Für Profis

SEIT 1857™

PRODUKT -KATALOG



www.kleintools.de

INHALT

WARNUNGEN.....28









PRÜF- UND MESSGERÄTE

Kontaktlose Spannungsprüfer.....3
Multimeter.....4
Isolationsprüfgerät.....4
Stromzangen.....5-7
Zubehör.....8
Wiederaufladbare Wärmebildkamera.....9
Thermometer.....9-10
Spezial-Prüfgeräte.....11-12
Boroskope.....13

SPRACHE, DATEN UND VIDEO

Modulare Quetschzangen.....14
Modulare Quetschzange/Abisolierwerkzeug.....16
Auflegewerkzeuge.....16
Twisted-Pair-Steckverbinder.....16
Kabeltester.....17-21
Tongeneratoren und Sonden.....21

WERKZEUGAUFBEWAHRUNG

Tradesman Pro™ Rucksäcke.....22-23
Tradesman Pro™ Werkzeug-Trolley.....23
Tradesman Pro™ Werkzeugtaschen.....24
Reißverschlusstaschen.....24-25

HANDWERKZEUGE

Stahl-Einziehbänder.....26
Fiberglas-Einziehbänder.....27
Kabelzugschmierstoff.....27



UNTERNEHMENS-GESCHICHTE

Klein Tools wurde 1857 vom deutschen Einwanderer Mathias Klein gegründet. Er kam erstmals beruflich mit Handwerkzeugen in Kontakt, als ein Telegrafentechniker kaputte Kombinationszangen zur Reparatur in seine Schmiede brachte. Klein schmiedete einen neuen Griff und nietete ihn mit der anderen Hälfte des Werkzeugs zusammen. Nach kurzer Zeit kehrte der Techniker zurück, weil auch die andere Griffhälfte kaputt war und ersetzt werden musste. Klein schmiedete die zweite Hälfte und vernietete sie mit der ersten. Die erste vollständige Zange aus dem Hause Klein war entstanden.

Bis zum heutigen Tag ist das Unternehmen Klein Tools Eigentum der Familie Klein und wird von dieser geleitet. Durch 160 Jahre harter und hingebungsvoller Arbeit hat sich Klein Tools den Ruf erarbeitet, professionelle Handwerkzeuge, Prüf- und Messgeräte, Sprach-/Daten-/Video-Tester sowie Schutzausrüstungen von höchster Qualität zu liefern.

Klein Tools expandiert weiterhin im In- und Ausland, um Fachleuten weltweit qualitativ hochwertige Produkte bereitzustellen.











PRÜF- UND MESSGERÄTE

Unsere Reihe an Prüf- und Messgeräten ist auf maximale Langlebigkeit, Zuverlässigkeit und Funktionalität ausgelegt und richtet sich in erster Linie nach den Benutzeranforderungen. Unsere elektrischen Prüfgeräte sind für Elektriker und von Elektrikern entworfen und bieten hochmoderne, innovative und zeitsparende Funktionen für Handwerker.

Für Profis
SEIT 1857™

- Kontaktlose Spannungsprüfer
- Multimeter
- Stromzangen
- Zubehör
- Wärmebildkameras
- Thermometer
- Boroskope

Kontaktlose Spannungsprüfer

- CAT IV Schutzeinstufung
- Automatische Abschaltung
- Praktischer Taschenclip
- Gleichspannung wird nicht erkannt
- **NCVT-1P** ermöglicht die kontaktlose Prüfung auf Normalspannung von 50 bis 1000 V AC in einadrigen und mehradrigen Kabeln, Leistungsschaltern, Beleuchtungskörpern, Schaltern, Steckdosen und Leitern.
- **NCVT-2P** ist ein Dual-Modus-Spannungsprüfer, der 12 bis 1000 V AC erkennt und das Vorhandensein von Spannung in einadrigen und mehradrigen Kabeln, Leistungsschaltern, Leuchten, Schaltern, Steckdosen und Drähten sowie AC-Spannung in Türklingeln, Thermostaten, Niedervolt-Beleuchtungen und Bewässerungsanlagen anzeigt. Sendet sowohl visuelle als auch akustische Signale aus.
- **NCVT-3P** ist ein kontaktloser Spannungsprüfer mit integrierter Lampe.
- **NCVT-4IR** ist für HVAC-Anwendungen und Hot Spots in Schalttafeln ausgelegt. Der Spannungsprüfer enthält ein Thermometer (°C/°F) mit einem Messbereich von -30 bis 250 °C, ein beleuchtetes LCD-Display und einen praktischen Laserpointer zur Erfassung des Abstand-zu-Punktgröße-Verhältnis von 4:1 für die Temperaturmessung.
- **NCVT-6** ermöglicht die kontaktlose Spannungsprüfung im Dual-Modus von 12 bis 1000 V AC oder 70 bis 1000 V AC und enthält eine visuelle und akustische Spannungsanzeige sowie einen integrierten hellen Laserpointer, der unabhängig von der kontaktlosen Prüfungsfunktion verwendet werden kann. US-Patent-Nr. D750985.



NCVT-1P



NCVT-2P



NCVT-3P



NCVT-4IR


NCVT-6

Intertek

Eigenschaften	NCVT-1P	NCVT-2P	NCVT-3P	NCVT-4IR	NCVT-6
Sturzschutz	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m
IP-Code	IP40	IP54	IP67	IP54	IP40
Sicherheit und Standards	CAT IV 1000 V, CE	CAT IV 1000 V, CE	CAT IV 1000 V, CE	CAT IV 1000 V, CE	CAT IV 1000 V, CE
Spannung	50-1000 V AC	**Modus 1:** 12-1000 V AC **Modus 2:** 70-1000 V AC	**Modus 1:** 12-1000 V AC **Modus 2:** 70-1000 V AC	12-1000 V AC	12-1000 V AC
Frequenzbereich	50-500 Hz	50-500 Hz	50-500 Hz	50-500 Hz	50-500 Hz
Akustische und visuelle Alarme	●	●	●	●	●
Automatische Abschaltung	●	●	●	●	●
Temperatur	–	–	–	-30° – 250 °C	–
Laser	–	–	–	Klasse 2	Klasse 3a
Lampe	–	–	●	–	–
Entfernungsmessung	–	–	–	–	●
Hintergrundbeleuchtung	–	–	–	●	–
LCD-Display	–	–	–	●	–
Batterien	2 x AAA	2 x AAA	2 x AAA	2 x AAA	2 x AAA
Gesamtlänge	14 cm	14,8 cm	15 cm	16 cm	16,4 cm
Gesamthöhe	2,5 cm	2,8 cm	2,8 cm	3,2 cm	3,4 cm
Gesamtbreite	1,8 cm	2,2 cm	2,4 cm	3 cm	3,1 cm



	MM700	MM400	MM300
Enthält	• Messleitungen mit CAT III/ CAT IV-Schutzkappen • Thermoelement mit Adapter • Krokodilklemmen • 2 x AAA-Batterien • Tragetasche	• Messleitungen mit CATIII/CAT IV-Schutzkappen • Thermoelement mit Adapter • 2 x AAA-Batterien	• Messleitungen mit CAT III/CAT IV-Schutzkappen • 2 x AAA-Batterien



ET600



Isolationsprüfgerät

- Prüfen von Isolationswiderständen von bis zu 4000 MΩ bei 125 V, 250 V, 500 V und 1000 V DC
- Prüf- und Sperrtasten für eine mühelose Isolationsprüfung
- Warnalarm und Hochspannungssymbol zur Spannungsprüfung
- Misst bis zu 1000 V AC/DC-Spannung, geringen Widerstand und Durchgang
- Automatische Messbereichswahl für Effektivwerte (TRMS) für mehr Genauigkeit
- Beleuchtetes Display mit Balkendiagramm und den Symbolen Automatische Abschaltung, Hochspannung, MAX/MIN und Hold
- Anzeige von niedrigem Batteriestand mit leicht austauschbarer Batterie und Sicherung
- Integrierter Ständer und optionaler Magnetaufhänger für freihändigen Betrieb
- Konformitätsprüfung mit EN61557-1,-2,-4

Enthält	• Messleitungen im rechten Winkel mit CATIII/CAT IV-Schutzkappen • Messleitungen mit robusten Krokodilklemmen • 6 x AA-Batterien • Tragetasche

EIGENSCHAFTEN	ET600
Sturzschutz	1 m
IP-Code	–
Sicherheit	CAT IV (600 V) CAT III (1000 V)
Prüfspannungen	125 V, 250 V, 500 V, 1000 V
AC-Spannung (Volt)	1000 V
DC-Spannung (Volt)	1000 V
Isolations-Widerstand	4000 MΩ
Ohm (Widerstand)	4 kΩ
Aktiver-Stromkreis-Erkennung	●
True-RMS	●
Anzeige Messbereichs-überschreitung	●

EIGENSCHAFTEN	ET600
Akustische Durchgangsmessung	●
Hintergrundbeleuchtung	●
Automatische Messbereichswahl	●
Prüfsperre	●
Datenspeicherung	●
Max / Min	●
Balkendiagramm	●
Automatischer Nullabgleich	●
Magnethalter	erhältlich als Zubehör
Automatische Abschaltung	●
LCD-Display-Count	4000



EIGENSCHAFTEN	MM700	MM400	MM300
Sturzschutz	2 m	1 m	1 m
IP-Code	IP42	–	–
Sicherheit	CAT IV (600 V) CAT III (1000 V)	CAT III (600 V)	CAT III (600 V)
AC-Spannung (Volt)	1000 V	600 V	600 V
DC-Spannung (Volt)	1000 V	600 V	600 V
AC-Strom (Ampere)	10 A	10 A	10 A
DC-Strom (Ampere)	10 A	10 A	–
Ohm (Widerstand)	40 MΩ	40 MΩ	20 MΩ
DC-Millivolt	●	●	●
AC-Milliampere	●	●	–
DC-Milliampere	●	●	●
AC-Mikroampere	●	●	–
DC-Mikroampere	●	●	●
True-RMS	●	–	–
Akustische Durchgangsmessung	●	●	●
Hintergrundbeleuchtung	●	●	–
Temperatur	-18 °C – 816 °C	-18 °C – 538 °C	–
Niedrige Impedanz (LoZ)	●	–	–
Automatische Messbereichswahl	●	●	–
Bereichsspeicherung	●	●	–
Datenspeicherung	●	●	●
Diodenprüfung	●	●	●
Kapazitätsprüfung	4000 µF	200 µF	–
Frequenz/Tastverhältnis	1 Hz – 500 KHz	1 Hz – 50 KHz	–
Max / Min	●	●	–
Leitungswarnung	●	–	–
Balkendiagramm	●	–	–
Magnethalter	Als Zubehör verfügbar		
Automatische Abschaltung	●	●	–
Batterietest	–	–	●
LCD-Display-Count	4000	4000	2000

STROMZANGEN



⚠WARNUNGEN:

Beachten Sie die folgenden Anweisungen, um einen sicheren Betrieb und eine sichere Wartung des Geräts zu gewährleisten. Bei Nichtbeachtung dieser Warnungen können schwere bis lebensgefährliche Verletzungen verursacht werden.

