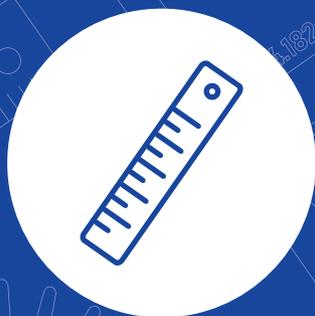


VOGEL[®]
GERMANY

Measuring Solutions

EDITION 75

Misurazione della Lunghezza



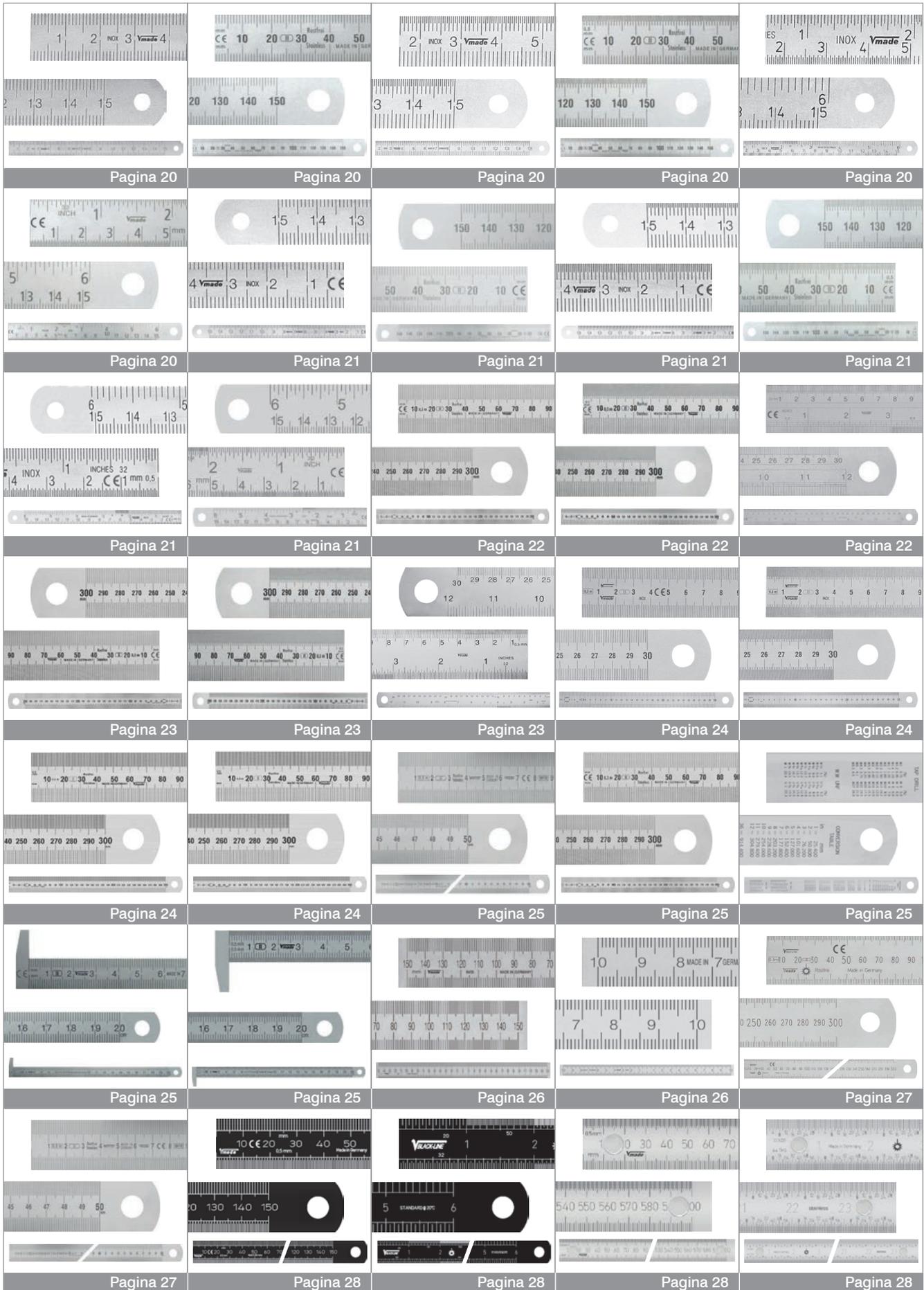
Righe incise chimicamente	20 – 26
Righe Flessibili in Acciaio, lettura da sinistra a destra.....	20
Righe Flessibili in Acciaio, lettura da destra a sinistra.....	21
Righe Semirigide in Acciaio, lettura da sinistra a destra	22
Righe Semirigide in Acciaio, lettura da sinistra a destra	23
Righe in Acciaio, superficie opaca, fronte e retro diversi	24
Righe in Acciaio, superficie opaca, stesso fronte e retro	24
Righe in Acciaio con certificazione MID.....	25
Righe in Acciaio con tabelle di conversione	25
Righe in Acciaio con gancio a 90°	25
Righe in Acciaio con punto 0 centrale	26
Righe incise al laser	27 – 28
Righe in Acciaio con graduazione incisa al laser, Classe I.....	27
Righe in Acciaio con graduazione incisa al laser con certificazione MID	27
Righe in Acciaio nere	28
Righe in Acciaio con inserti magnetici	28
Nastri di Misurazione Perimetrale	30
Nastri di Misurazione Perimetrale incisi chimicamente.....	30
Nastri di Misurazione Perimetrale incisi al laser.....	30

Misurazione della Lunghezza

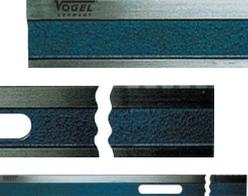
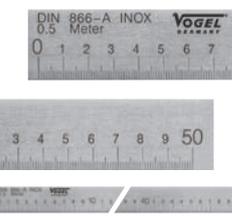
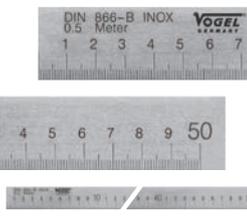
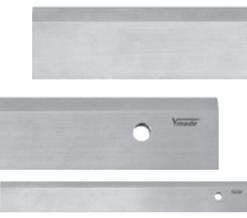
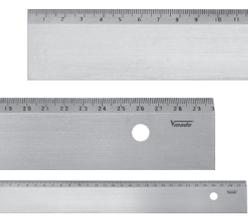
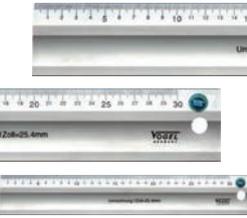
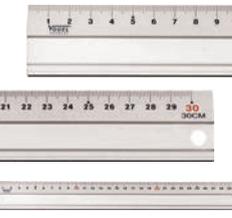
Righe di montaggio e Righe Graduate	31 – 35
Righe di montaggio.....	31
Righe Graduate	32 – 33
Righe Graduate di precisione	34
Righe Graduate con smusso	35
Righe Digitali.....	36 – 39
Sistemi Digitali di misurazione della distanza e del posizionamento	36 – 37
Lenti di Ingrandimento Digitali	38
Righe Digitali	39
Flessometri	40 – 45
Flessometri Tascabili	40
Flessometri digitali	41
Flessometri in acciaio	42
Metri Pieghevoli in legno	42
Rotelle di Misurazione	43
Rotelle di Misurazione con custodia	44
Rotelle di Misurazione per serbatoi.....	45
Odometro Digitale di Precisione e Misuratori Laser	46 – 47
Odometro Digitale di Precisione	46
Misuratori Laser	47



Panoramica • Misurazione della Lunghezza



Panoramica • Misurazione della Lunghezza

				
Pagina 30	Pagina 30	Pagina 31	Pagina 32	Pagina 32
				
Pagina 33	Pagina 34	Pagina 34	Pagina 35	Pagina 35
				
Pagina 35	Pagina 35	Pagina 36	Pagina 37	Pagina 38
				
Pagina 39	Pagina 39	Pagina 39	Pagina 40	Pagina 40
				
Pagina 41	Pagina 41	Pagina 42	Pagina 42	Pagina 43
				
Pagina 43	Pagina 44	Pagina 45	Pagina 45	Pagina 45
				
Pagina 45	Pagina 46	Pagina 47	Pagina 47	

Righe Flessibili in Acciaio, lettura da sinistra a destra

Righe Flessibili in Acciaio

Tolleranza Classe CE II

• Lettura da sinistra a destra

- Versione flessibile, grazie alla sezione sottile
- Nastro per molle in acciaio inossidabile
- Superficie opacizzata, senza riflesso
- Graduatoria incisa per lettura chiara
- Marcatura CE per tipo A e tipo B

Tipo A = mm / mm Graduatoria bordo superiore e inferiore 1/1 mm

Tipo B = mm / mm Graduatoria bordo superiore 1/2 mm, bordo inferiore 1/1 mm

Tipo C = in / mm Graduatoria bordo superiore 1/64 ; 1/32 e 1/16 di pollice, bordo inferiore 1/2 mm e 1/1 mm

Tipo A

ART N° 1010010015



ART N° 1012010015



Tipo B

ART N° 1010020015



ART N° 1012020015

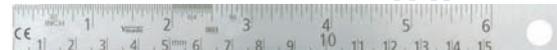


Tipo C

ART N° 1010030015



ART N° 1012030015



Numerazione fino a 500 mm di lunghezza con numerazione dei mm continua per tipo A e tipo B.

Per sezione di 13 x 0,5 con numerazione dei cm.

Da 1.000 a 4.000 mm di lunghezza con numerazione dei cm continua per tipo A e tipo B.

Le righe fino a 4000 mm con tolleranza classe II possono essere utilizzate come strumenti di riferimento.

In questo caso, richiedere contestualmente un Rapporto di Prova.

Produciamo righe in acciaio di lunghezza superiore a 4.000 mm secondo lo standard professionale.

