Micromar | Micrometri

I micrometri sono gli strumenti di misura manuali maggiormente utilizzati. I prodotti della serie Micromar offrono la massima precisione e convincono per la loro affidabilità. L'ultima generazione di micrometri digitali impermeabili può essere utilizzata anche nelle peggiori condizioni di lavoro.

Panoramica Micrometri Micromar 70

Micrometri

Micromar 40 EWRi / 40 EWR / 40 ER 72
A lettura digitale

Micromar 40 EWRi-L / 40 EWR-L 76
A lettura digitale

Micromar 40 A / 40 SA / 40 W 78
Con Nonio

Micromar 40 F / 40 FC / 40 T / 40 TS 80
Con comparatore millesimale

Micromar 40 EWRi-V / 40 EWR-V 84
A lettura digitale

Micromar 40 SM 90
Con superfici di misura a piattello

Micrometri di profondità

Micromar 45 T 91
Con scala graduata

Micromar 40 EWRi-S / 40 EWR-S 92
Con superfici di misura a coltello

Micromar 40 EWRi-B / 40 EWR-B 94
Con superfici di misura ridotte Ø 3 mm

Micromar 40 EWRi-R / 40 EWR-R 96
Con superficie incudine a sfera

Micromar 40 EWRi-K / 40 EWR-K 98
Per la misurazione dello spessore delle crimpature

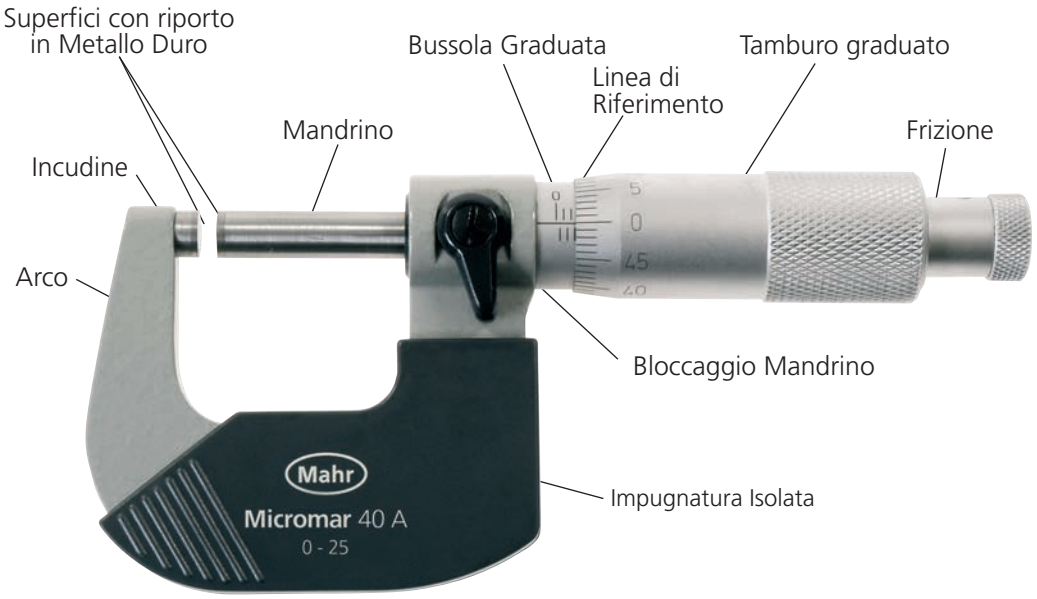
Micrometri per interni

Micromar 44 F / 44 CM / 44 CB 100
Con 2 punti di contatto

Micromar 44 A / 44 AS / 44 EWR / 844 A / 844 AS 102
Micrometro per interni autocentranti

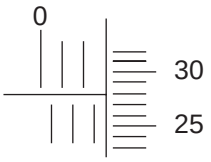
Micromar Elementi individuali 111
Per 44 A / 44 EWR / 844 A

Micromar | Caratteristiche



Esempio di lettura:

Micrometro a lettura 0,01 mm



Bussola	2,5
Tamburo	0,28
Risultato	2,78 mm

Micromar | Tipologie

I micrometri **Mahr** sono disponibili con le seguenti tipologie di lettura:

a) Micrometri Digitali con lettura su Display

b) Micrometri Meccanici con lettura su Nonio e su Comparatore

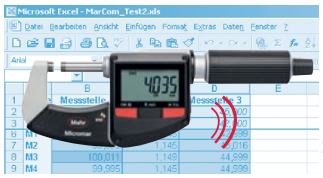
c) Micrometri meccanici con lettura su Nonio

Limite di Errore G – DIN 863-1

Campo di misura mm			Limite di errore *G* µm	Forza di misura N
0	–	25	4	5 – 10
25	–	50	4	5 – 10
50	–	75	5	5 – 10
75	–	100	5	5 – 10
100	–	125	6	5 – 10
125	–	150	6	5 – 10
150	–	175	7	5 – 10
175	–	200	7	5 – 10
200	–	225	8	5 – 10
225	–	250	8	5 – 10
250	–	275	9	5 – 10
275	–	300	9	5 – 10
300	–	325	10	5 – 10
325	–	350	10	5 – 10
350	–	375	11	5 – 10
375	–	400	11	5 – 10
400	–	425	12	5 – 10
425	–	450	12	5 – 10
450	–	475	13	5 – 10
475	–	500	13	5 – 10

Micromar | Micrometri Digitali Micromar 40 EWR
Micrometri Impermeabili

I micrometri Digitali **Micromar** 40 EWR, permettono di ottenere risultati di misura precisi e affidabili anche nelle peggiori condizioni di controllo.



MarConnect integrated wireless

Interfaccia SPC Universale (opzionale). Con l'interfaccia MarConnect è possibile selezionare tra: USB, Opto RS232C o Digimatic.

L'elevato contrasto del display e le cifre alte 10 mm, permettono una facile lettura dei valori di misura.

La **funzione Lock** previene errori operativi causati da una pressione accidentale sui tasti funzione.

Mandrino in acciaio inox temprato.

Robusto arco in acciaio cromato e satinato.

ABS

Funzione **Absolute:** Il micrometro può essere settato sul valore 0,000 in qualsiasi posizione, senza che il valore di Riferimento Preset sia perso.

TOL

Tolleranza e funzione limite di avvertimento:

Funzione Hold:
Mantiene il valore di misura visualizzato dopo la misurazione. Funzione pratica per compiti di misura in cui il display non può essere visto durante il processo di misura, ad es. nella macchina.

La forma **ergonomica e termicamente isolata** dell' impugnatura, così come la frizione integrata nella bussola, garantiscono un facile utilizzo e precisi risultati di misura.

Eccellente protezione contro polvere e acqua per un'idoneità illimitata in officina

Micromar 40 EWRi

Micrometro digitale a vite

FUNZIONI

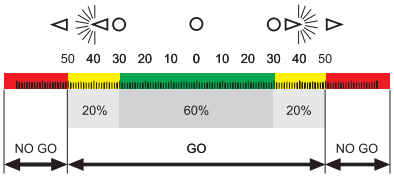
- RESET (Set display a zero)
- ABS (l'indicazione può essere azzerata senza perdere il riferimento a ORIGIN)
- mm/inch
- ORIGIN (misura predefinita)
- Funzione LOCK (blocco tastiera)
- TOL (immissione di tolleranza e limiti di attenzione)
- HOLD (memorizzazione del valore misurato)
- DATA (trasmissione dati)
- Interfaccia dati bidirezionale (possibilità di immissione esterna dei parametri e impostazione di singoli blocchi funzioni tramite software MarCom)

CARATTERISTICHE

- Display a elevato contrasto
- Asta di misurazione in acciaio inossidabile completamente temprato e rettificato
- Asta di misurazione e incudine rivestiti in metallo duro
- Avanzamento rapido
- Frizione incorporata nel tamburo
- Staffa in acciaio verniciato, termicamente isolata
- Software download gratuito di MarCom Professional: www.mahr.com/marcom (solo per cavi dati e sistemi radio Mahr con interfaccia USB e RS–232)
- **Altezza cifre:** 10 mm
- **Interfaccia dati:** Integrated wireless
- **Alimentazione elettrica:** Durata della batteria circa 3 anni (con wireless attivo circa 6 mesi)
- **Grado di protezione:** IP 65
- **La fornitura comprende:** Manuale di istruzioni, Batteria, Asta di riscontro (dal campo di misura 25–50 mm), Custodia

40 EWRi

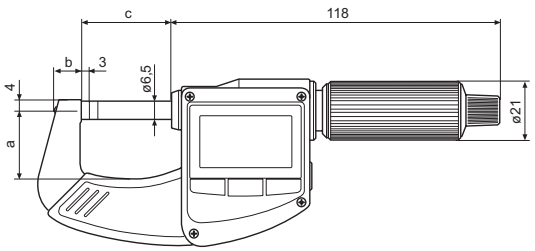
40 EWRi Set 4157115



DATI TECNICI

Codice nr.	Tipo	Campo di misura	Risoluzione	Limite di errore	Errore di parallelismo	Errore di planarità	Passo mandrino	Forza di misura	Norma	Numero di micrometri
		mm	mm/inch	µm	µm	µm	mm	N		
4157100	40 EWRi	0 –25	0,001 / .00005"	2	2	0,6	0,5	5 –10	Norma interna	
4157101	40 EWRi	25 –50	0,001 / .00005"	2	2	0,6	0,5	5 –10	Norma interna	
4157102	40 EWRi	50 –75	0,001 / .00005"	3	3	0,6	0,5	5 –10	Norma interna	
4157103	40 EWRi	75 –100	0,001 / .00005"	3	3	0,6	0,5	5 –10	Norma interna	
4157104	40 EWRi	100 –125	0,001 / .00005"	6	3	0,6	0,5	5 –10	DIN 863–1	
4157105	40 EWRi	125 –150	0,001 / .00005"	6	3	0,6	0,5	5 –10	DIN 863–1	
4157106	40 EWRi	150 –175	0,001 / .00005"	7	4	0,6	0,5	5 –10	DIN 863–1	
4157107	40 EWRi	175 –200	0,001 / .00005"	7	4	0,6	0,5	5 –10	DIN 863–1	
4157115	40 EWRi	0 –100	0,001 / .00005"				0,5	5 –10	Norma interna	4

Codice nr.	a	b	c
	mm	mm	mm
4157100	24	9,5	32
4157101	36	11	57
4157102	45	13	82
4157103	57	13	107
4157104	73	13	132
4157105	82	13	157
4157106	95	13	182
4157107	106	13	207
4157115			



ACCESSORI

Codice nr.	Descrizione	Tipo
4102220	Ricevitore wireless per strumenti di misura con Integrated Wireless	i-Stick
4102520	Batteria 3 V, CR 2032	
4158000	Supporto, per l'alloggiamento di micrometri a vite	41 H

41 H

i-Stick

Micromar 40 EWR

Micrometro digitale a vite

TOL | ABS | Digimatic | #ID | IP 65 | REF system

FUNZIONI

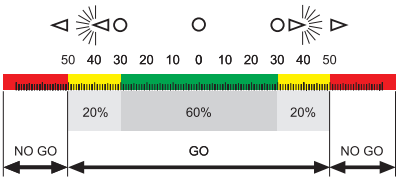
- RESET (Set display a zero)
- ABS (l'indicazione può essere azzerata senza perdere il riferimento a ORIGIN)
- mm/inch
- ORIGIN (misura predefinita)
- Funzione LOCK (blocco tastiera)
- TOL (immissione di tolleranza e limiti di attenzione)
- HOLD (memorizzazione del valore misurato)
- DATA (Trasmissione dati tramite cavo)
- Interfaccia dati bidirezionale (possibilità di immissione esterna dei parametri e impostazione di singoli blocchi funzioni tramite software MarCom)

CARATTERISTICHE

- Display a elevato contrasto
- Asta di misurazione in acciaio inossidabile completamente temprato e rettificato
- Asta di misurazione e incudine rivestiti in metallo duro
- Avanzamento rapido
- Frizione incorporata nel tamburo
- Staffa in acciaio verniciato, termicamente isolata
- Software download gratuito di MarCom Professional: www.mahr.com/marcom (solo per cavi dati e sistemi radio Mahr con interfaccia USB e RS–232)
- **Altezza cifre:** 10 mm
- **Interfaccia dati:** MarConnect (bidirezionale), USB, Digimatic
- **Alimentazione elettrica:** Durata della batteria, circa 2 anni
- **Grado di protezione:** IP 65
- **La fornitura comprende:** Manuale di istruzioni, Batteria, Asta di riscontro (dal campo di misura 25–50 mm), Custodia

40 EWR

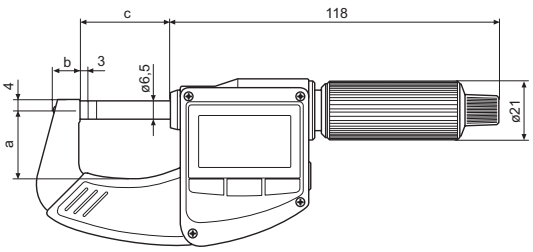
40 EWR



DATI TECNICI

Codice nr.	Tipo	Campo di misura	Risoluzione	Limite di errore	Errore di parallelismo	Errore di planarità	Passo mandrino	Forza di misura	Norma	Numero di micrometri
		mm	mm/inch	µm	µm	µm	mm	N		
4157000	40 EWR	0 –25	0,001 / .00005"	2	2	0,6	0,5	5 –10	Norma interna	
4157001	40 EWR	25 –50	0,001 / .00005"	2	2	0,6	0,5	5 –10	Norma interna	
4157002	40 EWR	50 –75	0,001 / .00005"	3	3	0,6	0,5	5 –10	Norma interna	
4157003	40 EWR	75 –100	0,001 / .00005"	3	3	0,6	0,5	5 –10	Norma interna	
4157004	40 EWR	100 –125	0,001 / .00005"	6	3	0,6	0,5	5 –10	DIN 863–1	
4157005	40 EWR	125 –150	0,001 / .00005"	6	3	0,6	0,5	5 –10	DIN 863–1	
4157006	40 EWR	150 –175	0,001 / .00005"	7	4	0,6	0,5	5 –10	DIN 863–1	
4157007	40 EWR	175 –200	0,001 / .00005"	7	4	0,6	0,5	5 –10	DIN 863–1	
4157015	40 EWR	0 –100	0,001 / .00005"				0,5	5 –10	Norma interna	4

Codice nr.	a	b	c
	mm	mm	mm
4157000	24	9,5	32
4157001	36	11	57
4157002	45	13	82
4157003	57	13	107
4157004	73	13	132
4157005	82	13	157
4157006	95	13	182
4157007	106	13	207
4157015			



ACCESSORI

Codice nr.	Descrizione	Tipo
4102520	Batteria 3 V, CR 2032	
4102603	Cavo dati USB bi-direzionale (2 m)	DK-U1
4102606	Cavo Uscita Dati Digimatic (2 m)	DK-D1
4158000	Supporto, per l'alloggiamento di micrometri a vite	41 H

41 H

Micromar 40 ER

Micrometro digitale a vite

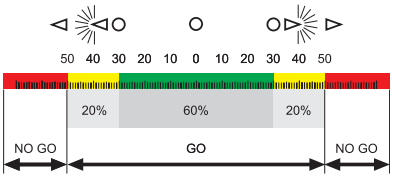
IP 40

FUNZIONI

- RESET (Set display a zero)
- mm/inch
- HOLD (memorizzazione del valore misurato)
- Funzione LOCK (blocco tastiera)

CARATTERISTICHE

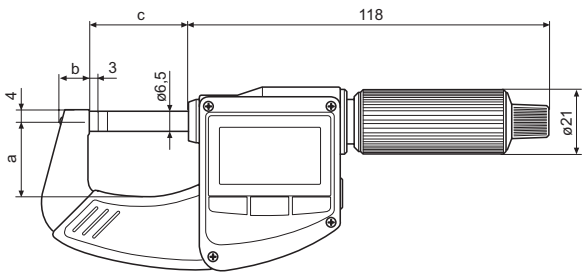
- Display a elevato contrasto
- Asta di misurazione in acciaio inossidabile completamente temprato e rettificato
- Asta di misurazione e incudine rivestiti in metallo duro
- Avanzamento rapido
- Frizione incorporata nel tamburo
- Staffa in acciaio verniciato, termicamente isolata
- **Altezza cifre:** 10 mm
- **Grado di protezione:** IP 40
- **La fornitura comprende:** Manuale di istruzioni, Batteria, Custodia



