



## Broche de mesure pour trous débouchants OD, Ø tampon D: 12-20mm



### Données de commande

N° commande	435156 12-20
GTIN	2050001677464
Classe d'article	46D

### Description

#### Exécution:

Les broches de mesure d'alésage OD sont des vérificateurs d'alésage 2 points hautes performances. Tampons de mesure trempés. Pour alésages de 3 – 100 mm. Le centrage par le tampon de mesure élimine tout risque de basculement, garantissant ainsi la plus grande précision et ce, indépendamment de l'opérateur. Recherche du point de rebroussement superflue. Affichage des mesures sur un comparateur et un indicateur de précision avec un Ø de tige = 8 h6.

- **Répétabilité 1 µm.**
- **Robustes et fiables.**
- **Durée de mesure minimale pour une sécurité maximale.**
- **Raccord fileté broche / tige M10×1.**

#### Utilisation:

Pour alésages de 3 – 100 mm. Pour assurer la qualité dans la fabrication en série, lors de mesures manuelles et automatiques.

#### Livraison:

Tampon de mesure avec deux palpeurs radiaux en carbure diamétralement opposés.

#### Accessoire(s):

Comparateurs de précision 434674, comparateurs inductifs 434670, comparateurs avec graduation vers la gauche 434807 réf. 10, comparateurs numériques 434322, tiges pour broches de mesure 435160, bagues de réglage 484030. Rallonges pour mesures de grandes profondeurs, raccords angulaires et butées de profondeur sur demande.

#### Remarque(s):

Lors de la commande, indiquer les tolérances d'alésage précises **supplémentaires**, p. ex.:

435154 réf. 6–12 **10H7**,

435154 réf. 6–12 **10 + 0,15 / – 0,01**,

435154 réf. 6–12 **9,990 / 10,15.**

En cas d'utilisation d'indicateurs de précision, il est nécessaire d'utiliser une rallonge 434920 réf. 10 ou un palpeur de mesure 434900 réf. 16.

- **Broches de mesure pour gorges, rainures et grands alésages (jusqu'à Ø 500) et modèles à 3 touches disponibles sur demande.**
- **Plage de tolérance 10 µm ou ajustement fin, qualité 5 et plus fine disponibles sur demande.**
- **Plage de mesure > 0,2 mm sur demande.**
- **Contacts de mesure disponibles avec un rayon plus grand ainsi qu'en rubis, céramique et revêtement DLC.**

## Description technique

Hauteur douille H	23 mm
Répétabilité	1 µm
Force de palpage	2 N
Hauteur rebord h	10 mm
Plage de tolérance	V
Plage de tolérance	U
Plage de tolérance	T
Plage de tolérance	S
Plage de tolérance	B
Plage de tolérance	R
Plage de tolérance	P
Plage de tolérance	N
Plage de tolérance	K
Plage de tolérance	M
Plage de tolérance	JS
Plage de tolérance	J
Plage de tolérance	G
Plage de tolérance	H
Plage de tolérance	A
Plage de tolérance	FG

Plage de tolérance	F
Plage de tolérance	E
Plage de tolérance	EF
Plage de tolérance	D
Plage de tolérance	CD
Plage de tolérance	C
Plage de tolérance	ZB
Plage de tolérance	ZC
Plage de tolérance	ZA
Plage de tolérance	Z
Plage de tolérance	EF
Plage de tolérance	ZA
Qualité	11 mm
Qualité	10 mm
Qualité	9 mm
Qualité	8 mm
Qualité	7 mm
Qualité	12 mm
Qualité	6 mm
Qualité	13 mm
Dim. nominales	12 - 20 mm
Étalonnage	C4
Type de produit	Broche de mesure d'alésages, tête de mesure

## Services

Étalonnage DAkkSVérificateurs d'alésage de précision (modèles B + C) Plage de mesure maximale 60 mm	023220 60
ÉtalonnageVérificateurs d'alésage de précision (modèles B + C) Plage de mesure maximale 60 mm	023210 60

## Accessoires

Bague de réglageDIN 2250 C Ø nominal 20 mm	484030 20
Bague de réglageDIN 2250 C Ø nominal 17 mm	484030 17
Bague de réglageDIN 2250 C Ø nominal 12 mm	484030 12
Bague de réglageDIN 2250 C Ø nominal 19 mm	484030 19
Bague de réglageDIN 2250 C Ø nominal 15 mm	484030 15
Bague de réglageDIN 2250 C Ø nominal 13 mm	484030 13
Touche en acier Type 16	434900 16
Comparateur de précision ± Plage de lecture / Lecture 250/10 µm	434674 250/10
Tige pour broche de mesureOD Longueur tige 105 mm	435160 105
Comparateur inductif Extramess Type 2001	434670 2001
Rallonge pour palpeur de mesure Longueur L 10 mm	434920 10
Bague de réglageDIN 2250 C Ø nominal 16 mm	484030 16
Tige pour broche de mesureOD Longueur tige 50 mm	435160 50
Comparateur de précision ± Plage de lecture / Lecture 50/1 µm	434674 50/1
Bague de réglageDIN 2250 C Ø nominal 14 mm	484030 14
Bague de réglageDIN 2250 C Ø nominal 18 mm	484030 18
Comparateur de précision ± Plage de lecture / Lecture 130/5 µm	434674 130/5
Comparateur de précision ± Plage de lecture / Lecture 25/0,5 µm	434674 25/0,5
Tige pour broche de mesureOD Longueur tige 235 mm	435160 235