



Nuova gamma di comparatori TESA

Questa nuova gamma riunisce sotto il marchio unico TESA una storia di 80 anni fatta di celebri marchi quali MERCER, ROCH, ETALON e COMPAC.

Le risoluzioni da 0,1 mm a 0,001 mm, associate a corse di misura fino a 50 mm, permettono di coprire un vasto spettro di applicazioni.

Il contorno giallo del quadrante aumenta il contrasto per una migliore lettura.

Sono disponibili anche versioni protette da un soffietto ed un quadrante avvitato a tenuta stagna per l'utilizzo in ambienti difficili.

Punti forti:

- *Fondo giallo ottimizzato per una migliore lettura*
- *Sistema antiurto per proteggere il meccanismo*
- *Versioni IP67 e ad alta risoluzione con cassa premium avvitata*
- *Numerosi modelli di contatti di misura come accessori*



Risoluzione 0,1 mm

Versioni standard, corsa di misura 10 e 30 mm



0141760500



0141760501

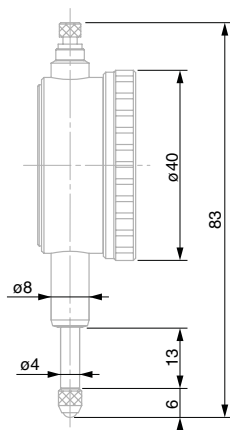


0141760503

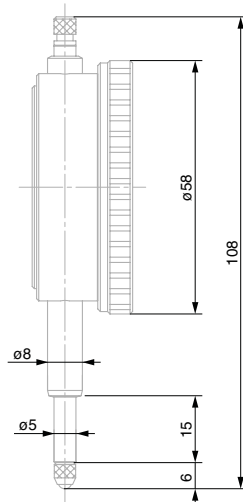
Ø Quadrante [mm]	Codice articolo	Corsa di misura [mm]	Scala circolare	Corsa / giro [mm]	Grado di protezione	Dispositivo antiurto	Forza di misura [N]
40	0141760500 ⁽¹⁾	10	0-5-10	10	40	No	1,0 +/- 20%
58	0141760501 ⁽¹⁾	10	0-5-10	10	40	No	0,7 +/- 20%
58	0141760503 ⁽¹⁾	30	0-5-10	10	40	No	0,8 +/- 20%

Caratteristiche metrologiche secondo EN ISO 463:

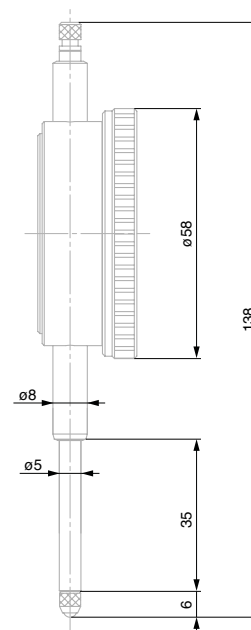
Errore d'indicazione sul campo di misura	Errore d'indicazione su 1/10 di giro	Errore d'indicazione su 1/2 giro	Errore d'indicazione su 1 giro	Ripetibilità dell'errore d'indicazione	Isteresi dell'errore d'indicazione
MPE tot [µm]	MPE 1/10 [µm]	MPE 1/2 [µm]	MPE 1 [µm]	MPE _R [µm]	MPE _H [µm]
50	30	40	45	15	15



0141760500



0141760501



0141760503

(1): Questi modelli esistevano finora con il marchio ROCH e sono ora marchiati TESA.