DATI TECNICI

Codice nr.	Tipo	Campo di misura	Risoluzione	Limite di errore	Passo mandrino	Forza di misura	Norma
		mm	mm/inch	µm	mm	N	
4157010	40 ER	0 –25	0,001 / .00005"	2	0,5	5 –10	Norma interna

Codice nr.	a	b	c
	mm	mm	mm
4157010	24	9,5	32



ACCESSORI

Codice nr.	Descrizione	Tipo
4102520	Batteria 3 V, CR 2032	
4158000	Supporto, per l'alloggiamento di micrometri a vite	41 H

41 H

Micromar 40 EWR

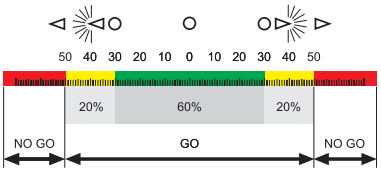
Micrometro a vite digitale

FUNZIONI

- RESET (Set display a zero)
- ABS (l'indicazione può essere azzerata senza perdere il riferimento al preset)
- mm/inch
- PRESET (inserimento valore predefinito)
- Funzione LOCK (blocco tastiera)
- HOLD (memorizzazione del valore misurato)

CARATTERISTICHE

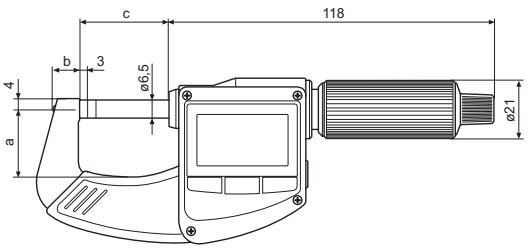
- Display a elevato contrasto
- Asta di misurazione in acciaio inossidabile completamente temprato e rettificato
- Asta di misurazione e incudine rivestiti in metallo duro
- Avanzamento rapido
- Frizione incorporata nel tamburo
- Staffa in acciaio verniciato, termicamente isolata
- **Altezza cifre:** 10 mm
- **Alimentazione elettrica:** Durata della batteria, circa 2 anni
- **Grado di protezione:** IP 65
- **La fornitura comprende:** Manuale di istruzioni, Batteria, Asta di riscontro (dal campo di misura 25–50 mm), Custodia



DATI TECNICI

Codice nr.	Tipo	Campo di misura	Risoluzione	Limite di errore	Passo mandrino	Forza di misura	Norma
		mm	mm/inch	µm	mm	N	
4157011	40 EWR	0 –25	0,001 / .00005"	2	0,5	5 –10	Norma interna
4157012	40 EWR	25 –50	0,001 / .00005"	2	0,5	5 –10	Norma interna
4157013	40 EWR	50 –75	0,001 / .00005"	3	0,5	5 –10	Norma interna
4157014	40 EWR	75 –100	0,001 / .00005"	3	0,5	5 –10	Norma interna

Codice nr.	a	b	c
	mm	mm	mm
4157011	24	9,5	32
4157012	36	11	57
4157013	45	13	82
4157014	57	13	107



ACCESSORI

Codice nr.	Descrizione	Tipo
4102520	Batteria 3 V, CR 2032	
4158000	Supporto, per l'alloggiamento di micrometri a vite	41 H

41 H

Micromar 40 EWRi-L

Micrometro digitale per esterni

TOL | ABS | #ID | IP 65 | REF system

FUNZIONI

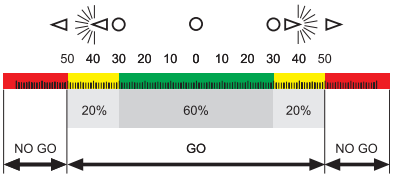
- RESET (Set display a zero)
- ABS (l'indicazione può essere azzerata senza perdere il riferimento a ORIGIN)
- mm/inch
- ORIGIN (misura predefinita)
- Funzione LOCK (blocco tastiera)
- TOL (immissione di tolleranza e limiti di attenzione)
- HOLD (memorizzazione del valore misurato)
- DATA (Trasmissione dati tramite cavo)
- Interfaccia dati bidirezionale (possibilità di immissione esterna dei parametri e impostazione di singoli blocchi funzioni tramite software MarCom)

CARATTERISTICHE

- Display a elevato contrasto
- Asta di misurazione in acciaio inossidabile completamente temprato e rettificato
- Asta di misurazione e incudine rivestiti in metallo duro
- Quick drive (passo mandrino 5 mm)
- Mandrino non rotante
- Frizione incorporata nel tamburo
- Staffa in acciaio verniciato, termicamente isolata
- Software download gratuito di MarCom Professional: www.mahr.com/marcom (solo per cavi dati e sistemi radio Mahr con interfaccia USB e RS–232)
- **Altezza cifre:** 10 mm
- **Interfaccia dati:** Integrated wireless
- **Alimentazione elettrica:** Batteria, durata di servizio ca. 2 anni (con wireless attivato ca. 6 mesi)
- **Grado di protezione:** IP 65
- **La fornitura comprende:** Manuale di istruzioni, Batteria, Asta di riscontro (dal campo di misura 25–50 mm), Custodia

Applicazioni:

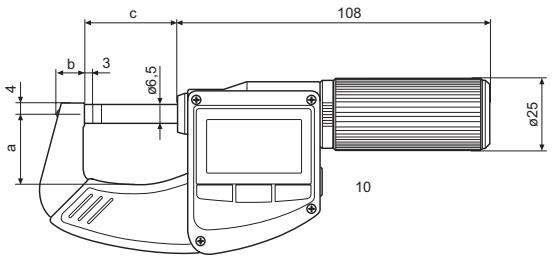
- Evitare danni sul pezzo: il mandrino non rotante ha un tocco molto delicato, che consente di evitare graffi su superfici sensibili e finemente lavorate.
- Misura del diametro medio della filettatura tramite fili calibrati: grazie al mandrino non rotante, entrambi i supporti dei fili rimangono nella posizione prestabilita.



DATI TECNICI

Codice nr.	Tipo	Campo di misura	Risoluzione	Limite di errore	Errore di parallelismo	Errore di planarità	Passo mandrino	Forza di misura	Norma
		mm	mm/inch	µm	µm	µm	mm	N	
4157120	40 EWRi-L	0 –25	0,001 / .00005"	2	2	0,6	5	5 –10	Norma interna
4157121	40 EWRi-L	25 –50	0,001 / .00005"	2	2	0,6	5	5 –10	Norma interna
4157122	40 EWRi-L	50 –75	0,001 / .00005"	3	3	0,6	5	5 –10	Norma interna
4157123	40 EWRi-L	75 –100	0,001 / .00005"	3	3	0,6	5	5 –10	Norma interna

Codice nr.	a	b	c
	mm	mm	mm
4157120	24	9,5	32
4157121	36	11	57
4157122	45	13	82
4157123	57	13	107



ACCESSORI

Codice nr.	Descrizione	Tipo
4102220	Ricevitore wireless per strumenti di misura con Integrated Wireless	i-Stick
4102520	Batteria 3 V, CR 2032	
4158000	Supporto, per l'alloggiamento di micrometri a vite	41 H

41 H

i-Stick

Micromar 40 EWR-L

Micrometro digitale a vite

FUNZIONI

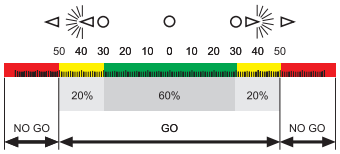
- RESET (Set display a zero)
- ABS (l'indicazione può essere azzerata senza perdere il riferimento a ORIGIN)
- mm/inch
- ORIGIN (misura predefinita)
- Funzione LOCK (blocco tastiera)
- TOL (immissione di tolleranza e limiti di attenzione)
- HOLD (memorizzazione del valore misurato)
- DATA (Trasmissione dati tramite cavo)
- Interfaccia dati bidirezionale (possibilità di immissione esterna dei parametri e impostazione di singoli blocchi funzioni tramite software MarCom)

CARATTERISTICHE

- Display a elevato contrasto
- Asta di misurazione in acciaio inossidabile completamente temprato e rettificato
- Asta di misurazione e incudine rivestiti in metallo duro
- Quick drive (passo mandrino 5 mm)
- Mandrino non rotante
- Frizione incorporata nel tamburo
- Staffa in acciaio verniciato, termicamente isolata
- Software download gratuito di MarCom Professional: www.mahr.com/marcom (solo per cavi dati e sistemi radio Mahr con interfaccia USB e RS–232)
- **Altezza cifre:** 10 mm
- **Interfaccia dati:** MarConnect (bidirezionale), USB, Digimatic
- **Alimentazione elettrica:** Durata della batteria, circa 2 anni
- **Grado di protezione:** IP 65
- **La fornitura comprende:** Batteria, Manuale di istruzioni, Asta di riscontro (dal campo di misura 25–50 mm), Custodia

Applicazioni:

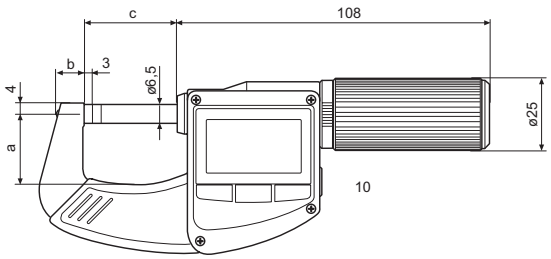
- Evitare danni sul pezzo: il mandrino non rotante ha un tocco molto delicato, che consente di evitare graffi su superfici sensibili e finemente lavorate.
- Misura del diametro medio della filettatura tramite fili calibrati: grazie al mandrino non rotante, entrambi i supporti dei fili rimangono nella posizione prestabilita.



DATI TECNICI

Codice nr.	Tipo	Campo di misura	Risoluzione	Limite di errore	Errore di parallelismo	Errore di planarità	Passo mandrino	Forza di misura	Norma
		mm	mm/inch	µm	µm	µm	mm	N	
4157020	40 EWR-L	0 –25	0,001 / .00005"	2	2	0,6	5	5 –10	Norma interna
4157021	40 EWR-L	25 –50	0,001 / .00005"	2	2	0,6	5	5 –10	Norma interna
4157022	40 EWR-L	50 –75	0,001 / .00005"	3	3	0,6	5	5 –10	Norma interna
4157023	40 EWR-L	75 –100	0,001 / .00005"	3	3	0,6	5	5 –10	Norma interna

Codice nr.	a	b	c
	mm	mm	mm
4157020	24	9,5	32
4157021	36	11	57
4157022	45	13	82
4157023	57	13	107



ACCESSORI

Codice nr.	Descrizione	Tipo
4102520	Batteria 3 V, CR 2032	
4102603	Cavo dati USB bi-direzionale (2 m)	DK-U1
4102606	Cavo Uscita Dati Digimatic (2 m)	DK-D1
4158000	Supporto, per l'alloggiamento di micrometri a vite	41 H

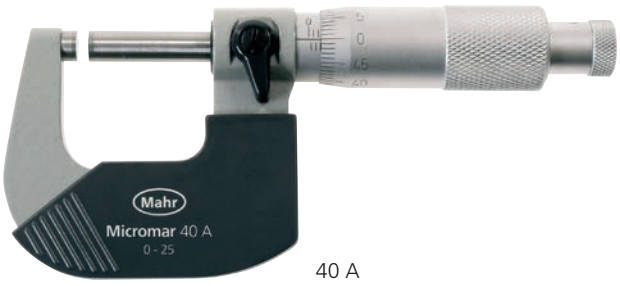
41 H

Micromar 40 A / 40 SA

Micrometro a vite

CARATTERISTICHE

- Elementi di comando e visualizzazione con cromatura opaca antiriflesso
- Staffa in acciaio verniciato
- Asta di misurazione e incudine in acciaio temprato, rivestiti in metallo duro
- Impugnatura termicamente isolante
- Avanzamento rapido con frizione incorporata
- Dispositivo di fermo
- **La fornitura comprende:** Asta di riscontro (dal campo di misura 25–50 mm), Manuale di istruzioni, Custodia



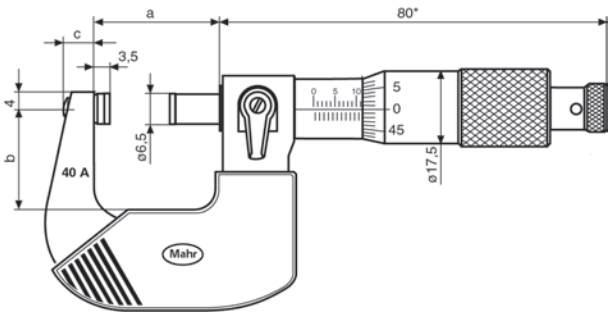
40 A

40 SA Set

DATI TECNICI

Codice nr.	Tipo	Campo di misura	Lettura	Limite di errore	Passo mandrino	Norma	Numero di micrometri
		mm	mm	µm	mm		
4134000	40 A	0 –25	0,01	4	0,5	DIN 863–1	
4134001	40 A	25 –50	0,01	4	0,5	DIN 863–1	
4134002	40 A	50 –75	0,01	5	0,5	DIN 863–1	
4134003	40 A	75 –100	0,01	5	0,5	DIN 863–1	
4134004	40 A	100 –125	0,01	6	0,5	DIN 863–1	
4134005	40 A	125 –150	0,01	6	0,5	DIN 863–1	
4134006	40 A	150 –175	0,01	7	0,5	DIN 863–1	
4134007	40 A	175 –200	0,01	7	0,5	DIN 863–1	
4134050	40 SA	0 –100	0,01		0,5	DIN 863–1	4
4134051	40 SA	100 –200	0,01		0,5	DIN 863–1	4

Codice nr.	a	b	c
	mm	mm	mm
4134000	31	25,5	7
4134001	56	34,5	12
4134002	81	47,5	12
4134003	106	58,5	13
4134004	131	71,5	13
4134005	156	83,5	13
4134006	182	95,5	13
4134007	207	108,5	13
4134050			
4134051			



ACCESSORI

Codice nr.	Descrizione	Tipo
4158000	Supporto, per l'alloggiamento di micrometri a vite	41 H

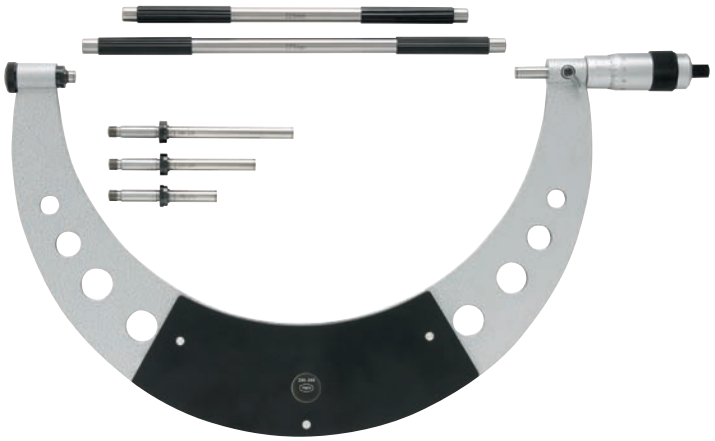
41 H

Micromar 40 W

Micrometro a vite

CARATTERISTICHE

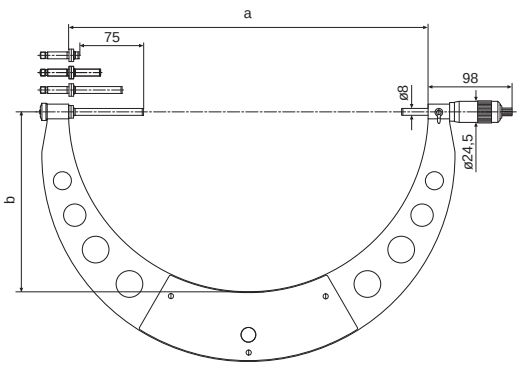
- Elementi di comando e visualizzazione con cromatura opaca antiriflesso
- Asta di misurazione e incudine in acciaio temprato, rivestiti in metallo duro
- Robusta staffa in acciaio verniciato, a partire dai 400 mm staffa in acciaio tubolare per ridurre il peso
- Impugnature isolanti
- Frizione incorporata nel tamburo
- Dispositivo di fermo
- 4 incudini di misurazione intercambiabili e regolabili
- **La fornitura comprende:** Manuale di istruzioni, Aste di riscontro, Custodia



