

Technisch immer auf der Höhe der Zeit.
Mit Digimar messen Sie schnell und flexibel.
DAS BEDEUTET FÜR UNS EXACTLY!



Mahr

Mahr bietet Ihnen das komplette Produktprogramm für die zuverlässige Lösung ihrer Messaufgaben. Egal ob einfaches Anreißer von Werkstücken oder komplexe Messungen in zwei Dimensionen – Digimar Höhenmessgeräte garantieren ein Maximum an Flexibilität und Qualität. Unsere motorisierten Höhenmessgeräte Digimar 817 CLM und 816 CL überzeugen durch einfachste Bedienung, die bequeme Handhabung sämtlicher Grundfunktionen über Schnell Tasten sowie ein Höchstmaß an Komfort und Sicherheit beim Messen.

DIGIMAR. HÖHENMESSGERÄTE

Übersicht

Digimar Höhenmessgeräte 76

Höhenmessgeräte mit motorischem Antrieb

Digimar 817 CLM 78

Höhenmessgerät

Digimar 816 CL 79

Höhenmessgerät

Zubehör für 817 CLM und 816 CL 80

Höhenmessgeräte mit manuellem Antrieb

Digimar 814 N 87

Mit Gussfuß

Digimar 814 G 89

Mit Tischplatte aus Hartgranit

Höhenmess- und Anreißgerät

Digimar 814 SR 91

Höhenmess- und Anreißgerät

Digimar 817 CLM Quick Height

Das neue Höhenmessgerät Digimar 817 CLM mit dem innovativen Quick Mode. Schnelle Messungen bei höchster Genauigkeit. Umfangreiche Mess- und Auswertemöglichkeiten bei höchstem Bedienkomfort.

Die beste Lösung für jede Messaufgabe



Schnelles Messen von „Hand“

Einfachste Bedienung dank „Quick-Mode“, der innovativen Lösung von Mahr (Patent angemeldet)



Bild 1. Messschlitten mit Hand in Richtung Messobjekt bewegen.



Bild 2. Der Motor startet den Messvorgang automatisch

Messen mit Tastenfeld (Schnelltasten) am Fuß



Ideal zum Messen mit Luftlager bei großen Werkstücken.

Mit den am Fuß eingebauten Tasten kann der Anwender dem Messschlitten bequem auf die gewünschte Position fahren und die Messung starten. Dies erleichtert besonders das Messen von großen Werkstücken die nicht verschoben und positioniert werden können. Der Anwender kann beide Hände am Messgerät belassen (Taste Luftlager und Schnelltasten) und dabei das Werkstück komplett durchmessen.



Höchste Genauigkeit und Zuverlässigkeit

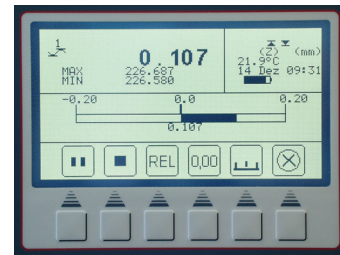
- Hochgenaues inkrementales Messsystem mit Doppelsekopfsystem, unempfindlich gegenüber Maßstabsverschmutzungen
- Robuste Führungssäule aus rostfreiem Stahl
- Messwagen in Präzisionskugellagern geführt
- Temperaturkompensation über int. Temperatursensor



Ergonomisches Bedien- und Anzeigeelement



- Durch Schwenkarm frei positionierbar



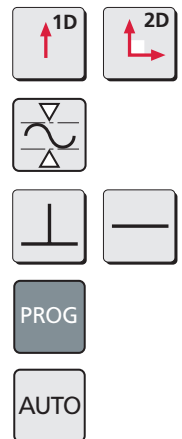
- Großes, hintergrundbeleuchtetes Display
- Selbsterklärende Bedienung über Ikonen



Komfortable Bedienung aller Messfunktionen über Funktionstasten mit eindeutiger Symbolik.

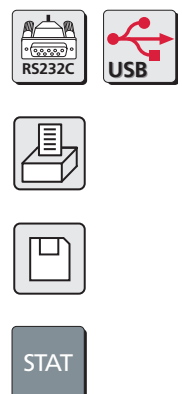
Universelle Messmöglichkeiten

- Umfangreiche Messfunktionen in 1D und 2D
- Dynamische Messfunktionen mit Analoganzeige
- Automatische Rechtwinkligkeits- und Geradheitsmessung (mit Zubehör)
- Automatisierte Messabläufe (Messprogramme)
- Autofunktion für Kettenmaße und Abstandsmessung



Umfangreiche Auswertemöglichkeiten

- Datenübertragung an den PC über RS232 oder USB (über Adapter) z. B. in MS Excel über MarCom-Software
- Drucken vom Messwertlisten, Statistiken, etc. über USB-Drucker
- Speichern von Messwerten auf integriertem USB-Speicher (wird vom PC als Wechsellaufwerk erkannt) oder USB-Stick
- Umfangreiche statistische Auswertung



Digimar 817 CLM. Höhenmessgerät

Funktionen

- Antastung unten bzw. oben
- Stegbreite bzw. Nutabstände inkl. Steg- bzw. Nutmitte
- Bohrungs- bzw. Wellendurchmesser inkl. Bohrungs- bzw. Wellenmitte
- Umkehrpunkt Bohrungen (oben bzw. unten)
- Umkehrpunkt Welle (oben bzw. unten)
- Abstände bzw. Symmetrie berechnen
- Dynamische Messfunktionen
- Rechtwinkligkeitsmessung
- Geradheitsmessung
- Messen in 2D-Modus
- Messprogramme
- Statistische Auswertung
- Messdatenverarbeitung
- Große und übersichtliche Funktionstasten
- Gut ablesbares Grafik-LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Bedienung über selbsterklärende Icons
- Bedienung in mehreren Sprachen
- Möglichkeit zusätzliche Nullpunkte auf Werkstück zu setzen
- Zusätzliches Messgerät mit Opto RS232C-Schnittstelle anschließbar
- Zukunftssicher durch Updatefähigkeit
- Automatische Stand-by-Schaltung
- Einstellbare Auto-off Funktion, ohne Verlust der Messwerte
- Hervorragende Messgenauigkeit und Zuverlässigkeit durch optisch inkrementales Messsystem mit Doppelselektkopf
- Dynamisches Tastsystem für hohe Wiederholbarkeit
- Luftlagersystem für leichtes, ruckfreies Verschieben
- Präzise Messkopfführung auf Edelstahl-Führungsbahnen
- Einfache Messabläufe durch motorisierten Messschlitten
- Tasterkonstante bleibt nach dem Abschalten erhalten
- Integrierter aufladbarer Akku mit hoher Betriebsdauer für netzunabhängiges Messen
- Temperaturkompensation über int. Temperatursensor
- **Lieferumfang:** Höhenmessgerät inkl. Bedien- und Anzeigeelement, Träger 817 h1, Messeinsatz K6/51, Einstellblock 817 eb, Bedienungsanleitung, Ladenetzteil, USB-Kabel, Schutzhaube, Kalibrierschein
- **Software:** MarCom Professional kostenlos zum Download: www.mahr.com/marcom (nur für Mahr Datenkabel und Funksysteme mit USB und RS232C Schnittstelle)



