

# 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.

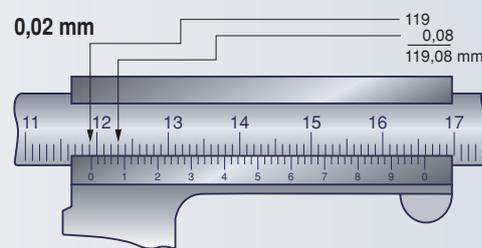
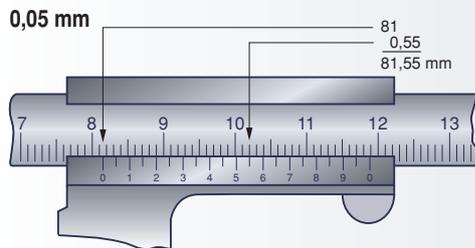
L'elevato standard di qualità dei calibri a corsoio di marca TESA, ETALON, INTERAPID e ROCH è una garanzia per misurazioni estremamente affidabili. La guida perfetta del corsoio conferisce a questa parte mobile dello strumento uno scorrimento dolce e regolare, eliminando così qualsiasi rischio di slittamento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



## Calibri a corsoio a nonio



Lunghezza l scelta mm	0,1	0,05 mm	0,02 mm	0,01 mm
mm	$\mu\text{m}$	$\mu\text{m}$	$\mu\text{m}$	$\mu\text{m}$
50		50	20	20
100		50	20	20
150		50		
300		50		
400		60	30	30
500		70		
600		80		
700		90		
800		100		
900		110	40	40
1000		120		
1200		140		
1400		160	50	
1600		180		
1800		200	60	
2000		220		



## Errori massimi ammessi

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.

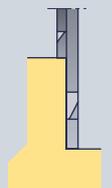
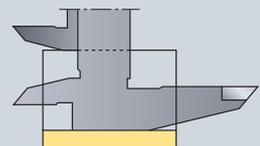
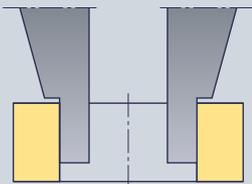
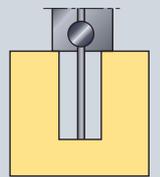
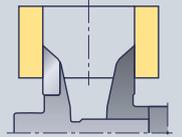
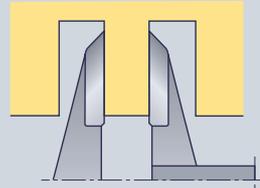
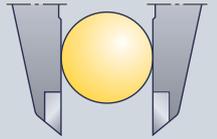
Per tutti gli altri tipi di misure, comprese quelle eseguite con l'asta di profondità o becchi per interni, i valori ottenuti devono essere aumentati di 20  $\mu\text{m}$ .

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:

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

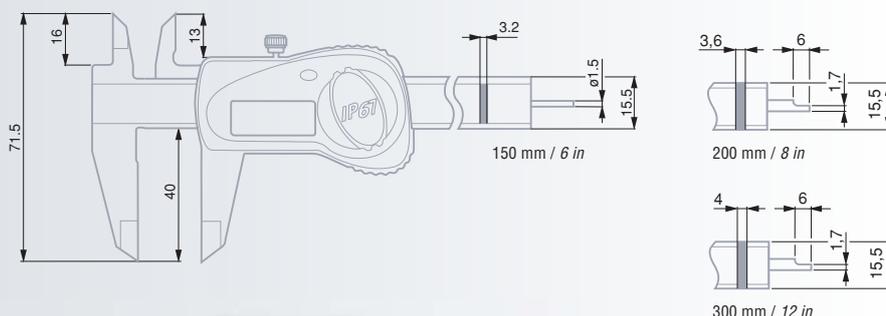
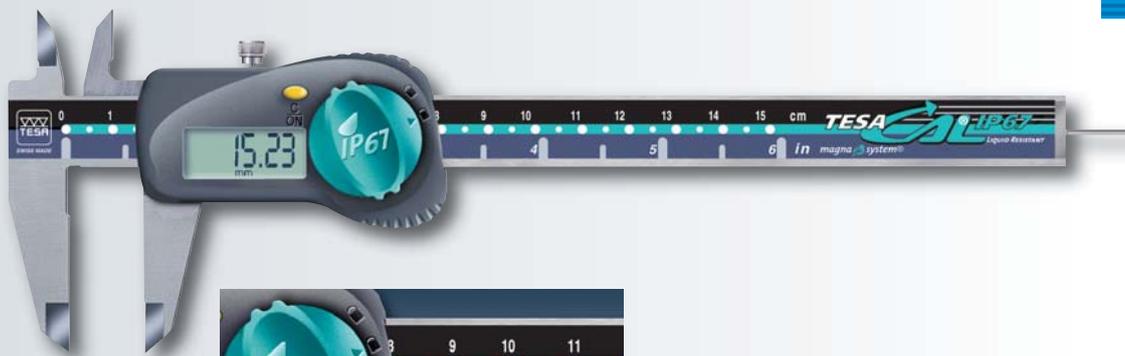


## TESA CAL IP67 magna $\mu$ system

Sistema di misura brevettato – TESA magna  $\mu$  system

Nuovo calibro a corsoio elettronico – Il più alto grado di protezione mai raggiunto per questo genere di strumento – Resiste a qualsiasi penetrazione di liquidi ed altre particelle solide.

Tecnologia magnetica TESA che garantisce un'affidabilità ed una precisione di misura assolute, anche nelle condizioni di utilizzo più estreme – Marchio SWISS MADE.



No	mm / in	RS232	Rullo di regolazione	A mm	B mm	C mm	g
00530300	150 / 6	–	–	40	16	71,5	140
00530301	150 / 6	–	●	40	16	71,5	140
00530302	200 / 8	–	●	50	20	89,5	200
00530303	300 / 12	–	●	64	22	105,5	270
00530311	150 / 6	●	●	40	16	71,5	140
00530312	200 / 8	●	●	50	20	89,5	200
00530313	300 / 12	●	●	64	22	105,5	270

### Accessori in opzione

**01961000** Batteria al litio 3 V, 190 mAh, tipo CR 2032

**00560013** Base per misure di profondità per modelli con corsa di 150 mm (vedere anche pagina B-24)

Cavi di collegamento, consultare il capitolo A

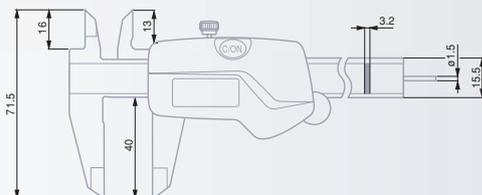
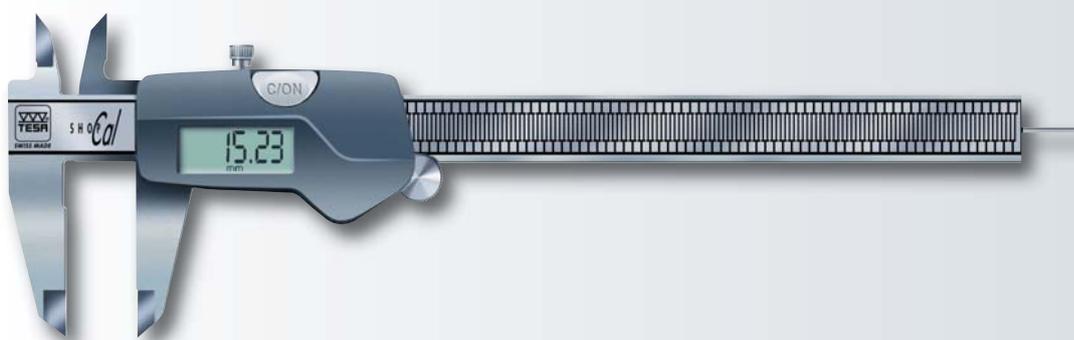


# TESA SHOP-CAL



Sistema di misura brevettato – TESA capa  $\mu$  system

- Misure in modo ASSOLUTO o DIFFERENZIALE
- Meccanica di precisione di alta qualità
- Ampio display
- Utilizzo semplice
- Il miglior rapporto qualità/prezzo



No	mm / in	Rullo di regolazione	A mm	B mm	C mm	g
00530090	150 / 6	●	40	16	71,5	140
<i>Accessori in opzione</i>						
01961000	Batteria al litio 3 V, 190 mAh, tipo CR 2032					
00560013	Base per misure di profondità (vedere anche pagina B-24)					



DIN 862 (forma 1AZ)



0,01 mm  
0.0005 in



LCD, 7 mm



Zero mobile



«ABS» e  
«DIFF»



Conversione  
mm / in



$\leq 100$  mm: 20  $\mu$ m  
 $> 100$  mm: 30  $\mu$ m



10  $\mu$ m



Riga in vetro  
a divisioni  
incrementali,  
capacitiva



$> 2$  m / s



Acciaio  
inossidabile  
tempato



Batteria al litio  
3 V, CR 2032



$\approx 2$  anni  
( $\approx 2000$  ore / anno)



