

VOGEL[®]
GERMANY

Measuring Solutions

EDITION 75

Micrometri



vogel-germany.de



Micrometri

Micrometri Digitali.....	83 – 87
Micrometri Digitali Standard.....	83 – 86
Micrometri Digitali Speciali.....	86 – 87
Micrometri Analogici.....	88 – 92
Micrometri Analogici Standard.....	88 – 92
Accessori per Micrometri	92 – 93
Accessori per Micrometri	92
Supporti per Micrometri	93
Micrometri di Profondità.....	93 – 95
Micrometri di Profondità.....	93 – 95
Testine Micrometriche	95
Micrometri da Interno	95 – 98
Micrometri Digitali da Interno	95
Micrometri Analogici da Interno	96 – 97
Sets di Micrometri da Interno	98
Micrometri per Fori	99 – 107
Micrometri Digitali per Fori.....	99 – 103
Micrometri Analogici per Fori	103 – 106
Alesametri con Comparatore.....	106 – 107
Spessimetri e Misuratori Rapidi	108 – 115
Spessimetri.....	108 – 111
Misuratori Rapidi	111 – 115

Panoramica • Micrometri

Pagina 83	Pagina 83	Pagina 84	Pagina 84	Pagina 85
Pagina 85	Pagina 86	Pagina 86	Pagina 87	Pagina 87
Pagina 88	Pagina 88	Pagina 88	Pagina 88	Pagina 89
Pagina 89	Pagina 89	Pagina 90	Pagina 90	Pagina 90
Pagina 90	Pagina 91	Pagina 91	Pagina 92	Pagina 92
Pagina 92	Pagina 93	Pagina 93	Pagina 93	Pagina 94
Pagina 94	Pagina 95	Pagina 95	Pagina 95	Pagina 96

Pagina 96	Pagina 96	Pagina 96	Pagina 97	Pagina 98
Pagina 98	Pagina 99	Pagina 99	Pagina 99	Pagina 100
Pagina 100	Pagina 101	Pagina 101	Pagina 102	Pagina 102
Pagina 102	Pagina 102	Pagina 102	Pagina 103	Pagina 103
Pagina 103	Pagina 103	Pagina 103	Pagina 104	Pagina 104
Pagina 105	Pagina 105	Pagina 106	Pagina 106	Pagina 106
Pagina 106	Pagina 106	Pagina 106	Pagina 107	Pagina 107

Panoramica • Micrometri

Pagina 108	Pagina 108	Pagina 108	Pagina 108	Pagina 109
Pagina 109	Pagina 109	Pagina 109	Pagina 110	Pagina 110
Pagina 110	Pagina 111	Pagina 111	Pagina 111	Pagina 111
Pagina 112	Pagina 113	Pagina 113	Pagina 114	Pagina 114
Pagina 115	Pagina 115	Pagina 115		

Micrometri Professionali S_Mike • IP67

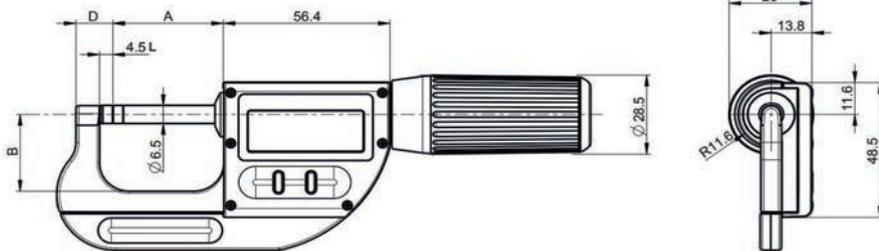
DIN 863

• Con elettronica Sylvac

- Accensione automatica con il movimento del tamburo
- Grande display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 8 mm
- Modalità risparmio energetico dopo 20 minuti di inutilizzo
- Memorizzazione della posizione nella modalità risparmio energetico, sistema assoluto S.I.S
- Con superfici di misurazione in metallo duro, lappate, stelo temprato
- Resistenza all'acqua ed ai refrigeranti, classe IP67 secondo IEC 60529
- Movimento rapido dello stelo di misurazione 10 mm / giro
- Stelo Ø 6,5 mm
- Forza di misura costante del cricchetto
- ripetibilità e riproducibilità mai raggiunte prima
- Inclusa 1 batteria da 3 V (tipo CR2032, art. 90112) e istruzioni per l'uso

Opzioni

- Trasmissione dati via cavo, Proximity – USB, art. 2023101
- Trasmissione dati via cavo, Proximity – RS 232, art. 2023100



ART N°	mm / pollici	mm / pollici	ø mm	mm	A mm	B mm	D mm	L mm	max. mm	CC
230155	0 – 30 / 0 – 1,2	0,001 / 0,00005	28,5	10	37,3	27,5	12,5	4,5	0,003	incluso
230156	33 – 66 / 1,2 – 2,6	0,001 / 0,00005	28,5	10	73,3	43	13,5	4,5	0,004	incluso
230157	66 – 102 / 2,6 – 4	0,001 / 0,00005	28,5	10	109,3	60	14,5	4,5	0,005	incluso
230158	100 – 136 / 4 – 5,4	0,001 / 0,00005	28,5	10	143,3	95	19,5	4,5	0,007	incluso
230159	125 – 161 / 5 – 6,4	0,001 / 0,00005	28,5	10	168,3	110	19,5	4,5	0,008	incluso

Micrometro Professionale S_Mike • IP67

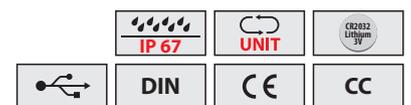
DIN 863

• Con elettronica Sylvac

- Accensione automatica con il movimento del tamburo
- Grande display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 8 mm
- Modalità risparmio energetico dopo 20 minuti di inutilizzo
- Memorizzazione della posizione nella modalità risparmio energetico, sistema assoluto S.I.S
- Con superfici di misurazione in metallo duro, lappate, stelo temprato
- Resistenza all'acqua ed ai refrigeranti, classe IP67 secondo IEC 60529
- Movimento rapido dello stelo di misurazione 10 mm / giro
- Forza di misura costante del cricchetto
- ripetibilità e riproducibilità mai raggiunte prima
- Inclusa 1 batteria da 3 V (tipo CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso

Opzioni

- Trasmissione dati via cavo, Proximity – USB, art.: 2023101, vedere pagina 272
- Trasmissione dati via cavo, Proximity – RS 232, art.: 2023100, vedere pagina 272



ART N°	mm / pollici	mm / pollici	Contenuto del set pz.	ø mm	mm	Stelo-ø mm	CC
230188	0 – 102 / 0 – 4,0	0,001 / 0,00005	3	28,5	10	6,5	incluso

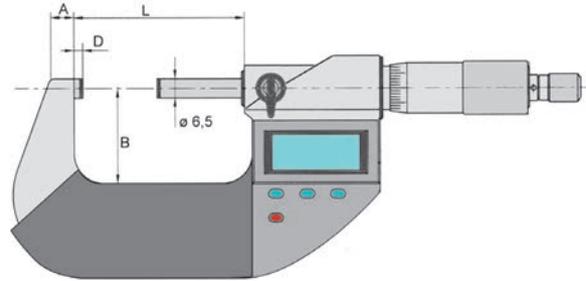
Micrometri Digitali Standard

Micrometri Digitali Elettr. • IP65

DIN 863

- Resistente alla polvere e ai getti d'acqua secondo DIN 40050 / IEC 60529
- Con uscita dati

- Qualità robusta, arco verniciato, con impugnatura isolata
- Grande display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 7 mm
- Superfici di contatto in metallo duro, lappate, stelo temprato
- Tasto di accensione, spegnimento automatico, «0» in qualsiasi posizione
- Unità di misura commutabile mm/pollici, sistema di misura ABS/INC
- Bloccaggio a leva rapido e sicuro
- Forza di misura costante del cricchetto
- Inclusa 1 batteria da 3 V (tipo CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso
- Con chiave di registrazione e asta di riscontro fino a 25 mm



Opzioni

- Trasmissione dati via cavo, art.: 3420195
- Trasmissione dati via WiFi, art.: 2040102
- Trasmissione dati via Bluetooth®, art.: 209009



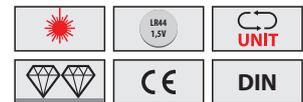
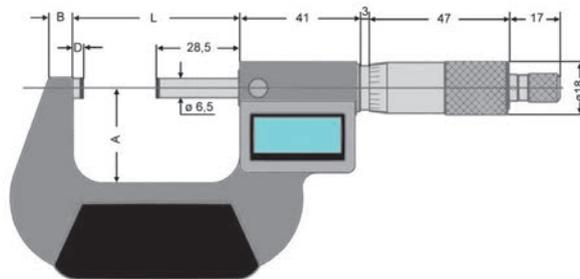
ART N°	mm / pollici	mm / pollici	ø mm	mm	A mm	B mm	D mm	L mm	max. mm	CC
230130	0 – 25 / 0 – 1	0,001 / 0,00005	18	0,5	9	24	3,5	30	0,003	su richiesta
230131	25 – 50 / 1 – 2	0,001 / 0,00005	18	0,5	9	32	3,5	60	0,003	su richiesta
230132	50 – 75 / 2 – 3	0,001 / 0,00005	18	0,5	8	47	4	82	0,004	su richiesta
230133	75 – 100 / 3 – 4	0,001 / 0,00005	18	0,5	14	60	3,5	111	0,004	su richiesta

Micrometri Digitali Elettr.

DIN 863

- Grande display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 7 mm

- Arco verniciato, con impugnatura isolata, superfici di contatto in metallo duro, lappate
- Superfici di contatto in metallo duro, lappate, stelo temprato
- Unità di misura commutabile mm/pollici, senza uscita dati
- Bloccaggio a leva rapido e sicuro
- Forza di misurazione costante grazie al cricchetto gommato e antiscivolo
- Inclusa batteria da 1,5 V (tipo LR44, art.: 90213) e istruzioni per l'uso
- Con chiave di registrazione e asta di riscontro fino a 25 mm

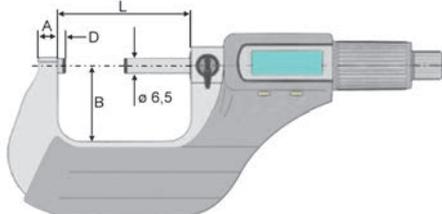


ART N°	mm / pollici	mm / pollici	ø mm	mm	A mm	B mm	D mm	L mm	max. mm	CC
231088	0 – 25 / 0 – 1	0,001 / 0,00005	18	0,5	24	6	3	32	0,002	su richiesta
231089	25 – 50 / 1 – 2	0,001 / 0,00005	18	0,5	32	8	3	57	0,002	su richiesta
231090	50 – 75 / 2 – 3	0,001 / 0,00005	18	0,5	45	8	3	82	0,003	su richiesta

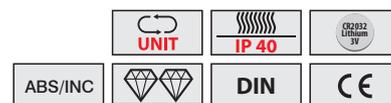
Micrometri Digitali Elettr. • IP40

DIN 863

- Resistente a polvere secondo DIN 40050 / IEC 60529
- Sistema di misura «Absolute»
- Qualità robusta, arco verniciato, con impugnatura isolata
- Grande display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 8 mm
- Superfici di contatto in metallo duro, lappate, stelo temprato e rettificato
- Tasto On/Off, spegnimento automatico, «0» in qualsiasi posizione
- Unità di misura commutabile mm/pollici, ABS/INC, sistema Origin
- Bloccaggio a leva rapido e sicuro
- Forza di misura costante del cricchetto, con tamburo gommato antiscivolo
- Inclusa batteria da 3 V (tipo CR2032, art. 90112) e istruzioni per l'uso
- Con chiave di registrazione e asta di riscontro fino a 25 mm



Forma ergonomica dell'impugnatura

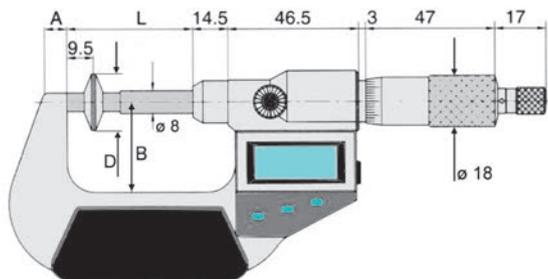


ART N°	mm / pollici	mm / pollici	ø mm	mm	A mm	B mm	D mm	L mm	max. mm	CC
231061	0 - 25 / 0 - 1	0,001 / 0,00005	22	0,5	6	25	3,5	32	0,003	su richiesta
231062	25 - 50 / 1 - 2	0,001 / 0,00005	22	0,5	6	32	3,5	57	0,003	su richiesta
231063	50 - 75 / 2 - 3	0,001 / 0,00005	22	0,5	7	44	3,5	82	0,004	su richiesta
231064	75 - 100 / 3 - 4	0,001 / 0,00005	22	0,5	8	59	3,5	108	0,005	su richiesta

Micrometri Digitali Elettr. • IP40

DIN 863

- Resistente a polvere secondo DIN 40050 / IEC 60529
- Per la misurazione di ingranaggi, ecc.
- Sistema «Absolute»
- Display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 7 mm, commutabile mm/pollici
- Arco verniciato, con impugnatura isolata, stelo non rotante
- Stelo non rotante con dischi di misura
- Sistema di misura ABS/INC «0» in qualsiasi posizione, pulsante On/Off
- Bloccaggio rapido e sicuro
- Forza di misura costante del cricchetto
- Inclusa batteria da 1,5 V (tipo LR44, art.: 90213) e istruzioni per l'uso
- Con chiave di registrazione e asta di riscontro fino a 25 mm



ART N°	mm / pollici	mm / pollici	A mm	B mm	D mm	L mm	max. mm	CC
231171	0 - 25 / 0 - 1	0,001 / 0,00005	0,7	32	20	43	0,004	su richiesta
231172	25 - 50 / 1 - 2	0,001 / 0,00005	0,7	44,5	20	68	0,004	su richiesta
231173	50 - 75 / 2 - 3	0,001 / 0,00005	0,7	57	20	93	0,005	su richiesta
231174	75 - 100 / 3 - 4	0,001 / 0,00005	0,7	70	20	118,5	0,005	su richiesta

Micrometri Digitali e Micrometri Digitali Speciali

Set di Micrometri Digitali Elettr. • IP65

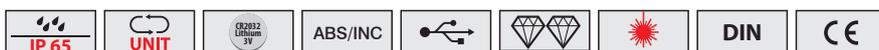
DIN 863

- Resistente a polvere ed ai getti d'acqua secondo DIN 40050 / IEC 60529
- Con uscita dati

- Qualità robusta, arco verniciato, con impugnatura isolata
- Grande display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 7 mm
- Superfici di contatto in metallo duro, lappate, stelo temprato
- Tasto di accensione, spegnimento automatico, «0» in qualsiasi posizione
- Unità di misura commutabile mm/pollici, sistema di misura ABS/INC
- Bloccaggio a leva rapido e sicuro
- Forza di misura costante del cricchetto
- Inclusive batterie da 3 V (tipo CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso
- Con chiave di registrazione e asta di riscontro fino a 25 mm

Opzioni

- Trasmissione dati via cavo, art.: 3420195, vedere pagina 272
- Trasmissione dati via WiFi, art.: 2040102, vedere pagina 272
- Trasmissione dati via Bluetooth®, art.: 209009, vedere pagina 272



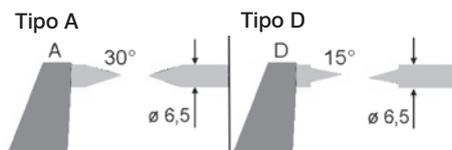
ART N°	mm / pollici	mm / pollici	Contenuto del set pz.	ø mm	mm	max. mm	CC
232171	0 - 100 / 0 - 4	0,001 / 0,00005	4	18	0,5	0,003 / 0,004	su richiesta

Micrometri Digitali Elettr.

