

CON LE VOSTRE MISURAZIONI MIRATE IN ALTO?  
**PER QUESTO ESISTE DIGIMAR.**

► | Mahr offre una gamma completa di prodotti per la risoluzione affidabile delle vostre misurazioni. Tracciatura di pezzi o misurazioni complesse a due dimensioni: gli altimetri Digimar garantiscono la massima qualità e flessibilità. I nostri altimetri motorizzati Digimar 817 CLM e 816 CL convincono per la grande semplicità d'uso, il comodo utilizzo di tutte le funzioni base tramite tasti di scelta rapida e la massima comodità e sicurezza durante la misurazione. ◀

## ► I Digimar. Altimetri

### Panoramica

#### Digimar Altrimetri

2-2

#### Misuratori di Altezze motorizzati

##### Digimar 817 CLM

Altrimetri con funzioni statistiche e 2D

2-4

##### Digimar 816 CL

Altrimetri per laboratorio e officina

2-5

#### Accessori per 817 CLM e 816 CL

2-6

#### Misuratori di Altezza manuali

##### Digimar 814 N

Con base in ghisa

2-13

##### Digimar 814 G

Con base in granito

2-15

#### Strumenti di misura e tracciatura

##### Digimar 814 SR

2-17

## Digimar 817 CLM Quick Height

► | Il nuovo misuratore di Altezze Digimar 817 CLM con l'innovativa modalità Quick Mode. Elevata accuratezza e velocità di misurazione, molteplici funzioni di misura e un' eccellente facilità d' uso per l' operatore. | ◀

### La miglior soluzione per tutte le vostre misurazioni



Misurazioni veloci e semplici grazie al sistema "Quick Mode" ! Una soluzione innovativa offerta da Mahr (depositata)



*Ill. 1. Muovere il carrello di misura manualmente in direzione del pezzo da misurare.*



*Ill. 2. Il motore parte e la procedura di misurazione sarà completata automaticamente*

### Misurazione tramite i tasti veloci sulla base



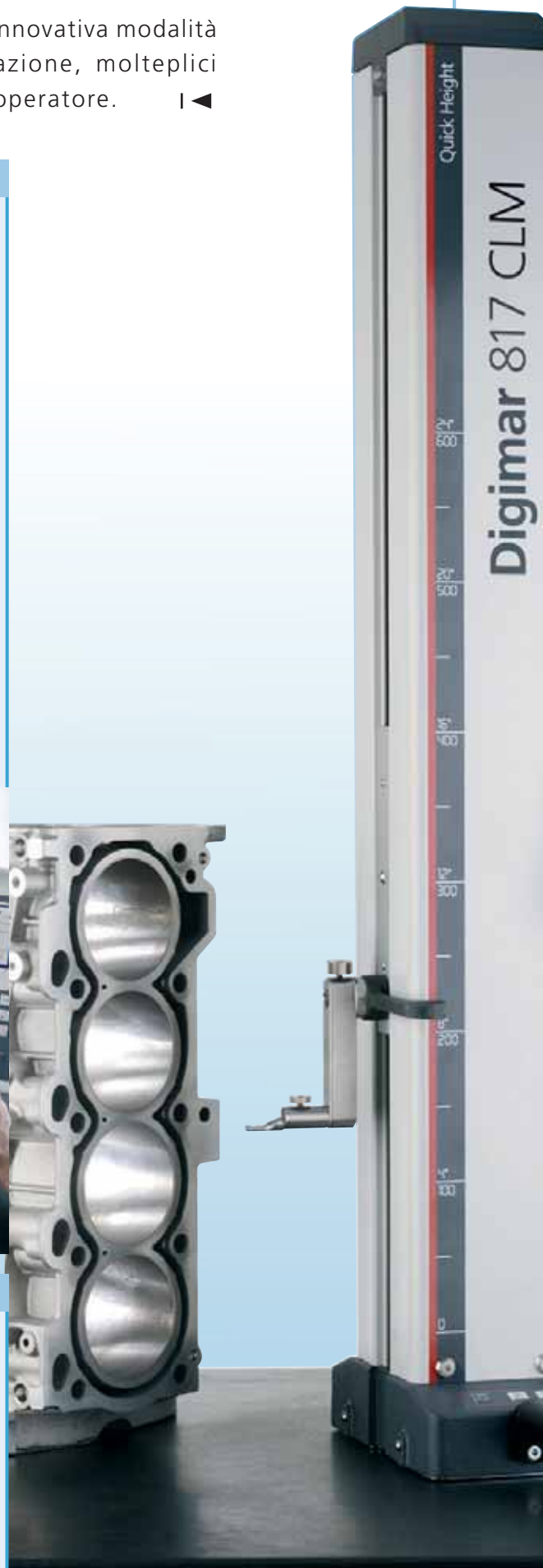
### Ideali in abbinamento al cuscino d'aria su pezzi di grandi dimensioni

Utilizzando i tasti integrati nella base, l'utente può muovere confortevolmente il carrello di misura nella posizione desiderata e misurare. Questo sistema è comodo per misurazioni su pezzi di grandi dimensioni che non possono essere spostati. L'operatore può tenere entrambi le mani sullo strumento, una sul pulsante del cuscino d'aria e l'altra sui tasti veloci.



### Elevata Accuratezza e affidabilità

- Sistema di misura incrementale estremamente accurato grazie alla testa di misura a doppia lettura, protetta dalla contaminazione dello sporco
- Testa di Misura con guide di precisione su cuscinetti a sfere
- Compensazione della Temperatura tramite sensore integrato.