Modo stand-by  
dopo 10 minuti,  
spegnimento com-  
pleto automatico dopo 2 ore



10°C  $\div$  40°C



-10°C  $\div$  60°C



80%, senza  
condensa



IP40  
(CEI 60529)



EN 50081-1  
EN 50082-1



Cofanetto in  
materiale sintetico



Numero  
di identificazione



Rapporto di  
controllo con  
dichiarazione  
di conformità



DIN 862  
(forma 1AR)

≤100 mm: 20 μm  
>100 mm: 30 μm

Acciaio  
inossidabile  
temprato

Quadrante girevole  
Ø 32 mm  
con vite di  
bloccaggio

Corsoio  
con vite di  
bloccaggio

Crema-  
glia in acciaio  
temprato e  
rettificato

Dispositivo  
antiurto  
brevettato

Cofanetto in  
materiale sintetico

Numero  
di identificazione

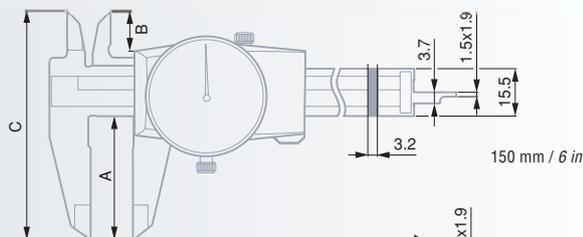
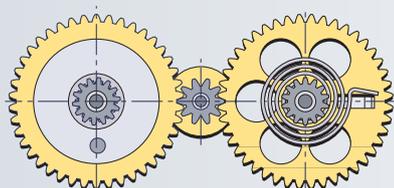
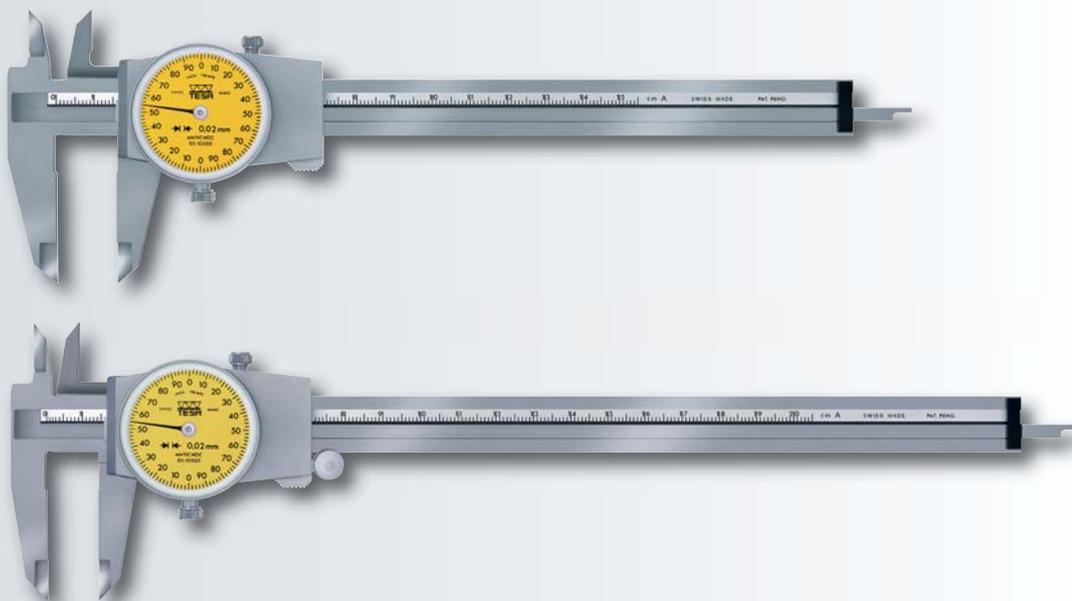
Rapporto di  
controllo con  
dichiarazione  
di conformità

## Calibri a corsoio a quadrante

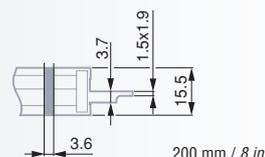
Robustezza – Alta precisione – Antiurto brevettato – Ideali per l'officina.

### Modelli TESA CCMA-M

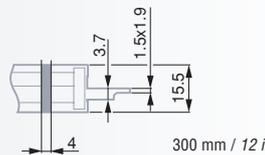
Letture semplici e rapide – Corsoio con cassa metallica –  
Modelli con corsa di misura 200 o 300 mm con rullo di regolazione.



150 mm / 6 in



200 mm / 8 in



300 mm / 12 in



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	●	50	18,6	89,5
00510046	0 ÷ 300 mm	0,02 mm	2 mm	●	64	20,6	105,5

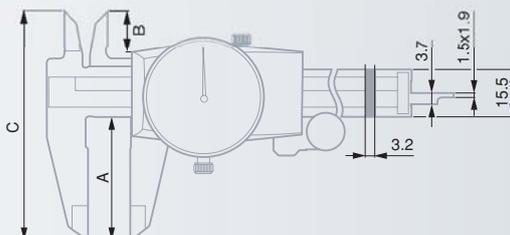
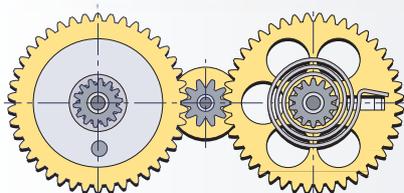
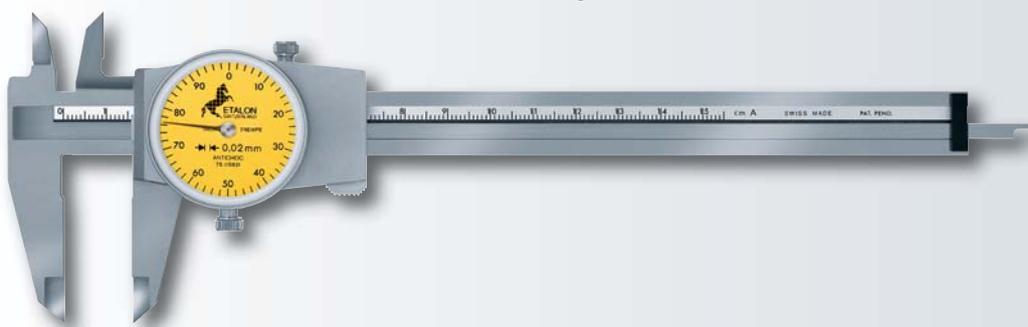
Accessorio in opzione

00560013 Base per misure di profondità per modelli da 150 mm / 6 in (vedere anche pagina B-24)



### Modello ETALON 125

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



075115821



0 ÷ 150 mm



0,02 mm



1 mm



senza rullo di regolazione

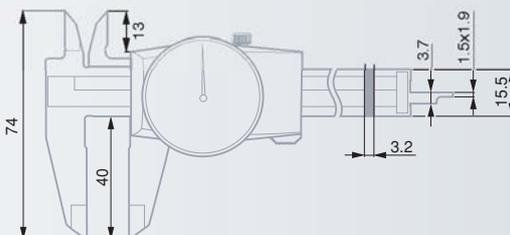
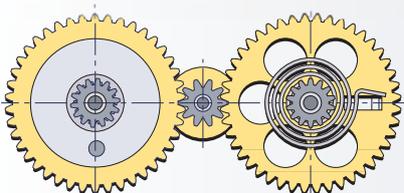
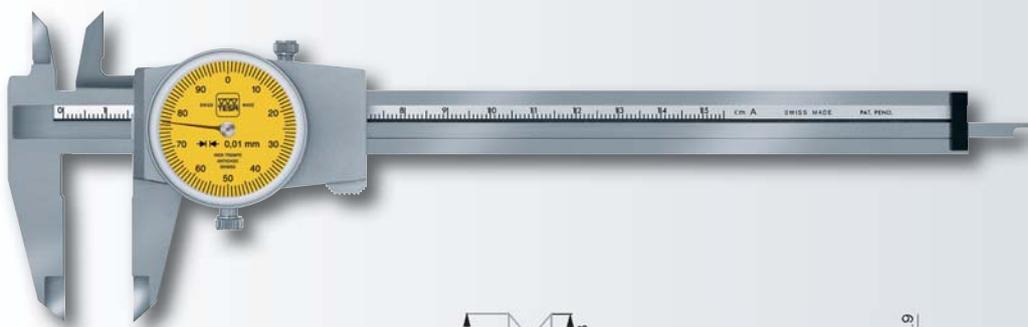
Accessorio in opzione

00560013

Base per misure di profondità (vedere anche pagina B-24).

### Modello TESA CCMA-M, 0,01 mm

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



00510050



0 ÷ 150 mm



0,01 mm



1 mm

Accessorio in opzione

00560013

Base per misure di profondità (vedere anche pagina B-24).