DIN

CE

II

INOX



ART N°

Tipo A	Tipo B	Tipo C			
1010010010	1010020010	1010030010	100	13 x 0,5	su richiesta
1010010015	1010020015	1010030015	150	13 x 0,5	su richiesta
1010010020	1010020020	1010030020	200	13 x 0,5	su richiesta
1010010025	1010020025	1010030025	250	13 x 0,5	su richiesta
1010010030	1010020030	1010030030	300	13 x 0,5	su richiesta
1010010035	—	—	350	13 x 0,5	su richiesta
1010010040	—	—	400	13 x 0,5	su richiesta
1010010050	—	—	500	13 x 0,5	su richiesta
1012010015	1012020015	1012030015	150	18 x 0,5	su richiesta
1012010030	1012020030	1012030030	300	18 x 0,5	su richiesta
1012010040	1012020040	1012030040	400	18 x 0,5	su richiesta
1012010050	1012020050	1012030050	500	18 x 0,5	su richiesta
1012010060	—	—	600	18 x 0,5	su richiesta
1012010080	—	—	800	18 x 0,5	su richiesta
1012010100	1012020100	1012030100	1000	18 x 0,5	su richiesta
1012010150	1012020150	1012030150	1500	18 x 0,5	su richiesta
1012010200	1012020200	1012030200	2000	18 x 0,5	su richiesta
1012010250	1012020250	1012030250	2500	18 x 0,5	su richiesta
1012010300	1012020300	1012030300	3000	18 x 0,5	su richiesta
1012010350	1012020350	1012030350	3500	18 x 0,5	su richiesta
1012010400	1012020400	1012030400	4000	18 x 0,5	su richiesta
1012010500	1012020500	—	5000	18 x 0,5	su richiesta
1012010600	1012020600	—	6000	18 x 0,5	su richiesta
1016010030	—	—	300	20 x 1	su richiesta
1016010050	1016020050	1016030050	500	20 x 1	su richiesta
1016010100	1016020100	1016030100	1000	20 x 1	su richiesta
1016010150	1016020150	1016030150	1500	20 x 1	su richiesta
1016010200	1016020200	1016030200	2000	20 x 1	su richiesta
1016010250	1016020250	1016030250	2500	20 x 1	su richiesta
1016010300	1016020300	1016030300	3000	20 x 1	su richiesta
1016010350	1016020350	1016030350	3500	20 x 1	su richiesta
1016010400	1016020400	1016030400	4000	20 x 1	su richiesta
1016010500	1016020500	—	5000	20 x 1	su richiesta
1016010600	1016020600	—	6000	20 x 1	su richiesta

Righe Flessibili in Acciaio, lettura da destra a sinistra

Righe Flessibili in Acciaio

Tolleranza Classe CE II

• Lettura da destra a sinistra

- Versione flessibile, grazie alla sezione sottile
- Nastro per molle in acciaio inossidabile
- Superficie opacizzata, senza riflesso
- Graduazione incisa per lettura chiara
- Marcatura CE per tipo A e tipo B

Tipo A= mm / mm Graduazione bordo superiore e inferiore 1/1 mm

Tipo B= mm / mm Graduazione bordo superiore 1/2 mm e bordo inferiore 1/1 mm

Tipo C= in / mm Graduazione bordo superiore 1/64 ; 1/32 e 1/16 in, bordo inferiore 1/2 mm e 1/1 mm

Numerazione fino a 500 mm di lunghezza con numerazione dei mm continua per tipo A e tipo B.

Per sezione di 13 x 0,5 con numerazione dei cm.

Da 1.000 a 4.000 mm di lunghezza con numerazione dei cm continua per tipo A e tipo B.

Le righe fino a 4000 mm con tolleranza classe II possono essere utilizzate come strumenti di riferimento.

In questo caso, richiedere contestualmente un Rapporto di Prova.

Produciamo righe in acciaio di lunghezza superiore a 4.000 mm secondo lo standard professionale.



ART N°			mm	mm	CC
Tipo A	Tipo B	Tipo C			
1011010010	1011020010	1011030010	100	13 x 0,5	su richiesta
1011010015	1011020015	1011030015	150	13 x 0,5	su richiesta
1011010020	1011020020	1011030020	200	13 x 0,5	su richiesta
1011010025	1011020025	1011030025	250	13 x 0,5	su richiesta
1011010030	1011020030	1011030030	300	13 x 0,5	su richiesta
1011010035	—	—	350	13 x 0,5	su richiesta
1011010040	—	—	400	13 x 0,5	su richiesta
1011010050	—	—	500	13 x 0,5	su richiesta
1013010015	1013020015	1013030015	150	18 x 0,5	su richiesta
1013010030	1013020030	1013030030	300	18 x 0,5	su richiesta
1013010040	1013020040	1013030040	400	18 x 0,5	su richiesta
1013010050	1013020050	1013030050	500	18 x 0,5	su richiesta
1013010060	—	—	600	18 x 0,5	su richiesta
1013010080	—	—	800	18 x 0,5	su richiesta
1013010100	1013020100	1013030100	1000	18 x 0,5	su richiesta
1013010150	1013020150	1013030150	1500	18 x 0,5	su richiesta
1013010200	1013020200	1013030200	2000	18 x 0,5	su richiesta
1013010250	1013020250	1013030250	2500	18 x 0,5	su richiesta
1013010300	1013020300	1013030300	3000	18 x 0,5	su richiesta
1013010350	1013020350	1013030350	3500	18 x 0,5	su richiesta
1013010400	1013020400	1013030400	4000	18 x 0,5	su richiesta
1013010500	1013020500	—	5000	18 x 0,5	su richiesta
1013010600	1013020600	—	6000	18 x 0,5	su richiesta
1017010030	—	—	300	20 x 1	su richiesta
1017010050	1017020050	1017030050	500	20 x 1	su richiesta
1017010100	1017020100	1017030100	1000	20 x 1	su richiesta
1017010150	1017020150	1017030150	1500	20 x 1	su richiesta
1017010200	1017020200	1017030200	2000	20 x 1	su richiesta
1017010250	1017020250	1017030250	2500	20 x 1	su richiesta
1017010300	1017020300	1017030300	3000	20 x 1	su richiesta
1017010350	1017020350	1017030350	3500	20 x 1	su richiesta
1017010400	1017020400	1017030400	4000	20 x 1	su richiesta
1017010500	1017020500	—	5000	20 x 1	su richiesta
1017010600	1017020600	—	6000	20 x 1	su richiesta

Righe Semirigide in Acciaio, lettura da sinistra a destra

Righe in Acciaio Inossidabile

Tolleranza Classe CE II

• Lettura da sinistra a destra

- Versione semirigida con sezione spessa
- Nastro per molle in acciaio inossidabile
- Superficie opacizzata, senza riflesso
- Graduazione incisa per lettura chiara

Tipo A = mm / mm Graduazione bordo superiore e inferiore 1/1 mm

Tipo B = mm / mm Graduazione bordo superiore 1/2 mm e bordo inferiore 1/1 mm

Tipo D = in / mm Graduazione bordo superiore 1/2 mm e 1/1 mm, bordo inferiore 1/64 ; 1/32 e 1/16 in

Numerazione fino a 500 mm di lunghezza con numerazione dei mm continua per tipo A e tipo B.
Da 1.000 a 4.000 mm di lunghezza con numerazione dei cm continua per tipo A e tipo B.
Le righe fino a 4000 mm con tolleranza classe II possono essere utilizzate come strumenti di riferimento.
In questo caso, richiedere contestualmente un Rapporto di Prova.
Produciamo righe in acciaio di lunghezza superiore a 4.000 mm secondo lo standard professionale.

Tipo A



Tipo B



Tipo D



ART N°

Tipo A	Tipo B	Tipo D	mm		
1018010030	1018020030	1018040030	300	30 x 1	su richiesta
1018010050	1018020050	1018040050	500	30 x 1	su richiesta
1018010060	1018020060	1018040060	600	30 x 1	su richiesta
1018010100	1018020100	1018040100	1000	30 x 1	su richiesta
1018010150	1018020150	1018040150	1500	30 x 1	su richiesta
1018010200	1018020200	1018040200	2000	30 x 1	su richiesta
1018010300	1018020300	1018040300	3000	30 x 1	su richiesta
1018010400	1018020400	1018040400	4000	30 x 1	su richiesta
1018010500	1018020500	—	5000	30 x 1	su richiesta
1018010600	1018020600	—	6000	30 x 1	su richiesta
1018010700	1018020700	—	7000	30 x 1	su richiesta
1018010800	1018020800	—	8000	30 x 1	su richiesta
1018010900	1018020900	—	9000	30 x 1	su richiesta
1018011000	1018021000	—	10000	30 x 1	su richiesta
1018011100	1018021100	—	11000	30 x 1	su richiesta
1018011200	1018021200	—	12000	30 x 1	su richiesta
1024010050	1024020050	1024040050	500	40 x 2	su richiesta
1024010100	1024020100	1024040100	1000	40 x 2	su richiesta
1024010150	1024020150	1024040150	1500	40 x 2	su richiesta
1024010200	1024020200	1024040200	2000	40 x 2	su richiesta

Righe Semirigide in Acciaio, lettura da destra a sinistra

Righe in Acciaio Inossidabile

Tolleranza Classe CE II

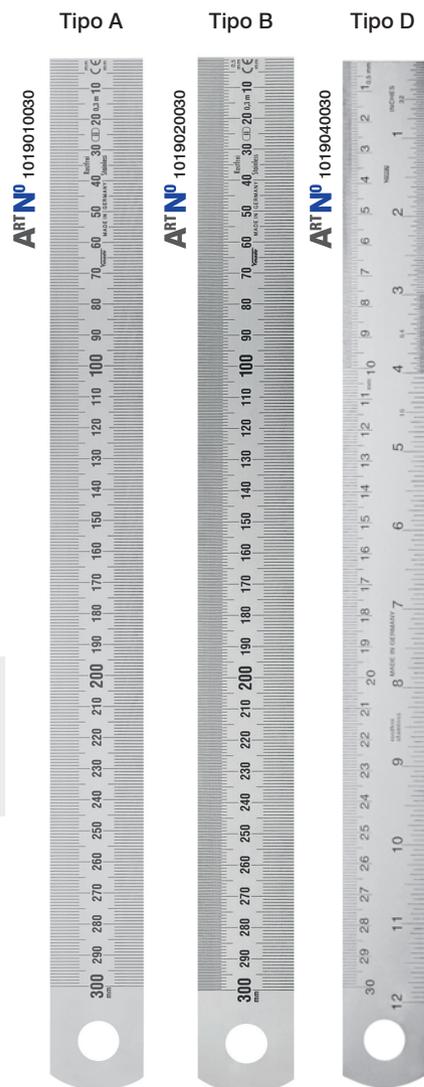
- **Letture da destra a sinistra**
- Versione rigida grazie alla sezione spessa
- Nastro per molle in acciaio inossidabile
- Superficie opacizzata, senza riflesso
- Graduazione incisa per lettura chiara

Tipo A = mm / mm Graduazione bordo superiore e inferiore 1/1 mm

Tipo B = mm / mm Graduazione bordo superiore 1/2 mm e bordo inferiore 1/1 mm

Tipo D = in / mm Graduazione bordo superiore 1/2 mm e 1/1 mm, bordo inferiore 1/64 ; 1/32 e 1/16 in

Numerazione fino a 500 mm di lunghezza con numerazione dei mm continua per tipo A e tipo B.
Da 1.000 a 4.000 mm di lunghezza con numerazione dei cm continua per tipo A e tipo B.
Le righe fino a 4000 mm con tolleranza classe II possono essere utilizzate come strumenti di riferimento.
In questo caso, richiedere contestualmente un Rapporto di Prova.
Produciamo righe in acciaio di lunghezza superiore a 4.000 mm secondo lo standard professionale.