Technische Daten

Bestell-Nr.		4429010	4429011	4429012
Produkttyp			817 CLM	
Messbereich	mm	0 – 350	0 – 600	0 – 1000
Anwendungsbereich von	mm		170	
Anwendungsbereich bis	mm	520	770	1170
Zifferschnittwert	mm	0,01, 0,005, 0,001, 0,0005, 0,0001		
Zifferschnittwert	inch	.001", .0005", .0001", .00005", .00001"		
Fehlergrenze	µm	(1,8 + L/600) L in mm		
Wiederholpräzision Bohrung	µm	1		
Wiederholpräzision Ebene	µm	0,5		
Rechtwinkligkeitsabweichung in µm	µm	5	6	10
Betriebsdauer max.	h	10		
Messkraft	N	1,0 +/- 0,2 N		
Rel. Luftfeuchtigkeit nicht kondensierend	%	65		
Arbeitstemperatur	°C	20		
Betriebstemperatur	°C	10 – 40		
Produktgewicht	kg	25,00	30,00	35,00
Datenschnittstelle:		USB, RS232C, Wireless		
Norm		Werksnorm		
Preis	EUR	5570,00	6140,00	10315,00

Zubehör

Bestell-Nr.	Produktbezeichnung	Produkttyp	Preis
			EUR
7024634	Datenverbindungskabel RS232C (3 m)		35,00
4102333	Adapterkabel RS232-USB (1 m)	817 usb	127,00
4102233	Sendemodul für e-Stick	RS232 e	303,00
4102230	Funkempfänger	e-Stick	91,00
4221525	Prüfplatte aus Hartgranit, 1000 x 630 mm	107 G	1240,00
4221573	Sicherheitsuntergestell, 1000 x 630 mm	107 Ug	600,00
4221526	Prüfplatte aus Hartgranit, 1200 x 800 mm	107 G	2065,00
4221574	Sicherheitsuntergestell, 1200 x 800 mm	107 Ug	771,00



e-Stick



107 Ug

Digimar 816 CL Höhenmessgerät

Grundmessfunktionen



- Antastung unten bzw. oben
- Stegbreite bzw. Nutabstände inkl. Steg- bzw. Nutmitte
- Bohrungs- bzw. Wellendurchmesser inkl. Bohrungs- bzw. Wellenmitte
- Umkehrpunkt Bohrungen (oben bzw. unten)
- Umkehrpunkt Welle (oben bzw. unten)
- Abstände bzw. Symmetrie berechnen
- Dynamische Messfunktionen
- Messprogramm
- Messdatenverarbeitung

Bedien- und Anzeigeeinheit

- Gut ablesbares Grafik-LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Übersichtliche Funktionstasten
- Sprachneutrale Bedienung über selbsterklärende Symbole
- Schnell einen zusätzlichen Nullpunkt setzen
- Messwertspeicher bis zu 99 Messwerte

Messsystem

- Hervorragende Messgenauigkeit und Zuverlässigkeit durch optisch inkrementales Messsystem mit Doppellesekopf
- Dynamisches Tastsystem für hohe Wiederholbarkeit
- Luftlagersystem für leichtes, ruckfreies Verschieben
- Präzise Messkopfführung auf Edelstahl-Führungsbahnen
- Einfache Messabläufe durch motorisierten Messschlitten
- Integrierter Temperatursensor mit Temperaturkompensation
- Tasterkonstante bleibt nach dem Abschalten erhalten
- Integrierter, aufladbarer Akku mit hoher Betriebsdauer für netzunabhängiges Messen

- **Lieferumfang:** Höhenmessgerät inkl. Bedien- und Anzeigeelement, Träger 817 h1, Messeinsatz K6/51, Einstellblock 817 eb, Bedienungsanleitung, Ladenetzteil, Schutzhaube, Kalibrierschein

- **Software:** MarCom Professional kostenlos zum Download: www.mahr.com/marcom (nur für Mahr Datenkabel und Funksysteme mit USB und RS232C Schnittstelle)



Technische Daten

Bestell-Nr.	4429030	816 CL	4429031
Produkttyp		816 CL	
Messbereich	mm	0 – 350	0 – 600
Anwendungsbereich von	mm		170
Anwendungsbereich bis	mm	520	770
Zifferschnittwert	mm		0,01, 0,001
Zifferschnittwert	inch		.00005", .0001"
Fehlergrenze	µm	(2,8 + L/300) L in mm	
Wiederholpräzision Bohrung	µm	3	
Wiederholpräzision Ebene	µm	2	
Rechtwinkligkeitsabweichung in µm	µm	15	20
Betriebsdauer max.	h	10	
Messkraft	N	1,0 +/- 0,2 N	
Rel. Luftfeuchtigkeit nicht kondensierend	%	65	
Arbeitstemperatur	°C	20	
Betriebstemperatur	°C	10 – 40	
Produktgewicht	kg	25,00	30,00
Datenschnittstelle:		Opto RS232C, USB, Wireless	
Norm		Werksnorm	
Preis	EUR	4200,00	4760,00

Zubehör

Bestell-Nr.	Produktbezeichnung	Produkttyp	Preis
			EUR
4346023	Datenverbindungskabel USB (2 m)	2000 usb	82,50
4346020	Datenverbindungskabel RS232C (2 m)	2000 r	69,50
4102232	Sendemodul für e-Stick	2000 e	303,00
4102230	Funkempfänger	e-Stick	91,00
4221526	Prüfplatte aus Hartgranit, 1200 x 800 mm	107 G	2065,00
4221574	Sicherheitsuntergestell, 1200 x 800 mm	107 Ug	771,00
4221525	Prüfplatte aus Hartgranit, 1000 x 630 mm	107 G	1240,00
4221573	Sicherheitsuntergestell, 1000 x 630 mm	107 Ug	600,00