DIN 862  
(forma 1AR)



≤ 100 mm: 20 μm  
> 100 mm: 30 μm



Acciaio  
inossidabile  
temprato



Quadrante girevole  
Ø 32 mm  
con vite di  
bloccaggio



Corsoio  
con vite di  
bloccaggio



Cremagliera  
in acciaio temprato  
e rettificato



Dispositivo  
antiurto  
brevettato



Cofanetto in  
materiale sintetico



Numero  
di identificazione



Rapporto di  
controllo con  
dichiarazione  
di conformità



DIN 862  
(forma 1AR)



≤ 100 mm: 20 μm  
> 100 mm: 30 μm



Acciaio  
inossidabile  
temprato



Quadrante girevole  
Ø 32 mm  
con vite di  
bloccaggio



Corsoio  
con vite di  
bloccaggio



Cremagliera  
in acciaio temprato  
e rettificato



Dispositivo  
antiurto  
brevettato



Cofanetto in  
materiale sintetico



Numero  
di identificazione



Rapporto di  
controllo con  
dichiarazione  
di conformità

## Modelle TESLA CCMA-P

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



DIN 862  
(forma 1AR)

≤ 100 mm: 20 μm  
> 100 mm: 30 μm

Acciaio  
inossidabile  
temprato

Quadrante girevole  
Ø 32 mm con rotel-  
lina di azzeramento

Corsoio con  
cassa in plastica  
molto resistente  
e vite di bloccaggio

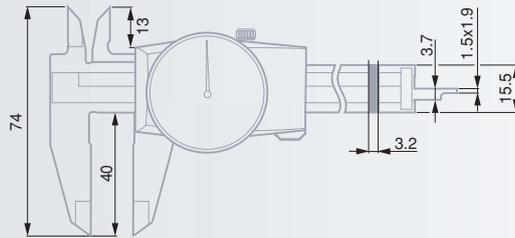
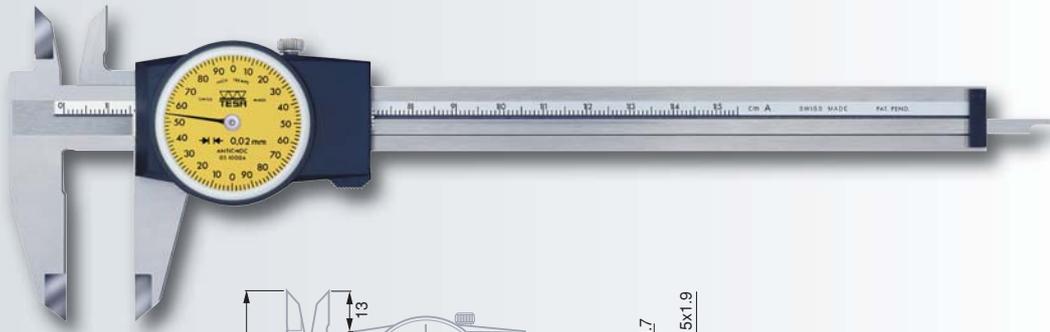
Crema-  
gliera  
in acciaio temprato  
e rettificato

Dispositivo  
antiurto  
brevettato

Cofanetto in  
materiale sintetico

Numero  
di identificazione

Rapporto di  
controllo con  
dichiarazione  
di conformità



00510004



0 ÷ 150 mm



0,02 mm



2 mm

00520001

0 ÷ 6 in

0.001 in

0.1 in

Accessorio in opzione

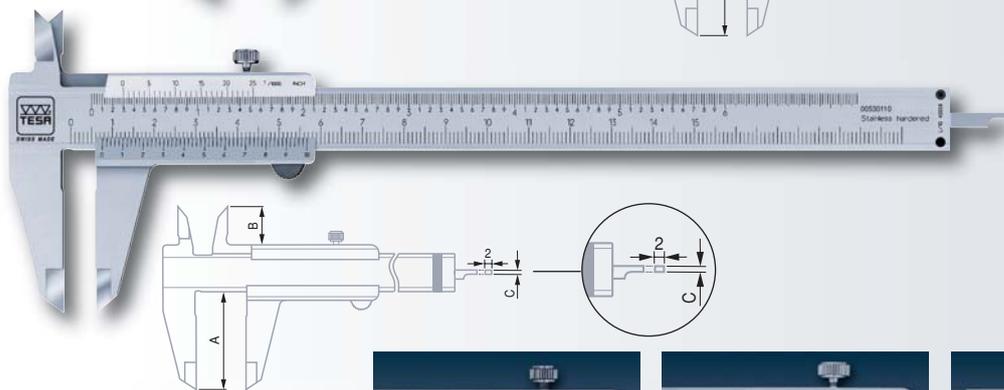
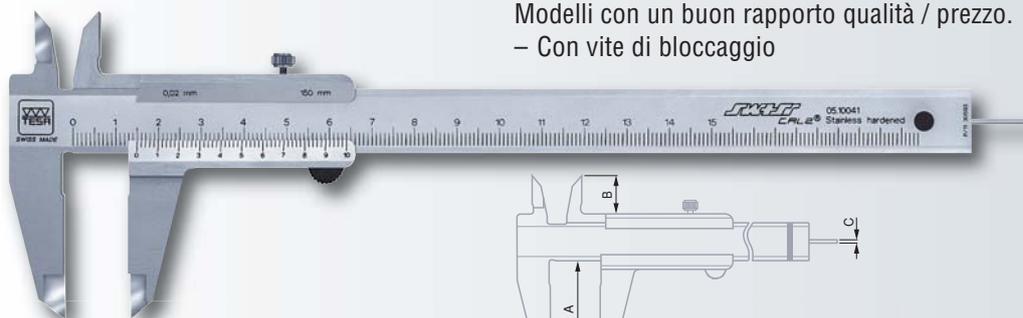
00560013

Base di profondità (vedere anche pagina B-24).



## Calibri a corsoio TESA a nonio

Modelli con un buon rapporto qualità / prezzo.  
– Con vite di bloccaggio



No	TESA						A mm	B mm	C mm
00510041	SWISSCAL 2	mm	mm	in	in		40	15,5	Ø 1,5
00510047	Modello standard	mm	mm	in	in		40	15,5	Ø 1,5
00530103	Modello standard	mm	mm	in	in		40	15,5	Ø 1,5
00530104	Modello standard	mm	mm	in	in		50	18	1,5 x 2
00530105	Modello standard	mm	mm	in	in		64	22	–
00530110	Modello standard	mm	mm	in	in		40	15,5	Ø 1,5
00530111	Modello standard	mm	mm	in	in		50	18	1,5 x 2
00530112	Modello standard	mm	mm	in	in		64	22	–
00530120	Con bloccaggio a leva	mm	mm	in	in		40	15,5	1,5 x 2
00530121	Con bloccaggio a leva	mm	mm	in	in		40	15,5	1,5 x 2
00530130	Con bloccaggio a leva, senza errore di parallasse	mm	mm	in	in		40	15,5	1,5 x 2
00530131	Con bloccaggio a leva, senza errore di parallasse	mm	mm	in	in		40	15,5	1,5 x 2

Accessori in opzione

00560013 Base per misure di profondità (vedere anche pagina B-24)

0051610365 Lente magnetica, ingrandimento 3x



DIN 862 (forma 1AN-2) NF E 11-091



Scale su fondo cromato opaco; scala principale leggermente ribassata, protetta contro l'usura.



Errore max. ammesso (pag. B-2)



Acciaio inossidabile temprato



Cofanetto in materiale sintetico



Numero di identificazione



Rapporto di controllo con dichiarazione di conformità



### Lente magnetica

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



Custodia in materiale sintetico



2 magneti permanenti



0051610365

Ingrandimento 3x



DIN 862 e norma del costruttore

Vedere tabella

0,01 mm  
0.0005 in

LCD, 8,5 mm

Zero mobile

Blocco del display (funzione HOLD)

Conversione mm / in

Riga a divisioni incrementali, magnetica

> 1,5 m / s

Uscita dati opto-RS232 mono e bidirezionale

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)

5°C ÷ 40°C

-10°C ÷ 60°C

IP40 (CEI 60529)

