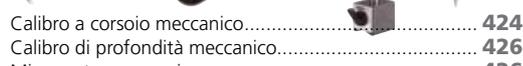
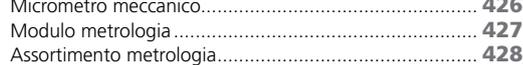
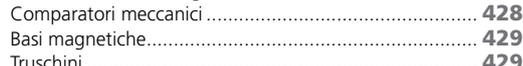


9. Misura, tracciatura, metrologia

► Metrologia digitale 420

	Calibro a corsoio digitale.....	421
	Calibro di profondità a display digitale.....	422
	Micrometro a display digitale.....	422
	Comparatore a display digitale.....	423
	Accessori.....	423

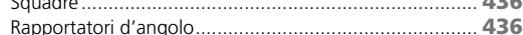
► Metrologia meccanica 424

	Calibro a corsoio meccanico.....	424
	Calibro di profondità meccanico.....	426
	Micrometro meccanico.....	426
	Modulo metrologia.....	427
	Assortimento metrologia.....	428
	Comparatori meccanici.....	428
	Basi magnetiche.....	429
	Truschini.....	429
	Piani di riscontro.....	430
	Coppie di blocchi.....	430

► Regoli e righelli 431

	Regoli Inox Classe I con certificato di taratura.....	431
	Righelli Classe II.....	432
	Righelli vari.....	433
	Righelli da meccanico.....	434

► Misura di precisione 434

	Squadre di precisione.....	434
	Squadre.....	436
	Rapportatori d'angolo.....	436

► Tracciatura 437

	Compasso.....	437
	Punte a tracciare.....	438
	Modulo misura-tracciatura.....	439

► Flessometri «misure corte» 440

	Serie casse inox.....	442
	Serie cassa ABS.....	443
	Serie cassa metallo.....	444
	Serie export mm e pollici (vendita vietata in Francia).....	445

► Rotelle metriche «misure lunghe» 446

	Nastro in acciaio trattato anticorrosione Classe I.....	446
	Nastro in acciaio trattato anticorrosione Classe II.....	447
	Nastro Plastificato Classe III.....	448

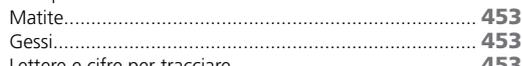
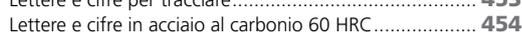
► Livelle 448

	Livelle per meccanici.....	448
	Livelle per l'edilizia.....	449

► Metri pieghevoli 451

	Metri pieghevoli Duralumin Classe III.....	451
	Metri pieghevoli in legno Classe III.....	451
	Metri pieghevoli sintetici Classe III.....	451

► Marcatura laser 452

	Fili per tracciare.....	452
	Polvere.....	452
	Fili a piombo.....	452
	Matite.....	453
	Gessi.....	453
	Lettere e cifre per tracciare.....	453
	Lettere e cifre in acciaio al carbonio 60 HRC.....	454

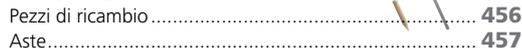
► Squadre da falegname 454

	Squadre da falegname.....	454
--	---------------------------	-----

► Strumenti di misura per l'edilizia 455

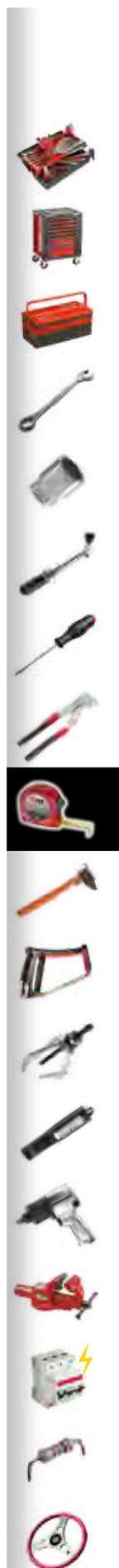
	Letture d'angolo.....	455
--	-----------------------	-----

► Misurazione di liquidi 456

	Sonde con zavorra.....	456
	Pezzi di ricambio.....	456
	Aste.....	457

► Spessimetri e calibri 458

	Spessimetri.....	458
	Spessimetri a raggi.....	458
	Contafilletti.....	459
	Calibri.....	459



NOVITÀ

Serie 897: Metri Inox

La combinazione Inox e bi-materiale dedicata agli utilizzatori professionali!

I vantaggi prodotto

- ▶ Cassa Inox
- ▶ Superficie di presa soft
- ▶ Nastro nylon e gancio alta resistenza



N ▶ 442

NOVITÀ

Serie 893

Cassa ABS - Nastro nylon

I vantaggi prodotto

- ▶ Compatto ridotto
- ▶ Resistente
- ▶ Manutenzione facile



N ▶ 443

418

FACOM

www.facom.com

FACILE DA USARE, EFFICIENTE E AFFIDABILE!

I vantaggi prodotto

- ▶ Facilità di lettura
- ▶ Risparmio di tempo
- ▶ Trasmissione dati efficiente e affidabile
- ▶ IP65: Resistenza all'acqua e alle polveri



N ▶ 420

La metrologia - Introduzione alle norme



DIN 862

- Calibro a corsoio meccanico o digitale da 0 a 2000m.
- Scala a nonio o circolare graduata da 0,1 / 0,05 / 0,02mm.

• Norma sulle dimensioni

Lunghezza del regolo	Altezza becchi inferiori	Altezza becchi superiori	Spessore totale per misura interna	Ingombro calibro di profondità
	a1	a1	a1	a1
	mm	mm	mm	mm
160	40	8	5	100
200	60			
250	75	10	10	
250	90			

• Precisione

Lunghezza del regolo	limite di errore in μm			
	Precisione		Misura digitale	
	0.1 1/10	0.05 1/20	0.02 1/50	0.01 1/100
50	50		20	20
100			30	30
200				
300				

• Durezza delle superfici di misura:

- +/- 53HRc per le misure Inox.

• Calibro a display digitale.

- Velocità di spostamento > a norma (0,5 m/s).
- Notifica dell'errore in caso di :
 - Velocità di spostamento troppo elevata.
 - Alimentazione troppo bassa.

DIN 863 - Parte 1 - Micrometri da esterno - design Standard.

Micrometro meccanico e a display digitale.

• Norma sulle dimensioni

- Tasto da 6,5 - 7,5 - 8 mm.
- Tolleranza di planarità delle superfici di misura di 0,6 μm .
- La leva di blocco non deve alterare la misura oltre i 2 μm .
- la graduazione del tamburo.

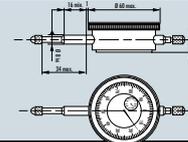
Intervallo di misura	Errore di precisione	Tolleranza di parallelismo Forza applicata = 10N	Flessione tollerata del quadro Forza applicata = 10N
mm	μm	μm	μm
0-25	4	2	2
25-50	4	2	2
50-75	5	3	3
75-100	5	3	3

Altre specifiche coperte dalla norma.

- Forza massima applicata sul pezzo misurato fra 5 - 10N.
- La qualità dei materiali utilizzati e la loro elasticità allo sforzo.

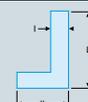
DIN 878 - Comparatori di precisione 1/100

- Norma sulle dimensioni.
- Definizione di Precisione.
- Forza di misura - compresa fra 0,3N e 1,5N.



DIN 875 - Squadre per meccanici

- Classe di precisione.
- Tolleranza di perpendicolarità delle due superfici.
- Planarità degli angoli.
- Marcature legali.



Dimensioni	Tolleranza perpendicolarità in μm		
	Classe di precisione		
L	0	1	2
75	7	14	28
100	7	15	30
150	8	18	35
200	9	20	40
250	10	23	45
300	11	25	50
500	15	35	70

LxH	Tolleranza planarità in μm		
	Classe di precisione		
mm	0	1	2
50	3	5	10
70	3	5	11
75	3	6	11
100	3	6	12
130	3	7	13
150	4	7	14
165	4	7	15
200	4	8	16
250	5	9	18
300	5	10	20
330	5	11	21
500	7	14	28

Dimensioni	H	
	Classe 00/0/1	Classe 2
L		
75	50	50
100	70	70
150	100	100
200	130	130
250	165	165
300	200	175
500	330	250

► Calibro a corsoio digitale

NOVITÀ

CALIBRO A DISPLAY DIGITALE

FACILE DA USARE, EFFICIENTE E AFFIDABILE!

Facile da usare

- Facilità di lettura grazie allo schermo LCD.
- Utilizzo immediato.
- Estrema maneggevolezza e rapidità.
- Trasmissione dati facilitata.

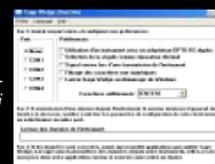


Trasmissione dati efficiente

- Protezione IP - IEC529.
 - Protezione contro la polvere e i liquidi per garantire un'affidabilità perfetta indipendentemente dalle condizioni d'uso.
 - IP6x = Totalmente protetto contro la penetrazione di polvere.
 - IPx5 = Protezione contro la penetrazione di getti d'acqua da tutte le direzioni per tre minuti.
- Sistema induttivo di misura brevettato.
- Connessione RS 232.
- Utility di trasmissione dati su PC.



- Utility gagewedge sviluppata per FACOM.
- Affidabilità dei dati rilevati.
- Risparmio di tempo, facilità d'uso.
- Compatibile con l'intera gamma digitale FACOM.
- Semplice connessione fra lo strumento di misura e il PC tramite cavo RS232.



Download gratuito su www.facom.com



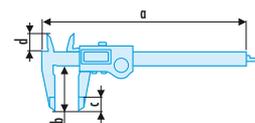
Novità

1300 - 1320 Calibro a corsoio digitale

- Conforme alla norma DIN 862.
- Precisione 0,01 mm.
- Resistente all'acqua e agli oli - IP 65.
- IP6x= Totalmente protetto contro la penetrazione di polvere.
- IPx5= Protezione contro la penetrazione di getti d'acqua da tutte le direzioni per tre minuti.
- Meccanica in acciaio inox rettificato.
- Regolo di lettura con sistema induttivo di misura brevettato.
- Calibro di profondità piatto.
- Display digitale LCD 6 mm.
- Zero flottante.
- Conversione mm/pollici
- Messa fuori tensione automatica.
- Autonomia : circa 3500 ore.
- Fornito in cassetta con certificato di conformità.
- Uscita RS 232.

1300

1320



Modello	Capacità mm	Risoluzione mm	Ripetibilità mm	Errore di precisione μm	a mm	c mm	d mm	b mm	ΔΔ g
1300	150	0,01	10μm	20μm	233	10	16	40	465
1320	200	0,01	10μm	30μm	290	14	20	50	400

Modello	Descrizione
1300.C2	Cavo di connessione per computer tipo PC
Gagewedge	Software di trasmissione dati tramite cavo 1300.C2. Disponibile su www.facom.com o su richiesta



► Calibro di profondità a display digitale

Novità

Calibro di profondità a display digitale 300 mm - IP 65

1350

- ▷ Conforme alla norma DIN 862.
- Precisione 0,01 mm.
- Resistente all'acqua e agli oli - IP 65.
- IP6x= Totalmente protetto contro la penetrazione di polvere.
- IPX5= Protezione contro la penetrazione di getti d'acqua da tutte le direzioni per tre minuti.
- Meccanica in acciaio inox rettificato.
- Regolo di lettura con sistema induttivo di misura brevettato.
- Display digitale LCD 6 mm.
- Zero flottante.
- Conversione mm/pollici.
- Messa fuori tensione automatica.
- Autonomia : circa 3500 ore.
- Fornito in cassetta con certificato di conformità.
- Uscita RS 232.



Modello	Capacità mm	Risoluzione mm	Ripetibilità mm	Errore di precisione μm	a mm	b mm	c mm	d mm	$\Delta\Delta$ g
1350	300	0,01	10 μm	20 μm	372	150	10	16	928

Modello	Descrizione
1300.C2	Cavo di connessione per computer tipo PC
Gagewedge	Software di trasmissione dati tramite cavo 1300.C2. Disponibile su www.facom.com o su richiesta



► Micrometro a display digitale

Micrometro per esterni 0-25 mm a display digitale

1355

- ▷ DIN 863.
- Funzione zero flottante.
- Funzione "preset".
- Unità : mm/pollici.
- Tolleranze : MAX, MIN, MAX-MIN.
- Uscita RS.232.
- Caratteristiche generali :
 - tasto mobile non rotativo.
 - tasto in carburo \varnothing 8 mm.
- Autonomia : 2000 ore.
- Precisione : -0,002 mm.
- Fornito con certificato di conformità FACOM.
- $\Delta\Delta$: 810 g.



Modello	Descrizione
1300.C2	Cavo di connessione per computer tipo PC
Gagewedge	Software di trasmissione dati tramite cavo 1300.C2. Disponibile su www.facom.com o su richiesta



► Comparatore a display digitale

Comparatore a display digitale - IP51

1365

▷ Conforme alla norma DIN 878.

- Intervallo di misura : 0-12,5 mm.
- Precisione : 0,001 mm.
- Conversione mm/pollici.
- Visualizzazione LCD 6 mm.
- Cilindro di fissaggio (diam 8 mm).
- Tasto di misura intercambiabile (M2,5).
- Lunetta orientabile a 270°.
- Zero flottante.
- Cambiamento dei riferimenti per qualsiasi posizione del sensore.
- Possibilità di misurare con 2 riferimenti distinti.
- Memorizzazione della misura ("congelamento" del display).
- Connessione RS 232 - Invio della misura verso un sistema di trattamento statistico.
- Fornito con certificato di conformità FACOM.