DATI TECNICI

Codice nr.	Tipo	Campo di misura	Lettura	Limite di errore	Errore di parallelismo	Errore di planarità	Passo mandrino	Norma
		mm	mm	µm	µm	µm	mm	
4137500	40 W	0 –100	0,01	5	3	0,6	1	Norma interna
4137501	40 W	100 –200	0,01	7	4	0,6	1	Norma interna
4137502	40 W	200 –300	0,01	9	5	0,6	1	Norma interna
4137503	40 W	300 –400	0,01	11	6	0,6	1	Norma interna
4137504	40 W	400 –500	0,01	13	7	0,6	1	Norma interna
4137505	40 W	500 –600	0,01	21	8	0,6	1	Norma interna
4137506	40 W	600 –700	0,01	23	8	0,6	1	Norma interna
4137507	40 W	700 –800	0,01	26	9	0,6	1	Norma interna
4137508	40 W	800 –900	0,01	28	11	0,6	1	Norma interna
4137509	40 W	900 –1000	0,01	30	11	0,6	1	Norma interna

Codice nr.	a	b
	mm	mm
4137500	117,5	59
4137501	217,5	109
4137502	317,5	159
4137503	417,5	209
4137504	517,5	259
4137505	617,5	309
4137506	717,5	360
4137507	817,5	410
4137508	917,5	460
4137509	1017,5	510



Micromar 40 F / 40 FC

Micrometro con misuratore millesimale

CARATTERISTICHE

- Elementi di comando e visualizzazione con cromatura opaca antiriflesso
- Misuratore millesimale integrato nella staffa
- Indicatori di tolleranza regolabili
- Staffa in acciaio cromato, termicamente isolata
- Il sistema di sollevamento del tastatore di misura mobile garantisce una lunga durata dell'apparecchio
- Asta di misurazione e incudine rivestiti in metallo duro
- Asta di misurazione in acciaio inossidabile completamente temprato e rettificato
- Dispositivo di fermo
- Forza di misura costante
- **La fornitura comprende:** Manuale di istruzioni, Custodia

Applicazioni:

- Controllo rapido del diametro di pezzi cilindrici (alberi, perni, codoli)
- Misurazione di spessori e lunghezze
- Particolarmente adatto ai pezzi di precisione fabbricati in serie

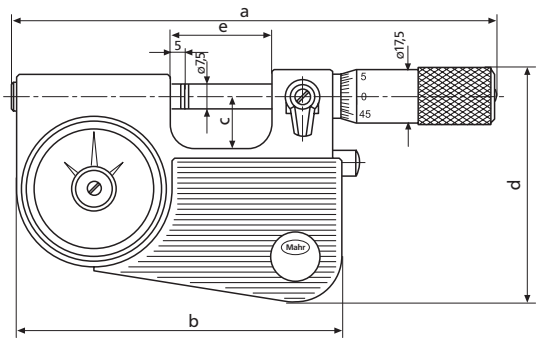
DATI TECNICI

Codice nr.		4150000	4150001	4150200	4150201
Tipo		40 F		40 FC	
Campo di misura	mm	0 –25	25 –50	0 –25	25 –50
Superficie di misura		Metallo duro		ceramica	
Lettura	mm	0,01			
Limite di errore	µm	2			
Errore di parallelismo	µm	1			
Errore di planarità	µm	0,2			
Passo mandrino	mm	0,5			
Forza di misura	N	9			
Norma		Norma interna			
Corsa di misura	µm	± 65			
Lettura	µm	1			
Limite di errore G_e	µm	1			

Micromar 40 F / 40 FC

Micrometro con misuratore millesimale

Codice nr.	a	b	c	d	e
	mm	mm	mm	mm	mm
4150000	149	100	16	71	32
4150001	174	125	30	85	56
4150200	149	100	16	71	32
4150201	174	125	30	85	56



ACCESSORI

Codice nr.	Descrizione	Tipo
4158000	Supporto, per l'alloggiamento di micrometri a vite	41 H
4159400	Asta di riscontro, piana (25 mm)	43 A

41 H

43 A

Micromar 40 T

Micrometro con misuratore millesimale

DIN 863-3

CARATTERISTICHE

- Elementi di comando e visualizzazione con cromatura opaca antiriflesso
- Il sistema di sollevamento del tastatore di misura mobile garantisce una lunga durata dell'apparecchio
- Forza di misura costante
- Asta di misurazione in acciaio inossidabile completamente temprato e rettificato
- Asta di misurazione e incudine rivestiti in metallo duro
- Dispositivo di fermo
- **La fornitura comprende:** Manuale di istruzioni, Custodia

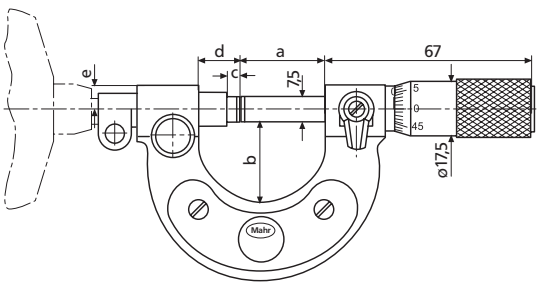
Applicazioni:

- Controllo rapido del diametro di pezzi cilindrici (alberi, perni, codoli)
- Misurazione di spessori e lunghezze
- Particolarmente adatto ai pezzi di precisione fabbricati in serie

DATI TECNICI

Codice nr.		4154000	4154001	4154002	4154003	4154004
Tipo				40 T		
Campo di misura	mm	0 –25	25 –50	50 –100	100 –150	150 –200
Lettura	mm			0,01		
Limite di errore	µm			2		
Errore di parallelismo	µm			2		
Errore di planarità	µm			0,2		
Passo mandrino	mm			0,5		
Forza di misura	N		6,5		7,5	
Norma				DIN 863–3		
Indicatore (standard di fornitura)				Millimess 1003		
Corsa di misura	µm			± 50		
Lettura	µm			1		
Limite di errore G_e	µm			1		

Codice nr.	a	b	c	d	e
	mm	mm	mm	mm	mm
4154000	27	28	4	11	8
4154001	52	40	4	11	8
4154002	76	65	5,5	30	8
4154003	127	87	5,5	30	8
4154004	177	112	5,5	30	8



ACCESSORI

Codice nr.	Descrizione	Tipo
4158000	Supporto, per l'alloggiamento di micrometri a vite	41 H
4159400	Asta di riscontro, piana (25 mm)	43 A
4159401	Asta di riscontro, piana (50 mm)	43 A
4159402	Asta di riscontro, piana (75 mm)	43 A
4159403	Asta di riscontro, piana (100 mm)	43 A
4159404	Asta di riscontro, piana (125 mm)	43 A
4159405	Asta di riscontro, piana (150 mm)	43 A
4159406	Asta di riscontro, piana (175 mm)	43 A

41 H

43 A

Micromar 40 TS

Micrometro con supporto e misuratore millesimale

DIN 863-3

CARATTERISTICHE

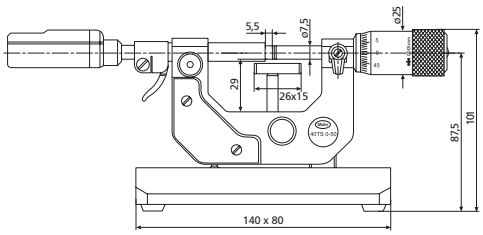
- Elementi di comando e visualizzazione con cromatura opaca antiriflesso
- Robusta staffa in acciaio inclinabile di 45° rispetto alla base stabile
- Il sistema di sollevamento del tastatore di misura mobile garantisce una lunga durata dell'apparecchio
- Arresto regolabile in altezza
- Forza di misura costante
- Asta di misurazione in acciaio inossidabile completamente temprato e rettificato
- Asta di misurazione e incudine rivestiti in metallo duro
- Dispositivo di fermo
- **La fornitura comprende:** Manuale di istruzioni

Applicazioni:

- Controllo rapido del diametro di pezzi cilindrici (alberi, perni, codoli)
- Misurazione di spessori e lunghezze
- Particolarmente adatto ai pezzi di precisione fabbricati in serie

DATI TECNICI

Codice nr.		4154030	4154031
Tipo		40 TS	
Campo di misura	mm	0 –50	
Lettura	mm	0,005	
Limite di errore	µm	2	
Errore di parallelismo	µm	2	
Errore di planarità	µm	0,2	
Passo mandrino	mm	0,5	
Forza di misura	N	6,5	
Norma		DIN 863–3	
Indicatore (standard di fornitura)		Millimess 1003	Non incluso
Corsa di misura	µm	± 50	±
Lettura	µm	1	
Limite di errore G_e	µm	1	



ACCESSORI

Codice nr.	Descrizione	Tipo
4335000	Millimess 0,5 µm, ± 25 µm	1002
4334000	Millimess 1 µm, ± 50 µm	1003
4333000	Millimess 5 µm, ± 130 µm	1004
4337624	Comparatore digitale, 0,0005 mm, 12,5 mm	1086 Ri
4337620	Comparatore digitale, 0,0005 mm, 12,5 mm	1086 R
4337663	Comparatore digitale, 0,0005 mm, 12,5 mm	1087 Ri
4337660	Comparatore digitale, 0,0005 mm, 12,5 mm	1087 R
4154035	Custodia in legno	
4159400	Asta di riscontro, piana (25 mm)	43 A

1002

1003

1004

1086 Ri

1086 R

1087 Ri

1087 R

43 A

Micromar 40 EWRi-V

Micrometro digitale a vite

FUNZIONI

- RESET (Set display a zero)
- ABS (l'indicazione può essere azzerata senza perdere il riferimento a ORIGIN)
- mm/inch
- ORIGIN (misura predefinita)
- Funzione LOCK (blocco tastiera)
- TOL (immissione di tolleranza e limiti di attenzione)
- HOLD (memorizzazione del valore misurato)
- DATA (trasmissione dati)
- Interfaccia dati bidirezionale (possibilità di immissione esterna dei parametri e impostazione di singoli blocchi funzioni tramite software MarCom)

CARATTERISTICHE

- Display a elevato contrasto
- Asta di misurazione in acciaio inossidabile completamente temprato e rettificato
- Con fori di alloggiamento per inserti di misura con gambo Ø 3,5 mm
- QUICK DRIVE (Passo mandrino 5 mm)
- Mandrino non rotante
- Frizione incorporata nel tamburo
- Staffa in acciaio verniciato, termicamente isolata
- Software download gratuito di MarCom Professional: www.mahr.com/marcom (solo per cavi dati e sistemi radio Mahr con interfaccia USB e RS–232)
- **Altezza cifre:** 10 mm
- **Interfaccia dati:** Integrated wireless
- **Alimentazione elettrica:** Durata della batteria circa 3 anni (con wireless attivo circa 6 mesi)
- **Grado di protezione:** IP 65
- **La fornitura comprende:** 1 coppia di inserti di misura ciascuno:
- –40 Ef piano Ø 6,5 mm
- –40 Ea ribassato Ø 2 x 4 mm
- –40 Et a piattello Ø 11,3 mm
- –40 Eb sferico R = 5 mm
- –40 Ep conico 60° Ø 0,3 –5,5 mm
- –40 Es a filo 0,75 x 4 mm
- **La fornitura comprende:** Manuale di istruzioni, Batteria, Custodia

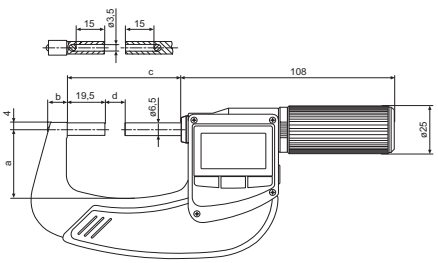
Applicazioni:

Adattamento universale ad un'ampia varietà di pezzi e situazioni di misurazione grazie ad inserti di misura sostituibili singolarmente. Possono essere utilizzati anche inserzioni per filettature e inserzioni sferiche (opzionali).

DATI TECNICI

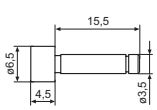
Codice nr.	Tipo	Campo di misura	Risoluzione	Limite di errore	Passo mandrino	Forza di misura	Norma	Incl. Accessori
		mm	mm/inch	µm	mm	N		
4157150	40 EWRi-V	0 –25	0,001 / .00005"	4	5	5 –10	DIN 863–3	•

Codice nr.	a	b	c	Ø Sede
	mm	mm	mm	
4157150	32	11,5	57	Per inserti di misura con codolo Ø 3,5 x 15,5 mm

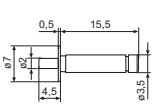


ACCESSORI

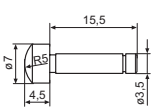
Codice nr.	Descrizione	Tipo
4102220	Ricevitore wireless per strumenti di misura con Integrated Wireless	i-Stick
4102520	Batteria 3 V, CR 2032	
4151794	Inserto di misura piano (6,5 mm)	40 Ef
4151795	Inserto con superficie di misura ridotta (2,3 x 2 mm)	40 Ea
4151796	Inserto di misura a piattino (11,3 mm)	40 Et
4151797	Inserto con superficie di misura bombata (6,5 mm)	40 Er
4151798	Inserto di misura con punta (60°)	40 Ep
4151799	Inserto di misura con filo (0,45 mm x 4)	40 Es
4158000	Supporto, per l'alloggiamento di micrometri a vite	41 H
4173210	Inserto di misura piano, acciaio temprato, Ø 7,5 mm	40 Za
4511190	Inserto di misura piano, rivestito in metallo duro, Ø 7,5 mm	40 Za



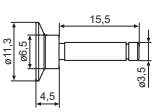
40 Ef



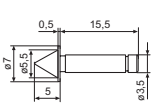
40 Ea



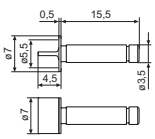
40 Er



40 Et



40 Ep



40 Es

41 H

Micromar 40 EWR-V

Micrometro digitale a vite

TOL | ABS | Digimatic | #ID | IP 65 | REF system

FUNZIONI

- RESET (Set display a zero)
- ABS (l'indicazione può essere azzerata senza perdere il riferimento a ORIGIN)
- mm/inch
- ORIGIN (misura predefinita)
- Funzione LOCK (blocco tastiera)
- TOL (immissione di tolleranza e limiti di attenzione)
- HOLD (memorizzazione del valore misurato)
- DATA (trasmissione dati)
- Interfaccia dati bidirezionale (possibilità di immissione esterna dei parametri e impostazione di singoli blocchi funzioni tramite software MarCom)

CARATTERISTICHE

- Display a elevato contrasto
- Asta di misurazione in acciaio inossidabile completamente temprato e rettificato
- Con fori di alloggiamento per inserti di misura con gambo Ø 3,5 mm
- QUICK DRIVE (Passo mandrino 5 mm)
- Mandrino non rotante
- Frizione incorporata nel tamburo
- Staffa in acciaio verniciato, termicamente isolata
- Software download gratuito di MarCom Professional: www.mahr.com/marcom (solo per cavi dati e sistemi radio Mahr con interfaccia USB e RS–232)
- **Altezza cifre:** 10 mm
- **Interfaccia dati:** MarConnect (bidirezionale), USB, Digimatic
- **Alimentazione elettrica:** Durata della batteria circa 3 anni
- **Grado di protezione:** IP 65
- **La fornitura comprende:**1 coppia di inserti di misura ciascuno:
- –40 Ef piano Ø 6,5 mm
- –40 Ea ribassato Ø 2 x 4 mm
- –40 Et a piattello Ø 11,3 mm
- –40 Eb sferico R = 5 mm
- –40 Ep conico 60° Ø 0,3 – 5,5 mm
- –40 Es a filo 0,75 x 4 mm
- **La fornitura comprende:** Manuale di istruzioni, Batteria, Custodia

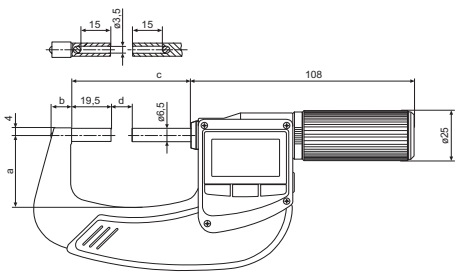
Applicazioni:

Adattamento universale ad un'ampia varietà di pezzi e situazioni di misurazione grazie ad inserti di misura sostituibili singolarmente. Possono essere utilizzati anche inserzioni per filettature e inserzioni sferiche (opzionali).

