSSEL-SATZ | 2-LÄNGEN



Abb.: 140 mm

### Kraftsteckschlüssel-Satz 100 & 140 mm

- 1/2" Kraftsteckschlüssel-Satz
- drehmomentbegrenzt
- Max. 100 Nm
- 100 oder 140 mm lang
- s 17 - 19 - 21 mm

<b>Kraftsteckschlüssel-Satz 140 mm lang</b>			
Bestell-Nr.	38.0953*	€	89,00
<b>Kraftsteckschlüssel-Satz 100 mm lang</b>			
Bestell-Nr.	38.0952*	€	79,90

## AUSDREH-STECKSCHLÜSSEL-EINSÄTZE | 3-TEILIG

### Spezial-Ausdreh-Steckschlüssel-Einsätze

- 3 teilig
- Spezialprofil zum Lösen von Felgenschlüssern, feststehenden Radbolzen und Muttern mit „rundgedrehten“ Köpfen
- Steckschlüssel-Einsätze zweiseitig verwendbar:
  1. Als normaler Steckschlüsseleinsatz
  2. Als Spezial-Schneidgewinde
- Satz bestehend aus:
  - Innenvierkant Antrieb 12,5=1/2" 17 mm
  - Innenvierkant Antrieb 12,5=1/2" 19 mm
  - Innenvierkant Antrieb 12,5=1/2" Verlängerung 60 mm



<b>Spezial-Ausdreh-Steckschl.-Einsätze</b>			
Bestell-Nr.	38.0938◇	€	65,00

## PROFIL-TIEFENMESSER | MIT LCD-ANZEIGE

### Profil-Tiefenmesser

- Große LCD-Anzeige
- Nullstellung in jeder Position möglich
- Messanzeige in mm und inch
- Verwendbar zur Messung von Profiltiefen, Bremsklötzen und Bremsbelägen (bis max. 27 mm)
- Mit 3V Lithium-Batterie (CR 2032)



<b>Profil-Tiefenmesser</b>			
Bestell-Nr.	38.0959	€	17,85

## AUSWUCHTGEWICHT-ZANGE | 250 MM

### Auswuchtgewicht-Zange

- Zum Befestigen, Lösen und Abschneiden der Auswuchtgewichte
- Geeignet auch zum Aufweiten oder Zusammendrücken der Haltefedern
- Oberfläche phosphatiert
- Länge 250 mm



<b>Auswuchtgewicht-Zange</b>			
Bestell-Nr.	38.0947◇	€	18,25

## REIFENDRUCKTESTER | 0,15 - 7 BAR

### Reifendrucktester

- Messbereiche:
  - 0,15 - 7 bar
  - 2 - 99,5 PSI
  - 15 - 70 KPA
- Mit 3V Lithium Batterie (CR 2032)



<b>Reifendrucktester</b>			
Bestell-Nr.	38.0961	€	13,45

## KREUZSCHLÜSSEL | 1/2"

### Kreuzschlüssel 1/2"

- Innenvierkant Antrieb 6,3=1/4"
- Geeignet für jeden Pkw
- Extrem platzsparend in Safe-Box
- Satz bestehend aus:
  - 2 Griffen, zusammensteckbar zu einem Kreuzschlüssel
  - 2 Steckschlüssel-Einsätze s 17 x 19 und s 21 x 23 mm (beidseitig einsetzbar)



<b>Kreuzschlüssel 1/2"</b>			
Bestell-Nr.	38.0950*	€	34,80

## HAKEN- & SCHABERSATZ | 5-TEILIG

Damit lösen Sie alles!

### Haken- und Schabersatz 5-teilig

- bestehend aus:
  - Schaber 260 mm Länge
  - Haken 90° 260 mm Länge
  - Haken 45° 260 mm Länge
  - Stechahle 260 mm Länge
  - Haken 260 mm Länge
- 2-K Kunststoff-Griff



<b>Haken- und Schaber-Satz 5-teilig</b>			
Bestell-Nr.	38.0931	€	24,30

## DREHMOMENTSCHLÜSSEL | VOREINGESTELLT

### Voreingestellter Drehmomentschlüssel

- Voreingestellt auf 110 Nm
- ±4% Auslöse-Genauigkeit
- Länge 430 mm



<b>Drehmomentschlüssel 110 Nm</b>			
Bestell-Nr.	38.0951*	€	26,50





# SCHLÜSSEL-SÄTZE UND WERKZEUGKOFFER

Universal-Werkzeugkoffer, Kraftsteckschlüssel, Umschaltknarren und Ringschlüssel – Bewährte Vigor Qualität zu fairen Preisen. Sie haben nicht das richtige Werkzeug gefunden? Fragen Sie uns einfach!



## UNIVERSAL-WERKZEUGKOFFER | 142-TEILIG



143 Werkzeuge!

Für den universellen Einsatz!

nur € **356,40**



Sie suchen eine detaillierte Stückliste?  
Einfach den obenstehenden QR-Code scannen und Sie landen in unserem Onlineshop direkt bei diesem Artikel.

**Universal-Werkzeugkoffer V2542 143-teilig**  
Bestell-Nr. 38.1088 € 356,40

## UMSCHALTKNARREN-SATZ | FEINZAHN

### Feinzahn-Umschaltknarren-Satz 1/4" + 1/2"

- Feinzahn-Umschaltknarren
- 72 Zähne = 5° Drehwinkel
- Mit Auslöseknopf
- DIN 3122/ISO 3315
- 2-Komponenten-Griff
- Kunststoffummantelt
- Außenvierkant Antrieb 6,3=1/4" Länge 150 mm
- Außenvierkant Antrieb 12,5=1/2" Länge 250 mm

nur € **47,15**



**Knarren-Satz 1/4"+1/2"**  
Bestell-Nr. 38.0922 € 47,15

## RATSCHEN-RING-MAUL-SCHLÜSSEL-SATZ | 12-TEILIG

### Ratschen-Ring-Maul-Schlüssel-Satz 12-teilig, lang



Schlüsselgröße mm	Länge mm	a1 mm	a2 mm
8	140,0	6,5	4,55
9	151,0	6,9	5,15
10	160,0	7,3	5,0
11	165,0	7,7	5,6
12	170,0	8,2	5,7
13	177,0	8,7	6,5
14	192,0	9,0	7,0
15	200,0	9,5	7,1
16	210,0	10,0	7,2
17	225,0	10,4	7,8
18	235,0	10,7	8,0
19	245,0	11,3	9,0

- Lange Ausführung
- 72 Zähne = 5° Drehwinkel
- Verchromt, poliert
- In hochwertiger Rolltasche

**RRM-Schlüssel-Satz 12 tlg.**  
Bestell-Nr. 38.0906 € 93,70

## RINGSCHLÜSSEL-SATZ | 6-TEILIG, EXTRA LANG

### Doppel-Ratschen-Ringschlüssel-Satz 6-teilig, extra lang

- 8-19 mm
- Extra lange Ausführung ermöglicht Arbeiten auch an schwer zugänglichen Stellen
- 72 Zähne = 5° Drehwinkel
- Zum Lösen von sechs verschiedenen Schraub-Profilen: 4kt. - 6kt. und 6kt. selbst bei Abrundung von 50% - Doppel-6kt. - TORX und Spline
- Verchromt, poliert



Schlüsselgröße mm	Länge mm	a1 mm	a2 mm
8 x 9	235,0	7,4	7,4
10 x 11	270,0	8,4	8,4
12 x 13	300,0	8,4	8,4
14 x 15	330,0	8,4	8,4
16 x 18	375,0	10,0	11,5
17 x 19	405,0	10,0	11,5

**DRR-Schlüssel-Satz 6 tlg. extra lang**  
Bestell-Nr. 38.0907 € 109,95

## RATSCHEN-RINGSCHLÜSSEL | 4-TEILIG

### Aluminium-Ratschen-Ringschlüssel-Satz 4-teilig

- SW 10; 13; 17; 19 mm
- Aluminium-Griff
- 72 Zähne = 5° Drehwinkel
- Flexibler Kopf mit Gelenk
- Zum Lösen von sechs verschiedenen Schraub-Profilen: 4kt. - 6kt. selbst bei Abrundung von 50% - Doppel-6kt. - TORX und Spline



**RR-Schlüssel-Satz Alu, 4 tlg.**  
Bestell-Nr. 38.0908 € 69,50

# STECKSCHLÜSSELSÄTZE TOP QUALITÄT. TOP PREISE.

Hochwertige Steckschlüssel-Sätze für den professionellen Anwender. In unserem Onlineshop finden Sie noch weitere Werkzeuge. Unter anderem auch Werkstattwagen für eine optimale Ordnung der Werkzeuge!



24  
PRODUKTGRUPE

## STECKSCHLÜSSEL-SATZ | 172-TEILIG



Den Inhalt finden Sie bei uns im Onlineshop!

ab € **154,90**

• Inhalt: siehe Onlineshop!

<b>Steckschlüssel-Satz 172-teilig V2461</b>			
Bestell-Nr.	38.1046	€	165,50
ab	3 Stück	€	154,90

**6.3** 1/4" **10** 3/8" **12.5** 1/2"

## ADAPTER-SATZ | 6-TEILIG

### Adapter-Satz 6-teilig

- Kugelverriegelung
- Verchromt, poliert
- Robuste Ausführung
- Kunststoff-Box
- bestehend aus:
  - 1/4" Außenvierkant - 3/8" Innenvierkant
  - 3/8" Außenvierkant - 1/4" Innenvierkant
  - 3/8" Außenvierkant - 1/2" Innenvierkant
  - 1/2" Außenvierkant - 3/8" Innenvierkant
  - 1/2" Außenvierkant - 3/4" Innenvierkant
  - 3/4" Außenvierkant - 1/2" Innenvierkant

<b>Adapter-Satz 6 tlg. in Box</b>			
Bestell-Nr.	38.0926	€	23,75



**Werkstattwagen**  
finden Sie auf den  
nächsten Seiten und  
in unserem Onlineshop!



## STECKSCHLÜSSEL-SATZ | 94-TEILIG



94-teilig!

Für den Profi-Einsatz!

nur € **109,10**

### Steckschlüssel-Satz 94-teilig

- Außenvierkant Antrieb
- Verchromt, poliert
- Gerändelte Einsätze

#### Inhalt:

- 1 x Schraubendrehergriff (1/4", 150 mm)
- 3x Verlängerung (1/4" in 50 und 100 mm Länge + 1/2" in 125 mm Länge)
- 2x T-Gleitgriff (1/4" + 1/2")
- 2x Kardangelenke (1/4" + 1/2", matt verchromt)
- 2x Umschaltknarre (1/2" + 1/4", feinverzahnt, 72 Zähne = Drehwinkel 5°)
- 2x Zündkerzeneinsätze (1/2", 16 mm und 21 mm)
- 1x Adapter
- 3x Innensechskantschlüssel (1.5, 2, 3 mm)
- 6.3 / 1/4"**
  - 6kant Steckschlüssel-Einsätze, kurz  
Größen: 4 • 4,5 • 5 • 5,5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14
  - 6kant Steckschlüssel-Einsätze, lang  
Größen: 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13
- 12.5 / 1/2"**
  - 6kant Steckschlüssel-Einsätze, 6kant, kurz  
Größen: 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 20 • 21 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32
  - 6kant Steckschlüssel-Einsätze, 6kant, lang  
Größen: 14 • 15 • 17 • 19 • 22

**6.3** 1/4" **12.5** 1/2"

#### Bits:

- 1/4"**
  - Flachschlitz
  - Größen: 4,0 x 0,8 • 5,5 x 1,0 • 6,5 x 1,2 Kreuz
  - Größen: PH 1 • PH 2 Pozidriv
  - Größen: PZ 1 • PZ 2 Innensechskant
  - Größen: 3 • 4 • 5 • 6 Torx
  - Größen T 8 • T 10 • T 15 • T 20 • T 25 • T 27 • T 30
- 5/16"**
  - Flachschlitz
  - Größen: 8,0 x 1,4 • 10,0 x 1,8 • 12,0 x 2,0 Kreuz
  - Größen: PH 3 • PH 4 Pozidriv
  - Größen: PZ 3 • PZ 4 Innensechskant
  - Größen: 7 • 8 • 10 • 12 • 14 Torx
  - Größen T 40 • T 45 • T 50 • T 55 • T 60

<b>Steckschlüssel-Satz 94 tlg.</b>			
Bestell-Nr.	38.0919	€	109,10



# WERKSTATTWAGEN & SCHLÜSSELSÄTZE

**Vigor Werkstattwagen:** Der Werkstattwagen VIGOR 1000 (V1901) ist durch den Aufsatzkoffer VIGOR 1000 (V1902) erweiterbar bzw. Sie entscheiden gleich für den VIGOR 1000 inkl. Aufsatzkoffer (V1970).

## Werkstattwagen VIGOR 1000

- Der Werkstattwagen VIGOR 1901 ist mit 5 flachen und 2 hohen Schubladen (unten) bestückt. VIGOR 1902 ist mit 3 flachen Schubladen bestückt
- Alle Schubladen sind mit Vollauszügen ausgerüstet. Die Arretierung erfolgt über gegenseitige Schubladenverriegelung
- Der Werkstattwagen verfügt über eine Kunststoff-Auflage mit drei Kleinteile-Mulden
- mit 2 kugelgelagerten Lenkrollen (feststellbar) und 2 Bockrollen bestückt
- **Abmessungen Schubladen (BxT):**  
Flache Schublade innen – ca. 569 x 398 mm  
Blendenhöhe 45 mm  
Hohe Schublade innen – ca. 569 x 398 mm  
Blendenhöhe 154 mm
- **Gewichte und Tragfähigkeit:**  
ViGOR 1901: 73,8 kg | ViGOR 1902: 31,6 kg  
Gesamt-Tragfähigkeit: 314 kg  
Tragfähigkeit je Schublade: 25 kg



**Vigor V1901**  
7 Schubladen, Maße (HxBxT):  
1000 x 723 x 459 mm, Korpus,  
Fahrgriff, Kunststoff-Auflage, Lenk-  
und Bockrollen, 2 hohe und 5 flache  
Schubladen, Gegenseitige- und  
Zentralverriegelung

**Vigor V1902 Aufsatz**  
3 Schubladen,  
Maße (HxBxT): 375 x 723 x 459 mm



Viel Platz  
für Ihr  
Werkzeug!

Vigor V1970 inkl. Aufsatz

<b>Werkstattwagen V1901</b>		
Bestell-Nr.	38.1018	€ 519,90
<b>Aufsatzkoffer V1902</b>		
Bestell-Nr.	38.1019	€ 249,00
<b>Werkstattwagen V1970, inkl. Aufsatzkoffer</b>		
Bestell-Nr.	38.1020	€ 793,90

ab € **249,00**

Lieferung ohne Werkzeug

## KWB Schlüsselsätze:

- ✓ TÜV Rheinland GS geprüft
- ✓ DIN 3110
- ✓ CV-Stahl, Satin-Finish, Wellenprofil
- ✓ f. Arbeiten mit Sechsk- / Vierkant-Schraubenköpfen bzw. -muttern



**kwb GERMANY GMBH**  
**Gabel-Ringschlüsselsatz**  
8-teilig, 8 - 19 mm

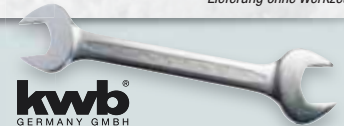
Gabelringschlüsselsatz 8-teilig, 8-19 mm  
Bestell-Nr. 38.0405 € 12,99



## Ratschen-Ringschlüsselsatz

- Aluminium-Griff
- 72 Zähne = 5° Drehwinkel
- Flexibler Kopf mit Gelenk
- Zum Lösen von sechs verschiedenen Schraub-Profilen: 4kt. - 6kt. selbst bei Abrundung von 50% - Doppel-6kt. - TORX und Spline

RR-Schlüssel-Satz Alu, 10 tlg.  
Bestell-Nr. 38.0909\* € 159,00



Größe mm	Bestell-Nr.	Preis / €
6 x 7	38.0408	1,39
8 x 9	38.0409	1,59
10 x 11	38.0410	1,69
12 x 13	38.0411	2,19
14 x 15	38.0412	2,09
17 x 19	38.0413	3,29
18 x 19	38.0414	2,99
20 x 22	38.0416	3,49
24 x 27	38.0419	5,49
30 x 32	38.0420	7,49



**kwb GERMANY GMBH**  
**Gabelschlüsselsatz**  
8-teilig | 6 - 22 mm

Gabelschlüsselsatz 8-teilig | 6 - 22 mm  
Bestell-Nr. 38.0404 € 10,79



**kwb GERMANY GMBH**  
**Ringschlüsselsatz**  
8-teilig | 6 - 22 mm

Ringschlüsselsatz 8-teilig, 6-22 mm  
Bestell-Nr. 38.0407 € 14,29



Größe mm	Bestell-Nr.	Preis / €
6	38.0422	1,79
7	38.0423	1,99
8	38.0424	2,09
9	38.0425	2,09
10	38.0426	2,69
11	38.0427	2,29
12	38.0428	2,39
13	38.0429	2,99
14	38.0430	2,59
15	38.0431	2,69
16	38.0432	2,89
17	38.0433	2,99
18	38.0434	3,49
19	38.0435	4,19
22	38.0438	4,39
24	38.0440	5,59
30	38.0446	9,39
32	38.0447	8,89

# WERKZEUGE & KOFFER FÜR DEN PROFIANWENDER

- ✓ Wagenheber
- ✓ Steckschlüssel
- ✓ Werkzeugsätze
- ✓ Autolichtprüfer
- ✓ Kühlersystemdiagnose
- ✓ Dies & mehr im Onlineshop!



