



# Profilomètre CD140AG11

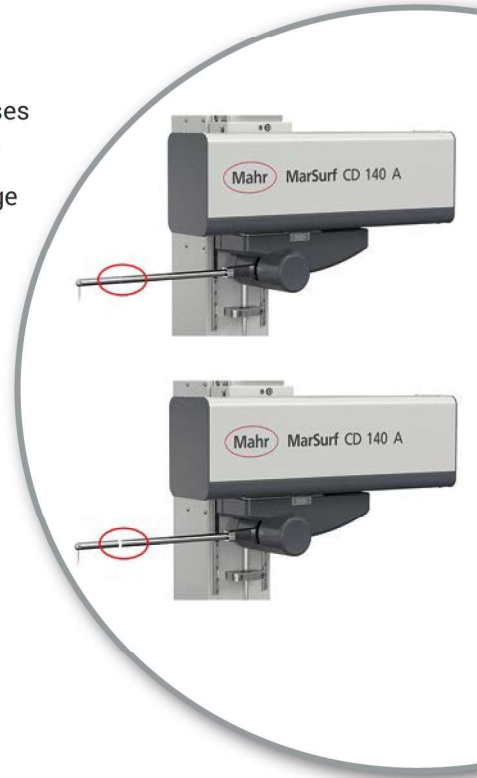
---



## MarSurf CD 140 AG 11 : appareil polyvalent à système de palpation intelligent

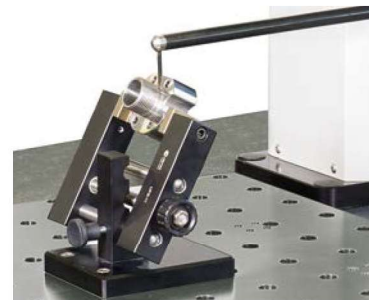
Avec le nouveau MarSurf CD 140 AG 11, Mahr introduit un nouvel appareil de mesure de contour. Son système de palpation dispose d'une étendue de mesure atteignant 70 mm, les pointes de palpation se changent rapidement et sans outil, et ceci sans réétalonnage.

Le nouvel appareil de mesure de contour MarSurf CD 140 AG 11 permet des mesures précises et rapides. Grâce à son support de pièce flexible, il est très simple à manipuler et séduit par sa grande polyvalence, qui permet même de mesurer des rugosités. Son système de palpation intelligent et le support magnétique de pointe de palpation permettent un changement de pointe de palpation ultrasimple sans outil. Les utilisateurs ont par ailleurs à disposition de nombreux moyens de serrage et supports de pièce. Le nouveau MarSurf CD 140 AG 11 est utilisable en salle de mesure ou en production, au plus près de la fabrication.



### + Avantages

- De nombreuses fonctions de mesure de contour, simples et rapides
- Déplacement rapide de l'axe Z avec poignée facile à utiliser
- Changement de pointe de palpation sans outil
- Vitesse de positionnement sur l'axe X jusqu'à 200 mm/s
- Création de programmes ou mesures simples faciles avec MarWin
- Analyse automatique, optimisation des contours, comparaison de contour CAO et bien d'autres
- Plaque support flexible avec grille perforée de 50 mm, adaptée entre autres aux supports de pièce KMG
- Extensible en option avec la possibilité de réaliser des mesures de rugosité ( $R_z > 2 \mu\text{m}$ )
- Mesure avec double pointe de palpation



Positionnement flexible de la pièce grâce aux butées de guidage enfichables et à un grand choix de dispositifs de serrage et de supports de pièces standardisés.

### Réglage rapide manuel

Le réglage fin se trouve dans l'axe Z et permet de monter et descendre l'axe X.

### Système de palpation exclusif

Le système de palpation avec une longueur de bras de palpation de 350 mm permet un changement rapide sans outil des pointes de palpation, sans réétalonnage. La sélection automatique de la force de palpation garantit une force de palpation adaptée même en cas de changement de plusieurs pointes de palpation.

### Axe X avec étendue de mesure maximale

L'axe X High Speed est conçu pour une étendue de mesure de grandes dimensions, de 140 mm.

Mahr MarSurf CD 140 A

### Plaque support pour pièces de grande taille

La plaque support de 390 x 450 mm avec locating tous les 50 mm est également adaptée aux pièces volumineuses. Elle permet un grand nombre de possibilités de serrage.

### Grande course de déplacement

L'axe Y peut être déplacé manuellement sur une course de 60 mm.

### Poignée de transport ergonomique

Les poignées latérales facilitent le transport de l'appareil.