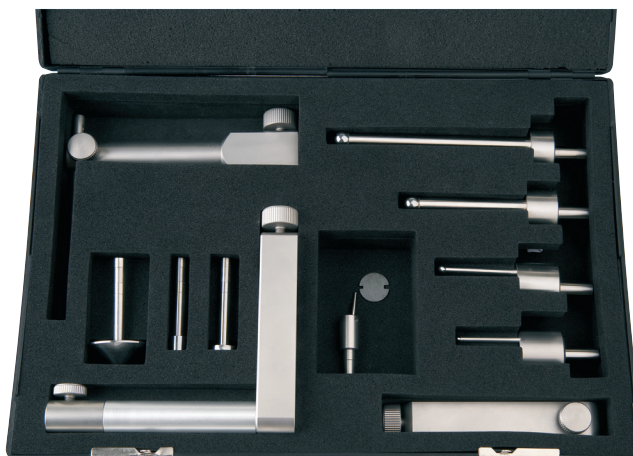
e-Stick



107 Ug

Digimar 817 ts1. Messtasterset

- großer Zubehörsatz
- in praktischem Kunststoffkoffer
- bestehend aus:
 - Tiefenmesstaster
 - Träger mit verlängerter Aufnahme
 - Scheibenmesstaster für Nuten etc.
 - Kegelmessstaster
 - Zylindermessstaster
 - Halter für M2
 - Fühlhebelmesseinsätze
 - Träger inkl. 4 Stück Kugeltaster mit Schaftaufnahme \varnothing 8 mm
- Lieferumfang: Etui

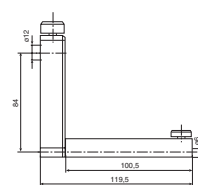


Technische Daten

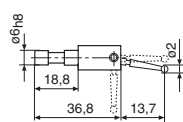
Bestell-Nr.	Produkttyp	Preis
4429019	817 ts1	EUR 1140,00

Satzbestandteile

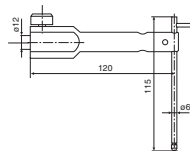
Bestell-Nr.	Produktbezeichnung	Produkttyp	Preis
			EUR
4429219	Träger für Messeinsätze, Aufnahmebohrung 6 mm, a = 100,5 mm, b = 119,5 mm, c = 84 mm	817 h2	158,50
4429226	Scheibenmesseinsatz \varnothing 15 mm	S15/31,2	144,50
4429227	Zylindermesseinsatz \varnothing 10 mm	Z10/31,2	144,50
4429228	Kegelmesseinsatz	MKe 30	156,00
4429221	Tiefenmesstaster inkl. Halter	TMT 120	209,50
4429256	Halter inkl. Messeinsatz 800 ts \varnothing 2,0 mm	KM 2	51,50
4429220	Träger für Messeinsätze, Aufnahmebohrung 8 mm	817 h4	126,50
7023813	Kugelmesssinsatz, \varnothing 4,0 mm	K 4/30	72,00
7023816	Kugelmesssinsatz, \varnothing 6,0 mm	K 6/40	72,00
7023810	Kugelmesssinsatz, \varnothing 10,0 mm	K 10/60	77,50
7023615	Kugelmesssinsatz, \varnothing 10,0 mm	K 10/100	88,50



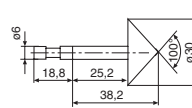
817 h2



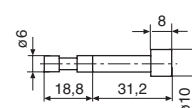
KM 2



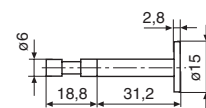
TMT 120



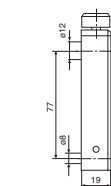
MKe 30



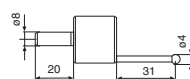
Z10/31,2



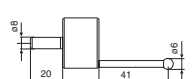
S15/31,2



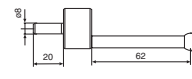
817 h4



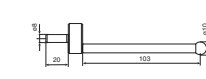
K 4/30



K 6/40



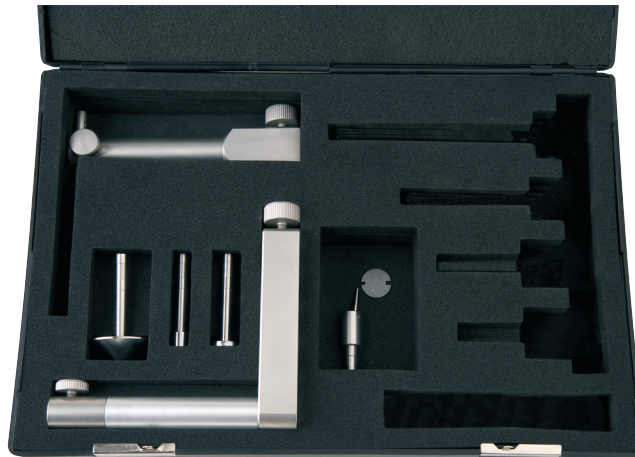
K 10/60



K 10/100

Digimar 817 ts2. Messtasterset

- kleiner Zubehörsatz
- in praktischem Kunststoffkoffer
- bestehend aus:
 - Tiefenmesstaster
 - Träger mit verlängerter Aufnahme
 - Scheibenmesstaster für Nuten etc.
 - Kegelmessstaster
 - Zylindermessstaster
 - Halter für M2
 - Fühlhebelmesseinsätze
- Lieferumfang: Etui

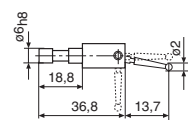


Technische Daten

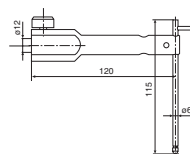
Bestell-Nr.	Produkttyp	Preis
4429018	817 ts2	EUR 732,00

Satzbestandteile

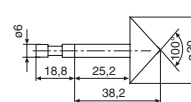
Bestell-Nr.	Produktbezeichnung	Produkttyp	Preis
			EUR
4429219	Träger für Messeinsätze, Aufnahmebohrung 6 mm, a = 100,5 mm, b = 119,5 mm, c = 84 mm	817 h2	158,50
4429226	Scheibenmesseinsatz ø 15 mm	S15/31,2	144,50
4429227	Zylindermesseinsatz ø 10 mm	Z10/31,2	144,50
4429228	Kegelmesseinsatz	MKe 30	156,00
4429221	Tiefenmesstaster inkl. Halter	TMT 120	209,50
4429256	Halter inkl. Messeinsatz 800 ts ø 2,0 mm	KM 2	51,50