- Überprüfen Sie vor jeder Verwendung, ob die Stromzange korrekt arbeitet, indem Sie eine bekannte Spannung oder Stromstärke messen.
- Verwenden Sie das Gerät niemals in einem Stromkreis mit Spannungen, die die zulässige Stärke nach der Kategorieeinstufung für diese Stromzange überschreiten.
- Verwenden Sie die Stromzange niemals während eines Gewitters oder bei feuchten Witterungsbedingungen.
- Verwenden Sie die Stromzange und die Messleitungen nicht, wenn Beschädigungen oder vermeintliche Beschädigungen erkennbar sind.
- Stellen Sie sicher, dass die Leitungen des Multimeters vollständig eingesetzt sind und halten Sie Ihre Finger von den metallenen Messkontakten fern, während Sie eine Messung vornehmen.
- Öffnen Sie das Multimeter niemals, um Batterien auszutauschen, solange die Messkontakte noch verbunden sind.
- Niemals davon ausgehen, dass Neutral- oder Erdleiter spannungslos sind. Neutralleiter in Stromkreisen mit mehreren Leitern können auch bei getrennter Verbindung noch unter Spannung stehen und sind erneut zu prüfen, bevor sie berührt werden können.
- Gehen Sie bei der Arbeit mit Spannungen von mehr als 60 V DC bzw. 25 V AC RMS mit der gebotenen Vorsicht vor. Bei Spannungen dieser Stärke besteht Stromschlaggefahr.
- Um inkorrekte Messungen zu vermeiden, durch die das Risiko eines Stromschlags besteht, ersetzen Sie die Batterien, sobald das Symbol für fast leere Batterien angezeigt wird.
- Sofern Sie nicht die Spannung oder Stromstärke messen, schalten Sie die Stromversorgung ab und verriegeln Sie diese, bevor Sie den Widerstand oder die Kapazität messen.
- Beachten Sie in jedem Fall die lokalen und nationalen Sicherheitsbestimmungen. Bei der Arbeit an gefährlichen spannungsführenden Leitungen muss persönliche Schutzausrüstung getragen werden, um Verletzungen durch Stromschläge und Lichtbögen zu vermeiden.





	CL900	CL800
Enthält	• Tragetasche • Messleitungen mit CATIII/CAT IV-Schutzkappen • 2 x AAA-Batterien	• Tragetasche • Messleitungen mit CATIII/CAT IV-Schutzkappen • Thermoelement mit Adapter • 2 x AAA-Batterien
Backen-Größe	5 cm	3,5 cm





	CL390	CL220
Enthält	• Tragetasche • Messleitungen mit CATIII/CAT IV-Schutzkappen • Thermoelement mit Adapter • 3 x AAA-Batterien	• Tragetasche • Messleitungen mit CATIII/CAT IV-Schutzkappen • Thermoelement mit Adapter • 3 x AAA-Batterien
Backen-Größe	4,1 cm	4,1 cm



	CL120
Enthält	• Tragetasche • Messleitungen mit CATIII/CAT IV-Schutzkappen • 3 x AAA-Batterien
Backen-Größe	4,1 cm

EIGENSCHAFTEN	CL900	CL800	CL390	CL220	CL120
Sturzschutz	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m
IP-Code	IP40	IP40	–	–	–
Sicherheit	CAT IV (600 V) CAT III (1000 V)	CAT IV (600 V) CAT III (1000 V)	CAT III (600 V)	CAT III (600 V)	CAT III (600 V)
AC-Spannung (Volt)	1000 V	1000 V	600 V	600 V	600 V
DC-Spannung (Volt)	1000 V	1000 V	600 V	600 V	600 V
AC- + DC-Spannung	–	–	–	–	–
AC-Strom (Ampere)	2000 A	600 A	400 A	400 A	400 A
DC-Strom (Ampere)	2000 A	600 A	400 A	–	–
Ohm (Widerstand)	60 MΩ	60 MΩ	40 MΩ	20 MΩ	20 MΩ
AC-Millivolt	–	–	●	●	●
DC-Millivolt	●	●	●	●	●
DC-Mikroampere	–	–	●	–	–
True-RMS	●	●	●	●	–
Akustische Durchgangsmessung	●	●	●	●	●
Hintergrundbeleuchtung	●	●	Umgekehrte Polarität Kontrast-Display	●	●
Temperatur	–	-26° C– 538 °C	-40 °C – 1000 °C	-40 °C – 1000 °C	–
Differenz-temperatur	–	–	–	–	–
Digitale Temperaturkalibrierung	–	–	–	–	–
Niedrige Impedanz (LoZ)	●	●	–	–	–
Tiefpassfilter	–	–	–	–	–
Einschaltstrom	2000 A	–	–	–	–
Kontaktlose Spannungsprüfung	●	●	●	●	●
Automatische Messbereichswahl	●	●	●	●	●
Bereichsspeicherung	●	●	●	●	●
Datenspeicherung	●	●	●	●	●
Diodenprüfung	●	●	●	–	–
Kapazitätsprüfung	6000 µF	6000 µF	4000 µF	–	–
Frequenz/ Tastverhältnis	1 Hz – 500 kHz	1 Hz – 500 kHz	10 Hz – 60 kHz	–	–
Max / Min	●	●	●	nur MAX	nur MAX
Relativer Modus	–	–	●	–	–
Magnethalter	Als Zubehör verfügbar				
Arbeitslicht	–	●	–	–	–
Automatische Abschaltung	●	●	●	●	●
LCD-Display-Count	6000	6000	4000	2000	2000

Intertek


PHASE A
PHASE B




KLEIN TOOLS
CL800
OFF
True RMS
TOUGH METER


KLEIN TOOLS

ZUBEHÖR





Tasche

- Gefertigt aus schwarzem 600 Denier Nylon
- Robuster PVC-Reißverschluss und Reißverschluss-Schieber aus Zinklegierung
- Sie ist außerordentlich abrieb-, stich- und reißfest
- Zur Aufbewahrung der folgenden Prüf- und Messgeräte von Klein Tools geeignet: MM300, MM400, MM600, MM700, CL800 und ET600
- Praktische Aufbewahrung für andere Prüf- und Messgeräte

Tradesman Pro™ Hartschalenetui

- Hartschale schützt Werkzeuge, Messgeräte, Kleinteile und technische Geräte
- Weiches Innenfutter
- Langlebiger Reißverschluss



69401



5189

Art.- Nr.	Anzahl der Taschen	Gesamtlänge	Gesamtbreite
69401	1	23,5 cm	10,2 cm
5189	1	26 cm	14 cm

Ersatz-Messleitungssatz, rechtwinklig

- Langlebiges Nylongewebe ist verschleißfest
- Kompatibel mit den meisten Standard-Bananenbuchsen an Multimetern und Stromzangen
- Abnehmbare Krokodilklemmen zum Anklemmen an Drähte und andere Leiter
- Enthält ein Paar Universal-Messleitungen und einen Satz Krokodilklemmen Die Leitungen sind 104 cm lang
- Schutzeinstufung: Kategorie III 1000 V und Kategorie IV 600 V

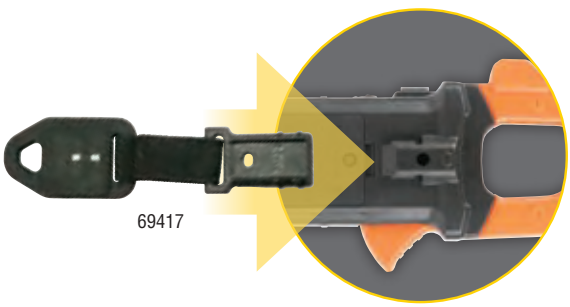


69410

Art.- Nr.	Beschreibung	Zur Verwendung mit
69410	Ersatz-Messleitungen für Messgeräte mit Standardbuchsen	Allen analogen oder digitalen Stromzangen