ΔΔ : 213 g.



	Descrizione
1300.C2	Cavo di connessione per computer tipo PC
Gagewedge	Software di trasmissione dati tramite cavo 1300.C2. Disponibile su www.facom.com o su richiesta

► Accessori

Cavo di connessione per computer

1300.C2

- Il cavo consente il collegamento dei diversi apparecchi di metrologia ad un computer di tipo PC.

ΔΔ : 55 g.



► Calibro a corsoio meccanico

METROLOGIA MECCANICA

UNA GAMMA DALLE PERFORMANCE SUPERIORI!

Conforme alla norma DIN 862.

- Norma sulle dimensioni.
- Durezza delle superfici di misura.
- Precisione e limite di errore in μm .
- Norma sulla qualità e sulla leggibilità delle graduazioni.

Specifiche tecniche

- Acciaio inossidabile rettificato.
- Blocco del nonio tramite vite per rendere affidabile l'operazione di misura senza rischio di slittamento.
- Nonio con guida.
- Posizionamento naturale della mano.
- Migliore maneggevolezza.

Qualità di lettura ineccepibile.

- Contrasto e anti-riflesso.
- Leggibilità impeccabile.
- Graduazione chimica per garantire una perfetta resistenza all'usura e ai prodotti chimici.

Precisione

- A 1/50 - 1/20 - 1/10.

Tracciabilità

- Fornito con certificato di conformità con N° di serie.



Misura esterna.



Misura interna.



Misura dei dislivelli.



Misura della profondità.



Misura della gola.



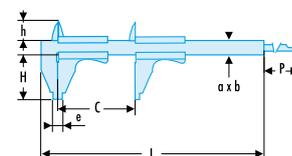
Servizi in più

Per garantire la precisione dei vostri strumenti di misura, è necessario procedere ad un controllo annuale presso un Organismo accreditato.

805 Calibro a corsoio universale - precisione 1/50

► DIN 862.

- Classe 0.
- Precisione da 1/50 mm - 0,02 mm.
- Misurazioni interne, esterne, di profondità.
- Regolo in acciaio Inox - finitura opaca.
- Durezza del regolo : 40 HRc min.
- Calibro di profondità piatto.
- Nonio con guida per un miglior posizionamento del pollice.
- Resistenza del nonio : 20000 cicli min.
- Blocco del nonio tramite vite.
- Fornito in cassetta con certificato di conformità.



	Precisione mm	Errore di precisione μm	a x b mm	C mm	H mm	L mm	$\Delta\Delta$ g
805.1	0,02	20 μm	16 x 3	150	40	228	290
805.2	0,02	30 μm	17x3,5	200	50	290	419

Metrologia meccanica

Calibro a corsoio meccanico da officina - Precisione 1/50

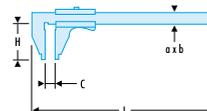
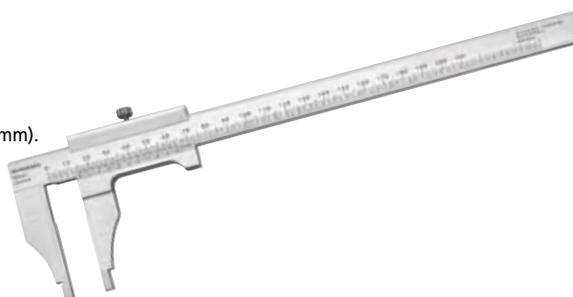
805.M

▷ DIN 862.

- Classe 0.
- Precisione da 1/50 di mm - 0,02 mm.
- Capacità di misura : 200 mm.
- Misurazioni interne, esterne, di profondità (alesaggio superiore a 10 mm).
- Regolo in acciaio Inox - finitura opaca.
- Durezza del regolo : 40 HRC min.
- Nonio con guida per un miglior posizionamento del pollice.
- Resistenza del nonio : 20000 cicli min.
- Blocco del nonio tramite vite.
- Resistenza delle graduazioni ai prodotti chimici.
- Perfetto contrasto per garantire una qualità di lettura ottimale.
- Fornito in cassetta con certificato di conformità.

ΔΔ : 605

	Precisione mm	Errore di precisione μm	a x b mm	C mm	L mm	H mm	ΔΔ g
805.M	0,02	30μm	17x3,5	200	290	60	423



Calibro a corsoio meccanico da officina - 300 mm - Precisione 1/50

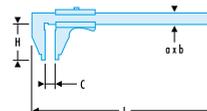
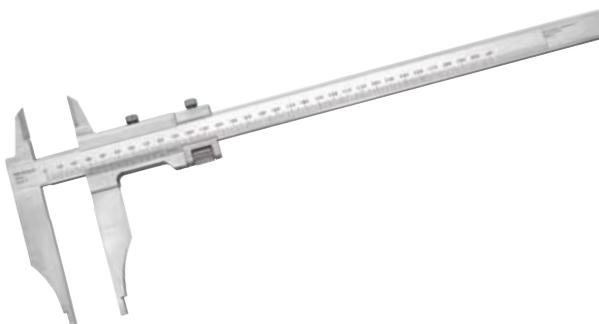
805.S

▷ DIN 862.

- Precisione da 1/50 di mm - 0,02 mm.
- Capacità di misura : 200 mm.
- Misurazioni interne, esterne, di profondità (alesaggio superiore a 10 mm).
- Regolo in acciaio Inox - finitura opaca.
- Durezza del regolo : 40 HRC min.
- Nonio con guida per un miglior posizionamento del pollice.
- Resistenza del nonio : 20000 cicli min.
- Blocco del nonio tramite vite.
- Vite di regolazione di precisione.
- Fornito in cassetta con certificato di conformità.

ΔΔ : 1,21 kg.

	Precisione mm	Errore di precisione μm	a x b mm	C mm	H mm	L mm	ΔΔ g
805.S	0,02	30μm	20 x 4	200	100	418	941



Calibro a corsoio universale - Precisione 1/20

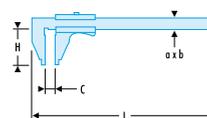
816

▷ DIN 862.

- Precisione da 1/20 di mm - 0,05 mm.
- Misurazioni interne, esterne, di profondità.
- Regolo in acciaio Inox - finitura opaca.
- Durezza del regolo : 40 HRC min.
- Calibro di profondità piatto.
- Nonio con guida per un miglior posizionamento del pollice.
- Resistenza del nonio : 20000 cicli min.
- Blocco del nonio tramite vite.
- Fornito in cassetta con certificato di conformità.

ΔΔ : 364 g.

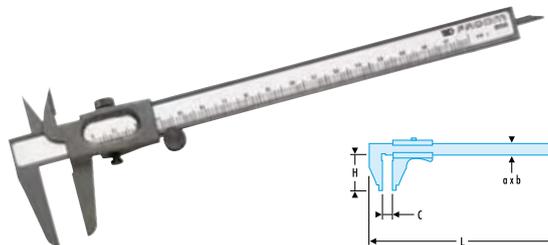
	Precisione mm	Errore di precisione μm	a x b mm	C mm	L mm	H mm	ΔΔ g
816	0,05	50μm	16 x 3	150	228	40	288



Calibro a corsoio tascabile - precisione 1/10**815A**

- Misurazioni interne, esterne, di profondità.
- Blocco a vite.
- Regolazione tramite rotellina.
- Regolo opaco.
- Fornito in astuccio singolo FACOM.

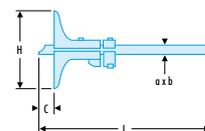
	Lettura mm	a x b mm	C mm	L mm	H mm	$\Delta\Delta$ g
815A	0,1	15 x 2	160	230	37	120

**► Calibro di profondità meccanico****811 Calibro di profondità meccanico da meccanico - precisione 1/50**

► DIN 862.

- Classe 0.
- Precisione da 1/50 di mm - 0,02 mm.
- Regolo in acciaio Inox - finitura opaca.
- Durezza del regolo : 40 HRC min.
- Durezza della superficie di misurazione : 53 HRC min.
- Nonio con guida per un miglior posizionamento del pollice.
- Resistenza del nonio : 20000 cicli min.
- Blocco del nonio tramite vite di regolazione di precisione.
- Fornito in cassetta con certificato di conformità.

	Precisione mm	Errore di precisione μm	a x b mm	C mm	H mm	L mm	$\Delta\Delta$ g
811B	0,02	20 μm	10 x 4	160	100	240	465
811C.250	0,02	30 μm	10 x 4	250	100	330	491

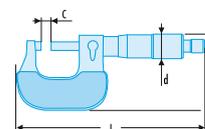
**► Micrometro meccanico****806 Micrometri da micrometri - precisione 1/100 di mm**

► DIN 863.

- Risoluzione : 0,01 mm.
- Tasto in carburo diam. 6,5 mm.
- Tamburo a cricchetto con limitatore di coppia :
- Forza applicata sul pezzo da misurare tassativamente compresa fra 5 e 10 N.m.
- Tamburo = diametro 18 mm.
- Tamburo con 50 divisioni (un giro di tamburo = 0,5 mm).
- Piastrine isotermitiche.
- Fornito con :
 - una chiave di regolazione a settori.
 - una chiave di calibratura campione a partire dal modello 806C.50.
- Fornitura in cassetta di plastica.
- Fornito con certificato di conformità.

	Capacità di lettura mm	Errore di precisione μm	Parallelismo tra le facce di misura	Planarità delle superfici di misura/Max
806.C25	0-25 mm	4 μm	2 μm	0,4 μm
806C.50	25-50 mm	4 μm	2 μm	0,4 μm
806C.75	50-75 mm	5 μm	3 μm	0,4 μm
806C.100	75-100 mm	5 μm	3 μm	0,4 μm

	Capacità di lettura mm	Blocchetto di riscontro
806.C25	0-25 mm	
806C.50	25-50 mm	25 mm +/- 1,5 μm
806C.75	50-75 mm	50 mm +/- 2 μm
806C.100	75-100 mm	75 mm +/- 2,5 μm



Metrologia meccanica

Micrometro meccanico con prolunga per misure esterne- precisione 1/100

807C

▷ DIN 863.

- Range di lettura da 0 a 150 mm.
- Risoluzione : 0,01 mm.
- Tamburo a cricchetto con limitatore di coppia.
- Forza applicata sul pezzo da misurare tassativamente compresa fra 5 e 10 N.m.
- Tamburo = diametro 18 mm.
- Tasto in carburo diam. 6,5 mm.
- Tasto fisso intercambiabile.
- Serie di 6 prolunghe
- Piastrine isotermitiche.
- Dispositivo di blocco del tasto.
- Fornitura in cassetta di plastica.
- Fornito in cofanetto di legno.

	Blocchetto di riscontro
807C.CALE25	25 mm +/- 1,5µm
807C.CALE50	50 mm +/- 2µm
807C.CALE75	75 mm +/- 2,5µm
807C.CALE100	100 mm +/- 3µm
807C.CALE125	125 mm +/- 3,5µm



Micrometro meccanico con frizione per misure esterne - precisione 1/100

806.F

▷ DIN 863.

- Risoluzione : 0,01 mm.
- Tasto in carburo diam. 6,5 mm.
- Tamburo a cricchetto con limitatore di coppia.
- Forza applicata sul pezzo da misurare tassativamente compresa fra 5 e 10 N.m.
- Tamburo = diametro 18 mm.
- Dispositivo di blocco del tasto.
- Fornito in cassetta di plastica.
- Fornito con certificato di conformità.

	Capacità mm	Parallelismo tra le facce di misura	Planarità delle superfici di misura/Max	Errore di precisione µm
806.F	0-25	2µm	0,4µm	4µm



► Modulo metrologia

Modulo metrologia

MOD.MET

- Composto da:
 - 805.1 Calibro a corsoio 1/50 mm capacità 150 mm.
 - 806.F Palmer 1/100 mm capacità 25 mm.
 - 814.M Calibro di filettatura 23 lame da 25 a 300.
 - 804 Spessimetri metrici - lunghezza da 4/100 a 1 mm.
- Presentazione : vassoio PL.634.
- ▽ : 0,930 kg.



► Assortimenti "metrologia"

Assortimento metrologia/controllo 8 utensili

809.J2

- Composto da :
 - 805.M Calibro a corsoio 1/50 di mm : capacità : 200 mm.
 - 803.300M Righello inossidabile da 300 mm.
 - 811 Calibro di profondità 1/50 di mm : capacità : 160 mm, regolazione fine tramite vite.
 - 818B.15 Squadra semplice da 150 mm : classe di precisione : 1.
 - 236 Punta per tracciare in carburo.
 - 256.4 Bulino.
 - 806.C25 Micrometro da 1/100 di mm : capacità : 25 mm.
 - 1901.05 Compasso diritto : capacità : 150 mm.
- Fornito in cassetta : 365 x 260 x 30 mm.
- ΔΔ : 2,1 kg.



