

PUNTE A TRACCIARE, BULINI, PUNTE PER FRESE



Punte a tracciare economica

In acciaio temperato, brunito
Impugnatura zincata
2 punte: una dritta e una curvata
Lunghezza mm 200 circa

Codice
88.0300.05


Bulini automatici

Il meccanismo interno a molla, regolabile, consente di imprimere alla punta la forza necessaria per una bulinatura profonda e precisa
Corpo robusto in metallo brunito. Punta intercambiabile

Codice
88.0400.05

Punta ricambio

Codice 88.0500.05


Punte a tracciare per fresatrici

Consentono di eseguire tracciature precise sul pezzo in lavorazione
La punta è predisposta per rientrare nel caso esistano delle imperfezioni che potrebbero ostacolare l'operazione
È possibile regolare la profondità di tracciatura avvitando o svitando il grano posto nel gambo

Codice
Gambo Ø mm
88.0550.05

12

88.0550.10

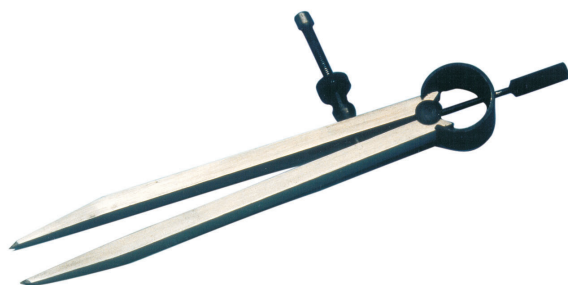
16

Punta ricambio

Codice 88.0560.05

Compassi con molla – tipo a punta

In acciaio speciale a sezione quadra. Punte temperate
Vite e nottolino in acciaio
per apertura rapida e regolazione del compasso


Codice
Lunghezza mm
FE88.0600.15

150

FE88.0600.25

200

FE88.0600.30

250

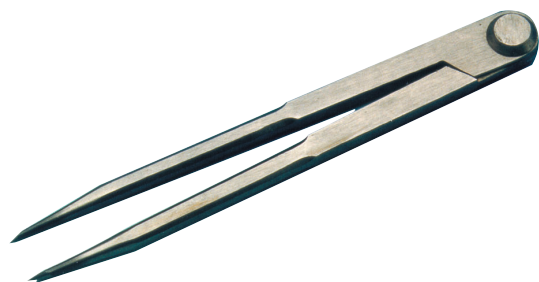
FE88.0600.35

300



COMPASSI A CERNIERA, AD ARCO E AD ASTA MILLIMETRATA

Compassi a cerniera semplici e con guida



In acciaio a sezione quadra. Punte temperate

Tipo semplice Codice	Tipo con guida Codice	Lunghezza mm
FE88.1100.05	FE88.1200.05	150
FE88.1100.15	FE88.1200.15	200
FE88.1100.20	FE88.1200.20	250
FE88.1100.25	FE88.1200.25	300
FE88.1100.30	FE88.1200.30	400
FE88.1100.35	FE88.1200.35	500

Compassi a cerniera per interni ed esterni



In acciaio a sezione piatta

Per esterni Codice	Per interni Codice	Apertura mm
88.1300.05	88.1400.05	150
88.1300.10	88.1400.10	200
88.1300.15	88.1400.15	250
88.1300.20	88.1400.20	300
88.1300.25	88.1400.25	400
88.1300.30	88.1400.30	500

Compassi con arco graduato – a molla



Corpo in acciaio brunito. Settore graduato in ottone
Lettura: 0,1 mm

Codice	Apertura mm
88.1500.05	0÷10
88.1500.10	0÷15
88.1500.15	0÷20

Compassi con asta millimetrata

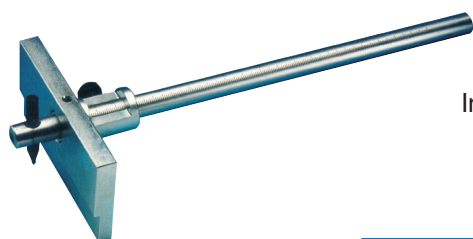


In acciaio inox. Scala cromata opaca
Con regolazione micrometrica. Lettura 0,05 mm
Punte a tracciare intercambiabili con terminale in metallo duro

Codice	Scala mm
88.1700.05	300
88.1700.10	500
88.1700.15	1000
88.1700.20	1500
88.1700.25	2000
88.1700.30	3000

