



ALESAMETRI, COMPARATORI DIGITALI

Alesametri



Consentono il rilevamento, oltre che della misura del diametro dei fori, anche di eventuali errori di forma, ovalizzazione e conicità.

Attacco per comparatore: Ø 8 mm

In astuccio (senza comparatore)

A richiesta: esecuzioni con profondità di misura diverse o prolunghe (solo per i codici dal 20.0100.05 al 20.0100.55) anelli di taratura (anche certificati Accredia)

Codice	Campo di misura mm	Profondità di misura mm	Codice	Campo di misura mm	Profondità di misura mm
20.0200.10	6÷10	48	20.0100.40	50÷178	450
20.0100.05	10÷18	95	20.0100.45	100÷300	300
20.0100.10	15÷35	200	20.0100.55	100÷500	650
20.0100.20	30÷100	300	20.0100.60	190÷1000	650
20.0100.30	50÷178	300			

Comparatori digitali lettura 0,01 mm Made in Germany



24.0050.05

24.0060.05



Display LCD, altezza cifre mm 8,5. Precisione conforme DIN 878/1
Pulsante ON/OFF/Azzeramento. Selezione mm/inch. Funzione PRESET
Sistema di misura: capacitivo cod. 24.0050.05, induttivo cod. 24.0060.05
Uscita dati: Marconnect cod. 24.0050.05, Proximity cod. 24.0060.05
Alimentazione a batteria

Codice	Ø mm	Tipo	Corsa mm	Letture mm
24.0050.05	58	MD12TOP	12,5	0,01
24.0060.05	60	MD25TB	25	0,01

Cavi di collegamento

Codice	Mod.	Tipo
24.0090.05	DCMV-D	Marconnect a porte Digimatic
24.0090.10	DCPRMD232	Proximity a porte RS232
24.0090.15	DCPRMDUSB	Proximity a porte USB

Comparatori digitali lettura 0,01 mm



Display LCD
Precisione conforme DIN 878/1
Pulsante ON/OFF
Commutazione diretta mm/inch
Senza uscita dati
Alimentazione a batteria

Codice	Ø mm	Corsa mm	Letture mm
24.0100.05	60	12,7	0,01

COMPARATORI DIGITALI E ANTIURTO PANTER



Comparatori digitali lettura 0,01 mm – corsa lunga



24.0130.05

24.0150.05

Lettura su display LCD
 Precisione conforme DIN 878/1
 Pulsante ON/OFF
 Commutazione diretta mm/inch
 Senza uscita dati
 Alimentazione a batteria
 In astuccio

Codice	Ø Quadrante mm	Corsa mm / inch	Letture mm / inch
24.0130.05	60	30 / 1,2"	0,01 / 0,0005"
24.0150.05	60	50 / 2"	0,01 / 0,0005"

Comparatori a quadrante antiurto **PANTER** lettura 0,01 mm



Movimento antiurto a frizione: il pignone centrale e la relativa ruota dentata sono indipendenti l'uno dall'altra. Il movimento tra i due ingranaggi avviene per trascinamento. Questo accorgimento, al momento dell'urto, consente alla ruota dentata di girare a corsa libera e pertanto evita che il colpo subito dall'asta scorrevole danneggi il complesso degli ingranaggi.
 Gambo d'attacco Ø 8 h6 e cremagliera in acciaio inox temperato e rettificato
 Tastatore a sfera intercambiabile
 Quadrante girevole con indici di tolleranza regolabili e dispositivo bloccaggio
 Precisione conforme DIN 878/1

Codice s/attacco	Codice c/attacco	Ø Quadrante mm	Corsa mm	Letture mm	N. lancette	1 giro lancetta grande = mm	Graduazione scala
24.0650.05	24.0650.10	58	10	0,01	2	1	0-100