PRODUKTGRUPE 24

## PNEUMAT. BREMSKOLBEN-RÜCKSTELL-SATZ



- Universeller Satz zum Drehen und Drücken von Bremskolben an nahezu allen Pkw
- Drehbewegung rechts und links möglich
- 16-teiliger Satz bestehend aus: 1 Druckluftspindel und 15 Adapterplatten
- Ausführliche Anwendungsübersicht als PDF unter „www.vigor-equipment.com“

Für nahezu alle PKW

**Pneu.-Bremskolben-Rückst.-Wzk.-Satz 16tlg**  
Bestell-Nr. 38.0970 € 114,95

## BÖRDELGERÄT-SATZ | LEICHT & HANDLICH



- 10-teilig
- Ideal für Brems- & Hydraulikleitungen
- Leicht & handlich

### Bördelgerät-Satz V1728

- leicht und handlich
- besonders für den direkten Einsatz an Brems- bzw. Hydraulikleitungen am Fahrzeug geeignet
- für dünnwandige Stahl-, Aluminium- und Kupferleitungen Metrisch / Zoll
- zur Anfertigung von Konvex und Doppelbördelungen (DIN / SAE-Standards)
- keine Beschädigung beschichteter Leitungen

- **Inhalt:**
  - 1 Spannbackensatz 4,75 mm
  - 1 Spannbackensatz 5,00 mm
  - 1 Spannbackensatz 6,00 mm
  - 1 Druckstück 4,75 mm SAE/DIN
  - 1 Druckstück 5,00 mm SAE/DIN
  - 1 Druckstück 6,00 mm SAE/DIN
  - 1 90° Druckstück 4,75 ~ 6 mm SAE 90°
  - 1 Grundgerät
  - 1 Schnellwechselhalterung
  - 1 Hydraulik-Spindel

**Bördelgerät-Satz V1728**  
Bestell-Nr. 38.1011 € 194,50

## BREMSKOLBEN-WERKZEUG-SATZ | 37-TEILIG



- Neues System für links- und rechtsdrehende Kolben
- 37 teiliger Satz bestehend aus:
  - 2 Spindeln (links- und rechtsdrehende)
  - 2 Winkelschlüssel (6 und 7mm)
  - 2 Splintentreiber
  - 3 austauschbare Rückhalteplatten
  - 27 Rückhalteplatten und Adapter
  - 1 Gewindeölf flasche
- Ausführliche Anwendungsübersicht als PDF unter „www.vigor-equipment.com“

**Bremskolben-Wzk.-Satz 37 tlg.**  
Bestell-Nr. 38.0971 € 149,00



Grundgerät

Hydraulik-Spindel



Spannbackensätze



Druckstücke

## KÜHLERSYSTEMDIAGNOSE-WERKZEUGKOFFER



- Komplettes Sortiment für Servicearbeiten am Kühlsystem und an der Heizung
- Adapterauswahl passend für alle gängigen Fahrzeuge mit wassergekühlten Motoren
- 3 Funktionen: Kühler abdrücken (Kontrolle auf Unrichtigkeiten), Befüllen und Reinigen
- Druckverlustkontrolle über Manometer
- Erzeugt Vakuum im Kühlkreislauf; Vorteil: Blasenfreies Einsaugen der Flüssigkeit
- Problemlose Befüllung auch größerer Motoren ohne thermische Schwachpunkte
- Füllsystem universell adaptierter durch konischen Gummianschluss-Stutzen
- Messbereich: von 0 – 2,5 bar

- **Inhalt:**
  - 1 Handpumpe mit Manometer / Schlauch / Druckablass-Ventil
  - 1 Deckel-Prüfadapter, schwarz, R 123/R 124
  - 1 Deckel-Prüfadapter, blau, R 123/R 125
  - 1 Kühlsystem-Bajonettadapter Nr. 3, groß
  - 1 Kühlsystem-Bajonettadapter Nr. 4, mittel
  - 1 Kühlsystem-Bajonettadapter Nr. 5, klein
  - 1 Kühlsystem-Schraubadapter mit Innengewinde M42 x 2,5 / M42 3,0 / M45 x 3,0 hohl / M 46 x 3,0 / M 48 x 2,5 / M48 x 4,0 / M50 x 2,5 / M50 x 2,5 hohl / M50 x 3,0 / M52 x 3,0 / M60 x 4,0 mm
  - 3 Kühlsystem-Schraubadapter mit Außengewinde M34 x 3,0 / M58 x 3,0 / M62 x 3,0 mm
  - 1 Vakuum-Füllleinheit mit Manometer bis 76 cm HG = 1 bar
  - 1 Gummikonus-Adapter, 45-14 mm, L: 75 mm
  - 1 Thermometer, 0 – 220° / 0 – 400° F

Für Kühlsysteme & Heizungen  
Viele Adapter & anderes Zubehör



**Kühlersystemdiagnose-Werkzeugkoffer V1963**  
Bestell-Nr. 38.1015 € 279,00

## BREMSLEITUNGSSCHLÜSSEL | SW 11 MM

### Bremsleitungsschlüssel SW 11 mm

- Länge 160mm
- Köpfe 180° schwenkbar
- Klappmechanismus ermöglicht einfaches Platzieren des Schlüssels über die Bremsleitung hinweg
- Spezielles Wellenprofil
- Ratschenfunktion beim Nachsetzen des Schlüssels

180° schwenkbar



**Bremsleitgs.-Schlüssel SW 11 mm**  
Bestell-Nr. 38.0969 € 29,90

## AUTOLICHTPRÜFER & BATTERIE-TRAGEGRIFF

### Autolichtprüfer

- 6 bis 24 V
- Länge der Spitze: 10 mm
- Gesamtlänge: 110 mm

**Autolichtprüfer**  
Bestell-Nr. 38.0958 € 9,25

### Batterie-Tragegriff

- Verstellbarer Griff zum Tragen von Batterien
- Spannweite bis zu 190 mm

**Batterie-Tragegriff**  
Bestell-Nr. 38.0939 € 21,49



# LÖSEN, HEBELN, ÖFFNEN VIGOR KFZ-WERKZEUGE

- ✓ Entriegelungs-Satz
- ✓ Lösehebel-Satz
- ✓ Hebeleisen-Sätze

- ✓ Schaber
- ✓ Spreizkissen
- ✓ Abzieher & Rohrbieger



## ENTRIEGELUNG | 22-TEILIG

### Universal-Entriegelungs-Werkzeug-Satz 22-teilig

Zur Entriegelung unterschiedlicher Schnellkupplungen an Klimaanlage, Luft-, Öl- und Kraftstoffleitungen

Univ.-Entriegelungs-Werkzeug-Satz 22 tlg.  
Bestell-Nr. 38.0927\* € 68,00

## HEBELEISEN | 4-TEILIG

### Hebeleisen-Satz 4-teilig

- Länge: 200 mm, 300 mm, 450 mm und 600 mm
- Gekröpfte Form und ausgeschliffene Schneide
- Schlagfestes Heft



Hebeleisen-Satz 4-teilig  
Bestell-Nr. 38.0932 € 47,30

## HEBELEISEN | VERSTELLBAR, 3-TEILIG



- Verstellbare Hebeleisen für den Einsatz an schwer zugänglichen Stellen
- Ausführung mit hoher Hebelwirkung garantiert maximale Hebekraft während des Anhebens und Zurückziehens
- Industrielle Oberflächenbehandlung mit Magnesiumphosphat schützt vor Korrosion

- Anwendung: Aufsetzen - Arretieren - Hebeln
- Kopf verstellbar in bis zu 8 Positionen
- Automatische Verriegelung über Ratschen-Mechanismus

Hebeleisen-Satz verstellbar, 3 tlg.  
Bestell-Nr. 38.0934\* € 88,00

## ABZIEHER-SATZ | 5-TEILIG

### Universal-Abzieher-Satz

- Verwendung sowohl als Innenabzieher Spannungsbereich 50 – 170 mm und auch als Außenabzieher Spannungsbereich 10 – 180 mm
- Selbstspannend und selbstzentrierend
- Abzugshaken können durch einfaches Umstecken hinzugefügt oder entfernt werden
- Verriegelung der Abzugshaken mittels Rändelschraube
- Inhalt:  
3 x Innenabzieher  
3 x Außenabzieher  
1 x Spindel

Mit Verriegelung



Universal-Abzieher-Satz V1810  
Bestell-Nr. 38.1013\* € 184,50

## LÖSEHEBEL | 5-TEILIG

### Lösehebel-Satz 5-teilig

- Zum Lösen der Innenverkleidung, von Schutz- und Verschlusskappen etc...
- Zusammenstellung gängiger Lösehebel
- Aus robustem Kunststoff



Lösehebel-Satz 5-teilig  
Bestell-Nr. 38.0928 € 23,70

## SCHABER | FÜR WINDSCHUTZSCHEIBEN

### Schaber für Windschutzscheibe

- Auswechselbare Klinge
- Zum Entfernen von Plaketten, Aufklebern, Vignetten etc...



Schaber für Windschutzscheibe  
Bestell-Nr. 38.0929 € 11,79

## SCHABER | 4-TEILIG

### Schaber-Satz 4-teilig

- Edelstahlklingen
- Schlagkappe
- Abmessungen:  
31 x 1,2 x 105/230 mm  
31 x 2,5 x 105/230 mm  
20 x 1,2 x 55/175 mm  
20 x 2,5 x 55/175 mm



Schaber-Satz 4-teilig  
Bestell-Nr. 38.0930 € 32,25

## SPREIZKISSEN | UNIVERSELL EINSETZBAR

### Türöffner-Spreizkissen

- Universell einsetzbar zum Positionieren, Fixieren, und Abdrücken von Karosserieteilen, Innenverkleidungen etc.
- Maße: 250 x 250 mm



Türöffner-Spreizkissen V1784  
Bestell-Nr. 38.1014\* € 40,80

## ROHRBIEGER | FÜR KUPFER, MESSING, ALU, ...

- Für Kupfer-, Messing-, Alu- und Weichstahlrohre



Rohrbieger V1782  
Bestell-Nr. 38.1010 € 23,70

6 mm Ø  
4/4,75 mm Ø  
3 mm Ø

# VERSCHIEDENES FÜR KFZ VIGOR MARKENQUALITÄT

- ✓ Bürsten-Sortiment
- ✓ Kettenbürste
- ✓ Ölspritze
- ✓ Lenkrad-Einstellwaage
- ✓ Ölfilterkralle
- ✓ Abzieher-Satz & mehr



## BÜRSTEN-SORTIMENT



- Zum professionellen Reinigen und Entgraten von Zylindern, Rohren, Buchsen usw.
- Für Betrieb mit Bohrmaschinen und Druckluftbohrern geeignet
- Inhalt:
  - 12 Nylonbürsten: Ø 8 – 19 mm
  - 12 Stahlbürsten: Ø 8 – 19 mm
  - 12 Bürsten mit Messingbeschichtung: Ø 8 – 19 mm
  - 1 Handgriff mit 1/4"-Aufnahme und Schnellverriegelung
  - 1 Verlängerung: 150 mm
- Hinweis: Bei Maschinenverwendung nur rechtslaufend einsetzen!

**Bürsten-Sortiment V1921**  
Bestell-Nr. 38.1004 € 69,50



## 360° KETTENBÜRSTE | ZUR REINIGUNG

360° Reinigung  
~1000 Einzelborsten



### 360°-Kettenbürste zur Reinigung für Motorrad-/Fahrrad-/Antriebsketten

- Kettenbürste zur 360°-Reinigung von Antriebsketten der Größen 400, 500 und 600 ATV (Quads), Motorrad, Fahrrad und Industrie
- Zur Reinigung von Ketten mit 0-, X- oder Z-Ringsystem

**360°-Kettenbürste V1915**  
Bestell-Nr. 38.1012 € 23,70

## ÖLFILTERKRALLE | FÜR DEN PKW-BEREICH



- Passend für 63 bis 102 mm Durchmesser
- Dreiarig, Rechts und links verwendbar
- Antrieb wahlweise: Innenvierkant Antrieb 10=3/8" Innenvierkant, Innenvierkant Antrieb 12,5=1/2" Innenvierkant oder s 21 mm Außensechskant Außensechskant
- 1 Adapter Außenvierkant Antrieb 10=3/8" Außenvierkant, Innenvierkant Antrieb 12,5=1/2" Innenvierkant, mit Außensechskant SW 21 mm

**Ölfilterkralle Ø 63-102 mm**  
Bestell-Nr. 38.0935 € 23,70

## PRÄZISIONS-ÖLSPRITZE | FÜR VIELE ANWENDUNGEN



- **Einsatzbereich:** KFZ, Zweiräder, Schüssler, Modell-Bau, Nähmaschinen, Scharniere, Elektro-Werkzeuge, Ölen/Zerstäuben uvm.
- im robusten Aluminium-Gehäuse
- verschraubbar
- Länge: 142 mm

**Präzisions-Ölspritze V1893**  
Bestell-Nr. 38.1006 € 17,79

## ÖLFILTERSCHLÜSSEL | 15-TEILIG



- 14 robuste Stahlblech-Ölfilterschlüssel für die gängigsten Fahrzeugmodelle
- Durch die tassenförmige Bauform verfügen die Ölfilterschlüssel über eine geringe Bauhöhe und können in Verbindung mit dem Adapter in beengten Verhältnissen eingesetzt werden
- Ölfilterschlüssel für Rillen- und Kantenprofil
- Auch geeignet für Ölfilter-Kunststoffkappen
- 1 Adapter Außenvierkant Antrieb 10=3/8" Außenvierkant / Innenvierkant Antrieb 12,5=1/2" Innenvierkant, mit Außensechskant s 21 mm
- Geeignet für den Einsatz mit Drehmoment-schlüsseln

**Ölfilterschlüssel-Satz 15 tlg.**  
Bestell-Nr. 38.0936 € 84,80

## LENKRAD-EINSTELLWAAGE | UNIVERSELL



### Lenkrad-Einstellwaage

- Zum exakten Ausrichten des Lenkrades während der Achsvermessung sowie bei Arbeiten im Bereich der Lenksäule
- Schnelle Montage
- Einfache Justierung am Lenkrad
- Leicht ablesbar

- Universell einsetzbar für Pkw, Transporter und Lkw
- Durch Nutzung der Lenkrad-Einstellwaage können Lenkrad-Fehlstellungen vermieden werden

**Lenkrad-Einstellwaage**  
Bestell-Nr. 38.0948 € 48,60

IHR ANSPRECHPARTNER



Sie brauchen Hilfe bei Ihrem Projekt oder suchen weitere Produkte?

Umfassende Informationen und kompetente Beratung zum Thema Werkzeuge, Maschinen & Co:

**FRANK SCHWANTES**

☎ 0431 54627-33

✉ f.schwantes@theunissen24.com

# BENNING DIE BESTEN DUSPOL® DIE ES JE GAB!



Sichere Prüfung!  
von 1 V – 1.000 V AC / 1.200 V DC



- Drehfeldprüfung (links/rechts)
- Einpolige Prüfung des Außenleiters
- Messstellenbeleuchtung
- Akustische/optische Durchgangsprüfung
- Frequenzanzeige
- Spannungsanzeige 1 – 1.000 V AC TRUE RMS 1 – 1.200 V DC
- Widerstandsmessung & Diodenprüfung mit Durchlassspannung
- Beleuchtetes LC-Display
- Kabelbruchdetektor
- Lastzuschaltung über Drucktaster
- Vibrationsalarm im Prüfgreif
- Staub- & strahlwassergeschützt

CAT IV 600 V DUSPOL® analog      CAT IV 600 V DUSPOL® expert      CAT IV 600 V DUSPOL® digital

Alle DUSPOL®-Spannungsprüfer besitzen ein **Anzeigesystem mit geringer Belastung der Prüfstelle**. Im Bedarfsfall kann ein Lastkreis über Drucktaster zugeschaltet werden. Die induktive und kapazitive „Blindspannungen“ unterdrückt. Somit kann **eindeutig zwischen energiereichen und energiearmen** Stromkreisen unterschieden werden. Ein zuschaltbarer Vibrationsmotor, dessen Vibrationsstärke proportional zur anliegenden Spannung ansteigt, ist ein zusätzliches Indiz für das Vorhandensein einer Spannung. Mit einem DUSPOL®-Spannungsprüfer erwerben Sie ein **sicheres und innovatives Produkt**, das von dem unabhängigen VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut geprüft und zugelassen wurde.

### Die neue Generation

- Sichere Spannungsprüfung bis 1.000 V AC/DC
- Lastzuschaltung mit Vibrationsalarm
- Bewusste Auslösung eines 30 mA FI-Schutzschalters
- Drehfeldrichtungsprüfung im Drehstromnetz
- Einpolige Außenleiterprüfung (Phase)

### zusätzlich DUSPOL® expert & digital:

- Akustische Durchgangsprüfung über lautstarken Prüfsummer und optischer Anzeige über gelbe LED
- Messstellenbeleuchtung über weiße High Power LED
- Drehfeldrichtungsprüfung über grüne LED (links/rechts)
- Detektor zur berührungslosen Lokalisierung von Kabelbrüchen an offenliegenden und unter Spannung stehenden Leitungen

### zusätzlich DUSPOL® digital:

- Spannungsprüfung bis 1.000 V AC TRUE RMS/1.200 V DC
- Echt-Effektivwertmessverfahren TRUE RMS
- Low Volt-Bereich: 1,0 V bis 11,9 V
- Frequenzanzeige bis 1.000 Hz
- Widerstandsmessung bis 300 kΩ
- Messung der Durchlassspannung von Dioden
- Automatische LC-Display-Beleuchtung über Lichtsensor

DUSPOL®-Spannungsprüfer			
SPEZIFIKATIONEN	DUSPOL® analog	DUSPOL® expert	DUSPOL® digital
Anzeige	Tauchspule / LED	LED	LED / LCD (beleuchtet)
Spannungsbereich	12 – 1.000 V AC / DC	12 – 1.000 V AC / DC	1,0 – 1.000 V AC / DC
Frequenzmessbereich	–	–	1 – 1.000 Hz
Akustische und optische Durchgangsprüfung	–	Summer + gelbe LED 0 – 100 Ω	Summer + gelbe LED 0 – 100 Ω
Diodenprüfung	–	Durchgang- / Sperrrichtung	0,3 – 2,0 V
Widerstandsmessbereich	–	–	0,1 Ω – 300 kΩ
Drehfeldprüfung	LCD (R-Symbol)	grüne LEDs (rechts / links)	grüne LEDs (rechts / links)
Einpolige Außenleiterprüfung	LCD (R-Symbol)	rote „Blitz“ LED	rote „Blitz“ LED
Polaritätsprüfung	LED (+ / -)	LED (+ / -)	LCD (+ / -)
Kabelbruchdetektor	–	gelbe LED (blinkend)	gelbe LED (blinkend)
Lastzuschaltung über Drucktaster	I <sub>s</sub> = 600 mA (1.000 V) 30 mA FI-Auslösung	I <sub>s</sub> = 600 mA (1.000 V) 30 mA FI-Auslösung	I <sub>s</sub> = 550 mA (1.000 V) 30 mA FI-Auslösung
Vibrationsalarm	Ja	Ja	Ja
Messstellenbeleuchtung	–	weiße LED	weiße LED
Schutzart	IP 65	IP 65	IP 65
Bestell-Nr.	<b>36.1029</b>	<b>36.0856</b>	<b>36.1030</b>
Preis / €	<b>48,75</b>	<b>57,50</b>	<b>89,00</b>

## SPANNUNGSPRÜFER & SPANNUNGSTESTER

Der Umgang mit einem Spannungsprüfer sollte für jeden Fachmann des Elektrohandwerks eine Selbstverständlichkeit sein, da er zur Grundausstattung einer jeden Fachkraft des Elektrohandwerks gehört.



### Spannungsprüfer

#### TESTBOY 40 PLUS

- zwei praktische Funktionen in einem Gerät
- Anzeige von Gleich- und Wechselspannungen im Bereich von 6 bis 400 Volt
- Phasensuche gegen den Schutzleiter
- anwenderfreundliche Bauform
- robustes Gehäuse
- lange Einsatzbereitschaft
- gefahrlose Gleich- und Wechselspannungsprüfungen mit Polaritätsanzeige

#### TESTBOY PROFI III LED+

- praktische Einhandbedienung
- robuste, sichere Bauform
- Prüfungen ohne Fingerkontakt
- Anzeige von Spannungen auch ohne Batterie
- automatische Messbereichswahl
- einpolige Phasensuche >100V AC
- zweipolige Drehfeldprüfung (R und L)
- Durchgangsprüfung bis 500 kΩ (akustisch u. optisch)
- FI/RCD-Prüftest (30mA) mittels 2 Tastern
- ultrahelle LED-Taschenlampenfunktion
- optisches, akustisches, und Vibrationssignal bei lebensbedrohlicher Spannung ab 35V
- IP 65, staubdicht und strahlwassergeschützt
- CAT IV 400 V / CAT III 750 V

#### TESTBOY PROFI III LCD+

- Wechselspannung von 3 V bis 1000 V TRMS
- Gleichspannung von 4 V bis 1400 V
- Einpolige Phasenprüfung
- Zweipolige Drehfeldprüfung
- Prüfungen ohne Fingerkontakt
- Frequenzanzeige von 0 – 1000 Hz
- Data-Hold-Funktion (Spannung, Widerstand)
- FI/RCD-Prüftest mittels zwei Tasten
- Farbtreue Messstellenbeleuchtung
- Abschraubbare 4 mm Prüfspitzenadapter



24  
PRODUKTGRUPE

**NEU** **NEU**

**IHRE TESTBOY-VORTEILE:**

- ✓ 5 Jahre Herstellergarantie
- ✓ IEC/EN 61243-3 (DIN VDE 0682-401)

<b>CAT III 400 V</b> TESTBOY 40 PLUS	<b>CAT IV 400 V</b> TESTBOY PROFI III LED+	<b>CAT IV 500 V</b> TESTBOY PROFI LCD PLUS
---	---	---

Testboy   Spannungsprüfer			
SPEZIFIKATIONEN	TESTBOY 40 PLUS	TESTBOY PROFI III LED+	TESTBOY PROFI III LCD+
Anzeige	optisch, 8 LEDs	optisch, LEDs	optisch, LCD
Messbereichswahl	6 – 400 V AC/DC	automatisch	automatisch
Spannungsbereich	–	6 – 1000 V AC, 6 – 1400 V DC	3 – 1000 V AC, 4 – 1400 V DC
Widerstandsprüfung	–	–	1 – 1999 Ω
Durchgangsprüfung	–	0 – 50 kΩ optisch/akustisch	0 – 50 kΩ akustisch
Phasenanzeige	–	> als 100 V AC	> 100 V AC
einpolige Phasenprüfung	–	ja	ja
Stromversorgung	über Messobjekt	2 x 1,5 V AAA (Anzeige auch ohne Batterie)	2 x 1,5 V AAA (Anzeige auch ohne Batterie)
Überspannungskategorie	CAT III 400 V	CAT IV 400 V / CAT III 750 V	CAT IV 500 V / CAT III 850 V
Abmessungen	120 x 60 x 30 mm	300 x 75 x 20 mm	300 x 75 x 20 mm
Schutzart	–	IP 65	270 g
Bestell-Nr.	<b>36.1002</b>	<b>36.0997</b>	<b>36.0930</b>
Preis / €	<b>19,90</b>	<b>53,30</b>	<b>85,60</b>

