

CON LE VOSTRE MISURAZIONI MIRATE VERSO L' ALTO ? PER QUESTO ESISTE DIGIMAR



Le ultime informazioni sui prodotti DIGIMAR
si possono trovare all' indirizzo
www.mahr.com, WebCode 204

► | Mahr offre una gamma completa di prodotti per affidabili soluzioni per le Vs. richieste di controllo, sia nella semplice tracciatura di pezzi di officina che nei controlli complessi in due dimensioni. Gli altimetri Digimar garantiscono massima flessibilità e qualità. Gli altimetri motorizzati Digimar 817 CLM e 816 CL convincono per la semplicità di utilizzo, la facile manovrabilità nelle molteplici funzioni di base sui tasti di comando, così come per l' elevato Confort di sicurezza nelle misurazioni.

► | Digimar. Misuratori di Altezze

Panoramica Digimar Misuratori di Altezze	2- 2
Misuratori di Altezze motorizzati	
Digimar 817 CLM Quick Height Altimetri con funzioni statistiche e 2D	2- 4
Digimar 816 CL Altimetri per laboratorio e officina	2- 8
Accessori per 817 CLM e 816 CL	2-10
Misuratori di Altezze manuali	
Digimar M 814 N Con base in ghisa	2-16
Digimar M 814 G Con base in granito	2-17
Accessori per Digimar M 814	2-18
Strumenti di misura e tracciatura	
Digimar 814 SR	2-19

Digimar. Misuratori di Altezze

PANORAMICA

	Digimar 817 CLM „Quick Height“		
			
Pagina del catalogo	2-4	2-4	2-4
Corsa di Misura mm / inch	0-350 / 0-14"	0-600 / 0-24"	0-1000 / 0-40"
Campo di misura mm. / inch.	520 / 20.47"	770 / 30.35"	1170 / 46.06"
Errore di misura* in µm	1,8+L/600 (L in mm)	1,8+L/600 (L in mm)	1,8+L/600 (L in mm)
Quick Mode	●	●	●
1-D 	●	●	●
2-D 	●	●	●
Testa di misura motorizzata	●	●	●
Tracciatura pezzi 			
Controllo diametri 	●	●	●
Max-Min 	●	●	●
Inserimento tolleranze 	●	●	●
Controllo della Perpendicolarità 	●	●	●
Controllo della Rettilinearità 	●	●	●
Calcolo degli angoli 	●	●	●
Statistiche 	●	●	●
Programmi di Misura 	40	40	40
Compensazione della Temperatura 	●	●	●
Cuscino d' Aria	●	●	●
Memoria USB integrata 	●	●	●
Interfaccia Uscita dati	RS232	RS232	RS232
Interfaccia Stampante USB 	●	●	●
Codice nr.	4429010	4429011	4429012

* A 20° C su piano di riscontro in Granito DIN 876/0 e con inserzione standard K6/51

Digimar 816 CL		Digimar M 814 N		Digimar M 814 G		Digimar 814 SR	
							
2-8	2-8	2-16	2-16	2-17	2-17	2-19	2-19
0-350 / 0-14"	0-600 / 0-24"	0-320 / 0-12"	0-620 / 0-24"	0-320 / 0-12"	0-620 / 0-24"	0-350 / 0-14"	0-600 / 0-24"
520 / 20.47"	770 / 30.31"	320 / 12.6"	620 / 24.4"	320 / 12.6"	620 / 24.4"	350 / 14"	600 / 24"
2,8+L/300 (L in mm)		20	30	20	30	40	50
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•						
		•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•		
•	•	•	•	•	•		
		•	•	•	•		
1	1						
•	•						
•	•						
USB / RS232	USB / RS232	Opto RS232		Opto RS232		USB / RS232 / Digimatic	
4429030	4429031	4426540	4426542	4426541	4426543	4426100	4426101