Magnetaufhänger mit Seltenerdmagnet, mit Riemen

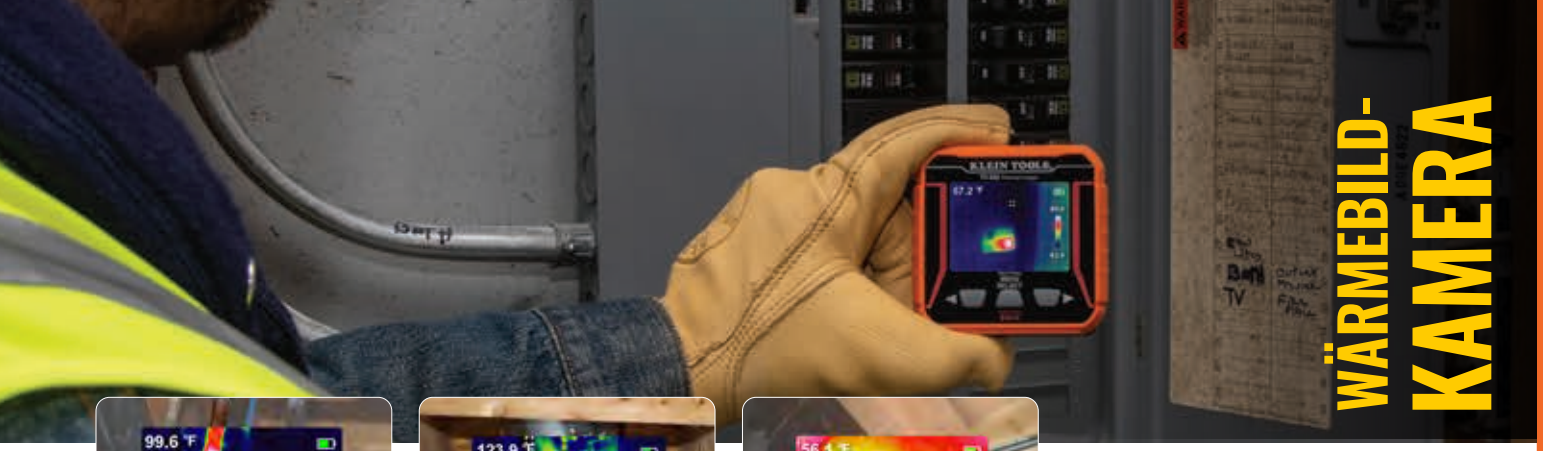
- Langlebiges Nylongewebe ist verschleißfest
- Mit starken Seltenerdmagneten gefertigt
- Hat eine sichere Velcro®*-Klettverbindung
- Aufhänger ermöglicht dem Benutzer, freihändig und sicher zu arbeiten
- Sicheres Einrasten am Befestigungsschuh auf der Rückseite



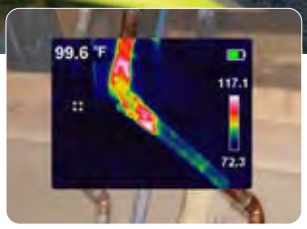
69417

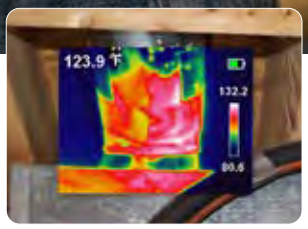
Art.- Nr.	Beschreibung	Zur Verwendung mit
69417	Magnetaufhänger mit Seltenerdmagnet, mit Riemen	MM300, MM400, CL450, CL600, CL700, CL800, CL900

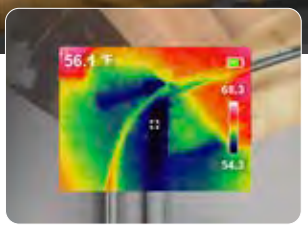
*Velcro® ist eine eingetragene Marke von Velcro Industries B.V.



WÄRMEBILD-KAMERA







Wiederaufladbare Wärmebildkamera

- Mehr als 10.000 Pixel für Diagnose an kalten und warmen Stellen
- Emissionsgrad einstellbar von 0,10 bis 0,99
- Bilder mit optionaler microSD®*-Karte speichern und freigeben
- Wählbare Alarme für hohe und niedrige Temperaturen von -20 bis 400 °C
- Farbskala passend zum Einsatz wählbar
- Wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku
- Enthält Wärmebildkamera, Mikro-USB®-Ladekabel und Tasche

Intertek

Intertek EP 5016393



TI250

Art.- Nr.	Beschreibung	Display	Display-Auflösung	Temperaturbereich	Batterien
TI250	Wiederaufladbare Wärmebildkamera	TFT-LCD mit 6,1 cm	10.800 Pixel	-20 °C bis 400 °C	Lithium-Ionen

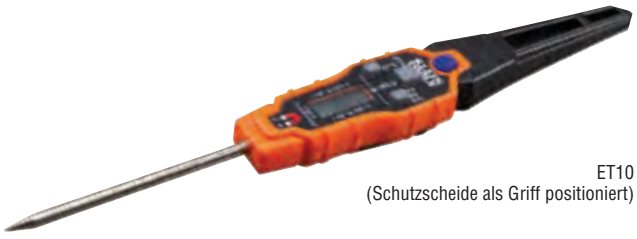
*micro-USB® ist eine eingetragene Marke von SD-3C, LLC.



THERMOMETER

Digitale Taschenthermometer

- Beleuchtetes Display für eine sichtbare Anzeige in dunklen Umgebungen
- Funktionen für Max/Min, Halten und Durchschnitt
- Automatische Abschaltung nach 15 Minuten zum Schonen der Batterie
- GRAS-konform gemäß FDA für die Lebensmittel-Verwendung
- Leichtes, kompaktes Werkzeug mit Taschenclip lässt sich praktisch verstauen und ist schnell zur Hand
- Art.- Nr. ET10 enthält einen Magnet im Messfühlerfuß für eine einfache Befestigung an Lüftungsschlitzen für freihändige IAQ-Messungen (Raumluftqualität)



ET10
(Schutzscheide als Griff positioniert)



Art.- Nr.	Batterien	Temperaturbereich	Gesamtlänge	Gesamtbreite
ET05	2 x LR44	-40 °C bis 250 °C	165,1 mm	27,4 mm
ET10	2 x LR44	-40 °C bis 300 °C	165,1 mm	31,8 mm

Duales Infrarot- und Sondenthermometer

- Genaues Messen der Oberflächentemperatur mit Infrarot-Thermometer (Abstand-zu-Punktgröße-Verhältnis 8:1)
- Freihändiges Messen von Temperaturen in Luftschlitzen und -kanälen mit Temperatursonde mit Aufhängehaken
- Berechnet schnell Differenztemperatur (T1-T2) sowohl für IR- als auch für Sondentemperaturen
- Beleuchtetes Display mit Funktionen für Speicherung, Max/Min, APO und Niedrigen Batterieladestand
- Enthält Batterien und Tasche







IR07

Art.- Nr.	Batterien	Temperaturbereich	Gesamtlänge	Gesamtbreite
IR07	2 x AAA	-40 °C bis 300 °C	14,8 cm	4,2 cm

CE UK CA

IR5 Infrarot-Thermometer mit doppeltem Laser, 12:1

- Optische Auflösung (Abstand-zu-Punktgröße-Verhältnis) beträgt 12:1
- Eigenschaften: doppelter Laserleitstrahl, Auto-Scan, max/min/dsn/diff, hoch-/niedrig-Alarm, beleuchtetes Display, automatische Abschaltung
- Sturzschutz bis 2 m
- Benötigt 1 x 9-V-Batterie, Batteriebetriebsdauer ca. 10 Stunden Dauerbetrieb mit eingeschaltetem Laser und aktivierter Hintergrundbeleuchtung
- Mit Tasche und Batterien
- Zertifiziert nach IEC EN 61326-1:2006, EN 608251:1994 + A2:2001 + A1:2002.
- Einstellbarer Emissionsgrad
- Weiches, umspritztes Gehäuse
- Für Temperaturen über dem Gefrierpunkt beträgt die Genauigkeit +/- 15 °C oder +/- 2 %; Genauigkeit unter dem Gefrierpunkt bei +/- 15 °C zzgl. 0,2 Grad pro Grad unter 0 °C



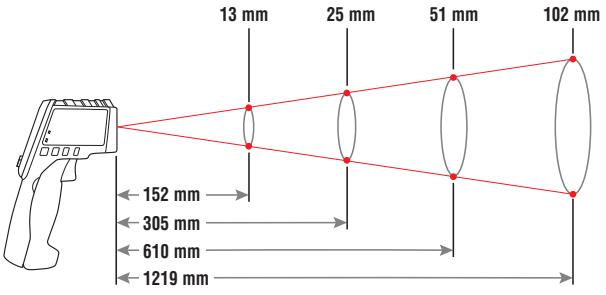
IR5

Art.- Nr.	Batterien	Temperaturbereich	Gesamtlänge	Gesamtbreite
IR5	1 x 9 V	-30 °C bis 400 °C	17,3 cm	4,7 cm

CE UK CA



Durchmesser am Messfleck



Entfernung zum Objekt

⚠**VORSICHT:** Signalmaterialien sind möglicherweise heißer als angegeben. Laserstrahlung – NICHT in den Laserstrahl blicken.



SPEZIAL-PRÜFGERÄTE

Feuchtemessgerät ohne Spitzen

- Die Elektromagnetfeld (EMF)-Sensortechnologie ohne Spitzen ermöglicht zerstörungsfreie Erkennung von Feuchtegehalt in Baumaterialien
- Erkennt Feuchtegehalt in bis zu 19 mm Tiefe
- Anschauliches, helles Umkehrkontrast-Display
- 9 LED-Balken geben Feuchtebereich an
- Modus-Taste für einfache Materialauswahl; Trockenbauwand, Mauerwerk, Hartholz und Weichholz
- Funktionen für Speicherung, niedrigen Batterieladestand und automatische Abschaltung
- Sturzfest ausgelegt bis 2 m





ET140

Art.- Nr.	Batterien	Gesamtlänge	Gesamthöhe	Gesamtbreite
ET140	1 x 9 V	152,0 mm	25,1 mm	64,0 mm

Digitale USB-Messgeräte

- Dient zur genauen und zuverlässigen Messung und zeigt gleichzeitig Spannung, Strom, Kapazität, Energie und Widerstand des USB-Anschlusses für USB-A-Anschlüsse (Art.- Nrn. ET900 und ET910) sowie USB-A- und USB-C-Anschlüsse (Art.- Nr. ET920) an
- Art.- Nr. ET910 kann außerdem die maximale Stromabgabe des USB-Anschlusses mit den integrierten festen Lasten prüfen
- Prüfung der gängigsten USB-A-Anschlüsse, einschließlich Qualcomm Quick-Charge-Anschlüsse;≠ ET920 prüft die gängigsten Standard-USB-C-Anschlüsse, einschließlich Qualcomm Quick-Charge-Anschlüsse
- Speichern und erneutes Aufrufen von bis zu 10 Messwerten
- Spannungs- und Stromüberlasterkennung
- LCD mit hoher Auflösung zum leichten Ablesen bei geringer Umgebungsbeleuchtung
- Sturzfest ausgelegt bis 2 m
- Keine Batterien erforderlich; Stromversorgung erfolgt über den zu prüfenden USB-Anschluss



