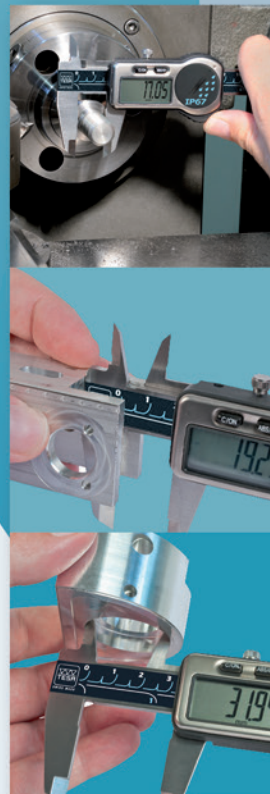




Calibri a corsoio



GLI INDISPENSABILI

I calibri a corsoio sono gli strumenti di misura dimensionale più utilizzati al mondo.

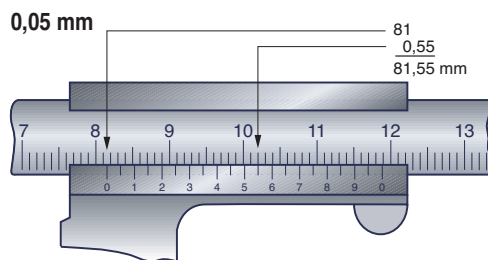
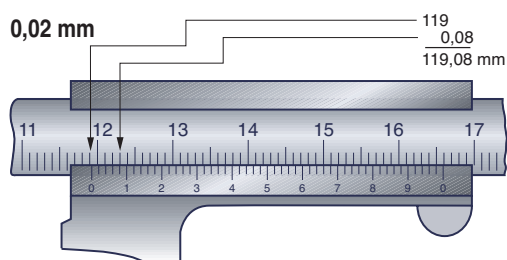
La loro semplicità, maneggevolezza e praticità d'uso ne fanno gli strumenti preferiti dagli utilizzatori.

Si deve la loro universalità alla grande varietà di modelli, che si contraddistinguono per superfici di misura specifiche per ogni applicazione.

L'elevato standard di qualità dei calibri a corsoio di marca TESA, ETALON e INTERAPID è una garanzia per misurazioni estremamente affidabili. La guida perfetta del corsoio conferisce a questa parte mobile dello strumento uno scorrimento dolce e regolare, eliminando così qualsiasi rischio di slittamento dei becchi di misura.

Altri vantaggi, come la resistenza all'usura e alla corrosione, sono il risultato di una scelta oculata dei materiali, associata ad un trattamento termico studiato con attenzione e ad una struttura generale robusta.

Per una lettura rapida e sicura dei valori misurati – una delle condizioni essenziali per la precisione delle misure – offriamo esecuzioni tradizionali a nonio, ma anche modelli a quadrante per una lettura agevole e altri ad indicazione numerica per una lettura senza errore.



Lunghezza, L scelta, mm	0,1 mm 0,05 mm μm	0,02 mm μm	0,01 mm μm
50	50	20	20
100	50	20	20
150	50	30	30
300	50	30	30
400	60	30	30
500	70	30	30
600	80	30	30
700	90	40	40
800	100	40	40
900	110	40	40
1000	120	40	40
1200	140	50	
1400	160	50	
1600	180	60	
1800	200	60	
2000	220	60	

Gli errori massimi ammessi (G) sono definiti dalle equazioni esposte di seguito; i valori ottenuti devono essere arrotondati a due decimali (0,01 mm). Questi errori valgono per misure effettuate senza inversione della forza di misura.

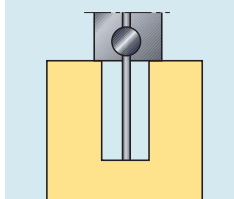
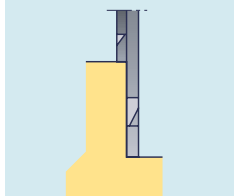
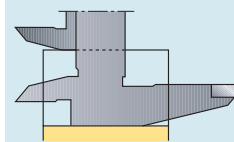
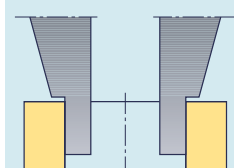
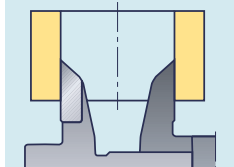
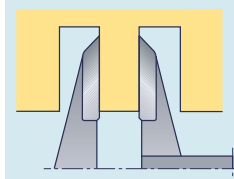
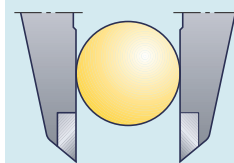
Per tutti gli altri tipi di misure, comprese quelle eseguite con l'asta di profondità o becchi per interni, i valori ottenuti devono essere aumentati di 20 μm.

Calibri a corsoio a quadrante o a nonio con valore di una divisione 0,1 o 0,05 mm:

$$G = (20 + l / 10 \text{ mm}) \mu\text{m} \geq 50 \mu\text{m}.$$

Calibri a corsoio a indicazione analogica (valore di una divisione o sul nonio 0,02 mm) o numerica:

$$G = (22 + l / 50 \text{ mm}) \mu\text{m}$$





ISO 13385-1



0,01 mm /
0,0005 in



LCD, 11 mm



Zero fisso



Conversione mm / in



≤ 100 mm: 20 µm
> 100 mm: 30 µm



10 µm



Riga a divisioni
incrementali,
induttiva



2,5 m / s



Connettività TLC



Acciaio inossidabile



Batteria al litio 3V,
CR2032



12'000 ore



Modo stand-by dopo
10 minuti, lo stru-
mento mantiene lo
zero. Spegnimento
completo
automatico dopo 2
ore: in modo ABS,
lo strumento tiene
in memoria lo zero,
in modo DIFF è
necessario un nuovo
azzeramento.



1907/2006/CE
2004/108/CE
2002/96/CE



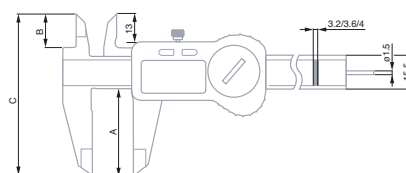
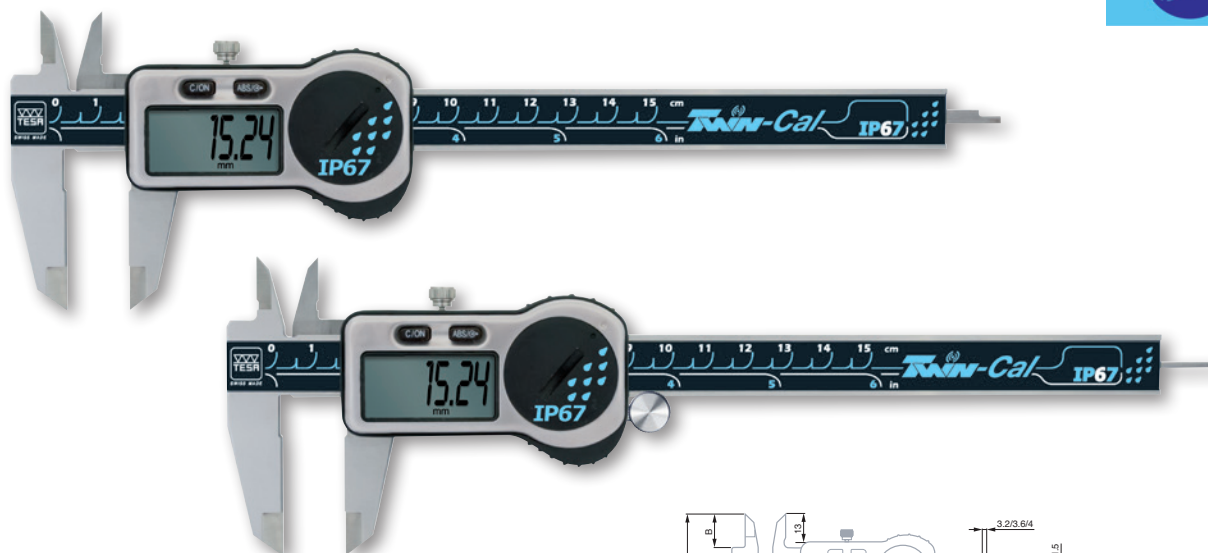
Rapporto di control-
lo con dichiarazione
di conformità

TWIN-CAL IP67

I nuovi calibri a corsoio elettronici con il più alto grado di protezione mai raggiunto. Resistenti a qualsiasi penetrazione di liquidi ed altre particelle solide (metalliche o simili).

Sistema di misura induttivo, una tecnologia TESA che garantisce un'affidabilità ed una precisione di misura assoluta, anche nelle condizioni di utilizzo più estreme.

I TWIN-CAL IP67 sono tutti dotati di un'uscita dati integrata TLC (TESA Link Connector) unica, che offre prestazioni evolutive.



No	mm	in	A	Rullo di regolazione	A mm	B mm	C mm	g	Asta di profondità
00530319	150	6	—		40	16	74	150	Piatta
00530320	150	6	—		40	16	74	150	Tonda
00530321	150	6	Con		40	16	74	150	Tonda
00530322	200	8	Con		50	20	90	200	Piatta
00530323	300	12	Con		64	22	106	280	Piatta

ACCESSORI IN OPZIONE:

00560013	Base per misure di profondità per calibri a corsoio 150 mm
01961000	Batteria al litio 3V, CR2032
04760180	Ricetrasmittitore wireless TESA TLC-TWIN. Compatibile con tutti gli strumenti dotati di connettore TLC (TESA Link Connector).
04760181	Cavo TLC-USB per strumento con connettore TLC
04760182	Cavo TLC-DIGIMATIC per strumento con connettore TLC



TWIN-CAL IP40

I nuovi calibri a corsoio TWIN-CAL sono tutti dotati di un'uscita dati integrata! E' sufficiente collegare il connettore TESA TLC (TESA Link Connector) al TWIN-CAL e l'altra estremità del cavo ad un PC, così tutti i dati possono essere salvati per un controllo SPC ottimale.