DIN 863

- Con estremità di misura a punta a 30° e 15°
- Sistema completo

- Display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 7 mm, commutabile mm/pollici
- Arco verniciato, con impugnatura isolata, superfici di contatto in metallo duro, lappate
- Sistema di misura ABS/INC
- «0» in qualsiasi posizione, pulsante On/Off
- Bloccaggio rapido e sicuro
- Forza di misura costante del cricchetto
- Inclusa batteria da 1,5 V (tipo LR44, art.: 90213) e istruzioni per l'uso
- Con chiave di registrazione e asta di riscontro fino a 25 mm



ART N° Tipo A	ART N° Tipo D	mm / pollici	mm / pollici	Estremità di misura mm	max. mm	ø mm	CC
232971	232961	0 - 25 / 0 - 1	0,001 / 0,00005	0,3	0,002	18	su richiesta

Servizio di Riparazione

Il nostro esperto personale tecnico esegue tutte le consuete riparazioni degli strumenti di misura nella nostra azienda. Utilizzate la nostra assistenza per:

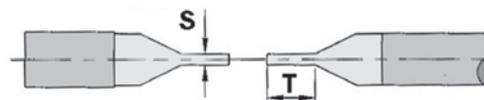
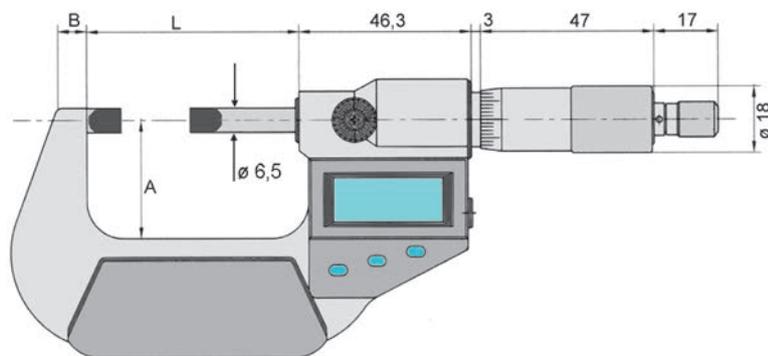
- Riparazione o sostituzione
- Revisione generale degli strumenti di misura **VOGEL GERMANY**



Micrometri Digitali Elettr. • IP40

DIN 863

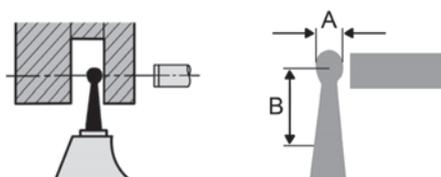
- Resistente a polvere secondo DIN 40050 / IEC 60529
- Per la misurazione gole strette, scanalature ecc.
- Sistema «Absolute»
- Display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 7 mm, commutabile mm/pollici
- Tamburo con scala graduata metrica
- Arco verniciato, con impugnatura isolata, stelo non rotante
- Sistema di misura ABS/INC
- «0» in qualsiasi posizione, pulsante On/Off
- Bloccaggio rapido e sicuro
- Forza di misura costante del cricchetto
- Inclusa batteria da 1,5 V (tipo LR44, art.: 90213) e istruzioni per l'uso
- Con chiave di registrazione e asta di riscontro fino a 25 mm



ART N°	mm / pollici	mm / pollici	A mm	B mm	L mm	S mm	T mm	max. mm	CC
232381	0 - 25 / 0 - 1	0,001 / 0,00005	26,5	6	57	0,75	6,5	0,002	su richiesta
232382	25 - 50 / 1 - 2	0,001 / 0,00005	32	8	82	0,75	6,5	0,002	su richiesta
232383	50 - 75 / 2 - 3	0,001 / 0,00005	44,5	8	107	0,75	6,5	0,003	su richiesta
232384	75 - 100 / 3 - 4	0,001 / 0,00005	57	8	132,6	0,75	6,5	0,003	su richiesta

Micrometro Digitale Elettr.

- Per la misurazione di spessori di pareti tubolari ecc.
- Sistema «Absolute»
- Display LCD di facile lettura, altezza dei caratteri 7 mm, commutabile mm/pollici
- Arco verniciato, con impugnatura isolata, superfici di contatto in metallo duro, lappate
- Sistema di misura ABS/INC
- «0» in qualsiasi posizione, pulsante On/Off
- Bloccaggio rapido e sicuro
- Forza di misura costante del cricchetto
- Inclusa batteria da 1,5 V (tipo LR44, art.: 90213) e istruzioni per l'uso



ART N°	mm / pollici	mm / pollici	ø mm	A ø mm	B mm	max. mm	CC
232813	0 - 25 / 0 - 1	0,001 / 0,00005	18	4,7	25	0,003	su richiesta

Micrometri Analogici Standard

Micrometri con Comparatore

- Lettura in μm
- Per misurazioni precise nella produzione di serie

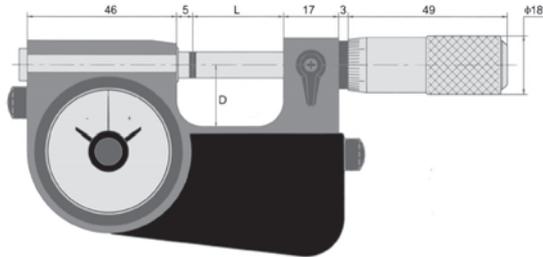
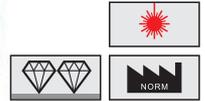
- Tamburo e manico con scale graduate cromate opache
- Arco verniciato, con impugnatura isolata
- Superfici di contatto in metallo duro, lappate, stelo temprato
- Bloccaggio a leva rapido e sicuro
- Per art. 231390 con incudine di profondità regolabile
- Precisione micrometro $\pm 0,003$ mm
- Precisione comparatore $\pm 0,001$ mm



ART N° 231390



ART N° 231395

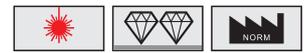
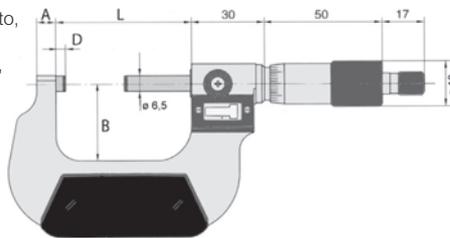


ART N°	mm	Tamburo mm	Quadrante mm	Comparatore mm	ø mm	L mm	D mm	CC
231390	0 - 25	0,002	0,001	$\pm 0,001$	18	28,5	19	su richiesta
231395	0 - 25	0,002	0,001	$\pm 0,001$	18	28,5	19	su richiesta

Micrometri con Contatore Numerico

- Uso semplice e lettura precisa

- Contatore meccanico, arco verniciato, con impugnatura isolata
- Superfici di contatto in metallo duro, lappate, stelo temprato
- Forza di misura costante del cricchetto
- Bloccaggio rapido e sicuro
- Con asta di riscontro fino a 25 mm

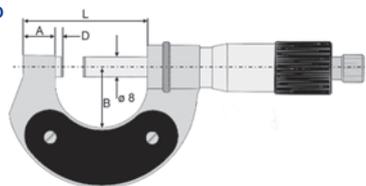


ART N°	mm	mm	ø mm	A mm	B mm	D mm	L mm	max. mm	CC
231451	0 - 25	0,01	18	6	26	3,5	32	0,004	su richiesta
231452	25 - 50	0,01	18	8	32	3,5	57	0,004	su richiesta

Micrometri per Esterno di Precisione

- Modello professionale per uso intenso
- Precisione superiore a DIN 863

- Qualità robusta in versione di precisione
- Tamburo e manico con scale graduate cromate opache
- Arco verniciato di color grigio martellato, con impugnatura isolata
- Superfici di contatto in metallo duro, lappate pianparallele, stelo temprato e rettificato
- Bloccaggio ad anello rapido e sicuro
- Forza di misura costante garantito dal cricchetto a frizione
- Con asta di riscontro fino a 25 mm



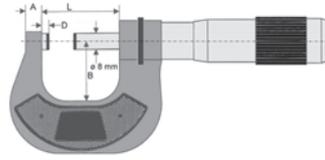
ART N°	mm	mm	ø mm	mm	A mm	B mm	D mm	L mm	max. mm	CC
230586	0 - 25	0,01	21	0,5	13	24	3	37	0,002	su richiesta
230587	25 - 50	0,01	21	0,5	13	34	3	62	0,002	su richiesta
230588	50 - 75	0,01	21	0,5	15	46	3	87	0,003	su richiesta
230589	75 - 100	0,01	21	0,5	15	60	3	112	0,003	su richiesta

Micrometri Analogici Standard

Micrometri per Esterno

DIN 863

- Qualità robusta in versione di precisione
- Tamburo e manicotto con scale graduate cromate opache
- Arco verniciato di color grigio martellato, con impugnatura isolata
- Superfici di contatto in metallo duro, lappate, stelo temprato
- Bloccaggio ad anello rapido e sicuro
- Forza di misura costante del cricchetto
- Con asta di riscontro fino a 25 mm



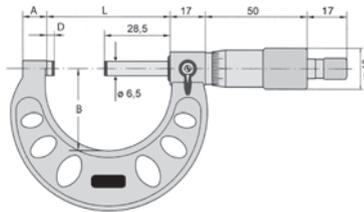
ART N°	mm	mm	\varnothing mm	mm	A mm	B mm	D mm	L mm	max. mm	CC
231330	0 – 25	0,01	23	0,5	9	32	3	32,5	0,004	su richiesta
231331	25 – 50	0,01	23	0,5	15	33	3	57,5	0,004	su richiesta
231332	50 – 75	0,01	23	0,5	15	40	3	82,5	0,005	su richiesta
231333	75 – 100	0,01	23	0,5	15	55	3	107,5	0,005	su richiesta
231334	100 – 125	0,01	23	0,5	32	80	3	168,5	0,006	su richiesta
231335	125 – 150	0,01	23	0,5	32	80	7,5	168,5	0,006	su richiesta

Micrometri per Esterno

DIN 863

- Versione leggera, lettura metrica
- Per l'uso in officina

- Tamburo e manicotto con scale graduate cromate opache
- Arco verniciato di colore grigio martellato-blu
- Superfici di contatto in metallo duro, lappate, stelo temprato
- Bloccaggio a leva rapido e sicuro
- Forza di misura costante del cricchetto
- Con asta di riscontro oltre 25 mm

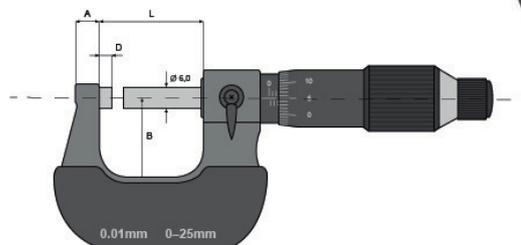


ART N°	mm	mm	\varnothing mm	mm	A mm	B mm	D mm	L mm	max. mm	CC
231301	0 – 25	0,01	18	0,5	9	28	3	32	0,004	su richiesta
231302	25 – 50	0,01	18	0,5	14	38	3	57	0,004	su richiesta
231303	50 – 75	0,01	18	0,5	15	49	3	82	0,005	su richiesta
231304	75 – 100	0,01	18	0,5	15	60	3	107	0,005	su richiesta
231305	100 – 125	0,01	18	0,5	16,5	73	3	133	0,006	su richiesta
231306	125 – 150	0,01	18	0,5	16,5	85	3	158	0,006	su richiesta

Micrometro per Esterno

DIN 863

- Tamburo e bussola graduata su superficie nero anodizzato
- Telaio rivestito in polvere nera, con piastre isolanti
- Superfici di contatto in metallo duro, lappate, stelo temprato
- Bloccaggio a leva rapido e sicuro
- Forza di misura costante del cricchetto



ART N°	mm	mm	\varnothing mm	mm	A mm	B mm	D mm	L mm	max. mm	CC
231309	0 – 25	0,01	19,5	0,5	7	24	3	31	0,004	su richiesta

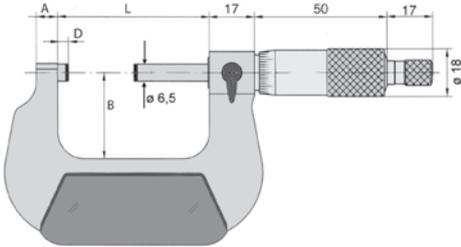
Micrometri Analogici Standard

Micrometri per Esterno

DIN 863

Per esigenze standard

- Tamburo e manico con scale graduate cromate opache
- frame hammer blow grey lacquered, with insulated handle
- Superfici di contatto in metallo duro, lappate, stelo temprato
- Bloccaggio a leva rapido e sicuro
- Forza di misura costante del cricchetto
- Con asta di riscontro fino a 25 mm