Assortimento metrologia/controllo 10 utensili

809.J3

- Composto da :
 - 805.M Calibro a corsoio 1/50 di mm : capacità 200 mm.
 - 806.C25 Micrometro da 1/100 di mm : capacità : 25 mm.
 - 806C.50 Micrometro da 1/100 di mm : capacità : 25-50 mm.
 - 811 Calibro di profondità 1/50 di mm : capacità : 160 mm, regolazione fine tramite vite.
 - 818B.15 Squadra semplice da 150 mm : classe 1.
 - 819B.15 Squadra a cappello da 150 mm : classe 1.
 - 1901.05 Compasso diritto da 150 mm.
 - 236 Punta per tracciare in carburo.
 - 803.300M Righello inossidabile da 300 mm.
 - 256.4 Bulino.
- Fornito in cassetta : 410 x 280 x 40 mm.
- ΔΔ : 3,56 kg.



► Comparatori meccanici.

Comparatore meccanico da - precisione 1/100

812A.1

- Corsa 10 mm registrata con totalizzatore.
 - Quadrante girevole Ø 57 mm.
 - Tasto di misurazione intercambiabile.
 - Parte posteriore amovibile piatta . Possibilità di sostituzione con una parte dotata di staffa per fissaggio 8mm.
- ΔΔ : 345 g.



Descrizione	812A.1
812.PF	Parte posteriore con staffe di fissaggio
812A.1A	Tasto a sfera in acciaio
812A.1B	Tasto piatto Ø punta 2 mm
812A.1C	Tasto lungo Ø 2mm, lunghezza utile : 15 mm

Comparatore meccanico antiurto da - precisione 1/100

812.ANT

- Caratteristiche identiche al modello 812A.1.
 - Dispositivo antiurto per la protezione del meccanismo.
 - Indice di tolleranza regolabile.
- ΔΔ : 335 g.



Descrizione	812.ANT
812.PF	Parte posteriore con staffe di fissaggio
812A.1A	Tasto a sfera in acciaio

Metrologia meccanica

Comparatore a tasto orientabile - precisione 1/100

812.P

- Capacità : 0,8 mm.
- Quadrante girevole Ø 31 mm.
- Fornito con 2 aste di fissaggio. Ø 4 e 8 mm.
- Tasto Ø 2 mm.

ΔΔ : 154 g.

	Descrizione
812.PF	Parte posteriore con staffe di fissaggio
812A.1C	Tasto lungo Ø 2mm, lunghezza utile : 15 mm

► Basi magnetiche

Supporto magnetico

812.2

- Supporto magnetico a braccia rettificata, con vite.
- Forza di aderenza : 300 N (30 kg).
- Altezza colonna : 245 mm.
- Altezza del braccio : min. 40 mm; max. 210 mm.
- Base : 52 x 40 x 47 mm.

ΔΔ : 1,52 kg.

Supporto magnetico articolato

812.3

- Raggio d'azione : 280 mm.
- Forza di strappo verticale : 600 N (60 kg).
- Ø di filettatura M8.
- Base : 50 x 55 x 60 mm.

ΔΔ : 1,9 kg.

► Truschini

Truschino di precisione da 1/50 - 300 mm.

796B

▷ NF E 11 - 106.

- Classe 0.
- Precisione = +/- 28μm.
- Errore di precisione = +/- 12μm.
- Precisione da 1/50 di mm.
- Regolo Inox - finitura opaca antiriflesso.
- Sezione 25 mm.
- Durezza di 40 HRc min.
- Capacità max di misura : 300 mm.
- Punta a tracciare in lega d'acciaio.
- Durezza di 53 HRc min.
- Migliore qualità di tracciatura.
- Regolazione di precisione tramite vite.
- Lente di ingrandimento posizionabile.
- Supporto di comparatore in dotazione : per comparatore con asta di diam. 8 mm (Norma DIN 878).
- Ingombro totale : 455 mm x 90 mm.
- Fornito con certificato di conformità.

ΔΔ : 3,280 kg.

	N° di serie	Descrizione
796B.04	A02 0001 → mars 01	Tracciatore
796C.04	A03 0001 → A04 0001	Tracciatore



Truschino da meccanico**795A**

- Modello senza graduazione.
 - Perfetta regolazione tramite barretta orientabile con vite di avanzamento.
 - Base in ghisa.
 - Superficie verticale con scanalatura a V di 90°.
 - Asta \varnothing 10 mm.
- $\Delta\Delta$: 1,745 kg.

**► Piani di riscontro****1200 Piani di riscontro in ghisa**

► DIN 876, Classe II.

	Dimensioni mm	$\Delta\Delta$ kg
1200.30	300 x 200	7
1200.40	400 x 250	16
1200.50	500 x 300	22
1200.60	600 x 400	35

**► Coppie di blocchi****1202.00 Coppia di blocchi in acciaio - 20 micron**

► ISO 8512-1, DIN 876-2.

- Coppia di blocchi con 4 intagli a 90°.
- Blocchi appaiati, n° identificazione marcato sul lato superiore.

	Dimensioni intagli mm	Dimensioni esterne mm	$\Delta\Delta$ kg
1202	30 x 40 x 50 x 60	120 x 120 x 38	7,371
1202.00	20 x 30 x 40 x 50	95 x 70 x 35	2,808



Regoli e righelli

**i**

Regoli e righelli

UNA SPECIALITÀ FACOM, UN KNOW-HOW DI RIGORE !

Una fabbricazione controllata

- Dal 1917, la fabbricazione di righelli si effettua nei nostri stabilimenti francesi.

Scelta rigorosa delle materie prime per garantire la migliore qualità

- Compromesso fra rigidità e flessibilità
- Aspetto opaco per una qualità di lettura perfetta
- Finitura liscia per graduazioni precise e nitide

Tecnica di incisione chimica

- Incisione profonda nella materia.
- Perfetto contrasto.
- Resistenza all'usura e ai prodotti chimici.

Una gamma di oltre 50 referenze

- Inox o dural.
- Rigidi, semi rigidi, flessibili.
- Graduazione mm - 1/2mm.

**i****Info**

Normativa europea 2004/22/CE, armonizzazione ed evoluzione d'obbligo

Measuring Instrument Directive -
Allegato MI-008 - misura
materializzata.

- Armonizzazione della normativa per i 25 paesi membri.
- Entrata in vigore in Francia il 30 ottobre 2006.
- Attuazione progressiva alla scadenza delle approvazioni modelli.

NB : Solo le misure > a 500 mm sono considerate nella metrologia legale (OIML 35). Non è necessaria alcuna approvazione del modello e marchio regolamentare per le misure < a 500 mm.



► Regoli Inox Classe I con certificato di taratura

**i**

Regoli Inox Classe I con certificato di taratura

Come gli utensili di metrologia e di dinamometria, gli utensili di misura sono spesso integrati nelle procedure di certificazione di qualità. Per soddisfare questi requisiti, vi proponiamo un regolo in acciaio inox classe I con certificato di taratura.

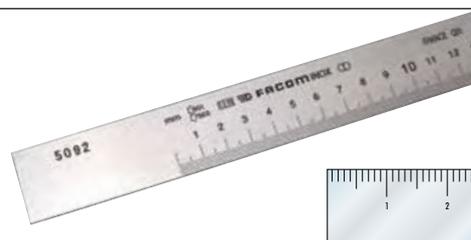
Questi regoli possono essere utilizzati come campioni, da un servizio qualità, allo scopo di controllare periodicamente righelli e metri a nastro oppure direttamente come strumenti di misura. Il certificato di taratura viene effettuato con l'approvazione Cofrac. Una verifica viene effettuata ad ogni decimetro, il regolo viene numerato e fornito con il certificato.

Regolo Inox classe I - 1000 mm

DELA.61058.10C

- Incisione su un lato.
- 1 bordo in mm.
- Inox 18 % Cr - 8 % Ni.
- Trattamento antiriflesso.

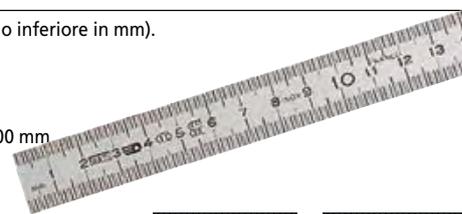
▣	Lunghezza mm	Sezione mm	ΔΔ g
DELA.61058.10C	1000	30 x 1	191

▶ **Righelli Classe II.**

803 Righelli inox flessibili - 2 lati

- Inciso sui 2 lati, eccetto 803.1000M (Inciso su un lato, bordo superiore in 1/2 mm, bordo inferiore in mm).
- 1 lato mm/mm - 1 lato mm - 1 lato 1/2 mm.
- Inox 18 % Cr - 8 % Ni.
- Superficie satinata opaca, antiriflesso.
- * La Classe II in base alla normativa riguarda i righelli di lunghezza superiore o pari a 500 mm

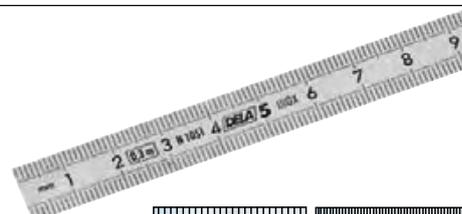
▣	Lunghezza mm	Sezione mm	ΔΔ g
803.200M	200	13 x 0,4	10
803.300M	300	13 x 0,5	16
803.500M	500	20 x 0,5	40
803.1000M	1000	25 x 0,5	100



DELA.1051 Righelli inox flessibili - 2 lati

- Inciso sui 2 lati.
- 1 lato in mm/mm - 1 lato 1/2 mm.
- Inox 18 % Cr - 8 % Ni.
- Trattamento antiriflesso.

▣	Lunghezza mm	Sezione mm	ΔΔ g
DELA.1051.02	150	13 x 0,5	8,5
DELA.1051.03	200	13 x 0,5	10,9
DELA.1051.04	250	13 x 0,5	13,5
DELA.1051.05	300	13 x 0,5	16,1
DELA.1051.06	500	20 x 0,5	40,4



DELA.1021 Righelli inox flessibili - 1 lato

- Incisione su un lato.
- 1 bordo in mm - 1 bordo 1/2 mm.
- Inox 18 % Cr - 8 % Ni.
- Trattamento antiriflesso.

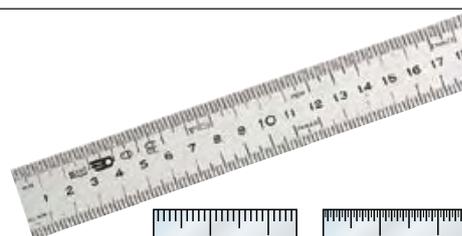
▣	Lunghezza mm	Sezione mm	ΔΔ g
DELA.1021.02	150	13 x 0,5	8,5
DELA.1021.03	200	13 x 0,5	10,9
DELA.1021.05	300	13 x 0,5	16,1
DELA.1021.06	500	20 x 0,5	40,4
DELA.1021.07	1000	25 x 0,5	100
DELA.1021.08	1500	25 x 0,5	152
DELA.1021.09	2000	25 x 0,5	200



803.SR Righelli inox semi-rigidi - 2 lati

- Inciso su 2 lati eccetto 803.SR1000 (1 lato).
- 1 bordo in mm - 1 bordo 1/2 mm.
- Inox 18 % Cr - 8 % Ni.
- Superficie satinata opaca, antiriflesso.

▣	Lunghezza mm	Sezione mm	ΔΔ g
803.SR300	300	30 x 1	62
803.SR500	500	30 x 1	100
803.SR1000	1000	30 x 1	200

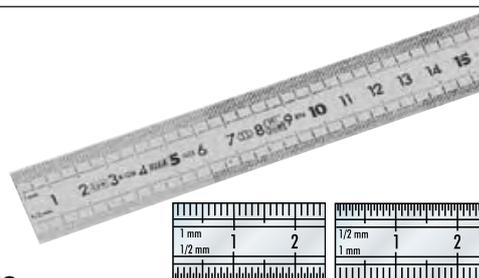


Regoli e righelli

DELA.1056 Righelli "corti" semi-rigidi Inox - 2 lati

- Inciso sui 2 lati.
- 1 bordo in mm - 1 bordo 1/2 mm.
- Inox 18 % Cr - 8 % Ni.
- Trattamento antiriflesso.

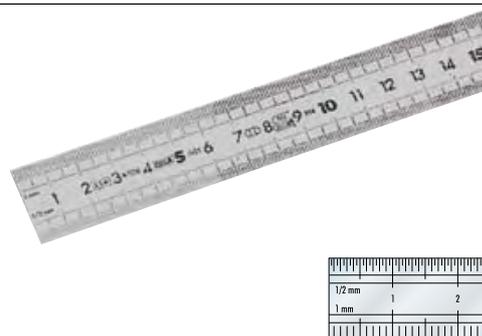
	Lunghezza mm	Sezione mm	$\Delta\Delta$ g
DELA.1056.01	300	30 x 0,8	60
DELA.1056.02	500	30 x 0,8	100



DELA.1056 Righelli "lunghi" semi-rigidi Inox - 1 lato

- Incisione su un lato.
- 1 bordo in mm - 1 bordo 1/2 mm.
- Dimensioni 3000, 4000 e 5000 : Graduazione in mm sui 2 bordi.
- Inox 18 % Cr - 8 % Ni.
- Trattamento antiriflesso.