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



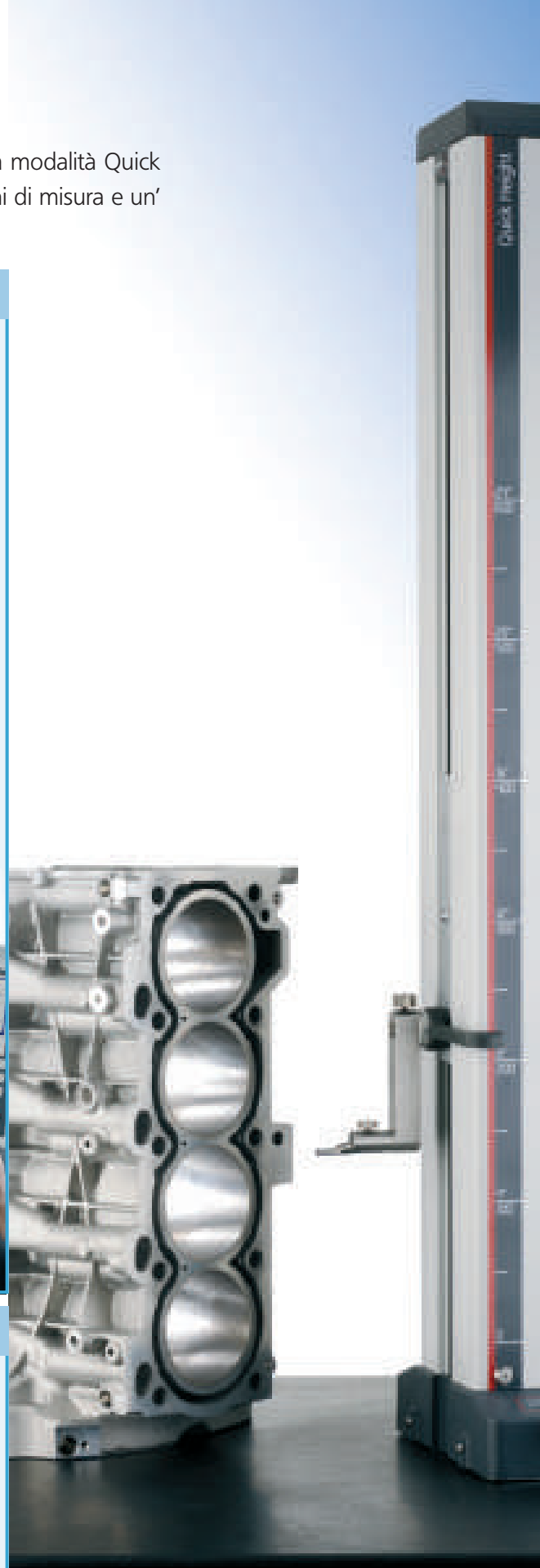
Ideali in abbinamento al cuscino d'aria su pezzi di grandi dimensioni

Utilizzando i tasti integrati nella base, l'utilizzatore 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

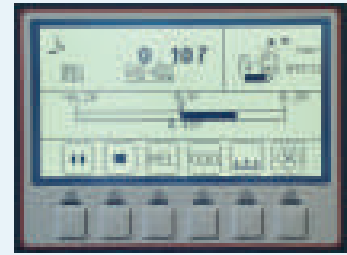
- Sistema di misura incrementale estremamente accurato grazie alla testa di misura a doppia lettura, protetta dalla contaminazione dello sporco
- Testa di Misura con guide di precisione su cuscinetti a sfere
- Colonna robusta con guide in acciaio inossidabile
- Compensazione della Temperatura tramite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



Unità di comando Ergonomica



supporto e può essere liberamente posizionato



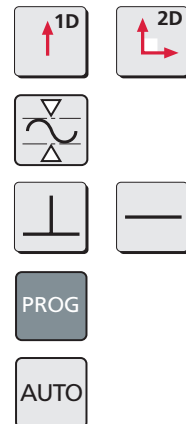
- Grande Display retroilluminato
- Operatività facilitata e guidata da icone
- Il visualizzatore può ruotare sul



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

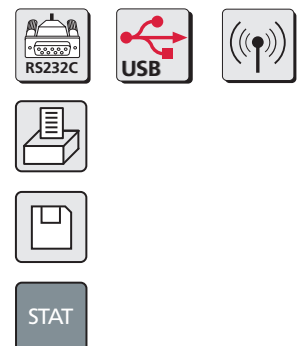
Molteplici possibilità di misurazione

- 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



Misuratore di Altezze Digimar 817 CLM



Vedere catalogo specifico al
WebCode 12369



Caratteristiche

Sistema di Misura

- Eccellente accuratezza e affidabilità, grazie al sistema di misura incrementale ottico con testa a doppia lettura
- Il sistema di misura dinamico garantisce un'ottima ripetibilità
- Sistema di sostentamento pneumatico per spostamenti regolari
- Testa di misura scorrevole su guide in acciaio inossidabile
- Carrello motorizzato per facilitare le misurazioni
- La costante tastatore rimane memorizzata anche a strumento spento.
- Batteria ricaricabile integrata a lunga durata per garantire una elevata autonomia di lavoro
- Compensazione della temperatura tramite sensore integrato.

Unità di Comando e Visualizzazione

- Ampi e chiari tasti Funzione
- Display grafico LCD retroilluminato di facile lettura
- Guida operativa tramite icone/pittogrammi
- Menu operativi e richiami disponibili in varie lingue
- Possibilità di settare differenti punti di riferimento sul pezzo
- Uscita Dati tramite RS232 o USB per ulteriori analisi
- Possibilità di salvare i dati misurati sulla memoria USB integrata o su chiavetta USB
- Intefaccia USB per il collegamento di una stampante
- Possibilità di collegare strumenti di misura aggiuntivi tramite interfaccia Opto RS232
- Aggiornamenti software tramite update
- Passaggio alla modalità Stand-by in automatico
- Funzione di autospegnimento senza perdita dei parametri e valori memorizzati

- La fornitura comprende:

Misuratore di Altezze con Unità di Comando e Visualizzazione
Supporto 817h1,
Tasto K6/51
Blocco di azzeramento 817 eb,
Manuale di istruzioni,
Alimentatore,
Cavo USB