ET900



ET920



ET910





CE UK CA

Art.- Nr.	Spannung	Stromstärke	Verwendete Kapazität	Abgegebene Energie	Widerstand	Verstrichene Zeit	USB-Kompatibilität	Anwendung
ET900	3 bis 20 V DC	0,05 bis 3 A	99,999 mAh Maximalwert	999 Wh Maximalwert	400 Ohm Maximalwert	Bis zu 999 Stunden, 59 min., 59 s	Kompatibel mit USB-A; Qualcomm Quick-Charge®	Spannung des USB-Anschlusses, Strom, Kapazität, Energie und Widerstand (Berechnet)
ET910	3 bis 20 V DC	0,05 bis 3 A						Spannung des USB-Anschlusses, Strom, Kapazität, Energie und Widerstand (Berechnet), max. Stromstärke
ET920	3 bis 20 V DC	USB-A: 0,05 bis 3 A; USB-C: 0,05-5 A					Kompatibel mit USB-A, USB-C, Qualcomm Quick-Charge®	Spannung des USB-Anschlusses, Strom, Kapazität, Energie und Widerstand (Berechnet)



BOROSKOPE

WLAN-Boroskop

- Für eine direkte Übertragung und Anzeige von Videos und Fotos auf Ihrem Smartphone aus einer Entfernung von bis zu 9 m
- Wasserdichte 9-m-Kamera mit 6 integrierten einstellbaren LEDs, für hochwertige Bilder im Format 640 x 480
- 1,8 mm langer robuster, verstärkter und wasserdichter Kamera-Schwanenhals manövriert bei gleichbleibender Steifigkeit um Hindernisse herum
- Batteriestatus-Anzeige überwacht den Ladestand des Lithium-Ionen-Akkus
- LED-Helligkeit der Kamera entweder am Boroskop oder in der App erhöhen oder reduzieren
- Die App fungiert nicht nur als Display, sondern speichert Bilder und Videos und versendet diese per E-Mail oder Textnachricht
- Enthält praktischen Taschenclip, USB-Ladekabel, Hakenbefestigung, Tasche und Anleitung
- Die Klein Boroskop-App ist für iPhone®-Nutzer im App Store® und für Android®-Nutzer im Google Play Store® kostenlos erhältlich



ET20

Verwandeln Sie Ihr Smartphone in ein smartes Werkzeug



*Kamera verfügt über die Schutzart IP67. Gehäuse verfügt über die Schutzart IP42.

Art.- Nr.	Batterienutzungsdauer	IP-Code	Sturzfestigkeit	Gesamtlänge	Gesamtbreite
ET20	5,5 h	**Kamera/Kabel:** IP67; **Gehäuse:** IP42	3 m	18,5 cm	5,8 cm

Google Play® und Android® sind eingetragene Marken von Google LLC.
Apple®, iPhone® und App Store® sind eingetragene Marken von Apple Inc.

Boroskope für Android®-Geräte

- Boroskope lassen sich an Android®-Geräte für unterwegs (On-The-Go) Version 4.0 oder höher anschließen; NICHT an iPhones® oder iPads®
- Wasserdichte IP67 9-mm-Kamera umgeben von 6 LEDs für hochqualitative Bilder im Format 640 x 480 Pixel
- Aufnahmen und Teilen von Bildern und Videos per Text oder E-Mail mit der Klein Tools App, die unter**www.kleintools.de/product/ET16** heruntergeladen werden kann (ausschließlich hier erhältlich)
- Verstärktes 3-m-Schwanenhalskabel für eine größere Reichweite
- Direkter USB-C-Anschluss mit Adapter für Mikro-USB
- Keine Batterien erforderlich; Stromversorgung erfolgt über den Geräteanschluss



ET16

Art.- Nr.	Auflösung	Enthält	Gesamtlänge	Gesamtbreite
ET16	640 x 480 Max. Pixel	Boroskop mit 3-m-Schwanenhals, USB-Adapter und Tasche	9,4 cm	3,3 cm

Android® ist eine eingetragene Marke von Google LLC. iPhone® ist eine eingetragene Marke von Apple Inc.

App erforderlich - kostenlos auf kleintools.com









SPRACHE, DATEN UND VIDEO

Unsere umfassende Produktlinie der Prüf- und Messgeräte für Sprach-, Daten- und Videotechnik wurde zum Vorbereiten, Anschließen und Testen verschiedenster Kabelsysteme im privaten oder gewerblichen Bereich entwickelt – wie zum Beispiel Netzwerk-, Telefon-, Kabel-TV-, Heimkino-, Satelliten-TV- und Sicherheitssysteme.

Für Profis
SEIT 1857™

- Kabel-Quetschzangen
- Auflegewerkzeuge
- Steckverbinder
- Kabeltests
- Tongeneratoren und Sonden



WERKZEUGE UND STECKVERBINDER

Modulares Ratschen-Crimpwerkzeug Pass-Thru™

- Universalwerkzeug schneidet, entmantelt und crimpt Paarleiter-Datenkabel
- Schnelles und zuverlässiges modulares Crimp-Werkzeug für RJ45-Pass-Thru™ und RJ11/12-Standardsteckverbinder
- Vollzyklus-Ratschenmechanismus sorgt für perfekte Steckverbinderabschlüsse
- Schneidet bündig mit der Endfläche des Steckverbinders, sodass kein unerwünschter Kontakt zwischen den Leitern auftritt
- Weniger Verdrahtungsfehler durch Anweisungen auf dem Werkzeug
- Für den Gebrauch mit folgenden Pass-Thru™-Steckverbindern von Klein Tools
- Nicht für den Gebrauch mit Standard-Steckverbindern (nicht Pass-Thru™) bestimmt
- Ersatzklingen erhältlich (Art.- Nr. VDV999-076)



VDV226-110



ERSATZKLINGEN-KIT
VDV999-076

Art.- Nr.	Schneidet und entmantelt	Kabelgröße	Steckverbindertyp	Position/Paare/Leiter
VDV226-110	0,08 - 0,34 mm² Paarleiter-Datenkabel	CAT3, CAT5e, CAT6	RJ11 Standard RJ12 Standard RJ45 Klein Tools Pass-Thru™	4 Positionen, 2 Paare/4 Leiter, 6 Positionen, 3 Paare/6 Leiter, 8 Positionen, 4 Paare/8 Leiter

Modulares Crimpwerkzeug Compact Pass-Thru™

- Crimpt und schneidet RJ45 Pass-Thru™-Steckverbinder von Klein Tools
- Schneidet bündig mit der Endfläche des Steckverbinders, sodass kein unerwünschter Kontakt zwischen den Leitern auftritt
- Weniger Verdrahtungsfehler durch Anweisungen auf dem Werkzeug
- Schnelles, zuverlässiges und modulares RJ45 Pass-Thru™-Crimpwerkzeug zur Installation von Steckverbindern für Datenanwendungen
- Für den Gebrauch mit folgenden Pass-Thru™-Steckverbindern von Klein Tools
- Nicht für den Gebrauch mit Standard-Steckverbindern (nicht Pass-Thru™) bestimmt
- Ersatzklingen erhältlich (Art.- Nr. VDV999-078)



VDV226-005



ERSATZKLINGEN-KIT
VDV999-078

Art.- Nr.	Kabelgröße	Steckverbindertyp	Position/Paare/Leiter
VDV226-005	CAT3, CAT5e, CAT6/6A	RJ45 Klein Tools Pass-Thru™	8 Positionen, 4 Paare/8 Leiter

Kompakt-Ratschen-Crimpwerkzeug, modular

- Universalwerkzeug zum Schneiden, Abisolieren und Crimpen von CAT3-, CAT5e-, CAT6- und Flat-Satin-Telefonkabeln
- Zum Crimpen von modularen RJ11/12- und RJ45-Steckverbindern
- Vollzyklus-Ratschenmechanismus sorgt für perfekte Steckverbinderabschlüsse
- Direktes seitliches Crimpen sorgt für gleichmäßigere, präzisere Kontaktierung über alle Kontakte
- Kompaktes, ergonomisches Design für natürliche Einhandbedienung
- Weniger Verdrahtungsfehler durch Arbeitsanweisungen auf dem Werkzeug
- Ersatzklingen erhältlich (Art.- Nr. VDV999-074)



VDV226-107



ERSATZKLINGEN-KIT
VDV999-074

Art.- Nr.	Schneidet und entmantelt	Kabelgröße	Steckverbindertyp	Position/Paare/Leiter
VDV226-107	STP/UTP-Datenkabel, Flat-Satin-Telefonkabel, 0,08 0,34 mm²	CAT3, CAT5e, CAT6	RJ11, RJ12 und RJ45 Standard	6 Positionen, 2 Paare/4 Leiter, 6 Positionen, 3 Paare/6 Leiter, 8 Positionen, 4 Paare/8 Leiter

Ratschen-Crimp-/Abisolierwerkzeug, modular

- Schnelle, zuverlässige Crimpverbindungen mit modularen Steckverbindern für Sprach- und Datenanwendungen
- Universalwerkzeug schneidet, entmantelt und crimpt Kabel mit Paarleitern (runde STP/UTP- und Flat-Satin-Telefonkabel).
- Zum Crimpen von modularen RJ45-, RJ11- und RJ12-Steckverbindern
- Presseinsätze sind aus präzisionsgeschliffenem Hochkarbonstahl gefertigt
- Der Ratschen-Sicherheitslösemechanismus und ein Klingenschutz auf Schneide- und Abisoliermessern verringern das Risiko von Verletzungen.
- Vollzyklus-Ratschenmechanismus sorgt für perfekte Steckverbinderabschlüsse
- Nicht für AMP®-Steckverbinder geeignet
- Ersatzklingenset erhältlich (Art.- Nr. VDV999-064)



VDV226-011-SEN



ERSATZKLINGEN-KIT
VDV999-064

Art.- Nr.	Schneidet und entmantelt	Kabelgröße	Steckverbindertyp	Position/Paare/Leiter
VDV226-011-SEN	STP/UTP-, Flat-Satin-Telefonkabel und 0,08 0,34 mm²	CAT3, CAT5e, CAT6/6A	RJ45, RJ11, RJ12 Standard	4 Positionen, 1 Paar/2 Leiter, 4 Positionen, 2 Paare/4 Leiter, 6 Positionen, 2 Paare/4 Leiter, 6 Positionen, 3 Paare/6 Leiter, 8 Positionen, 4 Paare/8 Leiter

AMP® ist eingetragene Marke der TYCO, Inc.