No	mm	in	Rullo di regolazione	A mm	B mm	C mm	g	Asta di profondità
00530094	150	6	Con	40	16	74	150	Tonda
00530097	150	6	—	40	16	74	150	Piatta
00530095	200	8	Con	50	20	90	200	Piatta
00530096	300	12	Con	64	22	106	280	Piatta

ACCESSORI IN OPZIONE:

00560013	Base per misure di profondità per calibri a corsoio 150 mm
01961000	Batteria al litio 3V, CR2032
04760180	Ricetrasmittitore wireless TESA TLC-TWIN. Compatibile con tutti gli strumenti dotati di connettore TLC (TESA Link Connector).
04760181	Cavo TLC-USB per strumento con connettore TLC
04760182	Cavo TLC-DIGIMATIC per strumento con connettore TLC

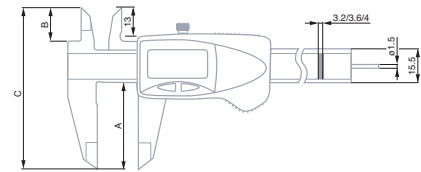
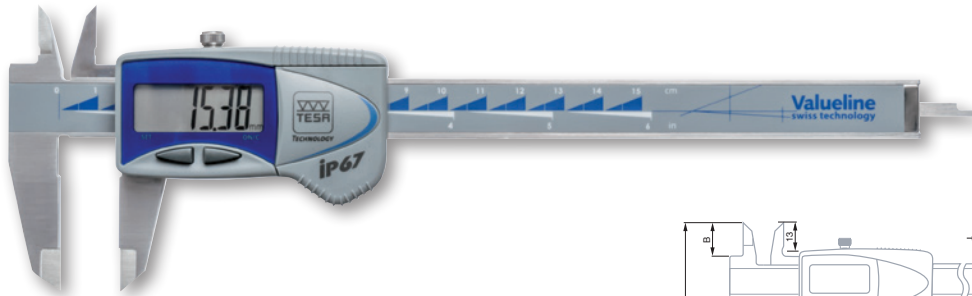
-  ISO 13385-1
-  0,01 mm / 0.0005 in
-  LCD, 11 mm
-  Zero fisso
-  Conversione mm / in
-  ≤ 100 mm: 20 µm
> 100 mm: 30 µm
-  10 µm
-  Riga a divisioni incrementali, induttiva
-  2,5 m / s
-  Connettività TLC
-  Acciaio inossidabile
-  Batteria al litio 3V, CR2032
-  12'000 ore
-  Modo stand-by dopo 10 minuti, lo strumento mantiene lo zero. Spegnimento completo automatico dopo 2 ore; in modo ABS, lo strumento tiene in memoria lo zero, in modo DIFF è necessario un nuovo azzeramento.
-  1907/2006/CE
2004/108/CE
2002/96/CE
-  Rapporto di controllo con dichiarazione di conformità

-  ISO 13385-1
-  0,01 mm / 0.0005 in
-  LCD, 11 mm
-  Zero fisso
-  Conversione mm / in
-  ≤ 100 mm: 20 µm
> 100 mm: 30 µm
-  10 µm
-  Riga a divisioni incrementali, induttiva
-  2,5 m / s
-  Acciaio inossidabile
-  Batteria al litio 3V, CR2032
-  1,5 ÷ 2 anni
-  Modo stand-by dopo 10 minuti, lo strumento mantiene lo zero. Spegnimento completo automatico dopo 2 ore: in modo ABS, lo strumento tiene in memoria lo zero, in modo DIFF è necessario un nuovo azzeramento.
-  1907/2006/CE
2004/108/CE
2002/96/CE
-  Rapporto di controllo con dichiarazione di conformità

TESA VALUELINE IP67

TESA VALUELINE, un marchio progettato da TESA, soddisferà le aspettative di quei clienti esigenti alla ricerca di prodotti abbordabili, che non sono però disposti a rinunciare al know-how di TESA.

La tecnologia TESA presente nel cuore di questi prodotti rappresenta un'ulteriore garanzia di qualità.



								
	mm	in	Rullo di regolazione	A mm	B mm	C mm	g	Asta di profondità
00539390	150	6	–	40	16	74	150	Piatta
00539391	150	6	–	40	16	74	150	Tonda
00539392	200	8	Con	50	20	90	200	Piatta
00539393	300	12	Con	64	22	106	280	Piatta
ACCESSORI IN OPZIONE:								
01961000	Batteria al litio 3V, CR2032							
00560013	Base per misure di profondità per calibri a corsoio 150 mm							



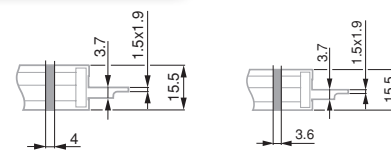
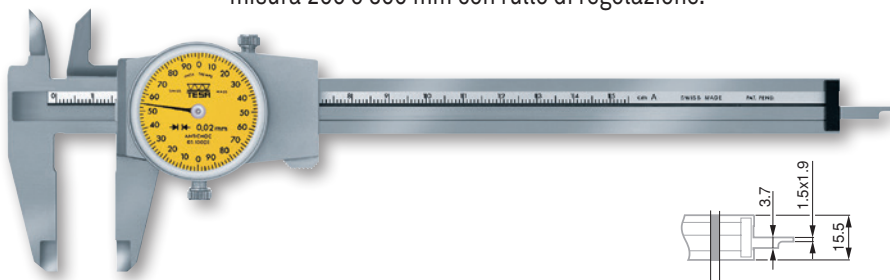
CALIBRI A CORSOIO A QUADRANTE

Modello prescelto da numerosi professionisti della meccanica, i calibri a corsoio a quadrante rappresentano uno strumento ideale per l'officina.

Ogni calibro a quadrante utilizza la tecnologia antiurto originale sviluppata e brevettata nel 1970 da TESA, pioniere in questa tecnologia. Questo ingegnoso brevetto garantisce misure affidabili, anche in caso di urto dello strumento, grazie all'inserimento del sistema antiurto tra l'elemento di misura mobile ed il meccanismo legato alla lancetta del quadrante.

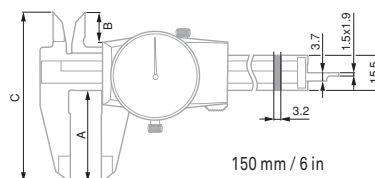
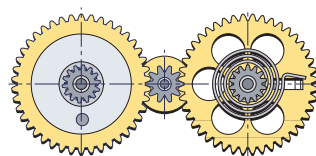
Modelli TESA CCMA-M

Lettura semplice e rapida – Corsoio con cassa metallica – Modelli con corsa di misura 200 o 300 mm con rullo di regolazione.



300 mm / 12 in

200 mm / 8 in



150 mm / 6 in

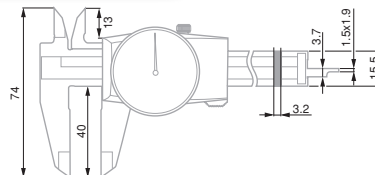
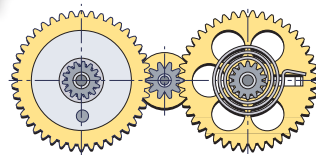
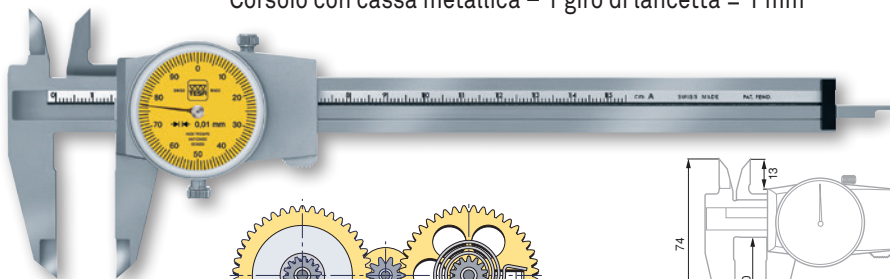
No					Rullo di regolazione	A mm	B mm	C mm
00510008	0 ÷ 150 mm	0,02 mm	2 mm	—	—	40	13	74
00520002	0 ÷ 6 in	0,001 in	0.1 in	—	—	40	13	74
00510045	0 ÷ 200 mm	0,02 mm	2 mm	Con	Con	50	18,6	89,5
00510046	0 ÷ 300 mm	0,02 mm	2 mm	Con	Con	64	20,6	105,5

ACCESSORIO IN OPZIONE:

00560013 Base per misure di profondità per calibri a corsoio 150 mm

Modello TESA CCMA-M, 0,01 mm

Corsoio con cassa metallica – 1 giro di lancetta = 1 mm



No				
	mm	mm	mm	
00510050	0 ÷ 150	0,01	1	

ACCESSORIO IN OPZIONE:

00560013 Base per misure di profondità per calibri a corsoio 150 mm

- DIN 862 (forma 1AR)
- ≤ 100 mm: 20 µm
> 100 mm: 30 µm
- Cremagliera in acciaio temprato e rettificato
- Acciaio inossidabile temprato
- Rapporto di controllo con dichiarazione di conformità
- Quadrante girevole Ø 32 mm con vite di bloccaggio
- Corsoio con vite di bloccaggio
- Dispositivo antiurto brevettato

- DIN 862 (forma 1AR)
- ≤ 100 mm: 20 µm
> 100 mm: 30 µm
- Cremagliera in acciaio temprato e rettificato
- Acciaio inossidabile temprato
- Rapporto di controllo con dichiarazione di conformità
- Quadrante girevole Ø 32 mm con vite di bloccaggio
- Corsoio con vite di bloccaggio
- Dispositivo antiurto brevettato

N DIN 862
(forma 1AR)