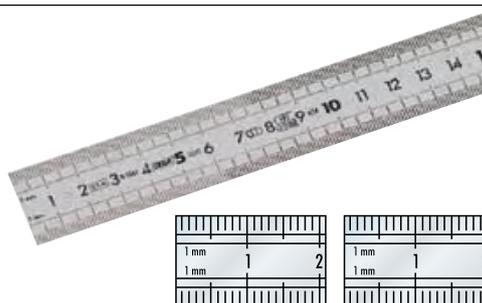
	Lunghezza mm	Sezione mm	$\Delta\Delta$ kg
DELA.1056.03	1000	30 x 0,8	0,191
DELA.1056.04	1500	30 x 0,8	0,290
DELA.1056.05	2000	30 x 0,8	0,380
DELA.1056.06	3000	30 x 1,0	0,709
DELA.1056.07	4000	30 x 1,0	0,946
DELA.1056.08	5000	30 x 1,0	1,168



DELA.1061 Righelli "corti" semi-rigidi Dural - 2 lati

- Inciso sui 2 lati.
- 2 bordi in mm.
- Trattamento antiriflesso.

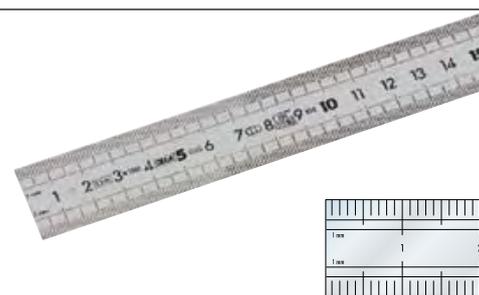
	Lunghezza mm	Sezione mm	$\Delta\Delta$ g
DELA.1061.01	300	30 x 1,2	33
DELA.1061.02	500	30 x 1,2	53



DELA.1061 Righelli "lunghi" semi-rigidi 1 lato

- Inciso sui 1 lato.
- 2 bordi in mm.
- Trattamento antiriflesso.

	Lunghezza mm	Sezione mm	$\Delta\Delta$ g
DELA.1061.03	1000	30 x 1,2	110
DELA.1061.04	1500	30 x 1,2	150
DELA.1061.05	2000	30 x 1,2	200

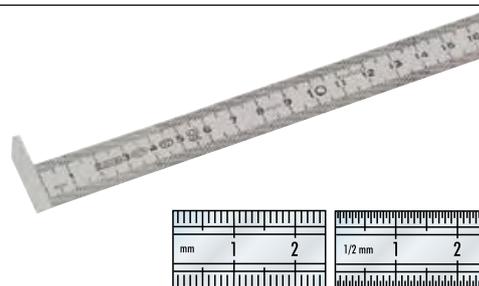


► Righelli vari

DELA.1052 Righelli Inox con tallone

- Inciso sui 2 lati.
- 1 lato in mm - 1 lato in 1/2 mm.
- Inox 18 % Cr - 8 % Ni.
- Trattamento antiriflesso.

	Lunghezza mm	Sezione mm	$\Delta\Delta$ g
DELA.1052.02	200	13 x 0,5	12
DELA.1052.03	300	13 x 0,5	17
DELA.1052.04	500	20 x 0,8	44



► Regoli per meccanici

Regolo pieno non graduato in Inox

809.IN500

▷ DIN 847/1, NF E 11.105

- Fornito in cassetta di legno.
- Classe I, planarità : $(4 + L/60) \mu\text{m}$, L corrisponde alla lunghezza in mm.
- Acciaio inossidabile.

	L mm	Sezione mm	$\Delta\Delta$ kg
809.IN500	500	50 x 10	2,9



Regolo pieno graduato in Inox

809.ING500

▷ DIN 874-1, NF E 11.105

- Fornito in cassetta di legno.
- Classe I, planarità : $(4 + L/60) \mu\text{m}$, L corrisponde alla lunghezza in mm.
- Con graduazione a zero scalato.

	L mm	Sezione mm	$\Delta\Delta$ kg
809.ING500	500	50 x 10	2,9

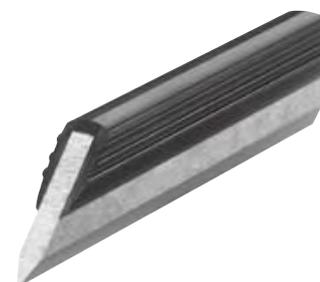


809 Regolo con filo in acciaio Inox

▷ DIN 874, NF E 11.104

- Per controllare un piano o uno spigolo.
- Acciaio inossidabile, temperato con impugnatura isolante.
- Fornito in astuccio.

	Lunghezza mm	Planarità m	$\Delta\Delta$ g
809.75	75	2	80
809.100	100	2	125
809.150	150	3	200
809.200	200	3	280



Misura di precisione

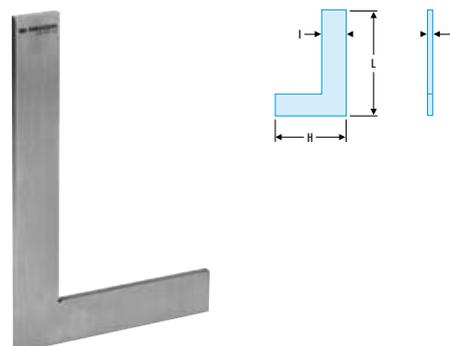
► Squadre di precisione

818.CLO Squadre semplici di precisione - Classe O

▷ DIN 875, NF E 11-103.

- Precisione : $\pm (5 + h/50) \mu\text{m}$, h corrisponde all'altezza in mm.
- Acciaio inossidabile.
- Spigoli esterni e superfici piane rettificata.

	L x H mm	l x e mm	$\Delta\Delta$ kg
818.75CLO	75 x 50	15 x 5	0,140
818.100CLO	100 x 70	20 x 5	0,220
818.150CLO	150 x 100	28 x 6	0,455
818.200CLO	200 x 130	32 x 7	0,760
818.300CLO	300 x 200	40 x 8	1,765



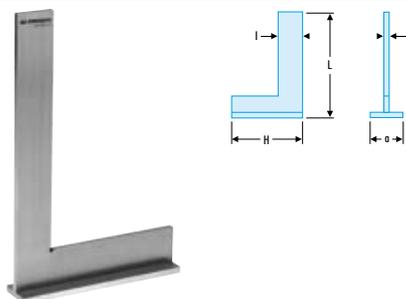
Misura di precisione

819.CLO Squadre di precisione a cappello - Classe O

▷ DIN 875, NF E 11-103.

- Precisione : +/- (5 + h/50) µm, h corrisponde all'altezza in mm.
- Acciaio inossidabile.
- Spigoli esterni e superfici piane rettificate.

819.CLO	L x H mm	l x e mm	a mm	ΔΔ kg
819.75CLO	75 x 50	15 x 5	15	0,175
819.100CLO	100 x 70	20 x 5	20	0,280
819.150CLO	150 x 100	28 x 6	28	0,600
819.200CLO	200 x 130	32 x 7	32	1,095
819.300CLO	300 x 200	40 x 8	40	2,337

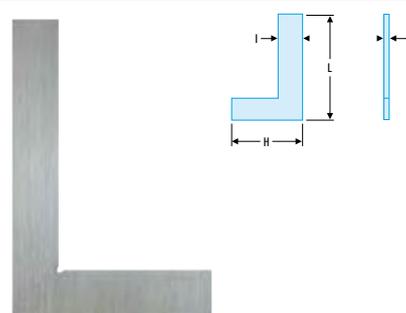


818B Squadre semplici - Classe I

▷ DIN 875, NF E 11-103.

- Squadra in acciaio XC12.
- Superfici e spigoli rettificati.

818B	L x H mm	l x e mm	ΔΔ kg
818B.10	100 x 70	20 x 5	0,13
818B.15	150 x 100	25 x 6	0,24
818B.20	200 x 130	30 x 7	0,41
818B.30	300 x 180	30 x 7	0,88

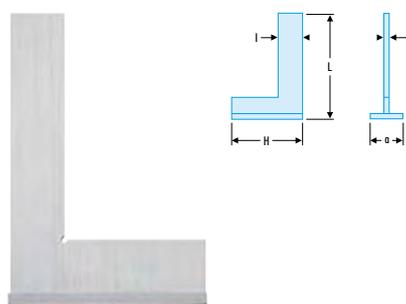


819B Squadre a cappello - Classe I

▷ DIN 875, NF E 11-103.

- Stesse caratteristiche della squadra semplice, cappello riportato avvitato.
- Fornito con certificato di conformità.

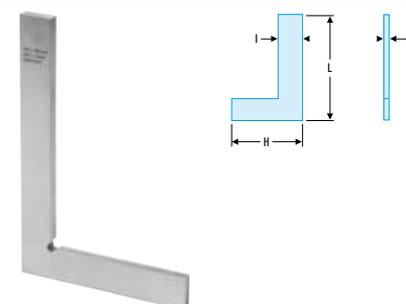
819B	L x H mm	l x e mm	a mm	ΔΔ kg
819B.10	100 x 70	20 x 5	20	0,25
819B.15	150 x 100	25 x 6	25	0,47
819B.20	200 x 130	30 x 7	30	0,8
819B.25	250 x 160	30 x 7	30	0,98
819B.30	300 x 180	30 x 7	30	1,205



DELA.1256 Squadre semplici a 90° - Classe II

▷ DIN 875, NF E 11-103.

DELA.1256	L x H mm	l x e mm	a mm	ΔΔ kg
DELA.1256.02	100 x 70	20 x 5	20	0,125
DELA.1256.04	150 x 100	20 x 5	20	0,29
DELA.1256.06	200 x 130	30 x 7	30	0,515
DELA.1256.07	250 x 165	30 x 7	30	0,58
DELA.1256.08	300 x 200	30 x 7	30	0,7
DELA.1256.09	400 x 265	40 x 7	40	1,42
DELA.1256.10	500 x 330	40 x 7	40	1,8

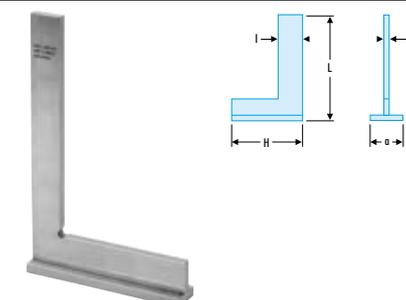


DELA.1257 Squadre a cappello a 90° - Classe II

▷ DIN 875, NF E 11-103.

- Cappello riportato avvitato.
- Perfetto appoggio del tallone e della superficie.

DELA.1257	L x H mm	l x e mm	a mm	ΔΔ kg
DELA.1257.02	100 x 70	20 x 5	20	0,2
DELA.1257.04	150 x 100	20 x 5	20	0,39
DELA.1257.06	200 x 130	30 x 7	30	0,715
DELA.1257.07	250 x 165	30 x 7	30	0,85
DELA.1257.08	300 x 200	30 x 7	30	1,02
DELA.1257.09	400 x 265	40 x 7	40	2
DELA.1257.10	500 x 330	40 x 7	40	2,6



► Squadre

817 False squadre

- Acciaio rettificato superficie e angoli.

▣	e mm	e mm	L mm	ΔΔ g
817.15	15	19 - 145	150	350
817.20	15	24 - 195	24 - 195	580
817.25	15	24 - 240	250	720
817.30	15	24 - 285	300	810

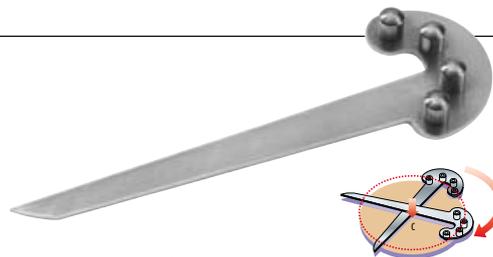


Squadra a centrare

DELA.1290.00

- Squadra in acciaio, munità di 4 riferimenti simmetrici.
- Consente, in due operazioni, di determinare il centro di un arco di cerchio.

ΔΔ : 100 g.



DELA.1272 Squadre doppio angolo a cappello

▷ DIN 875, NF E 11-103.

- Angoli da 30°, 45°, 60°, 90°.

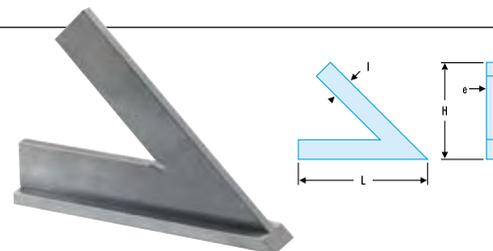
▣	L braccio grande mm	ΔΔ g
DELA.1272.01	100	270
DELA.1272.02	120	310
DELA.1272.03	150	600
DELA.1272.04	200	720



Squadra a cappello a 45°

DELA.1292.00

▣	L x H mm	l x e mm	ΔΔ g
DELA.1292.00	150 x 150	26 x 7	324



► Rapportatori d'angolo

Rapportatore d'angolo per meccanici

DELA.1885.00

- Acciaio inossidabile rettificato.
- Base del settore graduata in mm.
- Doppia graduazione invertita da 0 a 180°.
- Settore Ø 85 mm.
- Lunghezza del regolo : 170 mm.
- Lettura facilitata da un indice, con lampadina all'interno.

ΔΔ : 50 g.

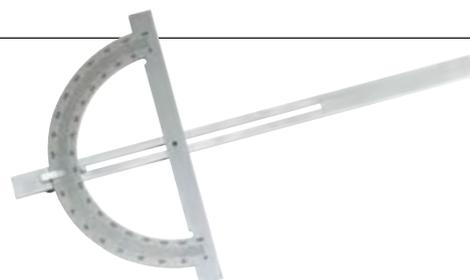


Rapportatore d'angolo di grandi dimensioni

DELA.1880.00

- Lunghezza del regolo : 400 mm.
- Acciaio temprato.
- Settore incavato per la misura di angoli da 10 a 170°.
- Ø del settore : 200 mm.
- Graduazioni in gradi.
- Regolo scorrevole, blocco tramite vite.