Auflegewerkzeug mit Schlagmechanismus

- Zum Auflegen von Datenkabeln in 66/110-Klemmleisten und -Kästen verwenden
- Kontaktiert und schneidet Drähte von CAT3, CAT5e und CAT6/6A in einem Arbeitsschritt
- Traditionelles Auflegewerkzeug mit gepolstertem und rutschfestem Griff.
- Im Metallpulverspritzguss-Verfahren (MIM-Verfahren) hergestellte Klinge für bessere Haltbarkeit (beiliegend)
- Ermöglicht präzise und verlässliche Verbindungen – jedes Mal
- Federbelastet zum schnellen und effektiven Auflegen und Kontaktieren
- Bajonettverschluss (drehen und einrasten) ist kompatibel mit den Klingen der meisten Hersteller
- Verlängerte Klinge (Art.- Nr. VDV427-110) für Arbeit an aktiven Schalttafeln mit vorhandenen Anschlüssen (separat erhältlich)
- Ersatzklingen erhältlich (Art.- Nr. VDV427-104)



VDV427-300



Art.- Nr.	Beschreibung	Konfiguration Seite 1	Konfiguration Seite 2	Enthält
VDV427-300	Auflegewerkzeug mit Schlagmechanismus, 66/110-Klinge	110 kontaktieren und schneiden	66 kontaktieren und schneiden	Auflegewerkzeug, Verlängerte Klinge, Spudger, Drahtauszieher

Krone Auflegewerkzeug

- Zum Einsetzen von CAT-Kabeln in Steckverbinder, Module, Schalttafeln und Verteilern.
- Mit ausklappbaren Haken- und Spudger-Werkzeugen
- Entwickelt für den Einsatz an Krone-Klemmleisten und Netzwerk-Infrastrukturen
- Verschlussmechanismus durch Drehen des Schlagverriegelungsknopfs



VDV427-014

Art.- Nr.	Beschreibung	Anwendung
VDV427-014	Krone Auflegewerkzeug	Kabelabschluss

Twisted-Pair-Steckverbinder

- Hochwertige Daten- und Telefonstecker in Profi-Qualität mit konsistenter und zuverlässiger Leistung
- Mit einer 50-Mikrozoll-Goldbeschichtung an den 3-zinkigen Kontakten für Massiv- und Litzenleiter. Sie können sich stets auf ein langlebiges Steckverbindergehäuse für eine sichere Verbindung verlassen.



VDV826-704
VDV826-764



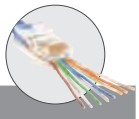
VDV826-705
VDV826-754



VDV826-702
VDV826-728
VDV826-762



VDV826-703
VDV826-729
VDV826-763



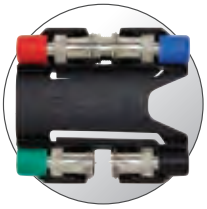
	UTP		STP		PASS-THRU™	
Steckverbindertyp	**CAT6A**		**CAT6A**		**RJ45 CAT5e**	**RJ45 CAT6**
Position und Kontakte	6P4C	6P6C	8P8C		8P8C	
Dicke der Goldbeschichtung (Mikro-Zoll)	50 µ Zoll		50 µ Zoll		50 µ Zoll	
Art.- Nr.						
Packungsgröße: 10					VDV826-728	VDV826-729
Packungsgröße: 50	VDV826-704		VDV826-705		VDV826-702	VDV826-703
Packungsgröße: 100				VDV826-754		
Packungsgröße: 200		VDV826-764			VDV826-762	VDV826-763
Crimp-Typ	Modularstecker					
Crimpwerkzeuge von Klein	VDV226-011-SEN, VDV226-107, VDV226-110				VDV226-110, VDV226-005	

KABELTESTS

Sprache/Daten/Video

Coax Explorer™ 2-Prüfgerät

- Für die Prüfung und Zuordnung von Koaxialkabeln für bis zu 4 Standorte
- Einfache Tastenbedienung
- Gut lesbares LED-Panel, das die Bedingungen BESTANDEN, LEITUNGSUNTERBRECHUNG oder KURZSCHLUSS anzeigt und die Kabelortung vereinfacht
- 2 Austauschbare AAA Alkalibatterien enthalten
- Push-On-Remote-Einheiten für einfachen Gebrauch
- Art.- Nr. VDV512-101 enthält einen abnehmbaren Halter mit 4 farbcodierten Remote-Einheiten zur gleichzeitigen Ortung von bis zu 4 Standorten



ERSATZ-KIT REMOTE-EINHEIT
VDV512-110



VDV512-101

Art.- Nr.	Kabeltyp	Test-n-Map ID-Remote-Einheiten	Standort-ID	Batterien	Display	Enthalten
VDV512-101	RG59, RG6/6Q	4 (enthalten)	4	2 x AAA	LED	Batterien, 4 farbige Push-On-Remote-Einheiten, F-Adapter, einrastbarer Remote-Halter
VDV512-110	RG59, RG6/6Q	4 (enthalten)	4	–	–	Prüfgerät separat erhältlich

LAN Scout™ Jr. 2 Kabel-Prüfgerät

- Ermöglicht die Kabelprüfung von Daten- (RJ45) und Telefonverbindungen (RJ11/12)
- Größere LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung für schlechte Lichtverhältnisse, um die Leiterzuordnung-Ergebnisse darzustellen
- Zur Prüfung auf Leitungsunterbrechung, Kurzschluss, Fehlverdrahtung oder Split-Pairs und Schirmung
- Intuitive Benutzeroberfläche mit drei Tasten mit einfachen, gut erkennbaren Testergebnissen
- Ton-Einzeldraht, Drahtpaar oder alle 8 Leiterdrähte in Kategorie 4-Paardrähten
- Zwei Tonoptionen (hoch/niedrig)
- Automatische Abschaltung
- Weiches, rutschfestes und robustes Gehäuse für sichere Handhabung und mehr Langlebigkeit
- Enthält austauschbare selbstverstauende Remote-Einheit
- Ersatz-Remote-Einheit verfügbar; separat erhältlich (VDV999-200)
- Orten von Kabeln, Paar- und Einzelleitern mit dem Mehrfach-Tongenerator (erfordert Analoge Sonde Art.- Nr. VDV500-123; separat erhältlich)

NEUES Produkt



VDV526-200

Art.- Nr.	Kabeltyp	Steckverbindertyp	Batterien	Display	Enthalten
VDV526-200	Geschirmt oder ungeschirmt; CAT3, CAT5e, CAT6/6A, CAT7	RJ45	2 x AAA	LCD	Tester, Remote-Einheit, 2 × AAA Alkalibatterien

LAN Explorer™ Datenkabel-Prüfgerät mit Remote-Einheit

- Prüfung auf Knopfdruck von kontaktierten RJ11-, RJ12- und RJ45-Kabeln für die Übertragung von Sprachdaten und anderen Daten
- Prüft CAT3-, CAT5e- und CAT6/6A-Kabel
- Schnelle LED-Reaktion zeigt den Kabelstatus an (Durchgang, Verdrahtungsfehler, Unterbrechung, Kurzschluss und Abschirmung)
- Remote-Prüfeinheit kann sicher im Gerät aufbewahrt werden
- Kompaktes Prüfgerät passt bequem in Ihre Tasche
- Automatische Abschaltung zur Schonung der Batterie (9-V-Batterie enthalten)
- Anzeige niedriger Batteriestand



ERSATZ-REMOTE-EINHEIT
VDV999-150



VDV526-100

Art.- Nr.	Kabeltyp	Steckverbindertyp	Batterien	Display	Enthalten
VDV526-100	CAT3, CAT5e, CAT6/6A	RJ45 + RJ12	9 V	LED	Prüfgerät, Remote-Einheit, 9-V-Batterie

Scout™ Pro 3 Prüfkits



Prüfkits der nächsten Generation bieten ein größeres Display mit Hintergrundbeleuchtung, Kabellängenmessung und jetzt auch Power-over-Ethernet (PoE)

- Prüfen von Sprach- (RJ11/12), Daten- (RJ45) und Video-Koaxialkabel (F-Steckverbinder)
- Misst Kabellängen (bis 610 m)
- Beleuchtetes LCD Display zeigt Kabellänge, Leiterzuordnung, Kabel-ID und Testergebnisse an
- Erkennt und prüft Power-over-Ethernet (PoE)
- Zur Prüfung auf Leitungsunterbrechung, Kurzschluss, Fehlverdrahtung und Split Pairs
- Hub-Blinkmodus zum Identifizieren der Buchsenlage an einem Hub oder Schalter
- Mit Spannungswarnung, Schirmungserkennung, automatischer Abschaltung und Anzeige von niedrigem Batteriestand
- Die Remote-Kit-Optionen bieten bis zu 12 Test + Map™-Remote-Einheiten und bis zu 18 Remote-Ortungseinheiten
- Alle Kits enthalten eine selbstverstauende Test + Map™ Remote-Ortungseinheit
- Diese Modelle ersetzen die Serie der Scout™ Pro 2-Prüfkits

















