

Alesametri di precisione

Serie MicroMet PLUS

Le serie di alesametri DIATEST vengono fornite in cassette di custodia provviste di alloggiamenti per singoli elementi.

Una tabella indica, in modo inequivocabile, il campo di misura dei singoli tastatori. Ogni elemento del sistema può essere fornito anche singolarmente. Possono inoltre essere composte combinazioni in funzione delle specifiche necessità. Complete di comparatore.

Set alesametri di precisione

Codice	Letture	Codice	Modello	Campo di misura mm	Profondità foro mm
0,01 mm		0,001 mm			
3330010		3330011	M - 00	0,47 - 0,97	19,5
3330020		3330021	M - 0	0,95 - 1,55	19,5
3330030		3330031	M - 1	1,50 - 3,95	25,3
3330040		3330041	M - 2	3,70 - 9,80	47,3
3330050		3330051	M - 3	9,40 - 20,60	48,5
3330060		3330061	M - 4	20,40 - 30,60	48,5
3330070		3330071	M - 5	28,90 - 41,10	48,5

Set alesametri di precisione con tastatori per fori ciechi

Codice	Letture	Codice	Modello	Campo di misura mm	Profondità foro mm
0,01 mm		0,001 mm			
3330120		3330121	M1 - FB	1,50 - 3,95	25,3
3330130		3330131	M2 - FB	3,70 - 9,80	47,3
3330140		3330141	M3 - FB	9,40 - 20,60	48,5
3330150		3330151	M4 - FB	20,40 - 30,60	48,5
3330160		3330161	M5 - FB	28,90 - 41,10	48,5

Serie centesimale

Con comparatore cod. 2950005, ghiera Ø 41 mm

Serie millesimale

Con comparatore cod. 2950011, ghiera Ø 41 mm

E' possibile montare anche comparatori digitali della serie Digimahr o Digitronic.

Anelli di riscontro

Semplificano l'azzeramento degli alesametri a tastatore. Vengono forniti per diametri da 0,5 a 40 mm nelle dimensioni idonee alla taratura dei singoli tastatori.

Codice	Campo di misura da mm	Campo di misura a mm	Progressione mm
3330800	0,5	1,5	0,1
3330900	1,75	4	0,25
3331000	4,5	20	0,5
3331100	21	30	1,0
3331200	31	40	1,0

Oltre al codice specificare la misura desiderata.