ΔΔ : 420 g.



Misura di precisione

Rapportatore d'angolo semplificato

DELA.1897.02

- Modello in acciaio inossidabile, senza squadra.
- Precisione : 5' d'arco.
- Lunghezza : 300 mm.
- Fornito in scatola 370 x 145 x 35 mm.
- ΔΔ : 400 g.



Rapportatore d'angolo di precisione

813B.S

- Rapportatore d'angolo in acciaio temprato inossidabile.
- Superficie di lettura cromata opaca, antiriflesso.
- Capacità di misura 0 - 360°.
- Lettura minima : 5' d'arco su nonio.
- Diametro del quadrante = 70 mm.
- Dimensioni : 315 x 75 x 20 mm.
- Quadrante rotativo con nonio e vite di blocco del quadrante.
- 2 Regoli con estremità tagliate a 45° e 60° di cui :
 - 1 regolo corto da 20 mm x 16 mm.
 - 1 regolo lungo da 300 mm x 16 mm.
- Regolo scalato da 85 mm x 16 mm.
- Vite di blocco dei regoli scorrevoli.
- Lente d'ingrandimento.
- Supporto base in ghisa : 70 mm x 30 mm.
- Fornito in cassetta rigida : 325 x 125 x 47 mm.
- ΔΔ : 1,466 kg

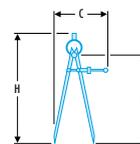


Tracciatura

► Compasso

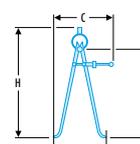
DELA.1901 Compasso a punte fisse

DELA	L mm	H mm	B mm	C mm	ΔΔ g
DELA.1901.03	100	148	100	67	70
DELA.1901.04	125	165	125	77	80
DELA.1901.05	150	195	150	85	90
DELA.1901.07	200	245	200	100	160
DELA.1901.08	250	300	250	125	200
DELA.1901.09	300	350	300	140	240
DELA.1901.11	500	575	500	225	485



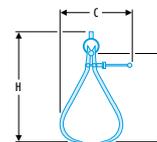
DELA.1902 Compasso per interni

DELA	L mm	H mm	B mm	C mm	ΔΔ g
DELA.1902.04	150	170	160	82	80
DELA.1902.06	200	225	210	100	165
DELA.1902.08	300	325	315	125	230



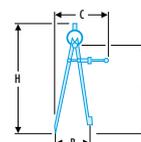
DELA.1903 Compasso di spessore

	L mm	H mm	B mm	C mm	ΔΔ g
DELA.1903.06	200	230	200	140	180
DELA.1903.07	250	280	250	165	210
DELA.1903.08	300	330	300	200	255

**Compasso con porta matita****DELA.1905.05**

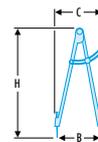
- Matita Ø 8 mm.

	L mm	H mm	B mm	C mm	ΔΔ g
DELA.1905.05	250	300	250	125	210

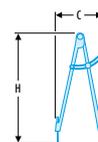
**823 Compasso 1/4 di cerchio**

- Modello diritto a braccia rigide in acciaio lucido, punte temprate, intercambiabili.

		H mm	B mm	C mm	ΔΔ g
	Solo punte				
823.19	823.19SE1	190	220	70	235
823.25	823.25SE1	250	300	94	370

**DELA.1908 Compasso 1/4 di cerchio a punte**

	H mm	B mm	C mm	ΔΔ g
DELA.1908.03	220	220	68	180
DELA.1908.04	250	250	68	190

**► Punte a tracciare****Punta a tracciare acciaio****234**

- Punta trattata in acciaio al cromo vanadio.
 - Punta Ø 4 mm.
 - Lunghezza 190 mm.
 - Finitura : cromata lucida.
- ΔΔ : 20 g.

**Punta a tracciare con punte trattate in acciaio intercambiabili****234.S**

- Punte trattate in acciaio rapido.
 - Punte Ø 4 mm.
 - Corpo Ø 8 mm.
 - Lunghezza 260 mm.
- ΔΔ : 58 g.



	Descrizione
234.SP2	Set di 2 punte di ricambio.

Punta a tracciare acciaio

DELA.1586.00

- Corpo in plastica.
- Punta Ø 4 mm.
- Corpo Ø 8 mm.
- Lunghezza 210 mm.
- ΔΔ : 20 g.



Punta a tracciare in carburo tipo matita

DELA.1589.00

- Corpo esagonale in acciaio dotato di clip.
- Punta riaffilabile, lunghezza : 12 mm, Ø 2,5 mm.
- Lunghezza : 150 mm.
- ΔΔ : 35 g.



Punta a tracciare in carburo retrattile

233A

- Corpo dotato di clip.
- Punta al carburo di tungsteno a doppia affilatura.
- Lunghezza : 145 mm.
- Punta Ø 2 mm.
- Corpo Ø 8 mm.
- ΔΔ : 16 g.



Descrizione
233.P5 Set di 5 punte di ricambio

Punta a tracciare in carburo monoblocco

236

- Punta in carburo di tungsteno per tracciatura su pezzi temprati Ø 2 mm.
- Corpo ottagonale Ø 12 mm.
- Lunghezza : 180 mm.
- ΔΔ : 30 g.



Punte quadre

- Punta in acciaio trattato, lama quadra. Manico Isoryl. Per foro d'invito, smussatura, sbavatura, ecc...

	Manico Ø x L mm	Lunghezza mm	Lama □ x L mm	ΔΔ g
AP.6x80	30 x 110	190	6 x 80	72
AP.8x125	34 x 120	245	8 x 125	132

AP.8x125



► Modulo misura-tracciatura

Modulo misura-tracciatura

MOD.234

- Composto da :
 - 257G. Bulino automatico.
 - 234 punta a tracciare.
 - 893.316 Metro a flessometro 3m.
 - DELA.1051.05 Regolo 300 mm.
 - DELA.1885.00 Rapportatore d'angolo.
 - DELA.1223.02 Squadra diritta e ad angolo 300 mm.
- Presentazione : vassoio PL.633.
- ΔΔ : 1,05 kg.





Norme europee

MID 2004/22/CE - UN PASSAPORTO PER L'EUROPA !

Armonizzazione europea

- Applicabile nei 25 paesi membri.
- Una procedura comune per la verifica, la messa a norma e il controllo degli strumenti di misura.

Campo d'applicazione

- Misura materializzata che comporta riferimenti le cui misure sono fornite in unità di lunghezza legali.
- Immissione sul mercato dei prodotti.
- Messa in uso.

Entrata in vigore.

- 30 ottobre 2006.
- Attuazione progressiva in un periodo di 10 anni.

Le principali evoluzioni

La messa a norma

- Principio della garanzia di qualità.
- Approvazione di un processo di fabbricazione.
 - Le fasi di progettazione e di produzione sono incluse.
 - MID garantisce la fabbricazione dei prodotti con le migliori condizioni di qualità.
- Scelta fra più moduli di messa a norma.
 - Sistema di gestione qualità.
 - Flessibilità attesa per il processo di fabbricazione.
 - Flessibilità desiderata per l'immissione sul mercato.

La responsabilità del fabbricante

- Assume la responsabilità della progettazione e della fabbricazione dei prodotti.
- Garantisce la conformità del prodotto.
 - Apponendo il marchio CE.
 - Effettuando dichiarazioni di conformità.

I marchi regolamentari

Lunghezza	Precisione	Marca	Approvazione CE	M + le ultime 2 cifre dell'anno
5 M	11	FACOM	CE	M07
XXXX	T1001	20°	50N	
N° organismo Certificato : 0122 per NMI	N° certificato (solo in funzione della scelta del modulo)	Informazioni sulle condizioni normali d'uso.	Solo misura lunga 5m (non applicabile al nastro rigido o semi rigido)	

Il periodo di transizione per l'implementazione

- Misure EN già in uso - Non interessate.
- Approvazione dei modelli in vigore
 - Sostituzione con MID in occasione del rinnovo dell'approvazione di modello.
- Nuovo Prodotto - Deve essere conforme alla norma MID.



Flessometri " misure corte "



Flessometri " misure corte "

**RESISTENZA ECCEZIONALE
ALL'ABRASIONE, ALL'USURA E
ALLA CORROSIONE!**

Il nastro

- Rivestimento nylon alta protezione.
- Nastro professionale per uso intensivo.
- Leggibilità ottimale. Nastro opaco antiriflesso.

Elevata rigidità'

- Fino a 2m 90 di portata diretta senza sganciamento in verticale e 2m 30 in orizzontale per il nastro da 25 mm di larghezza.

Il gancio

- Resistenza alla trazione superiore a 1000 N (100 Kg)
- Gancio largo di protezione.
- In acciaio trattato. Dotato di una piastra di rinforzo metallica inossidabile. Gancio scorrevole per le misure ad arresto e in aggancio.



Tutti i nastri FACOM sono conformi alla normativa europea in vigore. Tolleranze ammesse in base alla tabella qui di seguito :

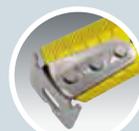
Classe de precisione	Lunghezza in m / Tolleranza in mm					
	1m	2m	3m	5m	8m	10m
II	±0,5	±0,7	±0,9	±1,3	±1,9	±2,3



Acciaio al carbonio trattato, curvato



Forte contrasto, cifre in grassetto, graduazioni differenziate, indicazione rossa sulle decine



Gancio largo di protezione

GUIDA ALLA SCELTA	Cassa INOX 897 nastro nylon	Cassa in ABS 893 nastro nylon	Cassa INOX serie 800 nastro verniciato	Cassa in ABS 893F nastro nylon Lettura diretta
2 M				
3 M				
5 M				LETTURA DIRETTA : Consente di misurare direttamente una distanza fra due pareti. 893.316F
8 M				
10 M				



► Serie casse inox

NOVITÀ**SERIE 897**

**LA COMBINAZIONE
INOX E BI-MATERIALE
DEDICATA AI
PROFESSIONISTI!**

**Pulsante di blocco**

- Ergonomico 2 posizioni.
- Ottima maneggevolezza, senza sforzi.

**Rivestimento morbido**

- Impugnatura confortevole e antiscivolo.
- Protezione nelle cadute accidentali.
- Cassa Inox.

**Gancio Facom**

- Gancio per prevenire tagli accidentali con una perfetta protezione degli angoli.
- 3 rivetti per una migliore resistenza allo strappo.

**Clip per cintura**

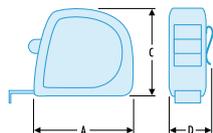
- In acciaio inossidabile.

Nastro Facom

- Rivestimento nylon alta performance.

Novità**897 Flessometro con cassa Inox**

- Cassa con piastra di rinforzo inossidabile.
- Rivestimento morbido resistente agli urti e alle condizioni d'uso intensivo.
- Nastro con rivestimento in nylon, opaco antiriflesso.
- Gancio a tre rivetti con piastra di rinforzo in acciaio inossidabile.
- Rigidità orizzontale e verticale del nastro: vedi tabella delle dimensioni.
- Misura interna per aggiunta della dimensione A (vedi tabella).
- Clip per cintura inox.



	I	L	A	D x C	Rigidità max verticale	Rigidità max orizzontale
	mm	mm	mm	mm	mm	m
897.216	2	16	70	32 x 64	1,6	1,5
897.319	3	19	70	32 x 64	2,2	1,9
897.525	5	25	78	41 x 72	2,8	2,4
897.825	8	25	90	40,5 x 82	2,8	2,4
897.1025	10	25	90	40,50x82	2,8	2,4

Flessometri " misure corte "



Gancio ad Alta resistenza

RESISTENZA ALLA TRAZIONE SUPERIORE A 1000 N (100 KG)



Scanalatura antiscivolo.



Con una piastra di rinforzo metallica inossidabile.



Rivetti multipli.



Largo, con aletta di protezione del nastro. Multifunzione.

► Serie Scatola ABS



Serie 893

COMPATTO, RESISTENTE E MANEGGEVOLE !



Pulsante di blocco facilmente accessibile

- Per conservare una misura, effettuare misure per riporto, tracciare, ecc.



Aggancio per cintura inossidabile

- Facilità di trasporto.



Occhiello per passante cintura

- Evita cadute, libera le mani. Forato (eccetto 893.316F).

Cassa funzionale

- Base e lato di appoggio con angolo retto completo.



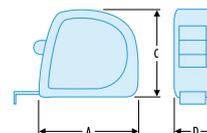
70 mm

Flessometro cassa ABS - 2 metri con blocco

893.213

- Nastro 2 m x 13 mm. Rivestimento nylon, opaco antiriflesso.
- Rigidità del nastro : 1,30 m in verticale - 1,20 m in orizzontale.
- Gancio 2 rivetti con piastra di rinforzo inossidabile.
- Misure interne per aggiunta della dimensione A (vedi tabella).
- Cassa ergonomica, materiale ABS.
- Prodotto blisterato (145x96mm).

	↔	↔	A	C x D	ΔΔ
	m	mm	mm	mm	g
893.213	2	13	55	53 x 24	78

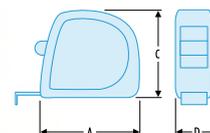


Flessometro cassa ABS - 3 metri con blocco

893.316

- Nastro 3 m x 16 mm. Rivestimento nylon, opaco antiriflesso.
- Rigidità del nastro : 1,80 m in verticale - 1,50 m in orizzontale.
- Gancio 2 rivetti con piastra di rinforzo inossidabile.
- Misure interne per aggiunta della dimensione A (vedi tabella).
- Cassa ergonomica, materiale ABS.
- Prodotto blisterato (145x96mm).