Risoluzione 0,01 mm

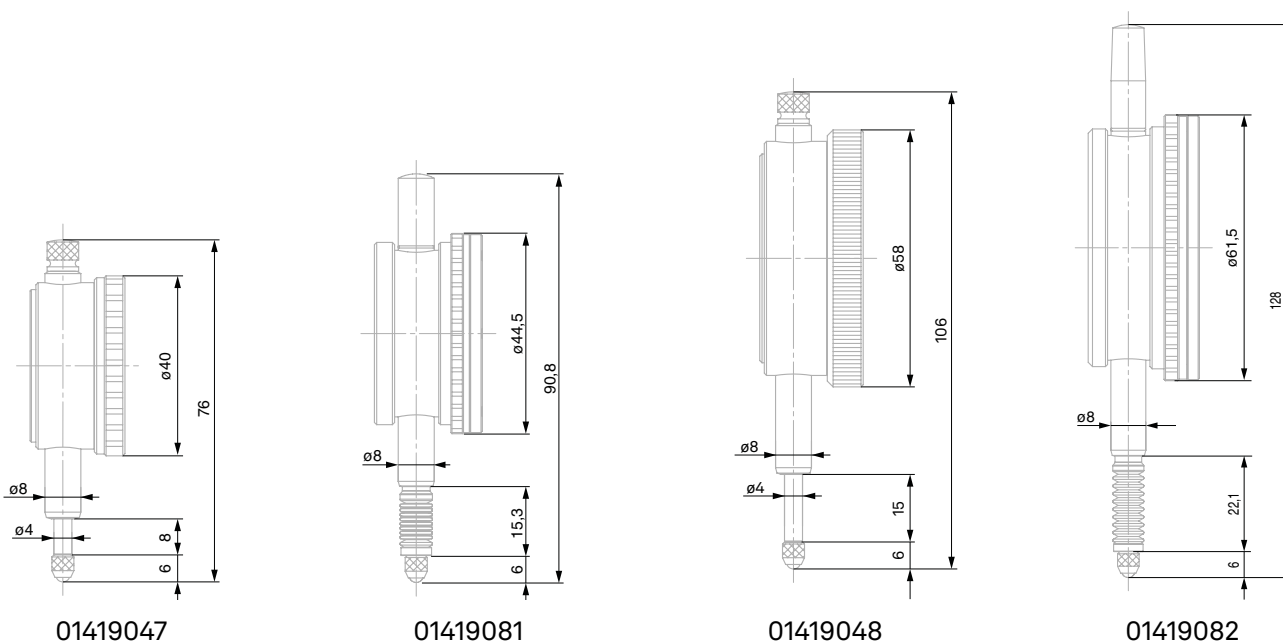
Versioni standard, corsa di misura 5 e 10 mm



Ø Quadrante [mm]	Codice articolo	Corsa di misura [mm]	Scala circolare	Corsa / giro [mm]	Grado di protezione	Dispositivo antiurto	Forza di misura [N]
40	01419047 ⁽²⁾	5	0-25-50	0,5	40	Sì	0,7 +/- 10%
44,5	01419081	5	0-25-50	0,5	67	Sì	0,9 +/- 20%
58	01419048 ⁽²⁾	10	0-50-100	1	40	Sì	0,7 +/- 20%
61,5	01419082	10	0-50-100	1	67	Sì	1,3 +/- 20%

Caratteristiche metrologiche secondo EN ISO 463:

Errore d'indicazione sul campo di misura	Errore d'indicazione su 1/10 di giro	Errore d'indicazione su 1/2 giro	Errore d'indicazione su 1 giro	Ripetibilità dell'errore d'indicazione	Isteresi dell'errore d'indicazione
MPE tot [µm]	MPE 1/10 [µm]	MPE 1/2 [µm]	MPE 1 [µm]	MPE _R [µm]	MPE _H [µm]
12 (5 mm) / 15 (10 mm)	5	9	10	3	3



(2): Questi modelli esistevano finora con il marchio ETALON e sono ora marchiati TESA.

Versioni standard, corsa di misura 30 e 50 mm



0141760651

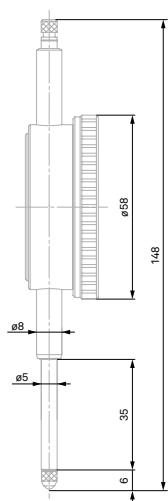


0141760661

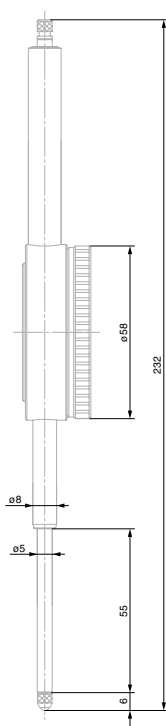
Ø Quadrante [mm]	Codice articolo	Corsa di misura [mm]	Scala circolare	Corsa / giro [mm]	Grado di protezione	Dispositivo antiurto	Forza di misura [N]
58	0141760651 ⁽¹⁾	30	0-50-100	1	40	Sì	0,8 +/- 20%
58	0141760661 ⁽¹⁾	50	0-50-100	1	40	Sì	1 +/- 20%