COMPARATORI ECONOMICI LETTURA 0,01 mm

Comparatori a quadrante esecuzione economica lettura 0,01 mm



24.0580.05
24.0580.10



24.0570.05

Particolarmente indicati nei reparti di lavorazione e nelle situazioni di utilizzo soggette a rapida usura e frequente necessità di sostituzione
Gambo d'attacco Ø 8 h6
Tastatore a sfera intercambiabile
Quadrante girevole con indici di tolleranza e dispositivo di bloccaggio

Codice s/attacco	Codice c/attacco	Ø Quadrante mm	Corsa mm	Lettura mm	N. lancette	1 giro lancetta grande = mm	Graduazione scala
24.0570.05	-	40	5	0,01	2	1	0-100
24.0580.05	24.0580.10	58	10	0,01	2	1	0-100

Comparatori a quadrante esecuzione economica lettura 0,01 mm – corsa lunga



24.0590.05



24.0595.05

Particolarmente indicati nei reparti di lavorazione e nelle situazioni di utilizzo soggette a rapida usura e frequente necessità di sostituzione
Gambo d'attacco Ø 8 h6
Tastatore a sfera intercambiabile
Quadrante girevole con indici di tolleranza e dispositivo di bloccaggio

Codice s/attacco	Codice c/attacco	Ø Quadrante mm	Corsa mm	Lettura mm	N. lancette	1 giro lancetta grande = mm	Graduazione scala
24.0590.05	-	60	30	0,01	2	1	0-100
24.0595.05	-	60	50	0,01	2	1	0-100

COMPARATORI PANTER LETTURA 0,01 mm

Made in Germany



Comparatori *PANTER* quadrante Ø 28 e 32 mm

Comparatori con mini quadrante per uso in spazi limitati
 Gambo d'attacco Ø 8h6 e cremagliera in acciaio inox
 Quadrante girevole con indici tolleranza regolabili
 Precisione conforme DIN 878/1

Codice s/attacco	Codice c/attacco	Tipo	Ø mm	Corsa mm	Lettura mm	N. lancette	1 giro = mm	Scala
24.0250.05	24.0250.10	MU28	28	3	0,01	2	0,5	0-25-0
24.0300.05	24.0300.10	KM6T	32	3	0,01	2	0,5	0-25-0



Comparatori *PANTER* quadrante Ø 40 mm

Comparatori con piccolo quadrante per uso in spazi limitati
 Gambo d'attacco Ø 8h6 e cremagliera in acciaio inox
 Quadrante girevole con indici tolleranza regolabili
 Precisione conforme DIN 878/1

Codice s/attacco	Codice c/attacco	Tipo	Ø mm	Corsa mm	Lettura mm	N. lancette	1 giro = mm	Scala
24.0400.05	24.0400.10	KM4/5T	40	5	0,01	2	0,5	0-25-0
24.0500.05	24.0500.10	KM4T	40	3	0,01	2	0,5	0-25-0



Comparatori *PANTER* quadrante Ø 58 mm

Gambo d'attacco Ø 8h6 e cremagliera in acciaio inox
 Quadrante girevole con indici tolleranza regolabili
 Precisione conforme DIN 878/1

Tipo M2T: serie collaudo – particolarmente indicato per verifiche nelle sale di controllo

Tipo M2W: serie officina – particolarmente indicato per rilievi in produzione

Codice s/attacco	Codice c/attacco	Tipo	Ø mm	Corsa mm	Lettura mm	N. lancette	1 giro = mm	Scala
24.0600.05	24.0600.10	M2T	58	10	0,01	2	1	0-50-0
24.0700.05	24.0700.10	M2W	58	10	0,01	2	1	0-50-0

A richiesta: quadranti con graduazione diversa – esecuzioni speciali



COMPARATORI PANTER LETTURA 0,01 mm corsa lunga - Made in Germany



Comparatori **PANTER** quadrante Ø 58 mm

Gambo d'attacco Ø 8h6 e cremagliera in acciaio inox
Quadrante girevole con indici tolleranza regolabili
Precisione conforme DIN 878/1