	↔	↔	A	C x D	ΔΔ
	m	mm	mm	mm	g
893.316	3	16	60	60 x 27	126

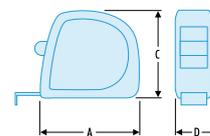


Flessometro cassa abs - 3 metri con blocco e finestra

893.316F

- Nastro 3 m x 16 mm. Rivestimento nylon, opaco antiriflesso.
- Nastro stampato fronte retro, per una lettura diretta nella finestra delle misure interne.
- Gancio 2 rivetti, con piastra di rinforzo inossidabile.
- Cassa ergonomica, materiale ABS.
- Prodotto blisterato (145x96mm).

	↔	↕	A	C x D	ΔΔ
	m	mm	mm	mm	g
893.316F	3	16	60	60 x 27	121

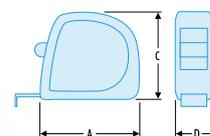


Flessometro cassa ABS - 5 metri con blocco

893.519

- Nastro 5 m x 19 mm. Rivestimento nylon, opaco antiriflesso.
- Rigidità del nastro : 2,30 m in verticale - 1,80 m in orizzontale.
- Gancio 3 rivetti, con piastra di rinforzo inossidabile.
- Misure interne per aggiunta della dimensione A (vedi tabella).
- Cassa ergonomica, materiale ABS.
- Prodotto blisterato (170x120 mm).

	↔	↕	A	C x D	ΔΔ
	m	mm	mm	mm	g
893.519	5	19	70	68 x 31	197

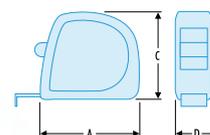


Flessometro cassa ABS - 8 metri con blocco

893.825

- Nastro 8 m x 25 mm. Rivestimento nylon, opaco antiriflesso.
- Rigidità del nastro : 2,90 m in verticale - 2,30 m in orizzontale.
- Gancio 3 rivetti, con piastra di rinforzo inossidabile.
- Misure interne per aggiunta della dimensione A (vedi tabella).
- Cassa ergonomica, materiale ABS.
- Prodotto blisterato (170x120 mm).

	↔	↕	A	C x D	ΔΔ
	m	mm	mm	mm	g
893.825	8	25	85	81,5 x 37,5	200

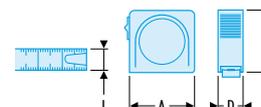


► Serie Cassa " metallo "

800A-801A "Inox" 2, 3 metri

- Nastro 2 rivetti.
- Larghezza 16 mm, rigidità fino a 1,10 m.
- Compatto.

	↔	↕	A	D x C	ΔΔ
	m	mm	mm	mm	g
800A	2	16	50	21,4 x 50	90
801A	3	16	60	21,4 x 60	125



Flessometri "misure corte"

► **Serie export mm e pollici (vendita vietata in Francia)**



NASTRO EXPORT MM/POLLICI

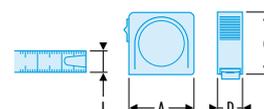


- Dotato di nastro in acciaio, incurvato per garantire la rigidità.
- Rivestimento laccato giallo, vernice di protezione.
- Le casse di questa serie sono identiche a quelle delle serie metriche corrispondenti.
- I nastri con doppia graduazione sono vietati alla vendita sul territorio francese.

800A-801A.EX 2, 3 metri - 6, 10 FEET

• Caratteristiche identiche alla serie 800A-801A.

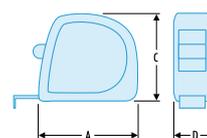
	m	ft	mm	A mm	D x C mm	ΔΔ
800A.EX	2	6	16	50	21,4 x 50	90
801A.EX	3	10	16	60	21,4 x 60	125



DELA.25-35-55.EX 2, 3, 5 metri- 6, 10, 16 FEET

• Caratteristiche identiche alla serie DELA.25-35-55.

	m	ft	mm	A mm	D x C mm	ΔΔ
DELA.25.00EX	2	6	16	64	33 x 62	98
DELA.35.00EX	3	10	16	64	33 x 62	124
DELA.55.00EX	5	16	19	76	44 x 71	202





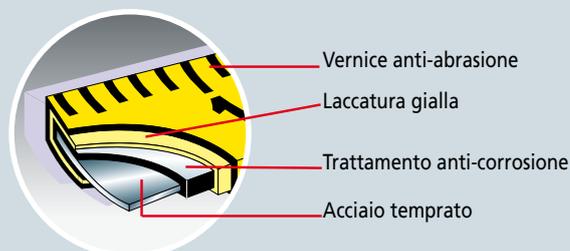
Misure lunghe a nastro



FACOM PROGETTA E SVILUPPA UNA GAMMA DI NASTRI A MISURE LUNGHE DI ALTA QUALITA' PROFESSIONALE !

I nastri plastificati sono particolarmente indicati per lavori all'esterno (cantieri, ecc...).
Sono attentamente controllati per rispondere alle norme di precisione Classe I, II, III.

NASTRO IN ACCIAIO : Classi I e II



NASTRO PLASTIFICATO : Classe III



32 fili di vetro, rivestiti in PVC, la marcatura cm di colore nero e m di colore rosso offre una leggibilità ottimale.

▶ Nastro in acciaio trattato anticorrosione Classe I



Nastro in acciaio trattato anticorrosione

Definizione di Classe I.

La classe I, estremamente precisa, ammette una tolleranza di solo +/- 1/10 di millimetro per 1 metro. I prodotti classe I sono forniti con un certificato di taratura COFRAC. I metri classe I sono obbligatoriamente "a tratto". Lo zero inizia a circa 10 cm dall'estremità del nastro.



Certificato di taratura

Questi prodotti sono accompagnati da un certificato di taratura COFRAC. Questo certificato si inserisce, ad esempio, nell'ambito delle procedure di certificazione ISO 9000.

- Per le lunghezze di 10 e 20 metri, si effettua un controllo per ogni metro.
- Per le lunghezze di 30 e 50 metri, si effettua un controllo ogni 5 metri.

Rotelle metriche "misure lunghe"

DELA.62881 Custodie traforate

- Cassa in acciaio laccato con manovella ripiegabile.
- Rotelline di guida per il nastro.
- Anello munito di gancio ribaltabile.
- Metro detto "a tratto", le zero parte 10 cm dopo l'anello.

	↳	↳	ΔΔ
	m	mm	g
DELA.62881.01C	10	13	369
DELA.62881.02C	20	13	604



DELA.62883 Challenger

- Impugnatura a pistola, ergonomica con manovella ripiegabile.
- Anello munito di gancio ribaltabile.
- Metro detto "a tratto", le zero parte 10 cm dopo l'anello.
- Fornito in valigetta 325 x 275 x 56 mm.

	↳	↳	ΔΔ
	m	mm	g
DELA.62883.03C	30	13	1270
DELA.62883.04C	50	13	1720



► Nastro in acciaio trattato anticorrosione Classe II

DELA.2881 Custodie traforate

- Cassa in acciaio laccato con manovella ripiegabile.
- Rotelline di guida per il nastro.
- Anello munito di gancio ribaltabile.

	↳	↳	ΔΔ
	m	mm	g
DELA.2881.01	10	13	369
DELA.2881.02	20	13	604
DELA.2881.03	30	13	874



Challenger 50 m - classe II

DELA.2883.04

- Impugnatura a pistola, ergonomica con manovella ripiegabile.
- Anello munito di gancio ribaltabile.
- Fornito in valigetta 325 x 275 x 56 mm.

	↳	↳	ΔΔ
	m	mm	g
DELA.2883.04	50	13	1720



DELA.2831 Custodie con profilo

- Custodia chiusa in ABS.
- Nastro trattato anticorrosione.
- Manovella ribaltabile.

	↳	↳	ΔΔ
	m	mm	g
DELA.2831.01	10	10	175
DELA.2831.03	20	10	339
DELA.2831.05	30	10	493



► Nastro Plastificato Classe III

DELA.8947 Discover

- Cassa chiusa in materiale sintetico con manovella ripiegabile.
- Graduazione fronte retro.
- Anello munito di gancio.
- Avvolgimento rapido.

	☞ m	☞ mm	ΔΔ g
DELA.8947.02	10	15	161
DELA.8947.03	20	15	318



Verajour 20 m - classe III

DELA.2882.20

- Cassa in acciaio con manovella ripiegabile.
- Graduazione fronte retro.
- Anello munito di gancio.
- Avvolgimento rapido.

	☞ m	☞ mm	ΔΔ g
DELA.2882.20	20	15	480



Livelle

► Livelle per meccanici

DELA.3151 Livelle a due fiale

- Precisione : 0,4 mm/m.
- Acciaio rettificato con scanalature per superfici cilindriche.
- Fiala longitudinale regolabile e protetta.

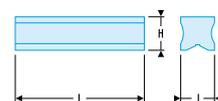
	L mm	ΔΔ g
DELA.3151.01	200	400
DELA.3151.02	300	550



3067 Livella diritta di alta precisione

- ▷ DIN 877.
- Livella in ghisa stabilizzata.
- Fornito in cassetta di legno con certificato di conformità.
- Precisione : 0,04 mm/m.
- Fianchi muniti di piastrelle isolanti antiscivolo.
- Fiale protette da Plexiglas trasparente.
- Base prismatica con Vé 140°.
- Liquido : etere.

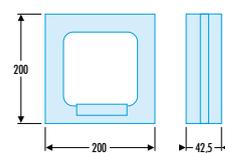
	L mm	I mm	H mm	ΔΔ kg
3067.200	200	40	42,5	1,62
3067.300	300	50	47	2,58



Livella a quadro

3071.200

- ▷ DIN 877.
 - Livella in ghisa stabilizzata.
 - Fornito in cassetta di legno con certificato di conformità.
 - Precisione : 0,04 mm/m.
 - Fianchi muniti di piastrelle isolanti antiscivolo.
 - Fiale protette da Plexiglas trasparentee.
 - Base prismatica con Vé 140°.
 - Liquido : etere.
- ΔΔ : 4,3 kg.



DELA.3180 Livella tonda da posare

- Livella a fiala sferica.
- In ottone nichelato.
- Per la verifica di superfici orizzontali secondo i due assi.

	∅	ΔΔ
	mm	g
DELA.3180.02	25	12
DELA.3180.03	30	20
DELA.3180.05	50	80

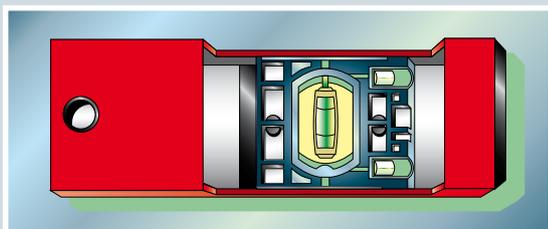


► Livelle per l'edilizia



Livelle

UTENSILI DI QUALITA' PROFESSIONALE E DI SEMPLICE UTILIZZO !



Precisione

- La precisione di una livella è definita da 2 elementi :
 - Qualità e lavorazione delle basi d'appoggio,
 - Qualità della fiala ed il suo posizionamento.
- Fiala sigillata e solidale con la livella.



Leggibilità

- Fiala lavorata in un blocco di vetro acrilico :
 - Antiriflesso
 - Anti effetto di parallasse
- Assenza di appannamento interno nel tempo.
- Alta resistenza agli urti.

Solidità

- Inserti in materiale sintetico infrangibile.
- Sistema paraurti per una migliore protezione delle basi d'appoggio.
- Rigidità.
- Vetro acrilico impermeabile e molto resistente agli urti.

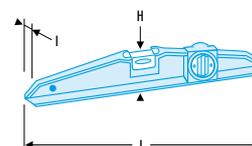
►► Livelle trapezoidali

307AM Magnetiche

▷ DIN 877.

- In posizione rovesciata, precisione 0,75 mm/m.
- Corpo massiccio in lega leggera, fuso sotto pressione.
- Rivestimento di protezione antipolvere elettrostatica.

	L	H	I	ΔΔ
	mm	mm	mm	g
307AM.25	250	45	22	200
307AM.40	400	50	23	420
307AM.50	500	50	23	540
307AM.60	600	50	23	680

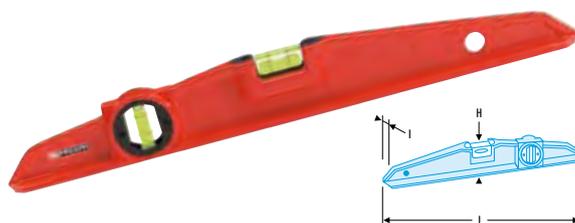


307A Standard

▷ DIN 877.

- Stesse caratteristiche del modello 307AM, senza magneti.

↳	L	H	I	ΔΔ
	mm	mm	mm	g
307A.25	250	45	22	200
307A.40	400	50	23	420
307A.50	500	50	23	540
307A.60	600	50	23	680



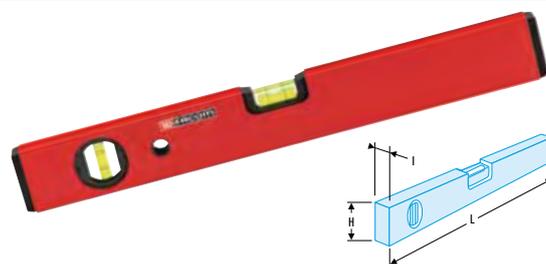
▶▶ Livelle tubolari

320 Livelle standard, 1 base lavorata

▷ DIN 877.