Dati Tecnici

Campo di misura	mm / inch	350 / 14"	600 / 24"	1000 / 40"
Campo di applicazione	mm	520	770	1170
Risoluzione	mm		0.01 / 0.005 / 0.001 / 0.0005 / 0.0001	
Errore di misura*	µm		(1.8 + L/600), L in mm	
Ripetibilità	µm		0.5 (piani) 1 (fori)	
Errore di Perpendicolarità (corretta elettronicamente)	µm	frontale ≤5	frontale ≤6	frontale ≤10
Tempo di lavoro delle batterie ricaricabili	h		fino a 12	
Forza di misura	N		1.0 ± 0.2	
Umidità relativa dell' aria ammessa	%		65 (non condensata)	
Temperatura di lavoro	°C		20 ± 1	
Temperatura di esercizio	°C		10 ... 40	
Altezza del cuscino d' aria	µm		ca. 9	
Sistema di misura		Scala incrementale con testa di lettura ottica		
Altezza totale dello strumento	mm	741	985	1392
Dimensioni della Base (L x P)	mm		240 x 250	
Peso dello strumento	kg	25	30	35
Codice nr.		4429010	4429011	4429012

* A 20° C su piano di Ricontro in granito DIN 876/0 e tastatore standard K6/51

Misuratore di Altezze Digimar 817 CLM

Display Grafico e Funzioni



Display Grafico e Funzioni

Misurazioni

Monodimensionale (1D)		●
Bidimensionale (2D)		●
Programmi di misura automatizzati		40
Misurazione Perpendicolarità / Rettilinearità		●
Deviazione di Planarità / Parallelismo (Max, Min)		●
Deviazione di Rotondità / Run out (Max - Min)		●
Misurazione di Conicità		●

Analisi

- Statistiche		●
- Trasmissione Dati Misurati a P.C via RS232		●
- Stampa dei valori misurati e diagrammi su stampante USB		●
- Stampa delle analisi statistiche		●
- Salvataggio dei dati misurati su memoria USB integrata o su chiavetta USB		●

Digimar 816 CL

► | Il nuovo Misuratore di Altezze **Digimar 816 CL**.

Volete ottenere risultati di misura estremamente accurati e senza procedure complicate?

Con il Digimar 816 CL avrete il partner perfetto per facili e accurate misurazioni sia in laboratorio che in linea di produzione, proprio quello che ci si aspetta da Mahr! ◀

Operazioni semplici

... grazie a:

- Valori di misura visualizzati in modo chiaro
- Chiara guida operatore



Unità operativa e di visualizzazione con display retrilluminato

Risultati di misura precisi ...

... in linea di produzione

- Design robusto
- Risultati di misura indipendenti dall'operatore
- Risultati di misura affidabili anche al di fuori delle sale di controllo



Contatto del tastatore con testa di misura motorizzata

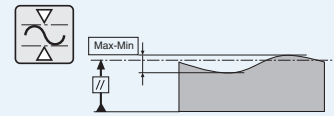


- Compensazione della temperatura con sensore integrato

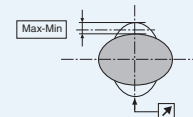
Versatile

Il misuratore di altezze Digimar 816 CL, offre numerose e pratiche funzioni di misura e analisi:

- Comode funzioni di misura standard
- Funzioni di misura dinamiche



Deviazione di Parallelismo



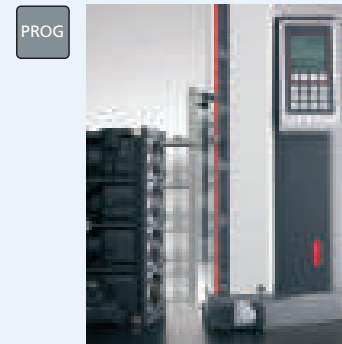
Deviazione di Rotondità

- Ampia gamma di opzioni per l'analisi dei dati



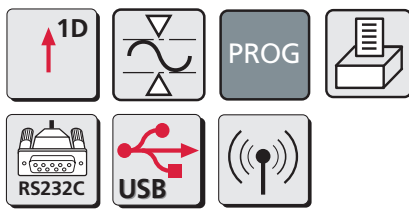
Programmi di misura ...

... essenziali per misurazioni ripetitive



- E' possibile automatizzare facilmente procedure di misurazioni ripetitive
- E' possibile creare un programma di misura in modo semplice con la funzione Autoapprendimento
- E' possibile eseguire procedure complesse semplicemente premendo un tasto

Misuratore di Altezze Digimar 816 CL



Caratteristiche

Sistema di Misura

- Eccellente accuratezza e affidabilità, grazie al sistema di misura incrementale ottico con testa a doppia lettura
- Il sistema di misura dinamico garantisce un'ottima ripetibilità
- Sistema di sostentamento pneumatico per spostamenti regolari
- Testa di misura scorrevole su guide in acciaio inossidabile
- Carrello motorizzato per facilitare le misurazioni
- Compensazione della temperatura tramite sensore integrato.
- La costante tastatore rimane memorizzata anche a strumento spento.
- Batteria ricaricabile integrata a lunga durata per garantire una elevata autonomia di lavoro

