

VOGEL[®]
GERMANY

Measuring Solutions

EDITION **75**

Comparatori e Supporti





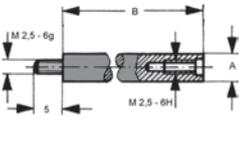
Comparatori e Supporti

Comparatori	122 – 141
Comparatori Digitali	122 – 128
Comparatori Digitali "Absolute"	123 – 127
Comparatori Analogici	129 – 133
Accessori per Comparatori	134 – 138
Tastatori	139 – 141
Dispositivi di Azzeramento	142 – 144
Strumenti di Posizionamento	142
Strumenti di Centraggio	142
Centratori	143 – 144
Supporti e Accessori	144 – 151
Supporti	144 – 147
Basi Magnetiche	148
Stativi e Accessori	149 – 150
Banchi di Misura	150 – 151

Panoramica • Comparatori e Supporti

				
Pagina 122	Pagina 122	Pagina 122	Pagina 122	Pagina 122
				
Pagina 122	Pagina 123	Pagina 123	Pagina 123	Pagina 124
				
Pagina 124	Pagina 125	Pagina 126	Pagina 126	Pagina 126
				
Pagina 127	Pagina 127	Pagina 128	Pagina 128	Pagina 128
				
Pagina 128	Pagina 129	Pagina 129	Pagina 129	Pagina 129
				
Pagina 130	Pagina 130	Pagina 131	Pagina 131	Pagina 131
				
Pagina 132	Pagina 132	Pagina 134	Pagina 134	Pagina 134

Panoramica • Comparatori e Supporti

				
Pagina 134	Pagina 134	Pagina 135	Pagina 135	Pagina 135
				
Pagina 135	Pagina 135	Pagina 135	Pagina 138	Pagina 138
				
Pagina 138	Pagina 138	Pagina 138	Pagina 138	Pagina 138
				
Pagina 138	Pagina 139	Pagina 139	Pagina 140	Pagina 139
				
Pagina 140	Pagina 140	Pagina 140	Pagina 141	Pagina 141
				
Pagina 141	Pagina 141	Pagina 141	Pagina 141	Pagina 141
				
Pagina 141	Pagina 141	Pagina 141	Pagina 141	Pagina 142

Panoramica • Comparatori e Supporti

				
Pagina 142	Pagina 142	Pagina 143	Pagina 143	Pagina 143
				
Pagina 143	Pagina 143	Pagina 143	Pagina 143	Pagina 144
				
Pagina 144	Pagina 144	Pagina 144	Pagina 144	Pagina 144
				
Pagina 145	Pagina 145	Pagina 145	Pagina 146	Pagina 146
				
Pagina 146	Pagina 146	Pagina 146	Pagina 146	Pagina 147
				
Pagina 147	Pagina 147	Pagina 148	Pagina 148	Pagina 148
				
Pagina 148	Pagina 148	Pagina 149	Pagina 149	Pagina 149

Panoramica • Comparatori e Supporti

				
Pagina 149	Pagina 149	Pagina 149	Pagina 149	Pagina 149
				
Pagina 149	Pagina 149	Pagina 149	Pagina 150	Pagina 150
				
Pagina 150	Pagina 150	Pagina 150	Pagina 150	Pagina 150
				
Pagina 150	Pagina 150	Pagina 150	Pagina 150	Pagina 151
				
Pagina 151				



Comparatori Digitali

Comparatori Digitali Elettr.

- Modello standard per industria e l'officina
- Con uscita dati

- Corpo in alluminio con robusta copertura in plastica
- Grande display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 10 mm
- Asta di misura e gambo in acciaio inox, temprati e lappati
- Tastatori intercambiabili M2,5
- Pulsante On/Off, funzione ABS e Preset
- «0» in qualsiasi posizione, unità di misura commutabile mm/pollici
- Con display a barre (art.: 242055, 242056 e 242057)
- Funzione Min./max., Tol. e Set (selezione e visualizzazione di limiti di tolleranza)
- Con fondello, con e senza nasello
- Inclusa 1 batteria da 3 V (tipo CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso

Opzione

- Trasmissione dati via cavo, art.: 2420192, vedere pagina 272



ART N° 242060



ART N° 242055



ART N° 242160



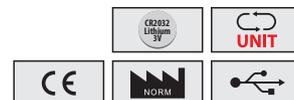
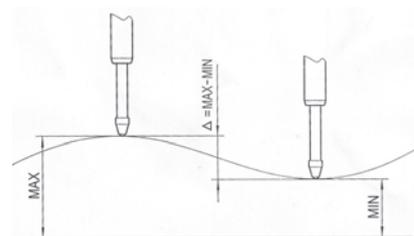
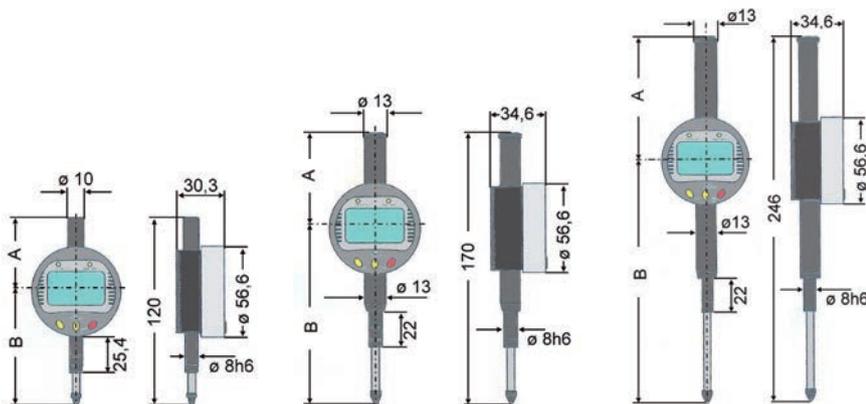
ART N° 242056



ART N° 242161



ART N° 242057



ART N°	mm / pollici	mm / pollici	mm	max. mm	Forza di misura N	Min/Max Tol/Set	A mm	B mm	
242060	0 - 12,70 / 0 - 0,50	0,01 / 0,0005	0,01	0,01	< 1,50	✓	50	75	su richiesta
242055	0 - 12,70 / 0 - 0,50	0,001 / 0,00005	0,003	0,05	< 1,50	✓	50	75	su richiesta
242160	0 - 12,70 / 0 - 0,50	0,001 / 0,00005	0,003	0,05	< 1,50	✓	50	75	su richiesta
242163	0 - 25,40 / 0 - 1,00	0,01 / 0,0005	0,01	0,015	< 1,50	✓	60	120	su richiesta
242056	0 - 25,40 / 0 - 1,00	0,001 / 0,00005	0,003	0,05	< 1,50	✓	60	110	su richiesta
242161	0 - 25,40 / 0 - 1,00	0,001 / 0,00005	0,003	0,06	< 1,50	✓	60	110	su richiesta
242164	0 - 50,80 / 0 - 2,00	0,01 / 0,0005	0,01	0,03	< 1,50	✓	85	155	su richiesta
242057	0 - 50,80 / 0 - 2,00	0,001 / 0,00005	0,003	0,05	< 1,50	✓	90	160	su richiesta
242162	0 - 50,80 / 0 - 2,00	0,001 / 0,00005	0,03	0,08	< 1,50	✓	85	155	su richiesta

Comparatori Digitali Elettr. «Absolute»

- Top di gamma per il settore industriale
- Con allarme ottico della tolleranza con display a LED
- Con uscita dati Bluetooth®
- Resistente agli spruzzi d'acqua secondo 40050 / IEC 60529

- Meccanica in acciaio inossidabile, temprata, meccanica IP51
- Corpo IP54, frontale in plastica
- Grande display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 10 mm
- Pulsante On/Off, display a LED per trasmissione dati e campo di tolleranza
- Con preimpostazione della tolleranza, sistema ORIGIN/ABS/INC
- Unità di misura commutabile mm/pollici, con leva di sollevamento dal 25 mm
- Inclusa batteria da 3 V (tipo CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso

Opzioni

- Trasmissione dati via cavo, art.: 3420195, vedere pagina 272
- Trasmissione dati via WiFi, art.: 2040102, vedere pagina 272
- Trasmissione dati via Bluetooth®, art.: 2023106, vedere pagina 272

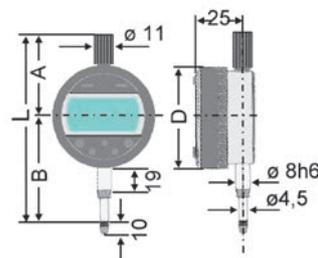
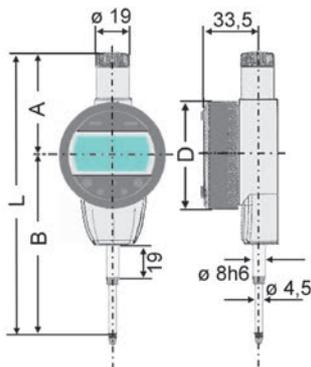
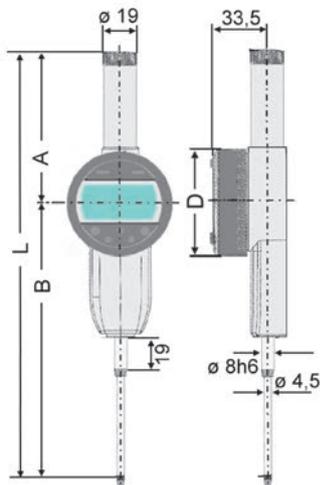
ART N° 240282

ART N° 240281

ART N° 240280



Incluso dispositivo di sollevamento dal 25 mm



ART N°	mm / pollici	mm / pollici	mm	mm	L mm	A mm	B mm	D mm	
240280	12,5 / 0,5	0,01 / 0,0005	0,002	0,01	129,2	60,2	69,0	60,1	su richiesta
240285	12,5 / 0,5	0,001 / 0,00005	0,002	0,004	129,2	60,2	69,0	60,1	su richiesta
240281	25,0 / 1,0	0,01 / 0,0005	0,002	0,01	159,2	57,7	101,5	60,1	su richiesta
240286	25,0 / 1,0	0,001 / 0,00005	0,002	0,004	159,2	57,7	101,5	60,1	su richiesta
240282	50,0 / 2,0	0,01 / 0,0005	0,002	0,015	236,2	83,7	152,5	60,1	su richiesta
240287	50,0 / 2,0	0,001 / 0,00005	0,002	0,005	236,2	83,7	152,5	60,1	su richiesta