ART N° 231351 - 231354



ART N° 231355 - 231358



ART N°	mm	mm	ø mm	mm	A mm	B mm	D mm	L mm	max. mm	
231351	0 - 25	0,01	18	0,5	6	24	3	32	0,004	su richiesta
231352	25 - 50	0,01	18	0,5	8	32	3	57	0,004	su richiesta
231353	50 - 75	0,01	18	0,5	8	45	3	82	0,005	su richiesta
231354	75 - 100	0,01	18	0,5	8	57	3	107	0,005	su richiesta
231355	100 - 125	0,01	18	0,5	8	70	3	133	0,006	su richiesta
231356	125 - 150	0,01	18	0,5	8	82	3	158	0,006	su richiesta
231357	150 - 175	0,01	18	0,5	8	95	5,5	183	0,007	su richiesta
231358	175 - 200	0,01	18	0,5	8	107	5,5	209	0,007	su richiesta

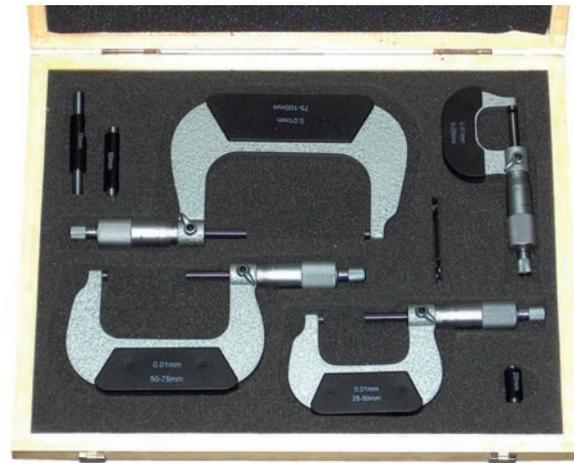
Set di Micrometri per Esterno

DIN 863

Per esigenze standard

- Tamburo e manico con scale graduate cromate opache
- Arco verniciato di color grigio martellato, con impugnatura isolata
- Superfici di contatto in metallo duro, lappate, stelo temprato
- Bloccaggio a leva rapido e sicuro
- Forza di misura costante del cricchetto
- Con asta di riscontro

ART N° 232006



ART N° 232003 - 232004



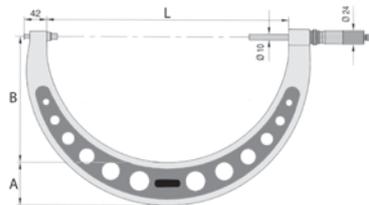
ART N°	mm	mm	set content	ø mm	mm	Stelo-ø mm	
232003	0 - 75	0,01	3	18	0,5	6,5	su richiesta
232004	0 - 100	0,01	4	18	0,5	6,5	su richiesta
232006	0 - 150	0,01	6	18	0,5	6,5	su richiesta
232107	150 - 300	0,01	6	18	0,5	6,5	su richiesta
232108	0 - 300	0,01	12	18	0,5	6,5	su richiesta
232109	100 - 200	0,01	4	18	0,5	6,5	su richiesta

Micrometri Analogici Standard

Micrometri per Esterno

DIN 863

- Corsa di misurazione 50 mm
- Tamburo con 100 divisioni
- Tamburo e manicotto con scale graduate cromate opache
- Arco in metallo alleggerito, verniciato di color grigio martellato
- Superfici di contatto in metallo duro, lappate pianparallele
- Bloccaggio ad anello rapido e sicuro
- Forza di misura costante del cricchetto
- Senza aste di riscontro a pagina 92



Versione con impugnatura isolata su richiesta



ART N°	mm	mm	ø mm	mm	L mm	B mm	A mm	max. mm	CC
230290	300 – 350	0,01	24	1,0	370	190	42	0,006	su richiesta
230291	350 – 400	0,01	24	1,0	430	220	42	0,006	su richiesta
230292	400 – 450	0,01	24	1,0	475	250	42	0,007	su richiesta
230293	450 – 500	0,01	24	1,0	530	273	42	0,007	su richiesta
230294	500 – 550	0,01	24	1,0	570	291	42	0,008	su richiesta
230295	550 – 600	0,01	24	1,0	630	323	42	0,008	su richiesta

Micrometri per Esterno

DIN 863

- Grande campo di misura
- Con inclinazione regolabile
- Con arco in metallo alleggerito
- Corsa di misurazione di 50 mm
- Tamburo e manicotto con scale graduate cromate opache
- Arco verniciato di colore grigio martellato-blu, superfici di contatto in MD, lappate
- Bloccaggio a leva, rapido e sicuro
- Forza di misura costante del cricchetto
- Senza aste di riscontro, aste di riscontro a pagina 92



Versione con impugnatura isolata su richiesta

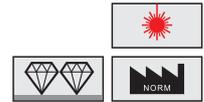


ART N°	mm	mm	ø mm	mm	Stelo-ø mm	max. mm	CC
234205	0 – 300	0,1 / 0,01	24	1,0	10,0	0,006	su richiesta
234206	300 – 600	0,1 / 0,01	24	1,0	10,0	0,009	su richiesta
234207	600 – 900	0,1 / 0,01	24	1,0	10,0	0,012	su richiesta
🚚 234208	900 – 1200	0,1 / 0,01	24	1,0	10,0	0,015	su richiesta
🚚 234209	1200 – 1500	0,1 / 0,01	24	1,0	10,0	0,018	su richiesta
🚚 234210	1500 – 1800	0,1 / 0,01	24	1,0	10,0	0,023	su richiesta
🚚 234211	1700 – 2000	0,1 / 0,01	24	1,0	10,0	0,025	su richiesta

Micrometri Analogici Standard

Micrometri per Esterno

- Per la misurazione di spessori di lamiere e pannelli
- Tamburo con 100 divisioni
- Con arco profondo
- Tamburo e manicotto con scale graduate cromate opache
- Arco verniciato di color grigio martellato
- Superfici di contatto in metallo duro, lappate pianparallele, stelo temprato e lappato
- Senza piastre di isolamento
- Forza di misura costante del cricchetto



ART N°	 mm	 mm	 ø mm	 mm	Stelo-ø mm	 mm	CC
232611	0 – 25 x 50	0,01	24	1,0	6,5	0,002	su richiesta
232612	0 – 25 x 100	0,01	24	1,0	8,0	0,003	su richiesta
232613	0 – 25 x 150	0,01	24	1,0	6,5	0,005	su richiesta

Aste di Riscontro per Micrometri

DIN 863

- Superfici di contatto temprate, rettificate e lappate
- Superfici di contatto ø 6,5 mm, dalla dimensione di 300 mm ø 10 mm
- Con impugnature isolate

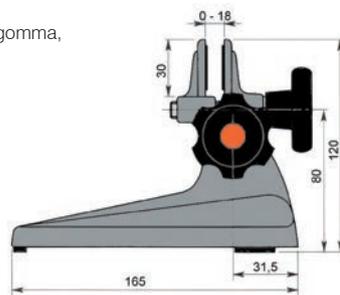
Altre dimensioni disponibili su richiesta!



ART N°	 mm	 mm	CC	ART N°	 mm	 mm	CC
2309302	25	0,00125	su richiesta	2309327	650	0,004	su richiesta
2309303	50	0,00125	su richiesta	2309328	675	0,004	su richiesta
2309304	75	0,0015	su richiesta	2309329	700	0,004	su richiesta
2309305	100	0,002	su richiesta	2309330	725	0,004	su richiesta
2309306	125	0,0025	su richiesta	2309331	750	0,004	su richiesta
2309307	150	0,0025	su richiesta	2309332	775	0,004	su richiesta
2309308	175	0,0025	su richiesta	2309333	800	0,004	su richiesta
2309309	200	0,003	su richiesta	2309334	825	0,004	su richiesta
2309310	225	0,003	su richiesta	2309335	850	0,004	su richiesta
2309311	250	0,003	su richiesta	2309336	875	0,004	su richiesta
2309312	275	0,003	su richiesta	2309337	900	0,005	su richiesta
2309313	300	0,003	su richiesta	2309338	925	0,005	su richiesta
2309314	325	0,0035	su richiesta	2309339	950	0,005	su richiesta
2309315	350	0,0035	su richiesta	2309340	975	0,005	su richiesta
2309316	375	0,0035	su richiesta	2309341	1000	0,005	su richiesta
2309317	400	0,0035	su richiesta	2309342	1050	0,005	su richiesta
2309318	425	0,0035	su richiesta	2309343	1150	0,006	su richiesta
2309319	450	0,0035	su richiesta	2309344	1250	0,007	su richiesta
2309320	475	0,0035	su richiesta	2309345	1350	0,007	su richiesta
2309321	500	0,0035	su richiesta	2309346	1450	0,007	su richiesta
2309322	525	0,0035	su richiesta	2309347	1550	0,009	su richiesta
2309323	550	0,0035	su richiesta	2309348	1650	0,01	su richiesta
2309324	575	0,0035	su richiesta	2309349	1750	0,01	su richiesta
2309325	600	0,0035	su richiesta	2309350	1850	0,011	su richiesta
2309326	625	0,004	su richiesta	2309351	1950	0,012	su richiesta

Supporto per Micrometri

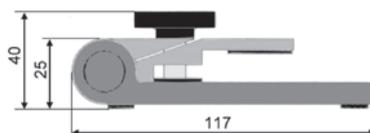
- Con base stabile
- Base e morsetti in ghisa
- Verniciato colore martellato
- Morsetti di bloccaggio rivestite in gomma, per proteggere gli strumenti
- Morsetti orientabili sull'asse
- Con vite di fissaggio



ART N°	Per micrometri mm	
239004	0 – 100	165 x 120 x 120

Supporto per Micrometri

- Con base stabile
- Base e morsetti in acciaio
- Verniciato colore martellato
- Morsetti di bloccaggio rivestite in gomma, per proteggere gli strumenti
- Morsetti orientabili sull'asse
- Con fissaggio centrato

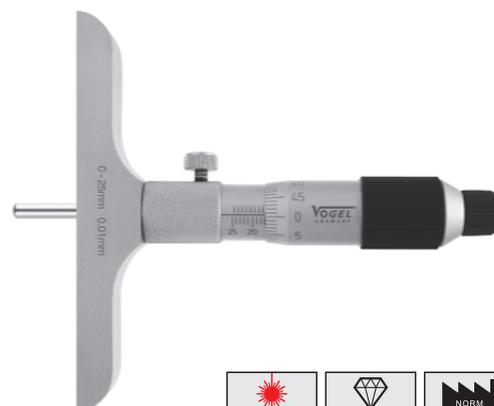


ART N°	Per micrometri mm	
239005	0 – 100	117 x 70 x 40

Micrometri di Profondità

Esecuzione standard

- Tamburo e manico con scale graduate cromate opache
- Prolunghe temprate e finemente rettificate
- Tastatori di misura convessi temprati rettificati
- Vite di bloccaggio rapida e sicura
- Forza di misura costante del cricchetto a frizione



ART N°						Tastatore di misura ø mm	Prolunghe pz.		CC
	mm	mm	ø mm	mm	mm			max. mm	
231800	0 – 25	0,01	18	0,5	63 x 18	4,5	1	0,004	su richiesta
231801	0 – 25	0,01	18	0,5	100 x 18	4,5	1	0,004	su richiesta
231802	0 – 100	0,01	18	0,5	100 x 18	4,5	4	0,005	su richiesta
231803	0 – 150	0,01	18	0,5	100 x 18	4,5	6	0,005	su richiesta

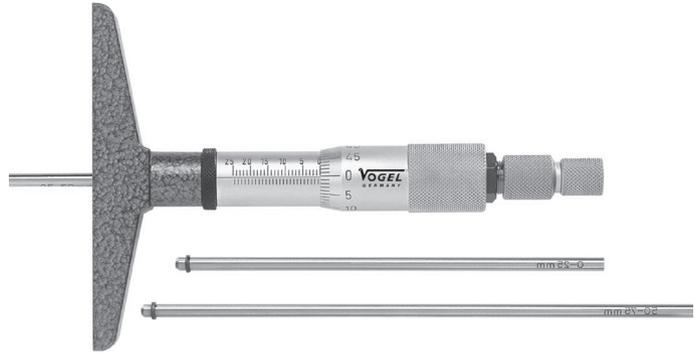
Micrometri di Profondità

Micrometri di Profondità di Precisione

DIN 863

- Con la massima precisione di misura per l'impiego professionale

- Tamburo e manicotto con scale graduate cromate opache
- Prolunghe temprate e finemente rettificate
- Tastatori di misura piani rettificati e lappati
- Anello di bloccaggio rapido e sicuro
- Forza di misura costante del cricchetto

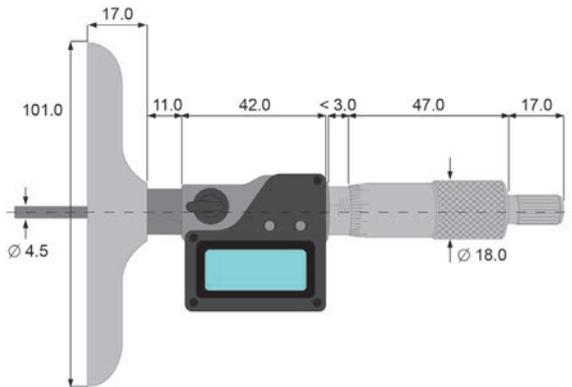


ART N°	mm	mm	ø mm	mm	mm	Tastatore di misura ø mm	Prolunghe pz.	max. mm	
230812	0 – 75	0,01	20	0,5	50 x 17	4,0	3	0,005	su richiesta
230814	0 – 100	0,01	20	0,5	100 x 17	4,0	4	0,005	su richiesta
230815	0 – 150	0,01	20	0,5	100 x 17	4,0	6	0,006	su richiesta
230816	0 – 200	0,01	20	0,5	100 x 17	4,0	8	0,007	su richiesta
230818	0 – 300	0,01	20	0,5	100 x 17	4,0	12	0,009	su richiesta