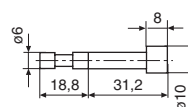
KM 2



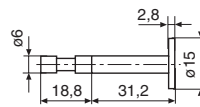
TMT 120



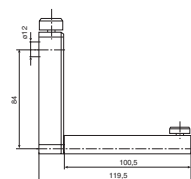
MKe 30



Z10/31,2



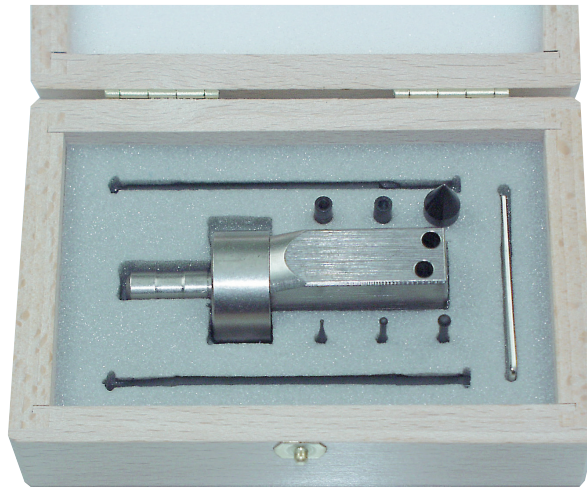
S15/31,2



817 h2

Digimar 817 ts3. Universal-Messtastersatz komplett

- Zubehörsatz für Kleinteile und filigrane Nuten, Einstiche und Bohrungen
- in praktischem Holz-Etui
- geeignet für Träger 817 h4 mit 8 mm Aufnahmebohrung
- bestehend aus:
 - Grundkörper mit 8 mm Aufnahmeschaft
 - Tiefenmesstaster
 - Tastschuh für Nuten und Einstiche
 - Kugelmessstaster
 - Kegelmessstaster
 - Verlängerung
 - Adapter für M2,5 Messeinsätze
- Lieferumfang: Etui

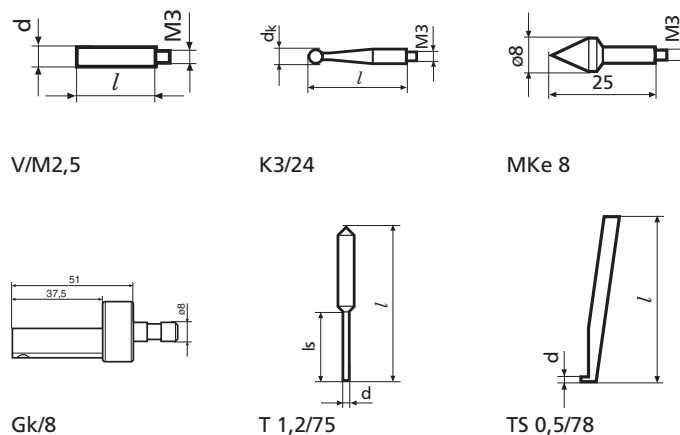


Technische Daten

Bestell-Nr.	Produkttyp	Preis
		EUR
7034000	817 ts3	513,00

Satzbestandteile

Bestell-Nr.	Produktbezeichnung	Produkttyp	Preis
			EUR
3015917	Grundkörper / Aufnahmedurchmesser 8mm	Gk/8	373,00
3015918	Tastschuh, $d = 0,5 \text{ mm}$, $l = 78 \text{ mm}$	TS 0,5/78	97,50
3015919	Taststift/-spitze, $d = 1,2 \text{ mm}$, $l = 75 \text{ mm}$, $l_s = 15,5 \text{ mm}$	T 1,2/75	24,30
3015920	Kegeltaster	MKe 8	24,30
3022000	Kugeltaster, $d_k = 3,0 \text{ mm}$, $l = 24 \text{ mm}$	K3/24	24,30
3022001	Kugeltaster, $d_k = 2,0 \text{ mm}$, $l = 24 \text{ mm}$	K2/24	24,30
3022002	Kugeltaster, $d_k = 1,0 \text{ mm}$, $l = 24 \text{ mm}$	K1/24	24,30
3015888	Verlängerung M3 – M2,5, $d = 4 \text{ mm}$, $l = 20 \text{ mm}$	V/M2,5	23,60
3015921	Verlängerung M3 – M3, $d = 4 \text{ mm}$, $l = 20 \text{ mm}$	V/M3	23,60



Digimar 817 h1 / 817 h2 / 817 h5. Träger für Messeinsätze

- Träger für Messeinsätze mit 6 mm Aufnahmeschaft
- zum Messen in größerer Messtiefe (817 h2)
- schwenkbar (817 h5) z. B. zum Ausrichten eines Zylindermesstasters



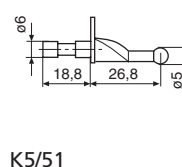
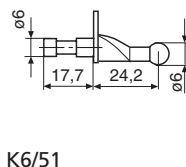
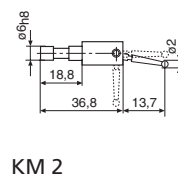
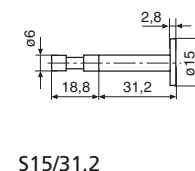
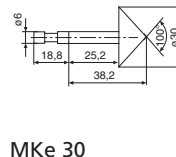
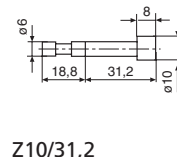
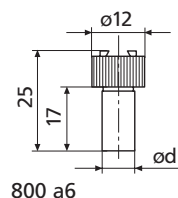
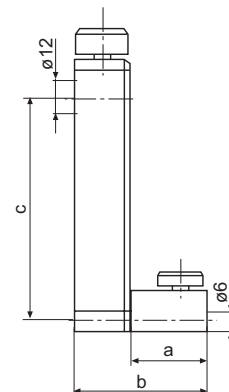
Technische Daten

Bestell-Nr.	Produkttyp	Preis
		EUR
4429154	817 h1	126,50
4429219	817 h2	158,50
4429454	817 h5	171,00

Bestell-Nr.	a	b	c	Aufnahmebohrung
	mm	mm	mm	
4429154	27,5	46,5	84	6 mm
4429219	100,5	119,5	84	6 mm
4429454	35	54	86	6 mm