0.02 ≤ 100 mm: 20 µm
> 100 mm: 30 µm

III Cremagliera in
acciaio temprato
e rettificato

☆ Acciaio inossidabile
temprato

✓ Rapporto di control-
lo con dichiarazione
di conformità

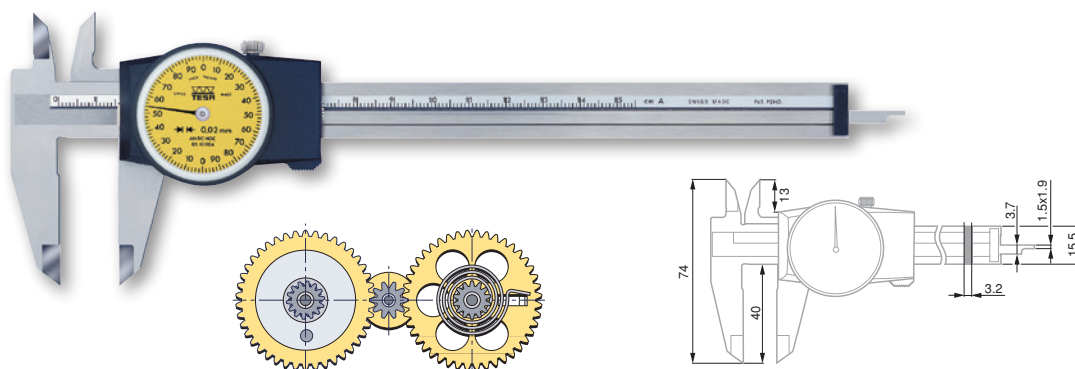
Q Quadrante girevole
Ø 32 mm con rotelli-
na di azzeramento

A Corsoio con cassa
in plastica molto
resistente e vite
di bloccaggio

⌀ Dispositivo antiurto
brevettato

Modelli TESA CCMA-P

Lettura rapida e semplice – Corsoio con cassa in plastica industriale molto resistente



No	III	☆	Q	A
00510004	0 ÷ 150 mm	0,02 mm	2 mm	Senza rullo di regolazione
00520001	0 ÷ 6 in	0.001 in	0.1 in	Senza rullo di regolazione
ACCESSORIO IN OPZIONE:				
00560013	Base per misure di profondità per calibri a corsoio 150 mm			

N DIN 862
(forma 1AR)

0.02 ≤ 100 mm: 20 µm
> 100 mm: 30 µm

III Cremagliera in
acciaio temprato
e rettificato

☆ Acciaio inossidabile
temprato

✓ Rapporto di control-
lo con dichiarazione
di conformità

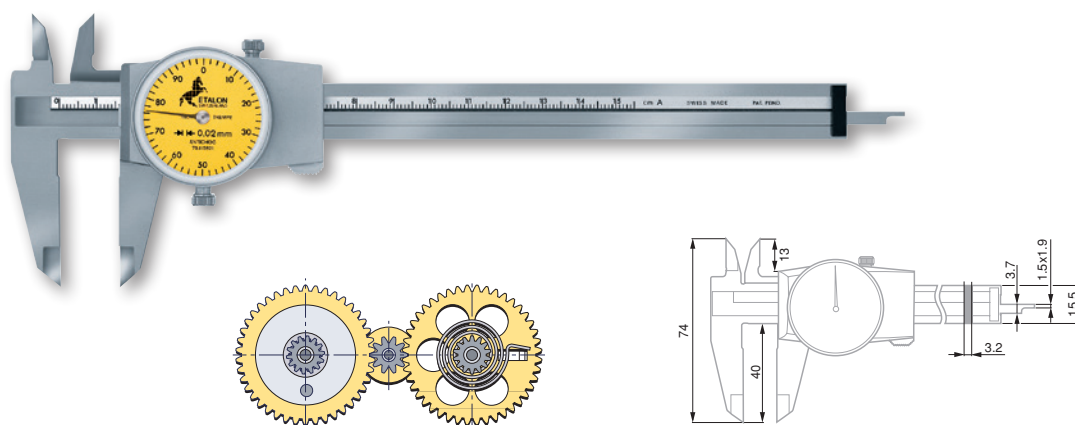
Q Quadrante girevole
Ø 32 mm con vite di
bloccaggio

A Corsoio con vite
di bloccaggio

⌀ Dispositivo antiurto
brevettato

Modello ETALON 125

Corsoio con cassa metallica – 1 giro di lancetta = 1 mm



No	III	☆	Q	A
075115821	0 ÷ 150 mm	0,02 mm	1 mm	Senza rullo di regolazione
ACCESSORIO IN OPZIONE:				
00560013	Base per misure di profondità per calibri a corsoio 150 mm			

ACCESSORI PER CALIBRI A CORSOIO

Accessori per calibri a corsoio standard.

-  Acciaio inossidabile temprato
-  Superficie di misura rettificata

Base per misure di profondità

Da utilizzarsi con i calibri a corsoio con campo di misura 0 ÷ 150 mm / 0 ÷ 6 in.



		
00560013	Base per misure di profondità per calibri a corsoio 150 mm	mm 75 x 6

Lente magnetica

Da utilizzarsi su calibri a corsoio o simili per facilitare la lettura del nonio.

-  2 magneti permanenti



	
0051610365	Lente magnetica, ingrandimento 3x

-  DIN 862
(forma 1AN-2)
NF E 11-091
-  Errori max.
ammessi,
secondo norma
-  Acciaio inossidabile
temprato
-  Rapporto di control-
lo con dichiarazione
di conformità
-  Scale su fondo
cromato opaco;
scala principale
leggermente
ribassata, protetta
contro l'usura.

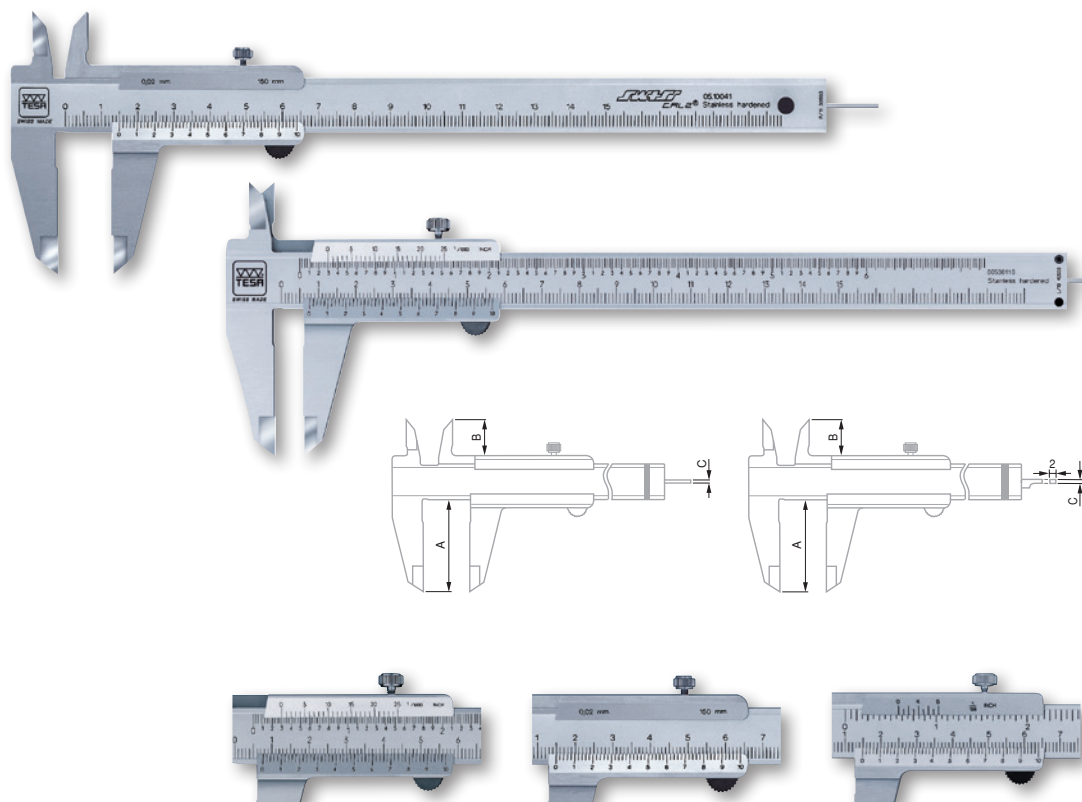
CALIBRI A CORSOIO A NONIO

I calibri a corsoio più semplici da utilizzare con noni incisi al laser per una finezza di lettura ottimale.

Modelli standard

Modelli con un buon rapporto qualità / prezzo:

- Con vite di bloccaggio
- Con asta di profondità tonda o piatta



No	=							
		mm	in	mm	in	A mm	B mm	C mm
00510041	SWISSCAL 2	0 ÷ 150	–	0,02	–	40	15,5	Ø 1,5
00510047	Standard	0 ÷ 150	–	0,05	–	40	15,5	Ø 1,5
00530103	Standard	0 ÷ 150	0 ÷ 6	0,05	1/128	40	15,5	Ø 1,5
00530104	Standard	0 ÷ 200	0 ÷ 8	0,05	1/128	50	18	1,5 x 2
00530105	Standard	0 ÷ 300	0 ÷ 12	0,05	1/128	64	22	–
00530110	Standard	0 ÷ 150	0 ÷ 6	0,02	0.001	40	15,5	Ø 1,5
00530111	Standard	0 ÷ 200	0 ÷ 8	0,02	0.001	50	18	1,5 x 2
00530112	Standard	0 ÷ 300	0 ÷ 12	0,02	0.001	64	22	–
00530120	Autobloccante	0 ÷ 150	0 ÷ 6	0,05	1/128	40	15,5	1,5 x 2
00530121	Autobloccante	0 ÷ 150	0 ÷ 6	0,02	0.001	40	15,5	1,5 x 2
00530130	Autobloccante, lettura senza parallasse	0 ÷ 150	0 ÷ 6	0,05	1/128	40	15,5	1,5 x 2
00530131	Autobloccante, lettura senza parallasse	0 ÷ 150	0 ÷ 6	0,02	0.001	40	15,5	1,5 x 2
ACCESSORI IN OPZIONE:								
00560013	Base per misure di profondità per calibri a corsoio 150 mm							
0051610365	Lente magnetica, ingrandimento 3x							



CALIBRI A CORSOIO ELETTRONICI DA OFFICINA

I calibri a corsoio di grandi dimensioni sono dotati di un sistema di misura molto preciso e di una guida perfetta del corsoio sull'asta. Questo know-how fa sì che siano i calibri con le migliori precisioni disponibili sul mercato.