Caratteristiche metrologiche secondo EN ISO 463:

	Errore d'indicazione sul campo di misura	Errore d'indicazione su 1/10 di giro	Errore d'indicazione su 1/2 giro	Errore d'indicazione su 1 giro	Ripetibilità dell'errore d'indicazione	Isteresi dell'errore d'indicazione
	MPE tot	MPE 1/10	MPE 1/2	MPE 1	MPE _R	MPE _H
	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	(µm)
0141760651	20	5	10	15	3	5
0141760661	25	5	10	15	3	-



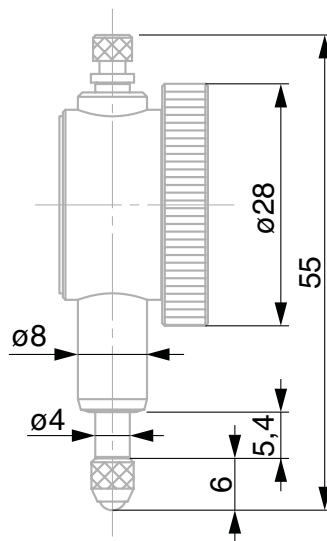
0141760651



0141760661

(1): Questi modelli esistevano finora con il marchio ROCH e sono ora marchiati TESA.

Versione compatta, corsa di misura 3,5 mm



01419080

\varnothing Quadrante [mm]	Codice articolo	Corsa di misura [mm]	Scala circolare	Corsa / giro [mm]	Grado di protezione	Dispositivo antiurto	Forza di misura [N]
28	01419080	3,5	0-25-50	0,5	40	No	0,8 +/- 20%

Caratteristiche metrologiche secondo EN ISO 463:

Errore d'indicazione sul campo di misura	Errore d'indicazione su 1/10 di giro	Errore d'indicazione su 1/2 giro	Errore d'indicazione su 1 giro	Ripetibilità dell'errore d'indicazione	Isteresi dell'errore d'indicazione
MPE tot	MPE 1/10	MPE 1/2	MPE 1	MPE _R	MPE _H
[μ m]	[μ m]	[μ m]	[μ m]	[μ m]	[μ m]
17	5	9	10	3	3



01419080



01419080

Versione ad asta dorsale, corsa di misura 3 mm

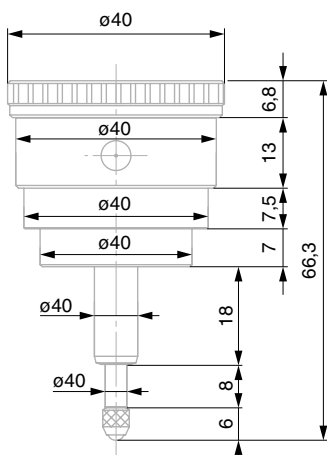


0141760566



Ø Quadrante [mm]	Codice articolo	Corsa di misura [mm]	Scala circolare	Corsa / giro [mm]	Grado di protezione	Dispositivo antiurto	Forza di misura [N]
40	0141760566 ⁽¹⁾	3	0-25-50	0,5	40	Sì	1,5 +/- 20%

Errore d'indicazione sul campo di misura	Errore d'indicazione su 1/10 di giro	Errore d'indicazione su 1/2 giro	Errore d'indicazione su 1 giro	Ripetibilità dell'errore d'indicazione	Isteresi dell'errore d'indicazione
MPE _{tot}	MPE 1/10	MPE 1/2	MPE 1	MPE _R	MPE _H
[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]
12	5	8	9	3	5



0141760566

(1): Questo modello esisteva finora con il marchio ROCH ed è ora marchiato TESLA.