### Unità di comando Ergonomica



Supporto liberamente  
posizionabile



- Grande Display retroilluminato
- Operatività facilitata e guidata da icone



**Di facile utilizzo,** Tutte le operazioni di misura sono definite da simboli sui tasti funzione

### Molteplici possibilità di misurazione

- Ampia possibilità di misurazioni in modo 1D o 2D
- Funzioni per misure dinamiche con il display analogico
- Misurazione automatica di perpendicolarità e rettilineità (in abbinamento agli accessori specifici)
- Procedure di misurazione automatizzate (programmi di misura)
- Funzione Auto per misurazioni concatenate e di distanze



### Ampie possibilità di analisi

- Invio dei dati a P.C. via RS232 o USB (con adattatore) per es. a MS Excel tramite software MarCom
- Stampa dei valori misurati, statistiche, ecc. su stampante USB
- Salvataggio dei valori misurati nella memoria USB integrata (riconosciuta da un P.C. come Disc drive esterno) o su chiavetta USB
- E' disponibile un' ampia gamma di funzioni statistiche



## Altimetro Digimar 817 CLM



### Dati tecnici

Cod. ordine		4429010	4429011	4429012
Tipo			817 CLM	
Campo di misura	mm	0 - 350	0 - 600	0 - 1000
Campo di applicazione da	mm		170	
Campo di applicazione fino a	mm	520	770	1170
Risoluzione	mm	0,01, 0,005, 0,001, 0,0005, 0,0001		
Risoluzione	inch	.001", .0005", .0001", .00005", .00001"		
Limite di errore	µm	(1,8 + L/600) L in mm		
Ripetibilità fori	µm	1		
Ripetibilità piani	µm	0,5		
Errore di ortogonalità in µm	µm	5	6	10
Durata max. di utilizzo	h	10		
Forza di misura	N	1,0 +/- 0,2 N		
Umidità rel. non condensante	%	65		
Temperatura di lavoro	°C	20		
Temperatura d'esercizio	°C	10 - 40		
Peso	kg	25,00	30,00	35,00
Interfaccia dati		USB, RS232C, Wireless		
Norma		Norma interna		

### Accessori

Cod. ordine	Descrizione	Tipo
7024634	Cavo Uscita Dati RS232C (3 m)	
4102333	Cavo adattatore RS232 USB (1 m) incl. software MarCom Std.	817 usb
4102233	Modulo trasmettitore per e-Stick	RS232 e
4102230	Radiorecettore incl. software MarCom Std.	e-Stick
4102212	Interfaccia software	MarCom Prof. 5.1
4221525	Piano di riscontro in granito, 1000 x 630 mm	107 G
4221573	Supporto per piano di riscontro, 1000 x 630 mm	107 Ug
4221526	Piano di riscontro in granito, 1200 x 800 mm	107 G
4221574	Supporto per piano di riscontro, 1200 x 800 mm	107 Ug



e-Stick



107 Ug

### Caratteristiche

#### Funzioni

- Tastatura in basso o in alto
- Larghezza dei denti o distanze tra cave incl. centro del dente o della cava
- Diametri di fori o alberi incl. centro del foro o dell'albero
- Punto di inversione fori (in alto o in basso)
- Punto di inversione albero (in alto o in basso)
- Calcolo di distanze o della simmetria
- Funzioni di misura dinamiche
- Misurazione di ortogonalità
- Misurazione di rettilineità
- Misurazione in modalità 2D
- Programmi di misura
- Elaborazione statistica
- Elaborazione dei dati di misurazione

#### Unità di comando e visualizzazione

- Tasti funzione ampi e intuitivi
- Display grafico LCD di facile lettura con retroilluminazione
- Guida operativa con icone intuitive
- Guida operatore in più lingue
- Possibilità di impostare zeri supplementari sul pezzo
- Possibilità di collegare un apparecchio di misura supplementare con interfaccia Opto RS232
- Aggiornabile e quindi adeguabile alle esigenze future
- Commutazione automatica in stand-by
- Funzione di spegnimento automatico regolabile, senza perdita dei valori di misura

#### Sistema di misura

- Eccellente precisione di misura e affidabilità grazie al sistema di misura ottico incrementale con doppia testa di lettura
- Sistema di tastatura dinamico per un'elevata ripetibilità
- Cuscinetti pneumostatici per una facile traslazione senza stick-slip
- Testa di misura scorrevole su guide in acciaio inossidabile
- Carrello motorizzato per facilitare le misurazioni
- La costante del tastatore resta memorizzata anche a strumento spento
- Batteria ricaricabile integrata di lunga durata per misurazioni indipendenti dalla rete
- Compensazione della temperatura tramite sensore termico integrato

#### La fornitura comprende:

Altimetro unità di comando e visualizzazione, Supporto 817 h1, Inserto di misura K6/51, Blocco di azzeramento 817 eb, Manuale di istruzioni, Caricabatterie, Cavo USB, Copertura protettiva, Foglio di taratura

## Altimetro Digimar 816 CL

### Caratteristiche

#### Funzioni di misura base

- Tastatura verso il basso o verso l'alto
- Larghezza di cave e recessi, relative simmetrie incluse
- Diametri di fori o alberi incluso rilievo del centro degli stessi
- Punto di inversione fori (verso il basso o verso l'alto)
- Punto di inversione albero (verso il basso o verso l'alto)
- Rilievo di distanze o di simmetrie
- Funzioni di misura dinamiche
- Programma di misura
- Elaborazione dei dati misurati

#### Unità di comando e visualizzazione

- Display grafico LCD di facile lettura con retroilluminazione
- Tasti funzione intuitivi
- Guida operativa indipendente dalla lingua grazie a simboli intuitivi
- Impostazione rapida di uno zero aggiuntivo
- Memorizzazione di massimo 99 valori di misura