**110 V – 1.000 V**  
ohne Taschenlampe

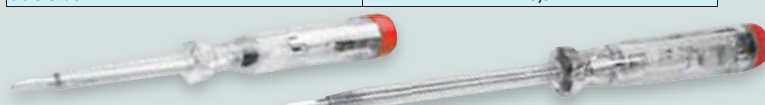
**110 V – 1.000 V**  
mit Taschenlampe

**12 V – 1.000 V**  
mit Taschenlampe

Testboy   Berührungslose Spannungsprüfer			
SPEZIFIKATIONEN	TESTBOY 10	TESTBOY 111	TESTBOY 110
Anzeige	optisch	optisch + akustisch	optisch
Messbereich	110 V – 1.000 V	110 V – 1.000 V	12 V – 1.000 V
Stromversorgung	2 x 1,5 V	2 x 1,5 V	2 x 1,5 V
Überspannungskategorie	CAT III 1.000 V	CAT III 1.000 V	CAT III 1.000 V
Abmessungen	142 x 26 mm	160 x 25 mm	160 x 25 mm
integrierte LED-Taschenlampe	nein	ja	ja
Bestell-Nr.	<b>36.0926</b>	<b>36.0927</b>	<b>87.1285</b>
Preis / €	<b>19,99</b>	<b>22,99</b>	<b>23,49</b>

**12 V – 600 V**  
ohne Taschenlampe

Kopp   Berührungsloser Spannungsprüfer mit einstellbarer Sensivität	
SPEZIFIKATIONEN	
Anzeige	optisch + akustisch
Messbereich	12 V – 600 V
Stromversorgung	2 x 1,5 V
Überspannungskategorie	CAT III 600 V
Abmessungen	150 x 28 mm
Bestell-Nr.	<b>36.0914</b>
Preis / €	<b>16,29</b>
ab 5 Stück	<b>15,51</b>



VDE-Spannungsprüfer (Phasenprüfer)	
SPEZIFIKATIONEN	KLEIN
Messbereich	120 V – 250 V
Abmessungen	3,0 x 70 mm
Bestell-Nr.	<b>39.0001</b>
Preis / € / ab 25 / ab 50	<b>0,49 / 0,44 / 0,39</b>

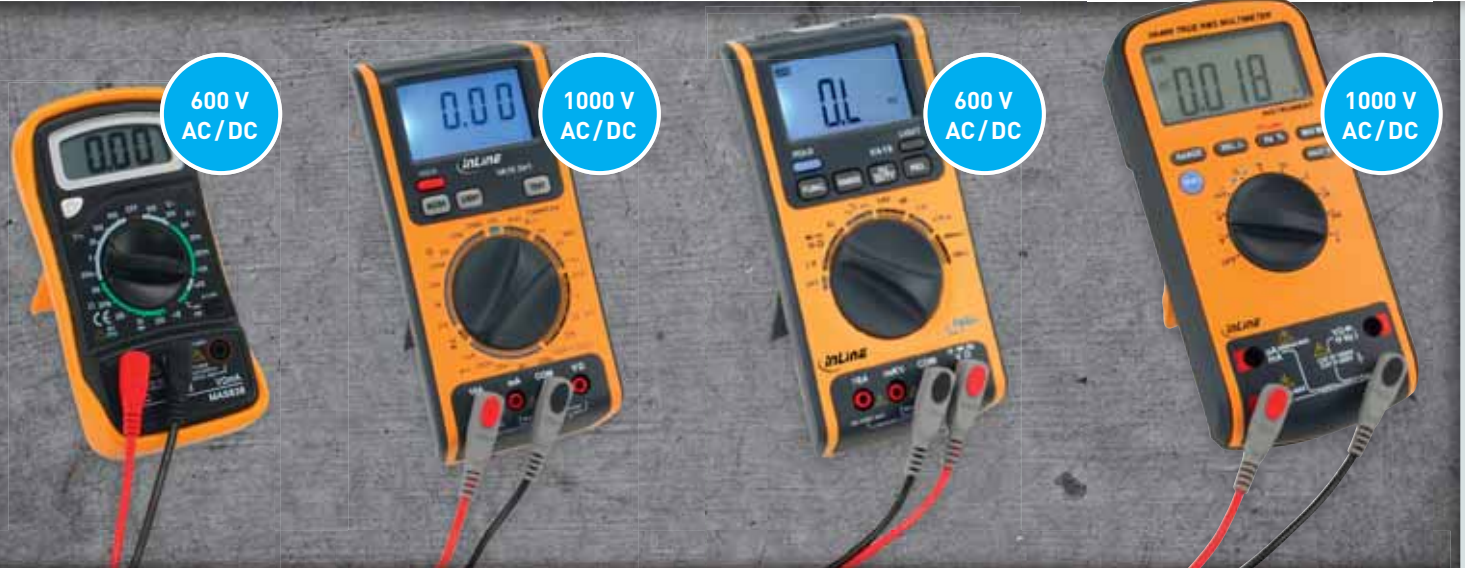
VDE-Spannungsprüfer (Phasenprüfer)	
SPEZIFIKATIONEN	GROSS
Messbereich	120 V – 250 V
Abmessungen	3,5 x 100 mm
Bestell-Nr.	<b>39.0811</b>
Preis / € / ab 12	<b>1,09 / 0,89</b>





## DURCHGANGSPRÜFER UND MULTIMETER

Das Multimeter ist das universelle Messinstrument in der Hand eines Elektrikers. Messen der Spannung, des Stromes und des Widerstandes oder die Verwendung als Durchgangsprüfer sind die gängigsten Anwendungen.



<b>Mit Temperatursensor</b> inLine 43117	<b>Kabel- &amp; Batterietester</b> inLine 43115	<b>Mit 5 Funktionen</b> inLine 43116	<b>Mit PC-Anbindung</b> inLine 43114
---	--	---	---

- mit 3,5-stelliger Anzeige
- für die Messung von Gleich- und Wechselspannungen, Gleichstrom, Widerstand, Dioden, Transistoren, Temperatur und Durchgängigkeitstest
- Prüfung auf Kurzschluss, Fehlverdrahtung, Adertausch, geteilte Paare, Schirmung
- digitales Multimeter, Tester für Modular- und Netzkabel sowie zur Messung von Batterien
- elektrische Standard-Messgrößen, Temperatur-, Luftfeuchte-, Helligkeits- und Lautstärkemessung in einem Gerät
- DATA-HOLD Speicherfunktion
- AUTO-RANGE autom. Bereichswahl
- mit PC-Anbindung zum Erfassen und Protokollieren von Messwerten
- per USB-Port an den PC anzubinden
- LED Hintergrundbeleuchtung
- Auto/manuelle Bereichswahl

inLine   Digital-Multimeter				
SPEZIFIKATIONEN	inLine 43117	inLine 43115	inLine 43116	inLine 43114
Messbereich V/DC	1 mV – 600 V	0,1 mV – 1000 V	0,1 mV – 600 V	600 mV – 1000 V
Messbereich V/AC	0,1 V – 600 V (40 – 400 Hz)	0,1 mV – 1000 V	0,1 mV – 600 V	600 mV – 1000 V
Messbereich A/DC	1 µA – 10 A	0,1 µA – bis 10 A	10 µA – 10 A	600 µA – 6 A
Messbereich A/AC	1 µA – 10 A	0,1 µA – bis 10 A	10 µA – 10 A	600 µA – 10 A
Messbereich Widerstand	0,1 Ω – 2 M Ω	0,1 Ω – 200 M Ω	k.A.	600 Ω – 60 M Ω
Diodentest	ja	ja	ja	ja
Durchgangstest	ja	ja (akustisch)	ja	ja
Auto Power Off Funktion	k.A.	k.A.	ja	k.A.
Überspannungsschutz	k.A.	CAT II 1000 V / CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 1000 V / CAT VI 600 V
Temperatur- / Luftfeuchte- / Schallpegel- / Beleuchtungsmessung	ja / nein / nein / nein	nein / nein / nein / nein	ja / ja / ja / ja	ja / nein / nein / nein
Spannungsversorgung	9 V-Batterie (nicht im Lieferumfang)	9 V-Batterie (nicht im Lieferumfang)	9 V-Batterie (nicht im Lieferumfang)	9 V-Batterie (nicht im Lieferumfang)
Abmessungen	138 x 68 x 31 mm	180 x 85 x 44 mm	185 x 85 x 44 mm	190 x 90 x 40 mm
Bestell-Nr.	<b>36.1019</b>	<b>36.1017</b>	<b>36.1016</b>	<b>36.1018</b>
Preis / €	<b>15,49</b>	<b>43,75</b>	<b>54,40</b>	<b>61,50</b>

**IHRE TESTBOY-VORTEILE:**

- 5 Jahre Herstellergarantie ✓
- IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411) ✓

**DER MEISTVERKAUFTE:**

- Fremdspannungsgeschützt ✓
- Hochleistungs LED-Taschenlampe ✓
- Spannungsfestigkeit bis 300 V! ✓

**Fremdspannungsgeschützter Durchgangsprüfer  
TESTBOY 20 PLUS**



## Testboy DURCHGANGSPRÜFER

- berührungsloser Spannungs-Sensor erkennt Wechselspannungen durch die Isolierung
- ermöglicht einpolige Phasensuche
- erfordert keinen Stromfluss
- Hochleistungs-LED-Taschenlampenfunktion
- defekte Lampen oder Kabelbrüche werden sekundenschnell und präzise angezeigt
- Stromwarner vor lebensbedrohlicher Berührung von spannungsführenden Leitern.
- Zuordnung von Leitungspaaren

Testboy   Fremdspannungsgeschützter Durchgangsprüfer	
SPEZIFIKATIONEN	TESTBOY 20 PLUS
Durchgangsprüfung	optisch 0 – 20 Ω, akustisch 0 – 250 Ω
Prüfspannung	4,5 V
Prüfstrom	optisch ~ 10 mA, akustisch ~ 2 mA
Spannungsversorgung	3 x 1,5 V
Spannungsfest	bis 300 V
Abmessungen	120 x 60 x 30 mm
Überspannungskategorie	CAT II 300 V
Bestell-Nr.	<b>36.0979</b>
Preis / €	<b>26,00</b>
ab 3 Stück	<b>24,49</b>



- CAT I** Reparaturen an Taschenlampen, Radios, usw.
- CAT II** Reparaturen an Haushaltsgeräten, Elektrowerkzeugen usw.
- CAT III** Unterverteilungen, Steckdosen
- CAT IV** z.B. Messungen an Haupt-sicherungen



<b>CAT III 300 V TESTBOY POCKET</b>	<b>CAT III 300 V TESTBOY 2200</b>	<b>CAT III 600 V TESTBOY 313</b>	<b>CAT III 600 V TESTBOY 3000</b>
---	---------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------

### TESTBOY POCKET

- Hochleistungsmultimeter mit einem großen und gut ablesbarem LC-Display
- robuste Bauform ermöglicht den Betrieb auch in rauer Umgebung
- Auto-Range-Funktion
- Data-Hold-Funktion
- automatische Messauswahl

### TESTBOY 2200

- erweiterter Funktionsbereich
- bruchfestes ABS-Gehäuse
- einfache Handhabung ermöglichen den universellen Einsatz auch unter rauesten Bedingungen
- integrierte LED Taschenlampe
- berührungsloser Spannungssensor

### TESTBOY 313

- Einsatz in den Bereichen der Elektroinstallation, dem Service und der Industrie
- gut lesbares 37 mm LC-Display
- Hintergrundbeleuchtung
- mechanischer Messbereichsschutz
- der Messbereichsschutz macht eine Fehlbedingung unmöglich.

### TESTBOY 3000

- erweiterter Funktionsbereich
- bruchfestes ABS-Gehäuse
- die einfache Handhabung ermöglichen den universellen Einsatz auch unter rauesten Bedingungen
- integrierte LED Taschenlampe
- berührungsloser Spannungssensor

SPEZIFIKATIONEN	TESTBOY POCKET	TESTBOY 2200	TESTBOY 313	TESTBOY 3000
Messbereich V / DC	0 – 300 V	200 mV – 400 V	200 mV – 600 V	200 mV – 600 V
Messbereich V / AC	0 – 300 V	2 V – 400 V	2 V – 600 V	2 V – 600 V ± 1,5 %, + 5 Digit
Messbereich A / DC	–	200 µA – 4 A	2 µA – 10 A	200 µA – 10 A
Messbereich A / AC	–	200 µA – 4 A	2 µA – 10 A	200 µA – 10 A
Diodentest	Ja	Teststrom 0,6 mA, Leerlaufspannung typ. 1,5 V	Ja	Teststrom 0,6 mA, Leerlaufspannung typ. 1,5 V
Durchgangstest	< 50 Ω akustisch	Signalton bei Widerstand kleiner 50 Ω	Ja	Signalton bei Widerstand kleiner 50 Ω
Berührungsloser Spannungstest	–	100 – 600 V AC	–	100 – 600 V AC (optisch und akustisch)
Eingangsimpedanz	> 200 kΩ	> 7,5 M Ω, typ 10 M Ω (ACV & DCV)	> 7,5 M Ω, typ 10 M Ω (ACV & DCV)	größer 7,5 M Ω, typ 10 M Ω (ACV & DCV)
Auto Power Off Funktion	–	15 Minuten	–	15 Minuten
Überspannungsschutz	CAT III 300 V	CAT III 300 V, 4 A-Bereich 4 A / 400 V flink	CAT III 600V	CAT III 600V
Spannungsversorgung	2 x Batterie 1,5 V AAA, LR03	2 x 1,5 V AAA, LR03	1 x 9V 6LR61	2 x 1,5 V AAA, LR03
LED-Taschenlampe	nein	Ø 5 mm weiße Hochleistungs-LED	nein	Ø 5 mm weiße Hochleistungs-LED
Lieferumfang	Batterie, 1 x Bereitschaftstasche	Anleitung, Messleitungen, Tasche, Batterien	Messleitungen, Holster, Temperaturfühler, Batterie	Anleitung, Messleitungen, Tasche, Batterien
Bestell-Nr.	<b>36.1007</b>	<b>36.0934</b>	<b>36.1006</b>	<b>36.0932</b>
Preis / €	<b>42,99</b>	<b>57,50</b>	<b>54,90</b>	<b>96,95</b>

## BENNING DIGITAL-MULTIMETER

### Funktion & Design der Extraklasse

- Modernes Geräte-Design
- Noch kleiner und schmaler
- Nur 130 g Gewicht
- Passt in jede Westentasche
- Im eleganten Lederetui

### Besonderheiten

- Messwertspeicher über Hold-Funktion
- Spannungs-, Widerstands-, Frequenz-, Kapazitätsmessung
- Durchgangs- und Diodenprüfung
- Automatische Abschaltung nach 30 Minuten

SPEZIFIKATIONEN	MM P3
Grundgenauigkeit	0,6 %
Spannung AC / DC	0,1 mV – 600 V
Widerstand	0,1 Ω – 40 MΩ
Durchgang / Diode	Ja / Ja
Frequenz	1 mHz – 5 MHz
Kapazität	10 pF – 100 µF
Messkategorie	CAT III 300 V
Stromversorgung	2 x Batterien 1,5 V Typ LR44
Maße (L x B x H)	132 x 86 x 19 mm (inkl. Etui)
Bestell-Nr.	<b>36.0988</b>
Preis / €	<b>43,50</b>



### HIGHTECH MEETS DESIGN

- ✓ Modernes Geräte-Design!
- ✓ Hohe Grundgenauigkeit!

**DIGITAL-MULTIMETER  
MM P3**

# TESTBOY TV 470

VDE-Tester  
DIN 0701/0702/EN 62353

Elektrische Betriebsmittel  
fachgerecht prüfen



- 5 Jahre Herstellergarantie
- DAkks
- USB
- CAT II 600 V
- inklusive Barcodeleser
- DIN VDE 0701/0702

Der **Testboy TV 470** ist ein handliches Prüfgerät zur Sicherheits- und Wiederholungsprüfung von ortsveränderlichen Betriebsmitteln nach **DIN VDE 0701/0702 und EN 62353**.

Dank selbsterklärender Bedienbarkeit, Protokollsoftware und DAkks-Kalibrierzertifikat ermöglicht er Betrieben, normgerechte Prüfungen inklusive Dokumentationen selbst durchzuführen.

### Ihre Vorteile

- › vorgegebener Prüfablauf mit Gut-/Schlecht-Aussage
- › Hilfebildschirm zu jeder Messung
- › **Barcodeleser**
- › **Protokollsoftware**
- › **DAkks-Kalibrierzertifikat**
- › Datenspeicher für bis zu 500 Prüflinge

SPEZIFIKATIONEN	TESTBOY TV 470
Anzeige	128 x 64 Pixel mit Hintergrundbeleuchtung
Überspannungsschutz	CAT II 600 V
Isolationswiderstand	0,1 bis 200 MΩ; ± 10%
Schnittstelle	USB
Schutzleiterwiderstand	0,1 bis 20 Ω; ± 10%
Ersatzableiterstrom	0,1 bis 20 mA; ± 5%
Eingangsstrom	max. 16 A
Berührungsstrom	0,1 bis 20 mA; ± 5%
Laststrom	0,2 bis 16,0 A; ± 5%
Leistung	50 – 3700 VA; ± 5%
Isolationswiderstand	0,1 bis 200 MΩ; ± 10%
PELV Test	ab 25 V eff
Prüfnormen	DIN VDE 0701/0702, EN 62353
Maße	250 x 170 x 55 mm
Lieferumfang	Messleitungssatz, Software, USB-Anschlusskabel, Bereitschaftstasche, Netzleitung, Barcodeleser
Bestell-Nr.	36.0998
Preis / €	727,00

# STROMZANGEN VERMEIDEN KURZSCHLÜSSE

Mit Stromzangen ist es möglich, Gleich- und Wechselstrom zu messen ohne die Betriebsspannung auszuschalten. Alle möglichen und gefährlichen Situationen, wie z. B. Kurzschlüsse, werden dadurch vermieden.

## Testboy® ZANGENAMPEREMETER

- Messung von Gleich- und Wechselspannungen und -strömen, Widerstand, Frequenz
- Diodentest
- Durchgangsprüfer
- für den Servicebereich, in der Industrie oder der Installation die richtige Wahl

Testboy   Digitales Miniatur-Zangenamperemeter	
SPEZIFIKATIONEN	TESTBOY TV 216N
Anzeige	6599 Counts
Auflösung	1 mV
Messbereich A / DC	0,01 – 600 A
Messbereich A / AC	0,01 – 600 A
Frequenzbereich	10 Hz – 10 kHz
Messbereich V / DC	0,1 mV – 600 V
Messbereich V / AC	0,1 mV – 600 V
Messbereich Frequenz	0,1 Hz – 10 kHz
Messbereich Widerstand	0,1 Ω – 600 M Ω
Grundgenauigkeit	1,2 %
Messkategorie	CAT III 600 V
Spannungsversorgung	3 x 1,5 V
Abmessungen	220 x 75 x 35 mm
Lieferumfang	1 x Anleitung, 1 x Messleitungen, 3 x Batterie, 1x Bereitschaftstasche
Bestell-Nr.	36.1008
Preis / €	132,50



CAT III  
600 V

### IHRE TESTBOY-VORTEILE:

- ✓ 5 Jahre Herstellergarantie
- ✓ IEC/EN 61243-3 (DIN VDE 0682-401)

### BESTE TECHNIK & FUNKTIONEN:

- ✓ Einfache und simple Bedienung!
- ✓ Exakte Messergebnisse!
- ✓ Perfekt für den Servicebereich, ...!
- ✓ Vermeidung von Kurzschlüssen u.ä.!