Micrometri Digitali Elettr. di Profondità

- Sistema «Absolute», precisione elevata, con uscita dati RS232

- Display LCD di facile lettura, commutabile mm/pollici
- Arco verniciato, con impugnatura isolata
- Tasto Origin, sistema di misura ABS/INC
- «0» in qualsiasi posizione, tasto On/Off
- Bloccaggio rapido e sicuro
- Prolunghe temprate e finemente rettificate
- Tastatori di misura convessi temprati e rettificati
- Nessuna nuova taratura necessaria dopo la sostituzione dei tastatori di misura
- Forza di misura costante del cricchetto
- Inclusa 1 batteria da 1,5 V (tipo LR44, art.: 90213) e istruzioni per l'uso

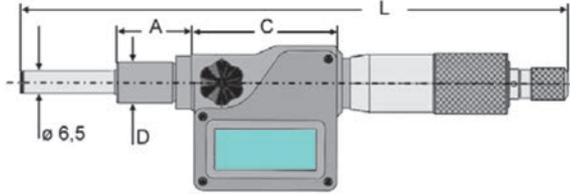


ART N°	mm / pollici	mm / pollici	ø mm	mm	Inseri pz.	max. mm	
231830	0 – 25 / 0 – 1	0,001 / 0,00005	18	0,5	1	0,004	su richiesta
231831	0 – 50 / 0 – 2	0,001 / 0,00005	18	0,5	2	0,004	su richiesta
231833	0 – 100 / 0 – 4	0,001 / 0,00005	18	0,5	4	0,005	su richiesta
231836	0 – 300 / 0 – 12	0,001 / 0,00005	18	0,5	12	0,007	su richiesta

Testina Micrometrica Digitali Elettr. • IP65

DIN 863

- Resistente a polvere ed ai getti d'acqua secondo DIN 40050 / IEC 6052
- Display LCD di facile lettura
- Contatto di misura in metallo duro, piatto, lappato, stelo temprato
- Unità di misura commutabile mm/pollici, con ABS/INC, Funzione Set
- Pulsante On/Off, «0» in qualsiasi posizione
- Inclusa 1 batteria da 1,5 V (tipo LR44, art.: 90213) e istruzioni per l'uso

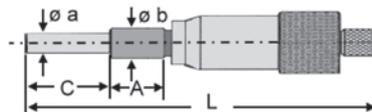


ART N°	mm / pollici	mm / pollici	ø mm	mm	A mm	C mm	D mm	L mm	max. mm	CC
231287	0 - 25 / 0 - 1	0,001 / 0,00005	18	0,5	17,5	47,6	12	165,5	0,003	su richiesta

Testina Micrometrica

DIN 863

- Tamburo e manicotto con scale graduate cromate opache
- Stelo temprato, filettatura rettificata
- Contatti di misura piatti, finemente rettificati e lappati



ART N°	mm	mm	ø mm	mm	A mm	C mm	L mm	ø a mm	ø b mm	max. mm	CC
231012	0 - 25	0,01	23	0,5	17,5	28,5	113	6,5	12	0,003	su richiesta

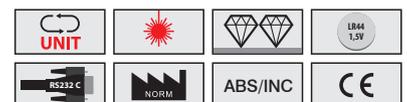
Micrometri Digitali Elettr. per Interno

- Per la misurazione semplice e rapida interni
- Sistema «Absolute», precisione elevata, con uscita dati RS232

- Display LCD di facile lettura, commutabile mm/pollici
- Arco verniciato, con impugnatura isolata, superfici di contatto in metallo duro
- Tasto Origin, sistema di misura ABS/INC
- «0» in qualsiasi posizione, tasto On/Off
- Bloccaggio rapido e sicuro
- Forza di misura costante del cricchetto
- Inclusa 1 batteria da 1,5 V (tipo LR44, art.: 90213) e istruzioni per l'uso
- Art. 231620 con anello di taratura



Gli articoli 231621-231626 potrebbero differire dall'immagine di questo articolo.



Opzione

- Trasmissione dati via cavo, art.: 2323100

ART N°	mm / pollici	mm / pollici	ø mm	mm	max. mm	CC
231620	5 - 30 / 0,2 - 1,2	0,001 / 0,00005	18	0,5	0,003	su richiesta
231621	25 - 50 / 1 - 2	0,001 / 0,00005	18	0,5	0,003	su richiesta
231622	50 - 75 / 2 - 3	0,001 / 0,00005	18	0,5	0,004	su richiesta
231623	75 - 100 / 3 - 4	0,001 / 0,00005	18	0,5	0,004	su richiesta
231624	100 - 125 / 4 - 5	0,001 / 0,00005	18	0,5	0,005	su richiesta
231625	125 - 150 / 5 - 6	0,001 / 0,00005	18	0,5	0,005	su richiesta
231626	150 - 175 / 6 - 7	0,001 / 0,00005	18	0,5	0,005	su richiesta

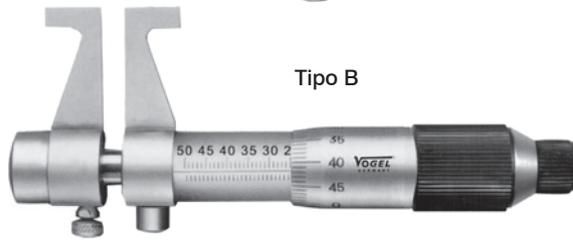
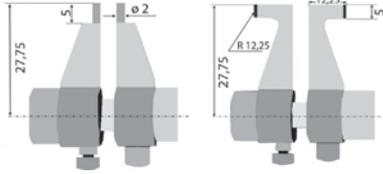
Micrometri Analogici da Interno

Micrometri per Interno

DIN 863

Esecuzione standard

- Tamburo e manicotto con scale graduate cromate opache
- Contatti in metallo duro cilindrici, rettificati
- Vite di bloccaggio rapida e sicura
- Forza di misura costante del cricchetto a frizione



Tipo A

Tipo B



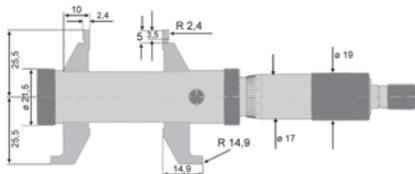
ART N°	mm	Tipo	mm	ø mm	mm	mm	max. mm	CC
231611	5 – 30	A	0,01	18	0,5	5	0,005	su richiesta
231612	25 – 50	B	0,01	18	0,5	25	0,006	su richiesta
231613	50 – 75	B	0,01	18	0,5	—	0,007	su richiesta
231614	75 – 100	B	0,01	18	0,5	—	0,008	su richiesta
231615	5 – 100 (Set)	A + B	0,01	18	0,5	5 + 25	0,005 / 0,006 / 0,007 / 0,008	su richiesta

Micrometro per Interno

Secondo norme aziendali

- Con doppi becchi di misura e anello di taratura
- Strumento di misura eccellente, per sale metrologiche e di controllo

- Tamburo e manicotto con scale graduate cromate opache
- Superfici di contatto temprate, arrotondate e finemente rettificata
- Due coppie di becchi di misura per due diversi modi di misurazione
- Lettura semplice grazie alle scale graduate sul lato anteriore e posteriore
- Forza di misura costante del cricchetto a frizione
- Con anello di taratura ø 30 mm
- Con vite di bloccaggio rapida e sicura



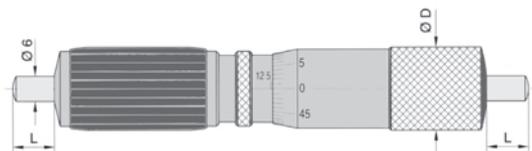
ART N°	mm	mm	mm	mm	max. mm	CC
230610	5 – 55	0,01	0,5	30	0,006	su richiesta

Micrometri Analogici da Interno

Micrometri per Interno

DIN 863

- Tamburo e manicotto con scale graduate cromate opache
- Contatti in metallo duro, sferici lappati, stelo \varnothing 6 mm
- Da 100 mm con anello di bloccaggio e con protezioni isolate



Altre dimensioni
disponibili su richiesta!



ART N°	mm	mm	mm	\varnothing D mm	L mm	max. mm	CC
230740	25 – 30	0,01	0,5	15	1,5	0,003	su richiesta
230741	30 – 35	0,01	0,5	15	1,5	0,003	su richiesta
230742	35 – 50	0,01	0,5	15	1,5	0,003	su richiesta
230743	50 – 75	0,01	0,5	16	1,5	0,003	su richiesta
230744	75 – 100	0,01	0,5	17	6	0,003	su richiesta
230745	100 – 125	0,01	0,5	20	6	0,003	su richiesta
230746	125 – 150	0,01	0,5	20	10	0,003	su richiesta
230747	150 – 175	0,01	0,5	20	10	0,004	su richiesta
230748	175 – 200	0,01	0,5	20	10	0,004	su richiesta
230749	200 – 225	0,01	0,5	20	10	0,004	su richiesta
230750	225 – 250	0,01	0,5	20	10	0,004	su richiesta
230751	250 – 275	0,01	0,5	20	10	0,004	su richiesta
230752	275 – 300	0,01	0,5	20	10	0,004	su richiesta
230753	300 – 325	0,01	0,5	20	10	0,004	su richiesta
230754	325 – 350	0,01	0,5	20	10	0,004	su richiesta
230755	350 – 375	0,01	0,5	20	10	0,004	su richiesta
230756	375 – 400	0,01	0,5	20	10	0,004	su richiesta
230757	400 – 425	0,01	0,5	20	10	0,004	su richiesta
230758	425 – 450	0,01	0,5	20	10	0,004	su richiesta
230759	450 – 475	0,01	0,5	20	10	0,004	su richiesta
230760	475 – 500	0,01	0,5	20	10	0,004	su richiesta
230761	500 – 525	0,01	0,5	20	10	0,005	su richiesta
230762	525 – 550	0,01	0,5	20	10	0,005	su richiesta
230763	550 – 575	0,01	0,5	20	10	0,005	su richiesta
230764	575 – 600	0,01	0,5	20	10	0,005	su richiesta
230765	600 – 625	0,01	0,5	20	10	0,005	su richiesta
230766	625 – 650	0,01	0,5	20	10	0,005	su richiesta
230767	650 – 675	0,01	0,5	20	10	0,005	su richiesta
230768	675 – 700	0,01	0,5	20	10	0,005	su richiesta
230769	700 – 725	0,01	0,5	20	10	0,005	su richiesta
230770	725 – 750	0,01	0,5	20	10	0,005	su richiesta
230771	750 – 775	0,01	0,5	20	10	0,005	su richiesta

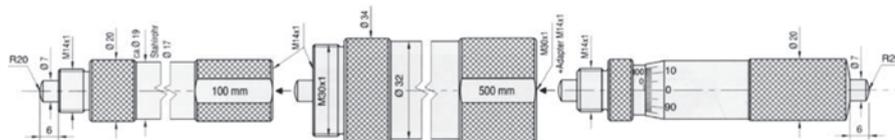
Sets di Micrometri da Interno

Set di Micrometri per Interni

DIN 863

- Tastatori di misura supportati elasticamente
- Con prolunghe avvitabili
- Disponibile con campo di misura fino a 6000 mm

- Tamburo e manico con scale graduate cromate opache
- Contatti in metallo duro, sferici lappati, $\varnothing 7 \times 6$ mm
- Elevata precisione di misura assicurata dai tastatori supportati elasticamente
- Con protezioni isolate
- Singole prolunghe disponibili su richiesta



DIN

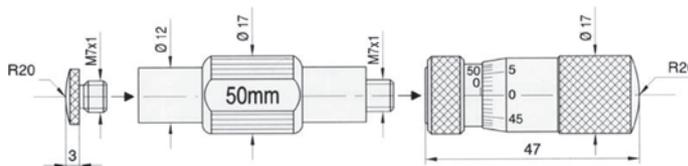
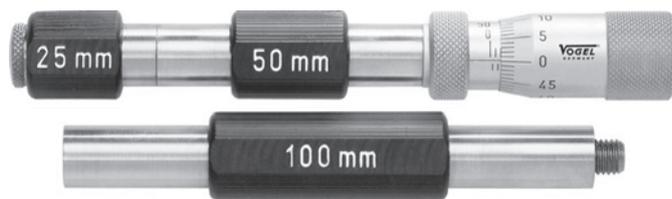
ART N°	mm	mm	mm	Numero di prolunghe con ...		max. mm	CC
				... albero $\varnothing 17$ mm	... albero $\varnothing 32$ mm		
230440	100 – 200	0,01	0,5	50		0,005	su richiesta
230441	100 – 300	0,01	0,5	50 / 100		0,007	su richiesta
230442	100 – 500	0,01	0,5	50 / 100 / 200		0,009	su richiesta
230443	100 – 900	0,01	0,5	50 / 100 / 200 / 400		0,011	su richiesta
230444	100 – 1300	0,01	0,5	50 / 100 / 200 / 400		0,013	su richiesta
230445	100 – 1700	0,01	0,5	50 / 100 / 200 / 400 / 800		0,015	su richiesta
230446	100 – 2100	0,01	0,5	50 / 100 / 200 / 400 / 800		0,018	su richiesta
230447	100 – 2500	0,01	0,5	50 / 100 / 200 / 400 / 800		0,021	su richiesta
230448	100 – 2000	0,01	0,5	50 / 100 / 200	500 / 1 x 1000	0,018	su richiesta
230449	100 – 3000	0,01	0,5	50 / 100 / 200	500 / 2 x 1000	0,03	su richiesta
230470	100 – 4000	0,01	0,5	50 / 100 / 200	500 / 3 x 1000	0,04	su richiesta
230471	100 – 5000	0,01	0,5	50 / 100 / 200	500 / 4 x 1000	0,05	su richiesta
230472	100 – 6000	0,01	0,5	50 / 100 / 200	500 / 5 x 1000	0,06	su richiesta

Set di Micrometri per Interni

DIN 863

- Con prolunghe avvitabili
- Con prolunghe da avvitare
- Disponibile con campo di misura fino a 1450 mm

- Tamburo e manico con scale graduate cromate opache
- Contatti in metallo duro, sferici lappati, R20 mm
- Con protezioni isolate
- Singole prolunghe disponibili su richiesta