Unità di Comando e Visualizzazione

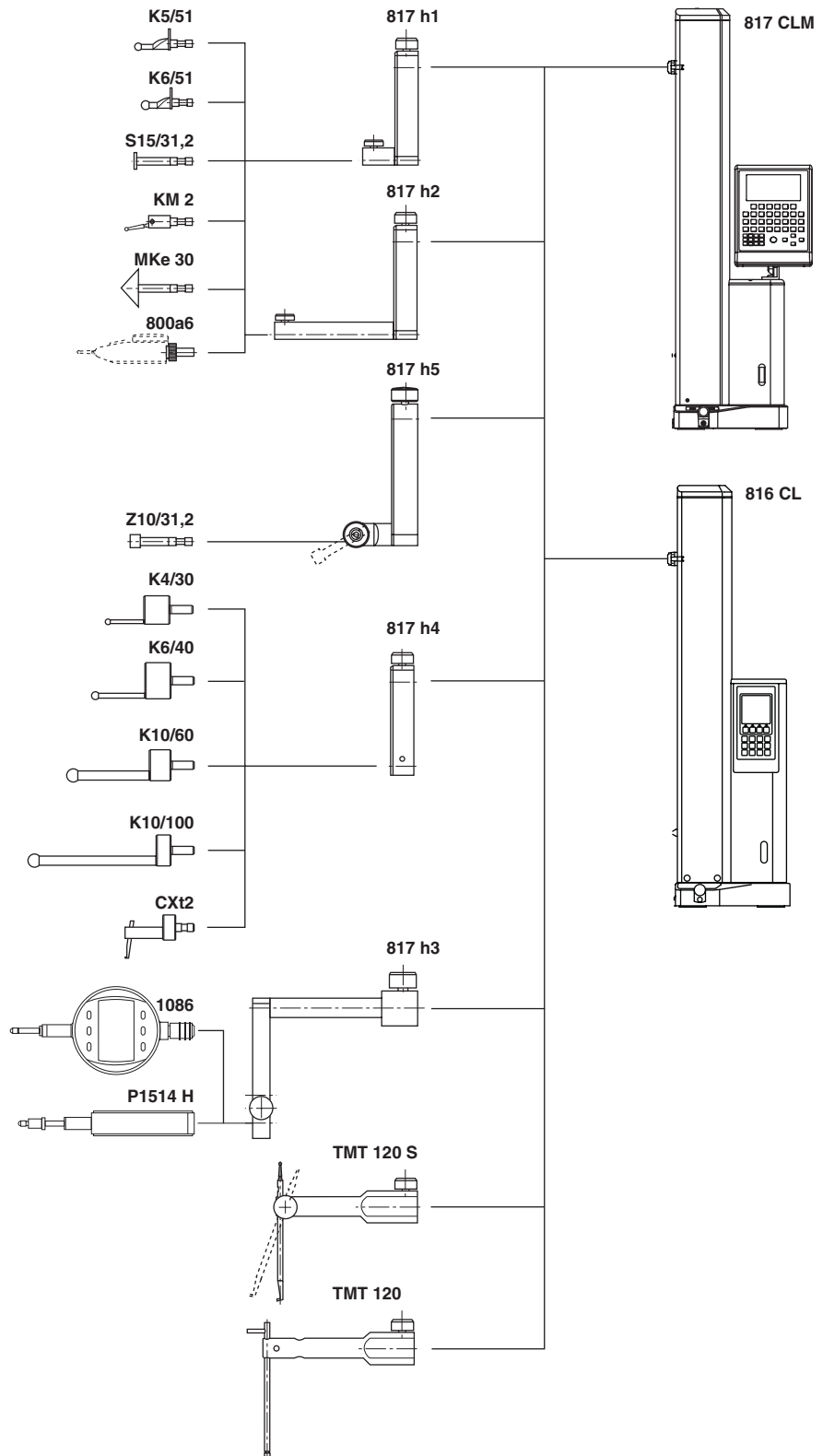
- Facile da leggere con display grafico LCD illuminato
- Ampi e chiari tasti Funzione
- Guida operativa tramite icone/pittogrammi
- Possibilità di settare differenti punti di riferimento sul pezzo
- Possibilità di memorizzare sino a 99 valori di misura
- Uscita Dati MarConnect, selezionabile tra:
 - USB
 - OPTO RS232C
- La fornitura comprende:
 - Misuratore di Altezze con Unità di Comando e Visualizzazione
 - Supporto 817h1,
 - Tastatore K6/51,
 - Blocco di azzeramento 817 eb
 - Manuale di istruzioni
 - Alimentatore

Dati Tecnici

Campo di misura	mm / inch	350 / 14"	600 / 24"
Campo di applicazione	mm	540	770
Risoluzione	mm		0,01 / 0,001
Errore di misura *	µm		(2,8+L/300), L in mm
Ripetibilità	µm		2 (piani) 3 (fori)
Errore di perpendicolarità (mecc.)	µm	frontale ≤15	frontale ≤20
Tempo di lavoro delle batterie ricaricabili	h		sino a 14
Forza di misura	N		1,0 ± 0,2
Umidità relativa dell' aria ammessa	%		65 (non condensata)
Temperatura di lavoro	°C / °F		20 ±1 / 68 ±1,8
Temperatura di esercizio	°C / °F		10 ... 40 / 50 ... 104
Altezza del cuscino d' aria	µm		ca. 9
Sistema di misura		Scala incrementale con testa di lettura ottica	
Altezza totale dello strumento	mm	741	985
Dimensioni della base (L x P)	mm	240 x 250	
Peso	kg	25	30
Codice nr.		4429030	4429031

* A 20° C su piano di Ricontro in granito DIN 876/0 e tastatore standard K6/51

Panoramica dei Supporti e Inserzioni per Digimar 817 CLM / 816 CL



Misuratori di Altezze Digimar 817 CLM / 816 CL

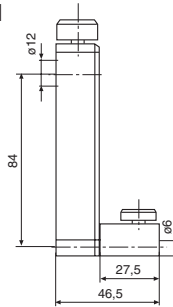
Accessori

Supporti per inserzioni con attacco diam. 6 mm.