Comparatori Digitali

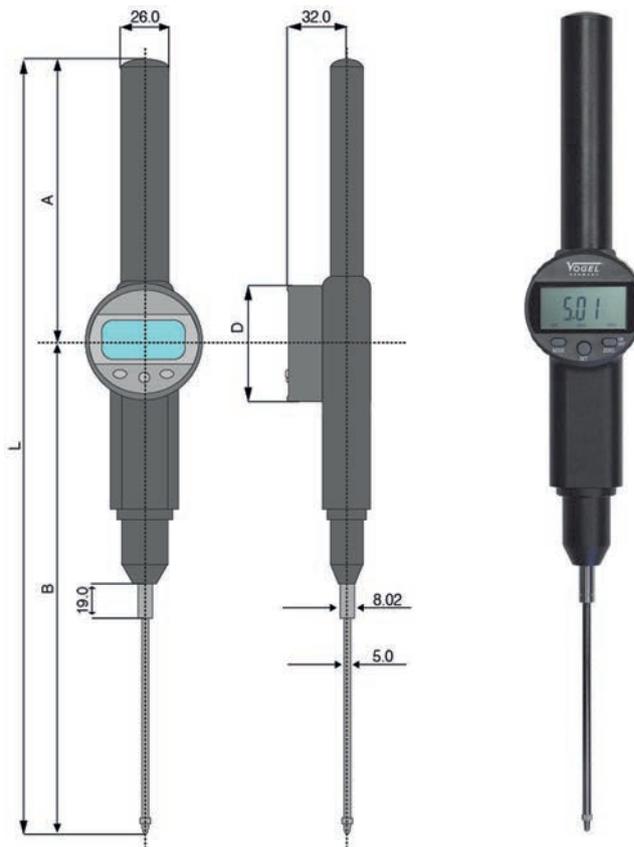
Comparatore Digitale Elettr. «Absolute» • IP54

- Top di gamma per il settore industriale
- Con uscita dati
- Resistente agli spruzzi d'acqua secondo 40050 / IEC 60529

- Meccanica in acciaio inossidabile, temprata, meccanica IP51
- Corpo IP54, frontale in plastica
- Grande display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 10 mm
- Pulsante On/Off, con preimpostazione della tolleranza e visualizzazione del campo di tolleranza
- Sistema ORIGIN/ABS/INC
- Unità di misura commutabile mm/pollici
- Inclusa 1 batteria da 3 V (tipo CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso

Opzione

- Trasmissione dati via cavo, art.: 2420192, vedere pagina 272



ART N°	mm / pollici	mm / pollici	mm	mm	L mm	A mm	B mm	D mm	CC
242070	100 / 4	0,01 / 0,0005	0,002	0,01	405	150	255	50	su richiesta

Comparatore Piccolo Digitale Elettr. • IP40

- Con uscita dati

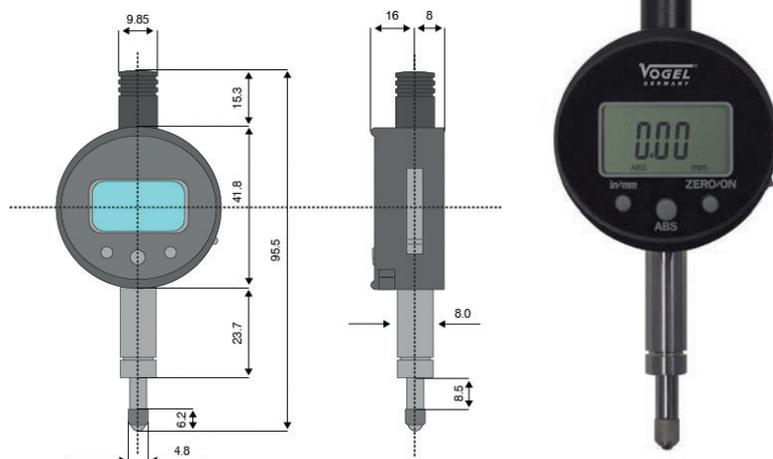
- Meccanica in acciaio inossidabile, temprata,
- Corpo in alluminio, frontale in plastica
- Display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 8 mm
- Pulsante On/Off, sistema di misura ABS/INC
- Unità di misura commutabile mm/pollici, ± valore di preselezione, preset
- Direzione di misurazione commutabile
- Inclusa 1 batteria da 3 V (tipo CR1632, art.: 90101) e istruzioni per l'uso

Opzione

- Trasmissione dati via cavo, art.: 2420192, vedere pagina 272



Schermo



ART N°	mm / pollici	mm / pollici	mm	mm	CC
242035	5 / 0,2	0,01 / 0,0005	0,02	0,01	su richiesta

Sylvac • Comparatori Digitali Elettr, • IP54

ART N° 240266

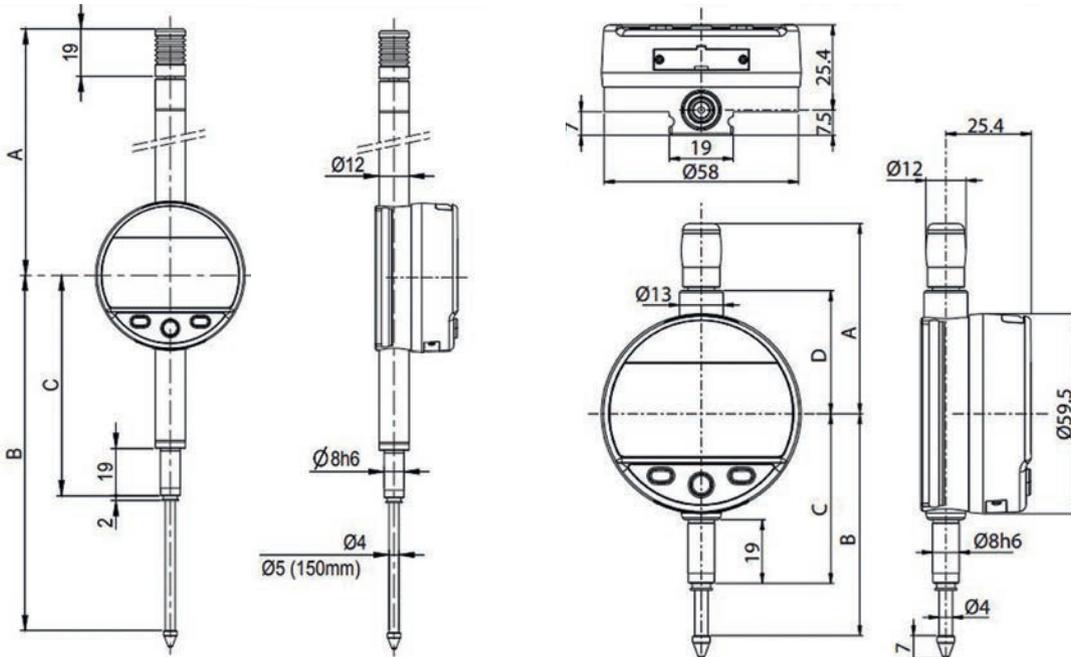
• Con trasmissione dati Proximity

- Robusta struttura
- Resistente ad acqua ed ai refrigeranti, classe IP67 secondo IEC 60529
- Custodia in alluminio, display rotante di oltre 270°
- Display LCD di facile lettura, Con tolleranze LED integrate, altezza delle cifre 10 mm
- Passaggio automatico in modalità risparmio energetico (Sistema Assoluto S.I.S)
- Ampia scelta di funzioni (MIN / MAX / DELTA, TOL, factor, PRESET, AUTO, OFF etc.)
- Trasmissione dati via cavo Proximity a USB o RS232
- Unità di misura commutabile mm/pollici, measuring direction reversible
- 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, Power- USB, alimentazione esterna, art.: 2424101, vedere pagina 272

ART N° 240242



ART N°	mm / pollici	mm / pollici	mm	max. mm	A mm	B mm	C mm	D mm	CC
240242	12,5 / 0,5	0,01 / 0,0005	0,002	0,010	56,7	66,1	50,5	36,6	su richiesta
240262	12,5 / 0,5	0,001 / 0,00005	0,002	0,003	56,7	66,1	50,5	36,6	su richiesta
240243	25,0 / 1,0	0,01 / 0,0005	0,002	0,010	69,4	78,5	50,5	49,4	su richiesta
240263	25,0 / 1,0	0,001 / 0,00005	0,002	0,004	69,4	78,5	50,5	49,4	su richiesta
240244	50,0 / 2,0	0,01 / 0,0005	0,002	0,020	121,0	142,0	88,0	—	su richiesta
240264	50,0 / 2,0	0,001 / 0,00005	0,002	0,005	121,0	142,0	88,0	—	su richiesta
240245	100,0 / 4,0	0,01 / 0,0005	0,002	0,020	172,0	244,0	139,0	—	su richiesta
240265	100,0 / 4,0	0,001 / 0,00005	0,002	0,006	172,0	244,0	139,0	—	su richiesta
240246	150,0 / 6,0	0,01 / 0,0005	0,002	0,020	224,0	349,0	193,0	—	su richiesta
240266	150,0 / 6,0	0,001 / 0,00005	0,002	0,010	224,0	349,0	193,0	—	su richiesta

Comparatori Digitali

Sylvac • Comparatori Digitali Elettr., • IP67

ART N° 240292

• Con trasmissione dati Proximity

- Robusta struttura
- Resistente ad acqua ed ai refrigeranti, classe IP67 secondo IEC 60529
- Custodia in alluminio, display rotante di oltre 270°
- Display LCD di facile lettura, Con tolleranze LED integrate, altezza delle cifre 10 mm
- Passaggio automatico in modalità risparmio energetico (Sistema Assoluto S.I.S)
- Ampia scelta di funzioni (MIN / MAX / DELTA, TOL., factor, PRESET, AUTO, OFF etc.)
- Trasmissione dati via cavo Proximity a USB o RS232
- Unità di misura commutabile mm/pollici, measuring direction reversible
- Inclusa 1 batteria da 3 V (tipo CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso

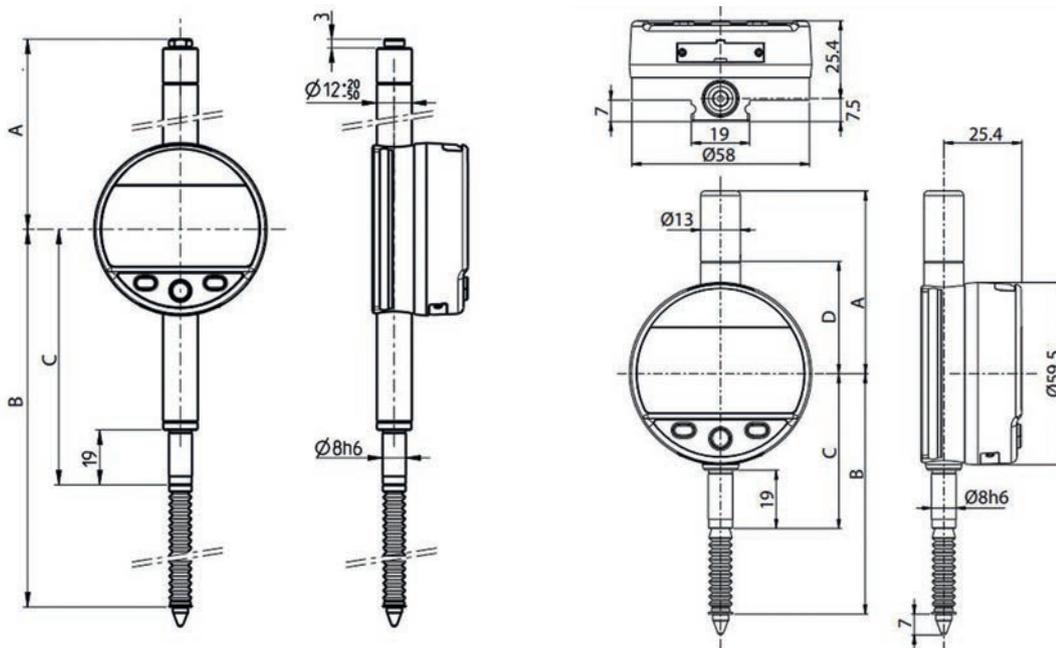
Opzioni

- Trasmissione dati via cavo, Proximity – USB, art.: 2023101, vedere pagina 272
- Trasmissione dati via cavo, Power – USB, alimentazione esterna, art.: 2424101, vedere pagina 272

ART N° 240290



Cavi di strumenti digitali di misurazione si trovano a pagina 272



ART N°	mm / pollici	mm / pollici	mm	mm	A mm	B mm	C mm	D mm	
240290	12,5 / 0,5	0,001 / 0,00005	0,002	0,003	59,6	78,4	50,5	36,3	su richiesta
240291	25,0 / 1,0	0,001 / 0,00005	0,002	0,004	85,4	99,7	50,5	49,4	su richiesta
240292	50,0 / 2,0	0,001 / 0,00005	0,002	0,005	104,4	175,3	88,0	—	su richiesta

Sylvac • Comparatori Digitali Elettr., • IP54

ART N° 240297

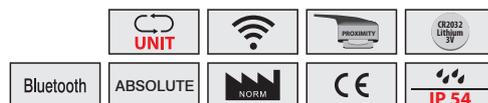
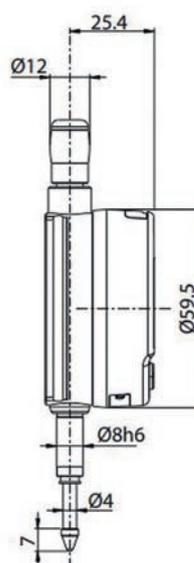
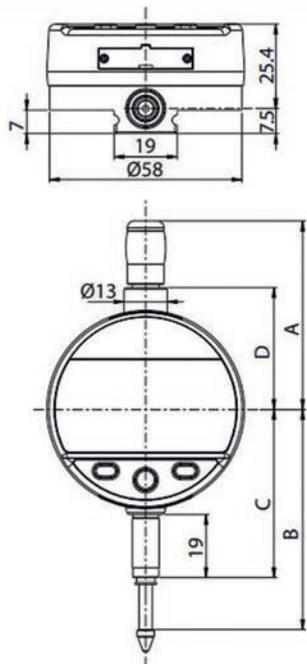
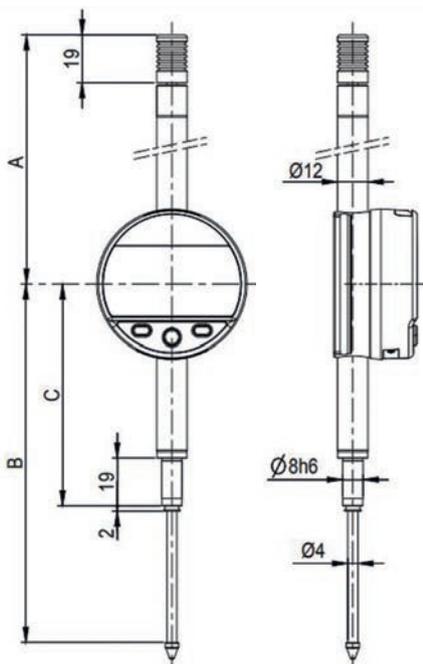
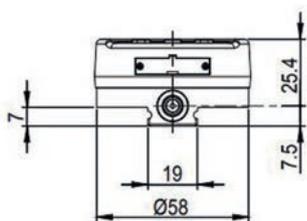
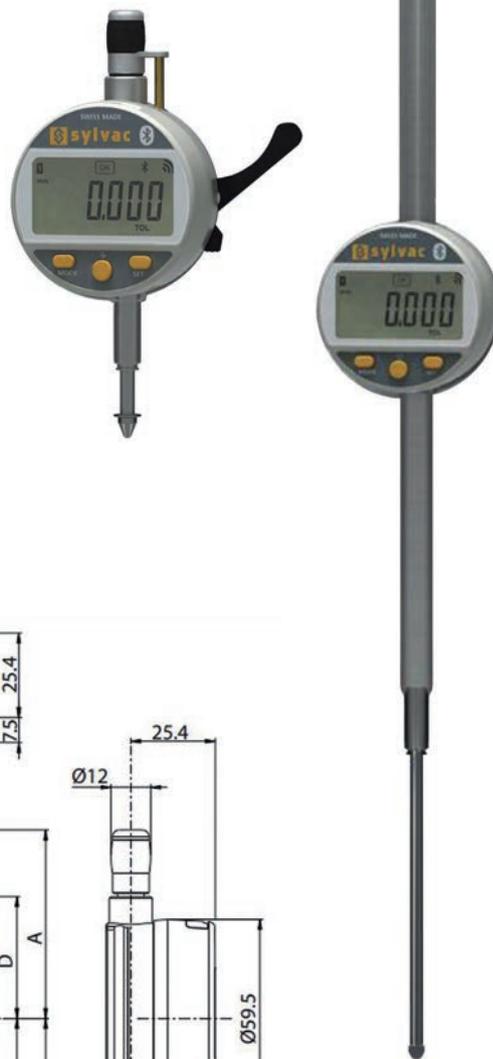
• Con tecnologia Bluetooth® integrata

- Robusta struttura
- Custodia in alluminio, display rotante di oltre 270°
- Display LCD di facile lettura, Con tolleranze LED integrate, altezza delle cifre 10 mm
- Passaggio automatico in modalità risparmio energetico (Sistema Assoluto S.I.S)
- Ampia scelta di funzioni (MIN / MAX / DELTA, TOL, factor, PRESET, AUTO, OFF etc.)
- Trasmissione dati via Bluetooth® o cavo Proximity a USB o RS232
- Unità di misura commutabile mm/pollici, measuring direction reversible
- Inclusa 1 batteria da 3 V (tipo CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso

Opzioni

- Trasmissione dati via cavo, Proximity – USB, art. 202310, vedere pagina 272
- Trasmissione dati via cavo, Power – USB, alimentazione esterna, art.: 2424101, vedere pagina 272
- data output via Bluetooth®, art.: 2023106S, vedere pagina 272

ART N° 240295



ART N°	mm / pollici	mm / pollici	mm	mm 1 Digit	A mm	B mm	C mm	D mm	
240295	12,5 / 0,5	0,001 / 0,00005	0,002	0,003	56,7	66,1	50,5	36,3	su richiesta
240296	25 / 1	0,001 / 0,00005	0,002	0,004	69,4	78,5	50,5	49,4	su richiesta
240297	50 / 2	0,001 / 0,00005	0,002	0,005	121	142	88	—	su richiesta
240298	100 / 4	0,001 / 0,00005	0,002	0,006	172	244	139	—	su richiesta

Comparatori Digitali

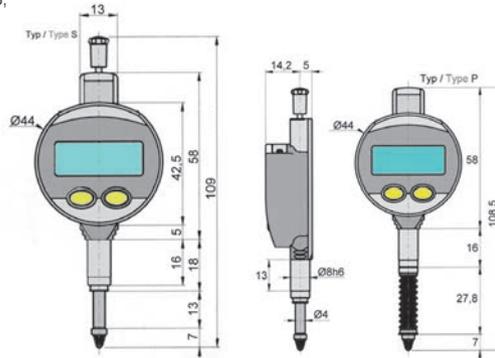
Sylvac • Comparatori Piccoli Digitali Elettr.