DIN

ART N°	mm	mm	mm	Numero di prolunghe con albero $\varnothing 17$ mm	max. mm	CC
230880	50 – 150	0,01	0,5	25 / 50	0,006	su richiesta
230881	50 – 250	0,01	0,5	25 / 50 / 100	0,008	su richiesta
230882	50 – 300	0,01	0,5	25 / 50 / 50 / 100	0,009	su richiesta
230883	50 – 450	0,01	0,5	25 / 50 / 100 / 200	0,01	su richiesta
230884	50 – 850	0,01	0,5	25 / 50 / 100 / 200 / 400	0,012	su richiesta
230885	50 – 1450	0,01	0,5	25 / 50 / 100 / 200 / 400 / 600	0,015	su richiesta

Bowers • Micrometri Digitali a 3 Punte per Fori • IP67

- Con tecnologia Bluetooth® integrata
- Resistente ad acqua ed a refrigeranti secondo DIN 40050 / IEC 60529
- Per fori passanti e per la misurazione di fori ciechi fino a \varnothing 12,5 mm

- Uscita dati USB Proximity / RS232
- Grande display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 9 mm
- Comunicazione bidirezionale, arresto del cricchetto, forza di misurazione costante
- Dal \varnothing 12,50 mm superfici di contatto in metallo duro, «0» in qualsiasi posizione
- Tasto On/Off, commutabile mm/pollici, HOLD per mantenere visualizzato il valore misurato
- 4 preimpostazioni salvate (\pm valore preselezionato "funzione Preset")
- Incluso anello di taratura, Certificato di Calibrazione UKAS per strumenti e anelli di taratura
- Inclusa 1 batteria da 3 V (CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso

Opzioni

- Altre gamme di misura e altre teste di misura disponibili su richiesta!
- Prolunghe vedere pagina 102



ART N°	mm / pollici	mm / pollici	mm	Profondità di misura mm	\varnothing mm	CC
230631-BT	6 – 8 / 0,25 – 0,3	0,001 / 0,00005	0,004	58	8	incluso
230632-BT	8 – 10 / 0,3 – 0,4	0,001 / 0,00005	0,004	58	8	incluso
230633-BT	10 – 12,5 / 0,4 – 0,5	0,001 / 0,00005	0,004	58	12,5	incluso
230634-BT	12,5 – 16 / 0,5 – 0,6	0,001 / 0,00005	0,004	62	12,5	incluso
230635-BT	16 – 20 / 0,6 – 0,8	0,001 / 0,00005	0,004	62	20	incluso
230636-BT	20 – 25 / 0,8 – 1	0,001 / 0,00005	0,004	66	20	incluso
230637-BT	25 – 35 / 1 – 1,37	0,001 / 0,00005	0,004	66	35	incluso
230638-BT	35 – 50 / 1,37 – 2	0,001 / 0,00005	0,004	80	35	incluso
230639-BT	50 – 65 / 2 – 2,55	0,001 / 0,00005	0,005	80	65	incluso
230640-BT	65 – 80 / 2,55 – 3,15	0,001 / 0,00005	0,005	80	65	incluso
230641-BT	80 – 100 / 3,15 – 4	0,001 / 0,00005	0,005	100	80	incluso
230642-BT	100 – 125 / 4 – 5	0,001 / 0,00005	0,006	115	125	incluso
230643-BT	125 – 150 / 5 – 6	0,001 / 0,00005	0,006	115	125	incluso
230644-BT	150 – 175 / 6 – 7	0,001 / 0,00005	0,007	115	175	incluso
230645-BT	175 – 200 / 7 – 8	0,001 / 0,00005	0,007	115	175	incluso
230646-BT	200 – 225 / 8 – 9	0,001 / 0,00005	0,008	118	225	incluso
230647-BT	225 – 250 / 9 – 10	0,001 / 0,00005	0,008	118	225	incluso
230648-BT	250 – 275 / 10 – 11	0,001 / 0,00005	0,009	118	275	incluso
230649-BT	275 – 300 / 11 – 12	0,001 / 0,00005	0,009	118	275	incluso

Bowers • Micrometri Digitali a 2/3 Punte per Fori • IP67

- Con tecnologia Bluetooth® integrata
- Resistente ad acqua ed a refrigeranti secondo DIN 40050 / IEC 60529
- Per fori passanti e per la misurazione di fori ciechi da 2 a 12,5 mm

- Uscita dati USB Proximity / RS232
- Grande display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 9 mm
- Comunicazione bidirezionale, arresto del cricchetto, forza di misurazione costante
- Da \varnothing 12,5 mm superfici di contatto in metallo duro, «0» in qualsiasi posizione
- Tasto On/Off, commutabile mm/pollici, HOLD per mantenere visualizzato il valore misurato
- 4 preimpostazioni salvate (\pm valore preselezionato "funzione Preset")
- Incluso anello di taratura, Certificato di Calibrazione UKAS per strumenti e anelli di taratura
- Inclusa 1 batteria da 3 V (CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso



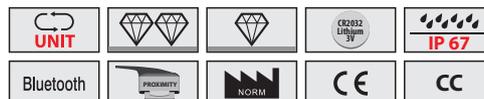
ART N°	mm / pollici	mm / pollici	mm	Profondità di misura mm	Teste di misura	Pezzi	CC
2 Punte per Fori							
230611-BT	2 – 6 / 0,08 – 0,25	0,001 / 0,00005	0,004	9 / 12 / 18	5	3	incluso
3 Punte per Fori							
230612-BT	6 – 10 / 0,25 – 0,4	0,001 / 0,00005	0,004	58	2	1	incluso
230613-BT	10 – 20 / 0,4 – 0,8	0,001 / 0,00005	0,004	58 / 62	3	2	incluso
230614-BT	20 – 50 / 0,8 – 2	0,001 / 0,00005	0,004	66 / 80	3	2	incluso
230615-BT	50 – 100 / 2 – 4	0,001 / 0,00005	0,005	80 / 100	3	2	incluso
230616-BT	100 – 150 / 4 – 6	0,001 / 0,00005	0,006	115	2	1	incluso
230617-BT	150 – 200 / 6 – 8	0,001 / 0,00005	0,007	115	2	1	incluso
230618-BT	100 – 200 / 4 – 8	0,001 / 0,00005	0,006 / 0,007	115	4	2	incluso

Micrometri Digitali per Fori

Bowers • Strumento di Misurazione Rapida Digitale a 3 Punte per Fori • IP67

- Con tecnologia Bluetooth® integrata
- Resistente ad acqua ed a refrigeranti secondo DIN 40050 / IEC 60529
- Pistola di misura «Holematic», con elettronica Sylvac
- Per fori passanti e per la misurazione di fori ciechi fino a ø 12,5 mm

- Uscita dati USB Proximity / RS232
- Grande display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 9 mm
- Comunicazione bidirezionale, maneggevole, impugnatura robusta
- Da ø 12,5 mm superfici di contatto in metallo duro, «0» in qualsiasi posizione
- Tasto On/Off, commutabile mm/pollici, HOLD per mantenere visualizzato il valore misurato
- 4 preimpostazioni salvate (± valore preselezionato "funzione Preset")
- Incluso anello di taratura, Certificato di Calibrazione UKAS per strumenti e anelli di taratura
- Inclusa 1 batteria da 3 V (CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso



Opzioni

- Altre gamme di misura e altre teste di misura disponibili su richiesta!

ART N°	mm / pollici	mm / pollici	mm	Profondità di misura mm	ø mm	
230976-BT	6 – 8 / 0,25 – 0,3	0,001 / 0,00005	0,004	58	8	incluso
230977-BT	8 – 10 / 0,3 – 0,4	0,001 / 0,00005	0,004	58	8	incluso
230978-BT	10 – 12,5 / 0,4 – 0,5	0,001 / 0,00005	0,004	58	12,5	incluso
230979-BT	12,5 – 16 / 0,5 – 0,6	0,001 / 0,00005	0,004	62	12,5	incluso
230980-BT	16 – 20 / 0,6 – 0,8	0,001 / 0,00005	0,004	62	20	incluso
230981-BT	20 – 25 / 0,8 – 1	0,001 / 0,00005	0,004	66	20	incluso
230982-BT	25 – 35 / 1 – 1,37	0,001 / 0,00005	0,004	66	35	incluso
230983-BT	35 – 50 / 1,37 – 2	0,001 / 0,00005	0,004	80	35	incluso
230984-BT	50 – 65 / 2 – 2,55	0,001 / 0,00005	0,005	80	65	incluso
230985-BT	65 – 80 / 2,55 – 3,15	0,001 / 0,00005	0,005	80	65	incluso
230986-BT	80 – 100 / 3,15 – 4	0,001 / 0,00005	0,005	100	80	incluso
230987-BT	100 – 125 / 4 – 5	0,001 / 0,00005	0,006	115	125	incluso
230988-BT	125 – 150 / 5 – 6	0,001 / 0,00005	0,006	115	125	incluso
230989-BT	150 – 175 / 6 – 7	0,001 / 0,00005	0,007	115	175	incluso
230990-BT	175 – 200 / 7 – 8	0,001 / 0,00005	0,007	115	175	incluso
230991-BT	200 – 225 / 8 – 9	0,001 / 0,00005	0,008	118	225	incluso
230992-BT	225 – 250 / 9 – 10	0,001 / 0,00005	0,008	118	225	incluso
230993-BT	250 – 275 / 10 – 11	0,001 / 0,00005	0,009	118	275	incluso
230994-BT	275 – 300 / 11 – 12	0,001 / 0,00005	0,009	118	275	incluso

Bowers • Set di Strumenti di Misurazione Rapida Digitali a 2 e 3 Punte per Fori • IP67

- Con tecnologia Bluetooth® integrata
- A tenuta di acqua e di refrigerante secondo DIN 40050 / IEC 60529
- Pistola di misura «Holematic», con elettronica Sylvac
- Per fori passanti, 2,6 mm e da 12,5 mm anche per la misurazione di fori ciechi

- Uscita dati USB Proximity / RS232
- Grande display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 9 mm
- Comunicazione bidirezionale, maneggevole, impugnatura robusta
- Da ø 12,5 mm superfici di contatto in metallo duro, «0» in qualsiasi posizione
- Tasto On/Off, commutabile mm/pollici, funzione Hold
- 4 preimpostazioni salvate (± valore preselezionato "funzione Preset")
- Incluso anello di taratura, Certificato di Calibrazione UKAS per strumenti e anelli di taratura
- Inclusa 1 batteria da 3 V (CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso



OPZIONI
vedi sopra



ART N°	mm / pollici	mm / pollici	mm	Profondità di misura mm	Teste di misura	Pezzi	
Set di micrometri a 2 punte per fori							
230840-BT	2 – 6 / 0,08 – 0,25	0,001 / 0,00005	0,004	9 / 12 / 18	5	3	incluso
Set di micrometri a 3 punte per fori							
230841-BT	6 – 10 / 0,25 – 0,4	0,001 / 0,00005	0,004	58	2	1	incluso
230842-BT	10 – 20 / 0,4 – 0,8	0,001 / 0,00005	0,004	58 / 62	3	2	incluso
230843-BT	20 – 50 / 0,8 – 2	0,001 / 0,00005	0,004	66 / 80	3	2	incluso
230844-BT	50 – 100 / 2 – 4	0,001 / 0,00005	0,005	80 / 100	3	2	incluso
230845-BT	100 – 150 / 4 – 6	0,001 / 0,00005	0,006	115	2	1	incluso
230846-BT	150 – 200 / 6 – 8	0,001 / 0,00005	0,007	115	2	1	incluso
230847-BT	100 – 200 / 4 – 8	0,001 / 0,00005	0,006 / 0,007	115	4	2	incluso

Bowers • Set di Micrometri Digitali a 3 Punte per Fori • IP67

- Con tecnologia Bluetooth® integrata
- Resistente ad acqua ed a refrigeranti, secondo DIN 40050 / IEC 60529
- Modello Bowers "XT500", con elettronica Sylvac
- Specifico per misurazioni di diametri interni tra 300-500 mm
- Testa di misurazione con tastatori intercambiabili
- Uscita dati USB Proximity / RS232
- Grande display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 9 mm
- Il centraggio ottimale nel foro viene garantito dai tastatori di misura sferici
- I tastatori vengono forniti in set con progressione di 25 mm, temprati, sferici
- La misura di 300 – 325 mm è la struttura di riferimento e viene utilizzata per la taratura dello strumento con l'anello di taratura
- Unico anello di taratura da 300 mm per controllare tutti i diametri nel campo di misura 300 – 500 mm
- Comunicazione bidirezionale, arresto del cricchetto, forza di misurazione costante
- Tasto On/Off, commutabile mm/pollici, funzione Hold
- 4 preimpostazioni salvate (\pm valore preselezionato "funzione Preset")
- Incluso l'anello di taratura con Certificato di Calibrazione UKAS
- Inclusa 1 batteria da 3 V (CR2032, art. 90112) e istruzioni per l'uso

Opzione

- Prolungha per fori 150 / 500 / 1000 mm disponibili su richiesta!



