



Tampone per fori passanti OD, Ø Bussole D: 12-20mm



Dati di ordinazione

Numero d'ordine	435156 12-20
GTIN	2050001677464
Classe articolo	46D

Descrizione

Esecuzione:

I calibri a tampone per fori OD sono strumenti di misurazione di confronto meccanici a due posizioni che garantiscono le massime prestazioni. Bussola di misura temprato. Per fori a partire da 3 – 100 mm. Il centraggio mediante la bussola di misura impedisce errori di sbilanciamento, garantendo la massima precisione indipendentemente dall'utilizzatore. Non è più necessaria la ricerca del punto di inversione. Per la lettura sono utilizzabili comparatori semplici e comparatori ad alta sensibilità con Ø gambo 8 h6.

- **Precisione di ripetibilità 1 µm.**
- **Robusto e affidabile.**
- **Tempi di misurazione ridotti e massima sicurezza di misura.**
- **Raccordo filettato calibro/supporto M10×1.**

Uso:

Per fori a partire da 3 – 100 mm. Per controllare i fori nella produzione di serie (misura manuale o automatica).

Fornitura:

Tampone di misura con due punte di contatto in metallo duro a movimento radiale, posizionate a 180°.

Accessori speciali:

Comparatore ad alta sensibilità n. art. 434674, comparatore ad alta sensibilità induttivo n. art. 434670, comparatore con graduazione antioraria n. art. 434807 Dim. 10, comparatore digitale n. art. 434322, portautensili per tamponi di misura n. art. 435160, anelli di azzeramento n. art. 484030. Prolunghe per misure di profondità, raccordi angolari e battute di profondità su richiesta.

Nota:

Al momento dell'ordine indicare **anche** le esatte tolleranze dei fori, per es.:

n. art. 435154 Dim. 6–12 **10H7**,

n. art. 435154 Dim. 6–12 **10 + 0,15 / – 0,01**,

n. art. 435154 Dim. 6–12 **9,990 / 10,15**.

Se si utilizzano comparatori ad alta sensibilità, è necessaria una prolunga n. art. 434920 Dim. 10 o un tastatore n. art. 434900 Dim. 16.

- **Tamponi di misura per fori molto grandi (fino a Ø 500), intagli, scanalature ed esecuzione a 3 punti su richiesta.**
- **Campo di tolleranza 10 µm o accoppiamento di precisione di qualità 5 e superiore su richiesta.**
- **Campo di misura > 0,2 mm su richiesta.**
- **Contatti di misura disponibili anche in rubino, ceramica e cromo-induriti.**

Descrizione tecnica

Misura bussole H	23 mm
Ripetibilità angolare	1 µm
Forza di pressione	2 N
Misura frontale h	10 mm
Campo di tolleranza	V
Campo di tolleranza	F
Campo di tolleranza	U
Campo di tolleranza	T
Campo di tolleranza	B
Campo di tolleranza	R
Campo di tolleranza	S
Campo di tolleranza	P
Campo di tolleranza	N
Campo di tolleranza	K
Campo di tolleranza	M
Campo di tolleranza	JS
Campo di tolleranza	J
Campo di tolleranza	H
Campo di tolleranza	A
Campo di tolleranza	G

Campo di tolleranza	FG
Campo di tolleranza	F
Campo di tolleranza	EF
Campo di tolleranza	D
Campo di tolleranza	E
Campo di tolleranza	CD
Campo di tolleranza	C
Campo di tolleranza	ZC
Campo di tolleranza	ZA
Campo di tolleranza	ZB
Campo di tolleranza	Z
Campo di tolleranza	F
Qualità	12 mm
Qualità	8 mm
Qualità	9 mm
Qualità	11 mm
Qualità	7 mm
Qualità	10 mm
Qualità	13 mm
Qualità	6 mm
Dimensione nominale	12 - 20 mm
Taratura	C4
Tipo di prodotto	Testina di misura per calibro a tampone per fori

Servizi

Certificato DAkkSAlesmetro (Forma B + C) Campo di misura massima 60 mm	023220 60
Rapporto di taraturaAlesmetro (Forma B + C) Campo di misura max. 60 mm	023210 60

Accessori

Anello di azzeramento DIN 2250 C Ø Misura nominale 20 mm	484030 20
Anello di azzeramento DIN 2250 C Ø Misura nominale 17 mm	484030 17
Anello di azzeramento DIN 2250 C Ø Misura nominale 12 mm	484030 12
Anello di azzeramento DIN 2250 C Ø Misura nominale 19 mm	484030 19
Anello di azzeramento DIN 2250 C Ø Misura nominale 15 mm	484030 15
Anello di azzeramento DIN 2250 C Ø Misura nominale 13 mm	484030 13
Tastatore in acciaio Modello 16	434900 16
Comparatore ad alta sensibilità ± Campo di misura / Risoluzione 250/10 µm	434674 250/10
Impugnature per tamponi di misura OD Lunghezza 105 mm	435160 105
Comparatori di precisione induttivi Extramess Modello 2001	434670 2001
Prolunga per sonde Lunghezza L 10 mm	434920 10
Anello di azzeramento DIN 2250 C Ø Misura nominale 16 mm	484030 16
Impugnature per tamponi di misura OD Lunghezza 50 mm	435160 50
Comparatore ad alta sensibilità ± Campo di misura / Risoluzione 50/1 µm	434674 50/1
Anello di azzeramento DIN 2250 C Ø Misura nominale 14 mm	484030 14
Anello di azzeramento DIN 2250 C Ø Misura nominale 18 mm	484030 18
Comparatore ad alta sensibilità ± Campo di misura / Risoluzione 130/5 µm	434674 130/5
Comparatore ad alta sensibilità ± Campo di misura / Risoluzione 25/0,5 µm	434674 25/0,5

Impugnature per tamponi di misuraOD Lunghezza 235 mm

435160 235