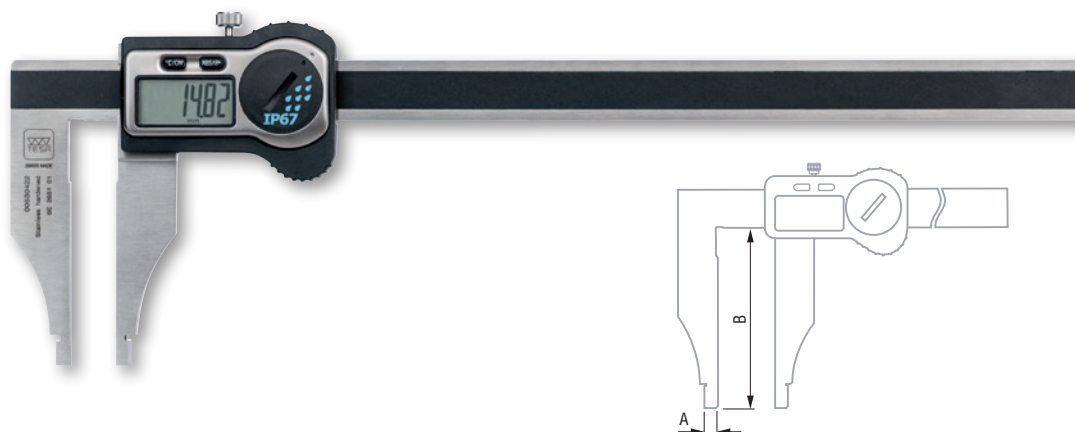
I calibri a corsoio IP67 garantiscono il maggior grado di protezione contro le polveri ed i liquidi.

Il sistema di connettività evolutivo TLC (Tesa Link Connector) integrato in tutti i calibri TWIN-CAL consente di collegarli facilmente ad un computer per un'acquisizione dati semplice.

La cassa monoblocco, ricoperta in acciaio inossidabile e contornata in gomma, garantisce una durata ed una sensibilità ottimale durante le misure.

TWIN-CAL IP67 – Modelli con superfici di misura per interni arrotondate

- Protezione totale IP67 contro polveri e liquidi, anche con cavo collegato
- Concetto di connettività unico TWIN, prestazioni evolutive per tutti i TWIN-CAL



No				
	mm	in	A mm	B mm
00530421	200	8	5	80
00530422	250	10	5	80
00530423	300	12	5	90
00530424	500	20	10	150
00530425	600	24	10	150
00530426	800	32	10	150
00530427	1000	39	10	150

ACCESSORI IN OPZIONE:

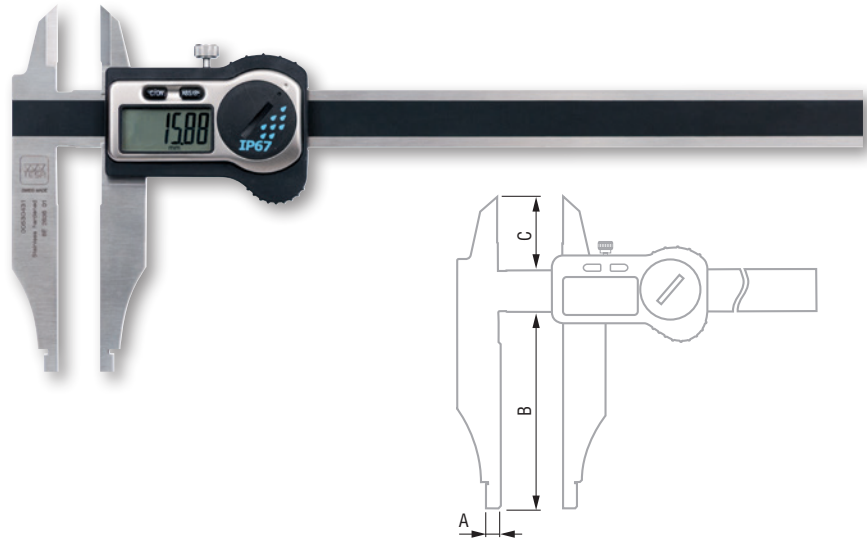
01961000	Batteria al litio 3V, CR2032
04760180	Ricetrasmittitore wireless TESA TLC-TWIN. Compatibile con tutti gli strumenti dotati di connettore TLC (TESA Link Connector).
04760181	Cavo TLC-USB per strumento con connettore TLC
04760182	Cavo TLC-DIGIMATIC per strumento con connettore TLC

-  ISO 13385-1
-  0,01 mm / 0,0005 in
-  LCD, 11 mm
-  Zero fisso
-  Conversione mm / in
-  L ≤ 100 mm: 30 µm
100 < L ≤ 600 mm: 40 µm
600 < L ≤ 1000 mm: 50 µm
-  10 µm
-  Riga a divisioni incrementali, induttiva
-  2,5 m / s
-  Connettività TLC
-  Acciaio inossidabile
-  Batteria al litio 3V, CR2032
-  12'000 ore
-  Modo stand-by dopo 10 minuti, lo strumento mantiene lo zero. Spegnimento completo automatico dopo 2 ore: in modo ABS, lo strumento tiene in memoria lo zero, in modo DIFF è necessario un nuovo azzeramento.
-  1907/2006/CE
2004/108/CE
2002/96/CE
-  Rapporto di controllo con dichiarazione di conformità

-  ISO 13385-1
-  0,01 mm / 0.0005 in
-  LCD, 11 mm
-  Zero fisso
-  Conversione mm / in
-  $L \leq 100$ mm: 30 μ m
 $100 < L \leq 600$ mm: 40 μ m
 $600 < L \leq 1000$ mm: 50 μ m
-  10 μ m
-  Riga a divisioni incrementali, induttiva
-  2,5 m / s
-  Connettività TLC
-  Acciaio inossidabile
-  Batteria al litio 3V, CR2032
-  12'000 ore
-  Modo stand-by dopo 10 minuti, lo strumento mantiene lo zero. Spegnimento completo automatico dopo 2 ore: in modo ABS, lo strumento tiene in memoria lo zero, in modo DIFF è necessario un nuovo azzeramento.
-  1907/2006/CE
2004/108/CE
2002/96/CE
-  Rapporto di controllo con dichiarazione di conformità

TWIN-CAL IP67 – Modelli con superfici di misura per interni arrotondate e becchi per esterni a punta

- Protezione totale IP67 contro polveri e liquidi, anche con cavo collegato
- Concetto di connettività unico TWIN, prestazioni evolutive per tutti i TWIN-CAL

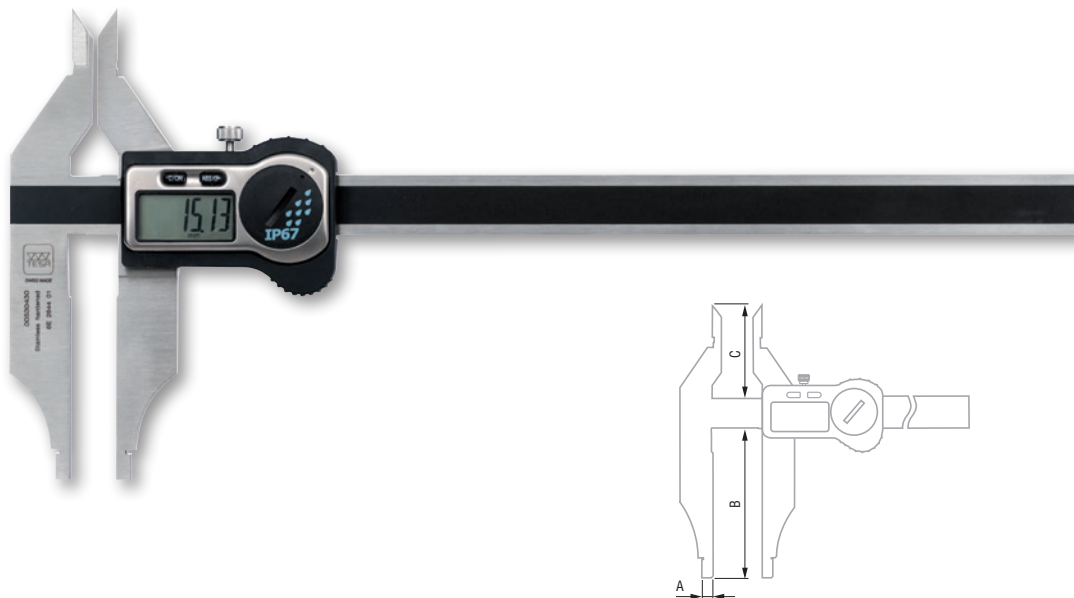


No					
	mm	in	A mm	B mm	C mm
00530431	200	8	5	80	30
00530432	250	10	5	80	37
00530433	300	12	5	90	37
00530434	500	20	10	150	60
00530435	600	24	10	150	60
00530436	800	32	10	150	56
00530437	1000	39	10	150	56
ACCESSORI IN OPZIONE:					
01961000	Batteria al litio 3V, CR2032				
04760180	Ricetrasmittitore wireless TESA TLC-TWIN. Compatibile con tutti gli strumenti dotati di connettore TLC (TESA Link Connector).				
04760181	Cavo TLC-USB per strumento con connettore TLC				
04760182	Cavo TLC-DIGIMATIC per strumento con connettore TLC				



TWIN-CAL IP67 – Modello con superfici di misura per interni arrotondate e becchi per interni a punta