ART N°	mm / pollici	mm	max. mm	mm	Profondità di misura mm	ø mm	CC
230437-BT	300 – 400 / 12 – 16	0,01 / 0,0001 0,0005 / 0,00005	0,015	0,003	120	300	incluso
230438-BT	300 – 325 / 400 – 500 12 – 12,8 / 16 – 20	0,01 / 0,0001 0,0005 / 0,00005	0,015	0,003	120	300	incluso
230439-BT	300 – 500 / 12 – 20	0,01 / 0,0001 0,0005 / 0,00005	0,015	0,003	120	300	incluso

Bowers • Set di Micrometri Digitali a 2 Punte per Piccoli Fori • IP65

- Resistenti ad acqua ed a refrigeranti secondo DIN 40050 / IEC 60529
- Con elettronica Sylvac
- Micrometri per piccoli fori di ø 1,0-10,0 mm

- Uscita dati USB Proximity / RS232
- Display LCD Slimline di facile lettura, altezza delle cifre 7 mm
- Risoluzione selezionabile 0,01 / 0,001 / 0,0005 mm
- Teste di misura con contatti sferici al cromo duro
- Tasto On/Off, commutabile mm/pollici, funzione Hold
- Linearità: ø 1,0 – 1,5 mm max. 2 % del campo misurato, min. 0,001 mm, ø 1,5 – 10 mm max. 1 % del campo misurato, min. 0,001 mm
- Completi di anello di taratura con Certificato di Calibrazione UKAS
- Include 2 batterie da 1,5 V (LR44, art. 90213) e istruzioni per l'uso

Opzioni

- Disponibile su richiesta come dispositivi singoli con campi di misura diversi
- Trasmissione dati via WiFi, art. 2023104 + 2023105, vedere pagina 272



ART N°	mm / pollici	mm	max. mm	Profondità di misura mm	Pezzi	CC
230190	0,95 – 1,55 / 0.037 – 0.045	0,01 / 0,001 / 0,0005	0,001	0,6 – 11	5	incluso
230191	1,50 – 2,45 / 0.059 – 0.096	0,01 / 0,001 / 0,0005	0,001	0,9 – 17	4	incluso
230192	2,25 – 4,25 / 0.089 – 0.167	0,01 / 0,001 / 0,0005	0,001	1,2 – 22	7	incluso
230193	3,65 – 6,35 / 0.144 – 0.250	0,01 / 0,001 / 0,0005	0,001	2,0 – 40	5	incluso
230194	6,15 – 8,35 / 0.242 – 0.329 8,15 – 10,35 / 0.321 – 0.408	0,01 / 0,001 / 0,0005	0,001	2,0 – 40 2,0 – 50	8	incluso

Micrometri Digitali per Fori

Bowers • Accessori per Micrometri Digitali e Analogici a 3 Punte per Fori

- Prolunghe di diverse grandezze
- Arresto di profondità per il campo di misura 2 – 6 mm

Prolunga	ART N°	 mm	für Messköpfe
	230651	63	6 – 10
	230652	76	10 – 12,5
	230653	100	12,5 – 20
	230654	150	20 – 50
	230655	150	50 – 300

Supporto per micrometro per micro fori	ART N°	 mm
	230656	2 – 6

Bowers • Accessori per Micrometri Digitali Elettr. per Micro Fori

- Fermi di profondità di diverse dimensioni
- Supporto per micrometro per micro fori

Fermo di profondità per micrometro per micro fori	ART N°	 mm
	230475	0,95 – 1,55
	230476	1,50 – 2,45
	230477	2,25 – 4,25
	230478	3,65 – 6,35
	230479	6,15 – 10,35

Supporto per micrometro per micro fori	ART N°
	230658

Bowers • Anello di Taratura per Micrometri Digitali Elettr. XT500 a 3 Punte per Fori

- Anello di taratura, temprato e lappato, con Certificato di Calibrazione UKAS

ART N°	 mm	
230770-3000	300	incluso



Inviateci una
richiesta di partnership



OXOMI.com



Assortimento completo
del catalogo consultabile
su OXOMI.com

Micrometri Digitali e Analogici per Fori

Micrometri Digitali Elettr. a 3 Punte per Fori • IP54

- Resistente agli spruzzi d'acqua secondo DIN 40050 / IEC 60529
- Per fori passanti e fori ciechi
- Con uscita dati, Top di gamma (possibilità di collegamento anche a strumenti di misura Digimatic, compatibile con Mitutoyo)
- Display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 8 mm
- Versione cromata, con centraggio e allineamento automatici
- Forza di misura costante del cricchetto
- Strumento 6 – 12 mm con superfici di contatto temprate, da \varnothing 12 mm superfici di contatto in metallo duro
- «0» in qualsiasi posizione, tasto On/Off
- Unità di misura commutabile mm/pollici, sistema ABS/INC
- Funzione «HOLD», funzione preset \pm valore di preselezione
- Incluso anello di taratura e prolunga
- Inclusa 1 batteria da 3 V (tipo CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso



Opzioni

- Trasmissione dati via cavo, art.: 2420194, vedere pagina 272
- Trasmissione dati via WiFi, art.: 2040101, vedere pagina 272
- Trasmissione dati via Bluetooth®, art.: 209000, vedere pagina 272

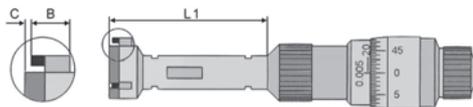
ART N°	mm / pollici	mm / pollici	mm	L1 mm	B mm	C mm	Prolunga mm	\varnothing mm	CC
236431	6 – 8 / 0,24 – 0,32	0,001 / 0,00005	0,004	30	2,5	1	50	8	su richiesta
236432	8 – 10 / 0,32 – 0,4	0,001 / 0,00005	0,004	30	2,5	1	50	8	su richiesta
236433	10 – 12 / 0,4 – 0,5	0,001 / 0,00005	0,004	30	2,5	1	50	10	su richiesta
236434	12 – 16 / 0,5 – 0,63	0,001 / 0,00005	0,004	48	6,3	0,4	100	16	su richiesta
236435	16 – 20 / 0,63 – 0,8	0,001 / 0,00005	0,004	48	6,3	0,4	100	16	su richiesta
236436	20 – 25 / 0,8 – 1	0,001 / 0,00005	0,004	50	9,2	0,4	150	25	su richiesta
236437	25 – 30 / 1 – 1,2	0,001 / 0,00005	0,004	50	9,2	0,4	150	25	su richiesta
236438	30 – 40 / 1,2 – 1,6	0,001 / 0,00005	0,004	50	9,2	0,4	150	30	su richiesta
236439	40 – 50 / 1,6 – 2	0,001 / 0,00005	0,005	55	16,5	0,5	150	40	su richiesta
236440	50 – 63 / 2 – 2,5	0,001 / 0,00005	0,005	55	16,5	0,5	150	50	su richiesta
236441	62 – 75 / 2,45 – 3	0,001 / 0,00005	0,005	55	16,5	0,5	150	62	su richiesta
236442	75 – 88 / 3 – 3,46	0,001 / 0,00005	0,005	55	16,5	0,5	150	87	su richiesta
236443	87 – 100 / 3,43 – 4	0,001 / 0,00005	0,005	55	16,5	0,5	150	87	su richiesta

Micrometri a 3 Punte per Fori

- Per fori passanti e fori ciechi
- Versione cromata, con centraggio e allineamento automatici
- Forza di misura costante del cricchetto
- Strumento 6 – 12 mm con superfici di contatto temprate, da \varnothing 12 mm con superfici di contatto in metallo duro
- Incluso anello di taratura e prolunga
- Con istruzioni per l'uso

Opzione

- Fori ciechi 206



ART N°	mm	mm	mm	L1 mm	B mm	C mm	Prolunga mm	\varnothing mm	CC
236531	6 – 8	0,001	0,004	30	2,5	1	50	8	su richiesta
236532	8 – 10	0,001	0,004	30	2,5	1	50	8	su richiesta
236533	10 – 12	0,001	0,004	30	2,5	1	50	10	su richiesta
236534	12 – 16	0,005	0,004	48	6,3	0,4	100	16	su richiesta
236535	16 – 20	0,005	0,004	48	6,3	0,4	100	16	su richiesta
236536	20 – 25	0,005	0,004	50	9,2	0,4	150	25	su richiesta
236537	25 – 30	0,005	0,004	50	9,2	0,4	150	25	su richiesta
236538	30 – 40	0,005	0,004	50	9,2	0,4	150	30	su richiesta
236539	40 – 50	0,005	0,005	55	16,5	0,5	150	40	su richiesta
236540	50 – 63	0,005	0,005	55	16,5	0,5	150	50	su richiesta
236541	62 – 75	0,005	0,005	55	16,5	0,5	150	62	su richiesta
236542	75 – 88	0,005	0,005	55	16,5	0,5	150	87	su richiesta
236543	87 – 100	0,005	0,005	55	16,5	0,5	150	87	su richiesta

Micrometri Analogici per Fori

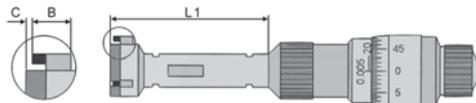
Set di Micrometri a 3 Punte per Fori

• Per fori passanti e fori ciechi

- Versione cromata, con centraggio e allineamento automatici
- Forza di misura costante del cricchetto
- 6 – 12 mm con superfici di contatto temprate, da \varnothing 12 mm con superfici di contatto in metallo duro
- Incluso anello di taratura e prolunga
- Con istruzioni per l'uso

Opzione

- Fori ciechi 206



ART N°	mm	mm	mm	max. mm	L1 mm	B mm	C mm	Prolunga mm	Ø mm	CC
236581	6 – 12	6 – 8 8 – 10 10 – 12	0,001	0,004 0,004 0,004	30	2,5	1	50	8 10	su richiesta
236582	12 – 20	12 – 16 16 – 20	0,005	0,004 0,004	48	6,3	0,4	100	16	su richiesta
236583	20 – 50	20 – 25 25 – 30 30 – 40 40 – 50	0,005	0,004 0,004 0,004 0,004	50	9,2	0,4	150	25 40	su richiesta
236584	50 – 100	50 – 63 62 – 75 75 – 88 87 – 100	0,005	0,005 0,005 0,005 0,005	55	16,5	0,5	150	62 87	su richiesta

Bowers • Micrometri a 3 Punte per Fori

• Per fori passanti e fino a \varnothing 12,5 mm anche per misurazioni di fori ciechi

- Campo di misura 6 – 20 mm con risoluzione di 0,002 mm (versione micro)
- Versione cromata di facile lettura
- Cricchetto per garantire la forza di misura costante
- Da \varnothing 12,5 mm con superfici di contatto in metallo duro
- Anello di taratura con Certificato di Calibrazione UKAS
- Con istruzioni per l'uso



ART N°	mm	mm	max. mm	Profondità di misura mm	Ø mm	CC
230500	6 – 8	0,002	0,004	58	8	incluso
230501	8 – 10	0,002	0,004	58	8	incluso
230502	10 – 12,5	0,002	0,004	58	12,5	incluso
230503	12,5 – 16	0,002	0,004	62	12,5	incluso
230504	16 – 20	0,002	0,004	62	20	incluso
230505	20 – 25	0,005	0,004	66	20	incluso
230506	25 – 35	0,005	0,004	66	35	incluso
230507	35 – 50	0,005	0,004	80	35	incluso
230508	50 – 65	0,005	0,005	80	65	incluso
230509	65 – 80	0,005	0,005	80	65	incluso
230510	80 – 100	0,005	0,005	100	80	incluso
230511	100 – 125	0,005	0,006	115	125	incluso
230512	125 – 150	0,005	0,006	115	125	incluso
230513	150 – 175	0,005	0,007	115	175	incluso
230514	175 – 200	0,005	0,007	115	175	incluso
230515	200 – 225	0,005	0,008	118	225	incluso
230516	225 – 250	0,005	0,008	118	225	incluso
230517	250 – 275	0,005	0,009	118	275	incluso
230518	275 – 300	0,005	0,009	118	275	incluso

Bowers • Set di Micrometri a 2 e 3 Punte per Fori

• Per fori passanti e per misurazioni di fori ciechi

- Campo di misura 2 – 6 mm con risoluzione di 0,001 mm (versione micro)
- Campo di misura 6 – 20 mm con risoluzione di 0,002 mm (versione micro)
- Versione cromata di facile lettura
- Cricchetto per garantire la forza di misura costante
- Da \varnothing 12,5 mm con superfici di contatto in metallo duro
- Anello di taratura con Certificato di Calibrazione UKAS
- Con istruzioni per l'uso



Opzione

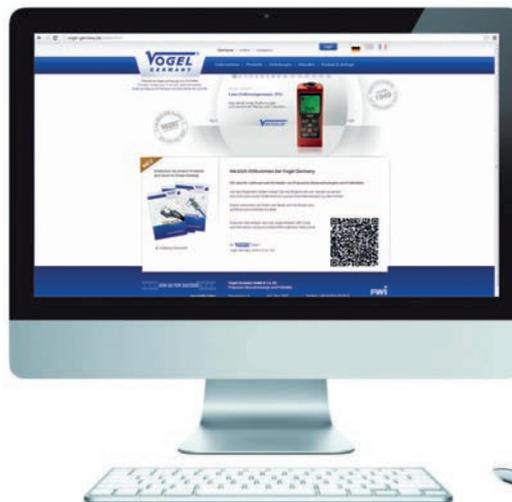
- Per le estensioni vedere pagina 102



ART NO	mm	mm	mm	Profondità di misura mm	Teste di misura	Pezzi	
2 Punte per Fori							
230520	2 – 3	0,001	0,004	9	2	1	incluso
230521	3 – 6	0,001	0,004	12 / 18	3	2	incluso
3 Punte per Fori							
230522	6 – 10	0,002	0,004	58	2	1	incluso
230523	10 – 20	0,002	0,004	58 / 62	3	2	incluso
230524	20 – 50	0,005	0,004	66 / 80	3	2	incluso
230525	50 – 100	0,005	0,005	80 / 100	3	2	incluso
230526	100 – 150	0,005	0,006	115	2	1	incluso
230527	150 – 200	0,005	0,007	115	2	1	incluso

Vistate il nostro **Website.**

www.vogel-germany.de



Avete delle domande?

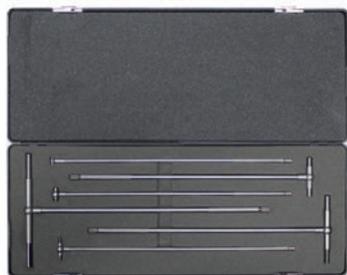
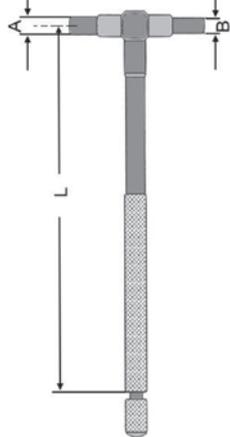
Siamo a disposizione.

Set di Calibri Telescopici e Alesametri

Set di Calibri Telescopici, 6 pz.