Risoluzione 0,002 mm

Versioni standard, corsa di misura 3 e 5 mm



01419056



01419057

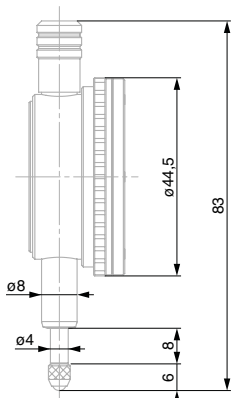


01419058

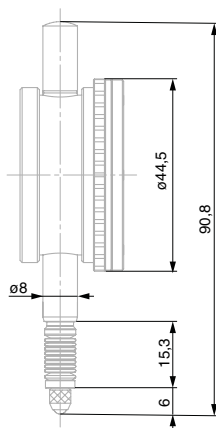
Ø Quadrante [mm]	Codice articolo	Corsa di misura [mm]	Scala circolare	Corsa / giro [mm]	Grado di protezione	Dispositivo antiurto	Forza di misura [N]
44,5	01419056	3	0-10-20	0,2	40	Sì	1,1 +/- 20%
44,5	01419057	3	0-10-20	0,2	67	Sì	1,3 +/- 20%
61,5	01419058	5	0-10-20	0,2	40	Sì	1,4 +/- 20%

Caratteristiche metrologiche secondo EN ISO 463, posizione verticale:

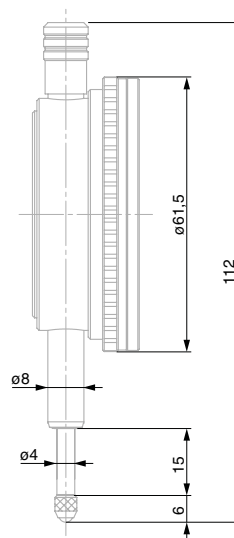
Errore d'indicazione sul campo di misura	Errore d'indicazione su 1/10 di giro	Errore d'indicazione su 1/2 giro	Errore d'indicazione su 1 giro	Ripetibilità dell'errore d'indicazione	Isteresi dell'errore d'indicazione
MPE _{tot} [µm]	MPE _{1/10} [µm]	MPE _{1/2} [µm]	MPE ₁ [µm]	MPE _R [µm]	MPE _H [µm]
7 (3 mm) / 10 (5 mm)	3	4	5	0.5	3



01419056



01419057



01419058

Risoluzione 0,001 mm

Versioni standard, corsa di misura 1 e 5 mm



01419053



01419054

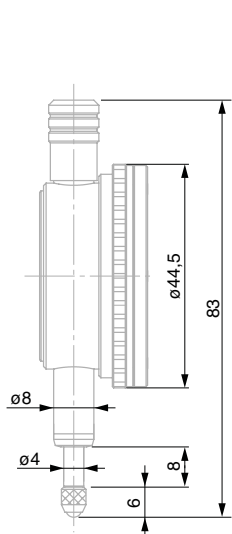


01419055

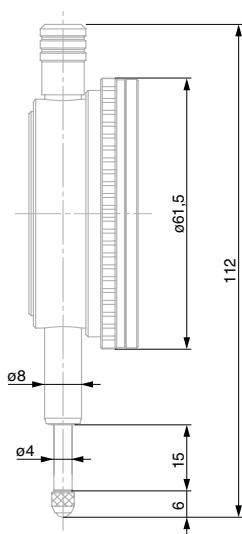
Ø Quadrante [mm]	Codice articolo	Corsa di misura [mm]	Scala circolare	Corsa / giro [mm]	Grado di protezione	Dispositivo antiurto	Forza di misura [N]
44,5	01419053	1	0-5-10	0,2	40	Sì	1 +/- 20%
61,5	01419054	1	0-10-20	0,2	40	Sì	1,4 +/- 20%
61,5	01419055	5	0-10-20	0,2	40	Sì	1,4 +/- 20%

Caratteristiche metrologiche secondo EN ISO 463:

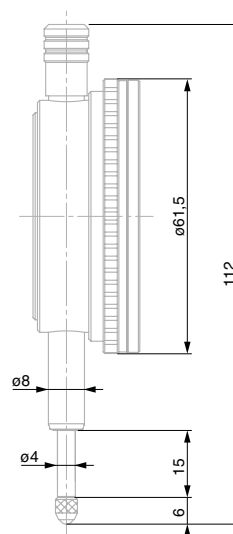
Errore d'indicazione sul campo di misura	Errore d'indicazione su 1/10 di giro	Errore d'indicazione su 1/2 giro	Errore d'indicazione su 1 giro	Ripetibilità dell'errore d'indicazione	Isteresi dell'errore d'indicazione
MPE tot [µm]	MPE 1/10 [µm]	MPE 1/2 [µm]	MPE 1 [µm]	MPE _R [µm]	MPE _H [µm]
5 (1 mm) / 10 (5 mm)	2	3	4	0,5	3



01419053



01419054



01419055

Versioni ad alta precisione, corsa di misura 0,1 mm



01419051

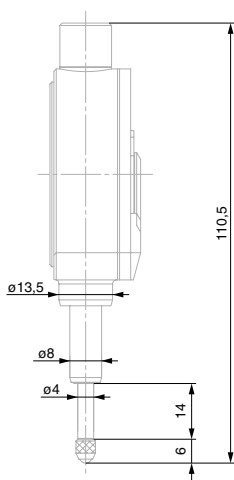


01419052

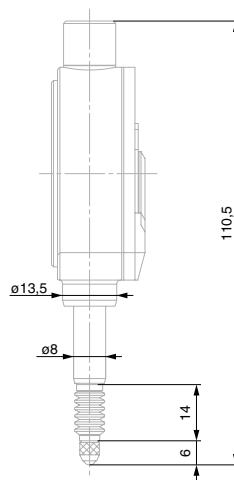
Ø Quadrante [mm]	Codice articolo	Corsa di misura [mm]	Scala circolare	Corsa / giro [mm]	Grado di protezione	Dispositivo antiurto	Forza di misura [N]
62	01419051⁽²⁾	0,1	50-0-50	-	40	Sì	1 +/- 20%
62	01419052⁽²⁾	0,1	50-0-50	-	54	Sì	1,4 +/- 20%

Caratteristiche metrologiche secondo DIN 879-1:

Errore d'indicazione sul campo di misura	Errore d'indicazione su 1/10 di giro	Errore d'indicazione su 1/2 giro	Errore d'indicazione su 1 giro	Ripetibilità dell'errore d'indicazione	Isteresi dell'errore d'indicazione
MPE tot	MPE 1/10	MPE 1/2	MPE 1	MPE _R	MPE _H
[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]
1	1,2	0,5	0,7	0,5	-



01419051

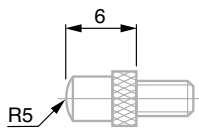


01419052

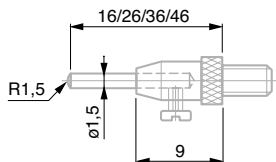
(2): Questi modelli esistevano finora con il marchio ETALON e sono ora marchiati TESA.

Contatti di misura emisferici e a sfera M2,5

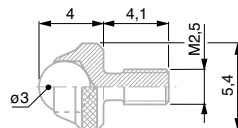
Codice articolo	Superficie di misura [mm]	Lunghezza del tasto [mm]	Materiale
03510001	R 1,5	5	Acciaio
03510002	R 1,5	5	Metallo duro
03510101	R 5	6	Acciaio
03510102	R 5	6	Metallo duro
03510201	R 1,5	16/26/36/46 (intercambiabile)	Acciaio
03560001	R 1,5	5	Zaffiro
03560007	R 1,5	4	Metallo duro
03560017	R 16	6	Acciaio
03560018	R 16	6	Metallo duro
03560019	R 1,5	8	Acciaio
03560020	R 1,5	8	Metallo duro
03560021	R 1,5	8	Rubino
03560035	R 0,5	5	Acciaio
03560036	R 0,5	10	Acciaio
03560037	R 0,5	15	Acciaio
03560038	R 0,5	20	Acciaio
03560039	R 0,5	30	Acciaio
03560040	R 0,5	40	Acciaio
03560051	D 1	18	Metallo duro
03560052	D 2	18	Metallo duro
03560053	D 3	18	Metallo duro
03560054	D 4	18	Metallo duro
03560055	D 5	18	Metallo duro
03560056	D 6	18	Metallo duro
03560057	D 7	18	Metallo duro
03560058	D 8	18	Metallo duro