Coppia punte ricambio **Codice 88.1710.05**

TRACCIATORI, SPESSIMETRI



Tracciatori per meccanici

In acciaio con trattamento antiriflessi. Graduazione incisa meccanicamente
Punta a tracciare intercambiabile con terminale in metallo duro

Punta ricambio **Codice 88.1810.05**

Codice	Scala mm
88.1800.05	200
88.1800.10	500



Spessimetri – lunghezza mm 100

Lame coniche larghezza mm 13

N. lame	Lame acciaio temperato Codice	Lame acciaio inox Codice	Lame ottone Codice
8	88.2200.05	88.2500.05	-
13	88.2200.10	88.2500.10	-
20	88.2200.15	88.2500.15	88.2400.05
8 spec.	88.2200.20	-	-
20 spec.	88.2200.25	-	-
13 pollici	88.2200.30	-	-

N. lame	Spessori
8	mm 0,05- 0,10- 0,15- 0,20- 0,25- 0,30- 0,40- 0,50
13	mm 0,05- 0,10- 0,15- 0,20- 0,25- 0,30- 0,40- 0,50- 0,60- 0,70- 0,80- 0,90- 1
20	mm 0,05- 0,10- 0,15- 0,20- 0,25- 0,30- 0,35- 0,40- 0,45- 0,50- 0,55- 0,60- 0,65- 0,70- 0,75- 0,80- 0,85- 0,90- 0,95- 1
8 spec.	mm 0,03- 0,04- 0,05- 0,06- 0,07- 0,08- 0,09- 0,10
20 spec.	mm 0,1- 0,2- 0,3- 0,4- 0,5- 0,6- 0,7- 0,8- 0,9- 1- 1,1- 1,2- 1,3- 1,4- 1,5- 1,6- 1,7- 1,8- 1,9- 2
13 pollici	2- 3- 4- 5- 6- 8- 10- 12- 15- 20- 25- 30- 35/1000"

Lame sciolte per spessimetri – lunghezza mm 100



Lame coniche in acciaio temperato larghezza mm 13. Spessori:
da mm 0,02 a mm 0,10 – progressione 0,01 mm
da mm 0,15 a mm 1 – progressione 0,05 mm
da mm 1,10 a mm 2 – progressione 0,1 mm

Codice da **88.2600.02** a **88.2600.58**

Spessimetri a lame lunghe

Lame in acciaio temperato larghezza mm 10, riunite con anello



Composizione spessori
come sopra

Lunghezza mm	8 lame Codice	13 lame Codice	20 lame Codice	8 lame spec. Codice
150	88.2700.02	88.2700.18	88.2700.34	88.2700.50
200	88.2700.04	88.2700.20	88.2700.36	88.2700.52
300	88.2700.06	88.2700.22	88.2700.38	-
400	88.2700.08	88.2700.24	88.2700.40	-
500	88.2700.10	88.2700.26	88.2700.42	-
600	88.2700.12	88.2700.28	88.2700.44	-
800	88.2700.14	88.2700.30	88.2700.46	-
1000	88.2700.16	88.2700.32	88.2700.48	-



SONDE IN NASTRO



Sonde in nastro

Nastri in acciaio al carbonio, acciaio inox e ottone
Lunghezza nastro = 5 m (escluso cod. 88.2800.02 = 1 m)
Custodia plastica o metallica
(escluso codici da 88.2800.36 a 88.2800.46
che vengono forniti sciolti)