Enthalten	Art.- Nr.	VDV501-851 Starter-Kit	VDV501-852 Remote-Ortungseinheiten-Kit	VDV501-853 Smart-Remote-Kit	VDV770-850 Test + Map™ Remote-Upgrade-Kit	VDV770-851 Test + Map™ Remote-Expansion-Kit
Scout™ Pro 3-Prüfgerät		●	●	●	–	–
Power over Ethernet		–	●	●	–	–
Selbstverstauende Remote-Einheit (Nr. 1)		●	●	●	–	–
Test + Map™ Remote-Einheiten		–	–	Nr. 2 bis 6	Nr. 2 bis 6	Nr. 7 bis 12
Remote-Ortungseinheiten für RJ45		5	18	–	–	–
Remote-Ortungseinheiten für F-Koaxial		5	18			
Koaxial-F-Adapter (Buchse auf Buchse)		1	2	7	6	6
Koaxial-Hohlstecker-Adapter (Stecker auf Stecker)		–	–	7	2	–
RJ45-Überbrückungskabel (15 cm)		–	2	7	7	6
RJ11-Überbrückungskabel (15 cm)		–	2	2	2	2
RJ12-Überbrückungskabel (15 cm)		–	2	2	2	2
9-Volt-Alkalibatterie		●	●	●	–	–
Tasche		–	● VDV770-126	● VDV770-125	● VDV770-125	● VDV770-127

LanMap™-Kit und CoaxMap™-Kit

- Zum Identifizieren und Zuordnen der Twisted-Pair-Infrastruktur (RJ45) (Art.- Nr. VDV526-055) oder Koaxialkabel-Infrastrukturen (F-Steckverbinder) (Art.- Nr. VDV512-056), an bis zu 19 Standorten
- Für den Einsatz mit Prüfgeräten der Serien Scout™ Pro und Commander™
- Robuste Konstruktion für eine lange Lebensdauer und vielfaches Anschließen
- Die Remote-Einheiten sind von 1 bis 19 nummeriert und vom Prüfgerät identifizierbar, um eine schnelle und präzise Identifizierung zu ermöglichen

Art.- Nr.	Beschreibung	Zur Verwendung mit
VDV526-055	LanMap™-Kit	Scout™ Pro Serie (VDV501-851; -852; -853)
VDV512-056	CoaxMap™-Kit	Scout™ Pro Serie (VDV501-851; -852; -853)



VDV512-056



VDV526-055

Commander™-Prüfkit

- Lokalisiert, prüft und misst Koaxial-, Daten- (RT45) und Telefonkabel (RJ11/RJ12)
- Misst die Kabellänge und die Entfernung zu einem Fehler mithilfe des TDR-Verfahrens (Zeitbereichsreflektometrie)
- Sucht und identifiziert Kabel mit Remote-ID-Ortungseinheiten, Test + Map™ Remote-Einheiten, Verbindungs-LED und Tongenerator†
- Erkennt und prüft Power-over-Ethernet (PoE)
- Prüft das aktive Netzwerk (Ethernet)
- Speichert bis zu 256 Kabel- oder Netzwerkprüfungen, die als Berichte exportiert und gedruckt werden können
- Das Prüfgerät hat eine Batterienutzungsdauer von 20 aktiven Stunden und 4 Jahren Standby
- Die Sonde hat eine Batterienutzungsdauer von 25 aktiven Stunden und 4 Jahren Standby



Eigenschaften		
	RJ-45, 8-adrige Kabel	●
	F-Steckverbinder Koaxialkabel	●
	Telefonkabel	**mit Adapter**
1 2 3 4	Leiterzuordnung	●
	Leitungsunterbrechung	●
	Kurzschluss	●
	Verdrahtungsfehler	●
	Split-Pair-Fehler	●
Pass (Bestanden)	TIA-568A/B & Crossover/Uplink	●
	Aktives Ethernet - Ermittelt Verbindungsgeschwindigkeiten und Leistungen	●
	Prüfung an einem Kabelende	●
	Test-n-Map™ Remote-Einheit (Prüfung an 2 Kabelenden) - In einem Schritt prüfen und Standort erkennen	**Unterstützt bis zu 8**
PoE	Power-Over-Ethernet-Prüfung	●
TDR	Zeitbereichsreflektometrie - Längenmessverfahren	●
	Misst Kabellängen	**457 m**
±(5% + 1 Fuß) ±(5% + 0,3 m)	Genauigkeit/Messauflösung	●
	Verbindungs-LED	●
ID	Kabelidentifikation (Koaxial & Daten)	**Unterstützt bis zu 20**
	Schirmungserkennung	●
	Spannungswarnung	●
	Anzeige niedriger Batteriestand	●
	Prüfergebnisse speichern	**256**
	Benutzerdefinierte Berichte drucken/exportieren	●
	Töne* (Bis auf Einzelleiter/Paar/Kabel)	**4**
	LCD-Farbdisplay	**6,86 cm**
	Mehrere Sprachen	**ENG · ESP · FRA**
ft./m	Ergebnisse imperial oder metrisch	●
Apo	Automatische Abschaltung	●
	Anpassbare Einstellungen	●
	USB-Schnittstelle (für PC-Verbindung)	**MIKRO**
	Aktualisierbare Firmware (über Internet-Download und PC-Verbindung)	●



VDV501-828



VDV501-829

Commander™ Kits

Art.- Nr.	Kabeltyp	Test-n-Map ID-Remote-Einheiten	Standort-ID	Batterien	Display	Enthalten
VDV501-828	RG59, RG6/6Q, RG7/11, CAT3, CAT5, CAT6/6A	1	5	6 x AA	LCD	Tester, Test + Map Remote-Prüfgerät #1, (5) LanMap ID Remote-Prüfgeräte, (5) CoaxMap ID Remote-Prüfgeräte, USB/RJ12/RJ45-Testkabel, Koaxialadapter, (6) AA-Batterien, Tasche
VDV501-829	RG59, RG6/6Q, RG7/11, CAT3, CAT5, CAT6/6A	1	20	Commander: 6 AA Alkalibatterien Sonde: 1 x 9 V Alkalibatterien	LCD	Tester, Sonde, Test + Map Remote-Einheit #1, (20) LanMap ID Remote-Einheit, (20) CoaxMap ID Remote-Einheit, USB/RJ12/RJ45-Testkabel, Koaxialadapter, (6) AA-Batterien, 9-V-Batterie, Tasche

† Funktion erfordert eine analoge Tonsonde VDV500-123 (enthalten in Art.- Nr. VDV501-829).

Kit zur Kabelortung





VDV500-705

- Bietet eine einfache Ortung von nicht spannungsführenden Kabeln
- Tonempfänger mit haltbarer, nicht metallischer, leitender Spitze
- Krokodilklemmen für verzinnte Drähte
- RJ45-zu-RJ45-Prüfkabel
- Toner und Sonde führen zusammen den Pin-zu-Pin-Verkabelungsplan-Test durch
- Arbeitslicht an der Sondenspitze für Einsatz in dunklen Räumen

Art.- Nr.	Beschreibung	Enthält
VDV500-705	Kit zur Kabelortung	RJ45-Kabel, RJ12- und Krokodilklemmenkabel, 4 x Batterien
VDV770-855	Ersatzkabel für Prüfkit zur Kabelortung	Alligatorklemmen zu RJ11-Stecker; RJ45 zu RJ45

PRO-Kit zur Kabelortung



VDV500-820

- Enthält einen Tongenerator in Profi-Qualität und eine Tonortungssonde für nicht aktive Verkabelungen
- Toner-Pro verfügt über 5 unterschiedliche Tonkadenzen
- Robuste ABN-Clips (Angled Bed of Nails) zur sicheren Befestigung an Kabeln
- RJ11-Stecker zum einfachen Anschluss an das Telefon und RJ45-Datenbuchsen für die Tonortung von Kabelpaaren
- Toner-Pro prüft auf Kontinuität und Polarität, mit Ergebnissen, die durch eindeutig gekennzeichnete LEDs angezeigt werden
- Probe-Pro verfügt über eine 3,5-mm-Kopfhörerbuchse für laute Umgebungen (Kopfhörer nicht enthalten)
- Responsive Sonde mit haltbarer, nicht metallischer, austauschbarer leitender Spitze (VDV999-068) — separat erhältlich
- Arbeitslicht an der Sondenspitze für Einsatz in dunklen Räumen
- Anschlusskasten an der Sonde zur Bestätigung des georteten Paares
- Jeder Test enthält 4 x AAA-Batterien
- Individuelle, gepolsterte Reißverschlusstasche mit mehreren Fächern für bequeme Lagerung (VDV770-500) im Kit enthalten

Art.- Nr.	Kit enthält	
VDV500-820	PRO-Kit zur Kabelortung	
	Art.- Nr.	**Beschreibung**
	VDV500-063	Toner-PRO Tongenerator
	VDV500-123	Probe-PRO Tonortungssonde
	VDV770-500	Reißverschlusstasche für Tongenerator und Sonde



ERSATZSPITZE FÜR TONORTUNGSSONDE PROBE-PRO
VDV999-068 (separat erhältlich)

Probe-PRO Tonortungssonde



VDV500-123



ERSATZSPITZE FÜR TONORTUNGSSONDE PROBE-PRO
VDV999-068 (separat erhältlich)

- Ortet bei Verwendung mit dem Toner-Pro Tongenerator (VDV500-063, separat erhältlich) nicht unter Spannung stehende Verkabelungen
- Responsive, haltbare, austauschbare, nicht metallische leitende Spitze
- Arbeitslicht für den Einsatz in dunklen Räumen
- 3,5-mm-Kopfhörerbuchse für laute Umgebungen (Kopfhörer nicht enthalten)
- Anschlusskasten an der Sonde zur Bestätigung des georteten Paares
- Ersatzspitze zum Drehen und Einrasten (VDV999-068) erhältlich – ohne Werkzeug austauschbar
- Ein-/Ausschalttaste mit „Einschalt"-Anzeige – Taste muss nicht gedrückt gehalten werden
- Automatische Abschaltung und Anzeige von niedrigem Batteriestand
- Schlinge für eine Trageschlaufe enthalten
- Funktioniert mit den Prüfgeräteserien Scout™ Pro, Lan Scout™, Jr. und Commander von Klein Tools