DATI TECNICI

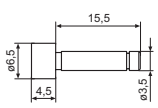
Codice nr.	Tipo	Campo di misura	Risoluzione	Limite di errore	Passo mandrino	Forza di misura	Norma	Incl. Accessori
		mm	mm/inch	µm	mm	N		
4157050	40 EWR-V	0 –25	0,001 / .00005"	4	5	5 –10	DIN 863–3	•

Codice nr.	a	b	c	Ø Sede
	mm	mm	mm	
4157050	32	11,5	57	Per inserti di misura con codolo Ø 3,5 x 15,5 mm

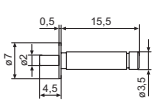


ACCESSORI

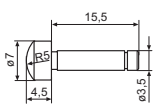
Codice nr.	Descrizione	Tipo
4102520	Batteria 3 V, CR 2032	
4102603	Cavo dati USB bi-direzionale (2 m)	DK-U1
4102606	Cavo Uscita Dati Digimatic (2 m)	DK-D1
4151794	Inserto di misura piano (6,5 mm)	40 Ef
4151795	Inserto con superficie di misura ridotta (2,3 x 2 mm)	40 Ea
4151796	Inserto di misura a piattino (11,3 mm)	40 Et
4151797	Inserto con superficie di misura bombata (6,5 mm)	40 Er
4151798	Inserto di misura con punta (60°)	40 Ep
4151799	Inserto di misura con filo (0,45 mm x 4)	40 Es
4158000	Supporto, per l'alloggiamento di micrometri a vite	41 H
4173210	Inserto di misura piano, acciaio temprato, Ø 7,5 mm	40 Za
4511190	Inserto di misura piano, rivestito in metallo duro, Ø 7,5 mm	40 Za



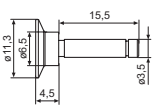
40 Ef



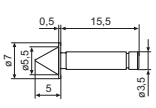
40 Ea



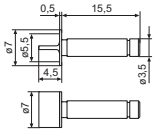
40 Er



40 Et



40 Ep



40 Es

41 H

Micromar 40 EWRi-V

Micrometro digitale a vite

FUNZIONI

- RESET (Set display a zero)
- ABS (l'indicazione può essere azzerata senza perdere il riferimento a ORIGIN)
- mm/inch
- ORIGIN (misura predefinita)
- Funzione LOCK (blocco tastiera)
- TOL (immissione di tolleranza e limiti di attenzione)
- HOLD (memorizzazione del valore misurato)
- DATA (trasmissione dati)
- Interfaccia dati bidirezionale (possibilità di immissione esterna dei parametri e impostazione di singoli blocchi funzioni tramite software MarCom)

CARATTERISTICHE

- **Con sede di alloggiamento per inserti di misura dotati di codolo Ø 3,5 mm**
- Display a elevato contrasto
- Asta di misurazione in acciaio inossidabile completamente temprato e rettificato
- QUICK DRIVE (Passo mandrino 5 mm)
- Mandrino non rotante
- Frizione incorporata nel tamburo
- Staffa in acciaio verniciato, termicamente isolata
- Software download gratuito di MarCom Professional: www.mahr.com/marcom (solo per cavi dati e sistemi radio Mahr con interfaccia USB e RS–232)
- **Altezza cifre:** 10 mm
- **Interfaccia dati:** Integrated wireless
- **Alimentazione elettrica:** Durata della batteria, circa 2 anni
- **Grado di protezione:** IP 65
- **La fornitura comprende:** Manuale di istruzioni, Batteria, Custodia

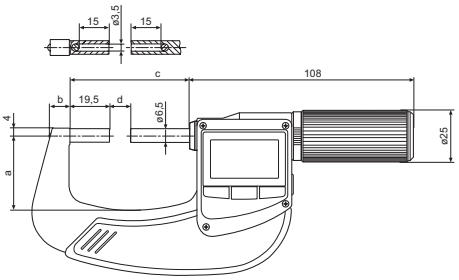
Applicazioni:

Per misurare il diametro medio delle filettature e il diametro degli ingranaggi mediante inserti di misura intercambiabili.

DATI TECNICI

Codice nr.	Tipo	Campo di misura	Risoluzione	Limite di errore	Passo mandrino	Forza di misura	Norma
		mm	mm/inch	µm	mm	N	
4157145	40 EWRi-V	0 –25	0,001 / .00005"	4	5	5 –10	DIN 863–3
4157146	40 EWRi-V	25 –50	0,001 / .00005"	4	5	5 –10	DIN 863–3
4157147	40 EWRi-V	50 –75	0,001 / .00005"	5	5	5 –10	DIN 863–3
4157148	40 EWRi-V	75 –100	0,001 / .00005"	5	5	5 –10	DIN 863–3

Codice nr.	a	b	c	Ø Sede
	mm	mm	mm	
4157145	32	11,5	57	Per inserti di misura con codolo Ø 3,5 x 15,5 mm
4157146	44	13,5	82	Per inserti di misura con codolo Ø 3,5 x 15,5 mm
4157147	57	15,5	107	Per inserti di misura con codolo Ø 3,5 x 15,5 mm
4157148	73	17	132,5	Per inserti di misura con codolo Ø 3,5 x 15,5 mm



ACCESSORI

Codice nr.	Descrizione	Tipo
4102220	Ricevitore wireless per strumenti di misura con Integrated Wireless	i-Stick
4102520	Batteria 3 V, CR 2032	
4158000	Supporto, per l'alloggiamento di micrometri a vite	41 H
4173210	Inserto di misura piano, acciaio temprato, Ø 7,5 mm	40 Za
4175000	Asta di riscontro (25 mm) metrica / UST 60°	43 Z
4175001	Asta di riscontro (50 mm) metrica / UST 60°	43 Z
4175002	Asta di riscontro (75 mm) metrica / UST 60°	43 Z
4175100	Asta di riscontro (25 mm) Whitworth 55°	43 Z
4175101	Asta di riscontro (50 mm) Whitworth 55°	43 Z
4175102	Asta di riscontro (75 mm) Whitworth 55°	43 Z
4511190	Inserto di misura piano, rivestito in metallo duro, Ø 7,5 mm	40 Za

i-Stick

41 H

Micromar 40 EWR-V

Micrometro digitale a vite

FUNZIONI

- RESET (Set display a zero)
- ABS (l'indicazione può essere azzerata senza perdere il riferimento a ORIGIN)
- mm/inch
- ORIGIN (misura predefinita)
- Funzione LOCK (blocco tastiera)
- TOL (immissione di tolleranza e limiti di attenzione)
- HOLD (memorizzazione del valore misurato)
- DATA (trasmissione dati)
- Interfaccia dati bidirezionale (possibilità di immissione esterna dei parametri e impostazione di singoli blocchi funzioni tramite software MarCom)

Applicazioni:

Per misurare il diametro medio delle filettature e il diametro degli ingranaggi mediante inserti di misura intercambiabili.

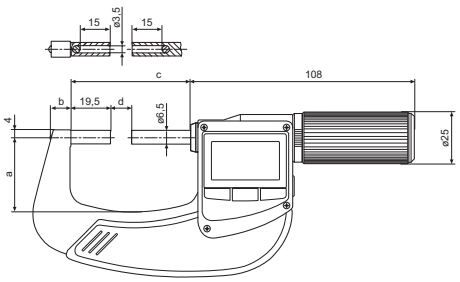
CARATTERISTICHE

- **Con sede di alloggiamento per inserti di misura dotati di codolo Ø 3,5 mm**
- Display a elevato contrasto
- Asta di misurazione in acciaio inossidabile completamente temprato e rettificato
- QUICK DRIVE (Passo mandrino 5 mm)
- Mandrino non rotante
- Frizione incorporata nel tamburo
- Staffa in acciaio verniciato, termicamente isolata
- Software download gratuito di MarCom Professional: www.mahr.com/marcom (solo per cavi dati e sistemi radio Mahr con interfaccia USB e RS–232)
- **Altezza cifre:** 10 mm
- **Interfaccia dati:** MarConnect (bidirezionale), USB, Digimatic
- **Alimentazione elettrica:** Durata della batteria, circa 2 anni
- **Grado di protezione:** IP 65
- **La fornitura comprende:** Manuale di istruzioni, Batteria, Custodia

DATI TECNICI

Codice nr.	Tipo	Campo di misura	Risoluzione	Limite di errore	Passo mandrino	Forza di misura	Norma
		mm	mm/inch	µm	mm	N	
4157045	40 EWR-V	0 –25	0,001 / .00005"	4	5	5 –10	DIN 863–3
4157046	40 EWR-V	25 –50	0,001 / .00005"	4	5	5 –10	DIN 863–3
4157047	40 EWR-V	50 –75	0,001 / .00005"	5	5	5 –10	DIN 863–3
4157048	40 EWR-V	75 –100	0,001 / .00005"	5	5	5 –10	DIN 863–3

Codice nr.	a	b	c	Ø Sede
	mm	mm	mm	
4157045	32	11,5	57	Per inserti di misura con codolo Ø 3,5 x 15,5 mm
4157046	44	13,5	82	Per inserti di misura con codolo Ø 3,5 x 15,5 mm
4157047	57	15,5	107	Per inserti di misura con codolo Ø 3,5 x 15,5 mm
4157048	73	17	132,5	Per inserti di misura con codolo Ø 3,5 x 15,5 mm



ACCESSORI

Codice nr.	Descrizione	Tipo
4102520	Batteria 3 V, CR 2032	
4102603	Cavo dati USB bi-direzionale (2 m)	DK-U1
4102606	Cavo Uscita Dati Digimatic (2 m)	DK-D1
4158000	Supporto, per l'alloggiamento di micrometri a vite	41 H
4173210	Inserto di misura piano, acciaio temprato, Ø 7,5 mm	40 Za
4175000	Asta di riscontro (25 mm) metrica / UST 60°	43 Z
4175001	Asta di riscontro (50 mm) metrica / UST 60°	43 Z
4175002	Asta di riscontro (75 mm) metrica / UST 60°	43 Z
4175100	Asta di riscontro (25 mm) Whitworth 55°	43 Z
4175101	Asta di riscontro (50 mm) Whitworth 55°	43 Z
4175102	Asta di riscontro (75 mm) Whitworth 55°	43 Z
4511190	Inserto di misura piano, rivestito in metallo duro, Ø 7,5 mm	40 Za

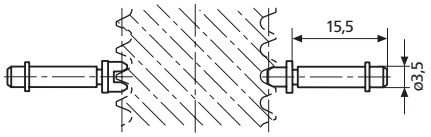
41 H

Micromar Inserti per la misura di filetti

Micrometro digitale a vite

CARATTERISTICHE

- Acciaio temprato resistente all'usura. Con codolo di attacco cilindrico e anello elastico per il fissaggio in posizione girevole nel foro dell'asta di misurazione e dell'incudine.
- Coppia costituita da Capruggine e cono.
- **Con i passi 0,2 –0,45 mm, la capruggine copre 3 filetti.** L' azzeramento dev' essere effettuato con Tampone filettato 715 E, per tutti gli altri passi si possono utilizzare le aste di riscontro 43 Z.

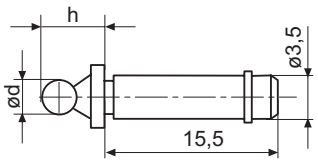


Passo della filettatura	Cono Cod. ordine	Capruggine Cod. ordine
Diametri medi, filettature esterne		
Metrica 60°		
0,2	4173407	4173007
0,25	4173408	4173008
0,3	4173409	4173009
0,35	4173410	4173010
0,4	4173411	4173011
0,45	4173412	4173012
0,5 –0,7	4173400	4173000
0,7 –1	4173401	4173001
1,25 –2	4173402	4173002
2 –3,5	4173403	4173003
3,5 –5	4173404	4173004
5 –7	4173405	4173005
7 –9	4173406	4173006
Trapezoidale 30°		
1	4173650	4173250
1,5	4173651	4173251
2	4173652	4173252
3	4173653	4173253
4	4173654	4173254
5	4173655	4173255
6	4173656	4173256
7	4173657	4173257
8	4173658	4173258
9	4173659	4173259
10	4173660	4173260
12	4173661	4173261
14	4173662	4173262
16	4173663	4173263
18	4173664	4173264
20	4173665	4173265

Passo della filettatura in TPI	Capruggine Cod. ordine	Cono Cod. ordine
Diametri medi, filettature esterne		
UST 60°		
60 –48	4173113	4173513
48 –40	4173114	4173514
40 –32	4173115	4173515
32 –24	4173116	4173516
24 –18	4173117	4173517
18 –14	4173118	4173518
14 –10	4173119	4173519
10 –7	4173120	4173520
7 –4,5	4173121	4173521
4,5 –3	4173122	4173522
Whitworth 55°		
40 –32	4173043	4173443
32 –24	4173044	4173444
24 –18	4173045	4173445
18 –14	4173046	4173446
14 –10	4173047	4173447
10 –7	4173048	4173448
7 –4,5	4173049	4173449
4,5 –3	4173050	4173450
3 –2,5	4179408	4179409

MaraMeter

Inserto di misura a sfera



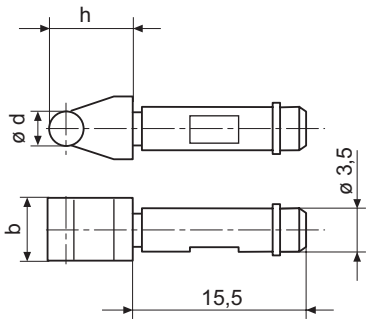
Codice nr.	d mm	h mm
4179150	0,5	5
4179151	0,551	5,1
4179152	0,62	5,1
4179153	0,623	5,1
4179154	0,63	5,1
4179155	0,722	5,2
4179156	0,862	5,4
4179157	0,895	5,4
4179158	0,965	5,5
4170550	1	5,5
4179159	1,1	5,6
4179160	1,118	5,6
4170551	1,25	5,8
4179161	1,125	5,6
4179162	1,35	5,9
4179163	1,372	5,9
4179164	1,385	5,9
4170552	1,5	6
4179165	1,524	6
4179166	1,54	6
4179167	1,6	6,1
4179168	1,65	6,2
4179169	1,7	6,2

Codice nr.	d mm	h mm
4170553	1,75	6,3
4179170	1,782	6,3
4179171	1,8	6,3
4179172	1,829	6,3
4179173	1,9	6,4
4170554	2	6,5
4170568	2,032	6,5
4170569	2,2	6,7
4170564	2,25	6,8
4179174	2,284	6,8
4179175	2,386	6,9
4179176	2,438	6,9
4170556	2,5	7
4179177	2,667	7,2
4179178	2,704	7,2
4179179	2,713	7,2
4179180	2,721	7,2
4179181	2,743	7,2
4170565	2,75	7,3
4170557	3	7,5
4179182	3,048	7,5
4170570	3,2	7,7
4170566	3,25	7,8

Codice nr.	d mm	h mm
4179183	3,4	7,9
4170558	3,5	8
4179184	3,658	8,2
4170571	3,7	8,2
4170559	4	8,5
4170560	4,5	9
4179185	4,835	9,3
4170561	5	9,5
4179186	5,25	9,8
4179187	5,486	10
4170562	5,5	10
4170563	6	10,5
4179188	6,096	10,6
4179189	6,35	10,9
4170567	6,5	11
4170572	7	11,5
4170573	8	12,5
4170574	9	13,5
4170575	10	14,5

MaraMeter

Inserto di misura cilindrico metallo duro



Codice nr.	b mm	d mm	h mm
4510200	5	1	5,5
4510201	5	1,25	5,8
4510202	5	1,5	6
4510203	5	1,75	6,3
4510204	5	2	6,5
4510206	5,5	2,5	7
4510207	5,5	3	7,5
4510208	5,5	3,5	8
4510209	5,5	4	8,5
4510210	5,5	4,5	9
4510211	6	5	9,5
4510212	6	5,5	10
4510213	6	6	10,5

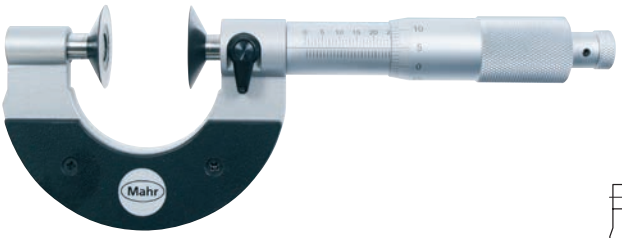
Micromar 40 SM

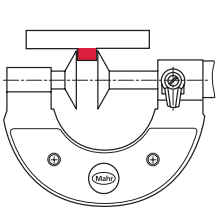
Micrometro a vite

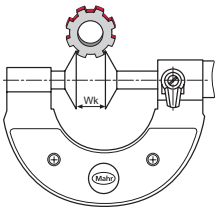
DIN 863-3

CARATTERISTICHE

- Elementi di comando e visualizzazione con cromatura opaca antiriflesso
- Elevata stabilità
- Asta di misurazione in acciaio inossidabile completamente temprato e rettificato
- Piattello temprato e lappato
- Staffa in acciaio cromato, termicamente isolata
- Avanzamento rapido con frizione incorporata
- Dispositivo di fermo
- **La fornitura comprende:** Manuale di istruzioni, Custodia







Applicazioni:

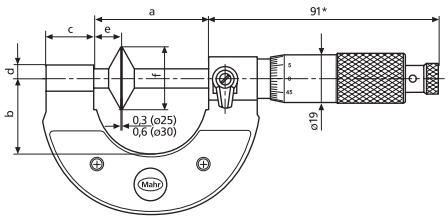
Per la misura di

- Spessori cordali Wk a partire dal modulo 0,8 per la determinazione indiretta dello spessore dei denti su ruote dentate cilindriche a denti diritti ed elicoidali
- Smussi di alberi
- Distanze tra scanalature
- Centraggi
- Materiali morbidi come gomma, cartone, feltro ecc.