- Protezione totale IP67 contro polveri e liquidi, anche con cavo collegato
- Concetto di connettività unico TWIN, prestazioni evolutive per tutti i TWIN-CAL



No					
	mm	in	A mm	B mm	C mm
00530430	250	10	5	80	54
ACCESSORI IN OPZIONE:					
01961000	Batteria al litio 3V, CR2032				
04760180	Ricetrasmittitore wireless TESA TLC-TWIN. Compatibile con tutti gli strumenti dotati di connettore TLC (TESA Link Connector).				
04760181	Cavo TLC-USB per strumento con connettore TLC				
04760182	Cavo TLC-DIGIMATIC per strumento con connettore TLC				

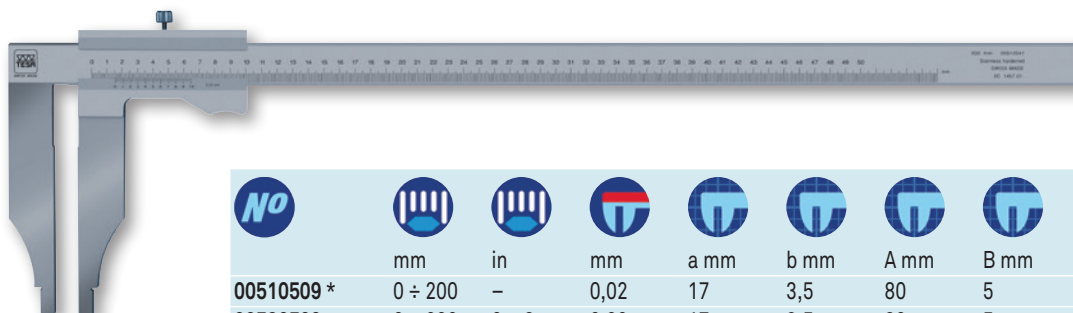
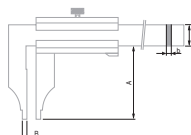
-  ISO 13385-1
-  0,01 mm / 0.0005 in
-  LCD, 11 mm
-  Zero fisso
-  Conversione mm / in
-  $L \leq 100$ mm: 30 μ m
 $100 < L \leq 250$ mm: 40 μ m
-  10 μ m
-  Riga a divisioni incrementali, induttiva
-  2,5 m / s
-  Connettività TLC
-  Acciaio inossidabile
-  Batteria al litio 3V, CR2032
-  12'000 ore
-  Modo stand-by dopo 10 minuti, lo strumento mantiene lo zero. Spegnimento completo automatico dopo 2 ore: in modo ABS, lo strumento tiene in memoria lo zero, in modo DIFF è necessario un nuovo azzeramento.
-  1907/2006/CE
2004/108/CE
2002/96/CE
-  Rapporto di controllo con dichiarazione di conformità

-  DIN 862
(forma EN-2)
NFE 11-091
-  Errori max.
ammessi,
secondo norma
-  Acciaio inossidabile
temprato
-  Rapporto di controllo con
dichiarazione di conformità
-  Scale su fondo
cromato opaco;
scala principale
leggermente
ribassata, protetta
contro l'usura.

CALIBRI A CORSOIO A NONIO

I calibri a corsoio più semplici da utilizzare con noni incisi al laser per una finezza di lettura ottimale.

Modelli con superfici di misura per interni arrotondate (senza regolazione micrometrica)

No	mm	in	mm	a mm	b mm	A mm	B mm
00510509 *	0 ÷ 200	—	0,02	17	3,5	80	5
00530509	0 ÷ 200	0 ÷ 8	0,02	17	3,5	80	5
00510506	0 ÷ 200	—	0,05	17	3,5	80	5
00510511	0 ÷ 250	—	0,02	20	4	90	5
00510512	0 ÷ 250	—	0,05	20	4	90	5
00510521	0 ÷ 300	—	0,02	20	4	90	5
00530521	0 ÷ 300	0 ÷ 12	0,02	20	4	90	5
00510522	0 ÷ 300	—	0,05	20	4	90	5
00510531	0 ÷ 400	—	0,02	24,5	5	125	10
00530531	0 ÷ 400	0 ÷ 15	0,02	24,5	5	125	10
00510541	0 ÷ 500	—	0,02	28	6	150	10
00510542	0 ÷ 500	—	0,05	28	6	150	10
00510551	0 ÷ 600	—	0,02	28	6	150	10

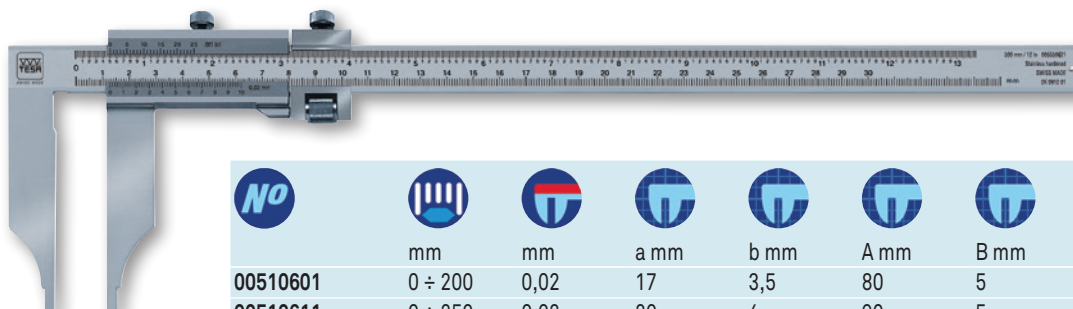
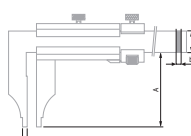
ACCESSORIO IN OPZIONE:

0051610365 Lente magnetica, ingrandimento 3x

* Fornito con riga flessibile in acciaio inossidabile, lunghezza 200 mm, N° 0951750181

-  DIN 862
(forma EN-2F)
NFE 11-091
-  Errori max.
ammessi,
secondo norma
-  Acciaio inossidabile
temprato
-  Rapporto di controllo con
dichiarazione di conformità
-  Scale su fondo
cromato opaco;
scala principale
leggermente
ribassata, protetta
contro l'usura.

Modelli con superfici di misura per interni arrotondate (con regolazione micrometrica)

No	mm	mm	a mm	b mm	A mm	B mm
00510601	0 ÷ 200	0,02	17	3,5	80	5
00510611	0 ÷ 250	0,02	20	4	90	5
00510621	0 ÷ 300	0,02	20	4	90	5
00510641	0 ÷ 500	0,02	28	6	150	10
00510651	0 ÷ 600	0,02	28	6	150	10
00510661	0 ÷ 800	0,02	32	8	150	10
00510671	0 ÷ 1000	0,02	32	8	150	10
00510681	0 ÷ 1500	0,02	40	8	300	15
00510691	0 ÷ 2000	0,02	40	8	300	15

ACCESSORIO IN OPZIONE:

0051610365 Lente magnetica, ingrandimento 3x

Modelli con superfici di misura per interni arrotondate e becchi per esterni a punta (senza regolazione micrometrica)

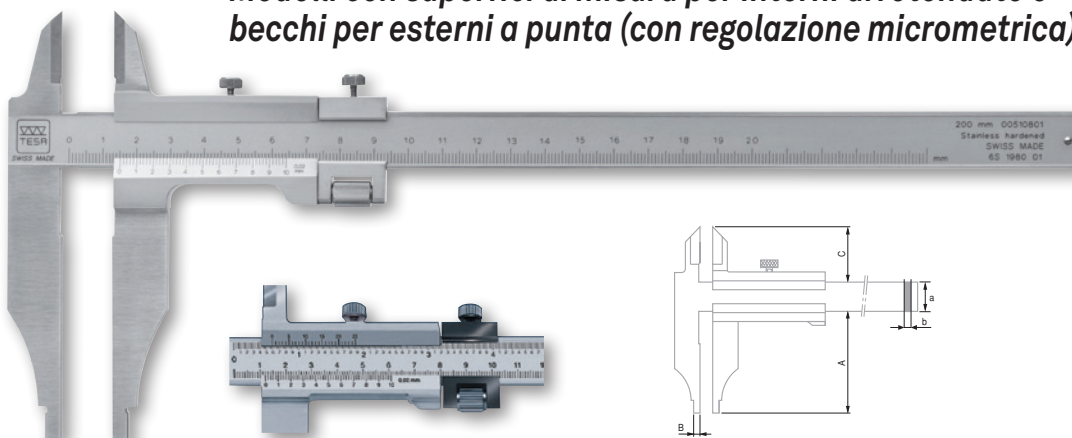


No	mm	in	mm	a mm	b mm	A mm	B mm	C mm
00510701	0 ÷ 200	—	0,02	17	3,5	80	5	30
00530701	0 ÷ 200	0 ÷ 8	0,02	17	3,5	80	5	30
00510711	0 ÷ 250	—	0,02	20	4	80	5	38
00510721	0 ÷ 300	—	0,02	20	4	90	5	38
00530721	0 ÷ 300	0 ÷ 12	0,02	20	4	90	5	38
00510722	0 ÷ 300	—	0,05	20	4	90	5	38
00510741	0 ÷ 500	—	0,02	28	6	150	10	60
00530741	0 ÷ 500	0 ÷ 20	0,02	28	6	150	10	60
00510751	0 ÷ 600	—	0,02	28	6	150	10	60

ACCESSORIO IN OPZIONE:

0051610365 Lente magnetica, ingrandimento 3x

Modelli con superfici di misura per interni arrotondate e becchi per esterni a punta (con regolazione micrometrica)



No	mm	in	mm	a mm	b mm	A mm	B mm	C mm
00510801	0 ÷ 200	—	0,02	17	3,5	80	5	30
00510821	0 ÷ 300	—	0,02	20	4	90	5	38
00530821	0 ÷ 300	0 ÷ 11	0,02	20	4	90	5	38
00510841	0 ÷ 500	—	0,02	28	6	150	10	60
00530841	0 ÷ 500	0 ÷ 20	0,02	28	6	150	10	60
00510861	0 ÷ 800	—	0,02	32	8	150	10	56
00510871	0 ÷ 1000	—	0,02	32	8	150	10	56

ACCESSORIO IN OPZIONE:

0051610365 Lente magnetica, ingrandimento 3x

- DIN 862 (forma BN-2) NFE 11-091
- Errori max. ammessi, secondo norma
- Acciaio inossidabile temprato
- Rapporto di controllo con dichiarazione di conformità
- Scale su fondo cromato opaco; scala principale leggermente ribassata, protetta contro l'usura.