#### Sistema di misura

- Eccellente precisione di misura e affidabilità grazie al sistema di misura ottico incrementale con doppia testa di lettura
- Sistema di tastatura dinamico per un'elevata ripetibilità
- Cuscinetti pneumostatici per una facile traslazione senza stick-slip
- Testa di misura scorrevole su guide in acciaio inossidabile
- Carrello motorizzato per facilitare le misurazioni
- Sensore termico integrato con compensazione della temperatura
- La costante del tastatore resta memorizzata anche a strumento spento
- Batteria ricaricabile integrata di lunga durata per misurazioni indipendenti dalla rete

#### La fornitura comprende:

Altimetro con unità di comando e visualizzazione, Supporto 817 h1, Inserto di misura K6/51, Blocco di azzeramento 817 eb, Manuale di istruzioni, Caricabatterie, Copertura protettiva, Foglio di taratura



### Dati tecnici

Cod. ordine		4429030	4429031
Tipo		816 CL	
Campo di misura	mm	0 - 350	0 - 600
Campo di applicazione da	mm	170	
Campo di applicazione fino a	mm	520	770
Risoluzione	mm	0,01, 0,001	
Risoluzione	inch	.00005", .0001"	
Limite di errore	µm	(2,8 + L/300) L in mm	
Ripetibilità fori	µm	3	
Ripetibilità piani	µm	2	
Errore di ortogonalità in µm	µm	15	20
Durata max. di utilizzo	h	10	
Forza di misura	N	1,0 +/- 0,2 N	
Umidità rel. non condensante	%	65	
Temperatura di lavoro	°C	20	
Temperatura d'esercizio	°C	10 - 40	
Peso	kg	25,00	30,00
Interfaccia dati		Opto RS232C, USB, Wireless	
Norma		Norma interna	

### Accessori

Cod. ordine	Descrizione	Tipo
4346023	Cavo Uscita Dati USB (2 m) incl. software MarCom Std.	2000 usb
4346020	Cavo Uscita Dati RS232C (2 m)	2000 r
4102232	Modulo trasmettitore per e-Stick	2000 e
4102230	Radoricevitore incl. software MarCom Std.	e-Stick
4102212	Interfaccia software	MarCom Prof. 5.1
4221526	Piano di riscontro in granito, 1200 x 800 mm	107 G
4221574	Supporto per piano di riscontro, 1200 x 800 mm	107 Ug
4221525	Piano di riscontro in granito, 1000 x 630 mm	107 G
4221573	Supporto per piano di riscontro, 1000 x 630 mm	107 Ug



e-Stick



107 Ug

## Set di tastatori di misura Digimar 817 ts 1



### Caratteristiche

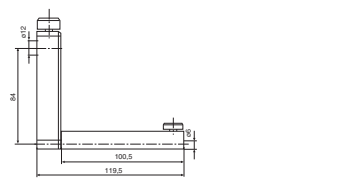
- Ampio kit di accessori
- in una pratica custodia
- costituita da:
  - tastatore per profondità
  - supporto con alloggiamento allungato
  - tastatore di misura a disco per cave ecc.
  - tastatore di misura conico
  - tastatore di misura cilindrico
  - Supporto per inserti di misura
  - comparatori a leva M2
  - Supporto incl. 4 tastatori a sfera con attacco  $\varnothing$  8 mm
- **La fornitura comprende:**
  - Custodia

### Dati tecnici

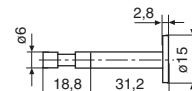
Cod. ordine	Tipo
4429019	817 ts 1

### Componenti del set

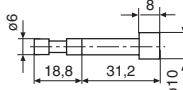
Codice nr.	Descrizione	Tipo
4429219	Supporto per inserti di misura, $\varnothing$ Sede 6 mm, a = 100,5 mm, b = 119,5 mm, c = 84 mm	817 h2
4429226	Inserto di misura a disco $\varnothing$ 15 mm	S15/31,2
4429227	Inserto di misura cilindrico $\varnothing$ 10 mm	Z10/31,2
4429228	Inserto di misura conico	MKe 30
4429221	Inserzione per profondità incluso supporto	TMT 120
4429256	Supporto incl. inserto di misura 800 ts $\varnothing$ 2,0 mm	KM 2
4429220	Supporto per inserti di misura, $\varnothing$ Sede 8 mm	817 h4
7023813	Inserto di misura a sfera, $\varnothing$ 4,0 mm	K 4/30
7023816	Inserto di misura a sfera, $\varnothing$ 6,0 mm	K 6/40
7023810	Inserto di misura a sfera, $\varnothing$ 10,0 mm	K 10/60
7023615	Inserto di misura a sfera, $\varnothing$ 10,0 mm	K 10/100



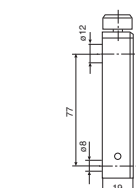
817 h2



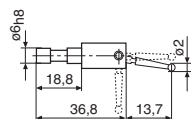
S15/31,2



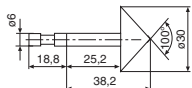
Z10/31,2



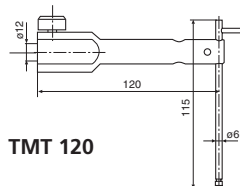
817 h4



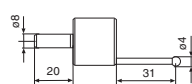
KM 2



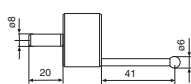
MKe 30



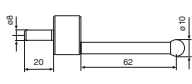
TMT 120



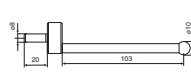
K 4/30



K 6/40



K 10/60



K 10/100

## Set di tastatori di misura Digimar 817 ts2

### Caratteristiche

- kit di accessori ridotto
- in una pratica custodia
- costituito da:
  - tastatore per profondità
  - supporto con alloggiamento allungato
  - tastatore di misura a disco per cave ecc.
  - tastatore di misura conico
  - tastatore di misura cilindrico
  - supporto per inserti di misura
  - comparatori a leva M2
- **La fornitura comprende:**  
Custodia