- Comparatore, resistenti all'acqua e a refrigeranti, secondo DIN 40050 / IEC 60529 (IP65)
- Con elettronica Sylvac
- Con uscita dati RS232 «Power»
- Con tecnologia Bluetooth® integrata

- Meccanica in acciaio inossidabile, temprata
- Corpo e frontale in poliammide
- Display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 6 mm
- Spegnimento automatico, «0» in qualsiasi posizione
- Funzione Hold, modalità assoluta e relativa, immissione del valore di preselezione
- Unità di misura commutabile mm/pollici, reversal of the measuring device
- Con guida a coda di rondine sul lato posteriore
- Inclusa 1 batteria da 3 V (tipo CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso

Opzioni

- Trasmissione dati via cavo, Proximity – USB, art. 20231011, vedere pagina 272
- Trasmissione dati via cavo, Power – USB, alimentazione esterna, art.: 2424101, vedere pagina 272
- Trasmissione dati via Bluetooth®, art.: 2023106S, vedere pagina 272



ART N° 240231

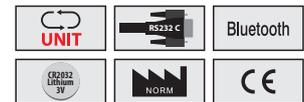


Tipo S

ART N° 240230



Tipo P (IP67)



ART N°	mm / pollici	mm / pollici	mm	mm 1) 1 Digit	Tipo P protetto	Tipo S Standard	Forza di misura N	
240230	0 – 12,7 / 0 – 0,5	0,01 / 0,0005	0,002	0,010	✓	—	0,60 – 1,30	su richiesta
240231	0 – 12,7 / 0 – 0,5	0,01 / 0,0005	0,002	0,010	—	✓	0,50 – 0,90	su richiesta
240232	0 – 12,7 / 0 – 0,5	0,001 / 0,00005	0,002	0,004	✓	—	0,60 – 1,30	su richiesta
240233	0 – 12,7 / 0 – 0,5	0,001 / 0,00005	0,002	0,004	—	✓	0,50 – 0,90	su richiesta

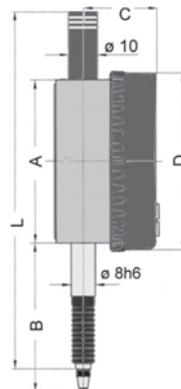
Comparatori Digitali Elettr. • IP65

- Resistente all'acqua e a refrigeranti secondo DIN 40050 / IEC 60529
- Con uscita dati mini USB

- Meccanica in acciaio inossidabile, temprata
- Corpo in alluminio, frontale in plastica
- Display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 11 mm
- Pulsante On/Off, sistema di misura ABS/INC
- «0» in qualsiasi posizione, ± valori di preselezione Preset
- Unità di misura commutabile mm/pollici
- Inclusa 1 batteria da 3 V (tipo CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso

Opzioni

- Protezione in gomma di ricambio (art.: 249915)
- Trasmissione dati via cavo per art.: 242140, art.: 2420192, vedere pagina 272



ART N° 242140



ART N° 242150

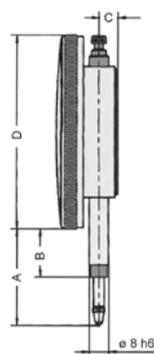


ART N°	mm / pollici	mm / pollici	mm	mm 1) 1 Digit	A mm	B mm	C mm	D mm	L mm	
242140	12,5 / 0,5	0,01 / 0,0005	0,02	0,01	59	65	30	59,5	145	su richiesta
242150	12,5 / 0,5	0,001 / 0,00005	0,004	0,003	59	65	30	59,5	145	su richiesta

Comparatori Piccoli

Secondo norme aziendali

- Qualità standard
- Per es. per l'uso in officina
- Corpo in metallo, cromato opaco
- Asta di misura e gambo in acciaio inox, temprati
- Quadrante con ghiera girevole

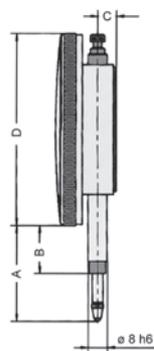


ART N°	mm	mm	mm	A mm	B mm	C mm	D-ø mm	CC
241001	0 - 3	0,01	0,5	28	14	8,2	45	su richiesta
241002	0 - 5	0,01	0,5	28	14	8,2	45	su richiesta

Käfer • Comparatori Piccoli

DIN 878 / Secondo norme aziendali

- Versione robusta per l'uso in officina e come strumento di controllo
- Solido Corpo in ottone, con cromatura opaca
- Asta di misura e gambo in acciaio inox, temprati e lappati
- Indicatori di tolleranza regolabili
- Quadrante con ghiera girevole
- Le versioni con lettura 0,001 mm non sono DIN878

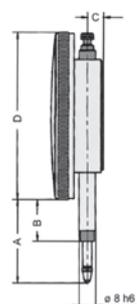


ART N°	mm	mm			mm	A mm	B mm	C mm	D-ø mm	CC
			Si	No						
240001	0 - 3	0,01	—	X	0,5	28,5	14	7,3	40	su richiesta
240002	0 - 5	0,01	—	X	0,5	28,5	14	7,3	40	su richiesta
240003	0 - 1	0,001	—	X	0,2	28,5	14	7,3	40	su richiesta
240121	0 - 3	0,01	✓	—	0,5	28,5	14	7,3	40	su richiesta
240122	0 - 5	0,01	✓	—	0,5	28,5	14	7,3	40	su richiesta
240123	0 - 1	0,001	✓	—	0,2	28,5	14	7,3	40	su richiesta

Comparatori

Secondo norme aziendali

- Qualità standard
- Per es. per l'uso in officina
- Corpo in metallo, cromato opaco, Indicatori di tolleranza regolabili
- Asta di misura e gambo in acciaio inox, temprati
- Quadrante con ghiera girevole



ART N° 241131



ART N° 241101



ART N°	mm	mm			mm	A mm	B mm	C mm	D-ø mm	CC
			Si	No						
241101	0 - 10	0,01	—	X	1	43	22	8,2	57	su richiesta
241103	0 - 1	0,001	—	X	0,2	33,5	22,0	8,0	57	su richiesta
241131	0 - 10	0,01	✓	—	1	43	22	8,2	57	su richiesta

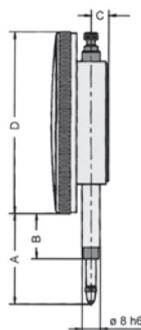
Comparatori Analogici

Käfer • Comparatori

DIN 878

• Versione robusta per l'uso in officina e come strumento di controllo

- Solido corpo in ottone, con cromatura opaca
- Asta di misura e gambo in acciaio inox, temprati e lappati
- Indicatori di tolleranza regolabili
- Quadrante con ghiera girevole



DIN

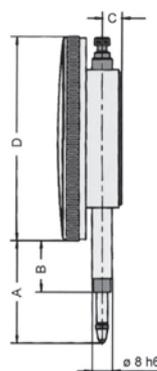
ART N°	mm	mm	mm		mm	A mm	B mm	C mm	D-ø mm	CC
			Si	No						
240101	0 – 10	0,01	—	X	1,0	40	18,5	7,5	58	su richiesta
240103	0 – 1	0,001	—	X	0,2	40	18,5	7,5	58	su richiesta
240106	0 – 5	0,001	—	X	0,2	40	18,5	7,5	58	su richiesta
240131	0 – 10	0,01	✓	—	1,0	40	18,5	7,5	58	su richiesta
240133	0 – 1	0,001	✓	—	0,2	40	18,5	7,5	58	su richiesta

Comparatore

Secondo norme aziendali

• Per grandi campi di misura • Visualizzazione concentrica dei millimetri

- Corpo in metallo, cromato opaco, indicatori di tolleranza regolabili
- Asta di misura e gambo in acciaio inox, temprati
- Quadrante con ghiera girevole
- Fornito con fondello con e senza nasello
- Incl. Rapporto di Prova



NORM

ART N°	mm	mm	mm	A mm	B mm	C mm	D-ø mm	CC
241121	0 – 30	0,01	1	60	22,5	8	60	incluso

Visitate il nostro
Website.

www.vogel-germany.de



VOGEL
GERMANY

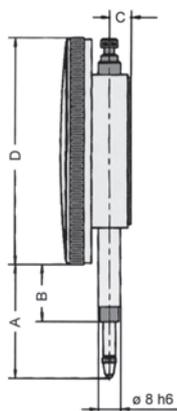
Avete delle domande?

Siamo a disposizione.

Käfer • Comparatori

• Con visualizzazione concentrica dei millimetri

- Solido corpo in ottone, con cromatura opaca
- Asta di misura e gambo in acciaio inox, temprati e lappati
- Indicatori di tolleranza regolabili
- Quadrante con ghiera girevole



ART N° 240102



ART N° 240134



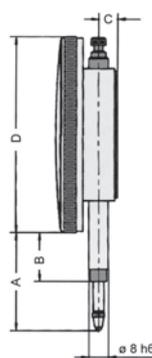
ART N°	mm	mm			mm	A mm	B mm	C mm	D-ø mm	CC
			Si	No						
240102	0 – 30	0,01	—	X	1	60,0	18,5	7,5	58	su richiesta
240104	0 – 50	0,01	—	X	1	97,5	36,5	7,5	58	su richiesta
240105	0 – 100	0,01	—	X	1	178,0	65,5	8,5	80	su richiesta
240110	0 – 100	0,01	—	X	1	147,5	56,5	7,5	58	su richiesta
240111	0 – 10	0,01	—	X	1	40,0	18,5	7,5	58	su richiesta
240132	0 – 30	0,01	✓	—	1	60,0	18,5	7,5	58	su richiesta
240134	0 – 50	0,01	✓	—	1	97,5	36,5	7,5	58	su richiesta
240135	0 – 80	0,01	✓	—	1	147,5	56,5	7,5	58	su richiesta

Käfer • Comparatori • IP67

DIN 878

• Comparatore resistente all'acqua e all'olio secondo DIN 40050 / IEC 60529

- Corpo in ottone solido, con cromatura opaca, asta di misura con protezione in gomma
- Asta di misura e gambo in acciaio inox, temprati e lappati
- Indicatori di tolleranza regolabili, vetro piatto senza ombra, a tenuta stagna
- Quadrante con ghiera girevole
- Versione con lettura 0,001 mm e 0,002 mm secondo norme aziendali



DIN

ART N°	mm	mm			mm	A mm	B mm	C mm	D-ø mm	CC
			Si	No						
240151	0 – 10	0,01	✓	—	1,0	45,5	16,7	9,3	61,5	su richiesta
240152	0 – 3	0,01	✓	—	0,5	33,0	11,6	9,3	44,5	su richiesta
240153	0 – 1	0,001	✓	—	0,2	45,5	16,7	9,3	61,5	su richiesta
240154	0 – 1	0,002	✓	—	0,2	33,0	11,6	9,3	44,5	su richiesta

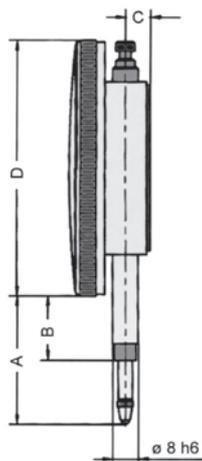
Comparatori Analogici

Käfer • Comparatori

DIN 878

• Con fondello magnetico

- Solido corpo in ottone, con cromatura opaca
- Asta di misura e gambo in acciaio inox, temprati e lappati
- Indicatori di tolleranza regolabili
- Quadrante con ghiera girevole