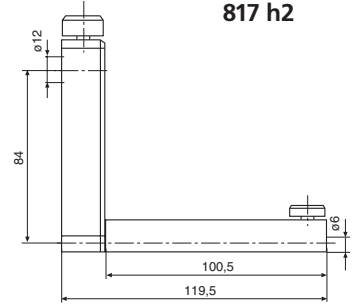
Modello	Descrizione	Lunghezza mm	Codice nr.
817 h1	Supporto per Inserzioni	27,5	4429154*
817 h2	Supporto per Inserzioni	100	4429219
817 h5	Supporto snodabile per Inserzioni	35	4429454

* Inclusa nella fornitura standard

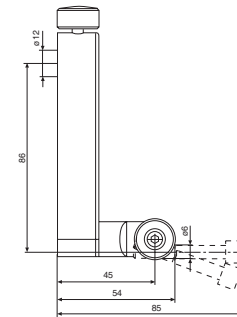
817 h1



817 h2



817 h5



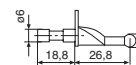
rotatable

Inserzioni con attacco diam. 6 mm.

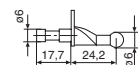
Modello	Descrizione	Codice nr.
K5/51	Inserzione sferica	4429158
K6/51	Inserzione sferica	4429254*
S15/31,2	Inserzione a disco	4429226
Z10/31,2	Inserzione cilindrica	4429227
MKe 30	Inserzione conica	4429228
KM 2	Inserzione M2 incl. tasto 800 ts, diam. 2 mm.	4429256
800 a6	Attacco 800 a6 per Martest	4301865

* Inclusa nella fornitura standard

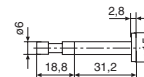
K 5/51



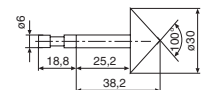
K 6/51



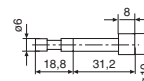
S 15/31,2



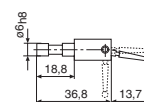
MKe 30



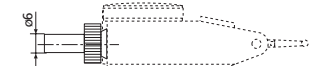
Z 10/31,2



KM 2



800 a6



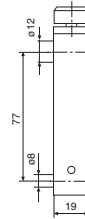
Misuratori di Altezze Digimar 817 CLM / 816 CL

Accessori

Supporti per inserzioni con attacco diam. 8 mm.

Modello	Descrizione	Codice nr.
817 h4	Supporto per inserzioni	4429220

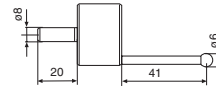
817 h4



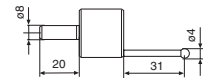
Inserzioni con attacco diam. 8 mm.

Modello	Diametro Sfera D mm	Codice nr.
K4/30	4	7023813
K6/40	6	7023816
K10/60	10	7023810
K10/100	10	7023615

K 6/40



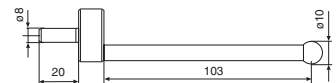
K 4/30



K 10/60



K 10/100

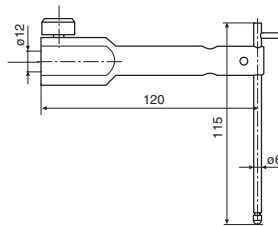


Inserzioni universali CXt2 consultare pag. 2-14

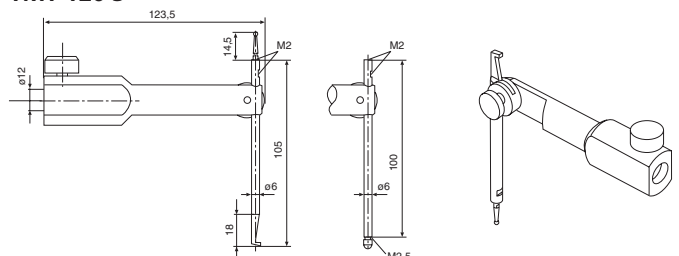
Inserzioni per Profondità

Modello	Descrizione	Codice nr.
TMT 120	Inserzione per profondità incl. Supporto	4429221
TMT 120 S	2 Inserzioni per profondità incl. Supporto snodabile	4429421