ART N°

Tipo A	Tipo B	Tipo D	 mm		
1019010030	1019020030	1019040030	300	30 x 1	su richiesta
1019010050	1019020050	1019040050	500	30 x 1	su richiesta
1019010060	1019020060	1019040060	600	30x 1	su richiesta
1019010100	1019020100	1019040100	1000	30 x 1	su richiesta
1019010150	1019020150	1019040150	1500	30 x 1	su richiesta
1019010200	1019020200	1019040200	2000	30 x 1	su richiesta
1019010300	1019020300	1019040300	3000	30 x 1	su richiesta
1019010400	1019020400	1019040400	4000	30 x 1	su richiesta
1019010500	1019020500	—	5000	30 x 1	su richiesta
1019010600	1019020600	—	6000	30 x 1	su richiesta
1019010700	1019020700	—	7000	30 x 1	su richiesta
1019010800	1019020800	—	8000	30 x 1	su richiesta
1019010900	1019020900	—	9000	30 x 1	su richiesta
1019011000	1019021000	—	10000	30 x 1	su richiesta
1019011100	1019021100	—	11000	30 x 1	su richiesta
1019011200	1019021200	—	12000	30 x 1	su richiesta
1025010050	1025020050	1025040050	500	40 x 2	su richiesta
1025010100	1025020100	1025040100	1000	40 x 2	su richiesta
 1025010150	 1025020150	 1025040150	1500	40 x 2	su richiesta
 1025010200	 1025020200	 1025040200	2000	40 x 2	su richiesta

Righe in Acciaio, superficie opaca

Righe in Acciaio Inossidabile, Cromate Opache

Tolleranza Classe CE II

• Graduazioni sul lato anteriore e posteriore

- Graduazione incisa in profondità e nera
- Con cromatura opaca, superficie senza riflesso
- Nastro per molle in acciaio inossidabile
- Modello graduazione in cm

Lato anteriore Graduazione bordo superiore e inferiore 1/1 mm

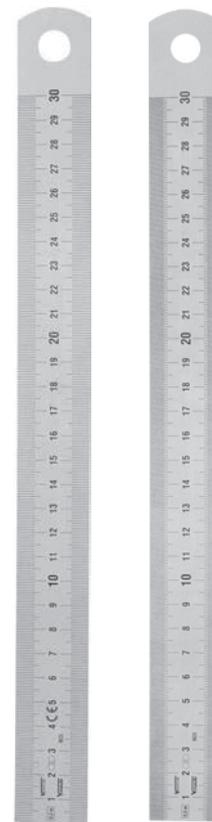
Lato posteriore Graduazione bordo superiore 1/2 mm e bordo inferiore 1/2 mm



ART N°	mm		CC
1001040010	100	13 x 0,5	su richiesta
1001040015	150	13 x 0,5	su richiesta
1001040020	200	13 x 0,5	su richiesta
1001040030	300	13 x 0,5	su richiesta
1001240050	500	18 x 0,5	su richiesta
1001240100	1000	18 x 0,5	su richiesta
1001260030	300	30 x 1	su richiesta
1001260050	500	30 x 1	su richiesta
1001260100	1000	30 x 1	su richiesta

ART N° 1001040030

Lato anteriore Lato posteriore



Righe in Acciaio Inossidabile, Doppio Lato

Tolleranza Classe CE II

• Con graduazione identica sul lato anteriore e posteriore

- Graduazione incisa in profondità e nera
- Con cromatura opaca, superficie senza riflesso
- Nastro per molle in acciaio inossidabile
- Modello graduazione in cm

Bordo superiore Graduazione 1/2 mm

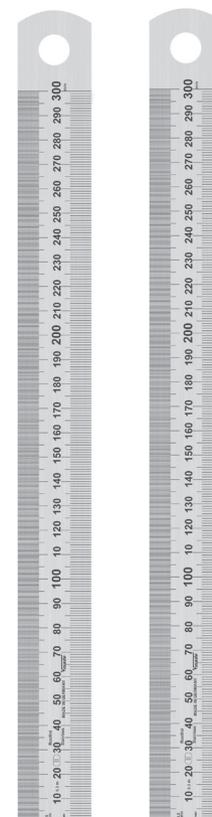
Bordo inferiore Graduazione 1/1 mm



ART N°	mm		CC
1010020010D	100	13 x 0,5	su richiesta
1010020015D	150	13 x 0,5	su richiesta
1010020020D	200	13 x 0,5	su richiesta
1010020025D	250	13 x 0,5	su richiesta
1010020030D	300	13 x 0,5	su richiesta
1012020050D	500	18 x 0,5	su richiesta
1012020100D	1000	18 x 0,5	su richiesta
1018020030D	300	30 x 1	su richiesta
1018020050D	500	30 x 1	su richiesta
1018020100D	1000	30 x 1	su richiesta

ART N° 1018020030D

Lato anteriore Lato posteriore



Righe in Acciaio Inossidabile, con Graduazione Incisa

Tolleranza Classe CE II, 2014/32/EU

ART N° 1018110050



• Secondo direttiva MID

- Precisione di tolleranza secondo la classe di precisione II
- Queste righe sono prodotte secondo la direttiva MID e sono adatte come strumenti di controllo
- Graduazione incisa, precisa per lettura chiara
- Nastro per molle in acciaio inossidabile, senza riflesso, con superficie opacizzata
- Versione semirigida, sezione spessa
- Modello con scala di lettura in cm

Opzione

- Rapporto di Prova disponibile a pagamento

Tipo A = mm / mm Graduazione bordo superiore e inferiore 1/1 mm

Tipo B = ½ mm / mm Graduazione bordo superiore ½ mm e bordo inferiore 1/1 mm



ART N° Tipo A	ART N° Tipo B	mm		
1018110050	1018120050	500	30 x 1	su richiesta
1018110100	1018120100	1000	30 x 1	su richiesta
1018110150	1018120150	1500	30 x 1	su richiesta
1018110200	1018120200	2000	30 x 1	su richiesta
1018110300	1018120300	3000	30 x 1	su richiesta
1018110400	1018120400	4000	30 x 1	su richiesta

Righe in Acciaio Inossidabile

Tolleranza Classe CE II

ART N° 1055030030



Lato anteriore



Lato posteriore

- Lettura da sinistra a destra
- Con tabella di conversione sul lato posteriore

- Graduazione incisa per lettura chiara
- Superficie opacizzata, senza riflesso
- Nastro per molle in acciaio inossidabile
- Graduazione bordo superiore e inferiore 1/1 mm



ART N°	mm		
1055030030	300	30 x 1	su richiesta
1055030050	500	30 x 1	su richiesta
1055030100	1000	30 x 1	su richiesta
1055030200	2000	30 x 1	su richiesta

Righe in Acciaio Inossidabile con Gancio di Arresto a 90°

Tolleranza Classe CE II

ART N° 1033010020



Lato anteriore



Lato posteriore

- Con gancio di arresto a 90°
- Lettura da sinistra a destra

- Versione flessibile, grazie alla sezione sottile
- Nastro per molle in acciaio inossidabile
- Superficie opacizzata, senza riflesso
- Lato anteriore: Graduazione bordo superiore 1/1 mm e bordo inferiore 1/1 mm
- Lato posteriore: Graduazione bordo superiore ½ mm e bordo inferiore ½ mm
- Graduazione incisa al laser
- Modello scala di lettura in cm



ART N°	mm		
1033010020	200	13 x 0,5	su richiesta
1033010030	300	13 x 0,5	su richiesta
1034010050	500	18 x 0,5	su richiesta

Righe in Acciaio con punto 0 centrale

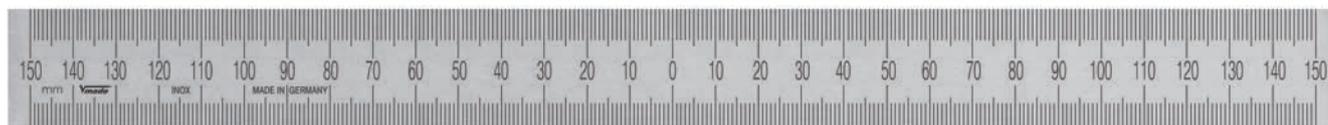
Righe in Acciaio Inossidabile con Punto Zero Centrale

Secondo norma aziendale

- adatti per artigiani ed industria

- Nastro per molle in acciaio inossidabile
- Superficie opacizzata, senza riflesso
- Graduazione incisa per lettura chiara
- Graduazione verso sinistra e verso destra con punto zero centrale
- Graduazione bordo superiore e inferiore 1/1 mm

ART N° 1018010030-0-



ART N° 1010010020-0-



INOX

NORM

ART N°	→ ← mm		CC
1010010010-0-	50 – 0 – 50	13 x 0,5	su richiesta
1010010015-0-	75 – 0 – 75	13 x 0,5	su richiesta
1010010020-0-	100 – 0 – 100	13 x 0,5	su richiesta
1010010030-0-	150 – 0 – 150	13 x 0,5	su richiesta
1010010040-0-	200 – 0 – 200	13 x 0,5	su richiesta
1010010050-0-	250 – 0 – 250	13 x 0,5	su richiesta
1010010060-0-	300 – 0 – 300	13 x 0,5	su richiesta
1010010080-0-	400 – 0 – 400	13 x 0,5	su richiesta
1010010100-0-	500 – 0 – 500	13 x 0,5	su richiesta
1012010010-0-	50 – 0 – 50	18 x 0,5	su richiesta
1012010015-0-	75 – 0 – 75	18 x 0,5	su richiesta
1012010020-0-	100 – 0 – 100	18 x 0,5	su richiesta
1012010030-0-	150 – 0 – 150	18 x 0,5	su richiesta
1012010040-0-	200 – 0 – 200	18 x 0,5	su richiesta
1012010050-0-	250 – 0 – 250	18 x 0,5	su richiesta
1012010060-0-	300 – 0 – 300	18 x 0,5	su richiesta
1012010080-0-	400 – 0 – 400	18 x 0,5	su richiesta
1012010100-0-	500 – 0 – 500	18 x 0,5	su richiesta
1016010010-0-	50 – 0 – 50	20 x 1	su richiesta
1016010015-0-	75 – 0 – 75	20 x 1	su richiesta
1016010020-0-	100 – 0 – 100	20 x 1	su richiesta
1016010030-0-	150 – 0 – 150	20 x 1	su richiesta
1016010040-0-	200 – 0 – 200	20 x 1	su richiesta
1016010050-0-	250 – 0 – 250	20 x 1	su richiesta
1016010060-0-	300 – 0 – 300	20 x 1	su richiesta
1016010080-0-	400 – 0 – 400	20 x 1	su richiesta
1016010100-0-	500 – 0 – 500	20 x 1	su richiesta
1018010010-0-	50 – 0 – 50	30 x 1	su richiesta
1018010015-0-	75 – 0 – 75	30 x 1	su richiesta
1018010020-0-	100 – 0 – 100	30 x 1	su richiesta
1018010030-0-	150 – 0 – 150	30 x 1	su richiesta
1018010040-0-	200 – 0 – 200	30 x 1	su richiesta
1018010050-0-	250 – 0 – 250	30 x 1	su richiesta
1018010060-0-	300 – 0 – 300	30 x 1	su richiesta
1018010070-0-	350 – 0 – 350	30 x 1	su richiesta
1018010080-0-	400 – 0 – 400	30 x 1	su richiesta
1018010100-0-	500 – 0 – 500	30 x 1	su richiesta
1018010120-0-	600 – 0 – 600	30 x 1	su richiesta
1018010150-0-	750 – 0 – 750	30 x 1	su richiesta
1018010200-0-	1000 – 0 – 1000	30 x 1	su richiesta
1018010250-0-	1250 – 0 – 1250	30 x 1	su richiesta
1018010300-0-	1500 – 0 – 1500	30 x 1	su richiesta
1018010400-0-	2000 – 0 – 2000	30 x 1	su richiesta
1018010500-0-	2500 – 0 – 2500	30 x 1	su richiesta

Righe in Acciaio con graduazione incisa al laser

Righe in Acciaio Inossidabile, Incisa al Laser

Tolleranza Classe CE I

ART N° 1018060030

• Graduazioni da sinistra a destra o da destra a sinistra

- Graduazione precisa, profonda, numerazione continua
- Superficie opacizzata, senza riflesso
- Nastro per molle in acciaio inossidabile



Numerazione fino a 500 mm di lunghezza con numerazione dei mm continua. Da 1.000 a 2.000 mm di lunghezza con numerazione dei cm continua. Le righe con tolleranza classe I possono essere utilizzate come strumenti di riferimento. In questo caso, richiedere contestualmente un Rapporto di Prova. A causa della graduazione incisa in profondità, queste righe sono adatte in particolare, dove sia richiesta una sollecitazione elevata della scala graduata.