# MarSurf CD 140 AG 11

## Poste de mesure de contour

### CARACTÉRISTIQUES

- Mesure rapide et précises
- Simplicité d'utilisation
- Utilisation en salle de mesure ou en production, au plus près de la fabrication.
- Réglage fin manuel de l'unité d'avance dans l'axe Z
- Support de pointe de palpé sans outil
- Plaque support de 390 mm x 450 mm avec locating tous les 50 mm
- Axe X de mesure haute vitesse (140 mm)
- Poignées de transport pratiques
- Déplacement rapide de l'axe Z
- La sécurité de déplacement exclusive permet de sécuriser la structure de la chaîne de mesure une fois ajustée
- Course de déplacement 350 mm
- Remplacement rapide sans outil des pointes de palpé sans réétalonnage

#### Système de palpé

- Choix automatique de la force de palpé en cas de changement de plusieurs pointes de palpé
- Grande étendue de mesure – 70 mm
- Longueur du bras de palpé – 350 mm
- Programme de calibrage automatisé des bras de palpé
- Calibrage facile des bras de palpé standard et doubles possible
- Positionnement simple et reproductible de l'étalon de référence grâce à la grille de 50 mm
- Le support de bras de palpé magnétique permet un changement sans outil du bras de palpé
- Position de départ définie
- Axe aligné Gain de temps lors de la préparation

#### Logiciel

- Mesure et analyse simples et intuitives des contours.
- L'assistant de mesure vous guide de manière précise jusqu'à l'obtention de vos données de mesure.
- De nombreuses tâches de mesure – par exemple pour la détermination de rayons, de longueurs d'arc, d'écarts, d'angles, etc. – sont déjà préprogrammées.
- La fonction brevetée « Éléments tangentiels » est particulièrement utile. Elle prend en charge l'analyse simple et sans intervention de l'utilisateur des transition tangentielle entre les rayons et les droites dans un profil.



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Référence	6269033
Type	CD 140 AG 11
Vitesse de positionnement	0,1 - 200 mm/s (en X)
Longueur d'exploration (en X), fin	140 mm
Vitesse de mesure	0,1 - 10 mm/s
Écart de guidage	1 µm/140 mm
Longueur du bras de palpé	350 mm
Résolution	19 nm
Étendue de mesure en Z	70 mm
Force de mesure (N)	4 mN à 30 mN, en Z+ et Z-, réglable par le logiciel
Dimensions (P x l x H)	572 x 905 x 822 mm

### APPLICATIONS

#### Construction mécanique

- Palier, filetages, tiges filetées, vis à billes, arbres, crémaillères

#### Mesure en environnement de production

- Mesure de contour en processus partiellement automatique

#### Industrie automobile

- Direction, système de freinage, engrenages, vilebrequin, arbre à cames, culasse

#### Médecine

- Contour d'endoprothèses de la hanche et du genou, contour de vis médicales, contour d'implants dentaires



Pour plus d'informations, consultez notre site Web : [www.mahr.com](http://www.mahr.com)

## ACCESSOIRES

Référence	Description	Type
6820020	Mallette d'accessoires DK avec éléments de serrage	
6820022	Unité de pivotement à fixation rapide +90° / -55	
6820023	Mandrin à trois mors de précision 50 mm	
6820001	Jeu de vés AF 25	
6820002	Kit de blocs Delta AF 25	
6820004	Kit étau	
9059081	Dispositif de serrage fin UZS 15	
6820000	Étalon de contour, contour B pour plaque support avec réseau de trous au pas de 50 mm	
6820010	Support d'étalon universel	
6820125	Étalon de contour KN 100	
6980110	Étalonnage DAkks/DKD avec certificat d'étalonnage	
9964316	Étalonnage Mahr avec certificat d'étalonnage	
6820003	Jeu de colonnettes avec bride de serrage AF 25	
6820005	Jeu de mandrins de serrage manuel Alufix	
6820021	Plaque de base pour systèmes DK	
6820024	Étau de précision 25 mm	
6820025	Vé 90°	
6820026	Ressort de maintien avec fixation	
6820027	Support angulaire 45° à élément de serrage rapide	
6820011	Plaque d'adaptation pour 50 mm	
9000250	Élément de serrage centré, largeur de serrage jusqu'à 45 mm	
9000249	Raccord universel avec plaque d'adaptation	
9000248	Étau parallèle, largeur de serrage jusqu'à 40 mm	
9026049	Jeu plateau de table 740 x 430 mm	



Jeu de vés AF 25



Kit de blocs Delta AF 25



Kit étau



Dispositif de serrage fin UZS 15



Étalon de contour KN 100



Étalon de calibrage à 2 billes



Pour plus d'informations, consultez notre site Web : [www.mahr.com](http://www.mahr.com)



**Mahr France**

6 Rue Lavoisier - Z.I.  
91430 Igny  
France  
Tél.: +33 169 351 919  
[info@mahr.fr](mailto:info@mahr.fr)

© Mahr GmbH

Sous réserve de modifications de nos produits, en particulier pour  
des raisons d'amélioration technique ou de développements.  
Illustrations et indications numériques non contractuelles.