TMT 120



TMT 120 S

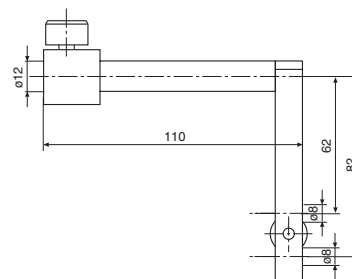


Misuratori di Altezze Digimar 817 CLM / 816 CL

Accessori per il Controllo delle Perpendicolarità

Supporto per Inserzioni

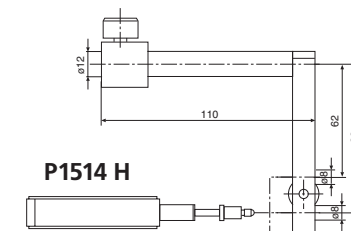
Catalogo	Descrizione	Codice nr.	817 h3
817 h3	Supporto per Trasduttori	4429206	



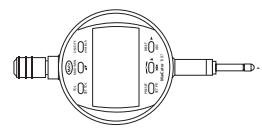
Trasduttori per Controllo Perpendicolarità

Catalogo	Descrizione	Codice nr.
P1514 H	Sonda Incrementale corsa 12 mm, con cavo.	4426810*
1086 R	Comparatore Digitale corsa 12,5 mm, Risoluzione 0,001 mm / 0.00005"	4337120
16 EXr	Cavo Uscita Dati per 1086 R	4102410*

817 h3



P1514 H



16 EXr

1086 R

* Solo per Digimar 817 CLM

Accessori

Blocchi di Azzeramento

Catalogo	Descrizione	Codice nr.	817 eb
817 eb	Blocco di Azzeramento	4429168*	

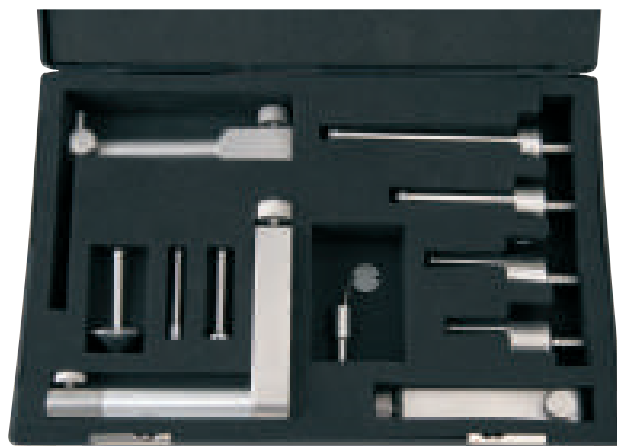


* Incluso nella fornitura standard

Misuratori di Altezza Digimar 817 CLM / 816 CL

Set di Accessori

Set di Inserzioni 817 ts1 composto da:	4429019
Custodia	4429020
817 h2 Supporto per inserzioni	4429219
S15/31,2 Inserzione a disco	4429226
Z10/31,2 Inserzione cilindrica	4429227
MKe 30 Inserzione conica	4429228
TMT 120 Inserzione per profondità incl. supporto	4429221
KM 2 Inserzione per MarTest con tasto M2	4429256
817 h4 Supporto per inserzioni	4429220
K4/30 Inserzione sferica	7023813
K6/40 Inserzione sferica	7023816
K10/60 Inserzione sferica	7023810
K10/100 Inserzione sferica	7023615



817 ts1

Set di Inserzioni 817 ts2 composto da:	4429018
Custodia	4429020
817 h2 Supporto per inserzioni	4429219
S15/31,2 Inserzione a disco	4429226
Z10/31,2 Inserzione cilindrica	4429227
MKe 30 Inserzione conica	4429228
TMT 120 Inserzione per profondità incl. supporto	4429221
KM 2 Inserzione per MarTest con tasto M2	4429256

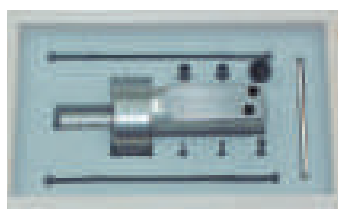


817 ts2

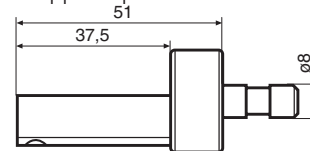
Set di Inserzioni universali CXt2 composto da: 7034000

Custodia	3015925
Supporto per inserzioni	3015917

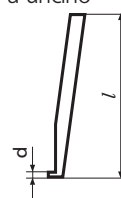
	Dimensioni	Lunghezza tasto	
Inserz. a uncino	d = 0,5 mm	l = 78 mm	3015918
Inserz. a spina/punta	dia. d = 1,2 mm	l = 75 mm	3015919
		ls = 15,5 mm	
Supporto conico	dia. d = 0-7,5 mm		3015920
Inserzione a sfera	TC dia. dk = 3 mm	l = 24 mm	3022000
Inserzione a sfera	TC dia. dk = 2 mm	l = 24 mm	3022001
Inserzione a sfera	TC dia. dk = 1 mm	l = 24 mm	3022002
Prolunga M3 - M3	d = 4 mm	l = 20 mm	3015921
Prolunga M3 - M2.5	d = 4 mm	l = 20 mm	3015888