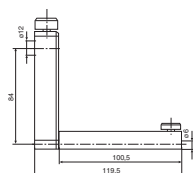


### Dati tecnici

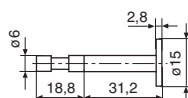
Cod. ordine	Tipo
4429018	817 ts2

### Componenti del set

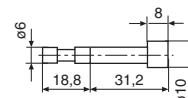
Codice nr.	Descrizione	Tipo
4429219	Supporto per inserti di misura, Ø Sede 6 mm, a = 100,5 mm, b = 119,5 mm, c = 84 mm	817 h2
4429226	Inserto di misura a disco ø 15 mm	S15/31,2
4429227	Inserto di misura cilindrico ø 10 mm	Z10/31,2
4429228	Inserto di misura conico	MKe 30
4429221	Inserzione per profondità incluso supporto	TMT 120
4429256	Supporto incl. inserto di misura 800 ts ø 2,0 mm	KM 2



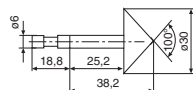
817 h2



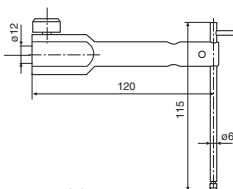
S15/31,2



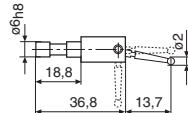
Z10/31,2



MKe 30



TMT 120



KM 2



## Set completo di inserzioni universali Digimar 817 ts3



### Caratteristiche

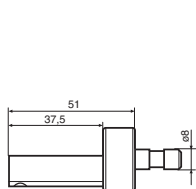
- Set di accessori per pezzi piccoli, cave, scanalature e fori
- in un pratico astuccio di legno
- adatto ai supporti con sede da 8 mm
- costituita da:
  - corpo base con codolo di attacco 8 mm
  - tastatore di profondità
  - pattino per cave e scanalature
  - Tastatore di misura a sfera
  - Tastatore di misura conico
  - Prolunga Adattatore per inserti di misura M2,5
- **La fornitura comprende:**
  - Custodia

### Dati tecnici

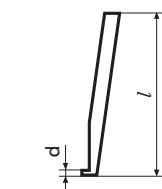
Codice nr.	Tipo
7034000	817 ts3

### Componenti del set

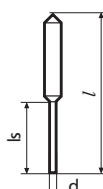
Codice nr.	Descrizione	Tipo
3015917	Supporto per inserzioni/ $\varnothing$ 8 mm	Gk/8
3015918	Inserzione a uncino, $d = 0,5$ mm, $l = 78$ mm	TS 0,5/78
3015919	Inserzione a spina, $d = 1,2$ mm, $l = 75$ mm, $l_s = 15,5$ mm	T 1,2/75
3015920	Inserzione conica	MKe 8
3022000	Tastatore a sfera, $d_k = 3,0$ mm, $l = 24$ mm	K3/24
3022001	Tastatore a sfera, $d_k = 2,0$ mm, $l = 24$ mm	K2/24
3022002	Tastatore a sfera, $d_k = 1,0$ mm, $l = 24$ mm	K1/24
3015888	Prolunga M3 – M2,5, $d = 4$ mm, $l = 20$ mm	V/M2,5
3015921	Prolunga M3 – M3, $d = 4$ mm, $l = 20$ mm	V/M3



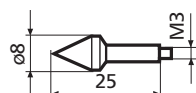
Gk/8



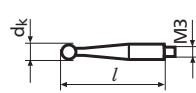
TS 0,5/78



T 1,2/75



MKe 8



K1-3/24



V/M2,5;V/M3

## Supporto per inserti di misura Digimar 817 h1 / 817 h2 / 817 h5

### Caratteristiche

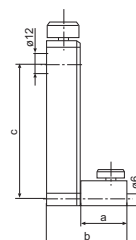
- Supporto per inserti di misura con codolo di attacco 6 mm
- per la misurazione in profondità (817 h2)
- orientabile (817 h5) ad es. per l'allineamento di un tastatore di misura cilindrico



### Dati tecnici

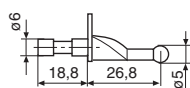
Codice nr.	Tipo
4429154	817 h1
4429219	817 h2
4429454	817 h5

Codice nr.	a	b	c	Ø Sede
	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

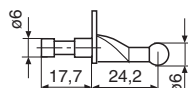


### Accessori

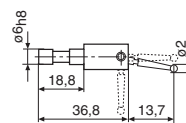
Codice nr.	Descrizione	Tipo
4301865	Codolo di serraggio Ø 6 mm	800 a6
4429158	Inserto di misura a sfera, Ø 5,0 mm	K5/51
4429226	Inserto di misura a disco Ø 15 mm	S15/31,2
4429227	Inserto di misura cilindrico Ø 10 mm	Z10/31,2
4429228	Inserto di misura conico	MKe 30
4429254	Inserto di misura a sfera per 817 CLM, Ø 6,0 mm	K6/51
4429256	Supporto incl. inserto di misura 800 ts Ø 2,0 mm	KM 2