Spessore mm	Largh. Standard 12,7 mm	Larghezza 25 mm	Larghezza 50 mm	Larghezza 100 mm	Larghezza 150 mm	Larghezza 150 mm
	Acciaio al carbonio 1.1274			Acciaio inox 1.4310		Ottone 2.0321
	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m
	Codice	Codice	Codice	Codice	Codice	Codice
0,01	88.2800.02 *	88.2805.02	88.2810.02	88.2820.02	-	-
0,02	88.2800.04 **	88.2805.04	88.2810.04	88.2820.04	-	-
0,025	-	-	-	-	88.2830.05	88.2840.05
0,03	88.2800.06	88.2805.06	88.2810.06	88.2820.06	-	-
0,04	88.2800.08	88.2805.08	88.2810.08	88.2820.08	-	-
0,05	88.2800.10	88.2805.10	88.2810.10	88.2820.10	88.2830.10	88.2840.10
0,06	88.2800.12	88.2805.12	88.2810.12	88.2820.12	-	-
0,07	88.2800.14	88.2805.14	88.2810.14	88.2820.14	-	-
0,075	-	-	-	-	88.2830.15	88.2840.15
0,08	88.2800.16	88.2805.16	88.2810.16	88.2820.16	-	-
0,09	88.2800.18	88.2805.18	88.2810.18	88.2820.18	-	-
0,10	88.2800.20	88.2805.20	88.2810.20	88.2820.20	88.2830.20	88.2840.20
0,12	-	-	88.2810.21	-	-	-
0,15	88.2800.22	88.2805.22	88.2810.22	88.2820.22	88.2830.22	88.2840.22
0,18	-	-	88.2810.23	-	-	-
0,20	88.2800.24	88.2805.24	88.2810.24	88.2820.24	88.2830.24	88.2840.24
0,25	88.2800.26	-	88.2810.26	88.2820.26	88.2830.26	88.2840.26
0,30	88.2800.28	88.2805.28	88.2810.28	88.2820.28	88.2830.28	88.2840.28
0,35	88.2800.30	-	88.2810.30	88.2820.30	-	-
0,40	88.2800.32	88.2805.32	88.2810.32	88.2820.32	88.2830.32	88.2840.32
0,45	88.2800.34	-	88.2810.34	88.2820.34	-	-
0,50	88.2800.36	88.2805.36	88.2810.36	88.2820.36	88.2830.36	88.2840.36
0,60	88.2800.38	88.2805.38	88.2810.38	88.2820.38	88.2830.38	-
0,70	88.2800.40	88.2805.40	88.2810.40	88.2820.40	88.2830.40	-
0,80	88.2800.42	88.2805.42	88.2810.42	88.2820.42	88.2830.42	-
0,90	88.2800.44	88.2805.44	88.2810.44	88.2820.44	88.2830.44	-
1,00	88.2800.46	88.2805.46	88.2810.46	88.2820.46	88.2830.46	-

* lunghezza 1 m – inox ** lunghezza 5 m – inox

Impugnatura per spessimetri



Consente l'uso delle lame sciolte o di spezzoni di nastri
Corpo in plastica, con bloccaggio

Codice
88.2900.05

STRISCE CALIBRATE



NEW

Strisce calibrate

Strisce in acciaio al carbonio, acciaio inox e ottone

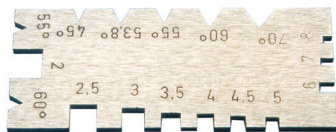
Spessore mm	50 x 300 mm	100 x 500 mm	150 x 500 mm	150 x 500 mm
	Acciaio al carbonio 1.1274	Acciaio inox 1.4310		Ottone 2.0321
	10 strisce	5 strisce	5 strisce	5 strisce
	Codice	Codice	Codice	Codice
0,01	88.2850.02	-	-	-
0,02	88.2850.04	88.2860.04	-	-
0,025	-	-	88.2870.05	88.2880.05
0,03	88.2850.06	-	-	-
0,04	88.2850.08	-	-	-
0,05	88.2850.10	88.2860.10	88.2870.10	88.2880.10
0,06	88.2850.12	-	-	-
0,07	88.2850.14	-	-	-
0,075	-	-	88.2870.15	88.2880.15
0,08	88.2850.16	-	-	-
0,09	88.2850.18	-	-	-
0,10	88.2850.20	88.2860.20	88.2870.20	88.2880.20
0,12	88.2850.21	-	-	-
0,15	88.2850.22	88.2860.22	88.2870.22	88.2880.22
0,18	88.2850.23	-	-	-
0,20	88.2850.24	88.2860.24	88.2870.24	88.2880.24
0,25	88.2850.26	88.2860.26	88.2870.26	88.2880.26
0,30	88.2850.28	88.2860.28	88.2870.28	88.2880.28
0,35	88.2850.30	-	-	-
0,40	88.2850.32	88.2860.32	88.2870.32	88.2880.32
0,45	88.2850.34	-	-	-
0,50	88.2850.36	88.2860.36	88.2870.36	88.2880.36
0,60	88.2850.38	88.2860.38	88.2870.38	88.2880.38
0,70	88.2850.40	88.2860.40	88.2870.40	88.2880.40
0,80	88.2850.42	88.2860.42	88.2870.42	88.2880.42
0,90	88.2850.44	88.2860.44	88.2870.44	88.2880.44
1,00	88.2850.46	88.2860.46	88.2870.46	88.2880.46