Zubehör

Bestell-Nr.	Produktbezeichnung	Produkttyp	Preis
			EUR
4301865	Einspannschaft \varnothing 6 mm	800 a6	12,50
4429158	Kugelmesseinsatz, \varnothing 5,0 mm	K5/51	61,50
4429226	Scheibmesseinsatz \varnothing 15 mm	S15/31,2	144,50
4429227	Zylindermesseinsatz \varnothing 10 mm	Z10/31,2	144,50
4429228	Kegelmesseinsatz	MKe 30	156,00
4429254	Kugelmesseinsatz für 817 CLM, \varnothing 6,0 mm	K6/51	61,50
4429256	Halter inkl. Messeinsatz 800 ts \varnothing 2,0 mm	KM 2	51,50



Digimar 817 h4. Träger für Messeinsätze

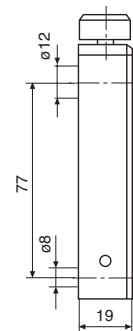
- Träger für Messeinsätze mit 8 mm Aufnahmeschaft und 102 g Gewicht
- auch geeignet für den Universal-Messtastersatz CXT2
- kompatibel zu Digimar CX1 und CX2-Messeinsätzen mit 102 g Gewicht



Technische Daten

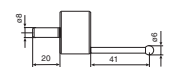
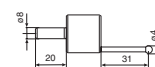
Bestell-Nr.	Produkttyp	Preis
		EUR
4429220	817 h4	126,50

Bestell-Nr.	Aufnahmebohrung
4429220	8 mm



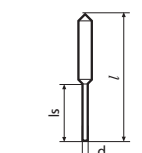
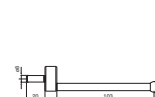
Zubehör

Bestell-Nr.	Produktbezeichnung	Produkttyp	Preis
			EUR
3015888	Verlängerung M3 – M2,5, d = 4 mm, l = 20 mm	V/M2,5	23,60
3015917	Grundkörper / Aufnahmedurchmesser 8mm	Gk/8	373,00
3015918	Tastschuh, d = 0,5 mm, l = 78 mm	TS 0,5/78	97,50
3015919	Taststift/-spitze, d = 1,2 mm, l = 75 mm, l _s = 15,5 mm	T 1,2/75	24,30
3015920	Kegeltaster	MKe 8	24,30
3015921	Verlängerung M3 – M3, d = 4 mm, l = 20 mm	V/M3	23,60
3022000	Kugeltaster, d _k = 3,0 mm, l = 24 mm	K3/24	24,30
3022001	Kugeltaster, d _k = 2,0 mm, l = 24 mm	K2/24	24,30
3022002	Kugeltaster, d _k = 1,0 mm, l = 24 mm	K1/24	24,30
7023615	Kugelmeßeinsatz, ø 10,0 mm	K 10/100	88,50
7023810	Kugelmeßeinsatz, ø 10,0 mm	K 10/60	77,50
7023813	Kugelmeßeinsatz, ø 4,0 mm	K 4/30	72,00
7023816	Kugelmeßeinsatz, ø 6,0 mm	K 6/40	72,00



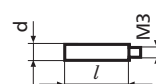
K 4/30

K 6/40

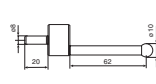


K 10/100

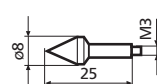
T 1,2/75



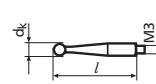
V/M2,5; V/M3



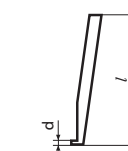
K 10/60



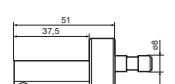
MKe 8



K3/24



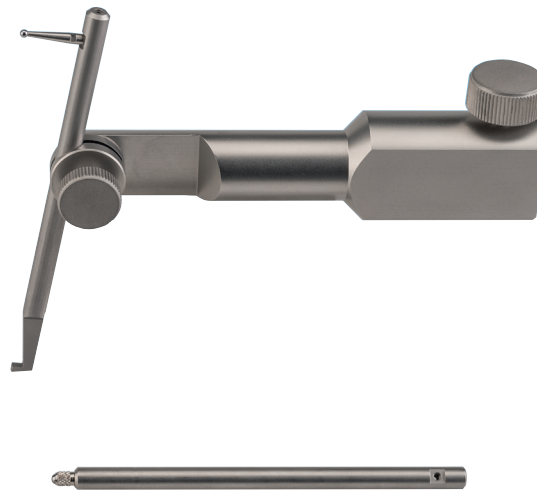
TS 0,5/78



Gk/8

Digimar TMT 120 / TMT 120 S. Tiefenmesstaster ink. Halter

- Tiefenmesstaster inkl. Träger zum Messen in vertikalen Bohrungen und Aussparungen
- Tiefenmesstaster wechselbar
- M2 und M2,5 Anschlussgewinde für Messeinsätze
- inkl. M2,5 Kugelmesseinsatz 901 H
- schwenkbar (nur TMT 120 S)
- zweiter Tiefenmesstaster mit Tastschuh für Nutenmessung (nur TMT 120 S)
- inkl. M2 Kugelmesseinsatz 800ts mit 2 mm Kugel (nur TMT 120 S)

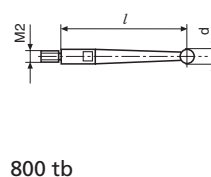
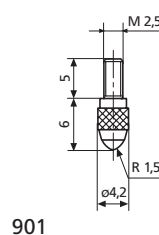
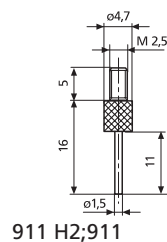


Technische Daten

Bestell-Nr.	Produkttyp	Preis
		EUR
4429221	TMT 120	209,50
4429421	TMT 120 S	285,00