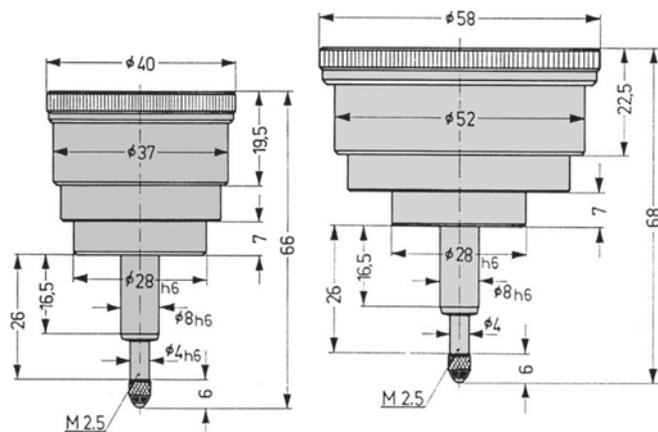
DIN

ART N°	mm	mm	mm		A mm	B mm	C mm	D-ø mm	CC
			Sì	No					
240001-1	0 – 3	0,01	—	X	28	14	25	40	su richiesta
240101-1	0 – 10	0,01	—	X	40	18,5	25	58	su richiesta
240121-1	0 – 3	0,01	✓	—	28	14	25	40	su richiesta
240131-1	0 – 10	0,01	✓	—	40	18,5	25	58	su richiesta

Käfer • Comparatori

- Con asta e gambo posteriore centrale
- Ideale per dispositivi di misurazione personalizzati

- Solido corpo in ottone, con cromatura opaca
- Asta di misura e gambo in acciaio inox, temprati e lappati
- Indicatori di tolleranza regolabili
- Quadrante con ghiera girevole



ART N°	mm	mm	mm	Numero di lancette	Corpo ø mm	CC
240020	0 – 3	0,01	1	2	58	su richiesta
240021	0 – 5	0,01	1	2	58	su richiesta
240023	0 – 3	0,01	0,5	2	40	su richiesta
240024	0 – 5	0,01	0,5	2	40	su richiesta

Perché Vogel Germany?

Oltre alla gamma ampia di prodotti che offre le giuste soluzioni per ogni applicazione, Vogel Germany è un'azienda orientata ai servizi che è anche molto efficiente in consulenza, formazione e logistica.

Per ulteriori informazioni su Vogel Germany andate sul website:

www.vogel-germany.de



Vogel Germany

- ✓ offre servizi migliori ai clienti
- ✓ fa parte del Fervi Group
- ✓ offre Made in Germany di qualità

VOGEL
GERMANY

Accessori per Comparatori

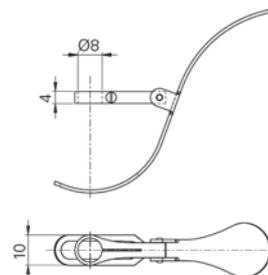
Levedi Sollevamento

- Per i nostri comparatori analogici e digitali
- Selezionare in base al nostro comparatore la leva di sollevamento adatta



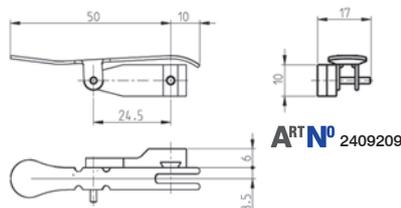
ART N° 249997	ART N° 249997	ART N° 249998	ART N° 240998
Comparatore	Comparatore	Comparatore	Comparatore
240280 – 240287	240250 + 240255	241001 + 241002	240001 – 240003
—	—	241114 – 241116	240121 – 240123
—	—	—	240001-1 + 240121-1

ART N° 249992	ART N° 2409208	ART N° 2409209	ART N° 240992
Comparatore	Comparatore	Comparatore	Comparatore
241101 – 241103	240230 + 240232	240231 + 240233	240101 – 240103
241118 + 241119	—	—	240106 – 240108
241121 + 241131	—	—	240111 + 240131-1
241136 + 241137	—	—	—



Sollevatori a filo

- Per i nostri comparatori analogici e digitali
- Selezionare in base al nostro comparatore l'art. del sollevatore a filo adatto



ART N° 249994



ART N° 2409210



ART N° 2409210	ART N° 249994	ART N° 249996	ART N° 2409209
Comparatore	Comparatore	Comparatore	Comparatore
240230 + 240232	240251 + 240252	240800 + 240803	240231
—	240256 + 240257	241804	240233

Fondelli

- Piatto o con nasello di fissaggio
- Per i nostri comparatori analogici e digitali
- Selezionare in base al nostro comparatore l'art. del fondello adattor

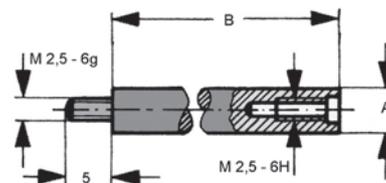


ART N° Con nasello	ART N° piatto	adatto Per comparatore
249900	249901	241101 241102 241103 241131
249902	249903	241001 241002
249908	249909	241143
249990	249991	241114 • 241115 • 241116
249910	249911	242055 • 242056 • 242057 242060 • 242061 • 242062 242063 • 242160 • 242162 242163 • 242164 • 242140 242150 • 240250 • 240255

ART N° Con nasello	ART N° piatto	adatto Per comparatore
240980	240981	240005 • 240007 • 240009 • 240030 • 240031 240101 • 240102 • 240103 • 240104 • 240106 240111 • 240131 • 240132 • 240133 240134 • 240135 • 240141 • 240143 • 240151 240153 • 240800 • 240803 • 240810 • 240813
240982	240983	240001 • 240002 • 240003 • 240004 • 240006 240008 • 240121 • 240122 • 240123 • 240142 240144 • 240152 • 240154
240984	240989	241118 • 241119 • 241121 • 241134 241136 • 241137 • 241142
240987	240988	240230 • 240231 • 240232 • 240233

Prolunghe

- Per i nostri comparatori analogici e digitali elettr.



ART N°	Lunghezza B mm	ø A mm
24095010	10	4
24095020	20	4
24095030	30	4
24095040	40	4
24095050	50	4
24095060	60	4
24095070	70	4
24095080	80	4
24095090	90	4
240950100	100	4

ART N°	Lunghezza B mm	ø A mm
24095110	10	5
24095120	20	5
24095130	30	5
24095140	40	5
24095150	50	5
24095160	60	5
24095170	70	5
24095180	80	5
24095190	90	5
240951100	100	5

Ponte di Misura per la Misurazione di Profondità

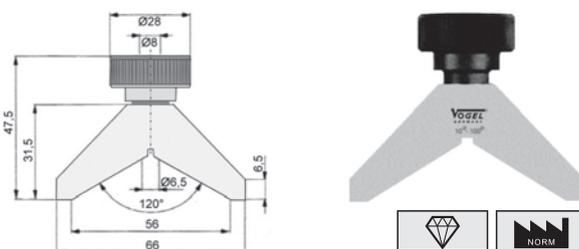
- Set con prolunghe
- Adatto a tutti i comparatori analogici e digitali
- Ponte di misura in acciaio, temprato, cromato
- Prolunghe in acciaio inox, con filettatura esterna/interna M2,5



ART N°	Dimensione del ponte di misura mm	Dimensioni delle prolunghe mm
240525	80 (Art.-Nr.: 240511)	10 / 20 / 30 / 40 / 50 / 60 / 70 / 80 / 90

Ponte di Misura per la Misurazione di Profondità

- Con appoggio prismatico
- Adatto a tutti i comparatori analogici e digitali
- Per misurazioni di profondità di sedi per chiavette su alberi cilindrici
- In acciaio temprato, cromato opaco
- Superficie di appoggio lappata
- Foro di alloggiamento ø 8 mm H7



ART N°	Lunghezza del ponte mm	per ø alberi mm	Larghezza mm
240520	66 x 16	10 - 100	16

Ponti di Misura per la Misurazione di Profondità

- Adatto a tutti i comparatori analogici o digitali
- In acciaio temprato, cromato opaco o brunito
- Superficie di appoggio lappata, foro di alloggiamento ø 8 mm H7



ART N° Brunito	ART N° Cromato	Lunghezza del ponte mm	Larghezza mm
240500	240510	50	16
240501	240511	80	16
240504	240514	100	16
240502	240512	120	20
240503	240513	150	20

Accessori per Comparatori

Puntalini

- Per comparatori analogici e digitali

ART N° Acciaio 240952	ART N° Acciaio 240953	ART N° Acciaio 240954	ART N° Acciaio 240955
	ART N° Metallo duro 2409531	ART N° Metallo duro 2409541	ART N° Metallo duro 2409551
ART N° Acciaio 240956	ART N° Acciaio 240957	ART N° Acciaio 240958	ART N° Acciaio 240959
ART N° Metallo duro 2409561		ART N° Metallo duro 2409581	ART N° Metallo duro 2409591
ART N° Acciaio 240960	ART N° Acciaio 240961	ART N° Acciaio 240962	ART N° Acciaio 240963
		ART N° Metallo duro 2409621	ART N° Metallo duro 2409631

ART N° Acciaio 240964	ART N° Acciaio 240965	ART N° Acciaio 240966	ART N° Acciaio 240967
ART N° Metallo duro 2409641			
ART N° Metallo duro 2409671	ART N° Rubino 2409672	Metallo duro	Rubino

Vistate il nostro **Website.**

www.vogel-germany.de



Avete delle domande?

Siamo a disposizione.