ASSORTIMENTI STRISCE CALIBRATE					
Codice	Assortimento tipo	N. strisce	Formato strisce mm	Materiale	Spessori strisce mm
88.2890.05	A	25	50x300	Acciaio al carbonio 1.1274	0,01-0,02-0,03-0,04-0,05-0,06-0,07-0,08-0,09-0,10-0,12-0,15-0,18-0,20-0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50-0,60-0,70-0,80-0,90-1,00
88.2890.10	B	23	50x300	Acciaio al carbonio 1.1274	0,03-0,04-0,05-0,06-0,07-0,08-0,09-0,10-0,12-0,15-0,18-0,20-0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50-0,60-0,70-0,80-0,90-1,00
88.2890.15	C	11	50x300	Acciaio al carbonio 1.1274	0,02-0,03-0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50-1,00
88.2890.20	D	9	100x500	Acciaio inox 1.4310	0,02-0,05-0,10-0,15-0,20-0,30-0,40-0,50-1,00
88.2890.25	E	11	100x500	Acciaio inox 1.4310	0,02-0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50
88.2890.30	F	11	100x500	Acciaio inox 1.4310	0,50-0,55-0,60-0,65-0,70-0,75-0,80-0,85-0,90-0,95-1,00
88.2890.35	G	10	150x500	Acciaio inox 1.4310	0,025-0,05-0,075-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50
88.2890.40	H	10	150x500	Ottone 2.0321	0,025-0,05-0,075-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50



CALIBRI PER PROFILI, PER SALDATURE, PER FORI, CONTAFILETTI, RAGGIMETRI

Calibri tipo universale



Per angoli filetti
45°-53,8°-55°-60°-70°

Codice

88.3000.05

Calibri a 60°

Per angoli a 60°



Codice

88.3100.05

Calibri tipo gigante



Per filetti Whitworth, metrici, trapezoidali con intagli da 40° a 80° per utensili da taglio

Codice

88.3400.05

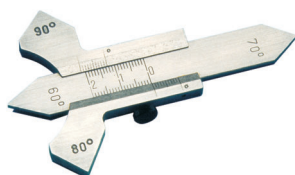
Calibri per punte elicoidali

Per il controllo angoli di taglio delle punte elicoidali
Angolo a 118° adatto per punte fino a Ø 50 mm



Codice

88.3500.05



Calibri per controllo spessori saldature

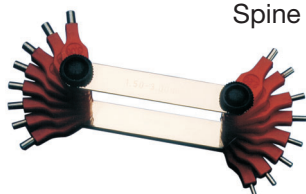
In acciaio. Lettura 0,1 mm. Angoli: 60°-70°-80°-90°

Codice

88.3600.05

Calibri per fori

Spine in acciaio trafilato di precisione montate su supporti in plastica con incisione del diametro



Codice	Ø mm	n. spine	Ø mm
88.3700.05	0,45÷1,5	20	0,45-0,50-0,55-0,60-0,65-0,70-0,75-0,80-0,85-0,90-0,95-1-1,05-1,10-1,15-1,20-1,25-1,30-1,40-1,50
88.3700.10	1,5÷3	19	1,5-1,6-1,7-1,8-1,9-2-2,1-2,2-2,3-2,4-2,5-2,6-2,7-2,8-2,9-3

Contafiletti

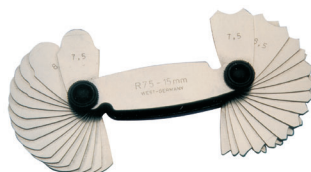
Lame in acciaio fresate



Codice	n. lame	Adatti per filettature
88.3800.05	52	Metrica 60° passi mm 0,25÷6 + Whitworth 55° passi 4÷62 f.p.p.
88.3800.10	58	Metrica 60° passi mm 0,25÷6 + Whitworth 55° passi 4÷62 f.p.p. + GAS 55° passi 8÷28 f.p.p.
88.3800.15	24	Metrica 60° passi mm 0,25÷6
88.3800.20	28	Whitworth 55° passi 4÷62 f.p.p.

Raggimetri

Lame in acciaio fresate



Acciaio Codice	Acc. inox Codice	Raggio mm	N. lame	Progr. lame mm
88.3900.05	88.4000.05	1÷7	17 concave 17 convesse	0,25 mm fino a 3 mm oltre 0,5 mm
88.3900.10	88.4000.10	7,5÷15	16 concave 16 convesse	0,5 mm
88.3900.15	88.4000.15	15,5÷25	15 concave 15 convesse	0,5 mm fino a 20 mm oltre 1 mm