ART N°	 mm		
Graduazione in mm/mm da sinistra a destra			
1010060015	150	13 x 0,5	su richiesta
1010060030	300	13 x 0,5	su richiesta
1010060050	500	13 x 0,5	su richiesta
1012060030	300	20 x 0,5	su richiesta
1012060050	500	20 x 0,5	su richiesta
1012060100	1000	20 x 0,5	su richiesta
1018060030	300	30 x 1	su richiesta
1018060050	500	30 x 1	su richiesta
1018060100	1000	30 x 1	su richiesta
1018060150	1500	30 x 1	su richiesta
1018060200	2000	30 x 1	su richiesta
Graduazione in mm/mm da destra a sinistra			
1011060015	150	13 x 0,5	su richiesta
1011060030	300	13 x 0,5	su richiesta
1011060050	500	13 x 0,5	su richiesta
1013060030	300	20 x 0,5	su richiesta
1013060050	500	20 x 0,5	su richiesta
1013060100	1000	20 x 0,5	su richiesta
1019060030	300	30 x 1	su richiesta
1019060050	500	30 x 1	su richiesta
1019060100	1000	3 x 1	su richiesta
1019060150	1500	30 x 1	su richiesta
1019060200	2000	30 x 1	su richiesta

Righe in Acciaio Inossidabile, Graduazione Incisa al Laser

Classe CE II, 2014/32/EU

ART N° 1008110050

• Secondo direttiva MID

- Queste righe sono prodotte secondo la direttiva MID e sono adatte come strumenti di controllo
- Tolleranza equivale alla precisione di tolleranza secondo CE II
- Graduazione precisa, incisa con il laser, di facile lettura
- Nastro per molle in acciaio inossidabile, senza riflesso, superficie opacizzata
- Versione semirigida, sezione spessa
- Modello graduazione in cm



Opzione

- Rapporto di prova disponibile a pagamento

Tipo A = mm / mm Graduazione bordo superiore e inferiore 1/1 mm

Tipo B = 1/2 mm / mm Graduazione bordo superiore 1/2 mm e bordo inferiore 1/1 mm



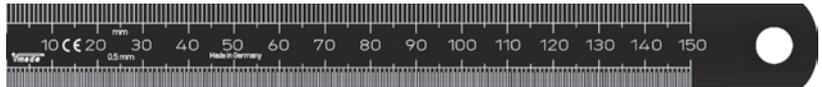
ART N° Tipo A	ART N° Tipo B	 mm		
1008110050	1008120050	500	30 x 1	su richiesta
1008110100	1008120100	1000	30 x 1	su richiesta
1008110150	1008120150	1500	30 x 1	su richiesta
1008110200	1008120200	2000	30 x 1	su richiesta

Righe in Acciaio, Anodizzate Nera

Graduazione metrica secondo CE II e BS

- Graduazione sul lato anteriore e posteriore
- Lettura da sinistra a destra
- Graduazione precisa, incisa al laser
- Acciaio al carbonio per molle, superficie brunita di colore nero

ART N° 1026431015



Lato anteriore



Lato posteriore

Lato anteriore 1/1 mm e 1/2 mm

Lato posteriore 1/10; 1/16; 1/20; 1/32; 1/64; 1/50; 1/100 di pollice



ART N°	mm / pollici		
1026431015	150 / 6	18 x 0,5	su richiesta
1026431030	300 / 12	30 x 1,0	su richiesta
1026431045	450 / 18	30 x 1,0	su richiesta
1026431060	600 / 24	30 x 1,0	su richiesta
1026431100	1000 / 40	30 x 1,0	su richiesta

Righe in Acciaio Inossidabile, con Inserti Magnetici

Graduazione metrica secondo CE II e BS

ART N° 1026433060

- Graduazione sul lato anteriore e posteriore
- Lettura da sinistra a destra
- Con 2 estremità diritte, senza foro per la sospensione
- Graduazione precisa, profonda, incisa al laser
- Superficie senza riflesso per lettura chiara
- Con inserti magnetici estraibili



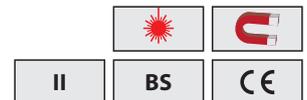
Lato anteriore: 1/2 mm e 1/1 mm



Lato anteriore: 1/32 e 1/64 pollici



Con inserti magnetici



ART N°	mm / pollici		
1026433015	150 / 6	20 x 1	su richiesta
1026433030	300 / 12	20 x 1	su richiesta
1026433060	600 / 24	20 x 1	su richiesta
1026433090	900 / 36	20 x 1	su richiesta
1026433120	1200 / 48	20 x 1	su richiesta



Siete alla ricerca di una riga con una Scala speciale? Da noi è possibile!

Usa questo modulo per mandarci la tua richiesta:

- 1 scarica e compila questo modulo sul seguente link:
www.vogel-germany.de/request-rule-with-special-scale.pdf
- 2 invia il modulo per email all'indirizzo info@vogel-germany.de
o tramite fax al numero +49 2832 3621
- 3 Riceverai la nostra offerta

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

Inquiry Form • Rule with Special Scale

Your data

Customer Number: If already exist _____

Company Name: _____

Contact Person: _____

Phone: _____

Mail: _____

Information on your desired Rule with Special Scale

Quantity: _____

Standard length in mm: (if applicable, please check)

<input type="radio"/>	150	<input type="radio"/>	300	<input type="radio"/>	500	<input type="radio"/>	1000	<input type="radio"/>	1500	<input type="radio"/>	2000	<input type="radio"/>	2500
<input type="radio"/>	3000	<input type="radio"/>	3500	<input type="radio"/>	4000	<input type="radio"/>	4500	<input type="radio"/>	5000	<input type="radio"/>	5500	<input type="radio"/>	6000

Special length: Please specify the desired length in mm, we manufacture up to a length of 160 mm _____

Cross section (width):

<input type="radio"/>	13 x 0,5	<input type="radio"/>	18 x 0,5	<input type="radio"/>	20 x 1,0	<input type="radio"/>	30 x 1,0	<input type="radio"/>	40 x 2,0
-----------------------	----------	-----------------------	----------	-----------------------	----------	-----------------------	----------	-----------------------	----------

Type of scaling:

<input type="radio"/>	left – right	<input type="radio"/>	right – left	<input type="radio"/>	bottom – top	<input type="radio"/>	top – bottom
<input type="radio"/>	double-sided	<input type="radio"/>	only left	<input type="radio"/>	only right		

if double-sided:

		frontside			backside						
<input type="radio"/>	mm	<input type="radio"/>	cm	<input type="radio"/>	inch	<input type="radio"/>	mm	<input type="radio"/>	cm	<input type="radio"/>	inch

Tolerances:

<input type="radio"/>	Workshop standard	<input type="radio"/>	EC I	<input type="radio"/>	EC II	<input type="radio"/>	BS	<input type="radio"/>	MID
-----------------------	-------------------	-----------------------	------	-----------------------	-------	-----------------------	----	-----------------------	-----

**Volete mandarci una richiesta per una riga con una scala speciale?
mandatecela via email all'indirizzo info@vogel-germany.de o via fax al numero +49 2832 3621.**

Nastri di Misurazione Perimetrale

Nastri di Misurazione Perimetrale „UFM“

Tolleranza Classe CE II

- Con graduazione incisa o al laser
- Per la misurazione precisa di diametri e perimetri
- I settori di impiego sono per es. la costruzione di tubazioni, serbatoi, caldaie la silvicoltura, l'industria dei pneumatici ecc.

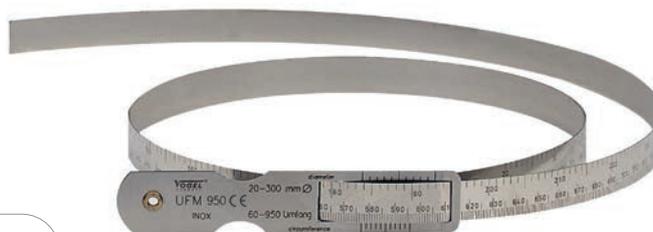
- Precisione di tutta la lunghezza della graduazione metrica incisa o incisa al laser secondo CE II
- Acciaio per molle temprato o acciaio inossidabile



Graduazione: mm

Versione: **incisa**

ART N° 181601



ART N° inossidabile	ART N° acciaio al carbonio	perimetro mm	diametro mm	 mm		CC
181601	181611	60 – 950	20 – 300	0,1	16 x 0,20	su richiesta
181602	181612	940 – 2200	300 – 700	0,1	16 x 0,20	su richiesta
181603	181613	2190 – 3460	700 – 1100	0,1	16 x 0,20	su richiesta
181604	181614	3450 – 4720	1100 – 1500	0,1	16 x 0,20	su richiesta
181605	181615	4710 – 5980	1500 – 1900	0,1	16 x 0,20	su richiesta
181606	181616	5960 – 7230	1900 – 2300	0,1	16 x 0,20	su richiesta
181607	181617	7220 – 8500	2300 – 2700	0,1	16 x 0,20	su richiesta
181608	181618	8480 – 9760	2700 – 3100	0,1	16 x 0,20	su richiesta
181609	181619	9730 – 11010	3100 – 3500	0,1	16 x 0,20	su richiesta

Graduazione: mm

Versione: **incisa al laser**



ART N° inossidabile	ART N° acciaio al carbonio	perimetro mm	diametro mm	 mm		CC
181801	181811	60 – 950	20 – 300	0,1	16 x 0,20	su richiesta
181802	181812	940 – 2200	300 – 700	0,1	16 x 0,20	su richiesta
181803	181813	2190 – 3460	700 – 1100	0,1	16 x 0,20	su richiesta
181804	181814	3450 – 4720	1100 – 1500	0,1	16 x 0,20	su richiesta
181805	181815	4710 – 5980	1500 – 1900	0,1	16 x 0,20	su richiesta
181806	181816	5960 – 7230	1900 – 2300	0,1	16 x 0,20	su richiesta
181807	181817	7220 – 8500	2300 – 2700	0,1	16 x 0,20	su richiesta
181808	181818	8480 – 9760	2700 – 3100	0,1	16 x 0,20	su richiesta
181809	181819	9730 – 11010	3100 – 3500	0,1	16 x 0,20	su richiesta

Graduazione: **Continuo in mm**

Versione: **marcature in rilievo e figure in colore
colore naturale dell'acciaio su uno sfondo
scuro, sfondo inciso**