Codice s/attacco	Codice c/attacco	Tipo	Ø mm	Corsa mm	Lettura mm	N. lancette	1 giro = mm	Scala
24.0800.05	24.0800.10	M2/30T	58	30	0,01	2	1	0-50-0



Comparatori **PANTER** quadrante Ø 58 mm

Gambo d'attacco Ø 8h6 e cremagliera in acciaio inox
Gambo superiore Ø 11
Quadrante girevole con indici tolleranza regolabili
Precisione conforme DIN 878/1

Codice s/attacco	Codice c/attacco	Tipo	Ø mm	Corsa mm	Lettura mm	N. lancette	1 giro = mm	Scala
24.0900.05	24.0900.10	M2/50T	58	50	0,01	2	1	0-50-0



Comparatori **PANTER** quadrante Ø 58 mm

Gambo d'attacco Ø 8h6 e cremagliera in acciaio inox
Gambo superiore Ø 11
Quadrante girevole con indici tolleranza regolabili
Precisione conforme DIN 878/1

Codice s/attacco	Codice c/attacco	Tipo	Ø mm	Corsa mm	Lettura mm	N. lancette	1 giro = mm	Scala
24.1100.05	24.1100.10	M2/100T	58	100	0,01	2	1	0-50-0

A richiesta: quadranti con graduazione diversa – esecuzioni speciali

COMPARATORI PANTER LETTURA 0,01 mm

Made in Germany



Comparatori *PANTER* grande diametro

Gambo d'attacco Ø 8h6 e cremagliera in acciaio inox
 Quadrante girevole con indici tolleranza regolabili
 Precisione conforme DIN 878/1

Codice s/attacco	Codice c/attacco	Tipo	Ø mm	Corsa mm	Letture mm	N. lancette	1 giro = mm	Scala
24.1200.05	24.1200.10	GM80T	80	10	0,01	2	1	0-50-0
24.1300.05	24.1300.10	GM80/30T	80	30	0,01	2	1	0-50-0
24.1400.05	24.1400.10	GM80/50T	80	50	0,01	2	1	0-50-0
24.1600.05	24.1600.10	GM80/100T	80	100	0,01	2	1	0-50-0
24.1700.05	24.1700.10	GM100T	100	10	0,01	2	1	0-50-0
24.1800.05	24.1800.10	GM100/30T	100	30	0,01	2	1	0-50-0
24.1900.05	24.1900.10	GM100/50T	100	50	0,01	2	1	0-50-0
24.2200.05	24.2200.10	GM112T	112	10	0,01	2	1	0-50-0

Comparatori *PANTER* antiurto

Gambo d'attacco Ø 8h6 e cremagliera in acciaio inox
 Quadrante girevole con indici tolleranza regolabili
 Precisione conforme DIN 878/1



24.2400.xx

24.2300.xx

Codice s/attacco	Codice c/attacco	Tipo	Ø mm	Corsa mm	Letture mm	N. lancette	1 giro = mm	Scala
24.2300.05	24.2300.10	KM4/5S	40	5	0,01	2	0,5	0-25-0
24.2400.05	24.2400.10	M2S	58	10	0,01	2	1	0-50-0
24.2410.05	24.2410.10	M2/30S	58	30	0,01	2	1	0-50-0
24.2420.05	24.2420.10	M2/50S	58	50	0,01	2	1	0-50-0

Comparatori *PANTER* antiurto/antispruzzo a tenuta stagna

Gambo d'attacco Ø 8h6 e cremagliera in acciaio inox
 Quadrante girevole con indici tolleranza regolabili
 Precisione conforme DIN 878/1
Protezione IP67