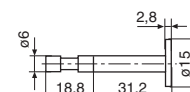
K5/51



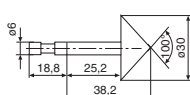
K6/51



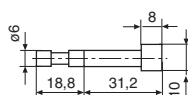
KM 2



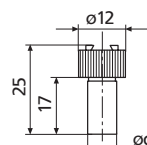
S15/31,2



MKe 30



Z10/31,2



800 a

## Supporto per inserti di misura Digimar 817 h4



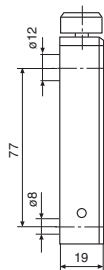
### Caratteristiche

- Supporto per inserti di misura con codolo di attacco 8 mm e peso 102 g
- adatto anche al set di tastatori di misura universali CXt2
- compatibile con gli inserti di misura Digimar CX1 e CX2 con peso di 102 g

### Dati tecnici

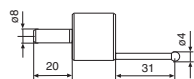
Codice nr.	Tipo
4429220	817 h4

Codice nr.	Ø Sede
4429220	8 mm

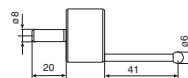


### Accessori

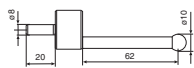
Codice nr.	Descrizione	Tipo
3015888	Prolunga M3 – M2,5, d = 4 mm, l = 20 mm	V/M2,5
3015917	Supporto per inserzioni/ Ø 8 mm	Gk/8
3015918	Inserzione a uncino, d = 0,5 mm, l = 78 mm	TS 0,5/78
3015919	Inserzione a spina, d = 1,2 mm, l = 75 mm, ls = 15,5 mm	T 1,2/75
3015920	Inserzione conica	MKe 8
3015921	Prolunga M3 – M3, d = 4 mm, l = 20 mm	V/M3
3022000	Tastatore a sfera, d <sub>k</sub> = 3,0 mm, l = 24 mm	K3/24
3022001	Tastatore a sfera, d <sub>k</sub> = 2,0 mm, l = 24 mm	K2/24
3022002	Tastatore a sfera, d <sub>k</sub> = 1,0 mm, l = 24 mm	K1/24
7023615	Insero di misura a sfera, ø 10,0 mm	K 10/100
7023810	Insero di misura a sfera, ø 10,0 mm	K 10/60
7023813	Insero di misura a sfera, ø 4,0 mm	K 4/30
7023816	Insero di misura a sfera, ø 6,0 mm	K 6/40



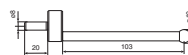
K 4/30



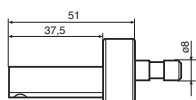
K 6/40



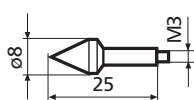
K 10/60



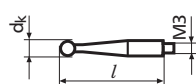
K 10/100



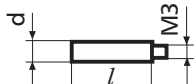
Gk/8



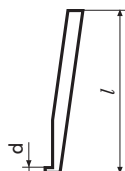
MKe 8



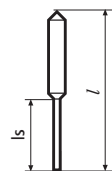
K1-3/24



V/M2,5;V/M3



TS 0,5/78

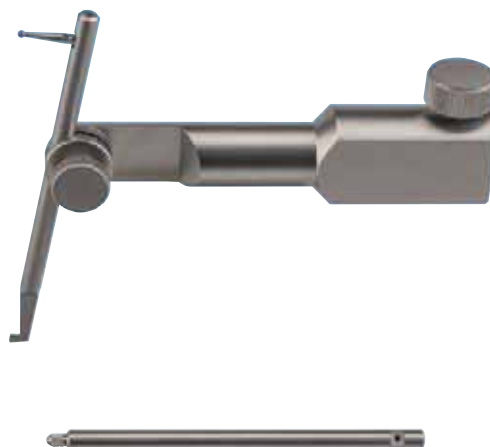


T 1,2/75

## Inserzione per profondità incluso supporto Digimar TMT 120 / TMT 120 S

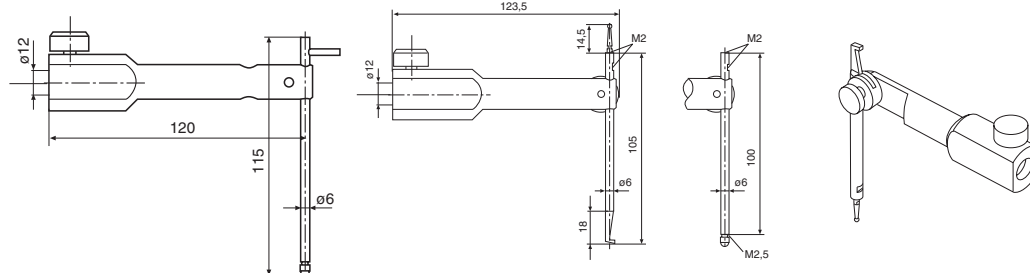
### Caratteristiche

- Tastatore di profondità incl. supporto per misurazione in fori e cavità verticali
- Tastatore di profondità intercambiabile
- Filettatura di raccordo M2 e M2,5 per inserti di misura
- incl. inserto di misura a sfera 901 H M2,5
- orientabile (solo TMT 120 S)
- secondo tastatore di profondità con pattino per misurazione di cave (solo TMT 120 S)
- incl. inserto di misura a sfera 800ts M2 con sfera di 2 mm (solo TMT 120 S)



### Dati tecnici

Codice nr.	Tipo
4429221	TMT 120
4429421	TMT 120 S

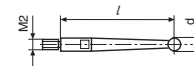


TMT 120

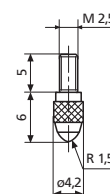
TMT 120 S

### Accessori

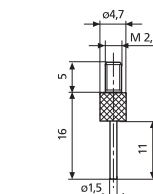
Codice nr.	Descrizione	Tipo
4305870	Inserto di misura $\varnothing$ 1,0 mm, Metallo duro, l = 14,5 mm	800 ts
4305850	Inserto di misura $\varnothing$ 2,0 mm, Metallo duro, l = 14,5 mm	800 ts
4305871	Inserto di misura $\varnothing$ 3,0 mm, Metallo duro, l = 14,5 mm	800 ts
4309051	Inserto di misura $\varnothing$ 2,0 mm, Rubino, l = 14,5 mm	800 tsr
4360001	Inserzione standard, Acciaio, r = 1,5 mm	901
4360002	Inserzione standard, Metallo duro, r = 1,5 mm	901 H
4360003	Inserzione standard, Rubino, r = 1,5 mm	901 R
4360241	Inserto di misura a spina, Metallo duro, l = 11 mm, $\varnothing$ superfici di misura 1,5 mm	911 H2