Accessori per Comparatori

Tastatore per Interni

- Senza comparatore
- Per controllare fori piccoli

- Corpo robusto, verniciato di color martellato
- Alloggiamento adatto a tutti i comparatori analogici e digitali
- Foro di alloggiamento \varnothing 8 mm H7, per gambi \varnothing 8 mm h6

Tastatore ad Angolo per Interni

- Senza comparatore
- Per l'allineamento di piccoli fori cilindrici o conici

- Corpo robusto, verniciato di color martellato
- Alloggiamento adatto a tutti i comparatori analogici e digitali
- Foro di alloggiamento \varnothing 8 mm H7, per gambi \varnothing 8 mm h6



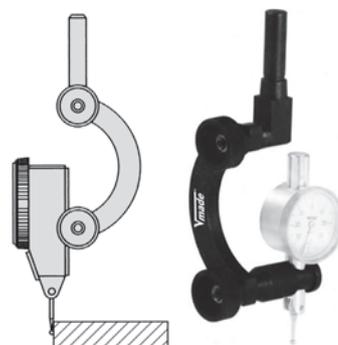
ART N°	Profondità di misura mm	Minimo foro da misurare \varnothing mm
240646	60	6
240647	30	6

Supporto di Centraggio

- Permette di centrare cilindri di grandi diametri o fori
- Adatto per tutti i comparatori e per guida a coda di rondine suitable

- In acciaio, brunito color nero

ART N°	per \varnothing di alloggiamento mm	\varnothing fusto mm	per guida a coda di rondine
240997	4 + 8	8	✓

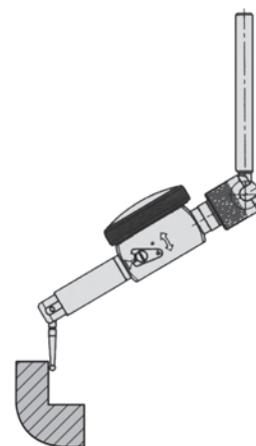


Supporti

- Per comparatori, tastatori e strumenti con coda di rondine

- In acciaio, brunito color nero

ART N°	mm	Per gamb \varnothing mm	Con guida a coda di rondine
249993	72 x 12 x 6	4 + 8	✓
249924	72 x 12 x 6	6 + 8	✓
249920	\varnothing 6 x 70	—	✓
249921	\varnothing 8 x 70	—	✓
249922	76 x 9 x 9	6 + 8	✓
249923	76 x 9 x 9	4 + 8	✓



Attacchi a Coda di Rondine

- In acciaio, brunito color nero o lucidato scoperto



ART N° 240995-1



ART N° 240996-1



ART N° 240995



ART N° 240996

ART N°	Attacco \varnothing mm
240995	4 h6
240995-1	6 h6
240995-2	4 h6

ART N°	Attacco \varnothing mm
240996	8 h6
240996-1	8 h6
—	—

Tastatore Digitale • IP54

• Trasmissione dati via cavo

- Meccanica in acciaio inossidabile, temprata
- Corpo in alluminio, riquadro frontale in poliammide
- Display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 10 mm, girevole oltre 360°
- Spegnimento automatico
- Unità di misura commutabile mm/pollici, inversione della direzione di misura
- Corpo con 3 guide a coda di rondine
- Inclusa 1 batteria da 3 V (tipo CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso

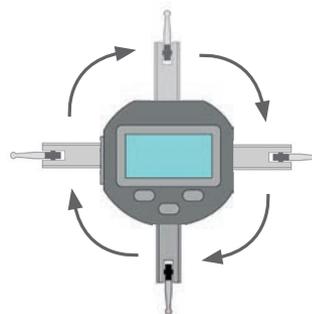
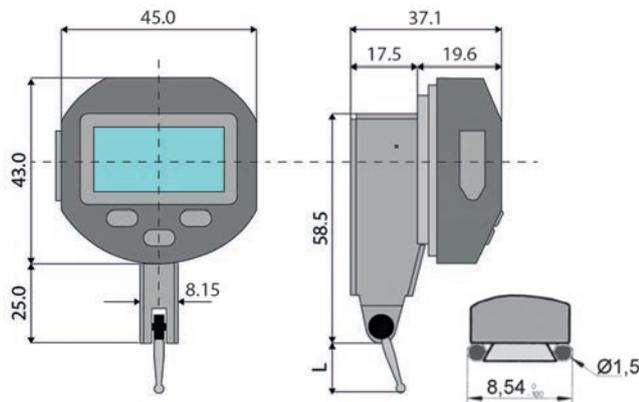
Opzione

- Trasmissione dati via cavo, art.: 3420195, vedere pagina 272

Accessori per tastatori sono riportati a pagina 141



Visualizzazione digitale e grafica a barre



ART N°	mm	mm / pollici	Campo di misura mm / pollici	mm	mm	Forza di misura N	L mm	CC
240682	0 - 1,6	0,001 / 0,0001	±0,8 / ±0,03	0,001	0,01	0,07 ± 15 %	13	su richiesta

Strumenti di Prova per Alberi a Gomiti

- Per l'individuazione di flessioni su alberi a gomiti e per l'allineamento dei cuscinetti nel montaggio degli alberi a gomito sui motori
- Impiegato su motori navali, motori auto, compressori ecc.



Esempio d'uso



ART N°	mm	mm	Quadrante del comparatore o mm	CC
240162-2	60 - 500	0,01	40	su richiesta

Käfer • Tastatori Analogici

DIN 2270

- Per la costruzione di utensili, per controllare le differenze di misurazione
- Per la verifica del parallelismo e della planarità delle superfici

- Solido corpo in ottone, con cromatura opaca
- Con giunto a frizione, quindi antiurto
- Corpo con guide a coda di rondine
- Movimento con supporti in ceramica
- Punta tastatrice intercambiabile con sfera in metallo duro di \varnothing 2 mm
- Inversione automatica del senso di misurazione senza modificare il senso di rotazione della lancetta
- Quadrante girevole con ghiera zigrinata

ART N° 240600



Forma A

ART N° 240601



Forma B

ART N° 240602



Forma C

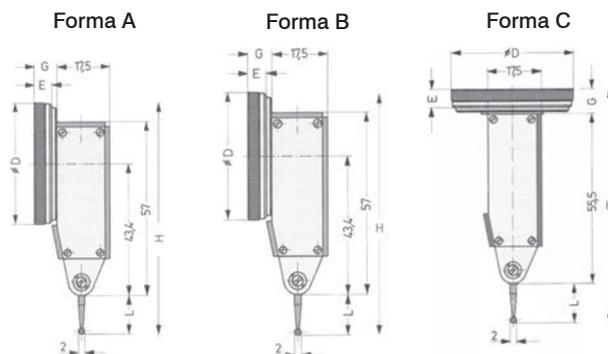
DIN

ART N° Forma A	ART N° Forma B	ART N° Forma C	mm	Campo di misura mm	mm	L mm	ø D mm	Numero di guide a coda di rondine		CC
								Forma A+B	Forma C	
240600	240601	240602	0 - 40 - 0	0,8	0,01	12	32	3	2	su richiesta
240610	240611	240612	0 - 100 - 0	0,2	0,002	12	32	3	2	su richiesta
240630	240631	240632	0 - 25 - 0	0,5	0,01	35	32	3	2	su richiesta
240640	240641	240642	0 - 40 - 0	0,8	0,01	12	40	3	2	su richiesta
240650	240651	240652	0 - 25 - 0	0,5	0,01	35	40	3	2	su richiesta
240660	240661	240662	0 - 100 - 0	0,2	0,002	12	40	3	2	su richiesta

Misure Costruttive dei Tastatori Analogici

DIN 2270

Tipo articolo	D mm	E mm	G mm	H mm
240600+240610	32	5,6	7,1	69,5
240601+240611	32	5,6	7,7	69,5
240602+240612	32	5,6	7,5	69,5
240630	32	5,6	7,1	69,5
240631	32	5,6	7,7	69,5
240632	32	5,6	7,5	73,5
240640+240660	40	6	7,5	73,5
240641+240661	40	6	8,1	73,5
240642+240662	40	6	7,9	73,5
240650	40	6	7,5	73,5
240651	40	6	8,1	73,5
240652	40	6	7,9	98,4



Tastatori Analogici

- Qualità standard

- Solido corpo in ottone, con cromatura opaca
- Punta tastatrice intercambiabile con sfera in metallo duro di \varnothing 2 mm
- Inversione automatica del senso di misurazione senza modificare il senso di rotazione della lancetta
- Quadrante girevole con ghiera zigrinata
- Con attacchi \varnothing 6 mm e \varnothing 8 mm da art. 246600 a art. 246660

Accessori per tastatori sono riportati a pagina 141



ART N° 246641



ART N° 246600

NORM

ART N°	mm	Campo di misura mm	mm	L mm	ø D mm	Numero di guide a coda di rondine	CC
246600	0 - 40 - 0	0,8	0,01	13,5	30	3	su richiesta
246610	0 - 100 - 0	0,2	0,002	13,5	30	3	su richiesta
246640	0 - 40 - 0	0,8	0,01	16,5	37,5	3	su richiesta
246641	0 - 40 - 0	0,8	0,01	43,4	30	3	su richiesta
246660	0 - 100 - 0	0,2	0,002	13,5	37,5	3	su richiesta
246661	0 - 40 - 0	0,8	0,01	43,4	37,5	3	su richiesta

Punte per Tastatori

- Adatti a strumenti di misura analogici art. 240600 – 240662
- Con sfera in metallo duro o sfera di rubino, lunghezza 12 + 35 mm



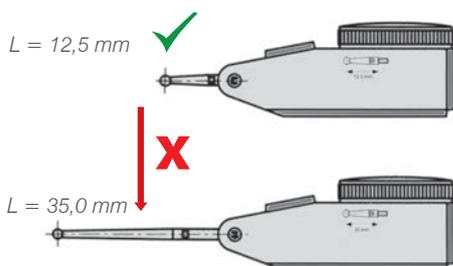
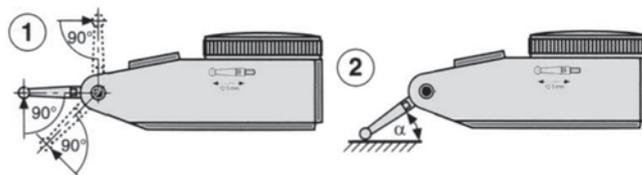
Punte per Tastatori

- Adatti a strumenti di misura analogici art. 246600 – 246690
- Con sfera in metallo duro, lunghezza 13,5 mm + 16,5 mm



Indicazione d'uso dei Tastatori

Nelle misurazioni ci si deve assicurare che l'asse della punta tastatrice sia perpendicolare al dispositivo di misura (fig. 1). Qualora ciò non fosse possibile si deve moltiplicare il valore letto per un fattore di correzione, che dipende dall'angolo α (fig. 2). In caso di angoli inferiori a 15° si deve trascurare il fattore di correzione.



Utilizzare esclusivamente la lunghezza dell'inserto di misura incisa sull'involucro!