24.2800.xx

24.2700.xx

Codice s/attacco	Codice c/attacco	Tipo	Ø mm	Corsa mm	Letture mm	N. lancette	1 giro = mm	Scala
24.2700.05	24.2700.10	KM4/5SW	40	5	0,01	2	0,5	0-25-0
24.2800.05	24.2800.10	M2SW	58	10	0,01	2	1	0-50-0
24.2810.05	24.2810.10	M2/30SW	58	30	0,01	2	1	0-50-0

A richiesta: quadranti con graduazione diversa – esecuzioni speciali



COMPARATORI PANTER E DIGITALI LETTURA 0,001 mm



NEW

Comparatori digitali lettura 0,001 mm Made in Germany

Display LCD, altezza cifre mm 8,5
Precisione conforme DIN 878/1
Pulsante ON/OFF/Azzeramento
Selezione mm/inch. Funzione PRESET
Sistema di misura: induttivo
Uscita dati: Proximity
Alimentazione a batteria

Codice	Ø mm	Tipo	Corsa mm	Letture mm
24.2950.05	60	FMD12TB	12,5	0,001

Cavi di collegamento

Codice	Modello	Tipo
24.0090.10	DCPRMD232	Proximity a porte RS232
24.0090.15	DCPRMDUSB	Proximity a porte USB



Comparatori digitali lettura 0,001 mm

Display LCD
Precisione conforme DIN 878/1
Pulsante ON/OFF
Selezione mm/inch
Senza uscita dati
Alimentazione a batteria

Codice	Ø mm	Corsa mm	Letture mm
24.3000.05	60	12,7	0,001



Comparatori *PANTER* lettura 0,001 mm Made in Germany

Meccanismo interno di alta precisione montato su rubini
Gambo d'attacco Ø 8h6 e cremagliera in acciaio inox
Precisione conforme DIN 878/1

I comparatori KM1000S-FM1000S e FM1000/5S sono esecuzione antiurto

Codice s/attacco	Codice c/attacco	Tipo	Ø mm	Corsa mm	Letture mm	N. lancette	1 giro = mm	Scala
24.3090.05	24.3090.10	KM1000S	40	1	0,001	2	0,2	0-100-0
24.3100.05	24.3100.10	FM1000T	58	1	0,001	2	0,2	0-100-0
24.3200.05	24.3200.10	FM1000/5T	58	5	0,001	2	0,2	0-100-0
24.3400.05	24.3400.10	FM1000S	58	1	0,001	2	0,2	0-100-0
24.3550.05	24.3550.10	FM1000/5S	58	5	0,001	2	0,2	0-100-0

A richiesta: quadranti con graduazione diversa – esecuzioni speciali

COMPARATORI PANTER LETTURA 0,1 mm

Made in Germany - ACCESSORI



24.3700.05



24.3600.05

Comparatori *PANTER* lettura 0,1 mm

Gambo d'attacco Ø 8h6 e cremagliera in acciaio inox
 Quadrante girevole con indici tolleranza regolabili

Codice s/attacco	Codice c/attacco	Tipo	Ø mm	Corsa mm	Letture mm	N. lancette	1 giro = mm	Scala
24.3600.05	24.3600.10	KM5a	40	5	0,1	1	5	0-2,5-0
24.3700.05	24.3700.10	M10a	58	10	0,1	1	10	0-5-0
24.3800.05	24.3800.10	M10b	58	20	0,1	1	10	0-5-0
24.3900.05	24.3900.10	M10c	58	30	0,1	1	10	0-5-0
24.4000.05	24.4000.10	M10d	58	50	0,1	1	10	0-5-0
24.4100.05	24.4100.10	GM10/80	80	10	0,1	1	10	0-5-0
24.4500.05	24.4500.10	GM10/100	100	10	0,1	1	10	0-5-0
24.4600.05	24.4600.10	GM10/100b	100	20	0,1	2	10	0-5-0