- In posizione rovesciata, precisione 0,75 mm/m.
- Corpo in lega leggera, trafilata.
- Rivestimento di protezione antipolvere elettrostatica.
- Fiala verticale e fiala orizzontale.

↳	L	H	I	ΔΔ
	mm	mm	mm	g
320.40	400	50	21	300
320.50	500	50	21	370
320.60	600	50	21	480
320L.200	2000	50	21	2000

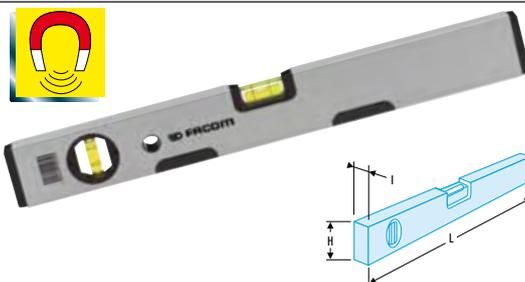


309M Livelle magnetiche

▷ DIN 877.

- In posizione rovesciata, precisione 1 mm/m.
- Corpo in lega leggera, trafilata.
- Superfici lisce e anodizzate (facilità di pulizia).
- Fiala verticale e fiala orizzontale.

↳	L	H	I	ΔΔ
	mm	mm	mm	g
309M.40	400	50	21	300
309M.50	500	50	21	400

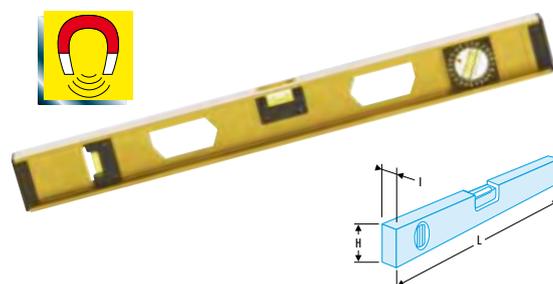


311A Livelle magnetiche, 1 base lavorata

▷ DIN 877.

- In posizione rovesciata, precisione 0,5 mm/m.
- Munita di una fiala verticale, di una fiala orizzontale e di una fiala in pendenza.

↳	L	H	I	ΔΔ
	mm	mm	mm	kg
311A.50	500	54	25	0,57
311A.60	600	54	25	0,663
311A.80	800	54	25	0,88
311A.100	1000	54	25	1,08

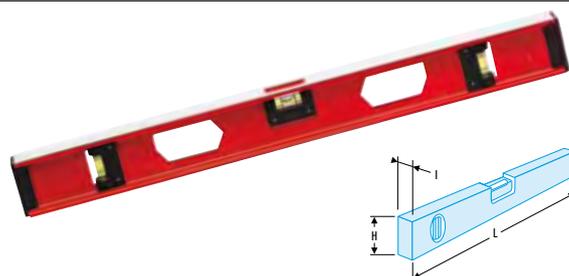


310B Livelle standard, 2 basi lavorate

▷ DIN 877.

- In posizione rovesciata, precisione 0,5 mm/m.
- Munita di una fiala orizzontale e di due fiale verticali.

↳	L	H	I	ΔΔ
	mm	mm	mm	g
310B.40	400	54	25	420
310B.50	500	54	25	520
310B.60	600	54	25	600



Metri pieghevoli



Metri pieghevoli

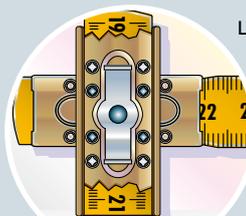
IL METRO PIEGHEVOLE È LO STRUMENTO TRADIZIONALE DI MISURA NELL'EDILIZIA!

La gamma FACOM DELA è composta da 4 modelli :

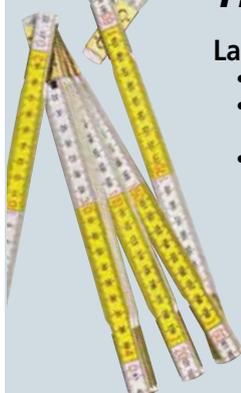
- 2 in duralluminio, 1 in legno, 1 sintetico, conformi alle esigenze della classe III.
- L'unione fra le stecche è realizzata tramite molle in ottone o imbutitura delle stecche stesse.
- Estratto della normativa tecnica relativa agli strumenti di misura.

Tolleranze di precisione

Lunghezza	1 m	2 m
Classe III	± 1,0 mm	± 1,4 mm



Le molle sono alloggiare all'interno delle piastrelle inserite nel legno. In questo modo, le articolazioni non si gonfiano in presenza di umidità.



▶ Metri pieghevoli Duralumin Classe III

1 metro, 5 stecche

DELA.625.00

- Incisione chimica profonda.
- Marcatura in mm, fronte retro.
- Molle in ottone.
- Superficie satinata.
- Larghezza : 15 mm.

ΔΔ : 92 g.

2 metri, 10 stecche

DELA.626.00

- Incisione chimica profonda.
- Marcatura in mm, fronte retro.
- Molle in ottone.
- Superficie satinata.
- Larghezza : 15 mm.

ΔΔ : 162 g.

▶ Metri pieghevoli in legno Classe III

2 metri, 10 stecche

802.B2

- Legno morbido (flessibilità, solidità).
- Vernice anti-abrasione, alte prestazioni.
- Sistema di cerniere esclusivo, flessibile e preciso.
- Marcatura in rosso dei decimali.
- Incisione fronte retro in millimetri sui 2 bordi.
- Larghezza : 16 mm.

ΔΔ : 135 g.

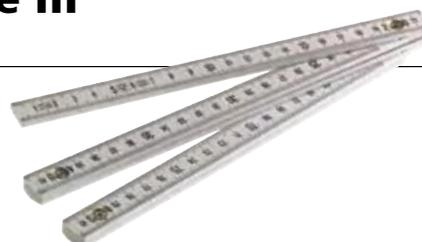
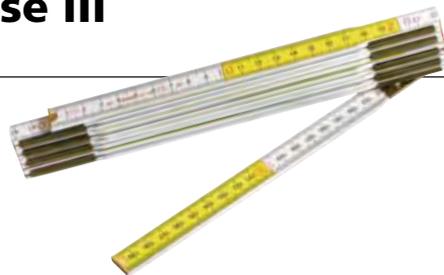
▶ Metri pieghevoli sintetici Classe III

2 metri, 10 stecche

DELA.401.00

- Graduazione fronte retro sui 2 bordi in mm.
- Lavabile.
- Accoppiamento delle stecche a 90° o a 180°.

DELA.401.00	mm	mm	Numero di stecche	ΔΔ g
	2	16	10	105



► Fili per tracciare

DELA.13299 Filo per tracciare "Profil"

- Cassa ergonomica in alluminio con guida-filo anti-usura.
- Avvolgimento rapido.
- Filo in policotone Ø 1 mm munito di gancio.

	Lunghezza m	ΔΔ g
DELA.13299.30	30	265
DELA.13299.15	15	250

	Lunghezza m	Descrizione	ΔΔ g
DELA.3226.01.CORD	100	Filo di ricambio	100



DELA.3298 Filo per tracciare, filo a piombo

- Custodia metallica con blocco del filo ripiegando la manovella.
- Filo Ø 1,5 mm.

	Lunghezza m	ΔΔ g
DELA.3298.15	15	240
DELA.3298.30	30	250

	Lunghezza m	Descrizione	ΔΔ g
DELA.3225.02	25	Filo di ricambio	50



Filo per tracciare Grodel

DELA.3400.00

- Edilizia ed opere pubbliche.
- Cassa sintetica ad alta resistenza con manovella ripiegabile.
- Custodia grande capacità.
- Filo Ø 3 mm.

	Lunghezza m	ΔΔ g
DELA.3400.00	30	500

	Descrizione
DELA.3403.00	Filo di ricambio (30 m).



► Polvere ritorno ecrù

Polvere di talco blu

	ΔΔ g
DELA.3402.00	100
DELA.3404.00	360



► Filo a piombo

Filo a piombo

- DELA.3210 Filo a piombo a cono : fornito con piastra e 4 m di filo. Ø 2 mm.
- DELA.3221.00 Filo a piombo per meccanici : fornito con 4 m di filo. Ø 2 mm.

	Ø mm	ΔΔ g
DELA.3210.02	35	160
DELA.3224.00	16	125

	Descrizione
DELA.3226.03	Filo di ricambio (45 m).



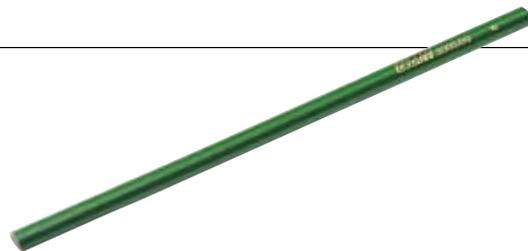
► Matite

Matita dura da muratore (2 x 30 cm)

DELA.3303.00

- Mina in grafite rettangolare, favorisce la tracciatura.
- Presentazione : 1 matita sfusa.

	a x b cm	ΔΔ g
DELA.3303.00	1 x 30	18

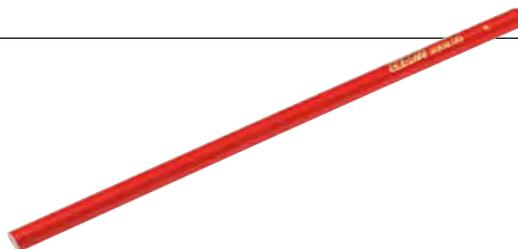


Matita morbida da carpentiere (1 x 30 cm)

DELA.3302.00

- Mina in grafite rettangolare, favorisce la tracciatura.
- Presentazione : 1 matita sfusa.

	a x b cm	ΔΔ g
DELA.3302.00	1 x 30	15



► Gessi

DELA.3312 Gessi in cera

- Marcatura su tutti i materiali, metalli compresi.
- Resiste fino a 1200°C.

	Colore		A mm	B mm	ΔΔ g
DELA.3312.02P1	■	12	13	92	210
DELA.3312.03P1	■	12	13	92	210
DELA.3312.04P1	□	12	13	92	210



Gessi di Briançon naturali

DELA.3310.00

- Gesso naturale tagliato, grosso, per la marcatura sui metalli.
- Sezione : 10 x 10; lunghezza : 100 mm.
- Colore : bianco.
- Scatola da 50 pezzi.
- ΔΔ : 1,3 kg.



► Lettere e cifre per tracciare

DELA.13250 Alfabeto di 26 lettere maiuscole - altezza da 30 a 100 mm

	Altezza mm	ΔΔ g
DELA.13250.06	30	100
DELA.13250.08	40	180
DELA.13250.10	50	275
DELA.13250.12	70	490
DELA.13250.13	80	540
DELA.13250.15	100	800



▶ Lettere e cifre in acciaio al carbonio 60 HRC

292A Serie di 26 lettere più punto da battere

• Fornitura in confezione di plastica.

▣	Lunghezza mm	mm	Altezza segni mm	Sezione dei segni mm	ΔΔ kg
292A.2	70	110 x 40 x 80	2	8 x 8	0,8
292A.3	70	110 x 40 x 80	3	8 x 8	0,8
292A.4	70	110 x 40 x 80	4	8 x 8	0,8
292A.5	75	110 x 40 x 80	5	10 x 10	1,34
292A.6	75	110 x 40 x 80	6	10 x 10	1,35
292A.8	83	145 x 55 x 90	8	13 x 13	2,52
292A.10	90	145 x 55 x 90	10	15 x 15	3,75



293A Serie di 9 cifre a battere

• Fornitura in confezione di plastica.

▣	Lunghezza mm	mm	Altezza segni mm	Sezione dei segni mm	ΔΔ kg
293A.2	70	40 x 40 x 80	2	8 x 8	0,265
293A.3	75	40 x 40 x 80	3	8 x 8	0,270
293A.4	75	40 x 40 x 80	4	8 x 8	0,275
293A.5	75	40 x 40 x 80	5	10 x 10	0,460
293A.6	75	40 x 40 x 80	6	10 x 10	0,460
293A.8	83	55 x 55 x 90	8	13 x 13	0,925
293A.10	90	55 x 55 x 90	10	15 x 15	1,275



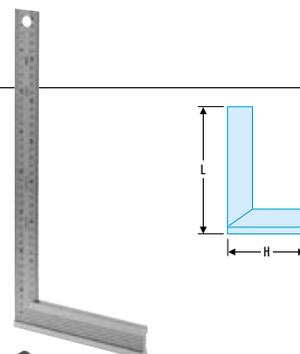
Squadre da falegname

DELA.1223 Squadre diritte e ad angolo Inox.

▷ NF E 73-205.

- Lama in acciaio inossidabile divisa in mm fronte retro protetta da un manicotto.
- Antiriflesso. Incisioni profonde.
- Tallone in alluminio anodizzato.