- DIN 862 (forma BN-2) NFE 11-091
- Errori max. ammessi, secondo norma
- Acciaio inossidabile temprato
- Rapporto di controllo con dichiarazione di conformità
- Scale su fondo cromato opaco; scala principale leggermente ribassata, protetta contro l'usura.



ISO 13385-1



0,01 mm /
0,0005 in



LCD, 11 mm



Zero fisso



Conversione mm / in



$L \leq 100$ mm: 30 μ m
 $100 < L \leq 600$ mm:
40 μ m
 $600 < L \leq 1000$ mm:
50 μ m



10 μ m



Riga a divisioni
incrementali,
induttiva



2,5 m / s



Connettività TLC



Acciaio inossidabile



Batteria al litio 3V,
CR2032



12'000 ore



Modo stand-by dopo
10 minuti, lo stru-
mento mantiene lo
zero. Spegnimento
completo
automatico dopo 2
ore: in modo ABS,
lo strumento tiene
in memoria lo zero,
in modo DIFF è
necessario un nuovo
azzeramento.



1907/2006/CE
2004/108/CE
2002/96/CE



Rapporto di control-
lo con dichiarazione
di conformità

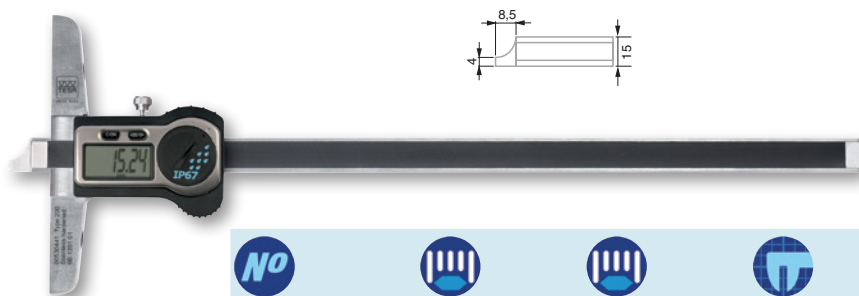
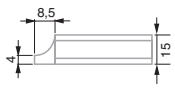
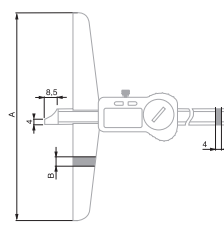
CALIBRI A CORSOIO ELETTRONICI DI PROFONDITÀ

I calibri a corsoio IP67 garantiscono il maggior grado di protezione contro le polveri ed i liquidi.

Il sistema di connettività evolutivo TLC (Tesa Link Connector) integrato in tutti i calibri TWIN-CAL consente di collegarli facilmente ad un computer per un'acquisizione dati semplice.

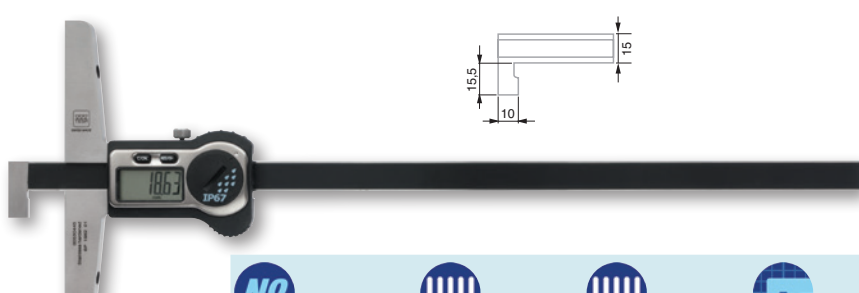
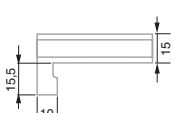
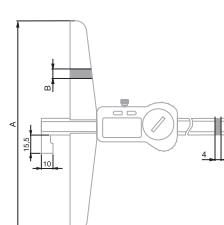
La cassa monoblocco, ricoperta in acciaio inossidabile e contornata in gomma, garantisce una durata ed una sensibilità ottimale durante le misure.

TWIN-CAL IP67 – Modelli con superficie di misura ridotta

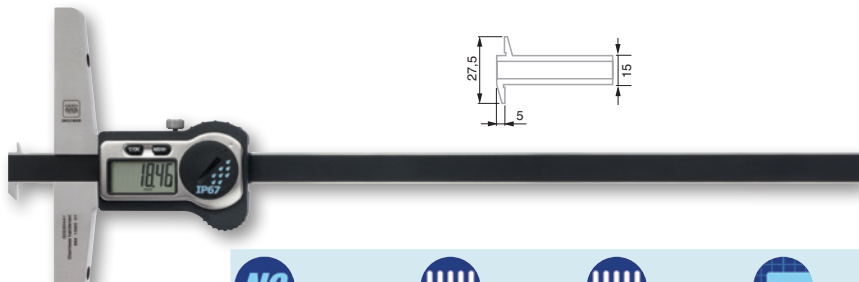
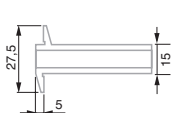
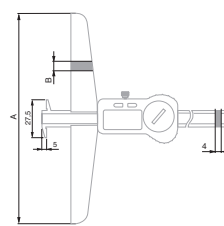
No	mm	in	A mm	B mm
00530441	200	8	100	8
00530442	250	10	100	8
00530443	300	12	150	8
00530444	500	20	150	8

TWIN-CAL IP67 – Modelli con un piedino di misura fisso

No	mm	in	A mm	B mm
00530445	300	12	150	8
00530446	500	20	150	8

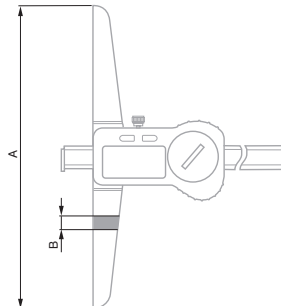
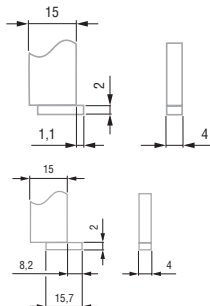
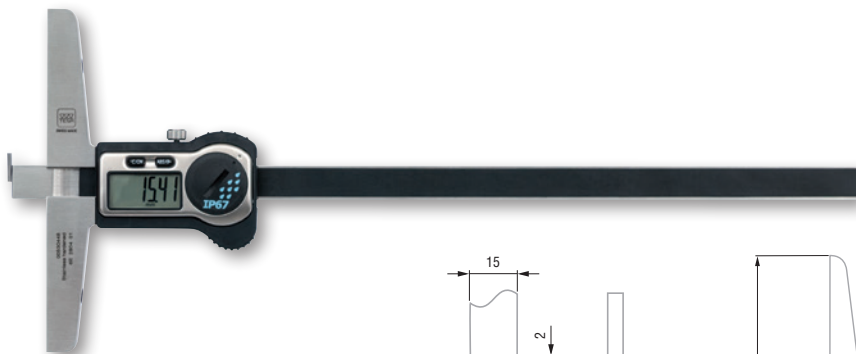
TWIN-CAL IP67 – Modello con due piedini di misura fissi

No	mm	in	A mm	B mm
00530447	300	12	150	8



TWIN-CAL IP67 – Modelli con piedino girevole

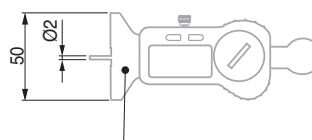


No	mm	in	A mm	B mm
00530448	250	10	150	8,5
00530449	350	14	150	8,5
00530450	500	20	150	8,5

ACCESSORI IN OPZIONE:

01961000	Batteria al litio 3V, CR2032
04760180	Ricetrasmittitore wireless TESA TLC-TWIN. Compatibile con tutti gli strumenti dotati di connettore TLC (TESA Link Connector).
04760181	Cavo TLC-USB per strumento con connettore TLC
04760182	Cavo TLC-DIGIMATIC per strumento con connettore TLC
00560103	Base amovibile 200 mm
00560104	Base amovibile 300 mm
00560105	Base amovibile 400 mm

TWIN-CAL IP67 – Modello piccolo con punta in acciaio



No	mm	in
00530451	25	1

ACCESSORI IN OPZIONE:

01961000	Batteria al litio 3V, CR2032
04760180	Ricetrasmittitore wireless TESA TLC-TWIN. Compatibile con tutti gli strumenti dotati di connettore TLC (TESA Link Connector).
04760181	Cavo TLC-USB per strumento con connettore TLC
04760182	Cavo TLC-DIGIMATIC per strumento con connettore TLC

- ISO 13385-1
- 0,01 mm / 0,0005 in
- LCD, 11 mm
- Zero fisso
- Conversione mm / in
- $L \leq 100$ mm: 30 μ m
 $100 < L \leq 600$ mm: 40 μ m
 $600 < L \leq 1000$ mm: 50 μ m
- 10 μ m
- Riga a divisioni incrementali, induttiva
- 2,5 m / s
- Connettività TLC
- Acciaio inossidabile
- Batteria al litio 3V, CR2032
- 12'000 ore
- Modo stand-by dopo 10 minuti, lo strumento mantiene lo zero. Spegnimento completo automatico dopo 2 ore: in modo ABS, lo strumento tiene in memoria lo zero, in modo DIFF è necessario un nuovo azzeramento.
- 1907/2006/CE
2004/108/CE
2002/96/CE
- Rapporto di controllo con dichiarazione di conformità

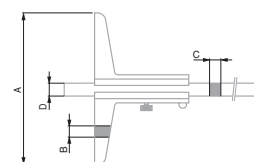
-  DIN 862
(forma C-2)
NF E 11-096
-  Errori max.
ammessi,
secondo norma
-  Acciaio inossidabile
temprato
-  Rapporto di control-
lo con dichiarazione
di conformità
-  Scale su fondo
cromato opaco;
scala principale
leggermente
ribassata, protetta
contro l'usura.