DATI TECNICI

Codice nr.	Tipo	Campo di misura	Lettura	Limite di errore	Errore di parallelismo	Errore di planarità	Passo mandrino	Forza di misura	Norma
		mm	mm	µm	µm	µm	mm	N	
4134600	40 SM	0 –25	0,01	4	4	0,6	0,5	5 –10	DIN 863–3
4134601	40 SM	25 –50	0,01	4	4	0,6	0,5	5 –10	DIN 863–3
4134602	40 SM	50 –75	0,01	5	4	0,6	0,5	5 –10	DIN 863–3
4134603	40 SM	75 –100	0,01	5	4	0,6	0,5	5 –10	DIN 863–3
4134604	40 SM	100 –125	0,01	6	5	0,6	0,5	5 –10	DIN 863–3
4134605	40 SM	125 –150	0,01	6	5	0,6	0,5	5 –10	DIN 863–3
4134606	40 SM	150 –175	0,01	7	5	0,6	0,5	5 –10	DIN 863–3
4134607	40 SM	175 –200	0,01	7	5	0,6	0,5	5 –10	DIN 863–3

Codice nr.	a	b	c	d	e	f
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
4134600	45	30,5	18,1	6	11	25
4134601	70	35	18,1	6	11	25
4134602	95	48	18,1	6	11	25
4134603	120	59,5	18,1	6	11	25
4134604	145	71	18,1	6	11	30
4134605	170	83	18,1	6	11	30
4134606	195	96	18,1	6	11	30
4134607	220	108	18,1	6	11	30



ACCESSORI

Codice nr.	Descrizione	Tipo
4158000	Supporto, per l'alloggiamento di micrometri a vite	41 H

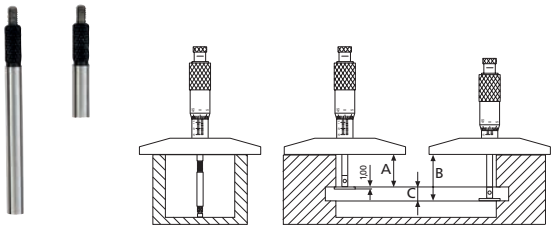
41 H

Micromar 45 T

Micrometro di profondità

CARATTERISTICHE

- Elementi di comando e visualizzazione con cromatura opaca antiriflesso
- Asta di misurazione in acciaio inossidabile completamente temprato e rettificato
- Avanzamento rapido con frizione incorporata
- **La fornitura comprende:** Prolunghe 25 mm e 50 mm, Custodia



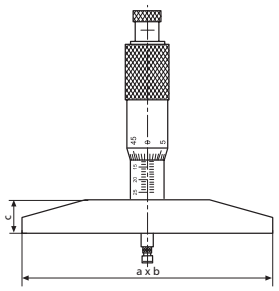
Applicazioni:

- Misura di profondità
- Misurazione di distanze tra cave e larghezze di cave con inserzione a disco 45 Tm

DATI TECNICI

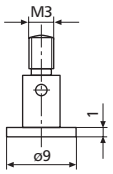
Codice nr.	Tipo	Campo di misura	Lettura	Limite di errore	Passo mandrino	Norma
		mm	mm	µm	mm	
4180000	45 T	0 –100	0,01	5	0,5	Norma interna

Codice nr.	a	b	c
	mm	mm	mm
4180000	100	16	13



ACCESSORI

Codice nr.	Descrizione	Tipo
4180001	Prolunga (25 mm)	45 Tv
4180002	Prolunga (50 mm)	45 Tv
4180003	Prolunga (100 mm)	45 T
4180011	Inserzione a disco (9 x 1 mm)	45 Tm



45 Tm

Micromar 40 EWRi-S

Micrometro digitale a vite

FUNZIONI

- RESET (Set display a zero)
- ABS (l'indicazione può essere azzerata senza perdere il riferimento a ORIGIN)
- mm/inch
- ORIGIN (misura predefinita)
- Funzione LOCK (blocco tastiera)
- TOL (immissione di tolleranza e limiti di attenzione)
- HOLD (memorizzazione del valore misurato)
- DATA (trasmissione dati)
- Interfaccia dati bidirezionale (possibilità di immissione esterna dei parametri e impostazione di singoli blocchi funzioni tramite software MarCom)

Applicazioni:

Per la misura di cave strette, scanalature ecc.

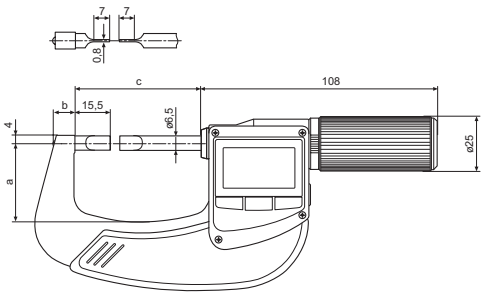
CARATTERISTICHE

- **Con superfici di misura a coltello**
- Display a elevato contrasto
- Asta di misurazione in acciaio inossidabile completamente temprato e rettificato
- QUICK DRIVE (Passo mandrino 5 mm)
- Mandrino non rotante
- Frizione incorporata nel tamburo
- Staffa in acciaio verniciato, termicamente isolata
- Software download gratuito di MarCom Professional: www.mahr.com/marcom (solo per cavi dati e sistemi radio Mahr con interfaccia USB e RS–232)
- **Altezza cifre:** 10 mm
- **Interfaccia dati:** Integrated wireless
- **Alimentazione elettrica:** Durata della batteria, circa 2 anni
- **Grado di protezione:** IP 65
- **La fornitura comprende:** Manuale di istruzioni, Batteria, Asta di riscontro (dal campo di misura 25–50 mm), Custodia

DATI TECNICI

Codice nr.	Tipo	Campo di misura	Superficie di misura	Risoluzione	Limite di errore	Passo mandrino	Forza di misura	Norma
		mm		mm/inch	µm	mm	N	
4157141	40 EWRi-S	0 –25	acciaio temprato	0,001 / .00005"	4	5	5 –10	DIN 863–3
4157142	40 EWRi-S	25 –50	acciaio temprato	0,001 / .00005"	4	5	5 –10	DIN 863–3
4157143	40 EWRi-S	50 –75	acciaio temprato	0,001 / .00005"	5	5	5 –10	DIN 863–3
4157144	40 EWRi-S	75 –100	acciaio temprato	0,001 / .00005"	5	5	5 –10	DIN 863–3

Codice nr.	a	b	c
	mm	mm	mm
4157141	32	11,5	57
4157142	44	13,5	82
4157143	57	15,5	107
4157144	73	17	132,5



ACCESSORI

Codice nr.	Descrizione	Tipo
4102520	Batteria 3 V, CR 2032	
4102603	Cavo dati USB bi-direzionale (2 m)	DK-U1
4102606	Cavo Uscita Dati Digimatic (2 m)	DK-D1
4158000	Supporto, per l'alloggiamento di micrometri a vite	41 H

41 H

Micromar 40 EWR-S

Micrometro digitale a vite

FUNZIONI

- RESET (Set display a zero)
- ABS (l'indicazione può essere azzerata senza perdere il riferimento a ORIGIN)
- mm/inch
- ORIGIN (misura predefinita)
- Funzione LOCK (blocco tastiera)
- TOL (immissione di tolleranza e limiti di attenzione)
- HOLD (memorizzazione del valore misurato)
- DATA (trasmissione dati)
- Interfaccia dati bidirezionale (possibilità di immissione esterna dei parametri e impostazione di singoli blocchi funzioni tramite software MarCom)

Applicazioni:

Per la misura di cave strette, scanalature ecc.

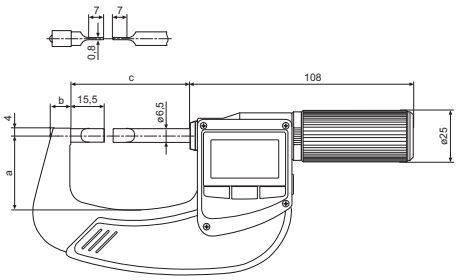
CARATTERISTICHE

- **Con superfici di misura a coltello**
- Display a elevato contrasto
- Asta di misurazione in acciaio inossidabile completamente temprato e rettificato
- QUICK DRIVE (Passo mandrino 5 mm)
- Mandrino non rotante
- Frizione incorporata nel tamburo
- Staffa in acciaio verniciato, termicamente isolata
- Software download gratuito di MarCom Professional: www.mahr.com/marcom (solo per cavi dati e sistemi radio Mahr con interfaccia USB e RS–232)
- **Altezza cifre:** 10 mm
- **Interfaccia dati:** MarConnect (bidirezionale), USB, Digimatic
- **Alimentazione elettrica:** Durata della batteria, circa 2 anni
- **Grado di protezione:** IP 65
- **La fornitura comprende:** Manuale di istruzioni, Batteria, Asta di riscontro (dal campo di misura 25–50 mm), Custodia

DATI TECNICI

Codice nr.	Tipo	Campo di misura	Superficie di misura	Risoluzione	Limite di errore	Passo mandrino	Forza di misura	Norma
		mm		mm/inch	µm	mm	N	
4157041	40 EWR-S	0 –25	acciaio temprato	0,001 / .00005"	4	5	5 –10	DIN 863–3
4157042	40 EWR-S	25 –50	acciaio temprato	0,001 / .00005"	4	5	5 –10	DIN 863–3
4157043	40 EWR-S	50 –75	acciaio temprato	0,001 / .00005"	5	5	5 –10	DIN 863–3
4157044	40 EWR-S	75 –100	acciaio temprato	0,001 / .00005"	5	5	5 –10	DIN 863–3

Codice nr.	a	b	c
	mm	mm	mm
4157041	32	11,5	57
4157042	44	13,5	82
4157043	57	15,5	107
4157044	73	17	132,5



ACCESSORI

Codice nr.	Descrizione	Tipo
4102520	Batteria 3 V, CR 2032	
4102603	Cavo dati USB bi-direzionale (2 m)	DK-U1
4102606	Cavo Uscita Dati Digimatic (2 m)	DK-D1
4158000	Supporto, per l'alloggiamento di micrometri a vite	41 H

41 H

Micromar 40 EWRi-B

Micrometro digitale a vite

FUNZIONI

- RESET (Set display a zero)
- ABS (l'indicazione può essere azzerata senza perdere il riferimento a ORIGIN)
- mm/inch
- ORIGIN (misura predefinita)
- Funzione LOCK (blocco tastiera)
- TOL (immissione di tolleranza e limiti di attenzione)
- HOLD (memorizzazione del valore misurato)
- DATA (trasmissione dati)
- Interfaccia dati bidirezionale (possibilità di immissione esterna dei parametri e impostazione di singoli blocchi funzioni tramite software MarCom)

Applicazioni:

Per la misura di cave, gole, scanalature ecc.

CARATTERISTICHE

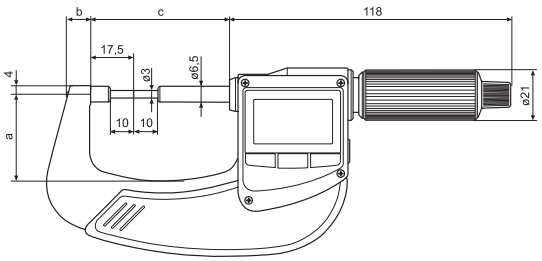
- **Con superfici di misura ridotte Ø 3 mm**
- Display a elevato contrasto
- Asta di misurazione in acciaio inossidabile completamente temprato e rettificato
- Asta di misurazione e incudine rivestiti in metallo duro
- Avanzamento rapido
- Frizione incorporata nel tamburo
- Staffa in acciaio verniciato, termicamente isolata
- Software download gratuito di MarCom Professional: www.mahr.com/marcom (solo per cavi dati e sistemi radio Mahr con interfaccia USB e RS–232)
- **Altezza cifre:** 10 mm
- **Interfaccia dati:** Integrated wireless
- **Alimentazione elettrica:** Durata della batteria, circa 2 anni
- **Grado di protezione:** IP 65
- **La fornitura comprende:** Manuale di istruzioni, Batteria, Asta di riscontro (dal campo di misura 25–50 mm), Custodia

DATI TECNICI

Codice nr.	Tipo	Campo di misura	Superficie di misura	Risoluzione	Limite di errore	Passo mandrino	Forza di misura	Norma
		mm		mm/inch	µm	mm	N	
4157132	40 EWRi-B	0 –25	Metallo duro	0,001 / .00005"	4	0,5	5 –10	DIN 863–3
4157133	40 EWRi-B	25 –50	Metallo duro	0,001 / .00005"	4	0,5	5 –10	DIN 863–3

Codice nr.	a	b	c
	mm	mm	mm
4157132	32	11,5	57
4157133	44	13,5	82

40 EWR(i)-B



ACCESSORI

Codice nr.	Descrizione	Tipo
4102520	Batteria 3 V, CR 2032	
4102603	Cavo dati USB bi-direzionale (2 m)	DK-U1
4102606	Cavo Uscita Dati Digimatic (2 m)	DK-D1
4158000	Supporto, per l'alloggiamento di micrometri a vite	41 H

41 H

Micromar 40 EWR-B

Micrometro digitale a vite

FUNZIONI

- RESET (Set display a zero)
- ABS (l'indicazione può essere azzerata senza perdere il riferimento a ORIGIN)
- mm/inch
- ORIGIN (misura predefinita)
- Funzione LOCK (blocco tastiera)
- TOL (immissione di tolleranza e limiti di attenzione)
- HOLD (memorizzazione del valore misurato)
- DATA (trasmissione dati)
- Interfaccia dati bidirezionale (possibilità di immissione esterna dei parametri e impostazione di singoli blocchi funzioni tramite software MarCom)

Applicazioni:

Per la misura di cave, gole, scanalature ecc.