800 t



901



911 H2

## Supporto per misurazione di ortogonalità Digimar 817 h3



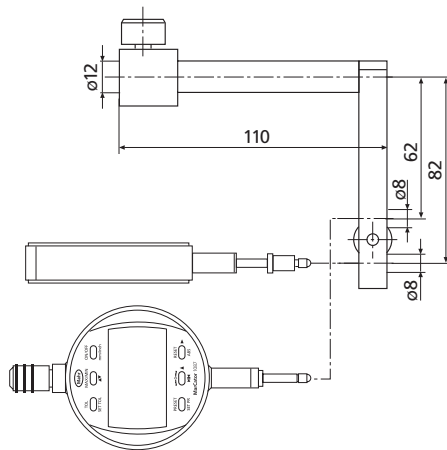
### Caratteristiche

- Supporto per misurazione di ortogonalità
- adatto a comparatori analogici e digitali
- ideale con tastatore di misura P1514H (solo 817 CLM)

### Dati tecnici

Codice nr.	Tipo
4429206	817 h3

Codice nr.	Ø Sede
4429206	8 mm



### Accessori

Codice nr.	Descrizione	Tipo
4102410	Cavo Uscita Dati RS232C (2 m)	16 EXr
4337620	Comparatore digitale, 0,0005 mm, 12,5 mm	1086 R
4426810	Tastatore di misura	P1514 H



1086 R

## Misuratore di altezze e strumento di tracciatura Digimar 814 N

### Caratteristiche

#### Funzioni:

- ON/OFF
- RESET (azzeramento dell'indicazione)
- mm/inch
- PRESET (misura predefinita)
- MAX/MIN memoria per la ricerca del punto di inversione
- TIR (MAX-MIN) per il controllo di oscillazione radiale e planarità
- TOL (immissione della tolleranza)
- Commutazione della risoluzione
- DATA (trasmissione dati)
- Grande display digitale di facile lettura
- Apparecchio di misura e indicatore sulla testa di misura
- Con interfaccia Opto RS232 C per la trasmissione dati
- Con misura predefinita digitale (preset)
- Azzeramento dell'indicazione in qualsiasi posizione di misura
- Misurazione con funzioni MAX, MIN e MAX-MIN
- Immissione dei limiti di tolleranza per 1 caratteristica
- commutabile mm/inch
- Elevata precisione di misura
- Sistema di misura induttivo incrementale
- Testa di misura su cuscinetti a sfere
- Sistema di misura resistente all'usura
- Facilità d'uso grazie alla manovella laterale sulla testa di misura
- Forza di misura costante, indipendentemente dalla direzione di approccio
- Bloccabile in qualsiasi posizione, ideale per la tracciatura
- Con regolazione micrometrica
- Indipendente dalla rete elettrica grazie all'alimentazione a batteria
- Impiego versatile grazie ai molteplici accessori
- **La fornitura comprende:**  
Altimetro con comandi e indicatori, Braccio 814 t, Tastatore di misura a sfera 814 m, 8 mm, Batteria, Manuale di istruzioni, Copertura protettiva, Foglio di taratura



#### Applicazioni:

- Per la misurazione di altezze e distanze tra fori, superfici e raccordi
- Per la tracciatura su pezzi

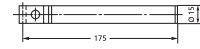
### Dati tecnici

Cod. ordine		4426540	4426542
Tipo		814 N	
Campo di misura	mm	0 -320	0 -620
Risoluzione	mm	0,001, 0,01	
Risoluzione	inch	.0005", .001"	
Limite di errore	µm	20	30
Errore di ortogonalità in µm	µm	20	30
Durata max. di utilizzo	h	2000	
Forza di misura	N	3	
Temperatura di lavoro	°C	20	
Temperatura d'esercizio	°C	5 -40	
Peso	kg	6,20	10,50
Interfaccia dati		Opto RS232C, Wireless	
Norma		Norma interna	

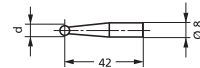
## Misuratore di altezze e strumento di tracciatura Digimar 814 N