Digitales Zangenamperemeter  
TESTBOY TV 216N

## Testboy® DIGITALE STROMZANGE

- „Data Hold“ Funktion
- LC-Display mit 3 3/4 digits
- exakte Messergebnisse.
- auch an schwer zugänglichen Stellen einsetzbar
- „Auto-Power-Off“

Testboy   Digitales Miniatur-Zangenamperemeter	
SPEZIFIKATIONEN	TESTBOY TV 218
Anzeige	3 3/4 digits, 4000 counts
Gleichstrom	40A, 200A (±3,0% +5digits)
Wechselstrom	40A, 200A (±2,5% +8digits)
Auflösung	0,01A bei 40A; 0,1A bei 200A
max. Aufnahme	Ø 21 mm
Abtastrate	3 mal pro Sekunde
Betriebstemperaturbereich	0° bis +40°C, < 75%RH
Lagertemperaturbereich	-20° bis +60°C, < 80%RH
Spannungsversorgung	2x 1,5V; LR44
Überspannungskategorie	CAT III 300V
Abmessungen	155 x 50 x 25 mm
Lieferumfang	Anleitung, Batterien, Bereitschaftstasche
Bestell-Nr.	36.1009
Preis / €	106,50

CAT III  
300 V



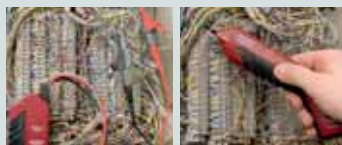
### IHRE TESTBOY-VORTEILE:

- 5 Jahre Herstellergarantie ✓
- IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411) ✓

Digitales Miniatur-Zangenamperemeter  
TESTBOY TV 218

## Testboy® LEITUNGSSUCHER

- einfaches Auffinden von Leitungen in der Wand und in Kabelkanälen
- Ortungstiefe: abhängig von Wandbeschaffenheit
- Ein Trägersignal vom Sender wird mit den Krokoklemmen oder mit dem Modularstecker auf ein Kabelende aufmoduliert
- Der Sender ist bis 400 V spannungsfest.
- Doppelladern können identifiziert werden
- stufenlose Einstellung der Empfindlichkeit
- Buchse für einen Ohrhörer zum Arbeiten in lauten Räumen
- Eingebauter Durchgangsprüfer



Testboy   Leitungssucher-Set mit LED-Taschenlampe	
SPEZIFIKATIONEN	TESTBOY 26
Anzeige	akustisch
Stromversorgung	2 x 9 V
Abmessungen	230 x 55 x 23 mm (Empfänger), 55 x 57 x 23 mm (Sender)
Lieferumfang	Sender, Empfänger, 9 V Block, Tasche, Adaptersatz
Bestell-Nr.	36.0978
Preis / €	133,40

BIS  
400 V



### FÜR EXAKTE ERGEBNISSE

- ✓ Einfaches Auffinden von Kabeln
- ✓ Inkl. Adaptersatz (Koax, F, RJ11)
- ✓ Mit Buchse für Ohrhörer

Leitungssucher-Set mit LED-Taschenlampe  
TESTBOY 26



**IHRE TESTBOY-VORTEILE:**

5 Jahre Herstellergarantie ✓

**BESTE TECHNIK & FUNKTIONEN:**

Praktische Ampelanzeige! ✓

Erfasst zuverlässig Hindernisse! ✓

Für spannungsführende Leitungen! ✓

Sekundenschnelle, genaue Ortung! ✓

**Digitaler Wandscanner  
TESTBOY TV 600**

# PRÜFEN VON BOHRSTELLEN EINFACH UND ZUVERLÄSSIG

Der Testboy TV 700 hilft dabei, verborgene Leitungen und Hindernisse in Wänden aufzuspüren, damit Sie sicher sein können, nichts zu beschädigen. Die Ampelanzeige ermöglicht Ihnen dabei eine sekundenschnelle Ortung.

## Testboy® DIGITALER WANDSCANNER

Mit dem Ortungsgerät **Testboy TV 700** überprüfen Sie Bohrstellen zuverlässig auf Hindernisse. Erfasst werden eisenhaltige und nicht eisenhaltige Metalle ebenso wie Holz oder spannungsführende Leitungen. Die Ampelanzeige ermöglicht Ihnen in sekundenschnelle eine einfache, millimetergenaue Ortung.

**Ihre Vorteile**

- praktische Ampelanzeige
- kontrastreiches LCD mit Hintergrundbeleuchtung
- automatische Kalibrierung
- Inkl. Bereitschaftstasche

Testboy   Digitaler Wandscanner	
SPEZIFIKATIONEN	TESTBOY TV 700
Anzeige	akustisch und optisch über kontrastreiches LCD mit Hintergrundbeleuchtung sowie Ampelanzeige
Scantiefe	80 mm eisenhaltige Metalle 60 mm nicht eisenhaltige Metalle 22 mm Holz 50 mm spannungsführende Leitungen
Automatische Kalibrierung:	ja
Auto Power Off Funktion:	ja
Abmessungen:	145 x 68 x 25 mm
Gewicht:	160 g
Lieferumfang	Bereitschaftstasche und Batterien
Bestell-Nr.	<b>36.1038</b>
Preis / €	<b>59,98</b>

## Testboy® ENTFERNUNGSMESSGERÄT

Das Testboy TV 600 misst zuverlässig Entfernungen bis 40 Meter und ermöglicht Addition und Subtraktion. Zudem kann es Volumen und Flächen berechnen sowie die Höhe ermitteln. Es ist mit einem gut lesbaren LCD ausgestattet und schaltet sich zur Schonung der Batterien bei Nichtgebrauch automatisch ab.

**Ihre Vorteile**

- Reichweite bis 40 m
- Addition/Subtraktion
- Flächenberechnung
- Volumenberechnung
- Pythagorasberechnung

Testboy   Entfernungsmessgerät	
SPEZIFIKATIONEN	TESTBOY TV 600
Anzeige	LCD mit Hintergrundbeleuchtung
Messbereich	0,05-40,00 m
Auflösung	1 mm
Messgenauigkeit	± 3 mm bei Maximalentfernung
Betriebstemperatur	0-70 °C
Automatische Abschaltung	nach ca. 180 s
Abmessungen	116 x 54 x 35 mm
Gewicht	155 g
Lieferumfang	inkl. Batterien und Bereitschaftstasche
Bestell-Nr.	<b>36.1011</b>
Preis / €	<b>119,00</b>



**IHRE TESTBOY-VORTEILE:**

- ✓ 5 Jahre Herstellergarantie
- ✓ Reichweitenmessung bis 40 Meter!

**Entfernungsmessgerät  
TESTBOY TV 600**



**Schallpegelmessgerät  
inLine 43112**

## inLine® SCHALLPEGELMESSGERÄT

- Automatische und manuelle Bereichswahl
- Analoge Balkenanzeige
- Automatische Abschaltung
- Dauerbetrieb einstellbar
- Anzeige bei niedriger Batteriespannung
- Anzeige wenn der Schallpegel ober- oder unterhalb des Messbereichs liegt
- Abmessungen: 156 x 60 x 32 x mm
- inkl. Handschlaufe, Kunststoffkoffer
- 3 x 1,5 V AAA Batterie, nicht im Lieferumfang

inLine   Schallpegelmessgerät	
SPEZIFIKATIONEN	inLine 43112
Frequenzbereich	31,5 Hz - 8KHz
Messbereich	30-120dB
Frequenzbewertung	A Typ
Digitale Anzeige	4 Digits
Auflösung	0,1 dB
Genauigkeit	30-60dB ± 3dB, 60-120dB ± 2dB
Luftfeuchtigkeit	10 -80 % relative Luftfeuchte
Bestell-Nr.	<b>36.1027</b>
Preis / €	<b>54,90</b>

# EINDEUTIGE ERGEBNISSE MIT NETZWERKTESTERN

Der Netzwerktester Testboy 28 ermöglicht so die einfache Fehlersuche im Netzwerk. Damit können Profis Kabel auf Unterbrechungen, Kreuzungen (Crossover), Vertauschungen, Kurzschlüsse und Split-Pairs untersuchen.



## KABEL- / NETZWERKTESTER

### inLine 43121

Der Multi-Netzwerk-Kabeltester kann automatisch auf unterbrochene Schaltkreise, Kurzschlüsse, fehlerhafte Verdrahtung und Verpolung testen.

- zum Testen von Koaxialkabel (BNC), und Twisted Pair mit und Ohne Schirmung
- Automatische Überprüfung auf unterbrochene Schaltkreise, Kurzschlüsse, fehlerhafte Verdrahtung und Verpolung
- Schirmungserkennung bei Patchkabeln
- Einfache Fehleranzeige über wenige LEDs
- Spannungsversorgung: 9V Block, (nicht inkl.)

### TESTBOY 28

- handlicher
- multifunktionaler Netzwerktester und Kabellängenmesser.
- Tongenerator
- Portfinder-Funktion
- übersichtliches LCD
- alle handelsüblichen Kabelformate können mit dem TESTBOY 28 auf Fehler untersucht werden, einschließlich des Split Pairs-Fehlers
- Messen der Kabellänge
- Aufspüren von Kabelfehlern

Testboy   inLine   Kabel- / Netzwerktester		
SPEZIFIKATIONEN	inLine 43121	TESTBOY 28
Anzeige	-	Dot Matrix Display
Messanwendung	BNC-, UTP-, STP-Leitungen	USB, RJ 11, BNC, Kabellängenmessung
Stromversorgung	1 x 9 V Typ 6LR61	1 x 9 V Typ 6LR61
Abmessungen	-	150 x 65 x 25 mm
Lieferumfang	Handbuch	Handbuch, 9 V Block
Bestell-Nr.	36.1020	36.1005
Preis / €	12,98	162, 50

FÜR BNC, UTP & STP  
inLine 43121

FÜR USB, RJ 11 & BNC  
TESTBOY 28

## inLINE TESTER FÜR BNC, RJ11, RJ45

Der InLine Tester ist ein praktischer Begleiter für jeden Netzwerk-Techniker und Installateur. Dieses praktische Werkzeug ermöglicht es, auf einfache Art und Weise, Pin-Belegungen von 10BaseT und 10Base-2 Datenkabeln zu überprüfen, sowie mit RJ-45 und RJ-11 Steckertechnik konfektionierte Kabel auf richtige Kontaktierung zu testen. Weiter ist es möglich 258A, TIA-568A/568B und Token Ring konforme Verkabelungen zu testen, indem das sendende Ende mit dem dazugehörigen empfangenden Ende verglichen wird.

- für Koax-, Twisted-Pair und ISDN/Telefon-Verkabelung, Kabel und Installation
- Bereits installierte Netze können auf Durchgang, Belegung, Funktion und Schirmung geprüft werden
- Lieferung mit Tasche, Remote-Adapter, Anleitung und BNC Endwiderstand (500hm)
- Benötigt wird eine 9V-Block-Batterie

inLine   Tester für BNC, RJ11, RJ45	
SPEZIFIKATIONEN	inLine 79998
Anzeige	über LEDs
Messanwendung	BNC, RJ11, RJ45
Stromversorgung	9 V Block, nicht inkl.
Abmessungen	-
Lieferumfang	Bereitschaftstasche, Remote-Adapter, BNC-Widerstand
Bestell-Nr.	42.1625
Preis / €	11,99



Tester für BNC, RJ11, RJ45  
inLine 79998

## Praktische Netzwerk-Installationskits



### Werkzeugkoffer 100-tlg.

Der ideale Werkzeugkoffer für PC Profis. Der Koffer bietet ein reichhaltiges Sortiment an Werkzeugen für den täglichen Umgang mit PCs, Elektronik, kleinen Geräten und Maschinen. Der Koffer aus stabilem Aluminium hat viele Fächer, in denen das Werkzeug sicher verstaut ist.

#### Der Koffer beinhaltet:

6 große/ 12 kleine Schraubendreher, 10 Schraubenschlüssel 4-11mm, 1 Schraubstock, Crimpzange, Zangen, Seitenschneider, Akkuschrauber, LötKolben, Lötzinn, Entlötpumpe, Digital Multimeter, Reinigungsset, Engländer-schlüssel, Polprüfer, Kombizange, Pinzetten, Messer, Feilen, Schere

Werkzeugkoffer 100-tlg.	
Bestell-Nr.	42.2591 € 129,00

### Netzwerk-Installations-Kit LAN

Das Set ist ideal für Techniker geeignet, die regelmäßig Netzwerkabel installieren müssen. Das Set beinhaltet:

- Einfache Crimpzange für RJ45 Stecker
- 2-teiliger Netzwerktester mit 9LEDs, prüft Belegung von RJ11, RJ12, RJ45, DEC und BNC Kabel
- Anlegewerkzeug für Netzwerkdosen und Patchfelder
- Werkzeug zum Abisolieren von Kabeln
- RJ45 Stecker Set
- in praktischem Koffer, gepolstert

nur € **96,70**



Netzwerk-Installations-Kit LAN mit Tester	
Bestell-Nr.	42.2595 € 96,70



**IHRE TESTBOY-VORTEILE:**

- 5 Jahre Herstellergarantie ✓
- IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411) ✓

**Schimmeldetektor  
TESTBOY TV 328**

# SCHIMMELGEFÄHRDETE STELLEN AUFDECKEN

Messungen per Lasertechnik sind schnell und einfach, denn sie funktionieren berührungslos. Die handlichen Geräte werden einfach auf die fragliche Stelle gerichtet, das erspart mühsames Leitersteigen in hohe Decken oder winklige Ecken.

## Testboy® SCHIMMELDETEKTOR

Dank Taupunktanzeige lassen sich mit dem Testboy TV 328 in sekundenschnelle schimmelgefährdete Stellen auffinden sowie unsichtbare Wärmebrücken sichtbar machen. Durch das Handling ist er perfekt für mobilen Einsatz.

**Ihre Vorteile**

- Taupunktanzeige
- relative Luftfeuchtemessung
- Laserring, einstellbarer Emissionsgrad
- Mittelwertermittlung

Testboy   Schimmeldetektor	
SPEZIFIKATIONEN	TESTBOY TV 328
Messbereich	-20–350 °C, 4–662 °F Infrarot, -10–40 °C, 14–140 °F mit Umgebungsfühler
Messgenauigkeit Infrarot	Objekt 10–30 °C: ±1 °C, ±1,8 °F Objekt -20–10 °C und 30–200°C: ±3 °C, ±4 °F oder ±2 %, der größere Wert gilt
Auflösung	0,1°
Messoptik	12:1
Emmissionsgrad	0,75, 0,85 und 0,95 voreingestellt
Luftfeuchtigkeit	10 – 90%
Laserklasse	II, 650 mm, 1 mW
Maße	56 x 194 x 162 mm
Gewicht	56 x 194 x 162 mm
Gewicht	222 g
Bestell-Nr.	<b>36.1037</b>
Preis / €	<b>109,00</b>

## Testboy® FEUCHTEMESSGERÄT

- handliches Gerät
- keine separaten Messleitungen oder Spitzen
- zum Messen des Feuchtigkeitsgehaltes in Baumaterialien
- Messung von 5 bis 40% Feuchte möglich
- Die dünnen Messspitzen garantieren eine einwandfreie Messung in mehreren Materialien wie z.B. Schnittholz, Sperrholz, Spanplatten, Furnier, Gipskarton oder Putz.
- Auto Power-Off Funktion
- Integrierte Selbsttesteinheit

Testboy   Feuchtemessgerät	
SPEZIFIKATIONEN	TESTBOY TV 340
Messrate	5 % bis 40 %
Auflösung	1 %
Messgenauigkeit	± 2 % (≤ 28 %); ± 5 % (>28 %)
Betriebstemperatur	0°C bis +40°C
Lagertemperatur	-20°C bis +50°C
Stromversorgung	1 x 9 V
Abmessungen	150 x 70 x 30 mm
Lieferumfang	1 x Anleitung, 1 x 9 V-Block, 1 x Bereitschaftstasche
Bestell-Nr.	<b>38.0997</b>
Preis / €	<b>39,90</b>

**IHRE TESTBOY-VORTEILE:**

- 5 Jahre Herstellergarantie ✓
- IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411) ✓



**Digitales Luxmeter  
TESTBOY TV 333**



**IHRE TESTBOY-VORTEILE:**

- ✓ 5 Jahre Herstellergarantie
- ✓ IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)

**Digitales Luxmeter  
TESTBOY TV 333**

## Testboy® DIGITALES LUXMETER

- handliches und robustes Kunststoffgehäuse
- abnehmbarer Sensorschutz
- kontrastreiche LC-Display
- punktgenaue Feststellung der Beleuchtungsstärke und des Lichteinfalls
- durch den Einsatz einer Silizium-Fotodiode lässt sich uneingeschränkt aus allen Positionen die Lichtstärke messen
- durch die schnelle und präzise Messung kann direkt vor Ort eventuell notwendige Maßnahmen entschieden werden
- frei beweglicher Sensor mit Spiralkabel

Testboy   Digitales Luxmeter	
SPEZIFIKATIONEN	TESTBOY TV 333
Anzeige	18 mm hohes LC-Display
Messbereiche	0 – 100000 Lux
Messrate	0,4 Sekunden
Überlaufanzeige	„1“ Display
Stromversorgung	1 x 9 V
Abmessungen	130 x 72 x 30 mm
Lieferumfang	1 x Anleitung, 1 x 9 V Block, 1 x Bereitschaftstasche
Bestell-Nr.	<b>36.1032</b>
Preis / €	<b>94,55</b>

# THERMOMETER

## ZUVERLÄSSIGE MESSUNG

Mit Thermometern werden Temperaturen in allen Bereichen des täglichen Lebens gemessen und angezeigt. In Deutschland wird die Temperatur üblicherweise in Grad Celsius (°C) gemessen und angegeben.



### INFRAROT-THERMOMETER

#### inLine 43118

- Infrarot-Messung oder Temperaturfühler
- Typische Entfernung zum Ziel: bis zu 1 m
- Bereichsüberschreitung: „OL“ oder „-OL“
- °C / °F Temperaturanzeige
- Hold-Funktion
- Niedrige Batterieanzeige

#### Testboy TV 322

- Data-Hold Funktion
- Auto-Power-Off Funktion
- °C / °F Umschaltung
- Zuschaltbarer Laserpunkt
- Zuschaltbare Display-Beleuchtung
- besonders geeignet für KFZ-Werkstätten, Heizungsanlagen, Kälte- und Klimaanlage, Elektrohandwerk, Industrie

#### Testboy TV 322

- wie TV 322, jedoch zusätzlich:
- umfangreiches Leistungsspektrum
  - zuschaltbare LED-Taschenlampe
  - MIN-MAX-Wertspeicher / Alarmfunktion
  - einstellbarer Emissionsgrad
  - Mittelwertermittlung
  - K-Typenfühleranschluss



Infrarot-Thermometer  
inLine 43118



Infrarot-Thermometer  
TESTBOY TV 322



#### IHRE TESTBOY-VORTEILE:

- ✓ 5 Jahre Herstellergarantie
- ✓ IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)

Infrarot-Thermometer  
TESTBOY TV 325

Testboy   inLine   Infrarot-Laserthermometer			
SPEZIFIKATIONEN	inLine 43118	TESTBOY TV 322	TESTBOY TV 325
Anzeige	k.A.	3-stellige Anzeige mit Beleuchtung	4 digit LC-Anzeige
Detektor	Thermopile	Thermopile	Thermopile
Messoptik	6 : 1	8 : 1	12 : 1
Messbereich	-20 bis +270°C; -4 bis +518°F (Infrarot) -50°C bis +270°C, -58°F bis +518°F (Fühler)	-20°C bis +380°C; -4°F bis +716°F	-60°C bis +500°C; -76°F bis +932°F -64°C bis +1400°C; -83,2°F bis +1999°F (mit K-Type Fühler)
Ansprechzeit	k.A.	< 1 Sekunde	< 0,5 Sekunden
Automatische Abschaltung	nach ca. 30 Sekunden	nach ca. 15 Sekunden	nach ca. 10 Sekunden
Emissionsgrad	0,95	0,95 (fest eingestellt)	einstellbar
Luftfeuchtigkeit	k.A.	10 bis 80% RH	10 bis 90% RH
Messgenauigkeit	± 5°C	±2,0°C (±1,8°F)	±1°C
Stromversorgung	3 x 1,5 V AAA	1 x 9 V Block	2 x 1,5 Vw
Abmessungen	180 x 45 x 50 mm	175 x 90 x 40 mm	49 x 133 x 146 mm
Lieferumfang	Anleitung	Anleitung, 9 V Block, Tasche	Batterien, Tasche, K-Type-Fühler
Bestell-Nr.	<b>36.1022</b>	<b>36.1004</b>	<b>36.0940</b>
Preis / €	<b>36,90</b>	<b>83,75</b>	<b>110,90</b>



Temperaturfühler  
inLine 43120

### inLine TEMPERATURFÜHLER

- Auflösung: 0.1°C (bei -50°C bis 200°C) / 1°C (bei 200°C bis 270°C)
- Genauigkeit: -50°C bis -20°C: ±(Ablesewert x 1.5%+1°C) / -20°C bis 200°C: ±(Ablesewert x 1.0%+1°C) / 200°C bis 270°C: ±(Ablesewert x 2.0%+4°C)
- Auto-Abschaltung
- Low-BATT Anzeige
- °C / °F Messwertumschaltung
- Spannungsversorgung über 2 x 1,5 V Knopfzellen (LR44 / AG13, nicht im Lieferumfang)
- Abmessungen: 181 x 35 x 20 mm

inLine   Temperaturfühler	
SPEZIFIKATIONEN	inLine 43120
Anzeige	LCD
Messbereich	-50°C bis +270°C; -58°F bis +518°F
Spannungsversorgung	2 x 1,5 V, LR44
Maße	181 x 35 x 20 mm
Bestell-Nr.	<b>36.1023</b>
Preis / €	<b>16,99</b>

### TFA THERMOMETER

- Anzeige der aktuellen Temperatur
- Höchst- und Tiefsttemperatur
- Hold-Funktion
- Alarm bei Unter-/Überschreiten
- mit Ständer und Magnet
- Lieferumfang: Einstechfühler mit 1 m Kabel, 1 x Lithiumknopfzelle (CR2032)

TFA   Thermometer		
SPEZIFIKATIONEN	TFA LT-101	Max.-Min. Thermom.
Messrate	1 s	-
Auflösung	0,1 °C	-
Grundgenauigkeit	± 0,5 °C	-
Breite	86 mm	-
Kalibrierbar	ISO / DAkkS	nein
Temperaturbereich	-40 °C bis ±200 °C	Innen (-10...+50°C), Außen(-50...+70°C)
Bestell-Nr.	<b>36.0977</b>	<b>71.0609</b>
Preis / €	<b>19,98</b>	<b>7,99</b>

#### LT-101 ist HACCP-KONFORM:

- Geeignet für Lebensmittelbereich ✓
- Strahlwassergeschützt! ✓



Einstichthermometer  
LT-101

Maxima-Minima-Thermometer  
weiß



# ZUVERLÄSSIGE MESSUNGEN MIT DEM RICHTIGEN ZUBEHÖR

Nicht nur das richtige Mess- und Prüfgerät, sondern auch das passende Messzubehör sind wichtige Bestandteile für die Durchführung von sicheren und zuverlässigen Messungen.