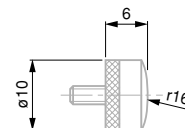
03510101-102



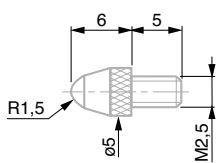
03510201



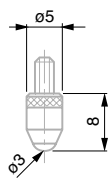
03560007



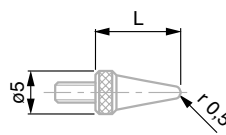
03560017-18



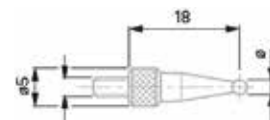
03510001-2, 03560001



03560019-20-21



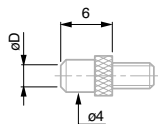
03560035-36-37-38-39-40



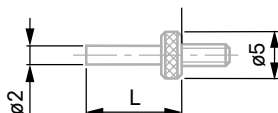
03560051-52-53-54-55-56-57-58

Contatti con superficie di misura piana M2,5

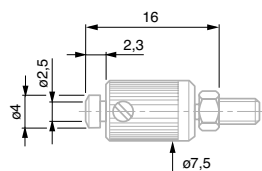
Codice articolo	Diametro [mm]	Lunghezza del tasto [mm]	Fissaggio [mm]	Materiale	Nota
03510902	4	16	M2,5	Metallo duro	Parallelismo regolabile
03560008	1,5	20	M2,5	Acciaio	Spina intercambiabile
03560009	1,5	20	M2,5	Metallo duro	Spina intercambiabile
03510801	2,5	6	M2,5	Acciaio	
03510802	2,5	6	M2,5	Metallo duro	
03560022	3,4	6	M2,5	Acciaio	
03560023	3,4	6	M2,5	Metallo duro	
03560026	2	2,8	M2,5	Acciaio	
03560027	2	7,8	M2,5	Acciaio	
03560028	2	12,8	M2,5	Acciaio	
03560029	2	17,8	M2,5	Acciaio	
03560012	5	5	M2,5	Acciaio	
03560013	5	5	M2,5	Metallo duro	
03560014	10	6	M2,5	Acciaio	
03560015	10	6	M2,5	Metallo duro	
03560016	20	3,6	M2,5	Acciaio	