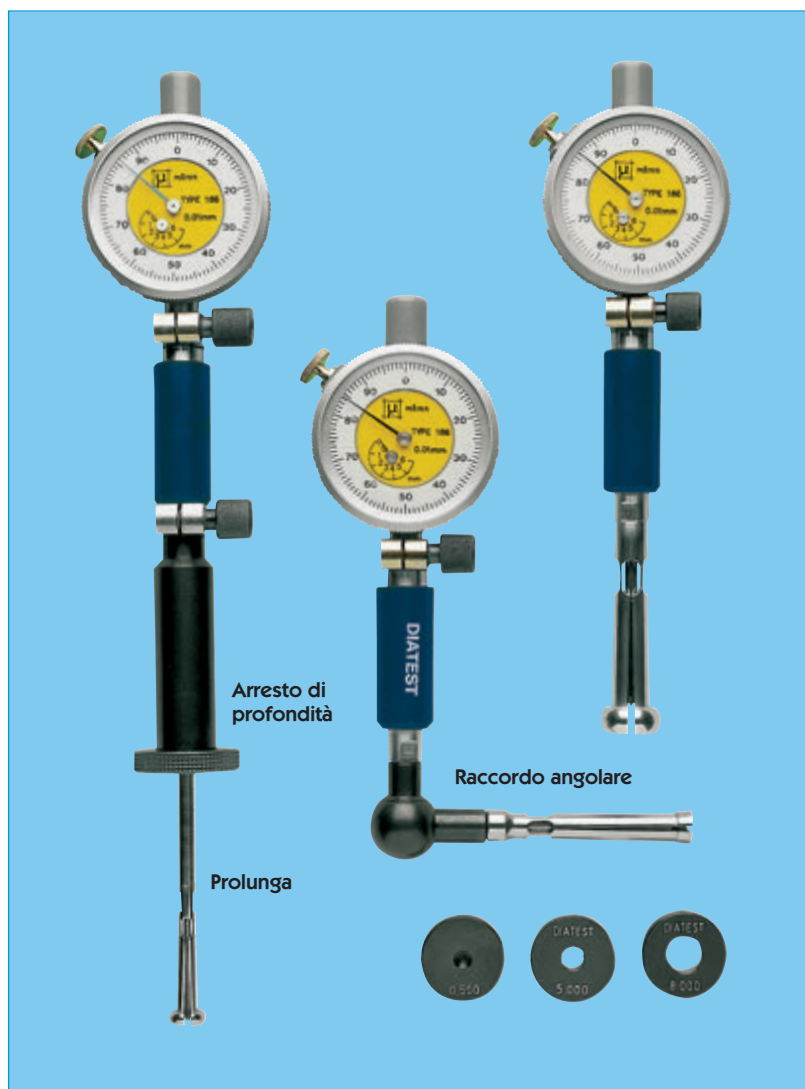
Arresto di profondità

Da fissare alle prolunghe standard per consentire misurazioni a profondità stabilita.

Indispensabile nella misurazione di fori conici, rastremati, ecc.

Gli anelli di arresto garantiscono il centraggio dello strumento nel foro (per alesametri con campo di misura uguale o superiore a 8,50mm).

	Ø anello mm	Lunghezza mm
Codice 3330600	24	60
Codice 3330610	45	60
Codice 3330620	60	60



Raccordo angolare

Codice 3332000

Per ridurre l'ingombro assiale dell'alesametro ove vi siano difficoltà di accesso al foro. Si pensi, ad esempio, alle misurazioni in macchina con limitate possibilità di arretramento dell'utensile.

Prolunghe standard

Per consentire misurazioni a profondità elevate.

Massimo 4 prolunghe.

Per alesametri con campo di misura uguale o superiore a 8,50 mm.

Lunghezza prolunghe

Codice 3330500	64 mm
Codice 3330520	100 mm
Codice 3330530	125 mm
Codice 3330540	250 mm
Codice 3330550	500 mm

Sono fornibili anche prolunghe per alesametri con campo di misura inferiore a 8,50mm (solo versione speciale).

Stativi per alesametri

Codice 3335000 Stativo rapido campo di misura 0 - 33 mm

Codice 3335050 Stativo universale campo di misura 0 - 130 mm

Codice 2107715 Supporto (dati tecnici a pag. 117)

Supporto flottante

Codice 3335005

Per consentire l'autocentramento del pezzo utilizzando lo stativo per alesametri.

Alesametri per controllo piccoli fori

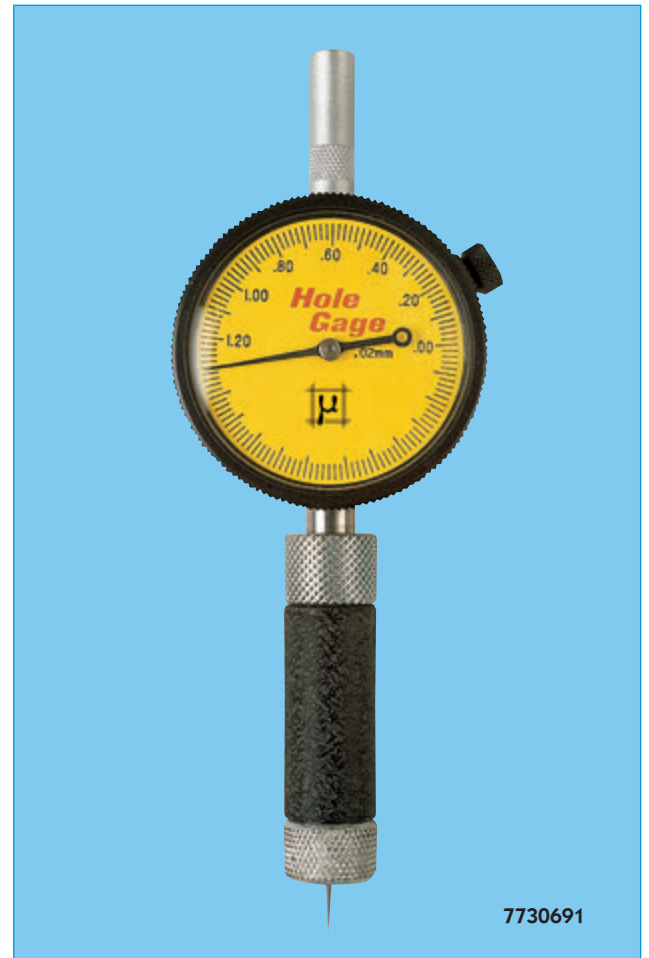
Serie **MicroMet PLUS**

Per il controllo rapido di piccoli e piccolissimi fori.
Le superfici di misura sono realizzate in acciaio speciale rettificato.
Estrema facilità di lettura.
Ottima precisione.
Lettura diretta sul comparatore.