Art.- Nr.	Batterien	Gesamtlänge	Gesamtbreite
VDV500-123	4 x AAA	23 cm	3 cm

Toner-PRO Tongenerator



VDV500-063

- Tongenerator für nicht aktive Verkabelung in Profi-Qualität
- Zum Einsatz mit Probe-Pro Tonortungssonde (VDV500-123) erforderlich (separat erhältlich)
- Fünf unterschiedliche Tonkadenzen
- Robuste ABN-Clips (Angled Bed of Nails) zur sicheren Befestigung an Kabeln
- RJ11-Stecker zum einfachen Anschluss an das Telefon oder RJ45-Datenbuchsen für die Tonortung von einzelnen Kabeln oder Kabelpaaren sind vorhanden
- Prüft auf Kontinuität und Polarität, die durch eindeutig gekennzeichnete, leicht lesbare LEDs angezeigt werden
- Automatische Abschaltung und Anzeige von niedrigem Batteriestand
- Schlinge für Trageschlaufe enthalten

Art.- Nr.	Batterien	Gesamtlänge	Gesamtbreite
VDV500-063	4 x AAA	10,8 cm	2,5 cm

WERKZEUGTASCHEN

HERAUSNEHMBARER WERKZEUGTRÄGER
mit Tragegriffen und D-Ring zum Aufhängen



TRADESMAN PRO™

MASTER-RUCKSACK FÜR WERKZEUG



Gepolsterte Griffe mit Flugzeugseilen verstärkt

Metallener Aufhängehaken leicht zu verstauen

Großer Innenraum für größere Handwerkzeuge wie Bohrer

48 TASCHEN

Langlebige Rückenpolsterung auf der harten Unterseite sorgt für Tragekomfort

Extra Polsterung Schultergurt

Einstellbare Brust- und Untergurte für den optimalen Sitz

Geformte und verstärkte Fronttasche schützt Utensilien wie Schutzbrille, Handy etc.

Hartschalen-Unterseite aus Kunststoff zum Schutz vor der Witterung

Tradesman Pro™ Werkzeugtaschenrucksack

- Taschenrucksack mit 35 Fächern in verschiedenen Größen für eine einfache Organisation
- Hohe Innenfächer für lange Schraubendreher
- Orangefarbene Innenausstattung zum einfachen Auffinden von Werkzeugen
- Obere Tasche für Handys, Schlüssel etc.
- Front-Reißverschlusstasche mit Platz für Stifte und Kleinteile
- Ballistischer 1680d-Gewebestoff für Langlebigkeit
- Boden aus robustem beschichteten Material mit Rautenstruktur



55475

Art.- Nr.	Anzahl der Taschen	Gesamtlänge	Gesamthöhe	Gesamtbreite
55475	35	18,7 cm	44,5 cm	36,8 cm

Tradesman Pro™ Rucksack für Elektriker

- Große Öffnung für Bohrmaschinen, Messgeräte, Taschenlampen usw.
- Große vordere Tasche für Kabel und Werkzeuge
- Hartschalenfach zur Aufbewahrung von Schutzbrillen, Messgeräten usw.
- Angepasste Taschengrößen zur besseren Aufnahme von Werkzeugen
- Schultergurte mit extra Polsterung
- Große Taschen für Schraubendreher



55421BP-14

Art.- Nr.	Anzahl der Taschen	Gesamtlänge	Gesamthöhe	Gesamtbreite
55421BP-14	39	36,8 cm	50,8 cm	18,4 cm

Tradesman Pro™ Werkzeugrucksack

- 48 Taschen für eine kinderleichte Organisation
- Herausnehmbarer Werkzeugträger mit Tragegriffen und D-Ring zum Aufhängen, Reißverschlusstasche und geschlossenen Beuteln für kleine Werkzeuge und Teile sowie große Taschen und Riemen für lange Schraubendreher
- Flugzeugseil verstärkt den Griff ebenso wie ein robuster Reißverschluss mit verriegelbarem Schieber
- Aus langlebigem ballistischem Gewebe des Typs 1680d und Formboden zum Schutz vor den Elementen
- Die Tasche kann für einen leichten Zugriff am robusten Metallhaken aufgehängt werden
- Gepolsterte Schultergurte mit Brustschnalle und zwei weiteren Riemen für den perfekten Sitz
- Vordere Formtasche zum Schutz von Gegenständen wie Handys und Schutzbrille
- Oranges Innenleben zum leichten Auffinden von Werkzeugen und viel Platz für größere Handwerkzeuge



55485

Art.- Nr.	Anzahl der Taschen	Gesamtlänge	Gesamthöhe	Gesamtbreite
55485	48	28 cm	45 cm	34 cm

Tradesman Pro™ Werkzeug-Trolley

- Die robusten 203,2-mm-Rollen des Werkzeug-Trolleys meistern dank des breiten Abstands mühelos unebenes Gelände
- Die Werkzeugtasche hat eine harte Oberseite, auf der Materialien gestapelt werden können
- Lastgeprüft bis zu 113 kg
- Robuster Teleskopgriff für ein einfaches Manövrieren auf der Baustelle
- Äußere Gurte und D-Ringe ermöglichen die Befestigung von Bungee-Seilen und anderen Zubehörteilen
- Doppelte Verriegelungshaspel auf harter Oberseite passend für ein Vorhängeschloss, damit nichts verloren geht (Vorhängeschloss nicht enthalten)
- Hergestellt aus wasserbeständigem ballistischem 1680d-Gewebematerial
- Großer, offener Innenraum für große Werkzeuge
- Die harte Oberseite ist für die Unterbringung von Handy, Getränken und Kleinteilen profiliert.





55473RTB

Art.- Nr.	Anzahl der Taschen	Gesamtlänge	Gesamthöhe	Gesamtbreite
55473RTB	19	55,4 cm	57,2 cm	39,1 cm

Tradesman Pro™ Werkzeugtasche mit Signalstreifen

- Oberseite bleibt geöffnet
- Große Innentasche mit Reißverschluss
- Hohe Innenfächer für lange Schraubendreher
- Schultergurte mit extra Polsterung und Tragegriffen
- Vordere Taschen zum Verstauen von Werkzeugen oder kleinen Teilen
- Netztaschen an der Seite
- Signalstreifen außen für bessere Sichtbarkeit bei schlechter Beleuchtung





55598

Art.- Nr.	Gesamtlänge	Gesamthöhe	Gesamtbreite	Anzahl der Taschen	Gewicht
55598	445 mm	406 mm	254 mm	42	3,2 kg

*Entspricht NICHT der ANSI-Norm für gute Sichtbarkeit von Sicherheitskleidung und Zubehör
(ANSI-ISEA 107-2015 American National Standard for High-Visibility Safety Apparel and Accessories)

Tradesman Pro™ Rucksack für Elektriker

- Große Öffnung für Bohrmaschinen, Messgeräte, Taschenlampen usw.
- Große Vordere Tasche für Kabel und Werkzeuge
- Obere Tasche aus Polyester
- Angepasste Taschengrößen zur besseren Aufnahme von Werkzeugen
- Schultergurte mit extra Polsterung
- Große Taschen für Schraubendreher
- Signalstreifen an Schultergurten und Front





55597

Art.- Nr.	Gesamtlänge	Gesamthöhe	Gesamtbreite	Anzahl der Taschen	Gewicht
55597	365 mm	508 mm	179 mm	39	2,5 kg

***Entspricht NICHT** der ANSI-Norm für gute Sichtbarkeit von Sicherheitskleidung und Zubehör
(ANSI-ISEA 107-2015 American National Standard for High-Visibility Safety Apparel and Accessories)

Tradesman Pro™ Reißverschlusstaschen

- Enthält 2 Taschen mit Reißverschluss: 318 x 178 mm und 254 x 140 mm
- Bequeme Aufbewahrung von Zangen, Schraubenschlüsseln, Schraubendrehern, anderen Werkzeugen und Ersatzteilen.
- Karabinerhaken aus schwarzem Aluminium (nicht zum Tragen von Personen geeignet)
- Übersichtlicher Innenraum und mit Signalstreifen außen



55599

Art.- Nr.	Beschreibung	Material	Gewicht
55599	Reißverschlusstaschen mit Signalstreifen, 2er-Pack	1680D Ballistisches Gewebe	0,09 kg

Entspricht NICHT der ANSI-Norm für gute Sichtbarkeit von Sicherheitskleidung und Zubehör
(ANSI-ISEA 107-2015 American National Standard for High-Visibility Safety Apparel and Accessories)

Aufstellbare Reißverschlusstaschen

- Verstärkter Boden aus 2520er ballistischem Material verhindert das Durchstechen von Werkzeugen und Teilen
- Aufstellbarer Boden erleichtert die Suche nach einzelnen Gegenständen
- Farbiges Innenfutter zur besseren Erkennung von Gegenständen
- Verschiedene Größen und Farben zur vereinfachten Ordnung
- Die Taschen bestehen aus robustem ballistischem Material 1680d
- Verbinden von Taschen mit einem Karabiner (nicht zum Tragen von Personen geeignet)
- Zweier-Pack enthält eine 165 mm große orangefarbene Tasche und eine 191 mm große graue Tasche



55470

Art.- Nr.	Gesamtlänge	Gesamthöhe	Material	Farbe
55470	216 mm, 229 mm	165 mm, 191 mm	1680d Ballistisches Nylon, 2520d Ballistisches Nylon Unterseite	orange/schwarz; grau/schwarz

Stoff-Reißverschlusstaschen – 4er-Pack

- Enthält vier verschiedene Farben zum Organisieren und Ordnen wichtiger Werkzeuge
- Robuster Reißverschluss aus Messing
- Bequeme Aufbewahrung von Zangen, Schraubenschlüsseln, Steckschlüssel, andere Werkzeuge und Ersatzteile



5140



5141

Art.- Nr.	Gesamtlänge	Gesamthöhe	Material	Farbe
5140	318 mm	178 mm	No. 10 Canvas	olive, orange, blau, gelb
5141	318 mm	178 mm	No. 10 Canvas	rot, grau, schwarz, braun

Gepolsterte Cordura® Reißverschlusstasche

- Gefertigt aus waschbarem Cordura® Gewebe, einem hochleistungsfähigen Material, das abrieb-, riss- und verschleißfest ist
- Dreischichtige Polsterung bietet zusätzlichen Schutz für den Inhalt
- Robuster Reißverschluss aus Nylon.