CALIBRI A CORSOIO A NONIO DI PROFONDITÀ

Calibri a corsoio per misure di profondità con:

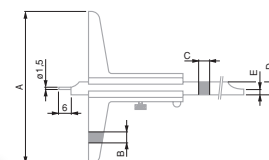
- superficie di misura piana
- ad asta reversibile, con superficie di misura ridotta e punta in acciaio
- piedino girevole
- ad asta reversibile, con superficie di misura ridotta e piedino fisso

Modelli a nonio con superficie di misura piana



No						
	mm	mm	A mm	B mm	C mm	D mm
00510133	0 ÷ 150	0,02	100	7,5	3	8
00510134	0 ÷ 150	0,05	100	7,5	3	8
00510143	0 ÷ 250	0,02	100	7,5	3	8
00510163	0 ÷ 500	0,02	100	8,5	4	12
00510173	0 ÷ 600	0,02	150	8,5	4	12

Modelli a nonio ad asta reversibile, con superficie di misura ridotta e punta in acciaio



No							
	mm	mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
00510123	0 ÷ 150	0,02	100	7,5	3	8	3,5
00510124	0 ÷ 150	0,05	100	7,5	3	8	3,5
00510125	0 ÷ 250	0,02	100	7,5	3	8	4

-  DIN 862
(forma C-2)
NF E 11-096
-  Errori max.
ammessi,
secondo norma
-  Acciaio inossidabile
temprato
-  Rapporto di control-
lo con dichiarazione
di conformità
-  Scale su fondo
cromato opaco;
scala principale
leggermente
ribassata, protetta
contro l'usura.



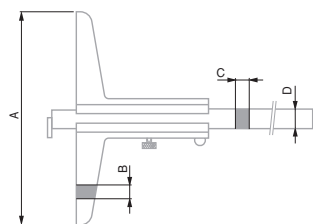
Modelli a nonio con piedino girevole



No						
	mm	mm	A mm	B mm	C mm	D mm
00510201	0 ÷ 150	0,05	130	8,5	4	12
00510202	0 ÷ 150	0,02	130	8,5	4	12
00510212	0 ÷ 250	0,02	130	8,5	4	12
00510222	0 ÷ 500	0,02	130	8,5	4	12

ACCESSORI IN OPZIONE:

0051610365	Lente magnetica, ingrandimento 3x
00560103	Base amovibile 200 mm
00560104	Base amovibile 300 mm
00560105	Base amovibile 400 mm



-  DIN 862 (forma C-2) NFE 11-096
-  Errori max. ammessi, secondo norma
-  Acciaio inossidabile temprato
-  Rapporto di controllo con dichiarazione di conformità
-  Scale su fondo cromato opaco; scala principale leggermente ribassata, protetta contro l'usura.

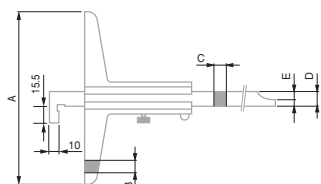
Modelli a nonio ad asta reversibile, con superficie di misura ridotta e piedino fisso



No							
	mm	mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
00510175	0 ÷ 150	0,02	100	7,5	3	8	3,5
00510177	0 ÷ 250	0,02	130	8,5	4	12	4
00510179	0 ÷ 300	0,02	150	8,5	4	12	4
00510181	0 ÷ 500	0,02	150	8,5	4	12	4

ACCESSORI IN OPZIONE:

0051610365	Lente magnetica, ingrandimento 3x
00560103	Base amovibile 200 mm
00560104	Base amovibile 300 mm
00560105	Base amovibile 400 mm



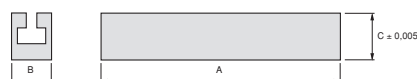
-  DIN 862 (forma C-2) NFE 11-096
-  Errori max. ammessi, secondo norma
-  Acciaio inossidabile temprato
-  Rapporto di controllo con dichiarazione di conformità
-  Scale su fondo cromato opaco; scala principale leggermente ribassata, protetta contro l'usura.

Basi amovibili



Il sistema di fissaggio è sempre fornito con le basi amovibili.

No						
	mm	μm	mm	A mm	B mm	C mm
00560103	± 0,005	8	0,02	200	11,5	10
00560104	± 0,005	10	0,02	300	16	16
00560105	± 0,005	10	0,03	400	16	16





ISO 13385-1



0,01 mm /
0,0005 in



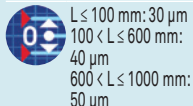
LCD, 11 mm



Zero fisso



Conversione mm / in



$L \leq 100$ mm: 30 μ m
 $100 < L \leq 600$ mm:
40 μ m
 $600 < L \leq 1000$ mm:
50 μ m



10 μ m



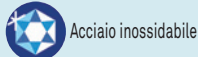
Riga a divisioni
incrementali,
induttiva



2,5 m / s



Connettività TLC



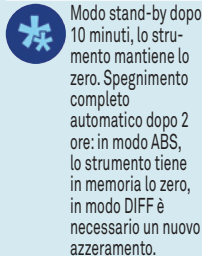
Acciaio inossidabile



Batteria al litio 3V,
CR2032



12'000 ore



Modo stand-by dopo
10 minuti, lo stru-
mento mantiene lo
zero. Spegnimento
completo
automatico dopo 2
ore: in modo ABS,
lo strumento tiene
in memoria lo zero,
in modo DIFF è
necessario un nuovo
azzeramento.



1907/2006/CE
2004/108/CE
2002/96/CE



Rapporto di control-
lo con dichiarazione
di conformità

RIGHE ELETTRONICHE ORIZZONTALI

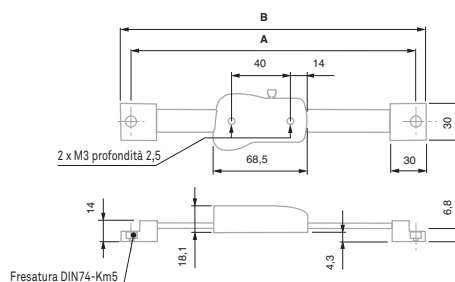
Le righe elettroniche IP67 garantiscono il maggior grado di protezione contro le polveri ed i liquidi.

Il sistema di connettività evolutivo TLC (Tesa Link Connector) integrato in tutti i calibri TWIN-CAL consente di collegarli facilmente ad un computer per un'acquisizione dati semplice.

La cassa monoblocco, ricoperta in acciaio inossidabile e contornata in gomma, garantisce una durata ed una sensibilità ottimale durante le misure.

TWIN-CAL IP67 - Righe orizzontali

- Protezione totale IP67 contro polveri e liquidi, anche con cavo collegato
- Concetto di connettività unico TWIN, prestazioni evolutive per tutti i TWIN-CAL



No	mm	in	A mm	B mm
00530471	150	6	265	278
00530473	300	12	415	428
00530474	600	24	725	738
00530475	1000	40	1135	1148

ACCESSORI IN OPZIONE:

01961000	Batteria al litio 3V, CR2032
04760180	Ricetrasmittitore wireless TESA TLC-TWIN. Compatibile con tutti gli strumenti dotati di connettore TLC (TESA Link Connector).
04760181	Cavo TLC-USB per strumento con connettore TLC
04760182	Cavo TLC-DIGIMATIC per strumento con connettore TLC



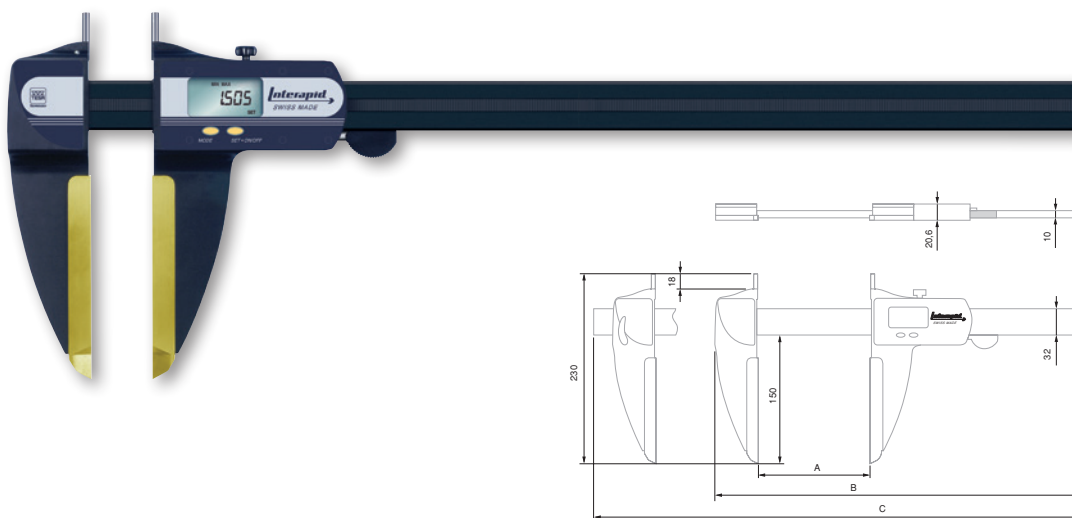
CALIBRI A CORSOIO ELETTRONICI

Per misure fino a 3000 mm.