EN 50081-1  
EN 50082-1

Imballo da trasporto

Numero di identificazione

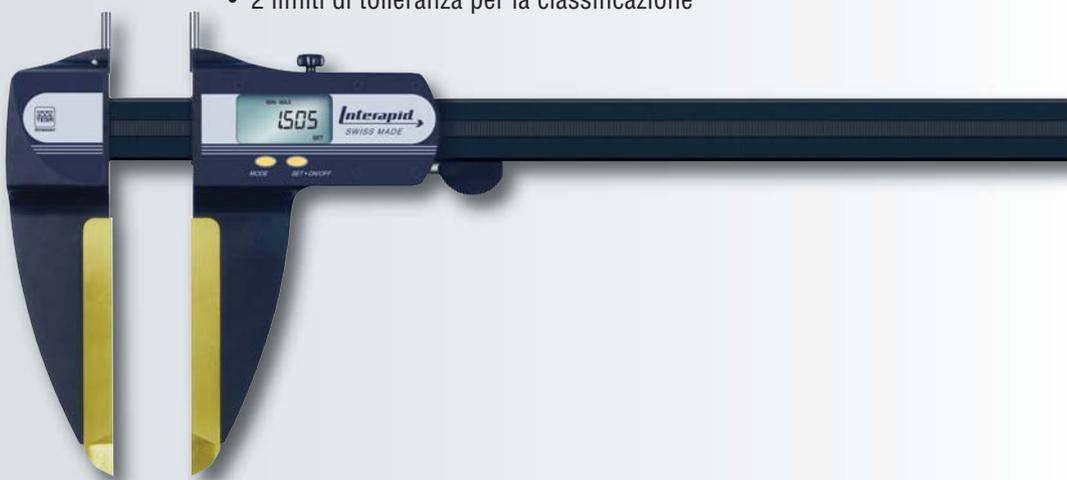
Rapporto di controllo fino a 1500 mm

Dichiarazione di conformità

## INTERAPID Light

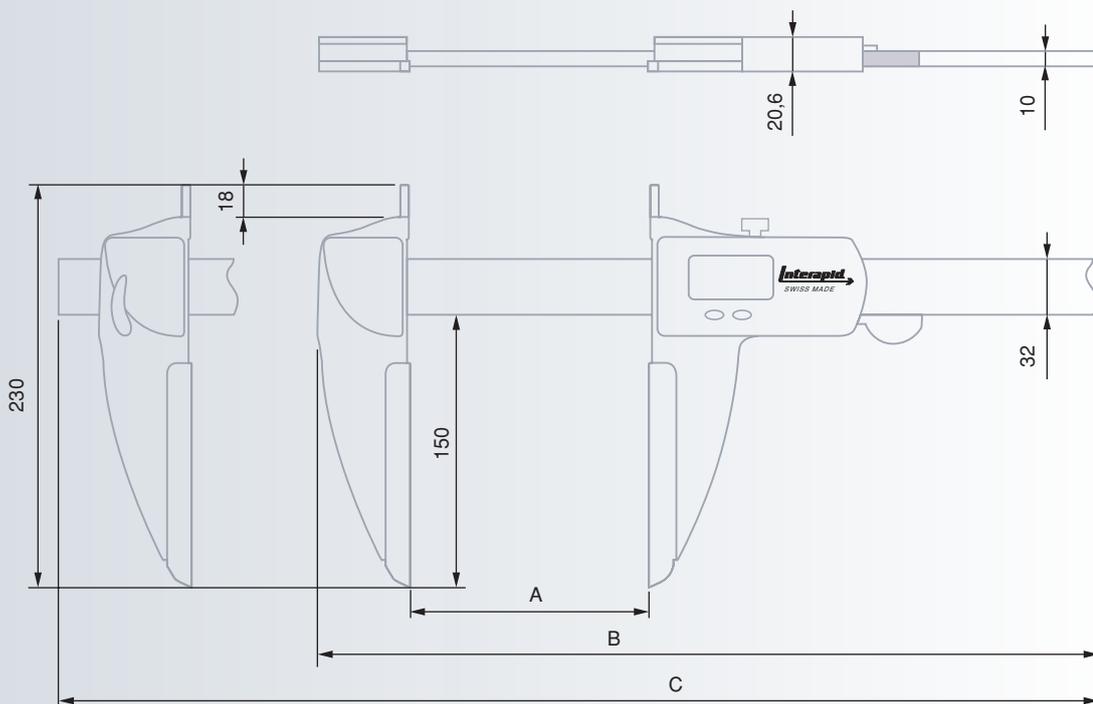
### Funzioni di misura

- 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		$\mu\text{m}$	$\mu\text{m}$	$\mu\text{m}$	A mm	B fisso	C mobile	kg
00590061	INTERAPID Light 300	30	20	20	330	618	–	1,1
00590062	INTERAPID Light 600	40	20	20	630	918	–	1,3
00590063	INTERAPID Light 1000	60	20	20	1025	–	1306	1,6
00590064	INTERAPID Light 1500	150	20	20	1525	–	1806	2
00590065	INTERAPID Light 2000	250	30	30	2040	–	2306	2,3
00590066	INTERAPID Light 2500	350	30	30	2545	–	2806	2,6
00590067	INTERAPID Light 3000	450	40	40	3050	–	3306	3

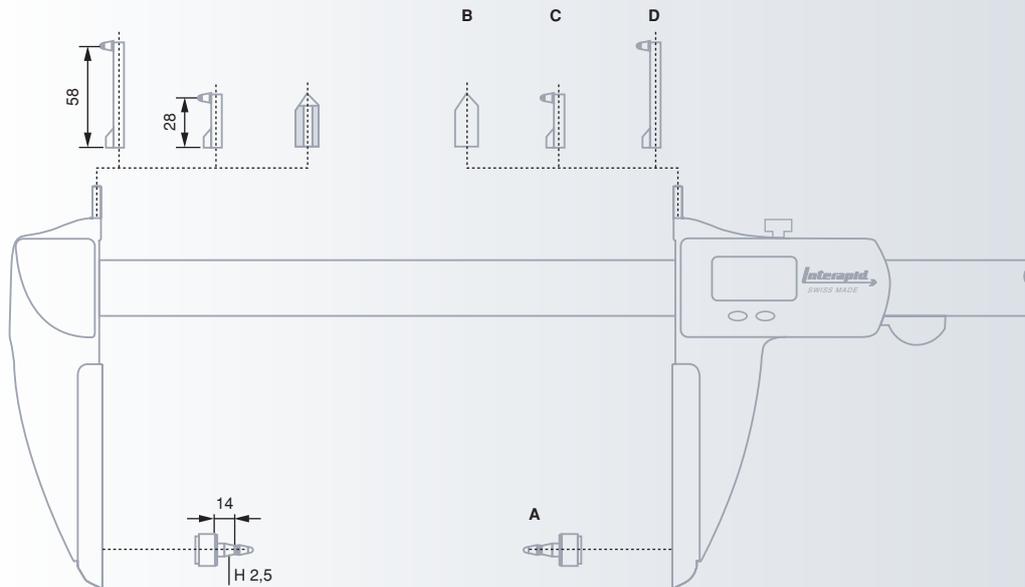
Becco sinistro fisso per i modelli da 300 e 600 mm, mobile per gli altri modelli.



**Accessori**



<b>00560095</b>	<b>A</b>	Supporto con filettatura M2,5 per contatti di misura
<b>00560096</b>	<b>B</b>	Punta in acciaio temprato, cono 60°, per misure di interassi >10 mm
<b>00560097</b>	<b>C</b>	Supporto con filettatura M2,5 per contatti di misura per gole interne, L = 28 mm
<b>00560098</b>	<b>D</b>	Supporto con filettatura M2,5 per contatti di misura per gole interne, L = 58 mm
<b>00560099</b>		Cofanetto in legno per INTERAPID Light 300 mm
<b>00560100</b>		Cofanetto in legno per INTERAPID Light 600 mm
<b>00560101</b>		Cofanetto in legno per INTERAPID Light 1000 mm
<b>00560102</b>		Cofanetto in legno per INTERAPID Light 1500 mm
<b>01961000</b>		Batteria al litio 3V, 190 mAh, tipo CR 2032
		Cavi di collegamento, consultare il capitolo A





DIN 862  
(forma E-ZS/B-ZS)

Vedere tabella

0,01 mm  
0.0005 in

LCD, 7 mm

Zero mobile

Blocco del display  
(funzione HOLD)

Conversione  
mm / in

Errore max.  
ammesso  
(pag. B-2)

Riga a divisioni  
incrementali,  
magnetica

> 1,8 m / s

Uscita dati  
opto-RS232  
mono e  
bidirezionale

Acciaio  
inossidabile  
temprato

Batteria al litio  
3 V, CR 2032

≈ 1,5 anni  
(≈ 2000 ore / anno)

Modo stand-by  
dopo 10 minuti,  
spegnimento com-  
pleto automatico dopo 2 ore

10°C ÷ 40°C

-10°C ÷ 60°C

100%

IP67  
(CEI 60529)

EN 50081-1  
EN 50082-1

Cofanetto in legno  
o in materiale  
sintetico in base  
al modello

Numero  
di identificazione

Rapporto di  
controllo con  
dichiarazione  
di conformità

## TESA IP67

Modelli con superfici di misura per interni arrotondate



No	mm	in	A mm	B mm
00530221	0 ÷ 200	0 ÷ 8	5	80
00530222	0 ÷ 250	0 ÷ 10	5	80
00530223	0 ÷ 300	0 ÷ 12	5	90
00530224	0 ÷ 500	0 ÷ 20	10	150
00530225	0 ÷ 600	0 ÷ 24	10	150
00530226	0 ÷ 800	0 ÷ 32	10	150
00530227	0 ÷ 1000	0 ÷ 39	10	150

Accessori in opzione

01961000 Batteria al litio 3V, 190 mAh, tipo CR 2032  
Cavi di collegamento, consultare il capitolo A

Modelli con superfici di misura per interni arrotondate e becchi per esterni a punta