Angolo α	15°	30°	45°	60°
Fatt. corr.	0,96	0,87	0,70	0,50
Esempio:				
Angolo α :	30° (stimato)			
Valore di lettura:	0,38 mm			
Risultato di misura:	0,38 x 0,87 = 0,33 mm			



Inviatemi una
richiesta di partnership



OXOMI.com



Assortimento completo
del catalogo consultabile
su OXOMI.com

Strumenti di Posizionamento e Centraggio

Strumento Digitale per Posizionare Utensili • IP65

- Resistente a getti d'acqua e a refrigeranti secondo DIN 40050 / IEC 60529
- Con elementi magnetici integrati nella base
- Per posizionare o azzerare l'altezza degli utensili, come frese a candela, direttamente sulle macchine utensili, determinando anche la posizione del mandrino della macchina
- Nessun danneggiamento del tagliente dell'utensile durante l'azzeramento

- Corpo metallico ricavato dal pieno, brunito di colore nero
- Display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 8 mm
- Inclusa 1 batteria da 3 V (tipo CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso



Modo d'uso



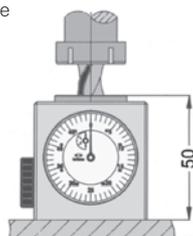
ART N°	 mm / pollici	Corsa elastica del piano di contatto mm / pollici	Piano di contatto ø mm	
271010	0,002 / 0,00005	0 – 2,4 / 0 – 0,094	24	ø 50 x 51

Azzeratore Analogico, con o Senza Magnete Permanente Integrato nella Base

- Per posizionare o azzerare l'altezza degli utensili, come frese a candela, direttamente sulle macchine utensili, determinando anche la posizione del mandrino della macchina
- Non sono necessari spessimetri o tastatori
- Nessun danneggiamento dell'utensile

Operational instruction:

- Per calibrare lo strumento premere il piano di contatto dell'azzeratore con una parallela e posizionare la lancetta del comparatore su «0»
- Posizionare l'azzeratore sul pezzo e far salire la fresa sul piano elastico, pollicé la lancetta del comparatore è su «0».
- A questo punto la fresa è posizionata esattamente 50 mm ($\pm 0,01$ mm) sopra il pezzo da lavorare

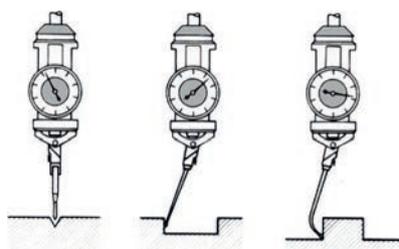


ART N°	 mm	Corsa elastica del piano di contatto mm	Piano di contatto ø mm	Altezza totale mm		
271052	0,01	0 – 2	32	50	50 x 50 x 50	0,01

Centratori

- Per allineare il centro di un foro con il mandrino della macchina utensile

- Con sonde curve e diritte di diverse lunghezze
- gambo ø 10 mm
- Lettura 0,01 mm
- Precisione del centraggio 0,02 mm



ART N° 272011



ART N° 272001

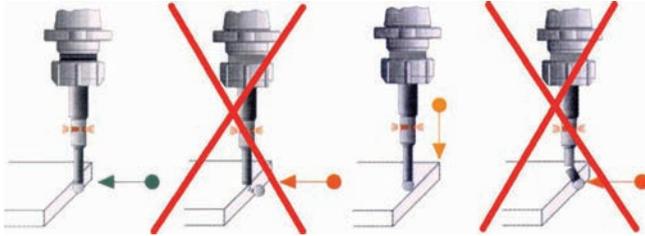
ART N°	 mm		Lunghezza Sonde diritte mm	Lunghezza Sonde curve mm	Lunghezza Sonda di centraggio mm
272001	0,01	0 – 3	45, 100, 154	46, 100, 154	52,5
272011	Fühler-Set	—	45, 100, 154	46, 100, 154	52,5



Tastatori per Bordi

- Con segnale luminoso a LED
- Art. 270015 + 270018 anche acustico
- Per l'allineamento di superfici di riferimento di pezzi o bordi

- Acciaio temprato, inossidabile, finemente rettificato
- Sfera tastatrice in acciaio temprato



ART N°	Tipo	Segnale acustico	Sfera tastatrice ø mm	Gambo ø mm	mm	mm	ART N° Batteria	Tipo di batteria
270015 (Vogel)	2-D	✓	10	20	5	158	90008	23 A / 12 V
270017 (Tschorn)	3-D	—	10	16	5	111	90008	23 A / 12 V
270018 (Tschorn)	3-D	✓	10	20	5	131	90008	23 A / 12 V

Strumenti 3D con Comparatore

- Design extra snello, in corpo robusto
- Consente una rapida e semplice determinazione di punti zero del pezzo e lunghezze

- L'ampia area di lavoro su tutti gli assi previene la rottura del tastatore dovuto a errori d'uso
- Art. 270210: Sfera tastatrice in metallo duro, standard con ø sfera 3 x 27 mm
- Art. 270215: Sfera tastatrice in ceramica



ART N°	Tipo	mm	Tastatore ø mm	Gambo ø mm	mm
270210 (V2)	3-D	-1,5 / 0 / 2	3	12	124
270215 (Tschorn)	3-D	-1,5 / 0 / 2	3	12	134

Tastatori di Ricambio

- Sfera tastatrice in ceramica



ART N°	description	ball-ø mm	mm
279911	Inserto tastatore «Standard»	3	27
279912	Inserto tastatore «Extra»	6	62

Centratori e Supporti

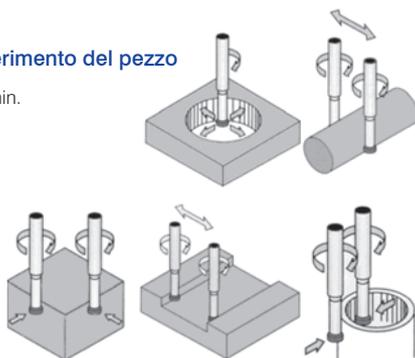
Tastatori Meccanici

• Per allineare superfici o bordi di riferimento del pezzo

- Velocità del mandrino circa 400 - 600 giri/min.
- In acciaio temprato, HRC 58

Opzioni

- Molla di ricambio (art.: 270090) per Tastatore meccanico art. 270010 / 270011
- Molla di ricambio (art.: 270091) per Tastatore meccanico art. 270009



ART N° 270011

ART N° 270010

ART N° 270009



ART N°	Contatto ø mm	Gambo ø mm	mm
270009	6 / 10	10	74
270010	10	10	84
270011	4 / 10	10	88

Supporti Magnetici

• Per misurazioni di ogni tipo e in ogni posizione

• Per l'impiego professionale

- Colonna e asta cromate, con registrazione micrometrica
- Bloccaggio centrale con morsetto a croce per art. 250201 + 250203
- Bloccaggio centrale con morsetto singolo per art. 250204
- Robusta base magnetica con interruttore girevole On/Off in alluminio, piano inferiore prismatico e con superficie rettificata sul lato posteriore
- Base magnetica verniciata color grigio martellato
- Per comparatori con gambo ø 8 mm



Bloccaggio per art. 250204



ART N° 250201



ART N° 250204



ART N°	Altezza totale mm	Colonna ø x L mm	Lunghezza braccio mm	Filettatura mm	Base magnetica mm	Forza di adesione magnetica ~ N
250201	295	16 x 230	250	M 10	70 x 45 x 65	650
250203	500	20 x 420	250	M 12	75 x 60 x 80	800
250204	295	16 x 230	250	M 10	70 x 45 x 65	650

Supporti Magnetici

• Per misurazioni di ogni tipo e in ogni posizione

• Versione base

- Colonna e asta cromata, con registrazione micrometrica, base magnetica verniciata
- Bloccaggio centrale con morsetto a croce
- Base magnetica robusta con interruttore On/Off di plastica, con piano inferiore prismatico e con superficie rettificata sul lato posteriore
- Per comparatori con gambo ø 4 mm e ø 8 mm



ART N° 252002



ART N° 252001



ART N°	Altezza totale mm	Colonna ø x L mm	Lunghezza braccio mm	Filettatura mm	Base magnetica mm	Forza di adesione magnetica ~ N
252001	235	12 x 175	140	M8	65 x 50 x 55	600
252002	280	16 x 220	200	M10	65 x 50 x 55	600

Supporto Magnetico

- Braccio articolato con bloccaggio centrale meccanico
- Per l'uso in punti difficilmente accessibili
- Prodotto di alta qualità con mobilità illimitata
- Bracci snodati in alluminio anodizzato, girevoli su ogni lato
- Con registrazione micrometrica
- Robusta base magnetica con interruttore girevole On/Off
- Per l'art. 250301 l'interruttore girevole On/Off è in alluminio
- Base magnetica prismatica e con superficie rettificata sul lato posteriore
- Base magnetica verniciata color grigio martellato
- Per comparatori con gambo \varnothing 8 mm
- Supporto a coda di rondine per tastatori



ART N°	Altezza totale mm	Bracci \varnothing x L mm	Sbraccio mm	Filettatura mm	base magnetica mm	Forza di adesione magnetica ~ N
250301	430	18 x 370	320	M 10	70 x 45 x 65	650

Supporti Magnetici

- Braccio articolato con bloccaggio centrale meccanico
- Tutti i giunti sono bloccati con una sola impugnatura girevole
- Gli snodi sferici consentono un posizionamento rapido e sicuro

- Forza di bloccaggio regolabile in modo continuo con stabilità elevata
- Superficie antigraffio, anodizzata di colore nero
- Con registrazione micrometrica
- Per comparatori con gambo \varnothing 6 mm, \varnothing 8 mm e con attacco a coda di rondine
- Base magnetica con interruttore On/Off di plastica
- Base magnetica verniciata color martellato, con piano inferiore prismatico

ART N° 250333



ART N° 250331



ART N°	Altezza totale ~ mm	Lunghezza totale braccio snodato ~ mm	Lunghezza braccio ~ mm	Filettatura mm	base magnetica mm	Forza di adesione magnetica ~ N
250331	350	295	140	M8	65 x 50 x 55	800
250332	440	390	180	M8	74 x 50 x 55	1000
250333	695	640	270	M10	118 x 50 x 55	1300

Visitate il nostro
Website.

www.vogel-germany.de



VOGEL
GERMANY

**Avete delle domande?
Siamo a disposizione.**

Supporti Magnetici

- Con bloccaggio centrale meccanico
- Per l'uso in punti difficilmente accessibili
- Prodotto di alta qualità con mobilità illimitata

- Braccio snodato cromato, protetto dalla ruggine, girevole su ogni lato
- Per art. 255001, 250319 e 250320: Base magnetica robusta con interruttore On/Off di plastica, piano inferiore prismatico e con superficie rettificata sul lato posteriore
- Per art. 250300 e 250304 con base magnetica permanente
- Base magnetica verniciata
- Per comparatori con gambo \varnothing 8 mm e con attacco a coda di rondine per tastatori, con registrazione micrometrica
- Per art. 250300 e 250320 per comparatori con gambo \varnothing 6 mm e con attacco a coda di rondine