CARATTERISTICHE

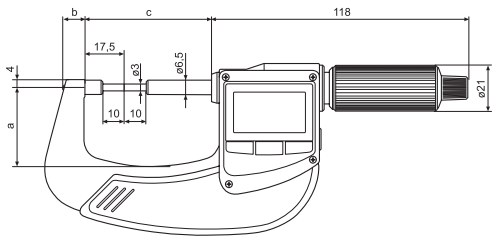
- **Con superfici di misura ridotte Ø 3 mm**
- Display a elevato contrasto
- Asta di misurazione in acciaio inossidabile completamente temprato e rettificato
- Asta di misurazione e incudine rivestiti in metallo duro
- Avanzamento rapido
- Frizione incorporata nel tamburo
- Staffa in acciaio verniciato, termicamente isolata
- Software download gratuito di MarCom Professional: www.mahr.com/marcom (solo per cavi dati e sistemi radio Mahr con interfaccia USB e RS–232)
- **Altezza cifre:** 10 mm
- **Interfaccia dati:** MarConnect (bidirezionale), USB, Digimatic
- **Alimentazione elettrica:** Durata della batteria, circa 2 anni
- **Grado di protezione:** IP 65
- **La fornitura comprende:** Manuale di istruzioni, Batteria, Asta di riscontro (dal campo di misura 25–50 mm), Custodia

DATI TECNICI

Codice nr.	Tipo	Campo di misura	Superficie di misura	Risoluzione	Limite di errore	Passo mandrino	Forza di misura	Norma
		mm		mm/inch	µm	mm	N	
4157032	40 EWR-B	0 –25	Metallo duro	0,001 / .00005"	4	0,5	5 –10	DIN 863–3
4157033	40 EWR-B	25 –50	Metallo duro	0,001 / .00005"	4	0,5	5 –10	DIN 863–3

Codice nr.	a	b	c
	mm	mm	mm
4157032	32	11,5	57
4157033	44	13,5	82

40 EWR(i)-B



ACCESSORI

Codice nr.	Descrizione	Tipo
4102520	Batteria 3 V, CR 2032	
4102603	Cavo dati USB bi-direzionale (2 m)	DK-U1
4102606	Cavo Uscita Dati Digimatic (2 m)	DK-D1
4158000	Supporto, per l'alloggiamento di micrometri a vite	41 H

41 H

Micromar 40 EWRi-R

Micrometro digitale a vite

FUNZIONI

- RESET (Set display a zero)
- ABS (l'indicazione può essere azzerata senza perdere il riferimento a ORIGIN)
- mm/inch
- ORIGIN (misura predefinita)
- Funzione LOCK (blocco tastiera)
- TOL (immissione di tolleranza e limiti di attenzione)
- HOLD (memorizzazione del valore misurato)
- DATA (trasmissione dati)
- Interfaccia dati bidirezionale (possibilità di immissione esterna dei parametri e impostazione di singoli blocchi funzioni tramite software MarCom)

CARATTERISTICHE

- **Superfici di misura: incudine sferica, mandrino piana**
- Display a elevato contrasto
- Asta di misurazione in acciaio inossidabile completamente temprato e rettificato
- Asta di misurazione e incudine rivestiti in metallo duro
- Avanzamento rapido
- Frizione incorporata nel tamburo
- Staffa in acciaio verniciato, termicamente isolata
- Software download gratuito di MarCom Professional: www.mahr.com/marcom (solo per cavi dati e sistemi radio Mahr con interfaccia USB e RS–232)
- **Altezza cifre:** 10 mm
- **Interfaccia dati:** Integrated wireless
- **Alimentazione elettrica:** Durata della batteria, circa 2 anni
- **Grado di protezione:** IP 65
- **La fornitura comprende:** Manuale di istruzioni, Batteria, Asta di riscontro (dal campo di misura 25–50 mm), Custodia

Applicazioni:

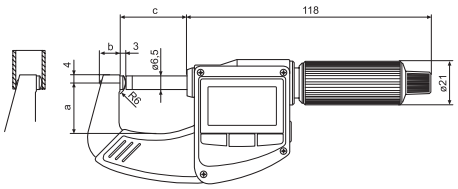
Per la misurazione dello spessore parete di tubi

DATI TECNICI

Codice nr.	Tipo	Campo di misura	Superficie di misura	Risoluzione	Limite di errore	Passo mandrino	Forza di misura	Norma
		mm		mm/inch	µm	mm	N	
4157130	40 EWRi-R	0 –25	Metallo duro	0,001 / .00005"	4	0,5	5 –10	DIN 863–3
4157131	40 EWRi-R	25 –50	Metallo duro	0,001 / .00005"	4	0,5	5 –10	DIN 863–3

Codice nr.	a	b	c
	mm	mm	mm
4157130	23	9,5	31,5
4157131	32	11,5	57

40 EWR(i)-R



ACCESSORI

Codice nr.	Descrizione	Tipo
4102520	Batteria 3 V, CR 2032	
4102603	Cavo dati USB bi-direzionale (2 m)	DK-U1
4102606	Cavo Uscita Dati Digimatic (2 m)	DK-D1
4158000	Supporto, per l'alloggiamento di micrometri a vite	41 H

41 H

Micromar 40 EWR-R

Micrometro digitale a vite

FUNZIONI

- RESET (Set display a zero)
- ABS (l'indicazione può essere azzerata senza perdere il riferimento a ORIGIN)
- mm/inch
- ORIGIN (misura predefinita)
- Funzione LOCK (blocco tastiera)
- TOL (immissione di tolleranza e limiti di attenzione)
- HOLD (memorizzazione del valore misurato)
- DATA (trasmissione dati)
- Interfaccia dati bidirezionale (possibilità di immissione esterna dei parametri e impostazione di singoli blocchi funzioni tramite software MarCom)

CARATTERISTICHE

- **Superfici di misura: incudine sferica, mandrino piana**
- Display a elevato contrasto
- Asta di misurazione in acciaio inossidabile completamente temprato e rettificato
- Asta di misurazione e incudine rivestiti in metallo duro
- Avanzamento rapido
- Frizione incorporata nel tamburo
- Staffa in acciaio verniciato, termicamente isolata
- Software download gratuito di MarCom Professional: www.mahr.com/marcom (solo per cavi dati e sistemi radio Mahr con interfaccia USB e RS–232)
- **Altezza cifre:** 10 mm
- **Interfaccia dati:** MarConnect (bidirezionale), USB, Digimatic
- **Alimentazione elettrica:** Durata della batteria, circa 2 anni
- **Grado di protezione:** IP 65
- **La fornitura comprende:** Manuale di istruzioni, Batteria, Asta di riscontro (dal campo di misura 25–50 mm), Custodia

Applicazioni:

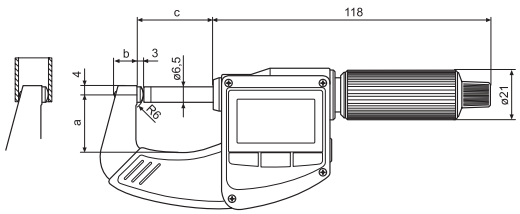
Per la misurazione dello spessore parete di tubi

DATI TECNICI

Codice nr.	Tipo	Campo di misura	Superficie di misura	Risoluzione	Limite di errore	Passo mandrino	Forza di misura	Norma
		mm		mm/inch	µm	mm	N	
4157030	40 EWR-R	0 –25	Metallo duro	0,001 / .00005"	4	0,5	5 –10	DIN 863–3
4157031	40 EWR-R	25 –50	Metallo duro	0,001 / .00005"	4	0,5	5 –10	DIN 863–3

Codice nr.	a	b	c
	mm	mm	mm
4157030	23	9,5	31,5
4157031	32	11,5	57

40 EWR(i)-R



ACCESSORI

Codice nr.	Descrizione	Tipo
4102520	Batteria 3 V, CR 2032	
4102603	Cavo dati USB bi-direzionale (2 m)	DK-U1
4102606	Cavo Uscita Dati Digimatic (2 m)	DK-D1
4158000	Supporto, per l'alloggiamento di micrometri a vite	41 H

41 H

Micromar 40 EWRi-K

Micrometro digitale a vite

FUNZIONI

- RESET (Set display a zero)
- ABS (l'indicazione può essere azzerata senza perdere il riferimento a ORIGIN)
- mm/inch
- ORIGIN (misura predefinita)
- Funzione LOCK (blocco tastiera)
- TOL (immissione di tolleranza e limiti di attenzione)
- HOLD (memorizzazione del valore misurato)
- DATA (trasmissione dati)
- Interfaccia dati bidirezionale (possibilità di immissione esterna dei parametri e impostazione di singoli blocchi funzioni tramite software MarCom)

Applicazioni:

Per la misurazione dello spessore delle crimpature su capicorda

CARATTERISTICHE

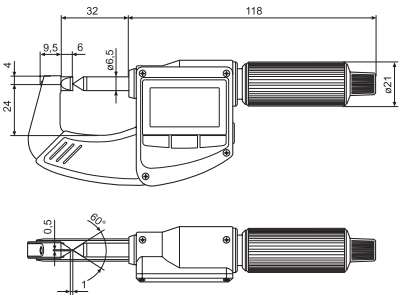
- **Superfici di misura: incudine a cuneo, mandrino conico**
- Display a elevato contrasto
- Asta di misurazione in acciaio inossidabile completamente temprato e rettificato
- Asta di misurazione e incudine rivestiti in metallo duro
- Avanzamento rapido
- Frizione incorporata nel tamburo
- Staffa in acciaio verniciato, termicamente isolata
- Software download gratuito di MarCom Professional: www.mahr.com/marcom (solo per cavi dati e sistemi radio Mahr con interfaccia USB e RS–232)
- **Altezza cifre:** 10 mm
- **Interfaccia dati:** Integrated wireless
- **Alimentazione elettrica:** Durata della batteria, circa 2 anni
- **Grado di protezione:** IP 65
- **La fornitura comprende:** Manuale di istruzioni, Batteria, Custodia

DATI TECNICI

Codice nr.	Tipo	Campo di misura	Superficie di misura	Risoluzione	Limite di errore	Passo mandrino	Forza di misura	Norma
		mm		mm/inch	µm	mm	N	
4157140	40 EWRi-K	0 –20	Metallo duro	0,001 / .00005"	4	0,5	5 –10	Norma interna

Codice nr.	a	b	c
	mm	mm	mm
4157140	23	9,5	31,5

40 EWR(i)-K



ACCESSORI

Codice nr.	Descrizione	Tipo
4102520	Batteria 3 V, CR 2032	
4102603	Cavo dati USB bi-direzionale (2 m)	DK-U1
4102606	Cavo Uscita Dati Digimatic (2 m)	DK-D1
4158000	Supporto, per l'alloggiamento di micrometri a vite	41 H

41 H

Micromar 40 EWR-K

Micrometro digitale a vite

FUNZIONI

- RESET (Set display a zero)
- ABS (l'indicazione può essere azzerata senza perdere il riferimento a ORIGIN)
- mm/inch
- ORIGIN (misura predefinita)
- Funzione LOCK (blocco tastiera)
- TOL (immissione di tolleranza e limiti di attenzione)
- HOLD (memorizzazione del valore misurato)
- DATA (trasmissione dati)
- Interfaccia dati bidirezionale (possibilità di immissione esterna dei parametri e impostazione di singoli blocchi funzioni tramite software MarCom)

Applicazioni:

Per la misurazione dello spessore delle crimpature su capicorda

CARATTERISTICHE

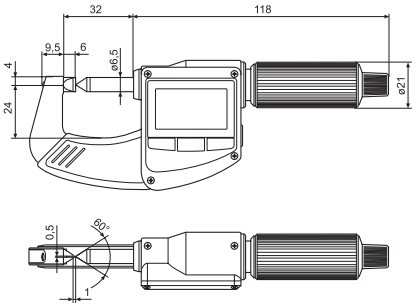
- **Superfici di misura: incudine a cuneo, mandrino conico**
- Display a elevato contrasto
- Asta di misurazione in acciaio inossidabile completamente temprato e rettificato
- Asta di misurazione e incudine rivestiti in metallo duro
- Avanzamento rapido
- Frizione incorporata nel tamburo
- Staffa in acciaio verniciato, termicamente isolata
- Software download gratuito di MarCom Professional: www.mahr.com/marcom (solo per cavi dati e sistemi radio Mahr con interfaccia USB e RS–232)
- **Altezza cifre:** 10 mm
- **Interfaccia dati:** MarConnect (bidirezionale), USB, Digimatic
- **Alimentazione elettrica:** Durata della batteria, circa 2 anni
- **Grado di protezione:** IP 65
- **La fornitura comprende:** Manuale di istruzioni, Batteria, Custodia

DATI TECNICI

Codice nr.	Tipo	Campo di misura	Superficie di misura	Risoluzione	Limite di errore	Passo mandrino	Forza di misura	Norma
		mm		mm/inch	µm	mm	N	
4157040	40 EWR-K	0 –20	Metallo duro	0,001 / .00005"	4	0,5	5 –10	Norma interna

Codice nr.	a	b	c
	mm	mm	mm
4157040	23	9,5	31,5

40 EWR(i)-K



ACCESSORI

Codice nr.	Descrizione	Tipo
4102520	Batteria 3 V, CR 2032	
4102603	Cavo dati USB bi-direzionale (2 m)	DK-U1
4102606	Cavo Uscita Dati Digimatic (2 m)	DK-D1
4158000	Supporto, per l'alloggiamento di micrometri a vite	41 H

41 H

Micromar 44 F

Micrometro a vite per interni

DIN 863-4

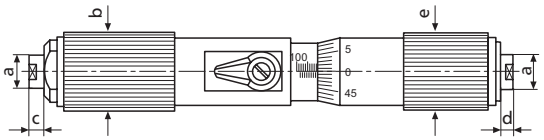
CARATTERISTICHE

- Elementi di comando e visualizzazione con cromatura opaca antiriflesso
- Struttura tubolare leggera di elevata rigidità
- Asta di misurazione in acciaio inossidabile completamente temprato e rettificato
- Superfici di misura sferiche lappate, una superficie di misura regolabile
- A partire dal campo di misura 100 –125 mm, impugnature termoisolanti e dispositivo di fermo
- **La fornitura comprende:** Custodia

DATI TECNICI

Codice nr.	Tipo	Campo di misura	Lettura	Limite di errore	Passo mandrino	Norma
		mm	mm	µm	mm	
4163000	44 F	30 –40	0,01	4	0,5	DIN 863–4
4163001	44 F	40 –50	0,01	4	0,5	DIN 863–4
4163002	44 F	50 –70	0,01	5	0,5	DIN 863–4
4163003	44 F	70 –100	0,01	5	0,5	DIN 863–4
4163004	44 F	100 –125	0,01	6	0,5	DIN 863–4
4163005	44 F	125 –150	0,01	6	0,5	DIN 863–4
4163006	44 F	150 –175	0,01	7	0,5	DIN 863–4
4163007	44 F	175 –200	0,01	7	0,5	DIN 863–4

Codice nr.	a	b	c	d	e
	mm	mm	mm	mm	mm
4163000	7	12,5	2	4	12,6
4163001	7	12,5	2,5	4,5	12,6
4163002	7	13,5	2,5	4,5	13,6
4163003	7	13,5	4,5	4,5	14
4163004	8	20	4,5	4,5	20
4163005	8	20	8	8	20
4163006	8	20	8	8	20
4163007	8	20	8	8	20



ACCESSORI

Codice nr.	Descrizione	Tipo
4710050	Anello di riscontro DIN 2250 C (30 mm)	355 E
4710060	Anello di riscontro DIN 2250 C (40 mm)	355 E
4710070	Anello di riscontro DIN 2250 C (50 mm)	355 E
4710090	Anello di riscontro DIN 2250 C (70 mm)	355 E
4710120	Anello di riscontro DIN 2250 C (100 mm)	355 E
4710121	Anello di riscontro DIN 2250 C (125 mm)	355 E
4710122	Anello di riscontro DIN 2250 C (175 mm)	355 E

355 E

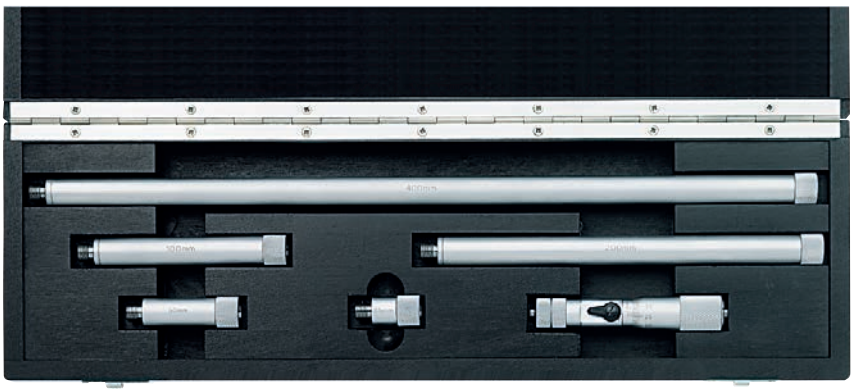
Micromar 44 Cm / 44 Cms 1 / 44 Cms 2 / 44 Cms 3 / 44 Cms 4

Micrometro a vite per interni

DIN 863-4

CARATTERISTICHE

- Elementi di comando e visualizzazione con cromatura opaca antiriflesso
- Struttura tubolare leggera di elevata rigidità
- Asta di misurazione in acciaio inossidabile completamente temprato e rettificato
- Dispositivo di fermo
- Superfici di misura sferiche rivestite in metallo duro
- Prolunghe 44 Cv intercambiabili con blocchetti cilindrici inseriti con sistema a molla in bussole di protezione per ampliare il campo di misura
- Bussole di protezione in cromo satinato
- **La fornitura comprende:** Testa di misura 44 Cm, dal campo di misura 100–150 mm con prolunghe 44 Cv, custodia



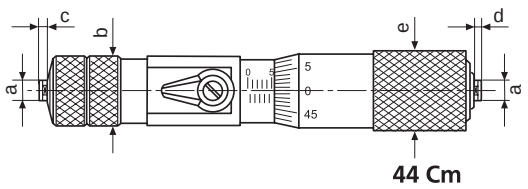
Applicazioni:

Per la misura di diametri interni

DATI TECNICI

Codice nr.	Tipo	Campo di misura	Lettura	Prolunghe 44 Cv	Limite di errore	Limite di errore	Passo mandrino	Norma
		mm	mm		µm	µm	mm	
4168001	44 Cm	100 –125	0,01		6	4 + (l/100)µm l = lunghezza della combinazione in mm	0,5	DIN 863–4
4168020	44 Cms 1	100 –150	0,01	25 mm		+/–1 mm	0,5	DIN 863–4
4168021	44 Cms 2	100 –300	0,01	25 mm 50 / 100 mm		4 + (l/100)µm l = lunghezza della combinazione in mm	0,5	DIN 863–4
4168022	44 Cms 3	100 –500	0,01	25 / 50 mm 100 / 200 mm		4 + (l/100)µm l = lunghezza della combinazione in mm	0,5	DIN 863–4
4168023	44 Cms 4	100 –900	0,01	25 / 50 mm 100 / 200 mm 400 mm		4 + (l/100)µm l = lunghezza della combinazione in mm	0,5	DIN 863–4

Codice nr.	a	b	c	d	e
	mm	mm	mm	mm	mm
4168001	5	16	2	2	18
4168020	5	16	2	2	18
4168021	5	16	2	2	18
4168022	5	16	2	2	18
4168023	5	16	2	2	18



ACCESSORI

Codice nr.	Descrizione	Tipo
4167030	Prolunga (25 mm)	44 Cv
4167031	Prolunga (50 mm)	44 Cv
4167032	Prolunga (100 mm)	44 Cv
4167033	Prolunga (200 mm)	44 Cv
4167034	Prolunga (400 mm)	44 Cv
4167035	Prolunga (800 mm)	44 Cv
4168016	Custodia in legno +/–4,5 µm	
4168160	Custodia in materiale plastico per 44 Cms	

Micromar 44 A

Micrometro per interni autocentrante

DIN 863-4

CARATTERISTICHE

- Elementi di comando e visualizzazione con cromatura opaca antiriflesso
- Asta di misurazione in acciaio inossidabile completamente temprato e rettificato
- Avanzamento rapido con frizione incorporata
- Testa di misura autocentrante con tre tastatori di misura radiali a 120°
- Tastatore di misura rivestito in metallo duro a partire da 12 mm
- A partire da 12 mm, tastatore per misurazioni fin sul fondo del foro
- A partire da 40 mm, testa di misura in alluminio per ridurre il peso
- **La fornitura comprende:** Manuale di istruzioni, Chiave esagonale, Chiave per la sostituzione delle teste di misura (a partire da 30 mm), Custodia

Applicazioni:

Misura di:
- Fori passanti
- Fori ciechi
- Centraggi

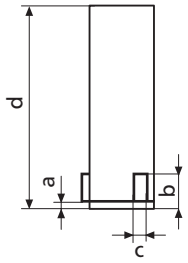
DATI TECNICI

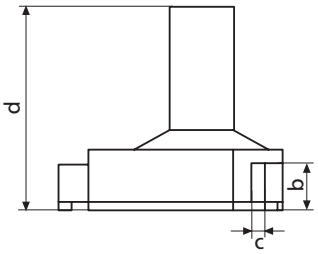
Codice nr.	Tipo	Campo di misura	Lettura	Limite di errore	Passo mandrino	Norma	Profondità di misura	Profondità di misura con prolunga
		mm	mm	µm	mm		mm	mm
4190310	44 A	6 –8	0,001	4	0,5	DIN 863–4	58	133
4190311	44 A	8 –10	0,001	4	0,5	DIN 863–4	58	133
4190312	44 A	10 –12	0,001	4	0,5	DIN 863–4	58	133
4190313	44 A	12 –16	0,001	4	0,5	DIN 863–4	64	139
4190314	44 A	16 –20	0,001	4	0,5	DIN 863–4	64	139
4190315	44 A	20 –25	0,005	4	0,5	DIN 863–4	68	218
4190316	44 A	25 –30	0,005	4	0,5	DIN 863–4	68	218
4190317	44 A	30 –40	0,005	4	0,5	DIN 863–4	76	226
4190319	44 A	40 –50	0,005	4	0,5	DIN 863–4	76	226
4190320	44 A	50 –60	0,005	5	0,5	DIN 863–4	79	229
4190321	44 A	60 –70	0,005	5	0,5	DIN 863–4	79	229
4190012	44 A	70 –85	0,005	5	0,5	DIN 863–4	97	247
4190013	44 A	85 –100	0,005	5	0,5	DIN 863–4	97	247
4190014	44 A	100 –125	0,005	6	0,5	DIN 863–4	132	282
4190015	44 A	125 –150	0,005	6	0,5	DIN 863–4	132	282
4190016	44 A	150 –175	0,005	7	0,5	DIN 863–4	132	282
4190017	44 A	175 –200	0,005	7	0,5	DIN 863–4	132	282

Micromar 44 A

Micrometro per interni autocentrante

Codice nr.	a	b	c	d
	mm	mm	mm	mm
4190310	1,5	4	1,5	58
4190311	1,8	4,3	1,5	58
4190312	1,8	4,3	1,5	58
4190313		6,5	4	64
4190314		6,5	4	64
4190315		9	4	68
4190316		9	4	68
4190317		15	5	76
4190319		15	5	76
4190320		18	5	79
4190321		18	5	79
4190012		23	7	97
4190013		23	7	97
4190014		27	7	132
4190015		27	7	132
4190016		27	7	132
4190017		27	7	132

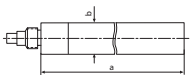




ACCESSORI

Codice nr.	Descrizione	Tipo
4710026	Anello di riscontro DIN 2250 C (8 mm)	355 E
4710030	Anello di riscontro DIN 2250 C (10 mm)	355 E
4710032	Anello di riscontro DIN 2250 C (12 mm)	355 E
4710036	Anello di riscontro DIN 2250 C (16 mm)	355 E
4710040	Anello di riscontro DIN 2250 C (20 mm)	355 E
4710045	Anello di riscontro DIN 2250 C (25 mm)	355 E
4710050	Anello di riscontro DIN 2250 C (30 mm)	355 E
4710060	Anello di riscontro DIN 2250 C (40 mm)	355 E
4710070	Anello di riscontro DIN 2250 C (50 mm)	355 E
4710080	Anello di riscontro DIN 2250 C (60 mm)	355 E
4710105	Anello di riscontro DIN 2250 C (85 mm)	355 E
4710121	Anello di riscontro DIN 2250 C (125 mm)	355 E
4710122	Anello di riscontro DIN 2250 C (175 mm)	355 E
4190090	Prolunga 75 mm, (6 –12 mm)	44 Av
4190091	Prolunga 75 mm, (12 –20 mm)	44 Av
4190092	Prolunga 150 mm, (20 –30 mm)	44 Av
4190093	Prolunga 150 mm, (30 –200 mm)	44 Av

355 E



44 Av

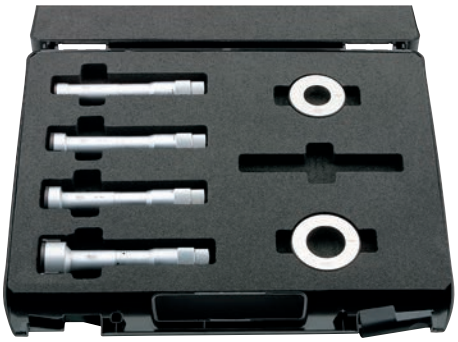
Micromar 44 AS

Micrometri per interni autocentranti in set

DIN 863-4

CARATTERISTICHE

- Elementi di comando e visualizzazione con cromatura opaca antiriflesso
- Asta di misurazione in acciaio inossidabile completamente temprato e rettificato
- Avanzamento rapido con frizione incorporata
- Testa di misura autocentrante con tre tastatori di misura radiali a 120°
- Tastatore di misura rivestito in metallo duro a partire da 12 mm
- A partire da 12 mm, tastatore per misurazioni fin sul fondo del foro
- A partire da 40 mm, testa di misura in alluminio per ridurre il peso
- **La fornitura comprende:** Manuale di istruzioni, Anelli di riscontro, Chiave per la sostituzione delle teste di misura (a partire da 30 mm), Chiave esagonale, Custodia



Applicazioni:

Misura di:

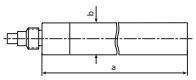
- Fori passanti
- Fori ciechi
- Centraggi

DATI TECNICI

Codice nr.	Tipo	Campo di misura	Lettura	Limite di errore	Norma	Numero di micrometri	Anelli di riscontro
		mm	mm	µm			
4190350	44 AS	6 –12	0,001	4	DIN 863–4	3	8 mm, 10 mm
4190351	44 AS	12 –20	0,001	4	DIN 863–4	2	16 mm
4190352	44 AS	20 –50	0,005	4	DIN 863–4	4	25 mm, 40 mm
4190353	44 AS	50 –100	0,005	5	DIN 863–4	4	60 mm, 85 mm

ACCESSORI

Codice nr.	Descrizione	Tipo
4190090	Prolunga 75 mm, (6 –12 mm)	44 Av
4190091	Prolunga 75 mm, (12 –20 mm)	44 Av
4190092	Prolunga 150 mm, (20 –30 mm)	44 Av
4190093	Prolunga 150 mm, (30 –200 mm)	44 Av



44 Av

Micromar 44 EWR

Micrometro digitale per interni autocentrante

RS232C | Digimatic | ABS | IP 52 | REF system

FUNZIONI

- RESET (Set display a zero)
- ABS (l'indicazione può essere azzerata senza perdere il riferimento al preset)
- mm/inch
- PRESET (inserimento valore predefinito)
- DATA (Trasmissione dati tramite cavo)
- Funzione LOCK (blocco tastiera)

CARATTERISTICHE

- Filettatura di raccordo per la sostituzione delle teste di misura
- Testa di misura autocentrante con tre tastatori di misura radiali a 120°
- Tastatore di misura rivestito in metallo duro a partire da 12 mm
- A partire da 12 mm, tastatore per misurazioni fin sul fondo del foro
- A partire da 40 mm, testa di misura in alluminio per ridurre il peso
- Software download gratuito di MarCom Professional: www.mahr.com/marcom (solo per cavi dati e sistemi radio Mahr con interfaccia USB e RS–232)
- **Altezza cifre:** 8,5 mm
- **Interfaccia dati:** Digimatic, Opto RS–232C, USB
- **Alimentazione elettrica:** Durata della batteria, circa 2 anni
- **Grado di protezione:** IP 52
- **La fornitura comprende:** Strumento base 44 EWg, Testa di misura 44 Ak, Manuale di istruzioni, Batteria, Custodia

Applicazioni:

Misura di

- Fori passanti
- Fori ciechi
- Centraggi

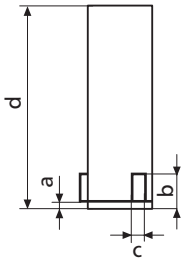
DATI TECNICI

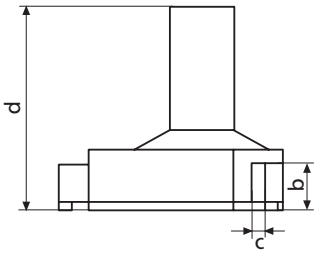
Codice nr.	Tipo	Campo di misura	Risoluzione	Limite di errore	Norma	Profondità di misura	Profondità di misura con prolunga
		mm	mm/inch	µm		mm	mm
4191120	44 EWR	6 –8	0,001 / .00005"	4	DIN 863–4	58	133
4191121	44 EWR	8 –10	0,001 / .00005"	4	DIN 863–4	58	133
4191122	44 EWR	10 –12	0,001 / .00005"	4	DIN 863–4	58	133
4191123	44 EWR	12 –16	0,001 / .00005"	4	DIN 863–4	64	139
4191124	44 EWR	16 –20	0,001 / .00005"	4	DIN 863–4	64	139
4191125	44 EWR	20 –25	0,001 / .00005"	4	DIN 863–4	68	218
4191126	44 EWR	25 –30	0,001 / .00005"	4	DIN 863–4	68	218
4191127	44 EWR	30 –40	0,001 / .00005"	4	DIN 863–4	76	226
4191129	44 EWR	40 –50	0,001 / .00005"	4	DIN 863–4	76	226
4191130	44 EWR	50 –60	0,001 / .00005"	5	DIN 863–4	79	229
4191131	44 EWR	60 –70	0,001 / .00005"	5	DIN 863–4	79	229
4191032	44 EWR	70 –85	0,001 / .00005"	5	DIN 863–4	97	247
4191033	44 EWR	85 –100	0,001 / .00005"	5	DIN 863–4	97	247
4191034	44 EWR	100 –125	0,001 / .00005"	6	DIN 863–4	132	282
4191035	44 EWR	125 –150	0,001 / .00005"	6	DIN 863–4	132	282
4191036	44 EWR	150 –175	0,001 / .00005"	7	DIN 863–4	132	282
4191037	44 EWR	175 –200	0,001 / .00005"	7	DIN 863–4	132	282

Micromar 44 EWR

Micrometro digitale per interni autocentrante

Codice nr.	a	b	c	d
	mm	mm	mm	mm
4191120	1,5	4	1,5	58
4191121	1,8	4,3	1,5	58
4191122	1,8	4,3	1,5	58
4191123		6,5	4	64
4191124		6,5	4	64
4191125		9	4	68
4191126		9	4	68
4191127		15	5	76
4191129		15	5	76
4191130		18	5	79
4191131		18	5	79
4191032		23	7	97
4191033		23	7	97
4191034		27	7	132
4191035		27	7	132
4191036		27	7	132
4191037		27	7	132



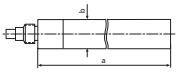


ACCESSORI

Codice nr.	Descrizione	Tipo
4102520	Batteria 3 V, CR 2032	
4102915	Cavo Uscita Dati Digimatic (2 m)	16 EWd
4102410	Cavo Uscita Dati RS232C (2 m)	16 EXr
4102357	Cavo Uscita Dati USB (2 m)	16 EXu
4102231	16 EWe Modulo trasmettitore per e-Stick	16 EWe
4102230	e-Stick Radioricevitore	e-Stick
4190090	Prolunga 75 mm, (6 –12 mm)	44 Av
4710026	Anello di riscontro DIN 2250 C (8 mm)	355 E
4710030	Anello di riscontro DIN 2250 C (10 mm)	355 E
4190091	Prolunga 75 mm, (12 –20 mm)	44 Av
4710032	Anello di riscontro DIN 2250 C (12 mm)	355 E
4710036	Anello di riscontro DIN 2250 C (16 mm)	355 E
4190092	Prolunga 150 mm, (20 –30 mm)	44 Av
4710040	Anello di riscontro DIN 2250 C (20 mm)	355 E
4710045	Anello di riscontro DIN 2250 C (25 mm)	355 E
4710050	Anello di riscontro DIN 2250 C (30 mm)	355 E
4710060	Anello di riscontro DIN 2250 C (40 mm)	355 E
4710070	Anello di riscontro DIN 2250 C (50 mm)	355 E
4710080	Anello di riscontro DIN 2250 C (60 mm)	355 E
4190093	Prolunga 150 mm, (30 –200 mm)	44 Av
4710105	Anello di riscontro DIN 2250 C (85 mm)	355 E
4710121	Anello di riscontro DIN 2250 C (125 mm)	355 E
4710122	Anello di riscontro DIN 2250 C (175 mm)	355 E

16 EWe

e-Stick



44 Av

355 E

Micromar 44 EWR

Micrometri digitali per interni autocentranti in set

FUNZIONI

- RESET (Set display a zero)
- ABS (l'indicazione può essere azzerata senza perdere il riferimento al preset)
- PRESET (inserimento valore predefinito)
- mm/inch
- Funzione LOCK (blocco tastiera)
- DATA (Trasmissione dati tramite cavo)

CARATTERISTICHE

- Filettatura di raccordo per la sostituzione delle teste di misura
- Testa di misura autocentrante con tre tastatori di misura radiali a 120°
- Tastatore di misura rivestito in metallo duro a partire da 12 mm
- A partire da 12 mm, tastatore per misurazioni fin sul fondo del foro
- A partire da 40 mm, testa di misura in alluminio per ridurre il peso
- Software download gratuito di MarCom Professional: www.mahr.com/marcom (solo per cavi dati e sistemi radio Mahr con interfaccia USB e RS–232)
- **Altezza cifre:** 8,5 mm
- **Interfaccia dati:** Digimatic, Opto RS–232C, USB
- **Alimentazione elettrica:** Durata della batteria, circa 2 anni
- **Grado di protezione:** IP 52
- **La fornitura comprende:** Strumento base 44 EWg, Teste di misura 44 Ak, Anelli di riscontro, Batteria, Manuale di istruzioni, Custodia