ART N° 183001



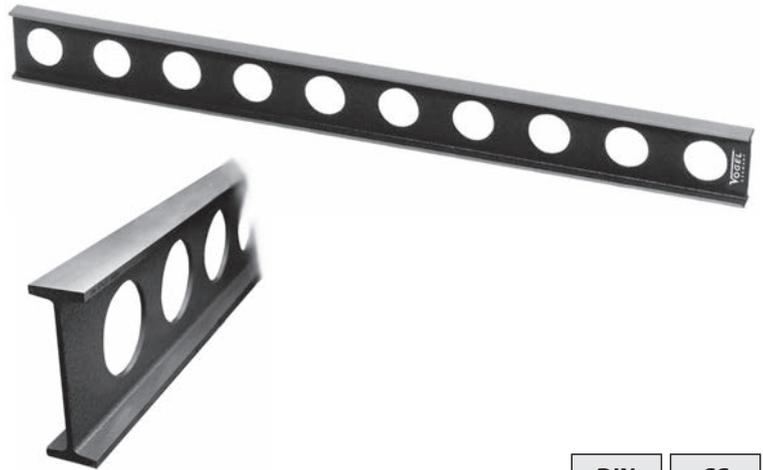
ART N°	perimetro mm	diametro mm	 mm		CC
183001	60 – 950	20 – 300	0,1	13 x 0,20	su richiesta
183002	60 – 2200	20 – 700	0,1	13 x 0,20	su richiesta
183003	60 – 3780	20 – 1200	0,1	13 x 0,20	su richiesta
183004	60 – 4720	20 – 1500	0,1	13 x 0,20	su richiesta
183005	60 – 5980	20 – 1900	0,1	13 x 0,20	su richiesta
183006	60 – 7540	20 – 2400	0,1	13 x 0,20	su richiesta
183007	60 – 8500	20 – 2700	0,1	13 x 0,20	su richiesta
183008	60 – 9760	20 – 3100	0,1	13 x 0,20	su richiesta
183009	60 – 11310	20 – 3600	0,1	13 x 0,20	su richiesta

Righe di Montaggio di Precisione

DIN 874

- Precisione secondo DIN 874 foglio 1, precisione GG 0
- Prodotto in acciaio

- Prodotto in profilato d'acciaio a I
- Con fori di alleggerimento
- Superfici di controllo finemente rettificata
- Ampie superfici di controllo per l'appoggio di livelli di precisione
- Incl. Rapporto di Prova



DIN

CC

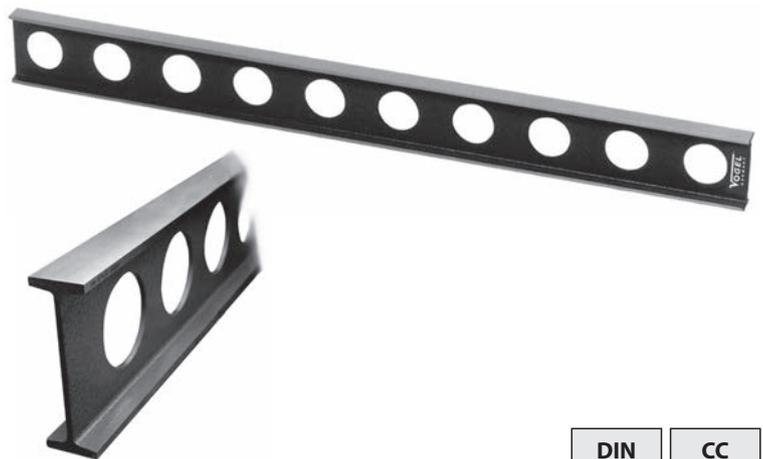
ART N°			CC	ART N°
DIN 874 GG 0				Caso di trasporto
1580010100	1000	160 x 50	incluso	15998100
1580010150	1500	160 x 50	incluso	15998150
1580010200	2000	160 x 50	incluso	15998200
1580010250	2500	160 x 50	incluso	15998250
1580010300	3000	180 x 60	incluso	—
1580010400	4000	180 x 60	incluso	—
1580010500	5000	200 x 80	incluso	—

Righe di Montaggio di Precisione

DIN 874

- Precisione secondo DIN 874 foglio 1, precisione GG 1
- Prodotto in acciaio

- Prodotto in profilato d'acciaio a I
- Con fori di alleggerimento
- Superfici di controllo finemente rettificata
- Ampie superfici di controllo per l'appoggio di livelli di precisione
- Incl. Rapporto di Prova



DIN

CC

ART N°			CC	ART N°
DIN 874 GG 1				Caso di trasporto
1581010100	1000	100 x 30	incluso	15998100-1
1581010150	1500	100 x 30	incluso	15998150-1
1581010200	2000	120 x 40	incluso	15998200-1
1581010250	2500	120 x 40	incluso	15998250-1
1581010300	3000	140 x 40	incluso	—
1581010400	4000	140 x 40	incluso	—
1581010500	5000	160 x 40	incluso	—

Righe di Precisione

Righe di Precisione

DIN 874

Qualità DIN 874 foglio 1, precisione GG 0, prodotte in acciaio

- Bordi verticali e lati piatti finemente rettificati
- Disponibile in acciaio inossidabile e normale
- Dalla lunghezza di 2000 mm forma B con fessure per le mani
- Incl. Rapporto di Prova

Qualità DIN 874 foglio 1, precisione GG 1, prodotte in acciaio

- Bordi verticali e lati piatti finemente rettificati
- Disponibile in qualità di acciaio inossidabile e normale
- Dalla lunghezza di 2000 mm forma B con fessure per le mani
- Incl. Rapporto di Prova

Qualità DIN 874 foglio 1, precisione GG 2, prodotte in acciaio

- Bordi verticali finemente rettificati
- Lati piatti rettificati
- Incl. Rapporto di Prova
- Dalla lunghezza di 4000 mm forma B con fessure per le mani
- Disponibile in qualità di acciaio inossidabile e normale

ART N° 1590000050

Forma A



ART N° 1590000200

Forma B



DIN

CC

ART N° DIN 874 GG 0 INOX	ART N° DIN 874 GG 0	Forma				ART N° Caso di trasporto
1590000050	1590010050	A	500	50 x 10	incluso	15990050
1590000100	1590010100	A	1000	60 x 12	incluso	15990100
1590000150	1590010150	A	1500	70 x 15	incluso	15990150
1590000200	1590010200	B	2000	80 x 15	incluso	15990200
1590000300	1590010300	B	3000	120 x 18	incluso	—
1590000400	1590010400	B	4000	140 x 20	incluso	—
1590000500	1590010500	B	5000	140 x 20	incluso	—

DIN 874 GG 1 INOX	DIN 874 GG 1	Forma				ART N° Caso di trasporto
1591000050	1591010050	A	500	40 x 8	incluso	15990050-1
1591000100	1591010100	A	1000	50 x 10	incluso	15990100-1
1591000150	1591010150	A	1500	60 x 12	incluso	15990150-1
1591000200	1591010200	B	2000	70 x 15	incluso	15990200-1
1591000300	1591010300	B	3000	100 x 16	incluso	—
1591000400	1591010400	B	4000	120 x 18	incluso	—
1591000500	1591010500	B	5000	140 x 20	incluso	—

DIN 874 GG 2 INOX	DIN 874 GG 2	Forma				ART N° Caso di trasporto
1592000050	1592010050	A	500	30 x 6	incluso	15990050-2
1592000100	1592010100	A	1000	40 x 8	incluso	15990100-2
1592000150	1592010150	A	1500	50 x 10	incluso	15990150-2
1592000200	1592010200	A	2000	60 x 12	incluso	15990200-2
1592000300	1592010300	A	3000	80 x 15	incluso	—
1592000400	1592010400	B	4000	100 x 16	incluso	—

Righe di Precisione

DIN 874

- Sezione forma B
- Prodotte in alluminio



Caratteristiche e vantaggi rispetto all'acciaio:

- Molto leggera, pertanto maneggevoli, parte centrale verniciata
- Alta precisione
- Rivestite in HC e compresse, spessore dello strato $50\mu \pm 5$
- Elevata resistenza all'usura e alla corrosione
- Durezza 500 – 550 HV, buono scorrimento, ridotta conducibilità termica
- Per le qualità da 0 a 1 da 1500 mm con fessure per le mani, qualità 2 da 2500 mm
- Incl. Rapporto di Prova

DIN 874 foglio 1, precisione Grado 0

DIN 874 foglio 1, precisione Grado 1

DIN 874 foglio 1, precisione Grado 2

DIN

CC

ART N° DIN 874 GG 0			CC	ART N° Caso di trasporto
1593000050	500	60 x 12	incluso	15991050
1593000100	1000	60 x 12	incluso	15991100
1593000150	1500	100 x 15	incluso	15991150
1593000200	2000	100 x 15	incluso	15991200
1593000250	2500	100 x 15	incluso	15991250
1593000300	3000	150 x 20	incluso	—
1593000400	4000	150 x 20	incluso	—
1593000500	5000	150 x 20	incluso	—
DIN 874 GG 1				
1593010050	500	60 x 12	incluso	15991050
1593010100	1000	60 x 12	incluso	15991100
1593010150	1500	100 x 15	incluso	15991150
1593010200	2000	100 x 15	incluso	15991200
1593010250	2500	100 x 15	incluso	15991250
1593010300	3000	150 x 20	incluso	—
1593010400	4000	150 x 20	incluso	—
1593010500	5000	150 x 20	incluso	—
1593010600	6000	150 x 20	incluso	—
DIN 874 GG 2				
1593020050	500	60 x 12	incluso	15991050
1593020100	1000	60 x 12	incluso	15991100
1593020150	1500	60 x 12	incluso	15991150
1593020200	2000	60 x 12	incluso	15991200
1593020250	2500	100 x 15	incluso	15991250
1593020300	3000	100 x 15	incluso	—
1593020400	4000	100 x 15	incluso	—
1593020500	5000	150 x 20	incluso	—
1593020600	6000	150 x 20	incluso	—

Righe Graduate di Precisione

Righe Graduate di Precisione

DIN 866

Qualità DIN 866 forma A

- Graduazione in mm sul bordo inferiore
- Sui due lati con estremità di protezione da 5 mm
- Lato piatto finemente rettificato
- Bordo verticale finemente rettificato, utilizzabile come riga
- Disponibile in acciaio inossidabile e normale

Qualità DIN 866 forma B

- Graduazione in mm sul bordo inferiore
- Senza estremità di protezione a sinistra
- Lato piatto rettificato
- Bordi verticali rettificati
- Disponibile in acciaio inossidabile e normale

Forma A **ART N°** 1691000050



Forma B **ART N°** 1692000050



DIN

ART N° DIN 866 / A INOX	ART N° DIN 866 / A				ART N° Caso di trasporto
1691000050	1691010050	500	30 x 6	su richiesta	1699050-A
1691000100	1691010100	1000	40 x 8	su richiesta	1699100-A
1691000150	1691010150	1500	40 x 8	—	1699150-A
1691000200	1691010200	2000	50 x 10	—	1699200-A
1691000300	1691010300	3000	50 x 10	—	—
1691000400	1691010400	4000	60 x 12	—	—
1691000500	1691010500	5000	70 x 15	—	—
DIN 866 / B INOX	DIN 866 / B				
1692000050	1692010050	500	25 x 5	su richiesta	1699050-B
1692000100	1692010100	1000	30 x 6	su richiesta	1699100-B
1692000150	1692010150	1500	30 x 6	—	1699150-B
1692000200	1692010200	2000	40 x 8	—	1699200-B
1692000300	1692010300	3000	40 x 8	—	—
1692000400	1692010400	4000	50 x 10	—	—
1692000500	1692010500	5000	60 x 12	—	—

Tolleranze secondo DIN 866

Lunghezza totale della scala mm	500	1000	1500	2000	3000	4000	5000
Tolleranza (mm) Forma A	0,04	0,04	0,06	0,06	0,08	0,10	0,12
Tolleranza (mm) Forma B	0,10	0,10	0,15	0,15	0,20	0,25	0,30

Righe Graduate con smusso

Righe con Smusso

- Per semplici lavori d'officina
- Prodotto in acciaio
- Versione cromata
- A = senza graduazione, B = con graduazione in mm
- Graduazione profonda nera, smusso cromato opaco