### Accessori

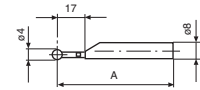
Codice nr.	Descrizione	Tipo
4426510	Braccio 150 mm, Ø Sede 8 mm	814 t
4426525	Tastatore di misura a sfera, Diametro della sfera 2,0 mm	814 m
4426526	Tastatore di misura a sfera, Diametro della sfera 3,0 mm	814 m
4426512	Tastatore di misura a sfera, Diametro della sfera 4,0 mm	814 m
4426527	Tastatore di misura a sfera, Diametro della sfera 5,0 mm	814 m
4426511	Tastatore di misura a sfera, Diametro della sfera 6,0 mm	814 m
4426528	Tastatore di misura a sfera, Diametro della sfera 7,0 mm	814 m
4426509	Tastatore di misura a sfera, Diametro della sfera 8,0 mm	814 m
4426498	Inserto di misura con sfera in rubino, $\varnothing = 4,0$ mm	817 Cl-r
4426513	Tastatore di misura a disco	814 s
4426514	Supporto tastatore	814 h
4426515	Punta per tracciare	814 a
4426516	Supporto per cono di misura 817 ks	814 kh
4426071	Cono di misura 0 –15 mm	817 ks1
4426072	Cono di misura 14 –20 mm	817 ks2
4426073	Cono di misura 18 –24 mm	817 ks3
4426074	Cono di misura 23 –30 mm	817 ks4
4426517	Tastatore bidirezionale, $\varnothing = 4,0$ mm	814 u
4426518	Braccio intercambiabile, $\varnothing = 2,0$ mm	814 ua
4426434	Supporto con filettatura di raccordo M2,5 / M1,6 / M1,4	817 Cl-am
4426433	Inserto di misura con spina intercambiabile	817 Cl-sa
4426435	Inserto di misura con cubo	817 Cl-p
4426616	Copertura per 0 –320 mm	
4426619	Copertura per 0 –620 mm	
4102510	Cavo Uscita Dati RS232C (2 m)	16 ESv
4102235	Modulo trasmettitore per e-Stick	1082 e
4102230	Radioricevitore incl. software MarCom Std.	e-Stick
4102330	Cavo adattatore RS232 USB (1 m) incl. software MarCom Std.	Opto usb
4102520	Batteria 3 V, CR 2032	



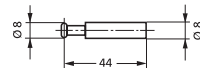
814 t



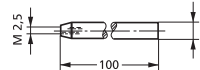
814 m



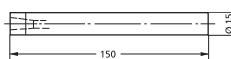
817 Cl-r



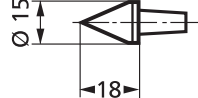
814 s



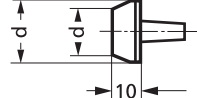
814 h



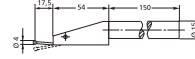
814 kh



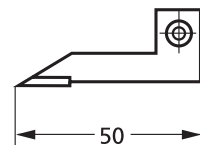
817 ks1



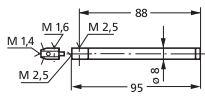
817 ks2-4



814 u



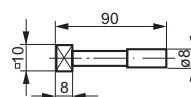
814 a



817 Cl-am



817 Cl-sa



817 Cl-p



e-Stick

## Misuratore di altezze e strumento di tracciatura Digimar 814 G

### Caratteristiche

#### Funzioni:

- ON/OFF
  - RESET (azzeramento dell'indicazione)
  - mm/inch
  - PRESET (misura predefinita)
  - MAX/MIN memoria per la ricerca del punto di inversione
  - TIR (MAX-MIN) per il controllo di oscillazione radiale e planarità
  - TOL (immissione della tolleranza)
  - Commutazione della risoluzione
  - DATA (trasmissione dati)
- Grande display digitale di facile lettura
  - Apparecchio di misura e indicatore sulla testa di misura
  - Con interfaccia Opto RS232 C per la trasmissione dati
  - Con misura predefinita digitale (preset)
  - Azzeramento dell'indicazione in qualsiasi posizione di misura
  - Misurazione con funzioni MAX, MIN e MAX-MIN
  - Immissione dei limiti di tolleranza per 1 caratteristica
  - commutabile mm/inch
  - Elevata precisione di misura
  - Sistema di misura induttivo incrementale
  - Testa di misura su cuscinetti a sfere
  - Sistema di misura resistente all'usura
  - Facilità d'uso grazie alla manovella laterale sulla testa di misura
  - Forza di misura costante, indipendentemente dalla direzione di approccio
  - Bloccabile in qualsiasi posizione, ideale per la tracciatura
  - Con regolazione micrometrica
  - Indipendente dalla rete elettrica grazie all'alimentazione a batteria
  - Impiego versatile grazie ai molteplici accessori
  - **La fornitura comprende:**  
Altimetro con comandi e indicatori, Braccio 814 t, Tastatore di misura a sfera 814 m, 8 mm, Batteria, Manuale di istruzioni, Copertura protettiva, Foglio di taratura

### Applicazioni:

- Per la misurazione di altezze e distanze tra fori, superfici e raccordi
- Per la tracciatura su pezzi



### Dati tecnici

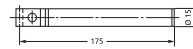
Cod. ordine		4426541	4426543
Tipo		814 G	
Campo di misura	mm	0 -320	0 -620
Risoluzione	mm	0,001, 0,01	
Risoluzione	inch	.0005", .001"	
Limite di errore	µm	20	30
Errore di ortogonalità in µm	µm	20	30
Durata max. di utilizzo	h	2000	
Forza di misura	N	3	
Temperatura di lavoro	°C	20	
Temperatura d'esercizio	°C	5 -40	
Peso	kg	14,00	18,30
Dimensione del piano	mm	200 x 300	
Interfaccia dati		Opto RS232C, Wireless	
Norma		Norma interna	



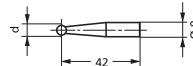
## Misuratore di altezze e strumento di tracciatura Digimar 814 G