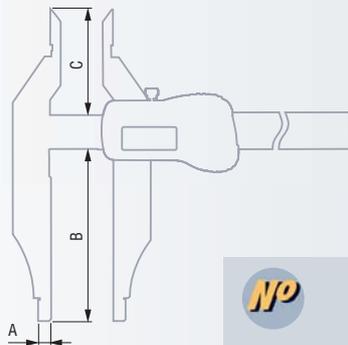
No	mm	in	A mm	B mm	C mm
00530231	0 ÷ 200	0 ÷ 8	5	80	30
00530232	0 ÷ 250	0 ÷ 10	5	80	37
00530233	0 ÷ 300	0 ÷ 12	5	90	37
00530234	0 ÷ 500	0 ÷ 20	10	150	60
00530235	0 ÷ 600	0 ÷ 24	10	150	60
00530236	0 ÷ 800	0 ÷ 32	10	150	56
00530237	0 ÷ 1000	0 ÷ 39	10	150	56

Accessori in opzione

01961000 Batteria al litio 3V, 190 mAh, tipo CR 2032  
Cavi di collegamento, consultare il capitolo A



**Modello con superfici di misura per interni arrotondate e becchi per interni a punta**



<b>00530230</b>	0 ÷ 250	0 ÷ 10	5	80	54
<i>Accessori in opzione</i>					
<b>01961000</b>	Batteria al litio 3V, 190 mAh, tipo CR 2032 Cavi di collegamento, consultare il capitolo A				

- ✓
- DIN 862 (forma D-ZS)
- 0,01 mm  
0.0005 in
- LCD, 7 mm
- Zero mobile
- Blocco del display (funzione HOLD)
- Conversione mm / in
- Errore max. ammesso (pag. B-2)
- Riga a divisioni incrementali, magnetica
- > 1,8 m / s
- Uscita dati opto-RS232 mono e bidirezionale
- Acciaio inossidabile temprato
- Batteria al litio 3 V, CR 2032
- ≈ 1,5 anni  
(≈ 2000 ore / anno)
- Modo stand-by dopo 10 minuti, spegnimento completo automatico dopo 2 ore
- 10°C ÷ 40°C
- 10°C ÷ 60°C
- 100%
- IP67 (CEI 60529)
- EN 50081-1  
EN 50082-1
- Cofanetto in legno o in materiale sintetico in base al modello
- No Numero di identificazione
- Rapporto di controllo con dichiarazione di conformità



DIN 862  
(forma EN-2)  
NF E 11-091

Scale su fondo  
cromato opaco;  
scala principale  
leggermente ribassata,  
protetta contro l'usura.

Errore max.  
ammesso  
(pag. B-2)

Acciaio  
inossidabile  
temprato

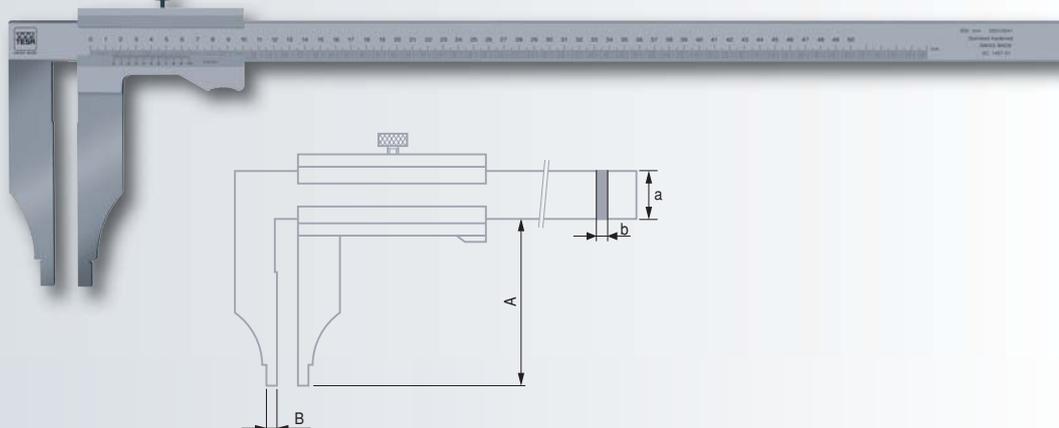
Cofanetto in legno  
o in materiale  
sintetico in base  
al modello

Numero  
di identificazione

Rapporto di  
controllo con  
dichiarazione  
di conformità

## Modelli con superfici di misura per interni arrotondate

– Senza regolazione micrometrica



No	mm		in		mm		A	B
	mm	mm	in	in	a	b		
00510509*	0 ÷ 200	0,02	–	–	17	3,5	80	5
00530509	0 ÷ 200	0,02	0 ÷ 8	0.001	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	0,02	0 ÷ 12	0.001	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	0,02	0 ÷ 15	0.001	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*

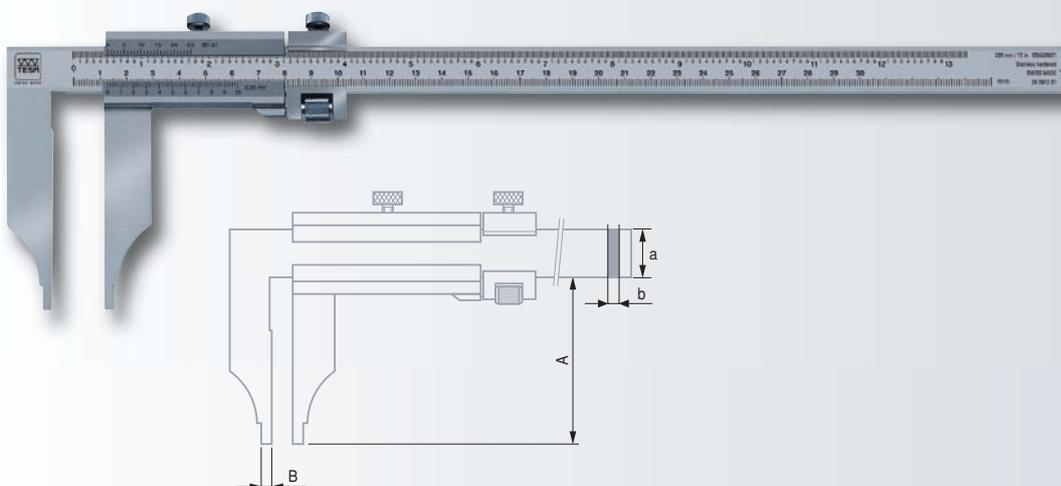
**0051610365** Lente magnetica, ingrandimento 3x

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



**Modelli con superfici di misura per interni arrotondate**

– Con regolazione micrometrica



DIN 862  
(forma EN-2F)  
NF E 11-091



Scale su fondo  
cromato opaco;  
scala principale  
leggermente ribassata,  
protetta contro l'usura.



Errore max.  
ammesso  
(pag. B-2)



Acciaio  
inossidabile  
temprato



Cofanetto in legno  
o in materiale  
sintetico in base  
al modello



Numero  
di identificazione



Rapporto di  
controllo con  
dichiarazione  
di conformità

No					mm		A	B
					a	b		
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 becchi per esterni a punta e superfici di misura per interni arrotondate

– Con o senza regolazione micrometrica



DIN 862  
(forma BN-2)  
NF E 11-091

Scale su fondo  
cromato opaco;  
scala principale  
leggermente ribassata,  
protetta contro l'usura.

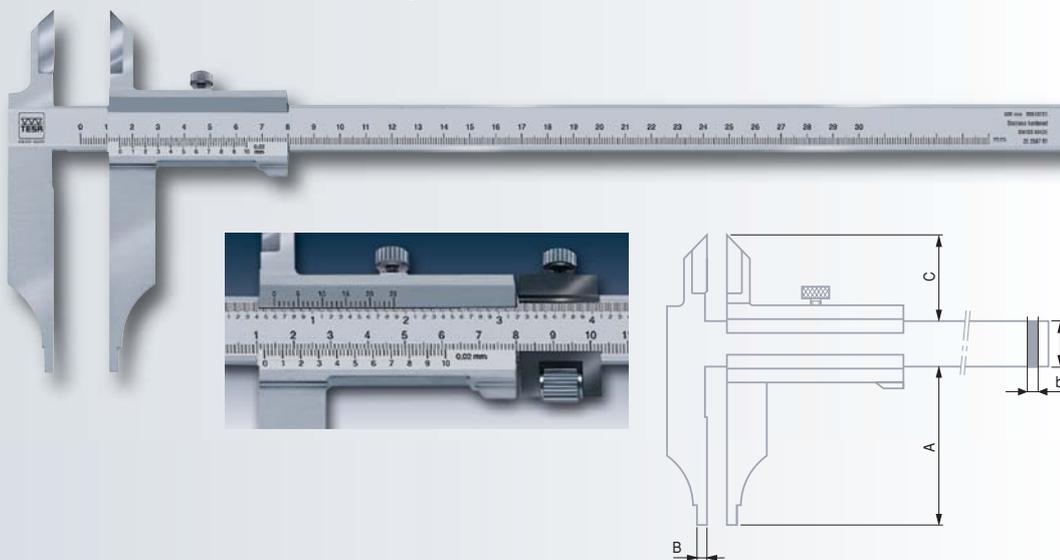
Errore max.  
ammesso  
(pag. B-2)