Applicazioni:

- Fori passanti
- Fori ciechi
- Centraggi

DATI TECNICI

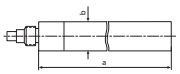
Codice nr.	Tipo	Campo di misura	Risoluzione	Limite di errore	Norma	Numero di teste di misura 44 Ak	Anelli di riscontro
		mm	mm/inch	µm			
4191160	44 EWR	6 –12	0,001 / .00005"	4	DIN 863–4	3	8 mm, 10 mm
4191161	44 EWR	12 –20	0,001 / .00005"	4	DIN 863–4	2	16 mm
4191162	44 EWR	20 –50	0,001 / .00005"	4	DIN 863–4	4	25 mm, 40 mm
4191163	44 EWR	50 –100	0,001 / .00005"	5	DIN 863–4	4	60 mm, 85 mm

ACCESSORI

Codice nr.	Descrizione	Tipo
4102520	Batteria 3 V, CR 2032	
4102915	Cavo Uscita Dati Digimatic (2 m)	16 EWd
4102357	Cavo Uscita Dati USB (2 m)	16 EXu
4102410	Cavo Uscita Dati RS232C (2 m)	16 EXr
4102231	16 EWe Modulo trasmettitore per e-Stick	16 EWe
4102230	e-Stick Radioricevitore	e-Stick
4190090	Prolunga 75 mm, (6 –12 mm)	44 Av
4190091	Prolunga 75 mm, (12 –20 mm)	44 Av
4190092	Prolunga 150 mm, (20 –30 mm)	44 Av
4190093	Prolunga 150 mm, (30 –200 mm)	44 Av

16 EWe

e-Stick



44 Av

Micromar 844 A

Micrometro a pistola autocentrante

CARATTERISTICHE

- Filettatura di raccordo per la sostituzione delle teste di misura
- Testa di misura autocentrante con tre tastatori di misura radiali a 120°
- Tastatore di misura rivestito in metallo duro a partire da 12 mm
- A partire da 12 mm, tastatore per misurazioni fin sul fondo del foro
- A partire da 40 mm, testa di misura in alluminio per ridurre il peso
- Visualizzazione dei valori di misura sempre perfettamente leggibile se si utilizza un comparatore elettronico con display girevole
- **La fornitura comprende:** Strumento indicatore non incluso, Strumento base 844 Ag, Testa di misura 44 Ak, Manuale di istruzioni, Custodia

Applicazioni:

Misura di:

- Fori passanti
- Fori ciechi
- Centraggi

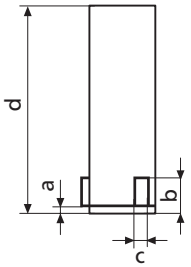
DATI TECNICI

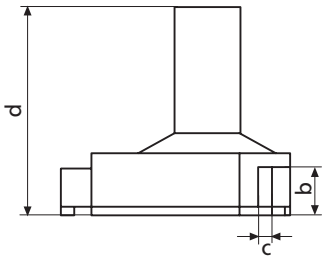
Codice nr.	Tipo	Campo di misura	Limite di errore	Norma	Profondità di misura	Profondità di misura con prolunga
		mm	µm		mm	mm
4487700	844 A	6 –8	3	Norma interna	58	133
4487701	844 A	8 –10	3	Norma interna	58	133
4487702	844 A	10 –12	3	Norma interna	58	133
4487703	844 A	12 –16	3	Norma interna	64	139
4487704	844 A	16 –20	3	Norma interna	64	139
4487705	844 A	20 –25	3	Norma interna	68	218
4487706	844 A	25 –30	3	Norma interna	68	218
4487707	844 A	30 –40	3	Norma interna	76	226
4487709	844 A	40 –50	3	Norma interna	76	226
4487710	844 A	50 –60	4	Norma interna	79	229
4487711	844 A	60 –70	4	Norma interna	79	229
4487612	844 A	70 –85	4	Norma interna	97	247
4487613	844 A	85 –100	4	Norma interna	97	247
4487614	844 A	100 –125	5	Norma interna	132	282
4487615	844 A	125 –150	5	Norma interna	132	282
4487616	844 A	150 –175	6	Norma interna	132	282
4487617	844 A	175 –200	6	Norma interna	132	282

Micromar 844 A

Micrometro a pistola autocentrante

Codice nr.	a	b	c	d
	mm	mm	mm	mm
4487700	1,5	4	1,5	58
4487701	1,8	4,3	1,5	58
4487702	1,8	4,3	1,5	58
4487703		6,5	4	64
4487704		6,5	4	64
4487705		9	4	68
4487706		9	4	68
4487707		15	5	76
4487709		15	5	76
4487710		18	5	79
4487711		18	5	79
4487612		23	7	97
4487613		23	7	97
4487614		27	7	132
4487615		27	7	132
4487616		27	7	132
4487617		27	7	132



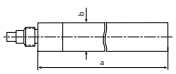


ACCESSORI

Codice nr.	g	Descrizione	Tipo
4337621		Comparatore digitale, 0,0005 mm, 25 mm	1086 R
4337625		Comparatore digitale, 0,0005 mm, 25 mm	1086 Ri
4102915		Cavo Uscita Dati Digimatic (2 m)	16 EWd
4102410		Cavo Uscita Dati RS232C (2 m)	16 EXr
4102357		Cavo Uscita Dati USB (2 m)	16 EXu
4710026		Anello di riscontro DIN 2250 C (8 mm)	355 E
4710030		Anello di riscontro DIN 2250 C (10 mm)	355 E
4710036		Anello di riscontro DIN 2250 C (16 mm)	355 E
4710040		Anello di riscontro DIN 2250 C (20 mm)	355 E
4710050		Anello di riscontro DIN 2250 C (30 mm)	355 E
4710060		Anello di riscontro DIN 2250 C (40 mm)	355 E
4710080		Anello di riscontro DIN 2250 C (60 mm)	355 E
4710105		Anello di riscontro DIN 2250 C (85 mm)	355 E
4710121		Anello di riscontro DIN 2250 C (125 mm)	355 E
4710122		Anello di riscontro DIN 2250 C (175 mm)	355 E
4190090	M5x0,5	Prolunga 75 mm, (6 –12 mm)	44 Av
4190091	M5x0,5	Prolunga 75 mm, (12 –20 mm)	44 Av
4190092	M12x1	Prolunga 150 mm, (20 –30 mm)	44 Av
4190093	M12x1	Prolunga 150 mm, (30 –200 mm)	44 Av
4102220		Ricevitore wireless per strumenti di misura con Integrated Wireless	i-Stick

1086 R

1086 Ri



44 Av

355 E

i-Stick

Micromar 844 AS

Micrometro a pistola autocentrante in set

CARATTERISTICHE

- Filettatura di raccordo per la sostituzione delle teste di misura
- Testa di misura autocentrante con tre tastatori di misura radiali a 120°
- Tastatore di misura rivestito in metallo duro a partire da 12 mm
- A partire da 12 mm, tastatore per misurazioni fin sul fondo del foro
- A partire da 40 mm, testa di misura in alluminio per ridurre il peso
- Visualizzazione dei valori di misura sempre perfettamente leggibile se si utilizza un comparatore elettronico con display girevole
- **La fornitura comprende:** Manuale di istruzioni, Anelli di riscontro, Chiave per la sostituzione delle teste di misura (a partire da 30 mm), Custodia

Applicazioni:

Misura di

- Fori passanti
- Fori ciechi
- Centraggi

DATI TECNICI

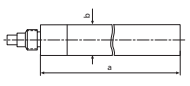
Codice nr.	Tipo	Campo di misura	Risoluzione	Norma	Numero di teste di misura 44 Ak	Indicatore (standard di fornitura)	Anelli di riscontro
		mm	mm/inch				
4487750	844 AS	6 –12		Norma interna	3	senza	8 mm, 10 mm
4487751	844 AS	12 –20		Norma interna	2	senza	16 mm
4487752	844 AS	20 –50		Norma interna	4	senza	25 mm, 40 mm
4487753	844 AS	50 –100		Norma interna	4	senza	60 mm, 85 mm
4487760	844 AS	6 –12	0,0005 / .00002"	Norma interna	3	MarCator 1086 R	8 mm, 10 mm
4487761	844 AS	12 –20	0,0005 / .00002"	Norma interna	2	MarCator 1086 R	16 mm
4487762	844 AS	20 –50	0,0005 / .00002"	Norma interna	4	MarCator 1086 R	25 mm, 40 mm
4487763	844 AS	50 –100	0,0005 / .00002"	Norma interna	4	MarCator 1086 R	60 mm, 85 mm

ACCESSORI

Codice nr.	Descrizione	Tipo
4102357	Cavo Uscita Dati USB (2 m)	16 EXu
4102410	Cavo Uscita Dati RS232C (2 m)	16 EXr
4102915	Cavo Uscita Dati Digimatic (2 m)	16 EWd
4102231	16 EWe Modulo trasmettitore per e-Stick	16 EWe
4102230	e-Stick Radioricevitore	e-Stick
4190090	Prolunga 75 mm, (6 –12 mm)	44 Av
4190091	Prolunga 75 mm, (12 –20 mm)	44 Av
4190092	Prolunga 150 mm, (20 –30 mm)	44 Av
4190093	Prolunga 150 mm, (30 –200 mm)	44 Av

16 EWe

e-Stick



44 Av

Micromar 44 EWg

Strumento base

ABS | IP 52 | RS232C | Digimatic

FUNZIONI

- RESET (Set display a zero)
- ABS (l'indicazione può essere azzerata senza perdere il riferimento al preset)
- PRESET (inserimento valore predefinito)
- mm/inch
- Funzione LOCK (blocco tastiera)
- DATA (Trasmissione dati tramite cavo)

CARATTERISTICHE

Filettatura di raccordo per la sostituzione delle teste di misura

- Software download gratuito di MarCom Professional: www.mahr.com/marcom (solo per cavi dati e sistemi radio Mahr con interfaccia USB e RS–232)
- **Interfaccia dati:** Digimatic, Opto RS–232C, USB
- **Alimentazione elettrica:** Durata della batteria, circa 2 anni
- **Grado di protezione:** IP 52
- **La fornitura comprende:** Manuale di istruzioni, Batteria, Custodia

DATI TECNICI

Codice nr.	Tipo	Campo di misura	Risoluzione
		mm	mm/inch
4190106	44 EWg	6 –20	0,001 / .00005"
4190107	44 EWg	20 –100	0,001 / .00005"
4190108	44 EWg	100 –200	0,001 / .00005"

ACCESSORI

Codice nr.	Descrizione	Tipo
4102520	Batteria 3 V, CR 2032	
4102357	Cavo Uscita Dati USB (2 m)	16 EXu
4102915	Cavo Uscita Dati Digimatic (2 m)	16 EWd
4102410	Cavo Uscita Dati RS232C (2 m)	16 EXr
4190330	Testa di misura, 6 –8 mm	44 Ak
4190331	Testa di misura, 8 –10 mm	44 Ak
4190332	Testa di misura, 10 –12 mm	44 Ak
4190333	Testa di misura, 12 –16 mm	44 Ak
4190334	Testa di misura, 16 –20 mm	44 Ak
4190335	Testa di misura, 20 –25 mm	44 Ak
4190336	Testa di misura, 25 –30 mm	44 Ak
4190337	Testa di misura, 30 –40 mm	44 Ak
4190339	Testa di misura, 40 –50 mm	44 Ak
4190340	Testa di misura, 50 –60 mm	44 Ak
4190341	Testa di misura, 60 –70 mm	44 Ak
4190042	Testa di misura, 70 –85 mm	44 Ak
4190043	Testa di misura, 85 –100 mm	44 Ak
4190044	Testa di misura, 100 –125 mm	44 Ak
4190045	Testa di misura, 125 –150 mm	44 Ak
4190046	Testa di misura, 150 –175 mm	44 Ak
4190047	Testa di misura, 175 –200 mm	44 Ak

Micromar 844 Ag

Strumento base micrometro a pistola

CARATTERISTICHE

- Filettatura di raccordo per la sostituzione delle teste di misura
- Cavità di alloggiamento indicatori con codolo di serraggio di 8 mm
- **La fornitura comprende:** Esecuzione 6–100 mm: incl. adattatore per 6–20 mm
- **La fornitura comprende:** Manuale di istruzioni, Custodia

DATI TECNICI

Codice nr.	Tipo	Campo di misura
		mm
4487635	844 Ag	6 –100
4487633	844 Ag	20 –100
4487634	844 Ag	100 –200

ACCESSORI

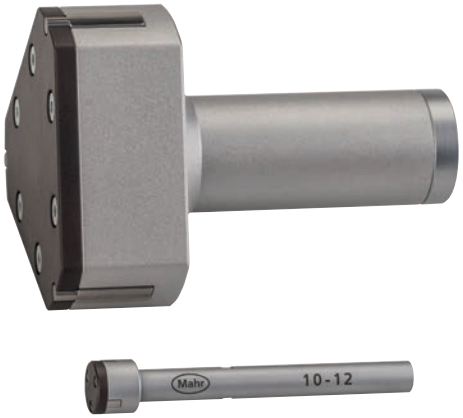
Codice nr.	Descrizione	Tipo
4190330	Testa di misura, 6 –8 mm	44 Ak
4190331	Testa di misura, 8 –10 mm	44 Ak
4190332	Testa di misura, 10 –12 mm	44 Ak
4190333	Testa di misura, 12 –16 mm	44 Ak
4190334	Testa di misura, 16 –20 mm	44 Ak
4190335	Testa di misura, 20 –25 mm	44 Ak
4190336	Testa di misura, 25 –30 mm	44 Ak
4190337	Testa di misura, 30 –40 mm	44 Ak
4190339	Testa di misura, 40 –50 mm	44 Ak
4190340	Testa di misura, 50 –60 mm	44 Ak
4190341	Testa di misura, 60 –70 mm	44 Ak
4190042	Testa di misura, 70 –85 mm	44 Ak
4190043	Testa di misura, 85 –100 mm	44 Ak
4487410	Adattatore per 844 Ag 6–20 mm	844 Aga
4190044	Testa di misura, 100 –125 mm	44 Ak
4190045	Testa di misura, 125 –150 mm	44 Ak
4190046	Testa di misura, 150 –175 mm	44 Ak
4190047	Testa di misura, 175 –200 mm	44 Ak

Micromar 44 Ak

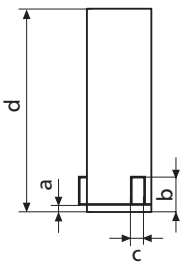
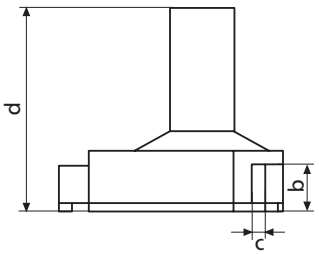
Testa di misura

CARATTERISTICHE

- Testa di misura autocentrante con tre tastatori di misura radiali a 120°
- Tastatore di misura rivestito in metallo duro a partire da 12 mm
- A partire da 12 mm, tastatore per misurazioni fin sul fondo del foro
- A partire da 40 mm, testa di misura in alluminio per ridurre il peso



DATI TECNICI

Codice nr.	Tipo	Campo di misura
		mm
4190330	44 Ak	6 –8
4190331	44 Ak	8 –10
4190332	44 Ak	10 –12
4190333	44 Ak	12 –16
4190334	44 Ak	16 –20
4190335	44 Ak	20 –25
4190336	44 Ak	25 –30
4190337	44 Ak	30 –40
4190339	44 Ak	40 –50
4190340	44 Ak	50 –60
4190341	44 Ak	60 –70
4190042	44 Ak	70 –85
4190043	44 Ak	85 –100
4190044	44 Ak	100 –125
4190045	44 Ak	125 –150
4190046	44 Ak	150 –175
4190047	44 Ak	175 –200

Codice nr.	a	b	c	d
	mm	mm	mm	mm
4190330	1,5	4	1,5	58
4190331	1,8	4,3	1,5	58
4190332	1,8	4,3	1,5	58
4190333		6,5	4	64
4190334		6,5	4	64
4190335		9	4	68
4190336		9	4	68
4190337		15	5	76
4190339		15	5	76
4190340		18	5	79
4190341		18	5	79
4190042		23	7	97
4190043		23	7	97
4190044		27	7	132
4190045		27	7	132
4190046		27	7	132
4190047		27	7	132