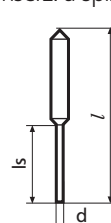
Supporto per inserzioni



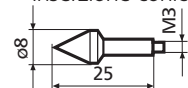
Inserzione a uncino



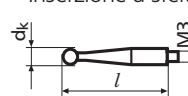
Inserz. a spina



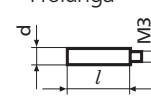
Inserzione conica



Inserzione a sfera



Prolunga



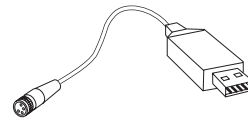
Misuratori di Altezze Digimar 817 CLM / 816 CL

Accessori per Uscita Dati per 816 CL

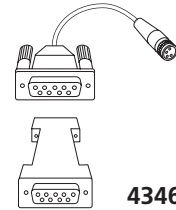
Cavi per Uscita Dati

		Codice nr.
Cavo Uscita Dati USB (2m) incl. Sw. MarCom standard	2000 usb	4346023
Cavo Uscita Dati Optr RS232C (2m) con connettore SUB-D jack 9 pin	2000 r	4346020

Accessori per analisi dati consultare cap. 11



4346023



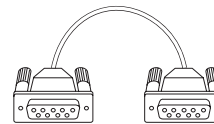
4346020

Accessori per Uscita Dati per 817CLM

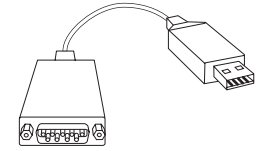
Cavi per Uscita Dati

		Codice nr.
Cavo Uscita Dati tra 817 CLM e MSP2 / PC		7024634
Cavo adattatore RS232 / USB per Digimatic 817 CLM incl. Sw MarCom standard		4102333

Accessori per analisi dati consultare cap. 11



7024634



4102333

Stampante per 817 CLM

Stampante a getto di inchiostro HP

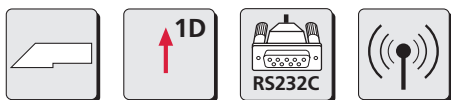
- Connessione standard USB - compatibile USB 2.0
- Compatibile con Sistemi Operativi : Microfoft Windows 98 SE, ME, 2000, XP, 7
- Linguaggio standard della stampante HP PCL 3



Simile alla figura

	Codice nr.
Stampante a getto di inchiostro HP	4429015

Misuratori di Altezze e Strumenti di Tracciatura Digimar 814 N Versione standard



Applicazioni

Ideale per il controllo di:

- Altezze
- Distanze tra superfici e centri di fori e per la tracciatura su pezzi in lavorazione.

Caratteristiche

Base in ghisa con tre punti di appoggio. può essere utilizzato su piani di riscontro, basamenti delle macchine utensili o direttamente sulle superfici dei pezzi. La trasformazione nella versione 814 G (con base in granito) è sempre possibile in ogni momento.

- Elevata precisione
- Sistema di misura induttivo incrementale
- Testa di misura su cuscinetti a sfere
- Sistema di misura resistente e senza usura
- Grande display digitale di facile lettura
- Sistema di misura e visualizzazione incorporati nella testa di misura
- Di facile impiego tramite la manopola a frizione posta lateralmente alla testa di misura
- Forza di misura costante: attivabile verso il basso o verso l'alto
- Testa di misura bloccabile in qualsiasi posizione : ideale per la tracciatura
- Con regolazione micrometrica
- Uscita Dati tramite interfaccia RS232
- Impostazione Digitale (preset)
- Azzeramento del display in qualsiasi posizione
- Funzioni di : MAX, MIN e MAX-MIN
- Possibilità di inserire le tolleranze per una caratteristica
- Commutazione mm / inch
- Funzionamento a batteria
- Applicazione universale grazie all' ampio numero di accessori



Dati Tecnici

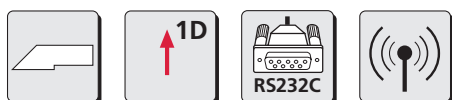
Campo di misura	mm / inch	320 / 12.6"	620 / 24.4"
Risoluzione	mm		0,01 / 0,001
Errore di misura	µm	20	30
Ripetibilità	µm		5
Errori di perpendicolarità	µm	frontale 20 (300 mm)	frontale 30 (600 mm)
Tempo di lavoro delle batterie	h		2000
Forza di misura	N		ca. 3
Temperatura di lavoro	°C		20
Temperatura di esercizio	°C		5 ... 40
Sistema di misura			induttivo
Altezza totale strumento	mh	513	813
Dimensione base (L x W)	mm	205 x 175	205 x 175
Peso	kg	6.2	10.5

Codice nr.

4426540

4426542

Misuratori di Altezze e Strumenti di Tracciatura Digimar 814 G Versione on base in granito



Applicazioni

Ideale per il controllo di:

- Altezze
- Distanze tra superfici e centri di fori e per la tracciatura su pezzi in lavorazione.