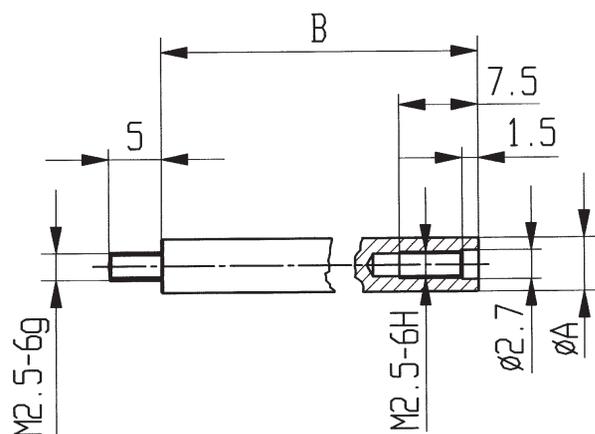
A richiesta: quadranti con graduazione diversa – esecuzioni speciali



Accessori per comparatori

Codice	Fig.	Descrizione
24.7600.05	1	Levetta alzapunta per comparatori Ø 40
24.7700.05	1	Levetta alzapunta per comparatori Ø 58
24.7900.05	2	Fondello con attacco per comp. Ø 40
24.8000.05	2	Fondello con attacco per comp. Ø 58
24.8100.05	3	Fondello magnetico per comp. Ø 40
24.8200.05	3	Fondello magnetico per comp. Ø 58