ART No	Altezza totale mm	Braccio snodato \varnothing x L mm	Lunghezza braccio mm	Filettatura mm	base magnetica mm	Forza di adesione magnetica ~ N
255001	400	10/12 x 345	330	M 8	65 x 50 x 55	600
250300	105	10/17 x 65	45	M 5	\varnothing 28 x 30	120
250304	205	8/20 x 175	100	M 5	\varnothing 35 x 30	120
250319	210	8/20 x 175	100	M 5	36 x 30 x 35	300
250320	108	10/17 x 65	45	M 5	36 x 30 x 35	300

Porta Comparatore Snodato

- Braccio con elementi flessibili
- Per misurazioni in punti difficilmente raggiungibili
- Mobilità illimitata

- Braccio flessibile con leva di bloccaggio, regolabile in ogni posizione
- Base magnetica robusta verniciata con interruttore On/Off di plastica
- con piano inferiore prismatico e con superficie rettificata sul lato posteriore
- con blocco magnetico laccato
- Per comparatori con gambo \varnothing 10 mm e \varnothing 8 mm



ART No	Altezza totale mm	Colonna \varnothing x L mm	Lunghezza braccio mm	Filettatura mm	base magnetica mm	Forza di adesione magnetica ~ N
251501	395	16 x 340	240	M8	65 x 50 x 55	600

Porta Comparatore Magnetico Universale

- Per bloccaggio professionale a 3 punti con un solo morsetto
- Bloccaggio stabile con impugnatura ergonomica
- Giunto sferico alla base per un posizionamento flessibile, con leva di bloccaggio.
- Telaio stabile con superficie anodizzata nera
- Con registrazione micrometrica
- Supporto comparatore per gambi \varnothing 6 mm, \varnothing 8 mm ed a coda di rondine
- Base magnetica con interruttore On/Off in plastica
- Base magnetica con 4 punti magnetici, verniciata nera



Base con 4 forti punti magnetici permanenti



Base con giunto sferico



ART N°	Altezza totale mm	Colonna \varnothing x L mm	Bracci - \varnothing x L mm	Filettatura mm	Base magnetica mm	Forza di adesione magnetica N
250120	360	13,5/25 x 135	25/10 x 115	M 8	110 x 70 x 42	320

Porta Comparatore con Base a Ventosa

- Braccio articolato con bloccaggio centrale meccanico
- Per misurazioni su piani di riscontro in granito
- Prodotto di alta qualità con mobilità illimitata
- Braccio snodato in alluminio anodizzato, girevole su ogni lato
- Con regolazione fine tramite vite zigrinata
- Base a ventosa con forza di adesione potente e continua, con leva di bloccaggio
- Per comparatori con gambo \varnothing 8 mm e con attacco a coda di rondine per tastatori, con registrazione micrometrica



ART N°	Altezza totale mm	Braccio snodato \varnothing x L mm	Sbraccio mm	Filettatura mm	Base a ventosa mm
250305	395	18 x 370	320	M8 + M10	\varnothing 110

Mini Supporti Magnetici

- Snodi bloccati con una sola manopola
- Giunto girevole consente un posizionamento rapido e sicuro
- Superficie antigraffio, superficie nera anodizzata
- Per comparatore con gambo gauge \varnothing 8 mm
- Orientamento 360°
- base magnetica con piano inferiore prismatico (solo al art.: 250506)



vista laterale

base magnetica prismatica

base con 2 punti magnetici



ART N°	Altezza totale ~ mm	Lunghezza del braccio mm	Foro filettato	Base magnetica mm	Forza di adesione magnetica ~ N
250505	46	35	M 8	73 x 37 x 12	180
250506	59	35	M 8	73 x 37 x 26	180

Base Magnetica e Base a Ventosa

Basi Magnetiche

- Filetto centrale per il fissaggio della colonna o del braccio snodato, nucleo magnetico protetto dalla sporcizia
- Robusta base magnetica con interruttore girevole On/Off in alluminio
- Piano inferiore prismatico con superficie rettificata sul lato posteriore
- Base magnetica verniciata color blu martellato



ART N°	Foro filettato mm	Adatto per art.	mm	Forza di adesione magnetica ~ N
250210	M 10	250201 / 250204 / 250301	70 x 45 x 65	650
250212	M 12	250203	75 x 60 x 80	800

Basi Magnetiche

- Base magnetica robusta con interruttore On/Off di plastica,
- Piano inferiore prismatico con superficie rettificata sul lato posteriore
- Verniciato color martellato

ART N° 252010

ART N° 252014



ART N° 252015



ART N° 250310



ART N°	Foro filettato mm	Adatto per art.	mm	Forza di adesione magnetica ~ N
252010	M 8	252001 / 250401 / 251501 / 255001	58 x 50 x 55	800
252012	M 8	252001 / 250401 / 251501 / 255001 / 250332	74 x 50 x 55	1000
252014	M 5	250319 / 250320	36 x 30 x 35	300
252015	M 8	252001 / 250401 / 251501 / 255001	75 x 46 x 54	600
250310	M 10	250333	118 x 50 x 55	1300

Base a Ventosa

- Con forte forza di adesione

- Robusta base a ventosa con leva di bloccaggio
- Corpo in alluminio pressofuso
- Con foro filettato M10 e M8



ART N°	Foro filettato mm	Adatto per art.	mm
250312	M8 e M10	250305	ø 90 x 20

Bracci Snodati

- Con bloccaggio centrale meccanico
- Con regolazione micrometrica



ART N°	Lunghezza braccio snodato mm	Filettatura mm	Adatto a Art.	Materiale	Gambo comparatore ø mm
250308	370	M10	250301 + 250305	Alluminio	8 + coda di rondine
250314	175	M5	250304 + 250319	Acciaio, cromato	8 + coda di rondine
250316	75	M5	250300 + 250320	Acciaio, brunito	6 + coda di rondine
250341	201	M8	250331	Acciaio, anodizzato	6 + 8 + coda di rondine
250342	246	M8	250332	Acciaio, anodizzato	6 + 8 + coda di rondine
250343	568	M8	250333	Acciaio, anodizzato	6 + 8 + coda di rondine
255008	345	M8	255001	Acciaio, cromato	8 + coda di rondine
259925	150/190	ø 8 x 40	Gambo ø 8 mm	Acciaio, cromato	8 + coda di rondine

Colonne con Asta

- Colonna rigida
- Con regolazione micrometrica



ART N°	Colonna ø x L mm	Filettatura mm	Adatto a Art.	materiale	Gambo comparatore ø mm
250205	16 x 230	M10	250204	Acciaio, cromato	8
250208	20 x 425	M12	250203	Acciaio, cromato	8
250209	16 x 230	M10	250201	Acciaio, cromato	8
252008	16 x 220	M10	252002	Acciaio, cromato	8
252009	12 x 175	M8	252001	Acciaio, cromato	8

Braccio Snodato

- Braccio flessibile con elementi tubolari snodati
- Con bloccaggio a fune d'acciaio interno



ART N°	Braccio snodato ø x length mm	Filettatura mm	Adatto a Art.	materiale	Gambo comparatore ø mm
250508	16 x 340	M8	251501	Acciaio, burnished	6 + 8

Stativi e Accessori e Banchi di Misura

Accessori per Porta Comparatori

ART N°	Descrizione articolo
259902	Snodo a croce per 250201
259903	Snodo a croce per 250203
259909	Snodo a croce per 252001
259910	Snodo a croce per 252002
259906	Bloccaggio per 250204 + 251020
259901	Attacco comparatore per 250201 / 250203 + 250204
259911	Attacco comparatore per 250301 / 250302 + 250305 ø 8+coda di rondine
259912	Attacco comparatore per 250401 + 255001 ø 8+coda di rondine
259904	Manopola M6 per 252001 + 252002
259905	Manopola M8 per 250201 / 250203 + 250204
259908	Manopola M5 per 250304 + 250319



Stativi Porta Comparatore

• Senza comparatore

- Superficie di misura in acciaio, temprato e finemente rettificato
- Colonna cromata, braccio di misura rigido, con regolazione micrometrica
- Per comparatori con gambo ø 8 mm
- Piano di misura: Piatto



ART N°	mm	Altezza di misurazione mm	Sbraccio mm	Colonna ø mm	Planarità mm
258011	ø 60	125	75	25	0,008
258013	60 x 60	125	75	25	0,008

Stativi Porta Comparatore di Precisione

DIN 876/00

- In granito nero
- Per la sala metrologica e di controllo

- Superficie di misura finemente lappata al diamante
- Colonna temprata, con filetto trapezoidale e anello per regolazione altezza
- Con braccio trasversale regolabile
- Per comparatori con gambo ø 8 mm



ART N°	mm	Altezza di misurazione mm	Sbraccio mm	Altezza totale (H) mm	Colonna ø mm	Braccio trasversale ø mm
250815	Piano in granito 250 x 150 x 50	165	180	270	35	22
250816	300 x 210 x 60	235	225	360	35	22
250817	400 x 300 x 70	300	270	450	35	22

Stativo Porta Comparatore di Precisione

DIN 876/00

- In granito nero
- Per la sala metrologica e di controllo

- Superficie di misura finemente lappata al diamante
- Colonna temprata, con filetto trapezoidale e anello per regolazione altezza
- Con braccio trasversale regolabile
- Per comparatori con gambo ø 8 mm

Opzione

- braccio trasversale con regolazione fine, art.: 258052



DIN

ART N°	 table	Altezza di misurazione mm	Sbraccio mm	Altezza totale (H) mm	Colonna ø mm
258051	80 x 80 x 20	120	62	205	25

Strumento di Misura Comparativo, senza Comparatore

- Per misurare i diametri interni ed esterni di scanature, torniture, filettature, ecc.
- Con una sonda fissa ed una mobile

- costruzione robusta, tavola di misurazione inossidabile, temprato
- misurazione con comparatore analogico o comparatore digitale
- disponibili altre sonde, intercambiabili
- ampia gamma di applicazione, per misure comparative
- gambo comparatore ø 8H7
- altri accessori, es. blocchetti calibrati o anelli di regolazione, su richiesta
- Inclusa istruzioni per l'uso

Sonde di misurazione incluse P

- Inossidabile, temprato
- 1 coppia di sonde di misurazione art.: 391010-01, ø 10 x 40 mm, gambo sferico, gambo ø 8 mm
- 1 coppia di sonde di misurazione art.: 391010-02, ø 20 x 34 mm, sonde ridimensionate, gambo ø 8 mm



ART N°	 mm	 tavola mm	 mm
391010	100	202 x 167 x 110	2,0

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