Acciaio  
inossidabile  
temprato

Cofanetto in legno  
o in materiale  
sintetico in base  
al modello

Numero  
di identificazione

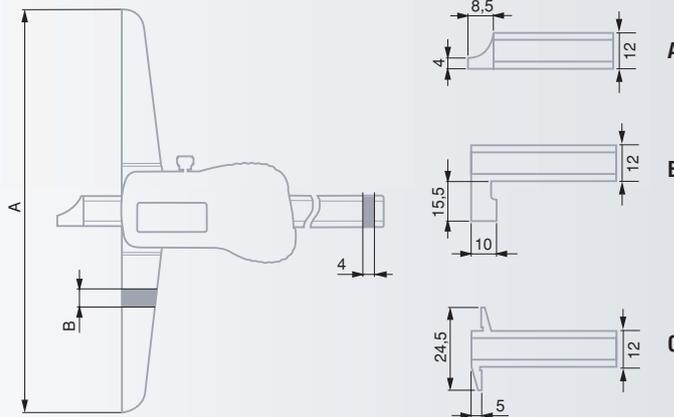
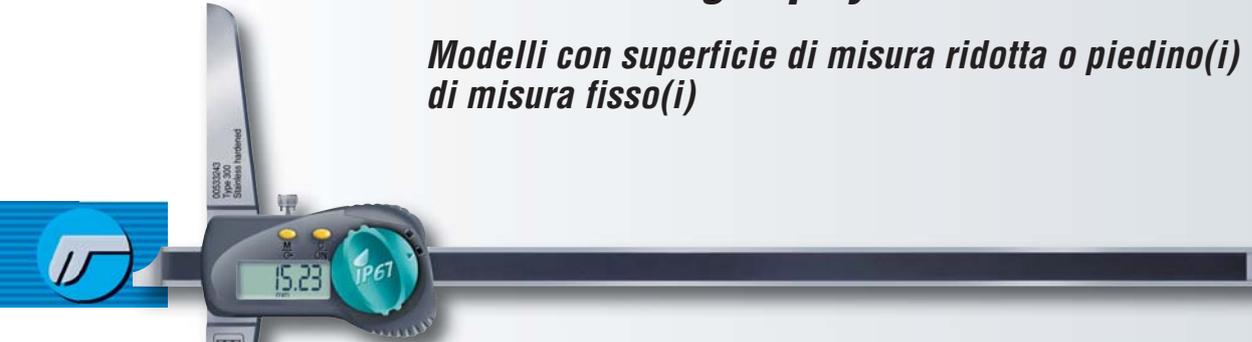
Rapporto di  
controllo con  
dichiarazione  
di conformità



No						mm		A	B	C
						a	b			
<i>Senza regolazione micrometrica</i>										
00510701	0 ÷ 200	0,02	–	–	17	3,5	80	5	30	
00530701	0 ÷ 200	0,02	0 ÷ 8	0.001	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	0,02	0 ÷ 12	0.001	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	0,02	0 ÷ 20	0.001	28	6	150	10	60	
00510751	0 ÷ 600	0,02	–	–	28	6	150	10	60	
<i>Con regolazione micrometrica</i>										
00510801	0 ÷ 200	0,02	–	–	17	3,5	80	5	30	
00510821	0 ÷ 300	0,02	–	–	20	4	90	5	38	
00530821	0 ÷ 300	0,02	0 ÷ 11	0.001	20	4	90	5	38	
00510822	0 ÷ 300	0,05	–	–	20	4	90	5	38	
00510841	0 ÷ 500	0,02	–	–	28	6	150	10	60	
00530841	0 ÷ 500	0,02	0 ÷ 20	0.001	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	
<i>Accessorio in opzione</i>										
0051610365	Lente magnetica, ingrandimento 3x									

# TESA IP67 magna $\mu$ system

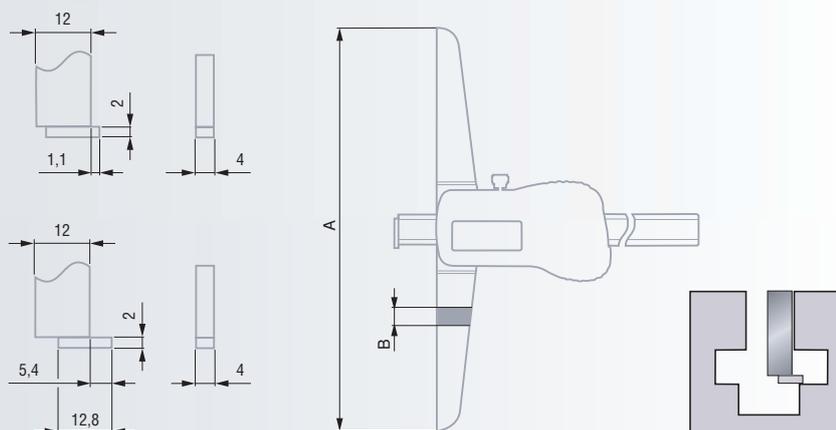
Modelli con superficie di misura ridotta o piedino(i) di misura fisso(i)



	mm	in	A mm	B mm
<b>Modelli A, con superficie di misura ridotta</b>				
00530241	0 ÷ 200	0 ÷ 8	100	8
00530242	0 ÷ 250	0 ÷ 10	100	8
00530243	0 ÷ 300	0 ÷ 12	150	8
00530244	0 ÷ 500	0 ÷ 20	150	8
<b>Modelli B, con un piedino di misura fisso</b>				
00530245	0 ÷ 300	0 ÷ 12	150	8
00530246	0 ÷ 500	0 ÷ 20	150	8
<b>Modelli C, con due piedini di misura fissi</b>				
00530247	0 ÷ 300	0 ÷ 12	150	8
<b>Accessori in opzione</b>				
	Basi amovibili 200, 300 o 400 mm (vedere pagina B-19)			
01961000	Batteria al litio 3V, 190 mAh, tipo CR 2032			
	Cavi di collegamento, consultare capitolo A			

- ✓
- DIN 862 (forma C-ZS)
- Vedere tabella
- 0,01 mm  
0.0005 in
- LCD, 7 mm
- Zero mobile
- Blocco del display (funzione HOLD)
- Conversione mm / in
- Errore max. ammesso (pag. B-2)
- Riga a divisioni incrementali, magnetica
- > 1,8 m / s
- Uscita opto-RS232 mono e bidirezionale
- Acciaio inossidabile temprato
- Batteria al litio 3 V, CR 2032
- ≈ 1,5 anni (≈ 2000 ore / anno)
- Modo stand-by dopo 10 minuti, spegnimento completo automatico dopo 2 ore
- 10°C ÷ 40°C
- 10°C ÷ 60°C
- 100%
- IP67 (CEI 60529)
- EN 50081-1  
EN 50082-1
- Cofanetto in legno o in materiale sintetico in base al modello
- Numero di identificazione
- Rapporto di controllo con dichiarazione di conformità

## Modelli con piedino girevole



No	mm	in	A mm	B mm
00530248	0 ÷ 250	0 ÷ 10	150	8,5
00530249	0 ÷ 350	0 ÷ 14	150	8,5
00530250	0 ÷ 500	0 ÷ 20	150	8,5

### Accessori in opzione

	Basi amovibili 200, 300 o 400 mm (vedere pagina B-19)			
01961000	Batteria al litio 3V, 190 mAh, tipo CR 2032			
	Cavi di collegamento, consultare capitolo A			

## Modello piccolo con punta in acciaio



No	mm	in
00530251	0 ÷ 25	0 ÷ 1

### Accessori in opzione

01961000	Batteria al litio 3V, 190 mAh, tipo CR 2032	
	Cavi di collegamento, consultare capitolo A	



DIN 862  
(forma C-ZS)

Vedere tabella

0,01 mm  
0,0005 in

LCD, 7 mm

Zero mobile

Blocco del display  
(funzione HOLD)

Conversione  
mm / in

Errore max.  
ammesso  
(pag. B-2)

Riga a divisioni  
incrementali,  
magnetica

> 1,8 m / s

Uscita opto-RS232  
mono e  
bidirezionale

Acciaio  
inossidabile  
temprato

Batteria al litio  
3 V, CR 2032

≈ 1,5 anni  
(≈ 2000 ore / anno)

Modo stand-by  
dopo 10 minuti,  
spegnimento com-  
pleto automatico dopo 2 ore

10°C ÷ 40°C

-10°C ÷ 60°C

100%

IP67  
(CEI 60529)

EN 50081-1  
EN 50082-1

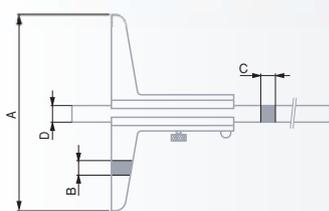
Cofanetto in legno  
o in materiale  
sintetico in base  
al modello

Numero  
di identificazione

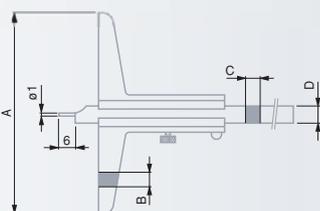
Rapporto di  
controllo con  
dichiarazione  
di conformità