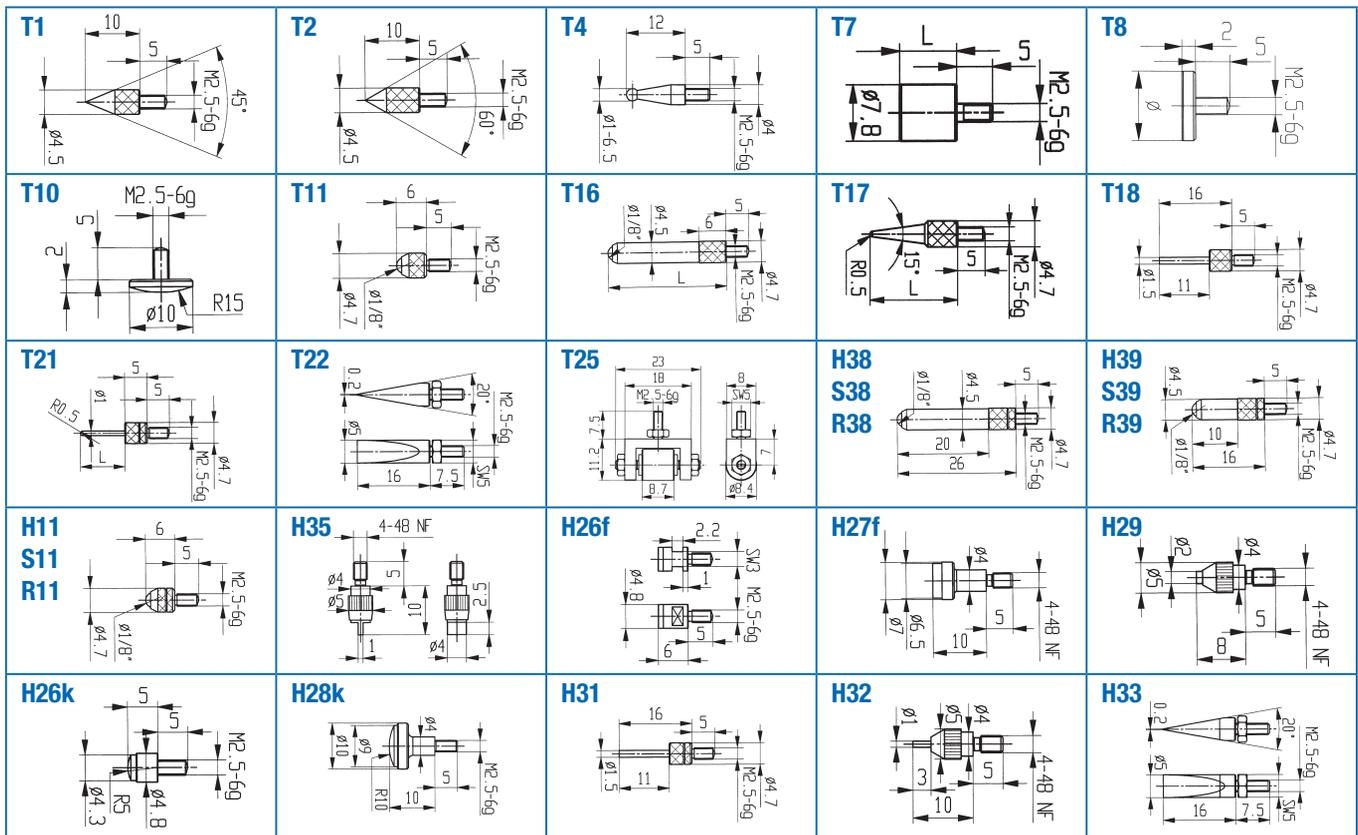
Prolunghe per comparatori



Codice	Descrizione
24.7401.18	Prolunga B = mm 10
24.7401.20	Prolunga B = mm 20
24.7401.22	Prolunga B = mm 30
24.7401.24	Prolunga B = mm 40
24.7401.26	Prolunga B = mm 50
24.7401.28	Prolunga B = mm 60
24.7401.30	Prolunga B = mm 70
24.7401.32	Prolunga B = mm 80
24.7401.34	Prolunga B = mm 90
24.7401.36	Prolunga B = mm 100



Tastatori speciali per comparatori



Codice	Tipo	Codice	Tipo
24.7400.02	T1 (573/13)	24.7400.58	T18 (573/14)
24.7400.04	T2 (573/13-60)	24.7400.60	T21 (573/45HL)
24.7400.08	T4 Ø 2 (573/18-2)	24.7400.62	T22 (573/20E)
24.7400.10	T4 Ø 3 (573/18-3)	24.7400.66	T25 (573/25E)
24.7400.12	T4 Ø 4 (573/18-4)	24.7400.74	H38 (573/17H)
24.7400.14	T4 Ø 5 (573/18-5)	24.7400.76	S38 (573/17S)
24.7400.16	T4 Ø 6 (573/18-6)	24.7400.78	R38 (573/17R)
24.7400.28	T7 L=3 (573/35-3)	24.7400.80	H39 (573/16H)
24.7400.30	T7 L=5 (573/35-5)	24.7400.82	S39 (573/16S)
24.7400.32	T7 L=8 (573/35-8)	24.7400.84	R39 (573/16R)
24.7400.34	T7 L=10 (573/35-10)	24.7400.86	H11 (M2/70H)
24.7400.36	T8 Ø 10 (573/11-10)	24.7400.88	S11 (M2/70S)
24.7400.37	T8 Ø 15 (573/11-15)	24.7400.90	R11 (M2/70R)
24.7400.38	T8 Ø 20 (573/11-20)	24.7400.92	H35 (573/110H-0,4)
24.7400.39	T8 Ø 30 (573/11-30)	24.7400.94	H26f (573/10H)
24.7400.40	T10 (573/12)	24.7400.96	H27f (573/102H)
24.7400.42	T11 (M2/70)	24.7401.00	H29 (573/105H)
24.7400.44	T16 (573/17L)	24.7401.04	H26k (573/31H)
24.7400.46	T17 L=10 (573/15-10)	24.7401.08	H28k (573/12-10H)
24.7400.48	T17 L=15 (573/15-15)	24.7401.10	H31 (573/14H)
24.7400.50	T17 L=20 (573/15-20)	24.7401.12	H32 /573/112H-0,45)
24.7400.52	T17 L=30 (573/15-30)	24.7401.14	H33 (573/20HE)

T=acciaio H=metallo duro S=zaffiro R=rubino