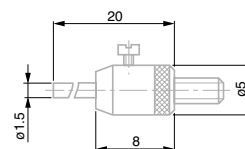
03510801-802, 03560022-23



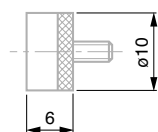
03560026-27-28-29



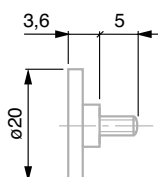
03510902



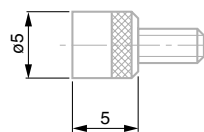
03560008-9



03560014-15



03560016



03560012-13



03560012-13

Supporti



01639007

Supporto compatto



01639023

*Supporto con braccio
snodato di precisione*



01639008

*Supporto con tavola di
misura rettificata*



01639035

*Supporto con granito
grado 00*

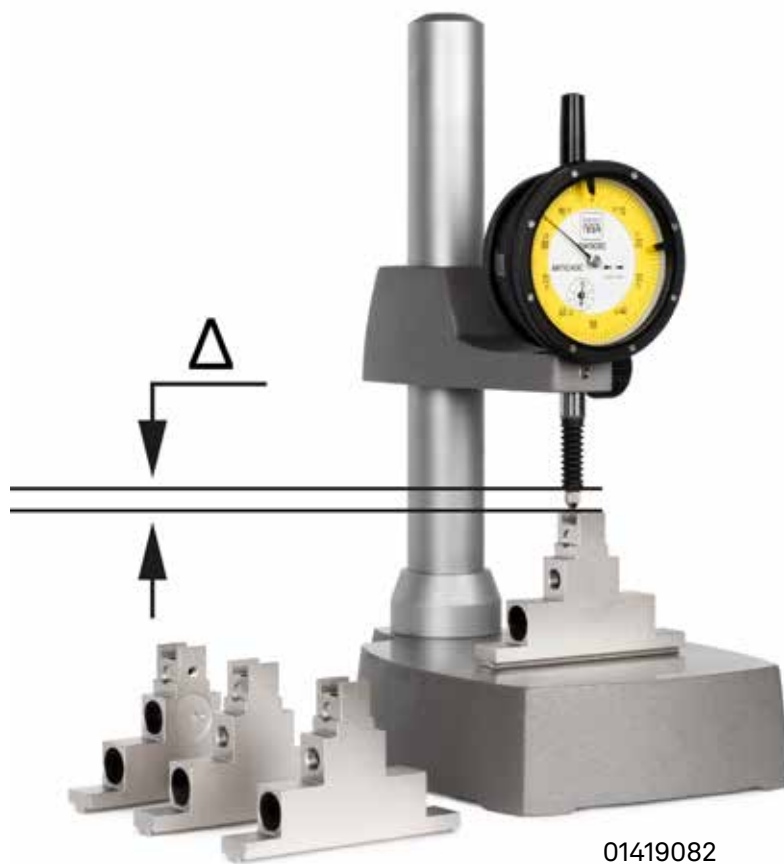
| Per altri modelli visitare tesatechnology.com

Esempi di applicazioni

Controllo di un foro per comparazione con un anello di riscontro



Controllo di pezzi rispetto ad un riferimento



Misura di run-out direttamente sulla lavorazione in macchina



Misura del parallelismo su un piano in granito



Controllo dell'assemblaggio su un'attrezzatura specifica



La gamma a colpo d'occhio

Ø Quadrante [mm]	Codice articolo	Modello tipo	Risoluzione [mm]	Corsa di misura [mm]	Dispositivo antiurto	Grado di protezione
28	01419080	compatto	0,01	3,5	-	IP40
40	0141760500	standard	0,1	10	-	IP40
40	01419047	standard	0,01	5	●	IP40
44,5	01419081	standard	0,01	5	●	IP67
40	0141760566	asta dorsale	0,01	3	-	IP40
44,5	01419056	standard	0,002	3	●	IP40
44,5	01419057	standard	0,002	3	●	IP67
44,5	01419053	standard	0,001	1	●	IP40
58	0141760501	standard	0,1	10	-	IP40
58	01419048	standard	0,01	10	●	IP40
61,5	01419082	standard	0,01	10	●	IP67
61,5	01419058	standard	0,002	5	●	IP40
61,5	01419054	standard	0,001	1	●	IP40
61,5	01419055	standard	0,001	5	●	IP40
58	0141760503	corsa lunga	0,1	30	-	IP40
58	0141760651	corsa lunga	0,01	30	-	IP40
58	0141760661	corsa lunga	0,01	50	-	IP40
62	01419051	alta precisione	0,001	0,1	-	IP40
62	01419052	alta precisione	0,001	0,1	-	IP54



A proposito di Hexagon e TESA

Hexagon è il gruppo leader mondiale nel settore dei sensori, dei software e delle soluzioni autonome. Ci stiamo avvalendo dei dati per aumentare l'efficienza, la produttività e la qualità nell'ambito delle applicazioni per l'industria, la produzione, le infrastrutture, la sicurezza e la mobilità.

Le nostre tecnologie stanno modellando gli ecosistemi urbani e produttivi per renderli sempre più connessi e autonomi, garantendo un futuro scalabile e sostenibile.

TESA Technology, parte della divisione Manufacturing Intelligence di Hexagon, è un'azienda leader nell'innovazione e nella produzione di strumenti di misura di precisione, attiva da tempo in Svizzera. Per maggiori informazioni è possibile visitare il sito web tesatechnology.com. La divisione Manufacturing Intelligence di Hexagon fornisce soluzioni che utilizzano i dati derivanti dalla progettazione e dall'ingegneria, dalla metrologia e dalla produzione, per rendere l'impresa manifatturiera più intelligente.

Per maggiori informazioni in merito a Hexagon (Nasdaq Stoccolma: HEXA B) è possibile visitare il sito web hexagon.com e seguirci su @HexagonAB.