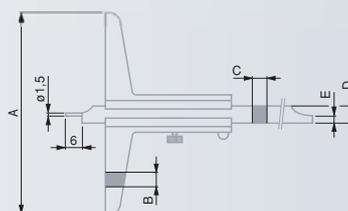
## Esecuzione TESA a nonio



A



B



C



DIN 862  
(forma C-2)  
NF E 11-096



Scale su fondo  
cromato opaco;  
scala principale  
leggermente ribassata,  
protetta contro l'usura



Errore max.  
ammesso  
(pag. B-2)



Acciaio  
inossidabile  
temprato



Cofanetto in  
materiale sintetico



Numero  
di identificazione



Rapporto di  
controllo con  
dichiarazione  
di conformità

No	mm	mm	mm		C	D	E
			A	B			
<b>Modelli A con superficie di misura piana</b>							
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	–
00510144	0 ÷ 250	0,05	100	7,5	3	8	–
00510163	0 ÷ 500	0,02	100	8,5	4	12	–
00510164	0 ÷ 500	0,05	100	8,5	4	12	–
00510173	0 ÷ 600	0,02	150	8,5	4	12	–
<b>Modello B con punta in acciaio</b>							
00510111*	0 ÷ 80	0,02	50	7,5	3	8	–
<b>Modelli C ad asta reversibile, con superficie di misura ridotta e punta in acciaio</b>							
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
00510126	0 ÷ 250	0,05	100	7,5	3	8	4
<b>Accessori in opzione</b>							
0051610365	Lente magnetica, ingrandimento 3x						
	Basi amovibili 200, 300 o 400 mm (vedere pagina B-19)						

\* Le basi amovibili in opzione non si adattano a questo modello.



DIN 862  
(forma C)  
NF E 11-096

Scale su fondo  
cromato opaco;  
scala principale  
leggermente ribassata,  
protetta contro l'usura

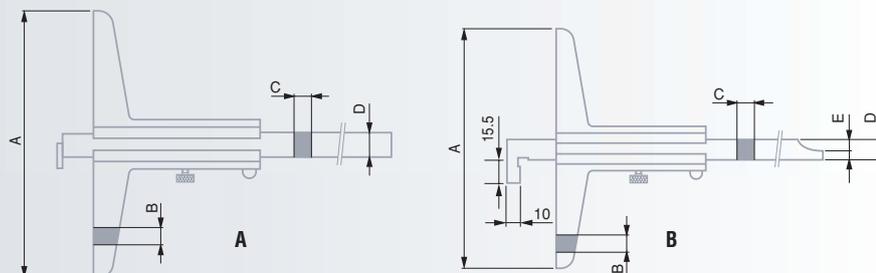
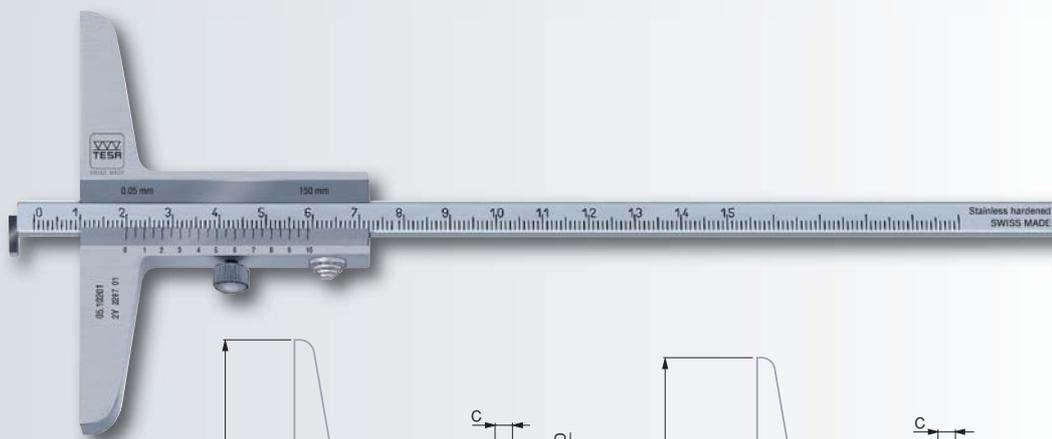
Errore max.  
ammesso  
(pag. B-2)

Acciaio  
inossidabile  
temprato

Cofanetto in  
materiale sintetico

Numero  
di identificazione

Rapporto di  
controllo con  
dichiarazione  
di conformità



mm

A

B

C

D

E

### Modelli A con piedino girevole

00510202	0 ÷ 150	0,02	130	8,5	4	12	–
00510201	0 ÷ 150	0,05	130	8,5	4	12	–
00510212	0 ÷ 250	0,02	130	8,5	4	12	–
00510211	0 ÷ 250	0,05	130	8,5	4	12	–
00510222	0 ÷ 500	0,02	130	8,5	4	12	–

### Modelli B ad asta reversibile, con piedino fisso e superficie di misura ridotta

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 Basi amovibili 200, 300 o 400 mm (vedere tabella qui sotto)
------------	--



Norma del  
costruttore

Vedere tabella

Imballo da  
trasporto

Numero  
di identificazione

Dichiarazione  
di conformità

## Basi amovibili



A mm

B mm

C mm

mm

mm

µm

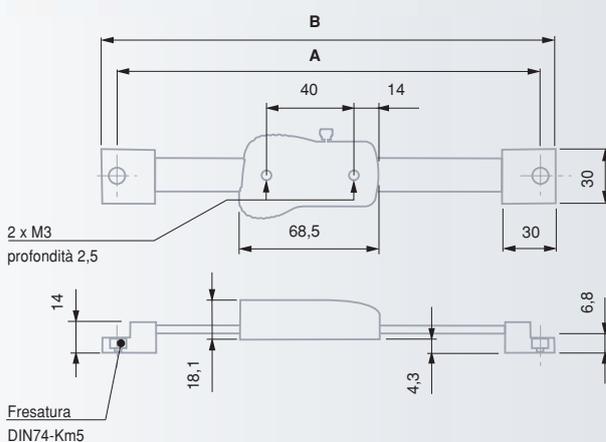
00560103	Base amovibile	200	8	10	± 0,005	0,02	8
00560104	Base amovibile	300	8	16	± 0,005	0,02	10
00560105	Base amovibile	400	8	16	± 0,005	0,03	10

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



## Righe orizzontali TESA IP67

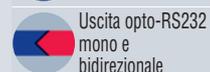
Per misurare e posizionare qualsiasi tipo di componente su attrezzature, dispositivi di prerogolazione di utensili, macchine, ecc. La loro flessibilità di montaggio permette di utilizzarle in qualsiasi posizione.



No	Ruler Scale		A mm	B mm
	mm	in		
00530271	0 ÷ 150	0 ÷ 6	265	278
00530273	0 ÷ 300	0 ÷ 12	415	428
00530274	0 ÷ 600	0 ÷ 24	725	738
00530275	0 ÷ 1000	0 ÷ 40	1135	1148

*Accessori in opzione*

01961000	Batteria al litio 3V, 190 mAh, tipo CR 2032
	Cavi di collegamento, consultare capitolo A





**N** Norma del costruttore

**A** Scale su fondo cromato opaco; scala principale leggermente ribassata, protetta contro l'usura

**T** Acciaio inossidabile temprato

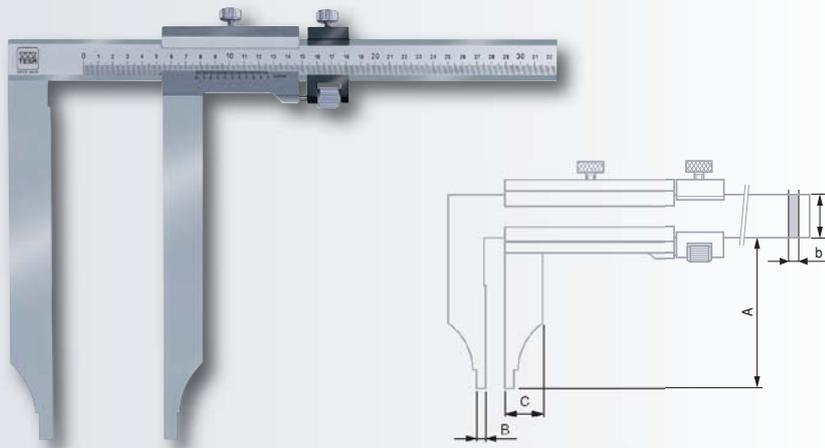
**C** Cofanetto in legno

**No** Numero di identificazione

**Q** Rapporto di controllo con dichiarazione di conformità

## Esecuzione TESA

– Con becchi lunghi e regolazione micrometrica



No			mm		A	B	C
			a	b			
00510921	0 ÷ 500	0,02	28	6	250	10	30
00510922	0 ÷ 500	0,05	28	6	250	10	30
00510941	0 ÷ 1000	0,02	32	8	300	10	30
00510942	0 ÷ 1000	0,05	32	8	300	10	30