▣	L x H mm	ΔΔ g
DELA.1223.01	200 x 120	160
DELA.1223.02	250 x 140	200
DELA.1223.03	300 x 170	240
DELA.1223.04	400 x 200	300



Modulo misura-tracciatura

MOD.234

- 257G. Bulino automatico.
- 234 punta a tracciare.
- 893.316 Flessometro 3 m.
- DELA.1051.05 Regolo 300 mm.
- DELA.1885.00 Rapportatore d'angolo.
- DELA.1223.02 Squadra diritta e ad angolo 300 mm.
- Presentazione : vassoio PL.633.

ΔΔ : 1,05 kg.

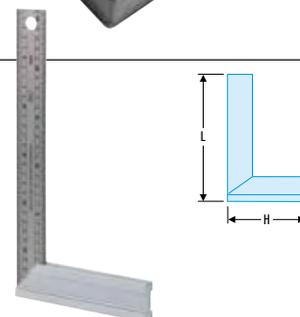


DELA.1234 Squadre diritte e ad angolo Dural.

▷ NF E 73-205.

- Lama Dural divisa in mm fronte retro, protetta da un manicotto.
- Antiriflesso. Incisioni profonde.
- Tallone in alluminio anodizzato.

▣	L x H mm	ΔΔ g
DELA.1234.01	200 x 120	140
DELA.1234.02	250 x 140	175
DELA.1234.03	300 x 170	200
DELA.1234.04	400 x 200	260



Squadre da falegname

Squadra a doppio angolo

DELA.1206.03

- Lama in acciaio, tallone in legno.
- Lunghezza 300 mm, altezza 170 mm.

	Lunghezza lama mm	$\Delta\Delta$ g
DELA.1206.03	300	160



Strumenti di misura per l'edilizia

DELA.1207-1208 False squadre e false squadre a corsoio

- Tallone in legno, lama in acciaio, guarnizioni in ottone.

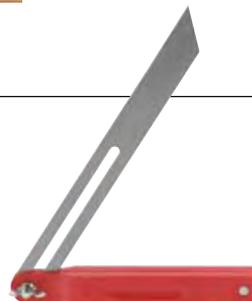
	Lunghezza lama mm	$\Delta\Delta$ g
DELA.1207.02	250	150
DELA.1207.03	300	180
DELA.1208.02	250	120
DELA.1208.03	300	140



DELA.1210 Falsa squadra a corsoio

- Tallone in polipropilene.
- Lama in acciaio.

	Lunghezza lama mm	$\Delta\Delta$ g
DELA.1210.01	200	80
DELA.1210.02	250	90
DELA.1210.03	300	100



DELA.1276 Falsa squadra a corsoio in metallo

- Tallone in metallo pressofuso.
- Lama in acciaio.
- Blocco della lama tramite vite posta all'estremità del tallone.

	Lunghezza lama mm	$\Delta\Delta$ g
DELA.1276.02	250	260
DELA.1276.03	300	270

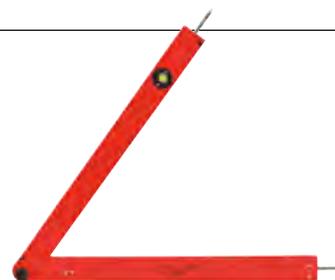


► Lettore d'angolo

Lettore d'angolo

DELA.7598.00

- Visualizzazione analogica dei gradi da 0 a 180°.
 - Lettura immediata.
 - Blocco delle braccia mediante rotella.
 - Fiale integrate; orizzontale, verticale.
 - Possibilità di sostituire una delle punte con una matita (compasso da cantiere).
 - Lunghezza dei bracci : 600 mm.
- $\Delta\Delta$: 1,32 kg.



► Sonde con zavorra

DELA.5111 Aste con messa a terra - Nastro in acciaio giallo

- Nastro in acciaio trattato anticorrosione, laccato giallo.
- Consigliato per l'utilizzo in ambienti a rischio esplosione.
- La messa a terra evita qualsiasi scarica elettrica.
- Zavorra da 900 g fissata da un giunto antisvergolamento.
- Fornito in valigetta : 325 x 278 x 53 mm.

Modello	L m	l mm	$\Delta\Delta$ kg
DELA.5111.20	20	13	2,3
DELA.5111.30	30	13	2,5



5112 Aste con messa a terra - Nastro in acciaio nero inciso

- Nastro nero inciso, divisioni e cifre brillanti.
- Consigliato per l'utilizzo in ambienti a rischio esplosione.
- Trattamento anticorrosione.
- Sistema di messa a terra.
- Zavorra da 900 g fissata da un giunto antisvergolamento.
- Fornito in valigetta : 325 x 278 x 53 mm.

Modello	L m	l mm	$\Delta\Delta$ kg
5112.20	20	13	2,4
5112.30	30	13	2,75



► Pezzi di ricambio

5116 Nastri laccati gialli muniti di zavorra

Modello	L m	l mm	$\Delta\Delta$ kg
5116.20A	20	13	1,255
5116.30A	30	13	1,400



5117 Nastri neri incisi muniti di zavorra

Modello	L m	l mm	$\Delta\Delta$ kg
5117.20A	20	13	1,255
5117.30A	30	13	1,400



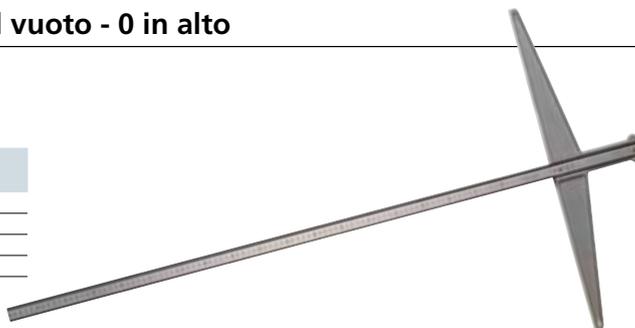
Misurazione di liquidi

► Aste

DELA.5360 Aste per la misurazione del vuoto - 0 in alto

- Regolo in AU4G. Cifratura in mm.
- Sezione del supporto : 15 x 25 x 15 mm.
- Base dell'asta : 60 cm.

DE	Lunghezza mm	Sezione mm	$\Delta\Delta$ kg
DELA.5360.01	500	21,5 x 1,2	1
DELA.5360.02	600	21,5 x 1,2	1,05
DELA.5360.06	1000	21,5 x 1,2	1,2
DELA.5360.07	1500	21,5 x 1,2	1,24



DELA.5300 Aste per la misurazione del pieno - 0 in basso

- Divisione in mm. Cifratura in cm. Regolo AU4G.
- Sezione del supporto : 15 x 25 x 15 mm.

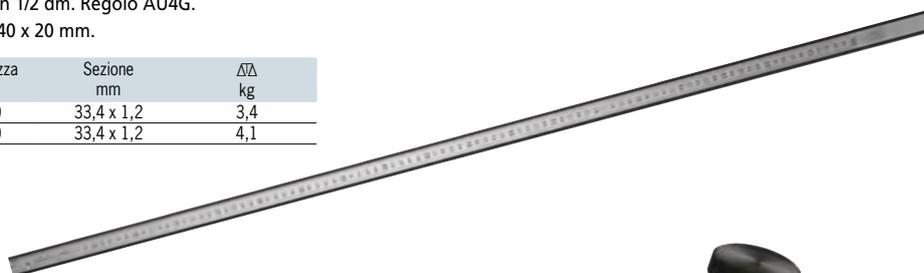
DE	Lunghezza mm	Sezione mm	$\Delta\Delta$ kg
DELA.5300.03	2000	21,5 x 1,2	0,75
DELA.5300.05	3000	21,5 x 1,2	1
DELA.5300.06	3500	21,5 x 1,2	1,16



DELA.5301 Aste per la misurazione del pieno

- Divisione in mm. Cifratura in 1/2 dm. Regolo AU4G.
- Sezione del supporto 20 x 40 x 20 mm.

DE	Lunghezza mm	Sezione mm	$\Delta\Delta$ kg
DELA.5301.03	4000	33,4 x 1,2	3,4
DELA.5301.05	5000	33,4 x 1,2	4,1



Cursore in ottone

DELA.5023.00

- Dimensioni : 15 x 25 x 15 mm.
 - Compatibile con serie DELA.5360 e 5300.
- $\Delta\Delta$: 90 g.



Protezione scorrevole

DELA.5046.01

- Dimensioni : 15 x 25 x 15 mm.
 - Compatibile con serie DELA.5360 e DELA.5300.
- $\Delta\Delta$: 650 g.



▶ Spessimetri

Spessimetri metrici lunghi

- Spessimetri a punte tonde.

	Numero di lame	Lunghezza delle lame mm	Larghezza delle lame mm	Spessore delle lame in 1/100 mm	$\Delta\Delta$ g
804.L	19	150	10	4-5-6-7-8-9-10-15-20-25	100
804.SL	19	250	10	30-35-40-50-60-70-80-90-100	210



Spessimetri metrici

- Lunghezza delle lame : 90 mm.

	Numero di lame	Forma delle lame	Larghezza x lunghezza delle lame in mm	Spessore delle lame in 1/100 mm	$\Delta\Delta$ g
804	19		10 x 90	4-5-6-7-8-9-10-15-20-25-30	60
804.P	19		10 x 90	35-40-50-60-70-80-90-100	60



Spessimetri metrici antimagnetici

804.AM

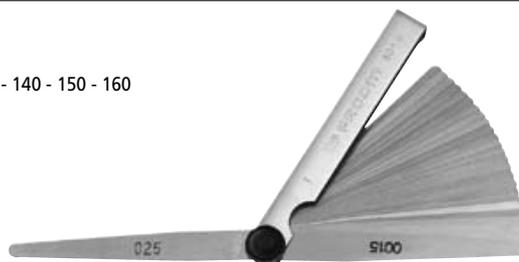
- Spessore delle lame in 1/100 mm.
 - 19 lame da : 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 75 - 80 - 85 - 90 - 95 - 100.
 - Lame ottone da 100 mm.
 - Larghezza : 10 mm.
 - Estremità appuntita.
- $\Delta\Delta$: 110 g.



Spessimetri in pollici

804.U

- Spessore delle lame a 1/10000 di pollice.
 - 26 lame da : 15 - 20 - 25 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 90 - 100 - 110 - 120 - 130 - 140 - 150 - 160 - 170 - 180 - 190 - 200 - 210 - 220 - 230 - 240 - 250.
 - Estremità appuntita.
 - Lunghezza : 3" 1/2 (88,9 mm).
 - Larghezza : 15/32".
- $\Delta\Delta$: 83 g.



▶ Spessimetri a raggi

Spessimetri a raggi

- Per il controllo dei raggi di raccordo e di allacciamento.
- Lame in acciaio temperato. 3 modelli per raggi concavi e convessi da 1 a 25 mm.



	Numero di lame	mm	Composizione delle serie	$\Delta\Delta$ g
DELA.1786.00	34	1 -> 7	1-1,25-1,50-1,75-2,2,25-2,50-2,75-3-3,5-4-4,50-5-5,50-6-6,50-7	65
DELA.1787.00	32	7,5 -> 15	7,50-8,8,50-9,9,50-10,10,50-11,11,50-12,12,5-13,13,50-14,14,50-15	80
DELA.1790.00	30	15,5 -> 25	15,50-16,16,50-17,17,50-18,18,50-19,19,50-20,20-21-22-23-24-25	125

Spessimetri e calibri

► Contafiletti

814 Contafiletti



Modello	Tipo di passo	Numero di lame	Dettaglio dei passi	ΔΔ g
814.M	Passo metrico	1 calibro per filettare a 60° + 31 lame	25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 75 - 80 85 - 90 - 100 - 110 - 120 - 125 - 130 - 140 - 150 - 160 170 - 175 - 180 - 190 - 200 - 225 - 250 - 275 - 300	53
814.NI	Passo I.S.O.	1 calibro per filettare a 60° + 25 lame	0,25 - 0,30 - 0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 0,75 - 0,80 - 1,00 - 1,25 - 1,50 - 1,75 - 2,00 - 2,50 3,00 - 3,50 - 4,00 - 4,50 - 5,00 - 5,50 - 6,00 - 6,50 - 7,00	35
814.WH	Passo Whitworth	1 calibro per filettare a 55° + 29 lame	4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 18 - 19 20 - 22 - 24 - 25 - 26 - 28 - 30 - 32 - 34 - 36 - 38 - 40 - 48 - 60	40
814.G	Passo gas	8 lame	Filetti interni : 11 - 14 - 19 - 28 Filetti esterni : 11 - 14 - 19 - 28	20

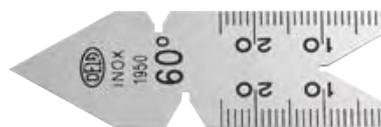
► Calibri

Calibro a punta per utensili da tornio

DELA.1950.00

- Calibro per filettature a 60°. Acciaio inossidabile.
- Diviso in mm su 1 lato, 1/2 mm sull'altro, consente un rapido controllo degli utensili da tornio e dei filetti.

ΔΔ : 30 g.



Calibro a punta

DELA.1952.00

- Stabilisce l'angolo di affilatura delle punte a 120°.
- Il lato a spigolo è graduato in mm e in 1/2 mm da 0 a 20.
- Acciaio inossidabile.

ΔΔ : 50 g.



Calibro per saldatore

DELA.1960.00

- Consente il controllo degli angoli di smussatura della saldatura da 60°, 70°, 80° e 90°.
- Dispone di un piccolo regolo con nonio a 1/10 per misurare i cordoni di saldatura.
- Acciaio.

ΔΔ : 76 g.