### Accessori

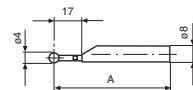
Codice nr.	Descrizione	Tipo
4426510	Braccio 150 mm, Ø Sede 8 mm	814 t
4426525	Tastatore di misura a sfera, Diametro della sfera 2,0 mm	814 m
4426526	Tastatore di misura a sfera, Diametro della sfera 3,0 mm	814 m
4426512	Tastatore di misura a sfera, Diametro della sfera 4,0 mm	814 m
4426527	Tastatore di misura a sfera, Diametro della sfera 5,0 mm	814 m
4426511	Tastatore di misura a sfera, Diametro della sfera 6,0 mm	814 m
4426528	Tastatore di misura a sfera, Diametro della sfera 7,0 mm	814 m
4426509	Tastatore di misura a sfera, Diametro della sfera 8,0 mm	814 m
4426498	Inserto di misura con sfera in rubino, $\varnothing = 4,0$ mm	817 Cl-r
4426513	Tastatore di misura a disco	814 s
4426514	Supporto tastatore	814 h
4426515	Punta per tracciare	814 a
4426516	Supporto per cono di misura 817 ks	814 kh
4426071	Cono di misura 0 - 15 mm	817 ks1
4426072	Cono di misura 14 - 20 mm	817 ks2
4426073	Cono di misura 18 - 24 mm	817 ks3
4426074	Cono di misura 23 - 30 mm	817 ks4
4426517	Tastatore bidirezionale, $\varnothing = 4,0$ mm	814 u
4426518	Braccio intercambiabile, $\varnothing = 2,0$ mm	814 ua
4426434	Supporto con filettatura di raccordo M2,5 / M1,6 / M1,4	817 Cl-am
4426433	Inserto di misura con spina intercambiabile	817 Cl-sa
4426435	Inserto di misura con cubo	817 Cl-p
4426616	Copertura per 0 - 320 mm	
4426619	Copertura per 0 - 620 mm	
4102510	Cavo Uscita Dati RS232C (2 m)	16 ESv
4102235	Modulo trasmettitore per e-Stick	1082 e
4102230	Radioricevitore incl. software MarCom Std.	e-Stick
4102330	Cavo adattatore RS232 USB (1 m) incl. software MarCom Std.	Opto usb
4102520	Batteria 3 V, CR 2032	



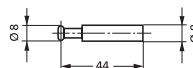
814 t



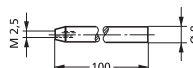
814 m



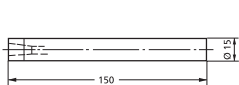
817 Cl-r



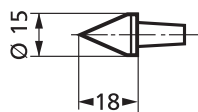
814 s



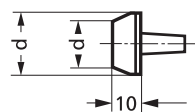
814 h



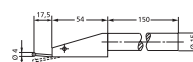
814 kh



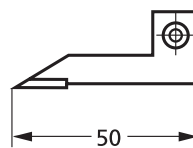
817 ks1



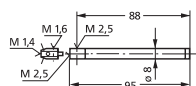
817 ks2-4



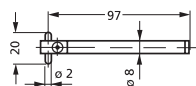
814 u



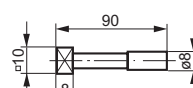
814 a



817 Cl-am



817 Cl-sa



817 Cl-p



e-Stick

## Misuratore di altezze e strumento di tracciatura Digimar 814 SR

### Caratteristiche

#### Funzioni:

- RESET (azzeramento dell'indicazione)
- mm/inch
- ABS (commutazione da misurazione relativa a misurazione assoluta)
- Lock/Unlock
- PRESET (misura predefinita)
- DATA (in abbinamento al cavo di trasmissione dati)
- AUTO-ON / OFF
- Durata batteria fino a 3 anni
- Velocità di traslazione 1,5 m/s (60"/s)
- Uscita dati MarConnect: a scelta
  - USB
  - OPTO RS232C
  - Digimatic
- Display LCD a forte contrasto, altezza 12 mm
- Base stabile e maneggevole
- Superficie di appoggio temprata e lappata, facile scorrimento, senza effetto slip-stick
- Corsoio e riga in acciaio temprato inossidabile
- Volantino per il posizionamento e la misurazione
- Regolazione micrometrica
- Vite di bloccaggio
- Inserzione di misura e punta a tracciare intercambiabili, rivestite in metallo duro
- **La fornitura comprende:** Punta a tracciare, Batteria, Imballo di cartone, Manuale di istruzioni

#### Applicazioni:

- Per la tracciatura dei pezzi
- Per la misurazione di altezze e distanze

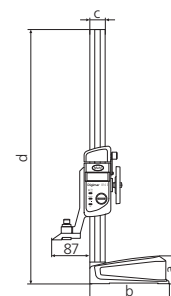


REFERENCE

### Dati tecnici

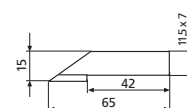
Cod. ordine		4426100	4426101
Tipo		814 SR	
Campo di misura	mm	0 - 350	0 - 600
Risoluzione	mm	0,01	
Risoluzione	inch	.0005"	
Limite di errore	µm	40	50
Durata max. di utilizzo	h	4000	
Temperatura d'esercizio	°C	10 - 40	
Peso	kg	7,00	8,00
Interfaccia dati		Opto RS232C, Digimatic, USB, Wireless	
Norma		Norma interna	

Codice nr.	a	b	c	d
	mm	mm	mm	mm
4426100	62	180	35	580
4426101	62	180	35	835

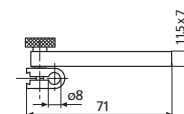


### Accessori

Codice nr.	Descrizione	Tipo
4123867	Inserzione di misura e punta a tracciare rivestite in metallo duro	814 SRs
4123041	Supporto flessibile con sede orientabile - coda di rondine per comparatori a leva - Ø8 mm per comparatori e misuratori millesimali	27 Sp
4102357	16 EXu Cavo Uscita Dati USB (2 m) incl. software MarCom Std.	16 EXu
4102915	Cavo Uscita Dati Digimatic (2 m)	16 EWd
4102410	Cavo Uscita Dati RS232C (2 m)	16 EXr
4102230	Radoricevitore incl. software MarCom Std.	e-Stick
4102231	Modulo trasmettitore per e-Stick	16 EWe
4102520	Batteria 3 V, CR 2032	



814 SRs;



27 Sp



e-Stick



16 EWe