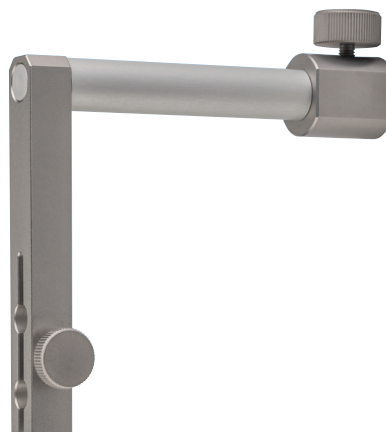
Zubehör

Bestell-Nr.	Produktbezeichnung	Produkttyp	Preis
			EUR
4305870	Messeinsatz \varnothing 1,0 mm, Hartmetall, l = 14,5 mm	800 ts	18,70
4305850	Messeinsatz \varnothing 2,0 mm, Hartmetall, l = 14,5 mm	800 ts	14,10
4305871	Messeinsatz \varnothing 3,0 mm, Hartmetall, l = 14,5 mm	800 ts	14,00
4309051	Messeinsatz \varnothing 2,0 mm, Rubin, l = 14,5 mm	800 tsr	34,50
4360001	Standardmesseinsatz, Stahl, r = 1,5 mm	901	3,30
4360002	Standardmesseinsatz, Hartmetall, r = 1,5 mm	901 H	10,30
4360003	Standardmesseinsatz, Rubin, r = 1,5 mm	901 R	10,40
4360241	Stiftmesseinsatz, Hartmetall, l = 11 mm, Messflächen- \varnothing 1,5 mm	911 H2	29,50



Digimar 817 h3. Träger für Rechtwinkligkeitsmessung

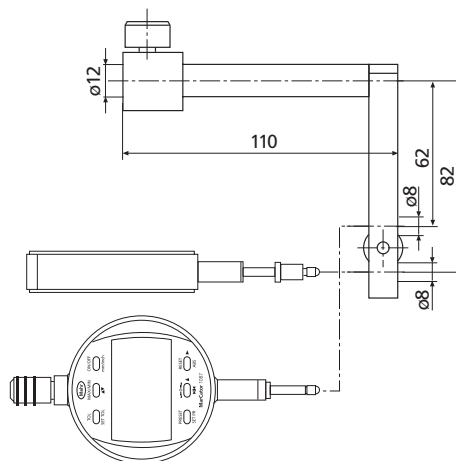
- Träger für Rechtwinkligkeitsmessung
- geeignet für analoge und digitale Messuhren
- ideal mit Messtaster P1514H (nur 817 CLM)



Technische Daten

Bestell-Nr.	Produkttyp	Preis
4429206	817 h3	EUR 164,00

Bestell-Nr.	Aufnahmebohrung
4429206	8 mm



Zubehör

Bestell-Nr.	Produktbezeichnung	Produkttyp	Preis
			EUR
4102410	Datenverbindungskabel RS232C (2 m)	16 EXr	68,50
4337620	Digitale Messuhr, 0,0005 mm, 12,5 mm	1086 R	343,00
4426810	Inkrementaler Messtaster für Digimar 817 CLM	P1514 H	1090,00



1086 R

Digimar 814 N. Höhenmess- und Anreißgerät

Funktionen

- ON/OFF
 - RESET (Nullsetzen der Anzeige)
 - mm/inch
 - PRESET (Maßvoreinstellung)
 - MAX/MIN Speicher zur Umkehrpunktsuche
 - TIR (MAX-MIN) zur Rundlauf- und Ebenheitsprüfung
 - TOL (Toleranzeingabe)
 - Umschaltung des Zifferschnittwertes
 - DATA (Datenübertragung)
-
- Große und gut ablesbare digitale Anzeige
 - Mess- und Anzeigegerät am Messkopf
 - Mit Opto RS232 C Schnittstelle zur Datenübertragung
 - Mit digitaler Maßvoreinstellung (Preset)
 - Nullen der Anzeige in jeder Messstellung
 - Messen mit MAX, MIN und MAX-MIN Funktion
 - Eingabe von Toleranzgrenzen für 1 Merkmal
 - mm/inch umschaltbar
 - Hohe Messgenauigkeit
 - Inkremental induktives Messsystem
 - Kugellagerführung des Messkopfes
 - Verschleißfreies Messsystem
 - Leichte Bedienung durch seitliche Handkurbel am Messkopf
 - Konstante Messkraft, wahlweise nach unten oder oben wirkend
 - Für Anreißaufgaben an jeder Stelle klemmbar
 - Mit Feineinstellung
 - Netzunabhängig durch Batteriebetrieb
 - Universeller Einsatz durch vielseitiges Zubehör



Anwendung:

- Zum Messen von Höhen und Abständen zwischen Bohrungen, Flächen und Kanten
- Zum Markieren und Anreißern von Werkstücken

Technische Daten

Bestell-Nr.		4426540	4426542
Produkttyp		814 N	
Messbereich	mm	0 – 320	0 – 620
Zifferschnittwert	mm	0,001, 0,01	
Zifferschnittwert	inch	.00005", .0005"	
Fehlergrenze	µm	20	30
Rechtwinkligkeitsabweichung in µm	µm	20	30
Betriebsdauer max.	h	2000	
Messkraft	N	3	
Arbeitstemperatur	°C	20	
Betriebstemperatur	°C	5 – 40	
Produktgewicht	kg	6,20	10,50
Datenschnittstelle:		Opto RS232C, Wireless	
Norm		Werksnorm	
Preis	EUR	3345,00	4135,00

- **Lieferumfang:** Höhenmessgerät inkl. Bedien- und Anzeigeelement, Tastarm 814 t, Kugelmessstaster 814 m, 8 mm, Batterie, Bedienungsanleitung, Schutzhaube, Kalibrierschein

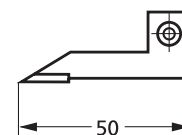
Digimar 814 N. Höhenmess- und Anreißgerät

Zubehör

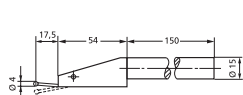
Bestell-Nr.	Produktbezeichnung	Produkttyp	Preis
			EUR
4426510	Tastarm 150 mm, Aufnahmebohrung 8 mm	814 t	111,50
4426525	Kugelmessstaster, Kugeldurchmesser 2,0 mm	814 m	60,50
4426526	Kugelmessstaster, Kugeldurchmesser 3,0 mm	814 m	60,50
4426512	Kugelmessstaster, Kugeldurchmesser 4,0 mm	814 m	60,50
4426527	Kugelmessstaster, Kugeldurchmesser 5,0 mm	814 m	60,50
4426511	Kugelmessstaster, Kugeldurchmesser 6,0 mm	814 m	60,50
4426528	Kugelmessstaster, Kugeldurchmesser 7,0 mm	814 m	60,50
4426509	Kugelmessstaster, Kugeldurchmesser 8,0 mm	814 m	60,50
4426498	Kugelmesseinsatz Rubinkugel, $\varnothing = 4,0$ mm	817 CI-r	97,50
4426513	Tellermessstaster	814 s	48,00
4426514	Tasterhalter	814 h	39,50
4426515	Anreißnadel	814 a	118,00
4426516	Halter für Messkegel 817 ks	814 kh	122,50
4426071	Messkegel 0 – 15 mm	817 ks1	60,50
4426072	Messkegel 14 – 20 mm	817 ks2	77,50
4426073	Messkegel 18 – 24 mm	817 ks3	80,50
4426074	Messkegel 23 – 30 mm	817 ks4	88,00
4426517	Umkehrtaster, $\varnothing = 4,0$ mm	814 u	259,00
4426518	Auswechselbarer Tasterarm, $\varnothing = 2,0$ mm	814 ua	90,50
4426434	Halter mit Anschlussgewinde M2,5 / M1,6 / M1,4	817 CI-am	102,50
4426433	Messeinsatz mit auswechselbarem Stift	817 CI-sa	70,50
4426435	Messeinsatz mit Würfel	817 CI-p	166,00
4426616	Abdeckhaube für 0 – 320 mm		32,25
4426619	Abdeckhaube für 0 – 620 mm		42,00
4102510	Datenverbindungskabel RS232C (2 m)	16 Esv	112,00
4102235	Sendemodul für e-Stick	1082 e	303,00
4102230	Funkempfänger	e-Stick	91,00
4102330	Adapterkabel RS232-USB (1 m)	Opto usb	127,00
4102520	Batterie 3 V, CR 2032		14,70