• Questi calibri telescopici sono adatti a misurare in posizioni difficilmente raggiungibili dagli strumenti di misura standard

- Versione in acciaio, cromata opaca
- Autocentranti, con contatti di misura sferici, temprati
- Pressione della molla costante sulle superfici di misura
- Con dispositivo di bloccaggio



ART N°	Set / mm	mm	Profondità di misura (L) mm	A mm	B mm
472030	8 – 150	8 – 12,7	102	4	3
		12,7 – 19	102	5	4
		19 – 32	102	5	4
		32 – 54	127	7,5	6
		54 – 90	127	7,5	6
		90 – 150	127	7,5	6
472031	8 – 150	8 – 12,7	300	4	3
		12,7 – 19	300	5	4
		19 – 32	300	5	4
		32 – 54	300	7,5	6
		54 – 90	300	7,5	6
		90 – 150	300	7,5	6

Alesametri con Comparatore

• Per la misurazione rapida e precisa di fori
• Precisione standard per l'impiego in officina

- Asta cromata opaca, con impugnatura isolata
- Tastini di misura temprati
- Con istruzioni per l'uso

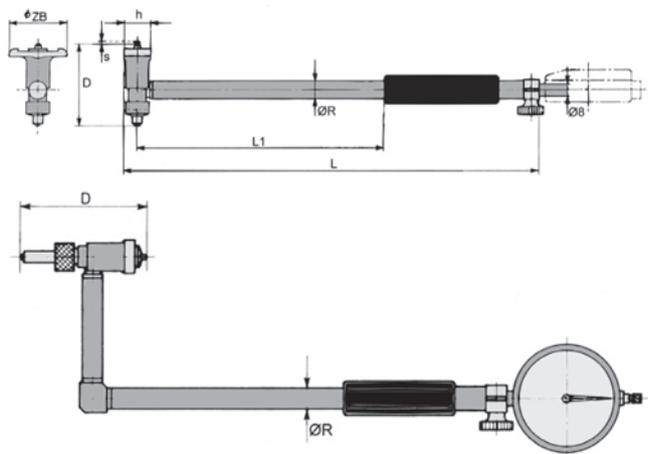


ART N°	mm	mm	Tastini di misura pz.	Numero dei dischi distanziatori	L mm	CC
237011 – 237012	10 – 18	0,01	9	1	50	su richiesta
ART N° 237013	18 – 35	0,01	7	2	142	su richiesta
ART N° 237014 – 237017	35 – 50	0,01	5	2	155	su richiesta
	50 – 100	0,01	7	2	200	su richiesta
	50 – 160	0,01	8	2	200	su richiesta
	100 – 160	0,01	8	2	205	su richiesta
	160 – 250	0,01	8	2	205	su richiesta

Schwenk • Alesametri senza Comparatore

- Per la misurazione rapida e precisa di fori
- Precisione elevata per l'impiego in officina

- Asta in acciaio inossidabile, con impugnatura isolata
- Tastini di misura disponibili temprati o in metallo duro (MD)
- Ripetibilità per le gamme:
4,5 – 290 mm = fw < 0,5 μm, 280 – 800 mm = fw < 1,5 μm
- Intervallo di scostamento per le gamme:
4,5 – 290 mm = fe < 2,0 μm, 280 – 800 mm = fe < 3,0 μm
- Con istruzioni per l'uso



ART N° Tastini di misura, acciaio	ART N° Tastini di misura in MD	D mm	Tastini di misura pz.	L1 mm	L mm	R ø mm	s mm	h mm	ZB ø mm	CC
—	230720	4,5 – 6	9	80	147	4	0,35	2	4	su richiesta
—	230721	6 – 8	7	100	165	5	0,5	2,6	5,2	su richiesta
—	230722	8 – 12	9	100	165	5	0,7	3,25	6,5	su richiesta
—	230723	12 – 20	9	110	204	8	0,9	4,5	9	su richiesta
230700	230724	18 – 35	9	110	206	8	1,3	5,4	14,8	su richiesta
230701	230725	35 – 60	6	138	243	10	1,3	7	28	su richiesta
230702	230726	50 – 100	11	177	295	12	1,4	8,5	45	su richiesta
230703	230727	50 – 150	11	177	295	12	1,4	8,5	45	su richiesta
230704	230728	100 – 160	7	234	365	18	1,6	11,5	75	su richiesta
230705	230729	100 – 230	7	234	365	18	1,6	11,5	75	su richiesta
230706	230730	160 – 290	7	234	365	18	1,6	11,5	120	su richiesta
230707	230731	160 – 360	7	234	365	18	1,6	11,5	120	su richiesta
230708	230732	280 – 410	7	400	550	24	2,6	16	165	su richiesta
230709	230733	280 – 510	7	400	550	24	2,6	16	165	su richiesta
230710	230734	400 – 800	11	700	855	24	2,6	17,5	300	su richiesta

Schwenk • Prolunghe per Alesametri

- Per strumenti di misura per fori delle serie 230701 – 230734
- Per fori maggiori di 35 mm

- Versione innestabile
- Gambo di giunzione ø 8 mm



ART N°	mm	Asta ø mm	ART N°	mm	Asta ø mm
230790	250	12	230794	1000	18
230791	500	12	230795	1500	18
230792	750	12	230796	2000	18
230793	1000	12	—	—	—

Spessimetri

Käfer • Spessimetri

• Con scala graduata regolabile

- Superfici di misura temprate, rettificate e lappate
- Asta e contatti in acciaio inossidabile, forza di misura circa 1 N
- Azzeramento con la rotazione della ghiera zigrinata esterna
- Disponibili diverse Formae di contatti **non** intercambiabili

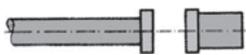
Come standard viene fornita sempre la Forma di contatti „F“!



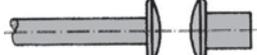
ART N°	 mm	 mm	Profondità della staffa mm	 mm	Formae di contatti disponibili
240401	0 – 10	0,1	15	10	F G H K
240402	0 – 20	0,1	15	10	F G H K

Forma Stelo

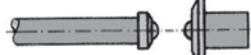
Forma F: Versione standard ø 6,35 mm, piatti



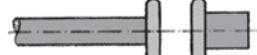
Forma G: curvo



Forma H: Sferici



Forma K: 10 mm ø, piatti



Spessimetro Digitale Elettr.

• In Formato tascabile, con dispositivo di sollevamento

- Superfici di contatto in acciaio inox, temprato, robusta copertura in plastica
- Grande display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 10 mm
- piastra di misurazione ø 15 mm
- Interruttore On/Off, commutabile mm/pollici
- «0» possibile in qualsiasi posizione
- Inclusa 1 batteria da 3 V (tipo CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso



Esempio di applicazioni



ART N°	 mm / pollici	 mm / pollici	 mm	 mm	Profondità della gola mm
240409	0 – 25	0,01 / 0,0005	0,01	0,02	30

Käfer • Spessimetro

DIN 878

• In formato tascabile, con dispositivo di sollevamento

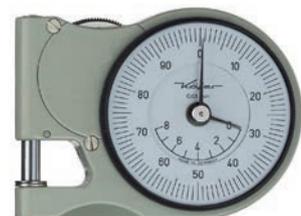
- Contatti di misura temprate, rettificate e lappate
- Asta e contatti in acciaio inossidabile, forza di misura circa 1 N
- Lettura dei millimetri con lancetta concentrica
- Azzeramento con la rotazione della ghiera zigrinata esterna
- Disponibili diverse forme di contatti **non** intercambiabili

Come standard viene fornita sempre la forma di contatti „F“!
In caso di ordinazione, indicare la forma di contatti desiderata!

ART N° 240404



ART N° 240403



DIN

ART N°	 mm	 mm	Profondità della gola mm	Forme dei contatti disponibili	 mm	
240403	0 – 8	0,01	12	F H	1	su richiesta
240404	0 – 10	0,01	18	F G H K	1	su richiesta

Forma Stelo

Forma F: Versione standard ø 6,35 mm, piatti



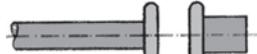
Forma G: curvo



Forma H: Sferici



Forma K: 10 mm ø, piatti



Käfer • Spessimetri

DIN 878

• Per la misurazione di cuoio, cartone, feltro, gomma ecc.

- Corpo in lega leggera, verniciato color martellato
- Superfici di contatto temprate, rettificate e lappate
- Asta e contatti in acciaio inossidabile
- Azzeramento con la rotazione della ghiera zigrinata esterna
- Disponibili diverse Formae di contatti non intercambiabili

Come standard viene fornita sempre la Forma di contatti "C"! In caso di ordinazione, indicare la Forma di contatti desiderata!



Typo P



Typo L



Typo M



Typo N

Forma dei contatti



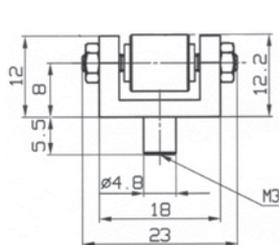
Gomma, feltro, materiali morbidi	Gomma, feltro, materiali morbidi	cuoio morbido Cartone, carta, pellicole	cuoio duro, legno compensato, ecc.	Lamiere, ecc.
Forma A	Forma B	Forma C (Standard)	Forma D	Forma E

ART N°	mm	mm	Typo	Profondità della gola mm	Formae dei contatti disponibili	mm	
240410	0 - 10	0,01	P	50	A B C D E	1	su richiesta
240411	0 - 10	0,01	L	50	A B C D E	1	su richiesta
240412	0 - 10	0,01	L	100	A B C D E	1	su richiesta
240413	0 - 10	0,01	M	200	A B C D E	1	su richiesta
240414	0 - 10	0,1	P	50	A B C D E	10	su richiesta
240415	0 - 10	0,1	L	50	A B C D E	10	su richiesta
240416	0 - 20	0,1	P	50	A B C D E	10	su richiesta
240417	0 - 30	0,1	N	50	A B C D E	10	su richiesta
240420	0 - 30	0,1	M	200	A B C D E	10	su richiesta
240421	0 - 30	0,1	M	300	A B C D E	10	su richiesta
240422	0 - 30	0,1	M	400	A B C D E	10	su richiesta
240423	0 - 30	0,01	M	200	A B C D E	1	su richiesta

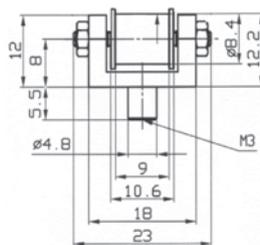
Käfer • Spessimetri con Contatti a Rullo

- Per la misurazione di fili, fili metallici, nastri, pellicole, ecc.
- Disponibile anche con guide laterali sul rullo di misura inferiore

- Corpo in lega leggera, verniciato color martellato
- Rulli di misura temprati e rettificati
- Azzeramento con la rotazione della ghiera zigrinata esterna
- Comparatore con dispositivo di sollevamento
- Forza di misura ca. 1,2 N



240425 senza guide



240426 con guide laterali



ART N°	mm	mm	Dimensioni delle rotelle L x ø mm	Profondità della staffa mm	Guide laterali		mm	CC
					Sì	No		
240425	0 - 5	0,01	8,7 x 8,4	50	—	X	1	su richiesta
240426	0 - 5	0,01	8,7 x 8,4	50	✓	—	1	su richiesta

Käfer • Spessimetro per Fogli Sottili

- Consente di misurare lo spessore di fogli sottili

- Corpo stabile di ghisa malleabile, verniciato color martellato
- Con impugnatura isolata
- Superfici di misura temprate, rettificate e lappate, tastatore ø 6,35 mm
- Comparatore con corpo resistente alla polvere, quadrante ø 58 mm
- Forza di misura ca. 2 N, comparatore con movimento antiurto



esempio di applicazione



ART N°	mm	mm	Utile mm	Profondità della gola mm	mm	CC
240400	0 - 1	0,001	0 - 100	30	0,10	su richiesta

Käfer • Misuratore per il Controllo Affilatura Denti Seghe

- Per la verifica della corretta affilatura dei denti delle seghe

- Corpo robusto in lega leggera, verniciato color martellato
- Lettura su entrambi i lati, per l'utilizzo anche da parte dei mancini
- Con indicatore di tolleranza e scala graduata girevole
- 4 punti di appoggio per una misurazione precisa
- Contatto di misura ø 10 mm a pressione costante



Esempio d'uso



ART N°	mm	mm	Profondità della gola mm	mm	Contatti ø mm	CC
240370	0 - 2	0,1	0,05	1	40	su richiesta

Micrometro per Fili Metallici

DIN 863

- Per la misurazione di fili metallici, sfere ecc.
- Tamburo e manicotto con scale graduate cromate opache
- Superfici di contatto in metallo duro, finemente rettificate
- Forza di misura costante del cricchetto a frizione



ART N°	mm	mm	ø mm	mm	Stelo-ø mm	mm	CC
232902	0 – 10	0,01	19	0,5	6,5	0,004	su richiesta

Compassi Graduati di Precisione per Esterno

- In duralluminio, temprato HRC63
- Superficie antigraffio, anodizzata di colore nero
- Scala graduata incisa al laser, molto chiara e leggibile

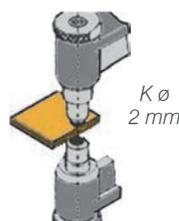


ART N°	mm	mm	Lunghezza totale mm
303306	120	0,1	190
303307	160	0,1	250
303308	200	0,1	310
303309	250	0,1	380
303310	300	0,1	460

Misuratore Rapido

- Strumento di misura pratico, tascabile e per molteplici usi

- Contatti di misura in metallo duro
- Con braccio di misura mobile
- Con istruzioni per l'uso



ART N°	mm	mm	L mm	Hb mm	Hf mm	F min. N	F max. N	mm	CC
241420	0 – 10	0,1	36	5	5	0,3	1,3	0,1	su richiesta

Misuratori Rapidi

Kroepelin • Misuratori Rapidi «Oditest» • IP65

• Per la misurazione di scanalature esterne, parti tonde e piat

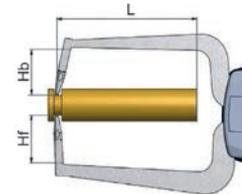
- Resistente all'acqua
- Contatti di misura in metallo duro
- Con braccio di misura mobile, indicatori di tolleranza regolabili
- Azzeramento con la rotazione della ghiera zigrinata esterna

ART N° 240437



D = Forma dei contatti di misura

Forma 6 T ø 6/10 mm	Forma 7 S R 0,4 mm	Forma 8 K ø 1,5 mm	Forma 14 HM-K ø 3/5 mm	Forma 18 HM-K ø 3 mm



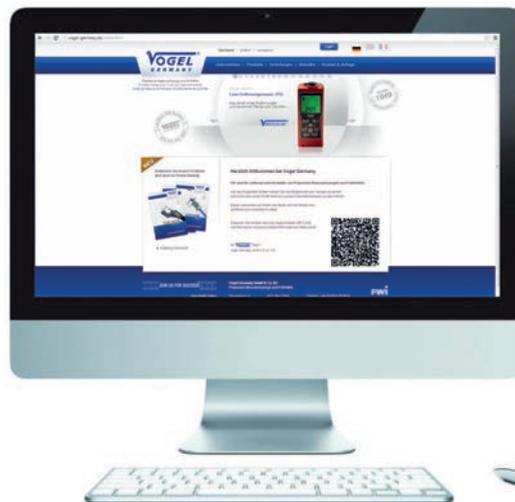
La modifica dei contatti di misurazione è possibile pagando un costo aggiuntivo



ART N°	mm	mm	Forma D	L mm	Hb mm	Hf mm	F min. N	F max. N	max. mm	CC
240435	0 – 10	0,005	6 / ø 6	35	21,7	14,8	0,80	1,2	0,02	incluso
240435-1	0 – 20	0,01	6 / ø 10	85	28,2	20,7	1,10	1,6	0,04	incluso
240436	0 – 20	0,01	7	85	24,6	24,6	1,10	1,6	0,03	incluso
240437	0 – 20	0,01	8	85	24,6	24,6	1,10	1,6	0,03	incluso
240438	0 – 50	0,05	14 / ø 3	170	32	32	1,20	1,8	0,05	incluso
240439	0 – 50	0,05	18	170	32,	1	1,20	1,8	0,05	incluso
240440	50 – 100	0,05	14 / ø 5	170	32	32	1,20	1,8	0,075	incluso
240441	100 – 150	0,05	14 / ø 5	170	032	32	1,20	1,8	0,075	incluso

Vistate il nostro **Website.**

www.vogel-germany.de



Avete delle domande?