Accessorio in opzione  
**0051610365** Lente magnetica, ingrandimento 3x



**N** NF E 11-096

**A** Scale su fondo cromato opaco; scala principale leggermente ribassata, protetta contro l'usura

**T** Acciaio inossidabile temprato

**C** Cofanetto in legno

**No** Numero di identificazione

**Q** Rapporto di controllo con dichiarazione di conformità

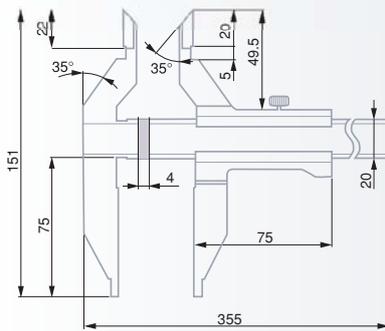
– Con becchi per esterni ad arco



No			mm	
			a	b
00510911	0 ÷ 250	0,02		

Accessorio in opzione  
**0051610365** Lente magnetica, ingrandimento 3x

## Esecuzione TESA con becchi per interni a punta



**00510915**

Accessorio in opzione

**0051610365**



mm

0 ÷ 250



mm

0,02

Lente magnetica, ingrandimento 3x



DIN 862  
(forma DN-2)  
NF E 11-091



Scale su fondo  
cromato opaco;  
scala principale  
leggermente ribassata,  
protetta contro l'usura



Acciaio  
inossidabile  
temprato



Cofanetto in  
materiale sintetico



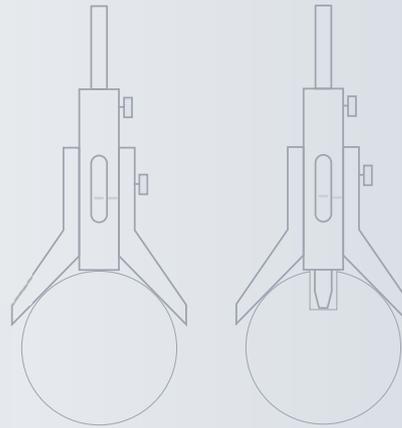
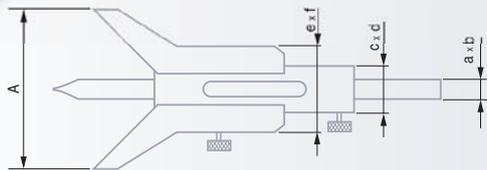
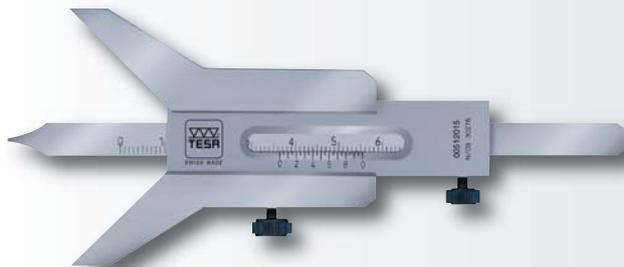
Numero  
di identificazione



Rapporto di  
controllo con  
dichiarazione  
di conformità

## Esecuzione TESA con base a V

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



NF E 11-096



Scale su fondo  
cromato opaco;  
scala principale  
leggermente ribassata,  
protetta contro l'usura



Acciaio  
inossidabile  
temprato



Cofanetto in  
materiale sintetico



Numero  
di identificazione



Rapporto di  
controllo con  
dichiarazione  
di conformità



**00512015**



mm

5 ÷ 80



mm

0,05



mm

a

b

c

d

e

f

A

**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

Accessorio in opzione

**0051610365** Lente magnetica, ingrandimento 3x



**N** Norma del costruttore

**A** Scale su fondo cromato opaco; scala principale leggermente ribassata, protetta contro l'usura

**A** Acciaio inossidabile temprato

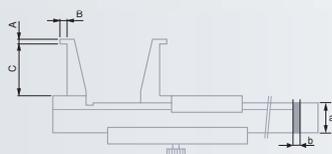
**C** Cofanetto in materiale sintetico

**No** Numero di identificazione

**A** Rapporto di controllo con dichiarazione di conformità

## Esecuzione TESA per gole interne

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



No	mm	mm	mm		A	B	C
			a	b			
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
00510385	26 ÷ 200	0,05	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

Accessorio in opzione

0051610365 Lente magnetica, ingrandimento 3x



**N** Norma del costruttore

**A** Corsi con regolazione micrometrica

**A** Acciaio inossidabile temprato e superfici di misura in metallo duro

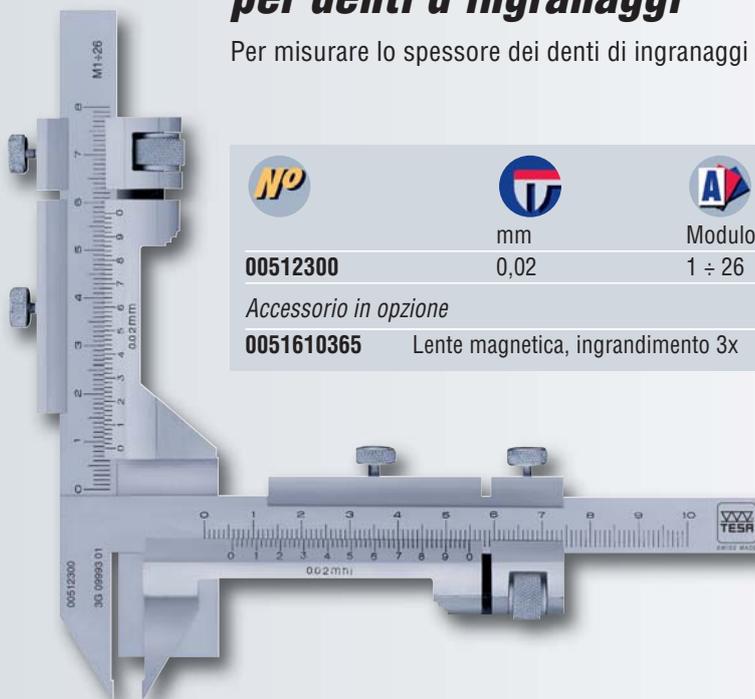
**C** Cofanetto in legno

**No** Numero di identificazione

**A** Dichiarazione di conformità

## Esecuzione TESA per denti d'ingranaggi

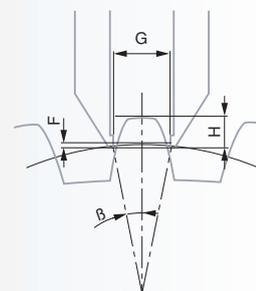
Per misurare lo spessore dei denti di ingranaggi sul diametro primitivo.



No	mm	Modulo
00512300	0,02	1 ÷ 26

Accessorio in opzione

0051610365 Lente magnetica, ingrandimento 3x



## Set di accessori Brown & Sharpe CENTERLINE

Set di pratici accessori per misure di gole, scanalature, cave o interassi di fori, ecc. – Adatti a tutti i calibri a corsoio a indicazione analogica o numerica con campo di misura 0 ÷ 150 mm / 0 ÷ 6 in.

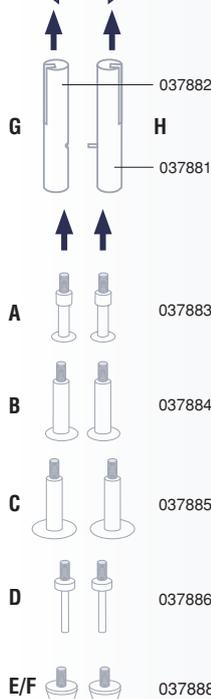


Acciaio brunito



Contatti di misura con filettatura M2,5.

Interasse minimo del supporto montato: 10 mm



**NP**



mm

mm

### Set di accessori CENTERLINE

- 06769001** Set di accessori completo con cofanetto in legno
- 06739000** Set di accessori completo con cofanetto in legno comprendente: 1 calibro a corsoio elettronico TESA Shop-Cal capa  $\mu$  system (N° 00530090)
- 06769008** Set di accessori completo fornito in cofanetto in legno, con lo spazio per un calibro a corsoio con campo di misura 0 ÷ 150 mm / 0 ÷ 6 in (da ordinare separatamente)

### Set di accessori completo comprendente:

<b>A</b>	1 Coppia di contatti di misura a disco	6	0,8
<b>B</b>	1 Coppia di contatti di misura a disco	10	0,8
<b>C</b>	1 Coppia di contatti di misura a disco	12,5	0,8
<b>D</b>	1 Coppia di contatti di misura con superficie cilindrica	1,5	9,5
<b>E</b>	1 Coppia di contatti di misura con superficie conica	9	60°
<b>F</b>	1 Coppia di contatti di misura con superficie conica	12,5	60°
<b>G</b>	1 Supporto per contatto (sinistro)		
<b>H</b>	1 Supporto per contatto (destro)		
	1 Chiave esagonale		1,2

## Base per misure di profondità

Da utilizzarsi con i calibri a corsoio di marca TESA e ETALON con campo di misura 0 ÷ 150 mm / 0 ÷ 6 in illustrati alle pagine da B-3 a B-8.



**NP**



mm

**00560013**

75 x 6



Norma del costruttore



Acciaio inossidabile temprato



Superficie di misura rettificata