Codice	Campo di misura mm	Risoluzione mm
7730691	0,25 - 1,00	0,02
7730692	0,75 - 3,30	0,02
7730693	3,30 - 5,85	0,02
7730694	5,85 - 8,35	0,02

Anelli di taratura

Codice	Descrizione
7237105	0,75 mm per codice 7730691
7237106	3,00 mm per codice 7730692
7237107	5,00 mm per codice 7730693
7237108	8,00 mm per codice 7730694



Apparecchio per il controllo di comparatori, alesametri e tastatori

Codice 2151925

L'apparecchio misura su una corsa di 25 mm con risoluzione massima 0,0001 mm ed è possibile il controllo di qualsiasi tipo di comparatore.
Fornito completo di attacco orizzontale.
Precisione : $\pm 2 \mu\text{m}$.



Supporto per alesametri e micrometri a tre punte rapidi

Codice 2107715

Per misurazioni rapide e precise.
Tavola rettificata $\varnothing 58 \text{ mm}$.
Altezza colonna 130 mm.
Alzata di misurazione 10 mm max.
Attacco regolabile da $\varnothing 8$ a $\varnothing 15 \text{ mm}$.

Accessorio
Codice 3335005

Supporto flottante per consentire l'autocentramento.

Alesametri

Serie MicroMet PLUS

Campo di misura 5 ÷ 1000 mm.

Ripetibilità ±0,001 mm.

Aste intercambiabili in acciaio cromato.

Tastatore mobile con contatto in metallo duro.

Guide di centraggio.

Fornito completo di:

- comparatore Ø 58 mm campo di misura 35 ÷ 1000 mm

- comparatore Ø 41 mm campo di misura 5 ÷ 35 mm

- astuccio.

Codice	Campo di misura mm	Risoluzione mm	Numero aste + prolunghhe	Max. profondità foro mm	Min. profondità foro cieco mm
1577010	5 - 10	0,01	10 teste	90	3,50
1577020	10 - 20	0,01	10 teste	110	3,50
1577035	15 - 35	0,01	7	175	4,50
1577050	20 - 50	0,01	7+1	250	4,50
1577022	30 - 100	0,01	5+2	250	7,50
1577023	40 - 150	0,01	6+2	250	10,00
1577210	50 - 210	0,01	6+3	380	11,00
1577305	50 - 300	0,01	6+4	380	11,00
1577300	100 - 300	0,01	6+2	350	11,00
1577500	100 - 500	0,01	6+4	650	11,00
1577000	190 - 1000	0,01	6+6	650	11,00
1577010.1	5 - 10	0,001	10 teste	90	3,50
1577020.1	10 - 20	0,001	10 teste	110	3,50
1577035.1	15 - 35	0,001	7	175	4,50
1577050.1	20 - 50	0,001	7+1	250	4,50
1577022.1	30 - 100	0,001	5+2	250	7,50
1577023.1	40 - 150	0,001	6+2	250	10,00
1577210.1	50 - 210	0,001	6+3	380	11,00
1577305.1	50 - 300	0,001	6+4	380	11,00
1577300.1	100 - 300	0,001	6+2	350	11,00
1577500.1	100 - 500	0,001	6+4	650	11,00
1577000.1	190 - 1000	0,001	6+6	650	11,00

Per ordinare gli alesametri con tutti i contatti in metallo duro aggiungere al numero di codice il suffisso .W.



Codice 157770

Set di 2 coppie di guide per la taratura di alesametri con campo di misura da 15 mm a 500 mm, da utilizzare con micrometri per esterni con stelo Ø 6,50 mm (vedi pag. 119).

Serie DIGIMAH



Con comparatore analogico-digitale, tastatore ed aste intercambiabili riportate in metallo duro.

Gli alesametri Digimahr sono forniti con comparatore elettronico Mahr cod. 4337060, a doppia lettura digitale con scala analogica lineare (comparativa).