PRODUKTGRUPPE 24



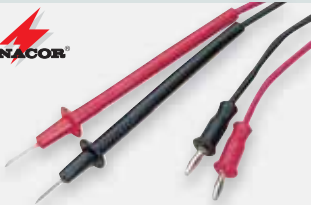
## MEHRZWECK-KABELHALTERUNG | KH-15



- Stabile Metallhalterung für Messequipment wie Mess- und Prüfschnüre, Messkabel oder BNC-Leitungen
- für mehr Übersicht und Ordnung in der Werkstatt, im Labor etc.
- Mehrzweck-Kabelhalterung
- zur übersichtlichen Aufbewahrung aller Arten von Kabeln und Leitungen
- mit 16 Führungen in verschiedener Breite
- Maße: 325 x 90 mm

Bezeichnung	Maße	Bestell-Nr.	Preis / €
Messschnurhalter	325 x 90 mm	35.0004	12,49

## PRÜFSCHNURSATZ | CC-311A



- schwarz/rot
- sehr flexible, stabile Ausführung
- 2 mm Stecker und Berührungsschutzring / Bananenstecker an der Messgeräteseite
- Länge 100 cm

Bezeichnung	Länge	Bestell-Nr.	Preis / €
Prüfschnursatz CC-311A	100 cm	56.0097	6,29

## PRÜFSCHNURSATZ | CC-313



- schwarz/rot
- sehr flexible, stabile Ausführung
- Bananenstecker/ Krokodilklemmen
- Länge 100 cm

Bezeichnung	Länge	Bestell-Nr.	Preis / €
Prüfschnursatz CC-313	100 cm	29.0121	3,79

## MESSSTRIPPEN MIT KROKODILKLEMMEN | MK-612S



- im 10er-Pack
- mit je 2 Leitungen in den Farben rot, schwarz, grün, gelb, weiß
- mit isolierten Krokodilklemmen
- verstärkte Ausführung
- Länge 45 cm

Bezeichnung	Länge	Bestell-Nr.	Preis / €
Messstrippen 10er-Pack	45 cm	29.0120	5,95

## MINIATUR-KLEMPRÜFSPITZE | TH-1



- für Kleinobjekte wie IC-Anschlüsse
- Prüfkabel nach Abziehen der Druckkappe anlöthbar
- rot oder schwarz

Bezeichnung	Farbe	Bestell-Nr.	Preis / €
Mini-Prüfklemme	rot	29.0033.20	1,10
Mini-Prüfklemme	schwarz	29.0034.50	1,10

## MESSLEITUNGSSET / ELEKTRIKER-SET | FTF000370000



- 4-mm-Sicherheitsstecktechnik
- Strombelastbarkeit 2 A/16 A
- Überspannungskategorie CAT III/1000 V
- Verschmutzungsgrad 2
- Sicherheit nach EN 61010/IEC 61010

### Lieferumfang:

- je 1 Sicherheitsmessleitung rot/schwarz
- je 1 Krokodilklemme rot/schwarz
- je 1 Sicherheits-Klemmprüfspitze rot/schw.
- je 1 Sicherheitsprüfspitze rot/schwarz

Bezeichnung	Länge	Bestell-Nr.	Preis / €
Elektriker-Set	-	56.0267	42,99

## PRÜFSPITZEN | PSK 2-SET



- ca. 102 x 10 mm
- Strombelastbarkeit 16 A
- CAT III/1000 V, CAT IV/600 V (mit Abdeckkappe)
- CAT II/1000 V (ohne Abdeckkappe)
- 4-mm und 2-mm-Edelstahlspitze nach DIN VDE 0411/EN 61010/IEC 61010

### Set bestehend aus:

- 1 St. Prüfspitze PSK 2 grau/rot (mit Abdeckkappe)
- 1 St. Prüfspitze PSK 2 grau/schwarz (mit Abdeckkappe)

Bezeichnung	Farbe	Bestell-Nr.	Preis / €
Prüfspitzen PSK 2-Set	grau	56.0290	5,10

## SICHERHEITSKLEMPRÜFSPITZE | SKP 41-SET



- ca. 155 x 49 mm
- Strombelastbarkeit 4 A
- esskreiskategorie CAT III/1000 V
- Federdrahtklammer mit flexiblem, isoliertem Schaft
- Sicherheitsklemmprüfspitze mit 4-mm-Sicherheitsbuchse nach DIN VDE 0411/EN 61010/IEC 61010

### Set bestehend aus:

- 1 St. SKP 41 grau/rot
- 1 St. SKP 41 grau/schwarz)

Bezeichnung	Farbe	Bestell-Nr.	Preis / €
Klemmspitze SKP 41-Set	grau	56.0252	14,00

## MESSLEITUNGEN | SML4W



- Sicherheitsmessleitung hochflexibel 0,8 mm<sup>2</sup>
- Strombelastbarkeit 16 A
- Messkreiskategorie CAT III / 600 V
- Beidseitig Sicherheitsstecker mit Weitersteckmöglichkeit nach DIN VDE 0411/EN 61010/IEC 61010
- Leitungsisolation PVC
- in schwarz oder rot
- 100 cm oder 200 cm

Farbe	Länge	Bestell-Nr.	Preis / €
rot	100 cm	56.0245	4,00
schwarz	100 cm	56.0246	4,00
rot	200 cm	56.0250	4,00
schwarz	200 cm	56.0251	6,00

# EIN SICHERE VERBINDUNG MIT PRÜFSPITZEN ETC.

- ✓ Abgreifklemmen
- ✓ Bananen-Steckverbinder
- ✓ Prüfspitzen
- ✓ Prüfklemmen
- ✓ Prüfleitungen
- ✓ Messleitungs-Sets



ABGREIF- UND KROKODILKLEMMEN			
Bild	Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis / €
	<b>Abgreifklemme</b> • Spezialklemme mit Buchse • 4 mm und Lötanschluss • vernickelt	52.0178	0,59
	<b>Abgreifklemme</b> • 4 mm Bananenstecker • Klemmschraube • Lötanschluss	52.0180	0,45
	<b>Abgreifklemme</b> • fasst Bolzen bis 11 mm Ø • mit Feindrahtfläche, Längsbuchse 4 mm • Schraubanschluss für Drähte bis 2,4 mm		
	<b>rot</b>	52.0181.20	1,98
	<b>schwarz</b>	52.0181.50	1,98
	<b>Krokodilklemme</b> • Weichplastik-Isolierkappe		
	<b>rot, 39,5 mm</b>	56.0023.20	0,24
	<b>schwarz, 39,5 mm</b>	56.0023.50	0,24
	<b>rot, 44 mm</b>	56.0150.20	0,35
	<b>schwarz, 44 mm</b>	56.0150.50	0,35

BANANEN-STECKVERBINDER				
Bild	Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis / €	ab 100 Stk.
	<b>Bananenstecker</b> • ABS-Vollkontaktstecker • Schraubanschluss für Kabel bis 1,5 mm <sup>2</sup>			
	<b>rot</b>	52.0125	0,39	0,33
	<b>schwarz</b>	52.0125.50	0,39	0,33
	<b>Bananenkupplung</b> • isoliert • für 2 Ø 4 mm-Stecker			
	<b>rot</b>	52.0223	0,69	
	<b>schwarz</b>	52.0223.50	0,69	
	<b>Bananenkupplung</b> • bis max. 1,5 mm <sup>2</sup> • für Ø 4 mm-Stecker			
	<b>rot</b>	52.0224	0,89	
	<b>schwarz</b>	52.0224.50	0,89	
	<b>Büschelstecker</b> • bis 1,5 mm <sup>2</sup> • Isolierhülse mit Querloch			
	<b>rot</b>	52.0135	0,79	
	<b>schwarz</b>	52.0135.50	0,79	
	<b>Einbaubuchse</b> • für Bleche bis 2 mm • mit Isolierkopf und Ring			
	<b>rot</b>	52.0154.20	0,79	2,99
	<b>schwarz</b>	52.0154.50	0,79	

**LABORNETZGERÄT | STABILISIERT**

**Mit Strombegrenzung!**

**Anzeige von Überlastung!**

**4 Regler (2 grob, 2 fein)!**



nur € 99,80

- Netzanschluss 230 V AC / 50 Hz
- Ausgangsleistung 0-30 V und 0-3 A
- Lasteinstellung +/- 10 mV
- Restwelligkeit 1 mV
- eingebaute Strombegrenzung
- 4 Regler (2 x grob, 2 x fein)
- Überlastungen werden angezeigt
- kurzschlussfest
- 3 Ausgänge mit Brücke und Erde separater EIN/AUS Schalter für Ausgangsbuchsen
- PC Farbdesign
- Netzteil mit LED Kontrolldisplay Ampereanzeige mit roter LED Beleuchtung Voltanzeige mit grüner LED Beleuchtung
- Kontroll LED Arbeitsstatus a) Strombegrenzt (C.C) b) Spannungsbegrenzt (C.V)
- mit Netzkabel 1,60 m

Bezeichnung	Maße	Bestell-Nr.	Preis / €
Labornetzgerät	136 x 160 x 275 mm	36.1033	99,80

**SCHALTNETZTEIL-FESTPANNUNGS-NETZGERÄT**





SPS 12702



SPS 12103

Die primär getakteten Netzgeräte liefern an den Ausgängen eine hochstabile, auf der Unterseite der Geräte einstellbare Gleichspannung von 12 V - 14 V, bei einem Strom von 4 A bis 10 A – je nach Ausführung. Größe und Gewicht dieser getakteten Netzgeräte, mit einer Schaltfrequenz von ca. 100 kHz, konnten im Vergleich mit herkömmlichen Linearnetzgeräten um ca. 80% reduziert werden.

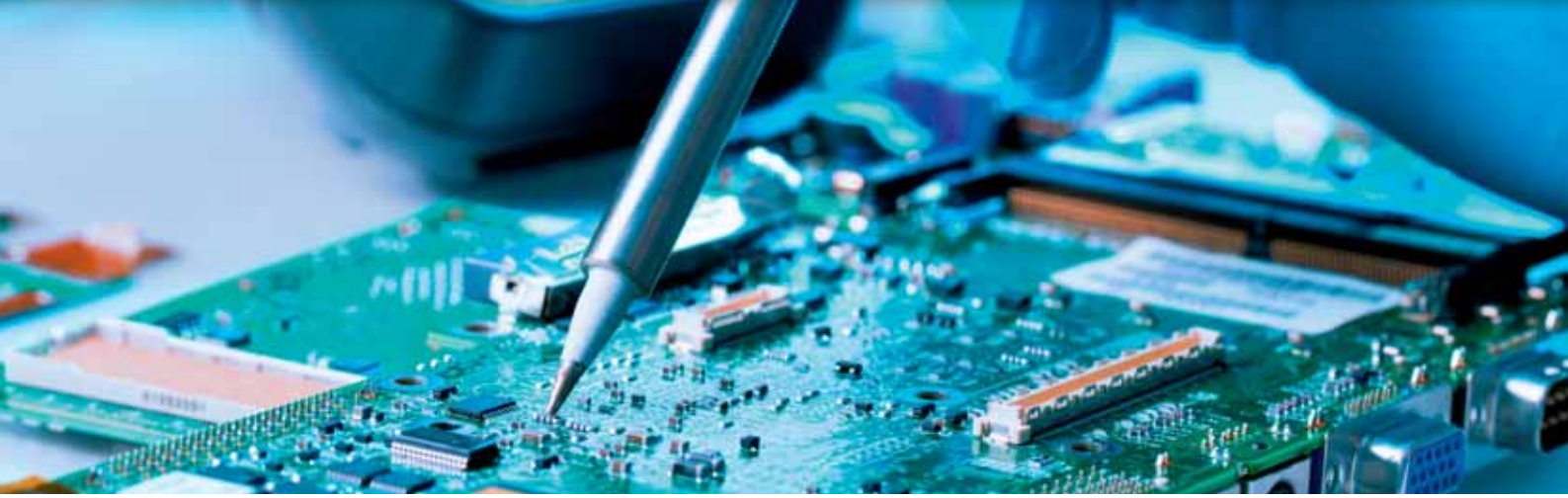
- Zum Betrieb von Geräten mit 12 V DC Eingangsspannung
- Netzschalter
- Trimmer für Gleichspannung 12 – 24 Volt
- LED-Betriebsanzeige
- Polklemmen
- SPS-12702 zusätzlich mit Bordsteckdose

Typ	SPS12402	SPS12602	SPS12802	SPS12103
<b>Eingangsspannung AC V</b>	230	230	230	230
<b>Ausgangsspannung DC V</b>	12 - 14	12 - 14	12 - 14	12 - 14
<b>Belastbarkeit (A)</b>	4	6	8	10
<b>Restwelligkeit mV</b>	< 2%	< 2%	< 2%	< 2%
<b>Lüfter</b>	nein	nein	ja	ja
<b>Maße ca.</b>	150 x 110 x 40	150 x 110 x 40	175 x 110 x 45	175 x 110 x 45
<b>Gewicht (kg)</b>	0,70	0,70	0,85	0,85
<b>Bestell-Nr.</b>	44.2248	44.2249	44.2251	44.2252
<b>Preis / €</b>	49,98	81,45	81,45	87,15



# ERSA LÖTTECHNIK FÜR ALLE LÖTAUFGABEN

Ganz gleich, ob Sie Lötstationen oder Lötwerkzeuge suchen – Erska bietet immer die passende Lösung in hervorragender Qualität. Bestens geeignet für den Profi-Bereich.



## LÖTSTATION | 80 W | DIGITAL



Lötkolben RT 80

### kurtz ersa Lötstation 80 W digital

- Erska-Resistronic-Temperaturregelung
- keramisches PTC-Heizelement
- hohe Anfangsleistung, schnelles Aufheizen
- innenbeheizte Lötspitzen mit hohem wärmetechnischen Wirkungsgrad
- Temperaturwahl von 150°C bis 450°C
- 3 Festtemperaturen oder 2 Festtemperaturen plus 1 Standby-Temperatur programmierbar
- Power-Bargraph-Anzeige
- Kalibrierfunktion
- Potentialausgleichsbuchse mit integriertem 220 kΩ-Widerstand
- Potentialgleichheit der Lötspitze mit dem Arbeitsplatzpotential herstellbar
- Lötspitzen Serie 832 und 842

#### Lieferumfang

- Lötstation RDS 80
- LötKolben RT 80 – 0890 CDJ
- Lötspitze 0842 CD
- Ablageständer OA 39

Technische Daten	
Leistung/Spannung	80 W / 230V, 50–60 Hz / 24 V 105 W (280°C)
Anheizzeit	ca. 40 s (280°)
Temperaturbereich	150°C - 450°C
Gewicht	ca. 130 g

#### Digitale Lötstation RDS 80

Bestell-Nr.	31.0979	€	131,50
ab	2 Stück	€	123,95

## LÖTSTATION | ANALOG 60

- temperaturgeregelte Lötstation
- PTC-Heizkörper
- hohe Anheizleistung von 190 Watt
- Arbeitstemperatur 150°C und 450°C
- LötKolben Ersa Basic tool 60
- Bauteilesicherheit da hochohmig
- breite Auswahl an Dauerlötspitzen
- multifunktionale Ablageständer
- Lötspitzen ERSADUR 832

#### Lieferumfang

- Elektronikstation 230/24 V, 60 W
- LötKolben Basic tool 60 mit Spitze 0832 CD
- Ablageständer OA 28

Technische Daten	
Elektronikstation ANA 603	
Leistung	60 W
LötKolben Basic tool 60	
Spannung   Leistung	24 V –   60 W / 350°C
Anheizleistung	190 W
Anheizzeit	ca. 60 s (auf 350°C)



### kurtz ersa

#### Lötstation Analog 60 komplett

Bestell-Nr.	31.0272	€	138,50
ab	2 Stück	€	133,50

#### LötKolben Basic tool 60

Bestell-Nr.	31.0273	€	36,70
-------------	---------	---	-------

#### Heizkörper für Basic tool 60

Bestell-Nr.	31.0274	€	22,70
-------------	---------	---	-------

## SCHNELLLÖTPISTOLE | MULTI-SPRINT

### kurtz ersa

- äußerst leichte und trafolose Lötspistole
- hohe Anheizleistung durch PTC-Heizelement
- Lötspitze erhält nur so lange Heizenergie, wie der Taster gedrückt wird
- ideal für schnelle Einzellötungen in Folge von sehr kurzen Auf- und Abkühlzeiten
- durch periodisches Drücken des Tasters kann der Wärmenachschub dem Wärmebedarf der Lötstelle angepaßt werden
- innenbeheizte ERSADUR-Dauerlötspitze
- speziell für Montage und bei Reparaturen im Einsatzbereich von 15 – 100 Watt
- mit Dauerlötspitze 832 ED



Technische Daten	
Leistung kalt	150 Watt
Leistung aufgeheizt	75 W
Spannung	230 V
Anheizzeit	ca. 20 s
Gewicht (ohne Zuleitung)	100 g

#### Schnelllötspistole Multi-Sprint

Bestell-Nr.	31.0081	€	41,95
-------------	---------	---	-------

# HOCHWERTIGE LÖTKOLBEN FÜR FEINSTE ARBEITEN

- ✓ Standard-LötKolben
- ✓ Hammer-LötKolben
- ✓ Universal-LötKolben

- ✓ Fein-LötKolben
- ✓ Schnelllötpistole
- ✓ Lötstationen



## STANDARD-LÖTKOLBEN | ERSÄ 50 W



### Standard-LötKolben ERSÄ 50 W

- besonders geeignet für Lötaufgaben an Kupferleitern bis 2,5 mm<sup>2</sup> Querschnitt
- mit vernickelter Kupferlötspitze 052 JN
- mit Ablageständer A 04



Technische Daten	
Leistung	50 Watt
Spannung	230 V
Anheizzeit	ca. 3 min
Lötspitzentemperatur	ca. 400°C
Gewicht	160 g
Zuleitung	1,5 m Gummischlauchleitung