Siamo a disposizione.

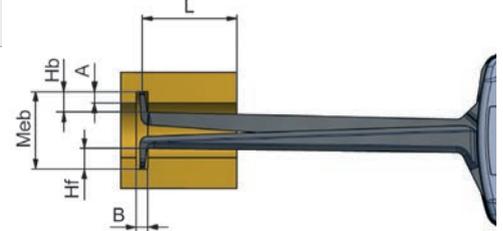
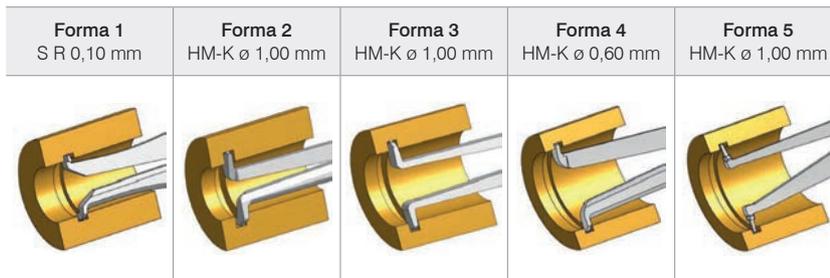
Kroepelin • Misuratori Rapidi «Intertest» • IP65

- Per la misurazione di fori, scanalature interne, ecc.

- Resistente ad acqua e a refrigeranti
- Contatti di misura in metallo duro
- Con ingranaggio a cremagliera
- Con braccio di misurazione mobile
- Indicatori di tolleranza regolabili
- Con istruzioni per l'uso



D = Forma dei contatti di misura

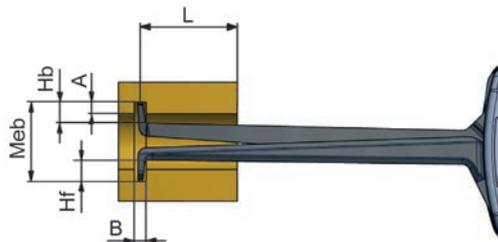


ART N°	mm	mm	Forma	L mm	A mm	B mm	Hb mm	Hf mm	F min. N	F max. N	mm	CC
240530	2,5 – 12,5	0,005	1	35	0,7	0,4	0,9	0,9	0,8	1,2	0,015	incluso
240532	5 – 15	0,005	4	35	2,3	0,8	2,5	2,5	0,8	1,2	0,015	incluso

Kroepelin • Misuratori Rapidi «Intertest» • IP65

- Per la misurazione di fori, scanalature interne, ecc.

- Resistente ad acqua e a refrigeranti
- Contatti di misura in metallo duro
- Movimento con fili di acciaio
- Con braccio di misura mobile
- Indicatori di tolleranza regolabili
- Con istruzioni per l'uso



ART N°	mm	mm	Forma	L mm	A mm	B mm	Hb mm	Hf mm	F min. N	F max. N	mm	CC
240539	10 – 30	0,01	2	85	5,2	1,2	5,4	5,4	1,1	1,6	0,03	incluso
240540	20 – 40	0,01	3	85	7	1,2	7,3	7,3	1,1	1,6	0,03	incluso
240541	30 – 50	0,01	3	85	7	1,2	7,3	7,3	1,1	1,6	0,03	incluso
240542	40 – 60	0,01	5	85	8,3	1,2	12,2	12,2	1,1	1,6	0,03	incluso
240543	50 – 70	0,01	5	85	8,3	1,2	12,2	12,2	1,1	1,6	0,03	incluso
240544	60 – 80	0,01	5	85	8,3	1,2	12,2	12,2	1,1	1,6	0,03	incluso
240545	70 – 90	0,01	5	85	8,3	1,2	12,2	12,2	1,1	1,6	0,03	incluso
240546	80 – 100	0,01	5	85	8,3	1,2	12,2	12,2	1,1	1,6	0,03	incluso

Misuratori Rapidi

Kroepelin • Misuratori Rapidi Digitali • IP67

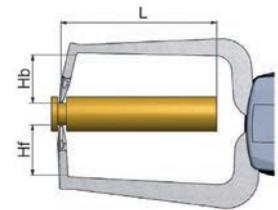
- Con visualizzatore analogico e digitale, corpo resistente ad acqua e olio
- Con interfaccia USB e Mitutoyo (disponibili come accessori)

- Corpo robusto antiurto, display LCD con chiara visualizzazione delle cifre
- Sistema di misura assoluta e relativa, visualizzazione rosso/verde della tolleranza
- Contatti di misura in metallo duro, con un braccio di misura mobile
- Lettura in mm/pollici, commutabile, interruttore intervallo numerico
- Incl. 1 batteria da 1,5 V (tipo AA, art.: 90003) e istruzioni per l'uso



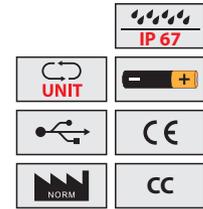
D = Forma dei contatti di misura **esterni**

Forma A HM-K ø 1,5 mm HM-K ø 3 mm	Forma B S / R 0,4 mm	Forma C T ø 6 / 10 mm	Forma D T ø 50 mm	Forma E HM-K ø 1,5 mm HM-K ø 3 mm



D = Forma dei contatti di misura **interno**

Forma F S / R 0,4 mm	Forma G S / R 0,1 mm	Forma H HM-K ø 0,6 mm	Forma K HM-K ø 1 mm	Forma L HM-K ø 1 mm

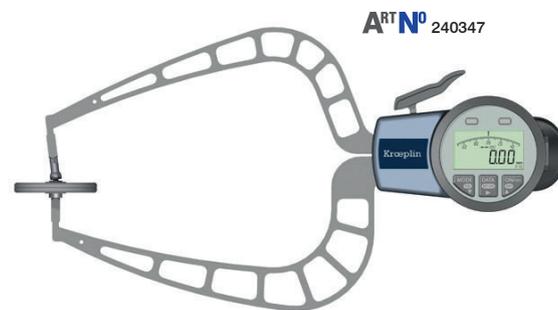
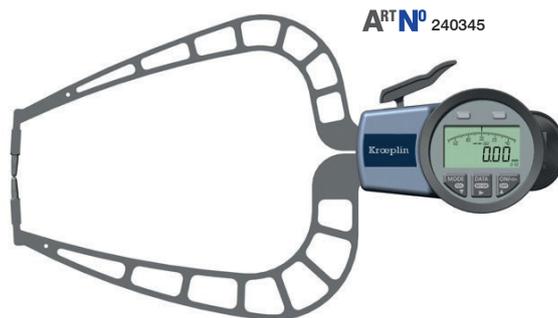


ART N°	mm	mm	Forma D	L mm	Hb mm	Hf mm	F min, N	F max, N	mm	CC
Misuratore rapido per esterno										
240300	0 – 10	0,005	E / ø 1,5	35	19,1	18,6	0,8	1,2	0,005	incluso
240301	0 – 10	0,005	C / ø 6	35	21,7	14,8	0,8	1,2	0,005	incluso
240302	0 – 20	0,01	E / ø 1,5	85	24,6	24,6	1,1	1,6	0,01	incluso
240303	0 – 20	0,01	F	85	24,6	2,5	1,1	1,6	0,01	incluso
240307	0 – 20	0,01	D	85	28,2	20,7	1,1	1,6	0,01	incluso
240304	0 – 30	0,02	E / ø 3	115	22	22	1	1,5	0,02	incluso
240305	0 – 30	0,02	A / ø 3	115	22	1	1	1,5	0,02	incluso
240306	0 – 30	0,02	D	115	22	18	1	1,5	0,02	incluso
Misuratore rapido per interno										
240310	2,5 – 12,5	0,005	G	35	0,9	0,9	0,8	1,2	0,005	incluso
240311	5 – 15	0,005	H	35	2,5	2,5	0,8	1,2	0,005	incluso
240312	10 – 30	0,01	K	85	5,4	5,4	1,1	1,6	0,01	incluso
240313	20 – 40	0,01	K	85	7,3	7,3	1,1	1,6	0,01	incluso
240314	30 – 50	0,01	K	85	7,3	7,3	1,1	1,6	0,01	incluso
240315	40 – 60	0,01	L	85	12,2	12,2	1,1	1,6	0,01	incluso
240316	50 – 70	0,01	L	85	12,2	12,2	1,1	1,6	0,01	incluso
240317	60 – 80	0,01	L	85	12,2	12,2	1,1	1,6	0,01	incluso
240318	70 – 90	0,01	L	85	12,2	12,2	1,1	1,6	0,01	incluso
240324	80 – 100	0,01	L	85	12,2	12,2	1,1	1,6	0,01	incluso
240319	13 – 43	0,02	L / ø 1,5	114	4,5	2,5	1,2	1,7	0,02	incluso
240320	30 – 60	0,02	L / ø 2	114	8	4	1,3	1,87	0,02	incluso
240321	50 – 80	0,02	L / ø 2	114	8	4	1,3	1,87	0,02	incluso
240322	70 – 100	0,02	L / ø 2	114	8	4	1,3	1,87	0,02	incluso
240323	90 – 120	0,02	L / ø 2	114	8	4	1,3	1,87	0,02	incluso

Kroepelin • Misuratori Rapidi Digitali • IP67

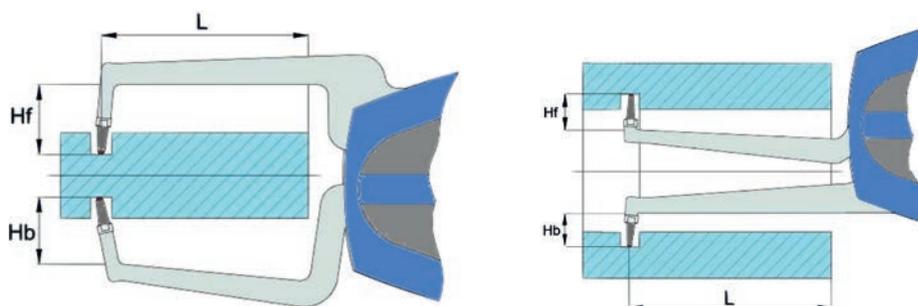
- Con bracci di misurazione lunghi
- Con visualizzatore analogico e digitale, corpo resistente agli spruzzi d'acqua
- Con interfaccia USB e Mitutoyo (disponibili come accessori)

- Corpo robusto antiurto
- Display LCD con chiara visualizzazione delle cifre
- Sistema di misura assoluta e relativa
- Visualizzazione rossa/verde della tolleranza
- Superfici di contatto in metallo duro (MD)
- Un braccio di misura mobile
- Lettura in mm/pollici, commutabile
- interruttore intervallo numerico, Precisione di ripetibilità $\pm 0,04$ mm
- Incl. 1 batteria da 1,5 V (tipo AA, art.: 90003) e istruzioni per l'uso



Forma dei contatti di misura **interni** / **esterni**

Forma K sfera \varnothing MD 1,50 mm	Forma L sfera \varnothing MD 2,00 mm	Forma E sfera \varnothing MD 5,00 mm	Forma M sfera \varnothing MD 5,00 mm	Forma D sfera \varnothing MD 50,00 mm



ART N°	mm	mm	Forma	L mm	Hb mm	Hf mm	F min. N	F max. N	mm	CC
Misuratore rapido per esterno										
240345	0 – 50	0,02	E	180	25,3	25,3	0,9	1,2	0,06	incluso
240347	0 – 50	0,02	D	180	27,2	19,5	0,6	1	0,08	incluso
Misuratore rapido per interno										
240336	15 – 65	0,02	K	175	4,5	2,5	1	1,2	0,06	incluso
240337	40 – 90	0,02	L	195	8	4	1	1,2	0,06	incluso

Distribuito in Italia da:

FERVI SPA

Via del Commercio, 81
41058 - Vignola (MO), Italia

Tel. +39 059 767 172

info@fervi.com

fervi.com

75

Vogel Germany GmbH & Co. KG

Ossenpass 4
47623 Kevelaer
Germany

Telefono: +49 2832 9239-0

Fax: +49 2832 3621

info@vogel-germany.de

www.vogel-germany.de



4 010873 030505

a **FERVI GROUP** company