Si unisce così il vantaggio della lettura digitale senza perdere la comodità dell'indicazione analogica, indispensabile per il controllo dell'ovalizzazione del foro.

Codice	Campo di misura mm	Risoluzione mm Digitale/Analogica	Max. profondità foro mm	Min. profondità foro cieco mm
1579010	5 - 10	0,001/0,001	90	3,50
1579020	10 - 20	0,001/0,001	110	3,50
1579035	15 - 35	0,001/0,001	175	4,50
1579050	20 - 50	0,001/0,001	250	4,50
1579022	30 - 100	0,001/0,001	250	7,50
1579023	40 - 150	0,001/0,001	250	10,00
1579210	50 - 210	0,001/0,001	380	11,00
1579305	50 - 300	0,001/0,001	380	11,00
1579300	100 - 300	0,001/0,001	350	11,00
1579500	100 - 500	0,001/0,001	650	11,00
1579000	190 - 1000	0,001/0,001	650	11,00

Per ordinare gli alesametri con comparatore elettronico serie Digitronic cod. 2959111/risoluzione 0,001 mm (caratteristiche tecniche vedi pag. 97) aggiungere al numero di codice il suffisso .E

Per versione Digimahr



Trasmissione dati

Codice 9604006 Modulo trasmettitore

Codice 9604001 Modulo ricevitore per PC - USB

Codice 9604008 Modulo ricevitore per PC - RS232

(Per ulteriori informazioni vedi pag. 8)



Trasmissione dati

Codice 2950000 Cavo di connessione RS232 (solo per versione .E)

Codice 4102357 Cavo di connessione USB (2m)

Codice 4102410 Cavo di connessione RS232 (2m)

Codice 4102411 Cavo di connessione Digimatic-Mitutoyo (2m)

(Per ulteriori informazioni vedi pag. 6 - 7 - 8)



Set alesametri

Serie **MicroMet PLUS**

Codice 1577999

Campo di misura 18-150 mm.
Risoluzione 0,01 mm.
Comparatore con ghiera Ø 58 mm.
Aste intercambiabili in acciaio.
Tastatore mobile con contatto in metallo duro.
Contiene due alesametri:
- Campo di misura 18-40 mm (Codice 1577040)
Con asta di profondità 250 mm
5 Aste intercambiabili e prolunga.

- Campo di misura 40-150 mm (Codice 1577093)
Con asta di profondità 250 mm
6 Aste intercambiabili e 2 prolunghe.
Fornito in scatola in legno.

Codice 1577999W

Campo di misura 18-150 mm (caratteristiche come 1577999)
Tastatore mobile ed aste intercambiabili in metallo duro.

Codice 1577999.1

Campo di misura 18-150 mm (caratteristiche come 1577999)
Risoluzione 0,001 mm
Comparatore analogico con ghiera Ø 58 mm

Codice 1577999W.1

Campo di misura 18-150 mm (caratteristiche come 1577999)
Risoluzione 0,001 mm
Tastatore mobile ed aste intercambiabili in metallo duro.

Codice 1579999

Campo di misura 18-150 mm (caratteristiche come 1577999)
Risoluzione 0,001 mm
Comparatore elettronico Digimahr cod. 4337120
Tastatore mobile ed aste intercambiabili in metallo duro.

Codice 1579999.E

Campo di misura 18-150 mm (caratteristiche come 1577999)
Risoluzione 0,001 mm
Comparatore elettronico Digitronic cod. 2959111 (caratteristiche vedi pag. 97)
Tastatore mobile ed aste intercambiabili in metallo duro.

Serie **MicroMet PLUS**

Codice 1577991

Campo di misura 20-300 mm.
Risoluzione 0,01 mm.
Comparatore con ghiera Ø 58 mm.
Aste intercambiabili in acciaio.
Tastatore mobile con contatto in metallo duro.
Contiene due alesametri:
- Campo di misura 20-50 mm (Codice 1577050)
Con asta di profondità 250 mm
7 Aste intercambiabili e prolunga.

- Campo di misura 50-300 mm (Codice 1577210)
Con asta di profondità 250 mm
6 Aste intercambiabili e 4 prolunghe.
Fornito in scatola di legno.

Codice 1577991W

Campo di misura 20-300 mm (caratteristiche come 1577991)
Tastatore mobile ed aste intercambiabili in metallo duro.