Tipo A **ART N°** 1794200030



Tipo B **ART N°** 1794300030



ART N° Tipo A	ART N° Tipo B	mm	mm
1794200030	1794300030	300	40 x 5
1794200040	1794300040	400	40 x 5
1794200050	1794300050	500	40 x 5
1794200080	1794300080	800	40 x 5
1794200100	1794300100	1000	40 x 5
1794200150	1794300150	1500	40 x 5
1794200200	1794300200	2000	40 x 5

Righe con smusso

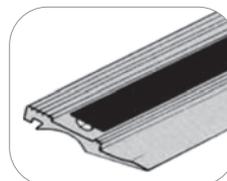
- Per tecnici
- Costruita in alluminio anodizzato ad alta resistenza
- anodizzata per qualità maggiore
- Con graduazione in cm di colore nero, stampata



ART N°	mm	mm
1795300030	300	50 x 5
1795300060	600	50 x 5
1795300100	1000	50 x 5
1795300180	1800	50 x 5

Righe con smusso

- Per scuole, formazione, fai da te e professionisti
- Costruita in alluminio anodizzato ad alta resistenza
- Realizzata in alluminio indurito, anodizzata per qualità maggiore
- Con graduazione in mm, serigrafata
- Lato posteriore con spugna antiscivolo



ART N°	mm	mm
1796300030	300	35 x 3,5
1796300060	600	35 x 3,5
1796300100	1000	35 x 3,5

Sistemi di misurazione della distanza e del posizionamento

MASTER-LINE® Sistema Digitale per la Misura di Posizioni e Distanze Inclusa VGA Camera con Zoom • IP54

- unità elettronica e LCD montati sulle parti scorrevoli
- acciaio inossidabile, guida temperata
- base con inserti magnetici, rivestimento in gomma antiscivolo ed puntatore
- Display a colori grande con mirino and funzione zoom
- Luce a LED 4x bianca e 4x UV, commutabile

Elettronica

- LCD largo per una lettura chiara, altezza caratteri 14 mm
- On/Off interruttore, azzeramento in qualsiasi posizione, funzione salvataggio dati
- Preimpostato, interruttore di origine
- unità commutabile in mm/pollici
- Transferimento dati via WiFi o Bluetooth®
- include 2x 3 V batterie (Tipo CR 2032, art.: 90112), con manuale d'uso

Camera (art. 601251)

- Sensore VGA camera , Camera ricaricabile
- Messa a fuoco regolabile manualmente tramite volantino
- 10x zoom (10 % per step)
- 3,5" display a colori, 720 pixels
- Formato video AVI, formato foto JPG
- Porta Mini USB per cavo per ricaricare
- Porta Mini SD
- inclusa scheda Micro SD, 4 GB
- inclusa adattatore per scheda Micro SD per collegamento al PC

Opzione

- trasmettitore and ricevitore per comunicazione wireless, art.: 2040101
- Trasmissione dati via Bluetooth®, art. 2023106 + 209000, vedi pagina 272



Luce a LED

- 4x Luce bianca
- 4x Luce UV
- commutabile

VGA camera



Opzioni: art. 2040101,
2023106 e 209000



ART N°	mm / pollici	mm / pollici	mm	max. mm	lunghezza totale mm	CC
103052	135 / 5	0,01 / 0,0005	0,01	0,03	275	incluso
103053	185 / 7	0,01 / 0,0005	0,01	0,03	325	incluso
103054	285 / 11	0,01 / 0,0005	0,01	0,03	425	incluso
103055	480 / 18	0,01 / 0,0005	0,01	0,04	625	incluso

Sistemi di misurazione della distanza e del posizionamento

MASTER-LINE® Sistema Digitale di Misurazione di Posizioni e Distanze Inclusa VGA Camera con Zoom • IP40

- unità elettronica e LCD montati sulle parti scorrevoli
- acciaio inossidabile, guida temperata
- base con rivestimento in gomma antiscivolo
- Display a colori grande con mirino and funzione zoom
- Luce a LED 4x bianca e 4x UV, commutabile

Elettronica

- LCD largo per una lettura chiara, altezza caratteri 14 mm
- On/Off interruttore, azzeramento in qualsiasi posizione, funzione salvataggio dati
- Preimpostato, interruttore di origine
- unità commutabile in mm/pollici
- Trasferimento dati via WiFi o Bluetooth®
- incluse 2x 3 V batterie (Tipo CR 2032, art.: 90112), con manuale d'uso

Camera (art. 601251)

- Sensore VGA camera, Camera ricaricabile
- Messa a fuoco regolabile manualmente tramite volantino
- 10x zoom (10 % per step)
- 3.5" display a colori, 720 pixels
- Formato video AVI, formato foto JPG
- Porta Mini USB per cavo per ricaricare
- Porta Mini SD
- inclusa scheda Micro SD, 4 GB
- inclusa adattatore per scheda Micro SD per collegamento al PC

Opzioni

- trasferimento dati tramite WiFi, art.: 2040101
- trasferimento dati tramite Bluetooth®, art.: 2023106 + 209000, pagina 272



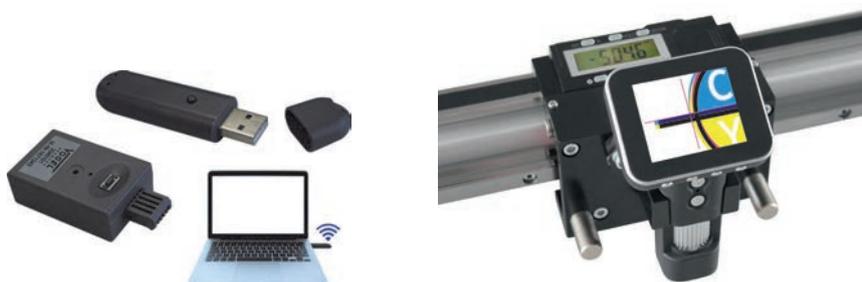
Luce a LED

- 4x Luce bianca
- 4x Luce UV
- commutabile

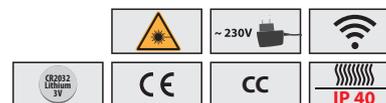
VGA camera



base



guida temperata in alluminio



ART N°	mm / pollici	mm / pollici	mW	mm	max. mm	lunghezza totale mm	
102806	600 / 24	0,01 / 0,0005	1 mW	0,01	0,05	920	incluso
102807	1000 / 40	0,01 / 0,0005	1 mW	0,01	0,06	1320	incluso
102808	1500 / 60	0,01 / 0,0005	1 mW	0,01	0,10	1800	incluso

Lenti di Ingrandimento Digitali

Lente di Ingrandimento Digitale

- Con lettura senza parallasse
- Grande display a colori con scala
- Luce a LED 4x bianca e 4x UV, commutabile

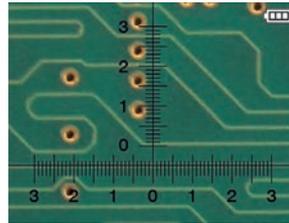
- Sensore VGA camera, Camera ricaricabile
- Messa a fuoco regolabile manualmente tramite volantino
- 3,5" display a colori, 720 pixels
- Formato video AVI, formato foto JPG
- Porta Mini USB per cavo per ricaricare
- Porta Mini SD
- inclusa scheda Micro SD, 4 GB
- inclusa adattatore per scheda Micro SD per collegamento al PC

Per applicazioni professionali

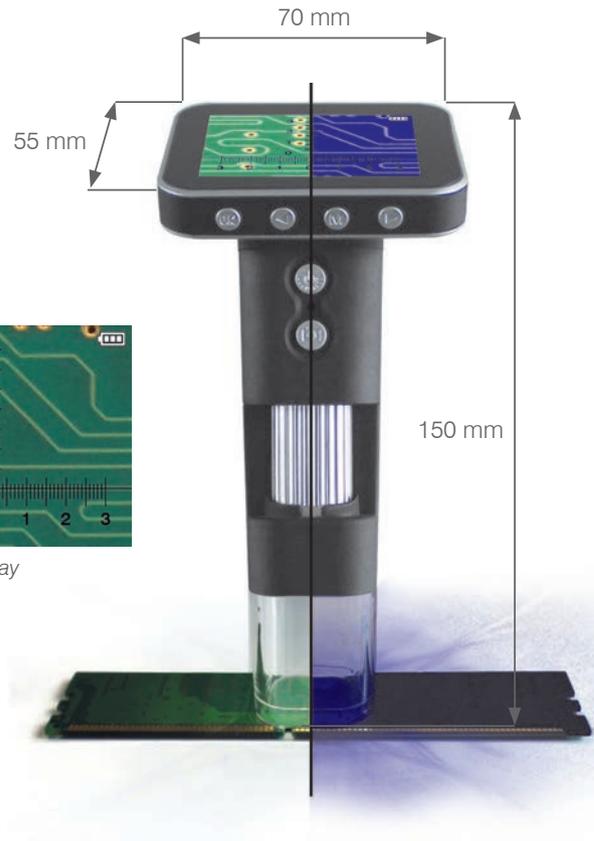
- industria del circuito stampato
- utensileria ed ingegneria meccanica
- produzione tessile
- costruzioni di facciate e finestre
- industria automotive
- valutazione degli edifici
- e molte altre applicazioni tecniche

Opzione

- accessori: Supporto, art.: 601255



display



Opzioni:
Supporto
art.: 601255



Luce a LED

- 4x Luce bianca
- 4x Luce UV
- commutabile

VGA Kamera



base



ARTNO	mm / pollici	mm	altezza in mm
601250	3 - 0 - 3	0,10	160
Opzioni: Supporto			
601255	—	—	170

Righe Digitali Elettroniche • IP67 (Solo Scala)

- In versione orizzontale e verticale
- Guida in acciaio inossidabile temprata
- Con unità elettronica sulla guida e display LCD separato
- Per il montaggio su macchine utensili, fresatrici, trapani a colonna, torni e per molte altre applicazioni
- Con uscita dati, top model (possibilità di collegamento anche a strumenti di misurazione Digimatic)

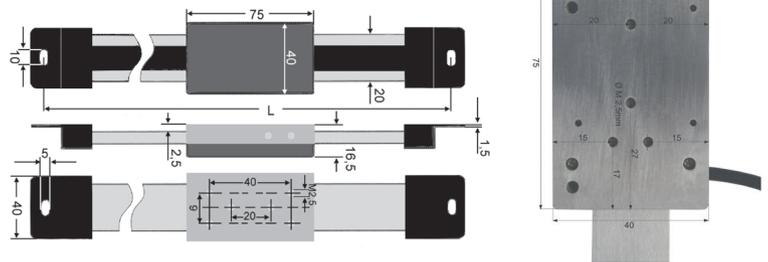
- Grande display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 18 mm
- Corpo robusto in plastica, con parete posteriore magnetica
- Incluso dispositivo per il montaggio a parete del display LCD, con accessori
- Possibilità d'impiego in posizione orizzontale e verticale
- Ampliabile con ulteriori unità elettroniche e display LCD
- Interruttore On/Off, "0" in qualsiasi posizione, funzione HOLD
- Tasto Preset, Origin, ABS/INC
- Unità di misura commutabile mm/pollici/frazione di pollice
- Include 2 batterie da 3 V (Tipo CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso

Opzioni

- Interfaccia dati USB, art.: 2420194
- Interruttore a pedale per interfaccia dati USB, art.: 209011
- Set trasmettitore e ricevitore WiFi, art.: 2040101, vedere pag. 272



Opzioni: Trasmettitore + Ricevitore
Art.: 2040101



ART N°	mm / pollici	mm / pollici	mm	mm	L mm	CC
102920	150 / 6	0,01 / 0,0005	0,01	0,06	284	su richiesta
102921	200 / 8	0,01 / 0,0005	0,01	0,08	334	su richiesta
102922	300 / 16	0,01 / 0,0005	0,01	0,10	436	su richiesta
102923	600 / 24	0,01 / 0,0005	0,01	0,15	735	su richiesta
102924	1000 / 40	0,01 / 0,0005	0,01	0,20	1135	su richiesta

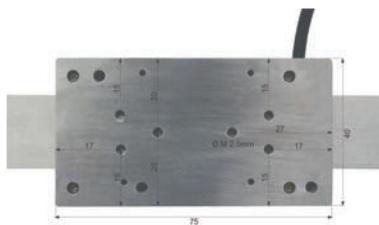
Righe Digitali Elettroniche • IP67

- In versione orizzontale e verticale
- Guida in acciaio inossidabile temprata
- Con display LCD sulla guida
- Per il montaggio su macchine utensili, fresatrici, trapani a colonna, torni e per molte altre applicazioni
- Con tecnologia Bluetooth® integrata

- Grande display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 10 mm
- Possibilità d'impiego in posizione orizzontale e verticale
- Interruttore On/Off
- Azzerramento in qualsiasi posizione
- Unità di misura commutabile mm/pollici
- Include 1 batterie da 3 V (Tipo CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso

Opzione

- Trasferimento dati tramite Bluetooth®, art.: 2023106, vedere pag. 272



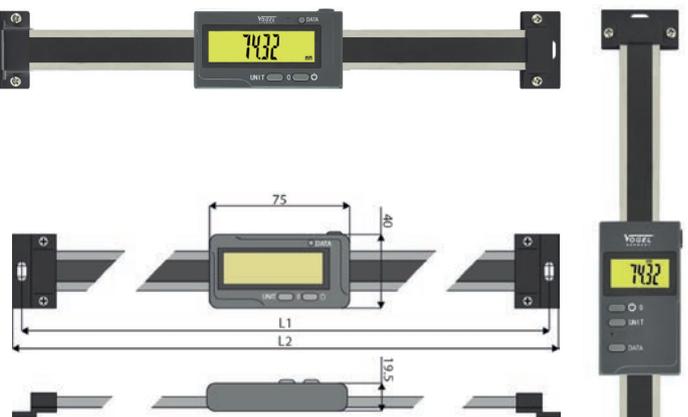
ART N° 102960

Tipo H



ART N° 102930

Tipo V



ART N° Tipo H	ART N° Tipo V	mm / pollici	mm / pollici	mm	mm	L 1 mm	L 2 mm	CC
102960	102930	150 / 6	0,01 / 0,0005	0,01	0,02	277	286	su richiesta
102961	102931	200 / 8	0,01 / 0,0005	0,01	0,03	317	326	su richiesta
102962	102932	300 / 12	0,01 / 0,0005	0,01	0,03	417	426	su richiesta
102963	102933	500 / 20	0,01 / 0,0005	0,01	0,05	637	646	su richiesta
102964	102934	1000 / 40	0,01 / 0,0005	0,01	0,06	1137	1146	su richiesta

Flessometri Tascabili

Flessometri Tascabili

Classe di precisione II secondo MID

- Elevata stabilità del nastro
- Per il professionista e per l'industria
- Design ergonomico, Antiscivolo
- in una pratica scatola di vendita

- Corpo robusto gommato, con gancio per la cintura e cinturino per la mano
- Nastro graduato giallo, rivestito in acrilico con elevata resistenza all'abrasione e alla piegatura
- Gancio d'arresto scorrevole e magnetico
- Molla di lunga durata in acciaio pregiato, ritorno e arresto automatico del nastro
- Cifre nere/rosse, scala graduata nera
- Fissaggio magnetico a due punti

Imballo utilizzabile come display di vendita



ART N°	Pezzi inclusi nel prezzo		 max. ± mm	 mm	 mm	 mm
Graduazione in mm						
141003-24	24	3 m	0,90	16	65 x 65 x 35	1400
141005-12	12	5 m	1,30	19	65 x 73 x 35	1750
141008-12	12	8 m	1,80	25	80 x 85 x 40	2100
141010-12	12	10 m	1,80	25	80 x 85 x 40	2100
Graduazione in mm/pollici						
141103	1	3 m / 122 pollici	0,90	16	65 x 65 x 35	1400
141105	1	5 m / 197 pollici	1,30	19	65 x 73 x 35	1750
141108	1	8 m / 315 pollici	1,80	25	80 x 85 x 40	2100

Flessometri Tascabili, in Acciaio Inossidabile e Custodia in Metallo

Classe di precisione II secondo MID

- Elevata stabilità del nastro, per il professionista e per l'industria
- Con graduazione sui due lati, lato posteriore con numerazione trasversale per la lettura in verticale
- Arresto automatico del nastro in qualsiasi posizione
- in una pratica scatola di vendita

- Corpo robusto con rivestimento gommato, con gancio per la cintura e cinturino per la mano
- Nastro in acciaio giallo, rivestito in nylon con elevata resistenza all'abrasione e alla piegatura
- Gancio d'arresto scorrevole e magnetico con 2 tasti di sbloccaggio per il ritorno del nastro
- Molla di lunga durata in acciaio pregiato, ritorno e arresto automatico del nastro
- Cifre nere/rosse, scala graduata nera, con sequenza delle cifre continua, lettura in mm
- Con gancio fissato da 2 rivetti

Imballo utilizzabile come display di vendita



ART N°	Pezzi inclusi nel prezzo		 max. ± mm	 mm	 mm	 mm
141403-12	12	3	0,90	19	80 x 75 x 35	1750
141405-12	12	5	1,30	25	80 x 75 x 42	2100
141408-12	12	8	1,80	25	80 x 75 x 42	2100

Lato posteriore:
lettura verticale

Flessometro Digitale Elettronico

- Elevata stabilità del nastro
- Display molto chiaro e leggibile
- Corpo resistente agli agenti atmosferici
- Design ergonomico e antiscivolo
- Corpo robusto gommato, con gancio metallico da cintura e cinturino per la mano
- Nastro graduato giallo, rivestito in acrilico con elevata resistenza all'abrasione
- Gancio d'arresto scorrevole, ritorno e arresto automatico del nastro
- Lettura nel display impostabile nelle due direzioni Lettura nel display in mm/pollici
- Cifre nere/rosse, scala graduata nera, nessuna perforazione nel nastro
- 0° in qualsiasi posizione, con funzione Data Hold, interruttore On/Off
- Inclusa 1 batteria da 3 V (Tipo CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso



ART N°							
140105	5 m / 16 ft	0,1	1,5	19	75 x 70 x 32	1700	su richiesta

Flessometro Tascabile con Distanziometro Laser

Classe di precisione II secondo MID1

- Elevata stabilità del nastro
- Adatto solo per uso interno
- Rivestito in nylon, nastro nero
- Con elevata resistenza all'abrasione e alla piegatura
- Gancio d'arresto scorrevole, per misurazioni interne ed esterne
- Molla di lunga durata in acciaio pregiato
- Ritorno e arresto automatico del nastro
- Valori in rosso/bianco, graduazione in bianco
- Graduazione su entrambi i lati in mm/cm



Distanziometro Laser

- Misura distanze, aree and volumi
- Misurazione indiretta per la misura di altezze
- Calcolo di angoli ed aree di triangoli, facce trapezoidali ecc
- Campo di misura 0 – 30 m, lettura 0,001 m
- Accuratezza $\pm 1,5$ mm, lunghezza d'onda laser 19 nm
- Visualizza segnale di batteria scarica
- Misura in metro, pollici o piedi, velocità di misurazione 0.5 sec.
- Autospegnimento dopo circa 20 sec.
- Temperatura d'esercizio -10 °C ~ $+40$ °C, Temperatura di stoccaggio -20 °C ~ $+60$ °C
- Pulsanti in gomma di facile utilizzo, segnale sonoro emesso premendo i pulsanti
- Classe II laser, FCC test parte 15, EN 60825-1:2007 ed altre
- Parametro laser 620 – 660 nm, output max.1 mW
- con batteria ricaricabile 3,7 V Li-Ion, incluso caricatore 5 V AC e istruzioni per l'uso



display laterale



ART N°							
140108	5 m / 16ft	m	1,5	19	65 x 4,30 x 65	1700	su richiesta

Flessometri in acciaio e Metri Pieghevoli in legno

Nastri di Misurazione in Acciaio

- Per es. per costruzione di macchine, banchi da lavoro ecc.
- Rivestito con poliammide
- Autoadesivo
- Graduazione resistente all'abrasione e alla corrosione di facile lettura



Altre lunghezze e graduazioni sono disponibili su richiesta!

ART N°	 mm	
Graduazione da sinistra a destra		
1211310100	1000	13 x 0,5
1211310200	2000	13 x 0,5
1211310300	3000	13 x 0,5
1211310400	4000	13 x 0,5
1211310500	5000	13 x 0,5
1211310600	6000	13 x 0,5
Graduazione da destra a sinistra		
1211410100	1000	13 x 0,5
1211410200	2000	13 x 0,5
1211410300	3000	13 x 0,5
1211410400	4000	13 x 0,5
1211410500	5000	13 x 0,5
1211410600	6000	13 x 0,5

Metro Pieghevole in Legno

Classe CE III

- Superficie con vernice UV, idrorepellente ed ecologica
- Utensile tecnico professionale, resistente a carichi elevati per lungo tempo

- Con doppia graduazione in mm sul lato anteriore e posteriore
- Con 10 elementi, lamelle strettamente aderenti tra loro, giunzioni elastiche posteriori
- Con angoli incisi di serie sul 2° elemento
- Snodo rivettato, rivettatura con speciali rivetti pieni da 3 mm
- Scatto preciso a 90° e funzione di righello
- Maneggevole, scorrevole di lunga durata



Altri colori o stampa pubblicitaria disponibili su richiesta



Esempio: Metro Pieghevole in legno in colori diversi



ART N°	 mm / pollici	Colore	 Ogni elemento	 L x W totale	Numero di elementi
1312010200	2000 / 78,74	bianco	3,20 x 16	235 x 35	10

Rotelle Metriche con Struttura in Metallo Leggero

Secondo la classe di tolleranza II

• Alto di gamma

- Struttura robusta e rigida in metallo leggero
- Forma dell'impugnatura ergonomica
- Parte centrale della manovella con asse metallico, per misurare senza far fatica
- Scorrevolezza durevole nell'arrotolamento e nello srotolamento del nastro
- Disponibile con diversi inizi del nastro
- Nastro in acciaio, verniciato in bianco, con valori in nero
- Graduazione e valori protetti da abrasione con lacca trasparente
- Graduazione in mm su un lato

ART N° 143201



Inizio della misura

Tipo A



Tipo B



Tipo C



ART N°	Tipo	m	
		mm	mm
143201	Tipo A	10	13
143202		20	13
143203		30	13
143204	Tipo B	50	13
143205		10	13
143206		20	13
143207	Tipo C	30	13
143208		50	13
143209		10	13
143210	Tipo C	20	13
143211		30	13
143212		50	13