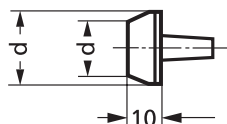
e-Stick



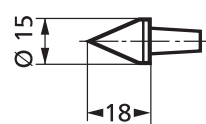
814 a



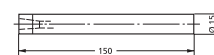
814 u



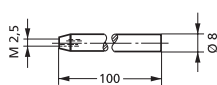
817 ks2



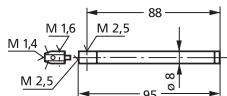
817 ks1



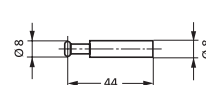
814 kh



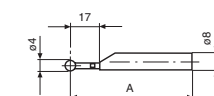
814 h



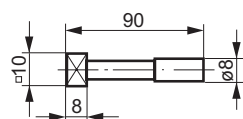
817 CI-am



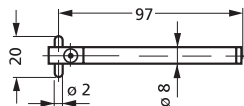
814 s



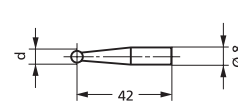
817 CI-r



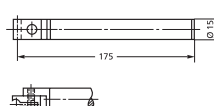
817 CI-p



817 CI-sa



814 m



814 t

Digimar 814 G. Höhenmess- und Anreißgerät

Funktionen

- ON/OFF
 - RESET (Nullsetzen der Anzeige)
 - mm/inch
 - PRESET (Maßvoreinstellung)
 - MAX/MIN Speicher zur Umkehrpunktsuche
 - TIR (MAX-MIN) zur Rundlauf- und Ebenheitsprüfung
 - TOL (Toleranzeingabe)
 - Umschaltung des Ziffernschrittwertes
 - DATA (Datenübertragung)
-
- Große und gut ablesbare digitale Anzeige
 - Mess- und Anzeigegerät am Messkopf
 - Mit Opto RS232 C Schnittstelle zur Datenübertragung
 - Mit digitaler Maßvoreinstellung (Preset)
 - Nullen der Anzeige in jeder Messstellung
 - Messen mit MAX, MIN und MAX-MIN Funktion
 - Eingabe von Toleranzgrenzen für 1 Merkmal
 - mm/inch umschaltbar
 - Hohe Messgenauigkeit
 - Inkremental induktives Messsystem
 - Kugellagerführung des Messkopfes
 - Verschleißfreies Messsystem
 - Leichte Bedienung durch seitliche Handkurbel am Messkopf
 - Konstante Messkraft, wahlweise nach unten oder oben wirkend
 - Für Anreißaufgaben an jeder Stelle klemmbar
 - Mit Feineinstellung
 - Netzunabhängig durch Batteriebetrieb
 - Universeller Einsatz durch vielseitiges Zubehör
-
- **Lieferumfang:** Höhenmessgerät inkl. Bedien- und Anzeigeelement, Tastarm 814 t, Kugelmessstaster 814 m, 8 mm, Batterie, Bedienungsanleitung, Schutzhaube, Kalibrierschein



Anwendung:

- Zum Messen von Höhen und Abständen zwischen Bohrungen, Flächen und Kanten
- Zum Markieren und Anreißern von Werkstücken



Technische Daten

Bestell-Nr.		4426541	4426543
Produkttyp		814 G	
Messbereich	mm	0 – 320	0 – 620
Ziffernschrittwert	mm	0,001, 0,01	
Ziffernschrittwert	inch	.00005", .0005"	
Fehlergrenze	µm	20	30
Rechtwinkligkeitsabweichung in µm	µm	20	30
Betriebsdauer max.	h	2000	
Messkraft	N	3	
Arbeitstemperatur	°C	20	
Betriebstemperatur	°C	5 – 40	
Produktgewicht	kg	14,00	18,30
Plattengröße	mm	200 x 300	
Datenschnittstelle:		Opto RS232C, Wireless	
Norm		Werksnorm	
Preis	EUR	3345,00	4135,00

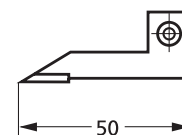
Digimar 814 G. Höhenmess- und Anreißgerät