Codice 1577991.1

Campo di misura 20-300 mm (caratteristiche come 1577991)
Risoluzione 0,001 mm
Comparatore analogico con ghiera Ø 58 mm

Codice 1577991W.1

Campo di misura 20-300 mm (caratteristiche come 1577991)
Risoluzione 0,001 mm
Tastatore mobile ed aste intercambiabili in metallo duro.

Codice 1579991

Campo di misura 20-300 mm (caratteristiche come 1577991)
Risoluzione 0,001 mm
Comparatore elettronico Digimahr cod. 4337120
Tastatore mobile ed aste intercambiabili in metallo duro.

Codice 1579991.E

Campo di misura 20-300 mm (caratteristiche come 1577991)
Risoluzione 0,001 mm
Comparatore elettronico Digitronic cod. 2959111 (caratteristiche vedi pag. 97)
Tastatore mobile ed aste intercambiabili in metallo duro.



1577999



1579999

Accessori per alesametri

Serie **MicroMet PLUS**

Set aste intercambiabili in metallo duro

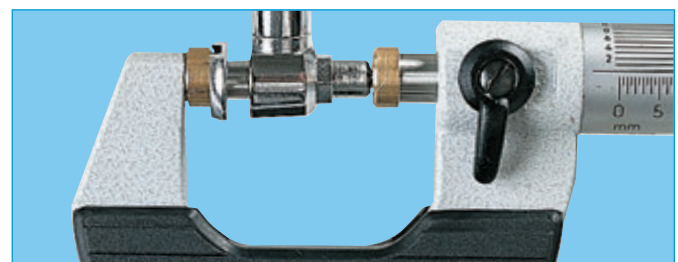
Codice	Campo di misura mm	Numero aste
1577001	15-35 / 20-50	7
1577002	18 - 40	5
1577004	30 - 100	5
1577005	40 - 150	6
1577006	50-210 / 50-300	6
1577007	100-300 / 100-500	6
1577009	190 - 1000	6

Prolunghe

Codice	Lunghezza mm	Applicabile ad alesametri
1577600	265	30-100 / 40-150 mm
1577601	385	50-210 / 50-300 mm
1577602	360	100-300 / 100-500 mm

Vengono realizzati anche alesametri con aste di profondità speciali.

Set per taratura alesametri



Anelli guida, per la taratura di alesametri, da utilizzare con micrometri per esterni con stelo Ø 6,50 mm.

Codice 1577770 Set di 2 coppie di guide per la taratura di alesametri con campo di misura da 15 mm a 500 mm.

Alesametri

Serie primoprezzo

Campo di misura 6÷450 mm.
Ripetibilità 0,01 mm.

Astine intercambiabili in acciaio cromato.
Tastatore mobile con sfera in metallo duro.
Guide di centraggio.
Forniti completi di comparatore Ø 58 mm e astuccio.

Codice	Campo di misura mm	Risoluzione mm	Numero delle aste	Profondità del foro mm
2373010	6 - 10	0,01	9	40
2373018	10 - 18	0,01	9	100
2373035	18 - 35	0,01	9	125
2373050	35 - 50	0,01	4	150
2373160	50 - 160	0,01	12 + prolunga	150
2373250	160 - 250	0,01	5 + prolunga	400
2373450	250 - 450	0,01	5 + prolunga	400



Apparecchio per controllo di alesametri

Serie MicroMet

Set di taratura per la messa a punto ed il controllo di alesametri e misuratori per interni.
Da utilizzare con l'ausilio di blocchetti di riscontro (non compresi).

Codice	Campo di misura mm	Composizione base di riferimento
3070500	15 - 400	1 piano di riferimento superiore 1 base inferiore 15-400 mm 1 unità principale 1 astuccio

Per campi di misura inferiori a 15 mm si consiglia l'utilizzo di anelli master (vedi pag. 51).



Calibri telescopici

Serie MicroMet

Autocentranti, cromati opachi, pressione costante della molla sui punti di misurazione.
Punti di contatto con raggio del foro minimo indicato.
Forniti completi di astuccio.

Campo di misura dei singoli calibri:

8 - 12,7 mm	Codice 2978008
12,7 - 19 mm	Codice 2978012
19 - 32 mm	Codice 2978019
32 - 54 mm	Codice 2978032
54 - 90 mm	Codice 2978054
90 - 150 mm	Codice 2978090

Codice Set	Campo di misura mm	Composizione
2978150	8 - 150	6 calibri