Standard-LötKolben ERSÄ 50 W  
Bestell-Nr. 31.0053 € 43,99

## UNIVERSAL-LÖTKOLBEN | MULTI-PRO 25 W



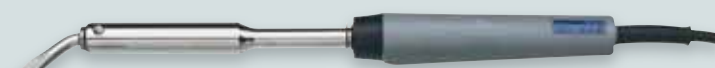
- sehr flexibel und effizient
- für konventionelle Lötaufgaben und zum Ein- und Auslöten von SMT-Bauelementen
- umfangreiches Spitzensortiment
- mit Dauerlötspitze 832 CD
- mit Ablageständer A 18



Technische Daten	
Leistung	25 Watt
Spannung	230 V
Anheizzeit	ca. 125 s
Lötspitzentemperatur	ca. 480°C
Gewicht	60 g
Zuleitung	1,6 m H03W-F, 3 x 0,75 mm <sup>2</sup>

Universal-LötKolben Multi-Pro 25 W  
Bestell-Nr. 31.0321 € 33,99

## STANDARD-LÖTKOLBEN | ERSÄ 80 W



### Standard-LötKolben ERSÄ 80 W

- besonders geeignet für Lötaufgaben an Kupferleitern bis 4 mm<sup>2</sup> Querschnitt
- mit vernickelter Kupferlötspitze 082 JN
- mit Ablageständer A 04



Technische Daten	
Leistung	80 Watt
Spannung	230 V
Anheizzeit	ca. 3 min
Lötspitzentemperatur	ca. 410°C
Gewicht	220 g
Zuleitung	1,5 m Gummischlauchleitung

Standard-LötKolben ERSÄ 80 W  
Bestell-Nr. 31.0063 € 52,49

## FEIN-LÖTKOLBEN | TIP 260



- leicht und handlich
- innenbeheizte Lötspitze
- durch schlanken Aufbau ideal für schwer zugängliche Stellen
- für kleine Lötstellen in Elektronik und Elektrotechnik
- kurze Anheizzeit und hohe Lebensdauer durch PTC-Heizelement
- mit vernickelter Kupferlötspitze 162 BD
- mit Ablageständer A 18



Technische Daten	
Leistung	16 Watt
Spannung	230 V
Anheizzeit	ca. 60 s
Lötspitzentemperatur	ca. 350°C
Gewicht	40 g
Zuleitung	1,5 m PVC

FeinlötKolben Tip 260  
Bestell-Nr. 31.0004 € 27,29

## STANDARD-LÖTKOLBEN | ERSÄ 150 W



### Standard-LötKolben ERSÄ 150 W

- besonders geeignet für Lötaufgaben an Kupferleitern bis 6 mm<sup>2</sup> Querschnitt
- mit vernickelter Kupferlötspitze 152 JN
- mit Ablageständer A 04



Technische Daten	
Leistung	150 Watt
Spannung	230 V
Anheizzeit	ca. 3 min
Lötspitzentemperatur	ca. 450°C
Gewicht	245 g
Zuleitung	1,5 m Gummischlauchleitung

Standard-LötKolben ERSÄ 150 W  
Bestell-Nr. 31.0327 € 57,99

## LÖTKOLBEN | MULTITIP 25 W



- ### LötKolben Multitip 25 W
- innenbeheizte Lötspitze
  - ideal für mittelgroße Lötungen wie an Verteilerleisten und im Hobbybereich
  - mit vernickelter Kupferlötspitze 172 BN
  - mit Ablageständer A 18



Technische Daten	
Leistung	15 Watt
Spannung	230 V
Anheizzeit	ca. 60 s
Lötspitzentemperatur	ca. 350°C
Gewicht	28 g
Zuleitung	1,5 m PVC

LötKolben Multitip 25 W 230 V  
Bestell-Nr. 31.0039 € 28,19  
LötKolben Multitip 25 W 12 V  
Bestell-Nr. 31.0041\* € 26,30

## HAMMER-LÖTKOLBEN | 200 W



### HammerlötKolben 200 W

- Blechbearbeitung
- Installationsarbeiten
- Lötungen an Kollektoren und Kupferschienen
- Karosserieausgleichsarbeiten
- Bleiverglasungen
- mit zunderfester Lötspitze 202 MZ
- mit Ablage A 17



Technische Daten	
Leistung	200 Watt
Spannung	230 V
Anheizzeit	ca. 5 min
Lötspitzentemperatur	ca. 470°C
Gewicht	550 g
Zuleitung	1,5 m Gummischlauchleitung

### Ersa Lötspitze 202

- für HammerlötKolben 200 W
- zunderfest, meißelförmig verstärkt 18 mm

HammerlötKolben 200 W  
Bestell-Nr. 31.0330 € 115,70

Lötspitze 202 für HammerlötKolben  
Bestell-Nr. 31.0384 € 35,15

## FEIN-LÖTKOLBEN | TIP 260



- mit praktischer, aufsteckbarer Auflage-scheibe
- vielseitig einsetzbar in den Bereichen Handwerk, Service und Hobby
- mit vernickelter Kupferlötspitze 032 KN und Auflegescheibe N 194
- mit Ablageständer A 18



Technische Daten	
Leistung	30 Watt/40 Watt
Spannung	230 V
Anheizzeit	ca. 2 min
Lötspitzentemperatur	ca. 380°C/420°C
Gewicht	80 g
Zuleitung	1,5 m PVC

Universal-LötKolben ERSÄ 30 W  
Bestell-Nr. 31.0011 € 24,79  
Universal-LötKolben ERSÄ 40 W  
Bestell-Nr. 31.0012 € 25,99

Ersatzheizkörper für ERSÄ 30 W  
Bestell-Nr. 31.0013 € 18,45  
Ersatzheizkörper für ERSÄ 40 W  
Bestell-Nr. 31.0014\* € 11,99



# PRAKTISCHE LÖTHILFEN BESTENS AUSGESTATTET

- ✓ Entlötsaugpumpen
- ✓ Lötöl
- ✓ Lötlwasser
- ✓ LötKolbenständer
- ✓ Spitzenreiniger
- ✓ Lötspitzen

## HINWEIS ZU LÖTDRAHT UND ENTLÖT-LITZEN

Die Preise von Elektronik-Lötendraht und Entlöt-Litze unterliegen starken Preisschwankungen.

Im Onlineshop können Sie diese Produkte zu tagesaktuellen Preisen beziehen.



## PROFI-ENTLÖTSAUGPUMPE

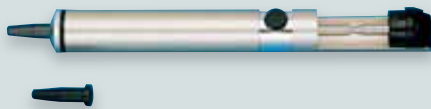
- aus ABS
- antistatische und elektrisch leitfähige Absaugspitze mit hoher Saugleistung durch großen Aufnahmebehälter
- Länge 205 mm, Ø 26 mm

<b>Profi-Entlötsaugpumpe LPP</b>			
Bestell-Nr.	39.1208	€	6,99

## PROFI-ENTLÖTSAUGPUMPE | METALL

### Entlötsaugpumpe Metall

- im Aluminiumgehäuse
- mit antistatischer Spitze
- Länge 195 mm, Ø 20 mm



<b>Entlötsaugpumpe LPM</b>			
Bestell-Nr.	39.0685	€	3,99

<b>Ersatzspitze für LPM</b>			
Bestell-Nr.	39.0686	€	0,99

## WÄRMELEITPASTE | 5 g

- elektrisch nicht leitende Wärmeleitpaste
- sichert besten Wärmeübergang zwischen Halbleiter und Kühlkörper
- Schlechtleitende Luftfeinschlüsse zwischen den Montageflächen werden beseitigt
- Farbe: weiß

<b>Wärmeleitpaste 5 g</b>			
Bestell-Nr.	28.0044	€	1,10

## LÖTSPITZEN AKTIVATOR | BLEIFREI

- regeneriert oxidierte Lötspitzen
- rückstandsfrei
- funktioniert bei niedrigen Temperaturen
- durch regelmäßige Verwendung können Sie die Standzeiten Ihrer Lötspitzen verlängern

<b>Lötspitzen Aktivator 15 g   bleifrei</b>			
Bestell-Nr.	39.0681	€	8,89

## LÖTFETT | LF 25

- Dose 20 g
- zum Weichlöten von Weißblech und verbleitem Blech
- zum Verzinnen von Kupfer und Messing
- enthält Zinkchlorid (reizend)

<b>Lötfett LF 20</b>			
Bestell-Nr.	39.0676	€	1,79

## LÖTKOLBEN-STÄNDER | UNIVERSAL

### LötKolbenständer Universal

- für leichte und mittelschwere LötKolben
- doppelte Spiralfeder
- solide Ausführung
- mit Schwamm und Schwammulde

<b>LötKolbenständer Universal</b>			
Bestell-Nr.	39.0690	€	2,49
<b>Ersatzschwamm</b>			
Bestell-Nr.	39.0691	€	0,99



## ANTISTATIKBAND UND PINZETTEN



- schützt vor elektrischer Aufladung und Funkenbildung, Zerstörung hochempfindlicher elektronischer Bauteile

<b>Antistaticband</b>			
Bestell-Nr.	39.0761	€	3,09



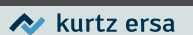
- 1 x schmale, abgerundete Spitze (120 mm)
- 1 x spitze, abgewinkelte Spitze (120 mm)
- 1 x flaches, gebogenes Entenschnabelmaul, glatt (110 mm)
- 1 x Kreuzklemmpinzette spitzes Maul, greift und hält automatisch (120 mm)

<b>Pinzetten-Satz 4-tlg.</b>			
Bestell-Nr.	39.0092	€	4,99

## LÖTSPITZEN-SERIE 842 | DAUERLÖTSPITZEN

Passend für:

- ANALOG 60/60 A, ANALOG 80/80 A
- DIGITAL 2000 A mit LötKolben Power Tool
- DIGITAL 80 A
- ELS 8000 / M / D



- MICRO-CON 60 iA mit LötKolben Power Tool
- MS 6000, MS 8000 / D
- TWIN 80 A mit LötKolben Ergo Tool
- RDS 80

Bild	Ausführung	Bestell-Nr.	Preis / €
	<b>0842 UD</b> bleistiftspitz 0,4 mm Ø, verlängert	31.0985	9,35
	<b>0842 SD</b> bleistiftspitz 0,8 mm Ø, verlängert	31.0986	9,35
	<b>0842 BD</b> bleistiftspitz 1,0 mm Ø	31.0980	9,98
	<b>0842 YD</b> meißelförmig 1,6 mm	31.0982	9,98
	<b>0842 CD</b> meißelförmig 2,2 mm	31.0981	9,35
	<b>0842 KD</b> meißelförmig 2,2 mm, verlängert	31.0987	9,35
	<b>0842 ID</b> bleistiftspitz 0,4 mm Ø, abgewinkelt	31.0988	14,49

# PASSENDE LÖSUNGEN FÜR EIN GUTES ERGEBNIS

- ✓ Ringlupenleuchte
- ✓ Standlupe
- ✓ Platinenassistent
- ✓ Glasfaserpinsel
- ✓ Leuchtlupe
- ✓ Wärmeleitpaste



PRODUKTGRUPE 24

## RINGLUPENLEUCHTEN | SYMMETRISCHES LICHT



nur € **136,50**

- Federgelenkarm**
- robust
  - mit 6 Drehachsen
  - kein Absacken, federbalanciertes Parallelogramm, mit gekapselten Federn
  - Ganzmetall
  - große Ausladung

- Leuchtenkopf**
- **Neu: serienmäßig mit EVG im Leuchtenkopf**
  - Metall
  - Griff für leichte Einstellbarkeit
  - 3-D-Gelenk: schwenk-, dreh- und kippbar
  - integrierter Schalter
  - Lampenabdeckung aus stabilem Kunststoff

- Linse**
- 3-Dioptrien (=1,75-fache Vergrößerung)
  - optimale Arbeitsdistanz = 30 cm
  - hochwertige bikonvexe Glaslupe Ø 120 mm
  - Lieferumfang
  - neutralweiße 22-W-Ringleuchtstofflampe
  - Metalltischklemme 60 mm
  - 1,5 m Netzleitung mit Schuko-stecker

Technische Daten	
Lichtverteilung breit, symmetrisch	breit, symmetrisch
Betriebsgerät	elektronisch/EVG (EEI = A3)
Netzanschlussleitung	ca. 1,5 m H03VVH2-F 2x0,75mm <sup>2</sup> mit Eurostecker
Lampenabdeckung	transluzenter schlagzäher Kunststoff
Schalter	im Leuchtenkopf
Befestigung	Tischklemme ca. 60 mm (inkl.)

**Ringlupenleuchte 22 W**  
Bestell-Nr. **69.0698** € **136,50**

## LEUCHTLUPE | 4-FACHE VERGRÖßERUNG

### Leuchtlupe 2x/4x-fache Vergrößerung

- 2x/4x-fache Vergrößerung
- Linse 60 mm Ø
- für 2 Batterien Mignon AA (nicht im Lieferumfang)



**Hama Leuchtlupe 2x/4x 005478**  
Bestell-Nr. **79.0036** € **8,59**

## STANDLUPE | 8-FACHE VERGRÖßERUNG

### Standlupe 8-fache Vergrößerung

- rund, 45 x 50 mm Ø
- Linse 24 mm Ø



nur € **6,49**

**Standlupe 8 x**  
Bestell-Nr. **79.0033** € **6,49**

## LED-LUPENLEUCHE | MIT FUSS

- schatten- und flimmerfreies Arbeiten durch LED Ringbeleuchtung
- sehr geringer Energieverbrauch dank Energieeffizienzklasse A+
- mit Standfuß
- 90 LEDs
- mit Schutzkappe
- 100 mm Echtglaslinse mit 3 Dioptrien
- 1,75 fache Vergrößerung
- Farbtemperatur 6400K, tageslicht weiß
- Leistungsaufnahme gesamt: 5 W
- Energiesparend und Wartungsfrei
- Helligkeit in 6 Stufen einstellbar mit Touch-Schalter
- Maße: 525 x Ø 180 mm



nur € **39,98**

**LED Tisch-Lupenleuchte**  
Bestell-Nr. **35.2617** € **39,98**

## LED-LUPENLEUCHE | MIT KLEMMHALTERUNG

nur € **48,99**

- schatten- und flimmerfreies Arbeiten durch LED Ringbeleuchtung
- sehr geringer Energieverbrauch dank EEK A+
- variabel durch Schraubbefestigung
- 90 cm Gelenkarm
- Vollmetall Tischklemme 0 bis 60 mm
- mit Schutzkappe
- 125 mm Echtglaslinse mit 3 Dioptrien
- 1,75 fache Vergrößerung
- Farbtemperatur 6400K, tageslicht weiß
- Leistungsaufnahme gesamt: 7,5 W
- Energiesparend und Wartungsfrei
- Maße Kopf: 250 x 230 x 42 mm
- Gelenkarme: 400/460 mm
- Tischklemme: 10 – 68 mm



**Leistungsstarke LEDs!**  
**Flimmerfreies Arbeiten!**  
**Echtglaslinse mit 3 Dioptrien!**  
**1,75-fache Vergrößerung!**

**LED-Lupenleuchte mit Klemmhalterung**  
Bestell-Nr. **35.2616** € **48,99**

## PLATINENASSISTENT | MIT LUPE

Die ideale Hilfe für alle filigranen Lötarbeiten, bei denen Sie beide Hände zum Arbeiten benötigen!

- verstellbar
- Greifarme können beliebig bewegt werden
- Universal-Halterung für Platinen, Kabel, elektronische Bauteile und ähnliches
- schwerer Gussfuß
- mit Betrachtungslupe
- 2,5 fache Vergrößerung



nur € **3,59**

**Platinenassistent mit Lupe**  
Bestell-Nr. **35.0177** € **3,59**



# FEINSICHERUNGEN SCHÜTZEN VOR ÜBERLAST

Feinsicherungen dienen als Ersatz für die in verschiedenen elektronischen Geräten eingesetzten Typen. So sind zum Beispiel in Dimmern und Bewegungsschaltern Feinsicherungen eingesetzt um die Geräte vor Überlast zu schützen.

## GERÄTESCHUTZ-SICHERUNG | 180 STÜCK



### Sortiment mittelträge

- mit 180 G-Sicherungseinsätzen 5 x 20 mm
- 0,1 bis 6,3 A, mittelträge
- je 10 Stück

### Sortiment träge

- mit 180 G-Sicherungseinsätzen 5 x 20 mm
- 0,1 bis 6,3 A, träge
- je 10 Stück

Bezeichnung	Inhalt	Bestell-Nr.	Preis / €
Sortiment mittelträge	180 Stück	22.0182	23,49
Sortiment träge	180 Stück	22.0183	23,49

## KLEIN SORTIMENTE | 180 STÜCK



### Ausführung flink

- mit 100 Stück G-Sicherungen 5 x 20 mm
- 1 A bis 10 A, jeweils 10 Sicherungen

### Ausführung mittelträge

- mit 100 Stück G-Sicherungen 5 x 20 mm
- 1 A bis 10 A, jeweils 10 Sicherungen

### Ausführung träge

- mit 100 Stück G-Sicherungen 5 x 20 mm
- 1 A bis 10 A, jeweils 10 Sicherungen

Bezeichnung	Inhalt	Bestell-Nr.	Preis / €
Sortiment flink	100 Stück	28.4438	11,90
Sortiment mittelträge	100 Stück	28.4439	11,90
Sortiment träge	100 Stück	28.4440	8,90

## FEINSICHERUNGEN | TRÄGE | AMERIKANISCHE BAUART

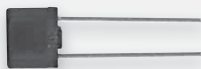
- 6,3 x 32 mm
- Preis pro 1 Stück. Lieferung nur in Versandeinheiten von 10 Stück



Wert	Bestell-Nr.	Preis / €	Wert	Bestell-Nr.	Preis / €
0,1 A	28.0345.01	0,20	1,6 A	28.0300.11	0,20
0,125 A	28.0345.02	0,20	2,0 A	28.0300.12	0,20
0,16 A	28.0300.01	0,20	2,5 A	28.0300.13	0,20
0,2 A	28.0300.02	0,20	3,15 A	28.0300.14	0,20
0,315 A	28.0300.03	0,20	4,0 A	28.0300.15	0,20
0,5 A	28.0300.05	0,20	5,0 A	28.0300.16	0,20
0,63 A	28.0300.06	0,20	6,3 A	28.0300.17	0,20
0,7 A	28.0300.07	0,20	8,0 A	28.0300.18	0,20
0,8 A	28.0300.08	0,20	10,0 A	28.0300.19	0,20
1,0 A	28.0300.09	0,20	16,0 A	28.0300.20	0,20
1,25 A	28.0300.10	0,20	20,0 A	28.0300.21	0,20

## KLEINST-SICHERUNGEN | TRÄGE

- selbstverlöschend, löt- oder steckbar
- Anschlussstifte Ø 0,6 mm, verzinkt
- Preis pro 1 Stück. Lieferung nur in VE 10 Stk.