INTERAPID Light

Funzioni di misura

- Azzeramento
- Conversione mm / pollici
- Mantenimento del valore visualizzato (Hold)
- Trasmissione dati OPTO-RS, mono e bidirezionale
- Impostazione di due punti d'origine (Rif I / Rif II)
- Funzione PRESET
- Modo MIN/MAX
- 2 limiti di tolleranza per la classificazione



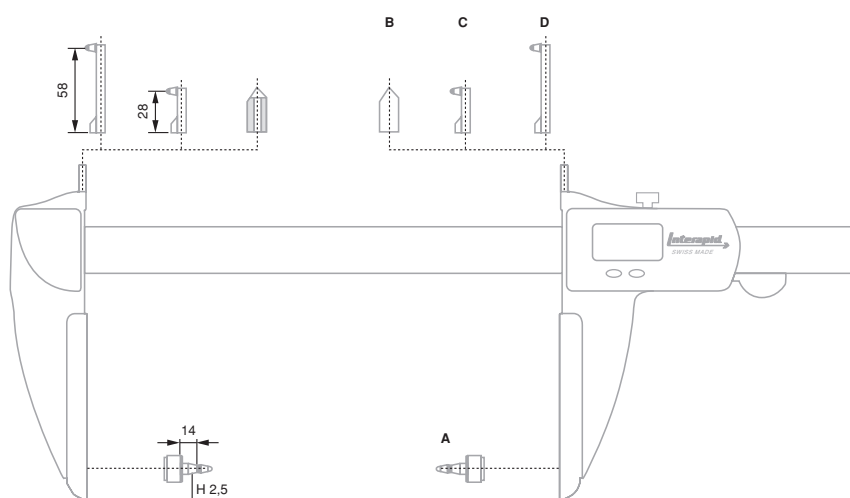
No	A mm	μm	μm	B fisso	C mobile	kg
00590061	330	30	20	618	—	1,1
00590062	630	40	20	918	—	1,3
00590063	1025	60	20	—	1306	1,6
00590064	1525	150	20	—	1806	2
00590065	2040	250	30	—	2306	2,3
00590066	2545	350	30	—	2806	2,6
00590067	3050	450	40	—	3306	3

ACCESSORI IN OPZIONE:

01961000	Batteria al litio 3V, CR2032
00560095	Supporto con filettatura M2,5 per contatti di misura
00560096	Punta in acciaio temprato, cono 60°, per misure di interassi > 10 mm
00560097	Supporto con filettatura M2,5 per contatti di misura per gole interne, L = 28 mm
00560098	Supporto con filettatura M2,5 per contatti di misura per gole interne, L = 58 mm
00560099	Cofanetto in legno per INTERAPID Light 300 mm
00560100	Cofanetto in legno per INTERAPID Light 600 mm
00560101	Cofanetto in legno per INTERAPID Light 1000 mm
00560102	Cofanetto in legno per INTERAPID Light 1500 mm

- DIN 862 e norma del costruttore
- 0,01 mm / 0,0005 in
- LCD, 8,5 mm
- Zero fisso
- Conversione mm / in
- Riga a divisioni incrementali, induttiva
- > 1,5 m / s
- Becchi per esterni in acciaio temprato con rivestimento in TiN, spessore 7 mm. Contatti per misure di interni in carburo di tungsteno, Ø 5 mm. Asta con profilo in alluminio a sezione cava, rinforzata con due aste in acciaio inossidabile temprato.
- Batteria al litio 3 V, CR 2032
- ≈ 1,5 anni (≈ 3300 ore / anno)
- IP40 (CEI 60529)
- EN 50081-1
EN 50082-1
- Rapporto di controllo fino a 1500 mm
- Blocco del display (funzione HOLD)
- Opto-RS232 mono e bidirezionale

Accessori per calibri INTERAPID Light



No	=	A
00560095	Supporto con filettatura M2,5 per contatti di misura	A
00560096	Punta in acciaio temprato, cono 60°, per misure di interassi > 10 mm	B
00560097	Supporto con filettatura M2,5 per contatti di misura per gole interne, L = 28 mm	C
00560098	Supporto con filettatura M2,5 per contatti di misura per gole interne, L = 58 mm	D
00560099	Cofanetto in legno per INTERAPID Light 300 mm	
00560100	Cofanetto in legno per INTERAPID Light 600 mm	
00560101	Cofanetto in legno per INTERAPID Light 1000 mm	
00560102	Cofanetto in legno per INTERAPID Light 1500 mm	

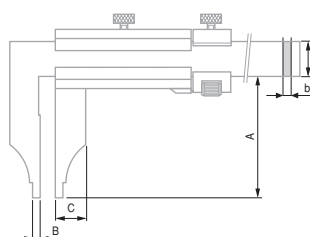
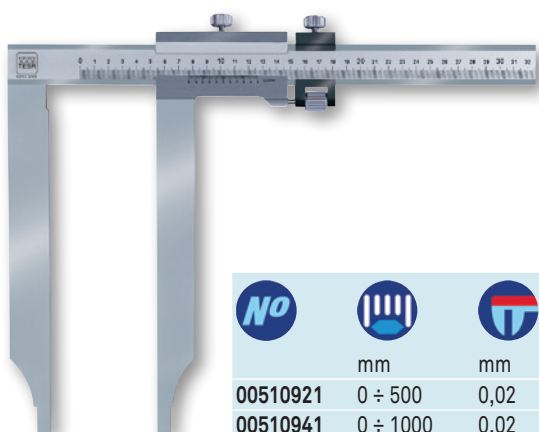


CALIBRI A CORSOIO IN ESECUZIONE SPECIALE

Calibri a corsoio dedicati a misure specifiche come:

- misure con becchi lunghi
- misure di scanalature con becchi ad arco
- misure di sedi di chiavette
- misure di gole

Con becchi lunghi e regolazione micrometrica

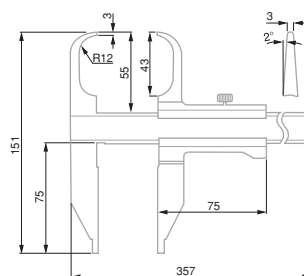


No							
	mm	mm	a mm	b mm	A mm	B mm	C mm
00510921	0 ÷ 500	0,02	28	6	250	10	30
00510941	0 ÷ 1000	0,02	32	8	300	10	30

ACCESSORIO IN OPZIONE:

0051610365 Lente magnetica, ingrandimento 3x

Con becchi per esterni ad arco



No		
	mm	mm
00510911	0 ÷ 250	0,02

ACCESSORI IN OPZIONE:

0051610365 Lente magnetica, ingrandimento 3x

-  Norma del costruttore
-  Acciaio inossidabile temprato
-  Rapporto di controllo con dichiarazione di conformità
-  Scale su fondo cromato opaco; scala principale leggermente ribassata, protetta contro l'usura.

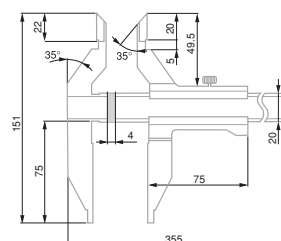
-  NFE 11-096
-  Acciaio inossidabile temprato
-  Rapporto di controllo con dichiarazione di conformità
-  Scale su fondo cromato opaco; scala principale leggermente ribassata, protetta contro l'usura.

-  DIN 862 (forma DN-2) NF E 11-091
-  Acciaio inossidabile temprato
-  Rapporto di controllo con dichiarazione di conformità
-  Scale su fondo cromato opaco; scala principale leggermente ribassata, protetta contro l'usura.

Con becchi per interni a punta



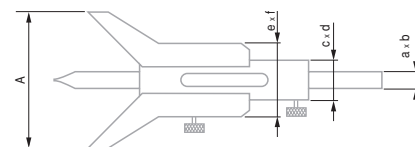
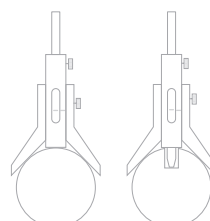
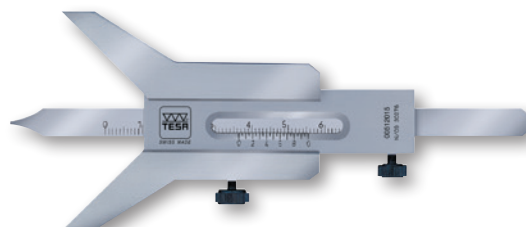
No		
	mm	mm
00510915	0 ÷ 250	0,02



-  NF E 11-096
-  Acciaio inossidabile temprato
-  Rapporto di controllo con dichiarazione di conformità
-  Scale su fondo cromato opaco; scala principale leggermente ribassata, protetta contro l'usura.

Con base a V

Per misurare la profondità di gole e sedi di chiavette su alberi cilindrici.

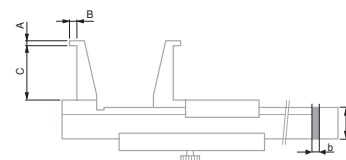
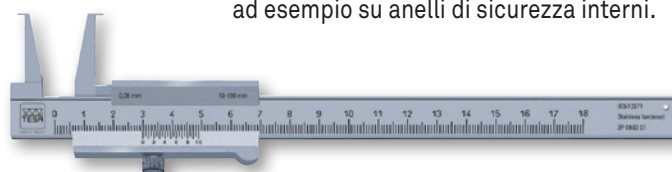


No									
	mm	mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	A mm
00512015	5 ÷ 80	0,05	8	2	18	5	32	10	60
00512016	6 ÷ 120	0,05	8	2	18	5	34	10	90
00512017	7 ÷ 160	0,05	10	2	21,5	5	42	10	120

-  Norma del costruttore
-  Acciaio inossidabile temprato
-  Rapporto di controllo con dichiarazione di conformità
-  Scale su fondo cromato opaco; scala principale leggermente ribassata, protetta contro l'usura.

Per gole interne

Ideali soprattutto per misurare il diametro di gole o scanalature, ad esempio su anelli di sicurezza interni.



No							
	mm	mm	a mm	b mm	A mm	B mm	C mm
00510371	10 ÷ 160	0,05	16	3	0,9	3	25
00510375	20 ÷ 160	0,05	16	3	2	5	40
00510383	26 ÷ 200	0,02	16	3	3	7	60
00510387	30 ÷ 250	0,02	20	4	4	8,5	80
00510393	35 ÷ 300	0,02	20	4	5	10	100