5139PAD

Art.- Nr.	Gesamtlänge	Gesamthöhe	Material	Farbe
5139PAD	318 mm	178 mm	Cordura® Ballistisches Nylon	schwarz

Cordura® ist eine eingetragene Marke für robuste Fasern von INVISTA.

EINZIEH-BÄNDER



Der Multifunktionsgriff gibt stets festen Halt beim Herausziehen des Bands aus dem Gehäuse

Rutschfestes Gehäuse vereinfacht das Zurückziehen und reduziert das Hängenbleiben

Polypropylen-Gehäuse und -Griff bieten Schlagfestigkeit

Mit Laser eingebrannte Markierungen in 0,3-m-Abständen ermöglichen die genauere Messung der Tiefe der Leitungsverläufe und der Menge an Band, das noch zur Verfügung steht



Entworfen für die Verringerung des Kraftaufwands beim Herausziehen durch Optimierung des Bandaustrittswinkels



Einzigartiges Gehäuse mit geringer Reibung reduziert das Hängenbleiben



HERGESTELLT IN DEN USA - GLOBALE KOMPONENTEN

Erhältlich in Stahl, Fiberglas und Edelstahl mit einer großen Auswahl an Spitzen

Stahl-Einziehbänder

- Die 0,32 cm breiten hochfesten Einziehbänder aus Federstahl bleiben über weite Strecken steif und eignen sich hervorragend für anspruchsvolle Aufgaben beim Einziehen von Kabeln
- Erhöhte Fingergriffe übertragen 100 % der Wicklungskraft von Hand und Fingern
- Der Vollprofil-Griff bietet stets einen festen Halt beim Herausziehen des Bandes aus dem Gehäuse
- Ergonomisch abgeschrägter Griff optimiert die Handposition für schnelles Auf- und Aufwickeln



56335



56331

Art.- Nr.	Länge	Rollendurchmesser	Breite	Bandmaterial	Gewicht
Stahleinziehbänder, 0,64 cm breit					
56335	8 m	178 mm	0,64 cm	Kunststoff	0,50 kg
Stahleinziehbänder, 0,42 cm breit					
56331	15,2 m	178 mm	0,42 cm	Stahl	0,68 kg
56002	19,8 m	119 mm			1,20 kg
56340	38,1 m	330 mm			2,30 kg
56334	73,2 m				3,60 kg

Spitze mit doppelter Öse im Profil

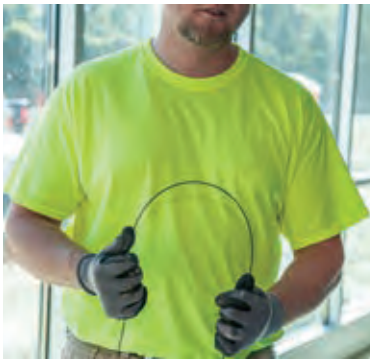




56334







Fiberglas-Einziehbänder

- Ideal für Verkabelungen in gewerblichen und wohnlichen Sprach-/ Daten-/Video-Installationen
- Robustes S-Glass-Fiberglas bietet eine bessere Schubkraft und eine längere Lebensdauer, während es gleichzeitig reibungsarm gestaltet ist und so seine hohe Manövrierfähigkeit beibehält
- Extrem leicht und trotzdem äußerst robust
- Reparaturkit (Art.- Nr. 56115) erhältlich, um Spitzen zu ersetzen
- Ersatz-Metallösen (Art.- Nr. 56116) und Führungsköpfe aus Spiralstahl (Art.- Nr. 56120) erhältlich



56351

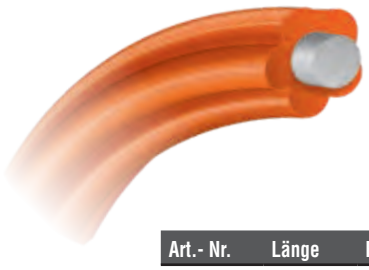
178 mm Führungskopf aus Spiralstahl



Art.- Nr.	Länge	Rollendurchmesser	Abmessungen	Ende/Führungskopf	Gewicht
56350	15,2 m	330 mm	314 x 412 x 47 mm	Führungskopf aus Spiralstahl	1,30 kg
56351	30,5 m				1,50 kg

Geriffeltes Fiberglas-Einziehband

- Sehr stabil und ideal für weite Entfernungen
- Der geringe Oberflächenkontakt ermöglicht ein sauberes Ergebnis beim Durchschieben durch überfüllte Leitungen
- Stabiler, 178-mm-langer Führungskopf ermöglicht das Durchschieben des Bandes durch überfüllte Leitungen
- Reparaturkits (Art.- Nrn. 56115 und 56025) erhältlich, um Spitzen zu ersetzen
- Ersatz-Metallösen (Art.- Nr. 56116) und Führungsköpfe aus Spiralstahl (Art.- Nr. 56120) erhältlich





Weniger Oberflächenkontakt mit Drähten





56382

Einziehband-Spitze mit nicht leitender Öse



Art.- Nr.	Länge	Rollendurchmesser	Abmessungen	Ende/Führungskopf	Gewicht
56382	15,2 m	330 mm	314 x 412 x 47 mm	Nicht leitende Öse	1,20 kg

Synthetische Premium-Schmiermittel

- Hocheffektives Schmiermittel für eine Vielzahl von Anwendungen

Art.- Nr.	Größe	Typ	Behälter	Arbeitstemperatur
51010	0,9 l	Wachs	Spritzflasche	-6 °C bis 50 °C
51015		Polymer		-6 °C bis 60 °C

HINWEIS: Feuchtes Produkt nicht an aktiven Stromkreisen verwenden. Material ist vor dem Trocknen elektrisch leitend.



51010



51015



Warnsymbole

Die folgenden Warnsymbole sind auf den Produkten von Klein Tools und auch in diesem Handbuch zu sehen, um Sie über das Ausmaß und die Art der Gefahr zu informieren, die im Zusammenhang mit unseren Produkten besteht. Allgemein gilt, dass Sie das Werkzeug vor jeder Nutzung inspizieren sollten. Halten Sie das Werkzeug sauber, trocken und frei von Oberflächenverunreinigungen.

Warnsymbol		Starkes Magnetfeld	
Augenschutz tragen		Schockgefahr	
Niemals an oder nahe unter Spannung stehender elektrischer Stromkreise verwenden.		Für die Nutzung am freiliegenden aktiven Leiter (Stromzange)	
Vor Gebrauch lesen		Laserwarnung	
Nicht zum Meißeln oder Hebeln benutzen		Keine persönliche Schutzausrüstung	NOT PPE
Nicht zum Stemmen benutzen		Keine beweglichen Teile messen	
Den Griff nicht verlängern		Keine Hammerköpfe zusammenschlagen	
Nicht stoßen oder hämmern		Doppelt isoliert	
Sichere Arbeitsposition einnehmen		Bis auf 1000 V ausgelegt	1000 V

Informationen zur Garantie für alle Produkte erhalten Sie unter **www.kleintools.de**.

ANLEITUNG ZUR SACHGEMÄSSEN NUTZUNG









Von KLEIN TOOLS in Zusammenarbeit mit dem Hand Tools Institute erstellt. Erhältlich bei Ihrem Klein Tools-Händler (Art.- Nr. 98016).

Technische Daten zu allen Produkten in diesem Katalog können jederzeit ohne Ankündigung geändert werden.

Die Abmessungen für alle Schmiedeprodukte in diesem Katalog sind so präzise wie möglich angegeben. Jedoch sind geringfügige Abweichungen möglich, die bei Schmiede- und Schleifvorgängen unvermeidbar sind. Die Abmessungen der Schmiedewerkzeuge von Klein und aller anderen Werkzeuge und Ausrüstungen bewegen sich grundsätzlich innerhalb der handelsüblichen und anerkannten Toleranzen für diese Produkte.

MARKEN-MERCHANDISING

Ein vollständiges Sortiment unserer Markenartikel finden Sie unter www.kleintoolsgear.com



KLEIN® TOOLS



VISUELLES MERCHANDISING

Für ein vollständiges Sortiment unserer visuellen Markenartikel kontaktieren Sie international@kleintools.com.

Visuelles Merchandising wird nur unseren Handelspartnern zur Verfügung gestellt.



KLEIN TOOLS®

Seit über 164 Jahren vertrauen Profis auf die Marke Klein Tools

Dieses Vertrauen hat für uns einen unschätzbaren Wert. Daher streben wir danach, es noch weiter zu stärken. Wir arbeiten jeden Tag intensiv daran, Werkzeuge herzustellen, mit denen Sie Ihre Arbeit optimal und effizient durchführen können. Wir freuen uns über Ihr Feedback, ganz gleich ob positiv oder negativ, um unser Produktangebot kontinuierlich zu verbessern. Dabei achten wir sehr darauf, diese Werkzeuge in den USA zu entwickeln, zu gestalten und zu fertigen. Unser Engagement richtet sich stets an Sie, den Kunden. Darüber hinaus setzen wir uns dafür ein, auch weiterhin ein US-Hersteller von Qualitätswerkzeugen zu sein.

TRADES CLUB KLEIN TOOLS #WORKINGSMARTER

Werden Sie Trades Club-Mitglied
unter info@kleintools.de und erhalten Sie die neuesten Produkte, Innovationen und Chancen auf den Gewinn von **GRATIS**-Werkzeugen

Offizieller Klein Tools Vertriebspartner

www.kleintools.de

KTCAT-DE-21
© 2021 Klein Tools, Inc.