Zubehör

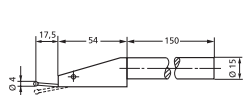
Bestell-Nr.	Produktbezeichnung	Produkttyp	Preis
			EUR
4426510	Tastarm 150 mm, Aufnahmebohrung 8 mm	814 t	111,50
4426525	Kugelmessstaster, Kugeldurchmesser 2,0 mm	814 m	60,50
4426526	Kugelmessstaster, Kugeldurchmesser 3,0 mm	814 m	60,50
4426512	Kugelmessstaster, Kugeldurchmesser 4,0 mm	814 m	60,50
4426527	Kugelmessstaster, Kugeldurchmesser 5,0 mm	814 m	60,50
4426511	Kugelmessstaster, Kugeldurchmesser 6,0 mm	814 m	60,50
4426528	Kugelmessstaster, Kugeldurchmesser 7,0 mm	814 m	60,50
4426509	Kugelmessstaster, Kugeldurchmesser 8,0 mm	814 m	60,50
4426498	Kugelmesseinsatz Rubinkugel, $\varnothing = 4,0$ mm	817 CI-r	97,50
4426513	Tellermessstaster	814 s	48,00
4426514	Tasterhalter	814 h	39,50
4426515	Anreißnadel	814 a	118,00
4426516	Halter für Messkegel 817 ks	814 kh	122,50
4426071	Messkegel 0 – 15 mm	817 ks1	60,50
4426072	Messkegel 14 – 20 mm	817 ks2	77,50
4426073	Messkegel 18 – 24 mm	817 ks3	80,50
4426074	Messkegel 23 – 30 mm	817 ks4	88,00
4426517	Umkehrtaster, $\varnothing = 4,0$ mm	814 u	259,00
4426518	Auswechselbarer Tasterarm, $\varnothing = 2,0$ mm	814 ua	90,50
4426434	Halter mit Anschlussgewinde M2,5 / M1,6 / M1,4	817 CI-am	102,50
4426433	Messeinsatz mit auswechselbarem Stift	817 CI-sa	70,50
4426435	Messeinsatz mit Würfel	817 CI-p	166,00
4426616	Abdeckhaube für 0 – 320 mm		32,25
4426619	Abdeckhaube für 0 – 620 mm		42,00
4102510	Datenverbindungskabel RS232C (2 m)	16 ESv	112,00
4102235	Sendemodul für e-Stick	1082 e	303,00
4102230	Funkempfänger	e-Stick	91,00
4102330	Adapterkabel RS232-USB (1 m)	Opto usb	127,00
4102520	Batterie 3 V, CR 2032		14,70



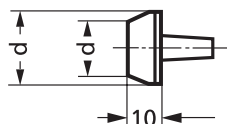
e-Stick



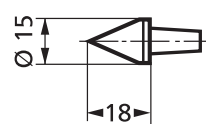
814 a



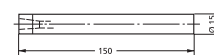
814 u



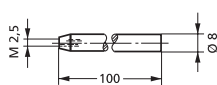
817 ks2



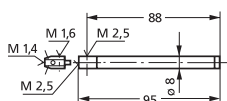
817 ks1



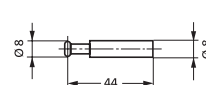
814 kh



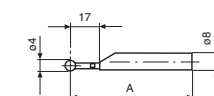
814 h



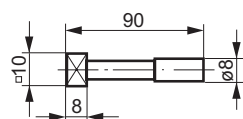
817 CI-am



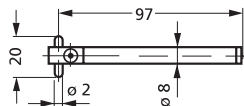
814 s



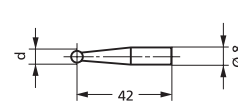
817 CI-r



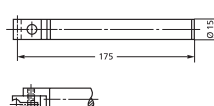
817 CI-p



817 CI-sa



814 m



814 t

Digimar 814 SR. Höhenmess- und Anreißgerät

Funktionen

- RESET (Nullsetzen der Anzeige)
- mm/inch
- ABS (Umschaltung von Relativ- auf Absolutmessung)
- Lock/Unlock
- PRESET (Maßvoreinstellung)
- DATA (in Verbindung mit Datenverbindungskabel)
- AUTO-ON / OFF
- Batteriebetriebszeit bis zu 3 Jahre
- Verfahrgeschwindigkeit 1,5 m/s (60"/s)
- MarConnect Datenausgang: wahlweise
 - USB
 - OPTO RS232C
 - Digimatic
- Kontrastreiche 12 mm hohe LCD Anzeige
- Griffgünstiger, standsicherer Fuß
- Gehärtete, geläppte Standfläche, leicht und ruckfrei verschiebbar
- Schieber und Schiene rostfrei und gehärtet
- Handrad zum Positionieren und Messen
- Feineinstellung
- Feststellschraube
- Auswechselbare Mess- und Anreißspitze, hartmetallbewehrt
- **Lieferumfang:** Anreißspitze, Batterie, Karton, Bedienungsanleitung
- **Software:** MarCom Professional kostenlos zum Download:
- www.mahr.com/marcom
- (nur für Mahr Datenkabel und Funksysteme mit USB und RS232C Schnittstelle)



REFERENCE



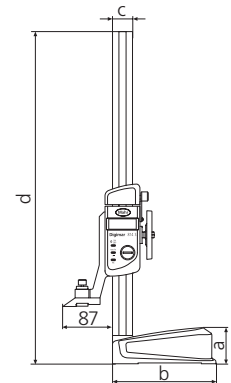
Anwendung:

- Zum Anreißen und Markieren von Werkstücken
- Zum Messen von Höhen und Abständen

Technische Daten

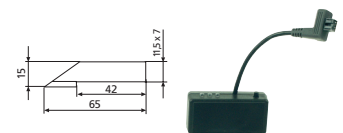
Bestell-Nr.	4426100	4426101
Produkttyp	814 SR	
Messbereich	mm 0 – 350	0 – 600
Zifferschnittwert	mm 0,01	
Zifferschnittwert	inch .0005"	
Fehlergrenze	µm 40	50
Betriebsdauer max.	h 4000	
Betriebstemperatur	°C 10 – 40	
Produktgewicht	kg 7,00	8,00
Datenschnittstelle:	Opto RS232C, Digimatic, USB, Wireless	
Norm	Werksnorm	
Preis	EUR 615,00	1080,00

Bestell-Nr.	a	b	c	d
	mm	mm	mm	mm
4426100	62	180	35	580
4426101	62	180	35	835

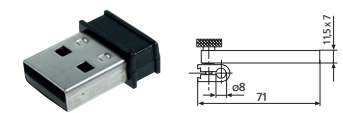


Zubehör

Bestell-Nr.	Produktbezeichnung	Produkttyp	Preis
			EUR
4123867	Mess- und Anreißspitze, hartmetallbewehrt	814 SRs	69,00
4123041	Halter mit drehbarer Kombi-Aufnahme - Schwalbenschwanz für Fühlhebelmessgeräte- Ø 8 mm für Messuhren und Feinzeiger	27 Sp	46,00
4102357	Datenverbindungskabel USB (2 m)	16 EXu	92,00
4102915	Datenverbindungskabel Digimatic (2 m)	16 EWd	80,50
4102410	Datenverbindungskabel RS232C (2 m)	16 EXr	68,50
4102230	Funkempfänger	e-Stick	91,00
4102231	Sendemodul für e-Stick	16 EWe	303,00
4102520	Batterie 3 V, CR 2032		14,70



814 SRs;27 ESh 16 EWe



e-Stick 27 Sp