Wert	Bestell-Nr.	Preis / €	Wert	Bestell-Nr.	Preis / €
0,4 A	28.1416.01	0,39	1,6 A	28.1416.07	0,39
0,5 A	28.1416.02	0,39	2,0 A	28.1416.08	0,39
0,63 A	28.1416.03	0,39	2,5 A	28.1416.09	0,39
0,8 A	28.1416.04	0,39	3,15 A	28.1416.10	0,39
1,0 A	28.1416.05	0,39	4,0 A	28.1416.11	0,39
1,25 A	28.1416.06	0,39			

## FEINSICHERUNGEN | FLINK

- 5 x 20 mm
- Preis pro Stück. Lieferung nur in Versandeinheiten von 10 Stück



Wert	Bestell-Nr.	Preis / €	Wert	Bestell-Nr.	Preis / €
0,1 A	28.0195.01	0,15	1,25 A	28.0150.10	0,09
0,125 A	28.0195.02	0,15	1,6 A	28.0150.11	0,09
0,16 A	28.0150.01	0,09	2,0 A	28.0150.12	0,09
0,2 A	28.0150.02	0,09	2,5 A	28.0150.13	0,09
0,315 A	28.0150.03	0,09	3,15 A	28.0150.14	0,09
0,4 A	28.0150.04	0,09	4,0 A	28.0150.15	0,09
0,5 A	28.0150.05	0,09	5,0 A	28.0150.16	0,09
0,63 A	28.0150.06	0,09	6,3 A	28.0150.17	0,09
0,7 A	28.0150.07	0,09	10,0 A	28.0150.19	0,09
1,0 A	28.0150.09	0,09	16,0 A	28.0150.20	0,09

## FEINSICHERUNGEN | MITTELTRÄGE

- 5 x 20 mm
- Preis pro Stück. Lieferung nur in Versandeinheiten von 10 Stück



Wert	Bestell-Nr.	Preis / €	Wert	Bestell-Nr.	Preis / €
0,1 A	28.0245.04	0,39	1,25 A	28.0200.10	0,09
0,125 A	28.0245.05	0,39	1,6 A	28.0200.11	0,09
0,16 A	28.0200.01	0,09	2,0 A	28.0200.12	0,09
0,2 A	28.0200.02	0,09	2,5 A	28.0200.13	0,09
0,315 A	28.0200.03	0,09	3,15 A	28.0200.14	0,09
0,4 A	28.0200.04	0,09	4,0 A	28.0200.15	0,09
0,5 A	28.0200.05	0,09	5,0 A	28.0200.16	0,09
0,63 A	28.0200.06	0,09	6,3 A	28.0200.17	0,09
0,7 A	28.0200.07	0,09	8,0 A	28.0200.18	0,09
0,8 A	28.0200.08	0,09	10,0 A	28.0200.19	0,09
1,0 A	28.0200.09	0,09	16,0 A	28.0200.20	0,09

## FEINSICHERUNGEN | TRÄGE

- 5 x 20 mm
- Preis pro Stück. Lieferung nur in Versandeinheiten von 10 Stück



Wert	Bestell-Nr.	Preis / €	Wert	Bestell-Nr.	Preis / €
0,05 A	28.0290.01	0,29	1,25 A	28.0250.10	0,09
0,063 A	28.0290.02	0,29	1,6 A	28.0250.11	0,09
0,125 A	28.0290.05	0,29	2,0 A	28.0250.12	0,09
0,16 A	28.0250.01	0,09	2,5 A	28.0250.13	0,09
0,2 A	28.0250.02	0,09	3,15 A	28.0250.14	0,09
0,315 A	28.0250.03	0,09	4,0 A	28.0250.15	0,09
0,4 A	28.0250.04	0,09	5,0 A	28.0250.16	0,09
0,5 A	28.0250.05	0,09	6,3 A	28.0250.17	0,09
0,63 A	28.0250.06	0,09	8,0 A	28.0250.18	0,09
0,8 A	28.0250.08	0,09	10,0 A	28.0250.19	0,09
1,0 A	28.0250.09	0,09	16,0 A	28.0250.20	0,09

## SICHERUNGSHALTER | FÜR G-SCHMELZEINSÄTZE



- Schraubverschluss, verdrehsicher
- SEMKO-approbiert
- PL 125.500 für G-Schmelzeinsätze 5 x 20 mm

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis / €
G-Sicherungshalter PL 125.500	28.0356	0,65

## WIPPSCHALTER VERSCH. AUSFÜHRUNGEN

Ein Wippschalter entspricht der logischen Funktion nach einem einfachen Druckknopf. Wippschalter verbleiben nach einer erfolgten Betätigung stabil in ihrem Schaltzustand.



### WIPPSCHALTER – AUSSCHALTER | 1-POLIG



- 6(2) A, 250 V~, T 85° C
- für Ausschnitt 19,4 x 13 mm
- Flachsteckanschlüsse 4,8 mm
- eignet sich zum sekundärseitigen Schalten von Halogenleuchten
- besonders schaltfest
- **unbeleuchtet, Kennzeichnung 0 I**

Farbe Gehäuse	Farbe Wippe	Bestell-Nr.	Preis / €
schwarz	schwarz	95.0076.50	1,89

### WIPPSCHALTER – AUSSCHALTER | 2-POLIG



- 6(2) A, 250 V~, T 85° C
- für Ausschnitt 22 x 30 mm
- kombinierte Flachsteckanschlüsse 6,3 mm
- Schraubanschlüsse M3
- **beleuchtet, Kennzeichnung 0 I**

Farbe Gehäuse	Farbe Wippe	Bestell-Nr.	Preis / €
schwarz	rot	95.0078.50	5,09

### WIPPSCHALTER – AUSSCHALTER | 1-POLIG



- 6(2) A, 250 V~, T 120° C
- Einbaumaß (Lochmaß) Ø 21,7 mm, SK II
- Schraubkontakte
- mit Berührungsschutz
- eignet sich zum sekundärseitigen Schalten von Halogenleuchten
- besonders schaltfest
- **unbeleuchtet**

Farbe Gehäuse	Farbe Wippe	Bestell-Nr.	Preis / €	ab 10
schwarz	schwarz	95.1006	2,99	2,79

### WIPPSCHALTER – AUSSCHALTER | 2-POLIG



- 16(4) A, 250 V~, T 85° C
- für Ausschnitt 22 x 30 mm
- kombinierte Flachsteckanschlüsse 6,3 mm
- Schraubanschlüsse M3
- mit Wasserschutzkappe
- **beleuchtet, Kennzeichnung 0 I**

Farbe Gehäuse	Farbe Wippe	Bestell-Nr.	Preis / €	ab 10
rot	rot	95.1007	5,99	5,49

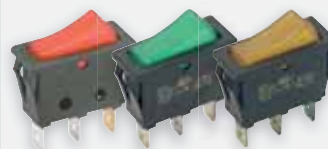
### WIPPSCHALTER – AUSSCHALTER | 1-POLIG



- 16(8) A, 250 V~, T 125° C
- Flachsteckanschlüsse 6,3 x 0,8 mm
- Einrastbefestigung für Ausschnitt 11 x 30 mm
- **unbeleuchtet**

Farbe Gehäuse	Farbe Wippe	Bestell-Nr.	Preis / €	ab 10
weiß	weiß	95.0988	1,99	1,79
schwarz	schwarz	95.0989	1,99	1,79

### WIPPSCHALTER – AUSSCHALTER | 1-POLIG



- 16(8) A, 250 V~, T 125° C
- Flachsteckanschlüsse 6,3 x 0,8 mm
- Einrastbefestigung für Ausschnitt 11 x 30 mm
- **beleuchtet, ohne Wippenprägung**

Farbe Gehäuse	Farbe Wippe	Bestell-Nr.	Preis / €	ab 10
schwarz	rot	95.0990	3,09	2,89
schwarz	gelb	95.0991	3,09	2,89
schwarz	grün	95.0992	3,39	3,19

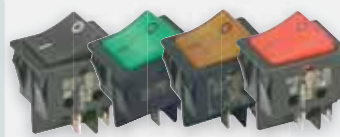
### WIPPSCHALTER – UMSCHALTER | 1-POLIG



- 16(8) A, 250 V~, T 125° C
- Ohne Beleuchtung
- ohne Mittelstellung
- Flachsteckanschlüsse 6,3 x 0,8 mm
- Einrastbefestigung für Ausschnitt 11 x 30 mm

Farbe Gehäuse	Farbe Wippe	Bestell-Nr.	Preis / €	ab 10
schwarz	schwarz	95.0993	2,59	2,39

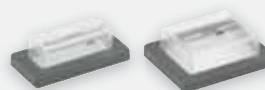
### WIPPSCHALTER – AUSSCHALTER | 2-POLIG



- 16(8) A, 250 V~, T 125° C
- mit und ohne Beleuchtung
- Flachsteckanschlüsse 6,3 x 0,8 mm
- Einrastbefestigung für Ausschnitt 22 x 30 mm

Gehäuse	Wippe	beleuchtet	Bestell-Nr.	Preis / €	ab 10
schwarz	schwarz	nein	95.0994	2,59	2,39
schwarz	grün	ja	95.0995	4,39	3,99
schwarz	gelb	ja	95.0996	3,99	3,79
schwarz	rot	ja	95.0997	3,99	3,79

### PVC-KAPPEN | FÜR WIPPSCHALTER



- zum nachträglichen Aufstecken
- als Spritzwasser- und Staubschutz
- für 1-polige oder 2-polige Wippschalter

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis / €	ab 10
für 1-polige Wippschalter	95.1000	0,79	0,74
für 2-polige Wippschalter	95.1001	0,89	0,84




# KLEINLAMPEN VON SPAHN

## ZUVERLÄSSIGE QUALITÄT

Kleinpampen werden heutzutage in vielerlei technische Geräte, bspw. zur Displaybeleuchtung eingesetzt. Durch ihre kleine und kompakte Bauweise sind sie mühelos einzusetzen und können meist schnell ausgetauscht werden.




**KLEINLAMPE | LINSENFORM**



- Linsenform
- Länge 24 mm
- Durchmesser 9,5 mm
- E10-Sockel
- von 0,25 – 1,10 Watt

Watt	Spannung	Stromstärke	Sockel	Maße	Bestell-Nr.	Preis / €	ab 10
0,25	1,2 V	220 mA	E10	24 x 9,5 mm	26.0020	0,35	0,25
0,40	2,2 V	180 mA	E10	24 x 9,5 mm	26.0021	0,35	0,25
0,50	2,2 V	300 mA	E10	24 x 9,5 mm	26.0022	0,35	0,25
0,50	2,5 V	200 mA	E10	24 x 9,5 mm	26.0023	0,35	0,25
0,75	2,5 V	300 mA	E10	24 x 9,5 mm	26.0024	0,35	0,25
1,10	3,7 V	300 mA	E10	24 x 9,5 mm	26.0025	0,35	0,25


**KLEINLAMPE | KUGELFORM**



- Kugelform
- Länge 24 mm
- Durchmesser 11 mm
- E10-Sockel
- von 0,50 – 3,0 Watt

Watt	Spannung	Stromstärke	Sockel	Maße	Bestell-Nr.	Preis / €	ab 10
0,50	2,5 V	200 mA	E10	24 x 11 mm	26.0012	0,35	0,25
0,75	2,5 V	300 mA	E10	24 x 11 mm	26.0013	0,35	0,25
0,70	3,5 V	200 mA	E10	24 x 11 mm	26.0014	0,35	0,25
1,14	3,8 V	300 mA	E10	24 x 11 mm	26.0016	0,35	0,25
2,00	6,0 V	325 mA	E10	24 x 11 mm	26.0105	0,35	0,25
1,90	6,2 V	300 mA	E10	24 x 11 mm	26.0017*	0,35	
3,00	12,0 V	250 mA	E10	24 x 11 mm	26.0106	0,35	0,25
3,00	24,0 V	110 mA	E10	24 x 11 mm	26.0156	0,39	0,29


**KLEINLAMPE | SPEZIAL**



- Länge 28 mm
- Durchmesser 10 mm
- E10-Sockel
- von 0,6 bis 2,0 W Watt

Watt	Spannung	Stromstärke	Sockel	Maße	Bestell-Nr.	Preis / €	ab 10
2,0	6 – 7 V	300 mA	E10	28 x 10 mm	26.0001	0,35	0,25
0,7	7 V	100 mA	E10	28 x 10 mm	26.0002	0,35	0,25
0,6	12 V	50 mA	E10	28 x 10 mm	26.0101	0,35	0,25
1,2	12 V	100 mA	E10	28 x 10 mm	26.0102	0,35	0,25
2,0	12 – 15 V	170 mA	E10	28 x 10 mm	26.0004	0,35	0,25
1,8	18 V	100 mA	E10	28 x 10 mm	26.0005	0,35	0,25
1,5	24 V	50 mA	E10	28 x 10 mm	26.0104	0,39	0,29
2,0	24 – 30 V	85 mA	E10	28 x 10 mm	26.0009	0,39	0,29

**KLEINLAMPE | NF-BRILLANT**



- Länge 24 mm
- Durchmesser 11,5 mm
- E10-Sockel
- von 0,6 bis 1,1 W Watt

Watt	Spannung	Stromstärke	Sockel	Maße	Bestell-Nr.	Preis / €	ab 10
0,6W	2,2 V	250 mA	E10	24x11,5 mm	26.0026	0,39	0,29
0,7W	2,2 V	300 mA	E10	24x11,5 mm	26.0027◇	0,39	
0,9W	2,2 V	400 mA	E10	24x11,5 mm	26.0028◇	0,39	
1,0W	3,3 V	300 mA	E10	24x11,5 mm	26.0029	0,39	0,29
1,1W	3,7 V	300 mA	E10	24x11,5 mm	26.0030	0,39	0,29

**KLEINLAMPE | KRYPTONLAMPE**



- Länge 30 mm
- Durchmesser 11,5 mm
- E10-Sockel
- von 1,50 bis 2,66 Watt

Watt	Spannung	Stromstärke	Sockel	Maße	Bestell-Nr.	Preis / €	ab 10
1,50	2,5 V	600 mA	E10	30x11,5 mm	26.0212	0,55	0,45
2,66	3,8 V	700 mA	E10	30x11,5 mm	26.0214	0,55	0,45

**KLEINLAMPE | GLIMMLAMPE**



- Länge 25 oder 28 mm
- Durchmesser 10 mm
- EX10-Sockel
- 2,1 Watt

Watt	Spannung	Stromstärke	Sockel	Maße	Bestell-Nr.	Preis / €	ab 10
2,1	220 – 240 V	1,5 mA	EX10	25 x 10 mm	26.0072	2,19	1,99
2,1	220 – 240 V	1,5 mA	EX10	28 x 10 mm	26.0075	2,19	1,99

**KLEINLAMPE | GLIMMLAMPE**



- Länge 30 mm
- Durchmesser 14 mm
- E14-Sockel

Watt	Spannung	Stromstärke	Sockel	Maße	Bestell-Nr.	Preis / €	ab 10
-	220 – 240 V	1,5mA	E14	30 x 14 mm	26.0109	2,39	2,09

**STEGFASSUNG | E10**



- Metallteile vernickelt
- Fassung E 10

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis / €
Stegfassung	98.0273	0,85

**IHR ANSPRECHPARTNER**



Sie suchen andere Kleinpampen oder benötigen Hilfe?  
Umfassende Informationen und kompetente Beratung zum Thema **Kleinlampe und Co.**

**THOMAS HELLIGER**  
☎ 0431 54627-16  
✉ t.helliger@theunissen24.com

# KLEINLAMPEN VON SPAHN

## ZUVERLÄSSIGE QUALITÄT

- ✓ Birnenlampen
- ✓ Glassockellampen
- ✓ Diodenlampen

- ✓ Glühlampen
- ✓ Kryptonlampen
- ✓ Kugellampen



### KLEINLAMPE | KRYPTONLAMPE



- Länge 30 mm
- Durchmesser 11,3 mm
- P13,5s-Sockel
- von 3,60 bis 3,0 Watt

Watt	Spannung	Stromstärke	Sockel	Maße	Bestell-Nr.	Preis / €	ab 10
3,60	4,8 V	750 mA	P13,5s	30x11,3 mm	26.0199	0,55	0,45
1,80	2,4 V	750 mA	P13,5s	30x11,3 mm	26.0200	0,55	0,45
2,70	3,6 V	750 mA	P13,5s	30x11,3 mm	26.0201	0,55	0,45
1,20	2,4 V	500 mA	P13,5s	30x11,3 mm	26.0210	0,55	0,45
3,00	6,0 V	500 mA	P13,5s	30x11,3 mm	26.0211	0,55	0,45

### KLEINLAMPE | NF-BRILLANT



- Länge 28 mm
- Durchmesser 11,5 mm
- P13,5s-Sockel
- von 0,7 bis 1,1 Watt

Watt	Spannung	Stromstärke	Sockel	Maße	Bestell-Nr.	Preis / €	ab 10
0,7	2,2 V	300 mA	P13,5s	25x11,5 mm	26.0032	0,39	0,29
1,1	3,7 V	300 mA	P13,5s	25x11,5 mm	26.0034	0,39	

### KLEINLAMPE | FÜR TASCHENLAMPEN



- Länge 30,5 mm
- Durchmesser 11,5 mm
- P13,5s-Sockel
- von 1,2 bis 3,6 Watt

Watt	Spannung	Stromstärke	Sockel	Maße	Bestell-Nr.	Preis / €	ab 10
1,2	2,4 V	500 mA	P13,5s	30,5 x 11,5	26.0035	0,35	0,25
0,75	2,5 V	300 mA	P13,5s	30,5 x 11,5	26.0037	0,35	
1,8	3,6 V	500 mA	P13,5s	30,5 x 11,5	26.0038	0,35	0,25
2,4	4,8 V	500 mA	P13,5s	30,5 x 11,5	26.0157	0,35	0,25
3,0	6,0 V	500 mA	P13,5s	30,5 x 11,5	26.0158	0,35	0,25
3,6	7,2 V	550 mA	P13,5s	30,5 x 11,5	26.0159	0,35	0,25

### KLEINLAMPE | BA9S SOCKEL



- Länge 30,5 mm
- Durchmesser 11,5 mm
- BA9s-Sockel
- von 2,0 bis 2,4 Watt

Watt	Spannung	Stromstärke	Sockel	Maße	Bestell-Nr.	Preis / €	ab 10
2,0	6,3 V	320 mA	BA9s	28x10,3 mm	26.0098	0,39	0,29
2,0	12 V	165 mA	BA9s	28x10,3 mm	26.0099	0,39	0,29
2,0	30 V	65 mA	BA9s	28x10,3 mm	26.0100	0,39	0,29

### KLEINLAMPE | BA9S SOCKEL



- Länge 28 mm
- Durchmesser 10 mm
- BA9s-Sockel
- von 0,12 bis 3,0 Watt

Watt	Spannung	Stromstärke	Sockel	Maße	Bestell-Nr.	Preis / €	ab 10
3,0	6,0 V	500 mA	BA9s	28 x 10 mm	26.0209	0,35	0,25

### KLEINLAMPE | SOFFITTE



- Länge 31 mm
- Durchmesser 8 mm
- S7-Sockel
- von 6 V bis 24 V

Watt	Spannung	Stromstärke	Sockel	Maße	Bestell-Nr.	Preis / €	ab 10
3	6 V	500 mA	S7	31 x 8 mm	26.0160	0,45	0,35
3	12 V	250 mA	S7	31 x 8 mm	26.0161	0,45	0,35
3	24 V	125 mA	S7	31 x 8 mm	26.0162	0,59	0,49

### KLEINLAMPE | SOFFITTE



- Länge 39 mm
- Durchmesser 11 mm
- S8,5-Sockel
- 12 Volt
- 5 Watt

Watt	Spannung	Stromstärke	Sockel	Bestell-Nr.	Preis / €	ab 10	ab 50
5	12 V	415 mA	S8,5	87.0033	0,45	0,39	0,34

### KLEINLAMPE | FREIE STROMZUFÜHRUNG



- Länge 11,7 mm
- Durchmesser 4,2 mm
- T4-Sockel
- 40 oder 75 mA

Watt	Spannung	Stromstärke	Sockel	Maße	Bestell-Nr.	Preis / €	ab 10
-	12 V	40 mA	T4	11,7x4,2 mm	26.0062	0,39	
-	12 V	75 mA	T4	11,7x4,2 mm	26.0063	0,65	0,59

### KLEINLAMPE | GLASSOCKEL W2 x 4,2 D



- Länge 20 mm
- Durchmesser 5 mm
- T5-Sockel
- 0,4 Watt bis 1,0 Watt

Watt	Spannung	Stromstärke	Sockel	Maße	Bestell-Nr.	Preis / €	ab 10
0,4	12 V	30 mA	T5	20 x 5 mm	26.0043	0,65	0,55
0,7	24 – 30 V	30 mA	T5	20 x 5 mm	26.0045	0,65	0,55
1,0	24 – 30 V	40 mA	T5	20 x 5 mm	26.0046	0,65	0,55

### KLEINLAMPE | GLASSOCKEL W2,1 x 9,5 D



- Länge 26,8 mm
- Durchmesser 10 mm
- T10-Sockel
- 2,0 W

Watt	Spannung	Stromstärke	Sockel	Maße	Bestell-Nr.	Preis / €	ab 10
2,0	12 – 15 V	170 mA	T10	26,8x10 mm	26.0050	0,65	0,55
2,0	24 – 30 V	80 mA	T10	26,8x10 mm	26.0051	0,65	0,55



# DAS UNIVERSALWERKZEUG MIT 5-FACH WIRKFORMEL

WD-40 Multifunktionsprodukt schützt Metall vor Rost und Korrosion, beseitigt Quietschen, löst verrostete oder festsitzende Teile und verdrängt Feuchtigkeit. Damit bietet WD-40 unzählige Anwendungsmöglichkeiten.

## DIE ERFOLGSFORMEL WD-40: Der vielseitige Problemlöser für die Profis.

### Mit der 5-fach-Wirkformel:

#### 1. Reinigt und schützt

Löst hartnäckigen Schmutz, Öl-, Fett- und Klebereste und lässt sie leicht entfernen. Hinterlässt eine pflegende Schutzschicht.