Caratteristiche

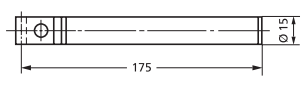

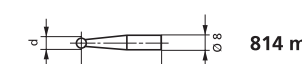

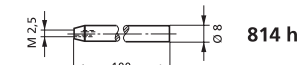
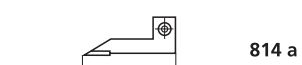
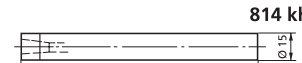
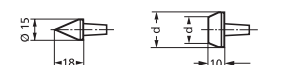
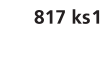
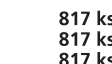
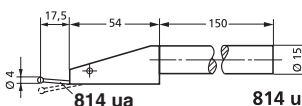
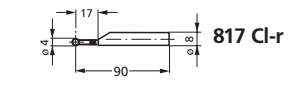
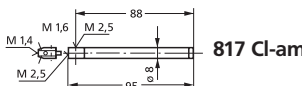
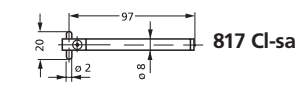
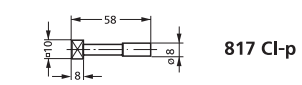
La base in granito nero è estremamente dura e stabile. La trasformazione nella versione 814 N (base in ghisa) è sempre possibile in ogni momento.

- Elevata precisione
- Sistema di misura induttivo incrementale
- Testa di misura su cuscinetti a sfere
- Sistema di misura resistente e senza usura
- Grande display digitale di facile lettura
- Sistema di misura e visualizzazione incorporati nella testa di misura
- Di facile impiego tramite la manopola a frizione posta lateralmente alla testa di misura
- Forza di misura costante: attivabile verso il basso o verso l'alto
- Testa di misura bloccabile in qualsiasi posizione : ideale per la tracciatura
- Con regolazione micrometrica
- Uscita Dati tramite interfaccia RS232
- Impostazione Digitale (preset)
- Azzeramento del display in qualsiasi posizione
- Funzioni di : MAX, MIN e MAX-MIN.
- Possibilità di inserire le tolleranze per una caratteristica
- Commutazione mm / inch
- Funzionamento a batteria
- Applicazione universale grazie all' ampio numero di accessori

Dati Tecnici

Campo di misura	mm / inch	320 / 12.6"	620 / 24.4"
Risoluzione	mm		0,01 / 0,001
Errore di misura	µm	20	30
Ripetibilità	µm		5
Errori di perpendicolarità	µm	frontale 20 (300 mm)	frontale 30 (600 mm)
Tempo di lavoro delle batterie	h		2000
Forza di misura	N		ca. 3
Temperatura di lavoro	°C		20 ±1
Temperatura di esercizio	°C		5 ... 40
Sistema di misura			induttivo
Altezza totale strumento	mm	558	858
Dimensione base (L x W)	mm		200 x 300
Accuratezza			1 DIN 876
Peso	kg	14	18,3
Codice nr.		4426541	4426543

Accessori per Misuratori di Altezze e di Tracciatura Digimar 814 N / 814 G

				Codice nr.	
814 t	Braccio Tastatore con attacco a snodo per inserzioni, comparatori, misuratori e comparatori a leva. Lunghezza del gambo di attacco 150 mm (5.91") Foro di attacco 8 mm (.315")			4426510*	
814 m	Inserzione a sfera da inserire sul braccio 814 t	2 mm ball (.0787") 3 mm ball (.118") 4 mm ball (.157") 5 mm ball (.197") 6 mm ball (.236") 7 mm ball (.276") 8 mm ball (.315")		4426525 4426526 4426512 4426527 4426511 4426528 4426509*	  
814 s	Inserzione a disco per controlli di altezze, distanze, superfici e bordi. Adatto per rialzi stretti, es. spillamenti.			4426513	
814 h	Supporto con filettatura interna M 2,5 per l' attacco delle inserzioni standard dei comparatori. Per applicazioni speciali			4426514	
814 a	Punta a Tracciare per la tracciatura dei pezzi. In metallo duro. Da utilizzare con braccio tastatore 814 t			4426515	
814 kh	Supporto			4426516	
817 ks1	Inserzione conica	0 - 15 (0 - .591")		4426071	 
817 ks2	Inserzione conica	14 - 20 (.551" - .787")		4426072	
817 ks3	Inserzione conica	18 - 24 (.709" - .945")		4426073	
817 ks4	Inserzione conica	23 - 30 (.906" - 1.181")		4426074	
814 u	Tastatore bidirezionale per la misurazione dei diametri interni ed esterni, della larghezza di scanalature, gole e cave. Il diametro della sfera non influisce sul risultato di misura.	sfera diam. 4 mm. (.157")		4426517	
814 ua	Inserzione intercambiabile da utilizzare con tastatore bidirezionale 814 u	sfera diam. 2 mm. (.0787")		4426518	
817 Cl-r	Inserzione a sfera	sfera rubino 4 mm (.157")		4426498	
817 Cl-am	Supporto filettato	M 2,5; M 1,6; M 1,4		4426434	
817 Cl-sa	Inserzione con spina intercambiabile			4426433	
817 Cl-p	Inserzione con superfici di misura parallele			4426435	
814 Nf	Base in ghisa			4426506**	
814 Gf	Base in granito			4426507**	
814 X	Colonna con testa di misura	0-320 mm (0 - 12.60")		4426544	
814 X	Colonna con testa di misura	0-620 mm (0 - 24.41")		4426545	
16 ESv	Cavo Uscita Dati Opto RS232C	Lunghezza 2 m		4102510	

* Fornito
** aggiornamento