Rotelle Metriche con Struttura Triangolare

Secondo la classe di tolleranza II

• Alto di gamma

- Struttura robusta e rigida in metallo leggero
- Forma dell'impugnatura ergonomica
- Parte centrale della manovella con asse metallico, per misurare senza far fatica
- Scorrevolezza durevole nell'arrotolamento e nello srotolamento del nastro
- Disponibile con diversi inizi del nastro
- nastro in acciaio, verniciato in bianco, con valori in nero
- graduazione e valori protetti da abrasione con lacca trasparente
- Graduazione in mm su un lato

ART N° 143301

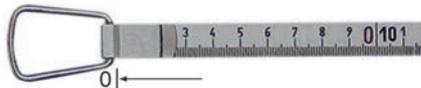


Inizio della misura

Tipo A



Tipo B



Tipo C



ART N°	Tipo	m	
		mm	mm
143301	Tipo A	10	13
143302		20	13
143303		30	13
143304	Tipo B	50	13
143305		10	13
143306		20	13
143307	Tipo C	30	13
143308		50	13
143309		10	13
143310	Tipo C	20	13
143311		30	13
143312		50	13

Rotelle di Misurazione con custodia

Rotelle Metriche con Custodia in Acciaio Rivestita in PVC Leggero

Secondo la classe di tolleranza II

• Alto di gamma

- in una custodia di acciaio robusta e rivestita in PVC
- Forma dell'impugnatura ergonomica
- Parte centrale della manovella con asse metallico, per misurare senza far fatica
- Scorrevolezza durevole nell'arrotolamento e nello srotolamento del nastro
- Nastro in acciaio, verniciato in bianco, con valori in nero
- Graduazione e valori protetti da abrasione con lacca trasparente
- Graduazione in mm su un lato

ART^{NO} 143101



Inizio della misura

Tipo A



Tipo B



Tipo C



ART ^{NO}	Tipo	→ ← m	— mm
143101	Tipo A	10	13
143102		20	13
143103		30	13
143104		50	13
143105	Tipo B	10	13
143106		20	13
143107		30	13
143108		50	13
143109	Tipo C	10	13
143110		20	13
143111		30	13
143112		50	13



Inviateci una
richiesta di partnership



Assortimento completo
del catalogo consultabile
su OXOMI.com

Rotelle di Misurazione per serbatoi

Nastri per Immersione in Serbatoi in Acciaio Inossidabile

Secondo la classe di tolleranza II

- tolleranza secondo classe CE II, $\pm a + bL$
($a = 0,3\text{mm}$, $b = 0,2 \text{ mm}$, $L = \text{length in m}$)
- disponibile su richiesta:
tolleranza secondo classe II, $\pm a + bL$
($a = 0,1\text{mm}$, $b = 0,1 \text{ mm}$, $L = \text{length in m}$)
- struttura in metallo leggero anodizzato, con maniglia obliqua
- robusto braccio di avvolgimento pieghevole in metallo leggero anodizzato
- tamburo di avvolgimento in plastica resistente
- graduazione e valori chiari su sfondo scuro
- Graduazione in mm su un lato

Tensione

- La forza tensionale nel nastro dipende dal peso del contrappeso
(durante l'acquisto indicare il peso del contrappeso che si intende utilizzare)

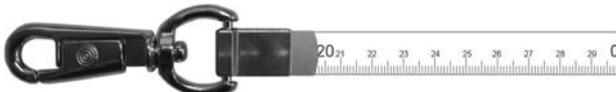
Opzioni

- Contrappeso U, art.:143601
- Contrappeso D, art.:143602

Altre dimensioni di nastri per immersione disponibili su richiesta

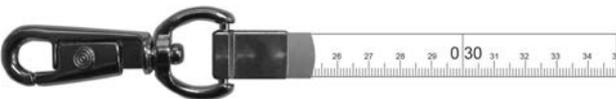
Inizio della misura

Tipo U



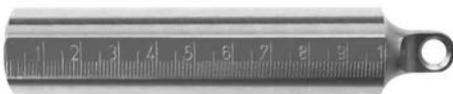
Acciaio, con incisione a rilievo

Tipo D



Acciaio inossidabile, con incisione a rilievo

ART N° 143601



ART N° 143602



Contrappeso U

- in acciaio inossidabile
- fissaggio tramite gancio girevole
- graduazione su un lato
- cilindrica con base piana
- Lungo 121 mm, $\varnothing 25 \text{ mm}$
- Graduazioni: mm
- Peso: 400 g

Contrappeso D

- in ottone
- fissaggio tramite gancio girevole
- graduazione su un lato
- cilindrica con estremo appuntito
- Lungo 171 mm, $\varnothing 22 \text{ mm}$
- Graduazioni: mm
- Peso: 400 g

ART N° 143501



Contrappeso U

ART N° 143511



Contrappeso D

II

ART N°	Contrappeso	 m	 mm
143501	U	10	13 x 0,2
143502		20	13 x 0,2
143503		30	13 x 0,2
143504		50	13 x 0,2
143511	D	10	13 x 0,2
143512		20	13 x 0,2
143513		30	13 x 0,2
143514		50	13 x 0,2

Odometro Digitale di Precisione

Odometro di Precisione Digitale Elettr. • IP51

• Leggero in acciaio verniciato di colore nero

- Costruzione robusta e pieghevole, con funzionamento a batteria
- Grande display LCD, altezza delle cifre 12 mm, con retroilluminazione
- Tastiera antipolvere resistente alle gocce d'acqua
- Interruttore On/Off a pressione, spegnimento automatico dopo circa 3 min.
- Funzione "Smart Wheel" (considerazione automatica del raggio dell'odometro per una misurazione di precisione "da parete a parete")
- Modalità start/stop per evitare misurazioni errate
- Calcolo della superficie o del volume usando la tastiera
- Funzione HOLD, funzione di memoria, tasto di cancellazione di reset
- Lettura in metri / piedi / iarde / m² / piedi² / iarde² / m³ / piedi³ / iarde³
- Ruota in plastica con rivestimento in gomma, appoggio per il parcheggio
- Impugnatura in plastica antiurto, temperatura d'impiego da -10 °C a +60 °C
- Incl. 4 batterie da 1,5 V (Tipo AAA, art.: 90002), e istruzioni per l'uso



Odometro ripiegato



Vista pannello di comando



ART N°	m / ft	m	max. ± %	Ruota ø mm	mm
140210	999,999 / 999,999,9	0,10	0,5	318	1122 x 318 x 85

Seguiteci su Facebook.

Non perderti gli aggiornamenti sui nostri prodotti, promozioni ed offerte.

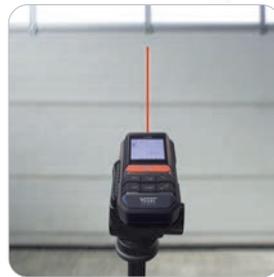
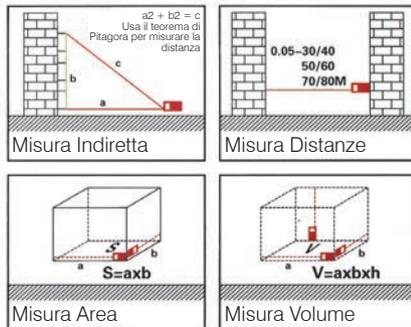


**Avete delle domande?
Siamo a disposizione.**

facebook.com/VogelGermany

Misuratore di Distanza Laser

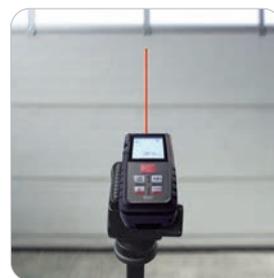
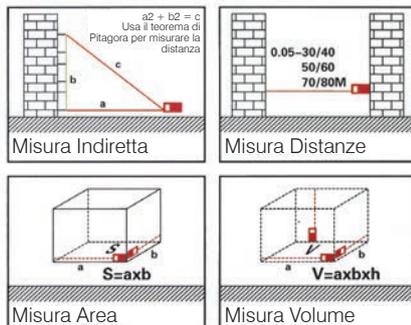
- L'apparecchio misura la distanza e calcola l'area e il volume
 - Le distanze possono essere sommate o sottratte
 - Il procedimento indiretto di misurazione consente di determinare l'altezza
 - Calcolo di angoli, superfici triangolari, superfici trapezoidali e molto di più
 - Funzione pitagorica 1: calcolo di un lato misurando gli altri due
- Display con livello di carica, retroilluminazione, funzione di memoria per 20 misurazioni
 - Valori di misura commutabili in m, pollici o piedi, velocità di misurazione 0,10 ~ 4 sec.
 - Spegnimento automatico: del laser dopo circa 15 sec., dell'apparecchio dopo ~ 120 sec.
 - Dotato di filettatura M6 sul lato posteriore per applicarlo su di un cavalletto
 - Temperatura d'esercizio di -10 °C ~ +40 °C, temperatura di stoccaggio di -20 °C ~ +65 °C
 - Tasti gommati comodi da utilizzare, segnale acustico alla pressione dei tasti
 - Laser conforme alla classe II, test FCC parte 15, EN 60825-1:2007
 - Lunghezza d'onda 620 – 670 nm, potenza di uscita max. 1 mW
 - Incl. 2 batterie da 1,5 V (Tipo AAA, art.: 90002) e istruzioni per l'uso



ART N°					W		
140134	0,5 – 100	0,001	3	620 ~ 670	max. 1	120 x 56 x 27	su richiesta

Misuratore di Distanza Laser

- L'apparecchio misura la distanza e calcola l'area e il volume
 - Le distanze possono essere sommate o sottratte
 - Il procedimento indiretto di misurazione consente di determinare l'altezza
 - Calcolo di angoli, superfici triangolari, superfici trapezoidali e molto di più
 - Funzione pitagorica 1: calcolo di un lato misurando gli altri due
 - sensore di angoli 0° – 150°
- Display con livello di carica, retroilluminazione, funzione di memoria per 50 misurazioni
 - Valori di misura commutabili in m, pollici o piedi, velocità di misurazione 0,5 sec.
 - Spegnimento automatico: del laser dopo circa 30 sec., dell'apparecchio dopo ~ 180 sec.
 - Dotato di filettatura M6 sul lato posteriore per applicarlo su di un cavalletto
 - Temperatura d'esercizio di -10 °C ~ +40 °C, temperatura di stoccaggio di -20 °C ~ +65 °C
 - Tasti gommati comodi da utilizzare, segnale acustico alla pressione dei tasti
 - Laser conforme alla classe II, test FCC parte 15, EN 60825-1:2007
 - Lunghezza d'onda 620 – 690 nm, potenza di uscita max. 1 mW
 - Incl. 2 batterie da 1,5 V (Tipo AAA, art.: 90002) e istruzioni per l'uso



ART N°					W		
140132	0,5 – 100	0,001	2	620 ~ 690	max. 1	117 x 52 x 27	su richiesta

Distribuito in Italia da:

FERVI SPA

Via del Commercio, 81
41058 - Vignola (MO), Italia

Tel. +39 059 767 172

info@fervi.com

fervi.com

75

Vogel Germany GmbH & Co. KG

Ossenpass 4
47623 Kevelaer
Germany

Telefono: +49 2832 9239-0

Fax: +49 2832 3621

info@vogel-germany.de

www.vogel-germany.de



4 010873 030505

a **FERVI GROUP** company