#### 2. Beseitigt Quietschen

Für optimalen Lauf beweglicher Teile, beseitigt und verhindert Quietschen und Knarren. Ohne Silikon, daher kein Verkleben.

#### 3. Lockert verrostete Teile und festsitzende Mechanik

Unterwandert Rostschichten, löst schnell verklemmte Metallteile, Schrauben und Muttern.

#### 4. Schützt vor Korrosion

Hinterlässt einen dünnen Schutzfilm, der die Bildung von Feuchtigkeit und Rost an Metallteilen verhindert.

#### 5. Verdrängt Feuchtigkeit

Hält elektrische und elektronische Mechanismen frei von Feuchtigkeit und verhindert so Kriechströme.



### WD-40 CLASSIC | 100 ml



Das original WD-40 Multifunktionsprodukt in der Classic-Dose mit Sprühhörchen zum Aufstecken. Durch das handliche Format der Classic Dosen können Sie sie überall bequem mitnehmen. Besonders für flächige Anwendungen.

- Löst verrostete Schrauben und Muttern
- Unterkriecht Feuchtigkeit, Harz, Teer und Schmutz
- Reinigt und schmiert Werkzeuge
- Löst festsitzende und schwergängige Verbindungen
- Hinterlässt einen dünnen Schutzfilm

Bezeichnung	Inhalt	Bestell-Nr.	Preis / €	ab 12	ab 24
Classic Dose	100 ml	88.1393	2,39	2,29	2,19

### WD-40 CLASSIC | 400 ml



Das original WD-40 Multifunktionsprodukt in der Classic-Dose mit Sprühhörchen zum Aufstecken. Durch das handliche Format der Classic Dosen können Sie sie überall bequem mitnehmen. Besonders für flächige Anwendungen.

- Löst verrostete Schrauben und Muttern
- Unterkriecht Feuchtigkeit, Harz, Teer und Schmutz
- Reinigt und schmiert Werkzeuge
- Löst festsitzende und schwergängige Verbindungen
- Hinterlässt einen dünnen Schutzfilm

Bezeichnung	Inhalt	Bestell-Nr.	Preis / €	ab 12	ab 24
Classic Dose	400 ml	88.0808	4,69	4,39	3,99

### WD-40 KANISTER | 5000 ml



Wenn Sie viel mit WD-40 arbeiten, ist eine Sprühdose manchmal nicht genug. Daher bieten wir das WD-40 Multifunktionsprodukt für professionelle Anwender auch im Kanister an.

- Reinigt mechanische Teile im Tauchbad
- Schmiert Förderbänder
- Lockert festsitzende Ventile
- Schmiert Ketten und Getriebe ohne Staub anzuziehen
- Unterwandert Rostschichten und schützt vor Korrosion

Bezeichnung	Inhalt	Bestell-Nr.	Preis / €	ab 4
Kanister	5000 ml	88.1397	29,90	27,99

### WD-40 SMART STRAW™ | 300 ml



Punktgenaue Anwendung mit dem WD-40 Smart Straw™. Kein lästiges Suchen und Aufstecken des Sprühhörchens mehr, dank Integration in den Sprühkopf. Besonders für exakte Dosierung an schwer zugänglichen Stellen.

- Schmiert Türscharniere und befreit von quietschenden Geräuschen
- Verdrängt Feuchtigkeit von elektrischen Verbindungen
- Schmiert und schützt Schließzylinder
- Entfernt hartnäckige Klebereste
- Unterwandert Rostschichten

Bezeichnung	Inhalt	Bestell-Nr.	Preis / €	ab 15	ab 30
Smart Straw™ Dose	300 ml	88.1415	4,19	3,95	3,59

### WD-40 SMART STRAW™ | 500 ml



Punktgenaue Anwendung mit dem WD-40 Smart Straw™. Kein lästiges Suchen und Aufstecken des Sprühhörchens mehr, dank Integration in den Sprühkopf. Besonders für exakte Dosierung an schwer zugänglichen Stellen.

- Schmiert Türscharniere und befreit von quietschenden Geräuschen
- Verdrängt Feuchtigkeit von elektrischen Verbindungen
- Schmiert und schützt Schließzylinder
- Entfernt hartnäckige Klebereste
- Unterwandert Rostschichten

Bezeichnung	Inhalt	Bestell-Nr.	Preis / €	ab 12	ab 24
Smart Straw™ Dose	500 ml	88.1416	6,25	5,85	5,29

### WD-40 ZERSTÄUBER | 600 ml



Die passende Zerstäuber-Flasche für das Multi-Öl WD-40. Der Zerstäuber hat ein Fassungsvermögen von 600 ml.

Bezeichnung	Inhalt	Bestell-Nr.	Preis / €
Zerstäuber (leer)	600 ml	88.1398	5,19

# IDEALER PROBLEMLÖSER FÜR BETRIEB & WERKSTATT

In Auto Bild 22/2012: „Der Testsieger heißt SONAX SX90 PLUS und sammelt im wichtigsten Kapitel ‚Wirkung‘ Punkte, überzeugt vor allem mit guter Schmierfähigkeit, Verschleißminderung [...]“.



## DAS MULTIFUNKTIONSÖL SX90 PLUS: Löst festsitzende Teile und schützt vor Korrosion.

### Produktvorteile

- ✓ Rostlöser, Schmiermittel, Reiniger, Korrosionsschutz, Kontaktspray und Kriechöl in Einem
- ✓ farb- und geruchsneutral
- ✓ kunststoffverträglich
- ✓ verharzt nicht
- ✓ überkopf sprühbar
- ✓ flächig oder zielgenau aussprühbar

### Viele verschiedene Einsatzgebiete

- ✓ universell einsetzbar
- ✓ ideal zur Reinigung von Werkzeugen, feinmechanischen Geräten und Maschinen
- ✓ besonders zur schnellen Lösung von festgerosteten Schrauben etc. geeignet
- ✓ zum Schmieren von Metallführungen, Scharnieren, Rollen usw. einsetzbar
- ✓ schützt vor Feuchtigkeit und Korrosion

Geruchsneutral!

Überkopf sprühbar!

Universell einsetzbar!

TESTSIEGER 2012



### SX90 PLUS EASYSpray | 100 ml und 400 ml



- Rostlöser, Schmiermittel, Reiniger, Korrosionsschutz, Kontaktspray & Kriechöl in Einem
- Farb- und geruchsneutral
- Kunststoffverträglich
- Verharzt nicht
- Überkopf-sprühbar
- Flächig oder zielgenau aussprühbar
- **EasySpray:** Mit Doppelsprühsystem, einfacher Wechsel zwischen flächigem und punktgenauem Produktauftrag

Bezeichnung	Inhalt	Bestell-Nr.	Preis / €	ab 6	ab 18
SX90 Plus EasySpray	100 ml	35.2570	2,89	2,69	2,49
SX90 Plus EasySpray	400 ml	35.2573	4,69	4,39	4,09

### SX90 PLUS SPRAY | 300 ml und 400 ml



- Rostlöser, Schmiermittel, Reiniger, Korrosionsschutz, Kontaktspray und Kriechöl in Einem
- Farb- und geruchsneutral
- Kunststoffverträglich
- Verharzt nicht
- Überkopf-sprühbar
- mit langem Wechselsprührohr für gezielten Strahl am Deckel

Bezeichnung	Inhalt	Bestell-Nr.	Preis / €	ab 6	ab 18
SX90 Plus	300 ml	35.2571	3,99	3,69	3,49
SX90 Plus	400 ml	35.2572	4,59	4,29	3,99

### SX90 PLUS KANISTER | 5000 ml



- Löst festgerostete oder festsitzende Teile und schützt vor erneuter Korrosion
- Macht Schösser, Schließzylinder, Rollen, Federn und Metallführungen leichtgängig
- Beseitigt Quietsch- und Knarrgeräusche
- Schützt, schmirt und konserviert Teile von Elektrowerkzeugen und Motoren
- Eignet sich als Kontaktspray für Zündanlagen, verdrängt Feuchtigkeit, hält elektronische Kontakte sauber und verhindert Kriechströme
- Löst und entfernt Teer, Klebstoffreste und Preisetiketten

Bezeichnung	Inhalt	Bestell-Nr.	Preis / €	ab 6
SX90 Plus Kanister	5000 ml	35.2574	29,99	27,99

### KUNSTSTOFF-ABLASSHAHN | FÜR 5000 ml KANISTER



- Zur sauberen, sicheren und sparsamen Entnahme aus Großgebinden
- perfekt für den SX90 Plus Kanister

Bezeichnung	Inhalt	Bestell-Nr.	Preis / €
Kunststoff-Ablasshahn	-	35.2577	5,19

### DRUCKPUMP-ZERSTÄUBER | 1500 ml



- stabile Sprayflasche
- zum bequemen Aufbringen von lösemittelhaltigen Reinigungs- und Pflegemitteln
- mit verstellbarer Sprühdüse
- Inhalt 1,5 l
- Lieferung ohne Inhalt

Bezeichnung	Inhalt	Bestell-Nr.	Preis / €
Druckpump-Zerstäuber	1500 ml	35.2575	19,69

### SPRÜHBOY | 500 ml



- Universelle Sprühflasche zum Wiederbefüllen
- Inhalt: 500 ml
- Lieferung ohne Inhalt

Bezeichnung	Inhalt	Bestell-Nr.	Preis / €
Sprühboy (leer)	500 ml	35.2576	3,29

# FÜR JEDES PROBLEM DIE PASSENDE LÖSUNG

Die presto-Produkte sind das perfekte Reparatursystem und bieten Ihnen ein höchst kompetentes Sortiment aus einer Hand. Egal ob Quietschen oder Knarren, Rost oder Schmutz – hier finden Sie garantiert, was Sie benötigen.



PRODUKTGRUPPE 24



## SILIKON-SPRAY | 400 ml



- Produkteigenschaften:**
- zum Schmieren und Schützen von synthetischen Materialien
  - pflegt Kunststoffoberflächen fleckenfrei
  - besonders geeignet zur Isolation, bei denen ein flexibler Schutzfilm erwünscht ist
- Anwendungsgebiete:**
- schützt Elektrokontakte vor Feuchtigkeit
  - als Gleitmittel an Sitzschienen, Kopfstützen und Schiebedächern
  - Pflege und Erhaltung von Türgummis
  - für Kalt- und Heißwasserventile geeignet

Bezeichnung	Inhalt	Bestell-Nr.	Preis / €	ab 6
Silikon-Spray	400 ml	22.0118	2,95	2,60

## MULTIFUNKTIONSSPRAY | 400 ml



- Produkteigenschaften:**
- universelles, hochwertiges Öl zum Schmieren und Schützen von Metall- und Gummitteilen
  - löst festsetzende, rostige Schrauben und entfernt Öl, Teer, Wachs und Kleberrückstände
  - ideal einsetzbar bei jeder Art von Instandhaltungsarbeit zu Hause oder in der Werkstatt
- Anwendungsgebiete:**
- Schösser, Gartengeräte, Antriebe, Pedale, Werkzeuge, Beschläge, Hometrainer

Bezeichnung	Inhalt	Bestell-Nr.	Preis / €	ab 6
Multifunktionspray	400 ml	88.1719	3,05	2,67

## MONTAGEREINIGER | 500 ml



- Produkteigenschaften:**
- Kräftiger, gerichteter Sprühstrahl erlaubt gezielte Anwendung
  - Verflüchtigt extrem schnell und hinterlässt keine Rückstände
  - Leitet nicht und ist nicht korrosiv
  - Stark öl- und fettlösend
  - Spezielles Ventil erlaubt Versprühen in jeder Position
- Anwendungsgebiete:**
- Für Montagearbeiten aller Art
  - Auto, Haus und Hobby

Bezeichnung	Inhalt	Bestell-Nr.	Preis / €	ab 6
Montagereiniger	500 ml	88.1528	2,75	2,42

## ROSTLÖSER | 400 ml



- Produkteigenschaften:**
- Dauerhafte, schmierende Wirkung
  - Feuchtigkeit- und Korrosionsschutz
  - Schnell und effektiv
  - Macht Schraubverbindungen wieder gängig
  - 360°Ventil sprüht in alle Richtungen
- Anwendungsgebiete:**
- Haushalt: Scharniere
  - Garage: Werkzeuge
  - Auto: Scharniere
  - Freizeit: Pistole, Inlineskates, Fischanlage
  - Boote, Wohnwagen: Werkzeuge, Scharniere

Bezeichnung	Inhalt	Bestell-Nr.	Preis / €	ab 6
Rostlöser	400 ml	22.0187	2,99	2,62

## SPRÜHFETT | 400 ml | weiß



- Produkteigenschaften:**
- Anwendungsbereich: -30°C bis +180°C
  - wasserabstoßend
  - schützt gegen Säuren und Salz
  - neutraler pH-Wert
  - rostschützende Eigenschaften
- Anwendungsgebiete:**
- Scharniere, Sonnenschirme, Zugseile
  - Mopeds: Kugellager
  - Auto: Akkus, Schiebedach, Anhängerkupplung, Kardanwelle
  - Boote, Wohnwagen: Motor, Scharniere

Bezeichnung	Inhalt	Bestell-Nr.	Preis / €	ab 6
Sprühfett weiß	400 ml	88.1536	3,25	2,85

## KETTENSpray | 400 ml | transparent



- Produkteigenschaften:**
- Starke Festigkeit und Haftung
  - Öl mit Fett-Eigenschaften
  - Dilatant, pH-neutral
  - Verlängert die Lebensdauer von Ketten
  - Hochdruckbeständig
- Anwendungsgebiete:**
- Haushalt: Scharniere, Garage: Werkzeuge
  - Auto: Anhängeranlage, Ketten, Akku
  - Ketten, Schaltungen, Kugellager
  - Hydrauliksysteme
  - Kettensägen

Bezeichnung	Inhalt	Bestell-Nr.	Preis / €	ab 6
Kettenspray	400 ml	22.0191	4,25	3,73

## VASELINESPRAY | 400 ml



- Produkteigenschaften:**
- säurefrei
  - hervorragende Schmierung
  - korrosionsverhindernde Wirkung
  - hochwertige Qualität
- Anwendungsgebiete:**
- Auto: Antennen, Akkus
  - Garagen, Garten: (Garten-) Werkzeuge
  - Freizeit: Schlittschuhe
  - Steck- und Schraubverbindungen
  - Schösser

Bezeichnung	Inhalt	Bestell-Nr.	Preis / €	ab 6
Vaselinespray	400 ml	88.1537	3,25	2,85

## ZINK-ALU-SPRAY | 400 ml



- Produkteigenschaften:**
- Glanzgrad: silber-metallisch, ähnlich einer Feuerverzinkung
  - Korrosionsschützend
  - Hitzebest. bis 300°C
  - Resistent gegen Temperaturwechsel
  - Für größere Metallflächen, die besonders korrosionsgefährdet sind, eignet sich presto Zinkspray
  - Überlackierbar

Bezeichnung	Inhalt	Bestell-Nr.	Preis / €	ab 6
Zink-Alu-Spray	400 ml	22.0185	7,49	6,63

# FÜR HÖCHSTE QUALITÄT KONTAKT CHEMIE SPRAYS

Als Marktführer im Bereich Elektroniksprays steht KONTAKT CHEMIE für höchste Qualität. Heute ist KONTAKT CHEMIE in der Wartung und Instandsetzung von elektrischen Anlagen nicht mehr wegzudenken.

**KONTAKT  
CHEMIE**

## KONTAKTREINIGER – KONTAKT 60 | 100 und 200 ml



**Beschreibung:**

- Optimaler Kontaktreiniger. Löst Oxid- und Sulfidschichten
- Beseitigt Übergangswiderstände und Spannungsverluste

**Anwendungsgebiete:**

- NF- HF- und UHF-Technik
- Nachrichtentechnik und Autoelektrik

Bezeichnung	Inhalt	Bestell-Nr.	Preis / €	ab 12
Kontakt 60	100 ml	22.0059	3,69	3,39
Kontakt 60	200 ml	22.0002	6,89	6,39

## ETIKETTENLÖSER – SOLVENT 50 | 100 und 200 ml



**Beschreibung:**

- Etikettenlöser zur mühelosen Entfernung von Selbstklebeetiketten

**Anwendungsgebiete:**

- Überall wo Heftetiketten stören
- Plattenhüllen
- Geschenke
- Haushaltsartikel
- zur Teerentfernung

Bezeichnung	Inhalt	Bestell-Nr.	Preis / €	ab 12
Solvent 50	100 ml	22.0080	3,75	3,49
Solvent 50	200 ml	22.0045	5,75	5,35

## KONTAKTSCHUTZÖL – KONTAKT 61 | 200 ml



**Beschreibung:**

- Wirkungsvolles Korrosionsschutz- und Gleitmittel für empfindliche Kontakte und elektromechanische Triebwerkteile
- Säurefrei, verharzt nicht

**Anwendungsgebiete:**

- Rundfunk, Fernsehen
- Feinmechanik, Industrie-Elektronik
- Bahnbetrieb, Nachrichtentechnik, Service

Bezeichnung	Inhalt	Bestell-Nr.	Preis / €	ab 12
Kontakt 61	200 ml	22.0005	6,19	5,79

## VASELINESPRAY – KONTAKT 701 | 200 ml



**Beschreibung:**

- Hochviskoses Gleit- und Korrosionsschutzmittel
- die gezielte Anwendung erlaubt es, auch versteckte Stellen deckend mit Vaseline zu übersprühen

**Anwendungsgebiete:**

- Antennenbau, Fernmeldetechnik
- Korrosionsschutz
- Modellbau, Hobby

Bezeichnung	Inhalt	Bestell-Nr.	Preis / €	ab 12
Kontakt 701	200 ml	22.0037	6,09	5,69

## ELEKTRIKREINIGER – KONTAKT WL | 100 und 200 ml



**Beschreibung:**

- Spezial-Sprühwäsche für stark verschmutzte elektrische Geräte, Platinen und elektronische Bauteile
- verdunstet rückstandsfrei

**Anwendungsgebiete:**

- Elektrische Kontakte, Relais, Steckerleisten, gedruckte Schaltungen
- entfernt Kolophonium-Rückstände

Bezeichnung	Inhalt	Bestell-Nr.	Preis / €	ab 12
Kontakt WL	100 ml	22.0061	3,59	3,29
Kontakt WL	200 ml	22.0008	4,99	4,69

## ANTISTATIK 100 | 200 ml



**Beschreibung:**

- Beseitigt statische Aufladungen und die dadurch auftretenden Störungen

**Anwendungsgebiete:**

- Schallplatten, Filme, Dias
- Bodenbeläge
- Sitzbezüge in Wohnungen und Auto
- Apparatgehäuse
- Beleuchtungskörper
- Skalenabdeckung

Bezeichnung	Inhalt	Bestell-Nr.	Preis / €	ab 12
Antistatik 100	200 ml	22.0022	5,59	5,29

## ELEKTRIKREINIGER EXTRASTARK – ENTFETTER 65 | 400 ml



**Beschreibung:**

- reinigt elektrische Ausrüstungen einfach und schnell
- Verdunstung und ein hoher Kauri-Butanolwert ermöglicht wirkungsvolle Lösungs- und Entfettungseigenschaften

**Anwendungsgebiete:**

- Elektrische Motoren
- Hochspannungsschalter
- Klimaanlage
- Schaltanlagen, Kabel usw.

Bezeichnung	Inhalt	Bestell-Nr.	Preis / €	ab 12
Entfetter 65	400 ml	22.0054	9,99	9,39

## PRÄZISIONSREINIGER – DRUCKLUFT 67 | 200 und 400 ml



**Beschreibung:**

- Für die Beseitigung von Schmutz und Staubpartikeln an schwer zugänglichen Stellen in Foto-, Optik- und Elektronikindustrie
- mit der neu entwickelten Rezeptur konnte das ODP auf ein Minimum reduziert werden (Faktor kleiner 0,05) und der neuen FCKW-Halon-Verbotsordnung entsprechen

**Anwendungsgebiete:**

- Foto/Optik, Elektronik, Uhrwerk (Quarzuhren), Module, Projektoren, Kameras, Modellbahnen, Medizintechnik, Mikroskopie

Bezeichnung	Inhalt	Bestell-Nr.	Preis / €	ab 12
Druckluft 67	200 ml	22.0078	7,89	7,35
Druckluft 67	400 ml	22.0079	13,39	12,49