



Appareil de réglage



Multimar 844 S

Guide de l'utilisateur

3723054

Mahr GmbH

Standort Esslingen

Reutlinger Str. 48, 73728 Esslingen

Tél. : +49 711 9312-600, fax : +49 711 9312-756

mahr.es@mahr.de, www.mahr.de

Cher client,

Nous vous remercions d'avoir choisi un produit de la société Mahr GmbH pour votre entreprise. Nous vous prions de bien vouloir respecter les instructions suivantes afin de préserver la précision de votre appareil pendant de longues années.

L'évolution permanente de nos produits, en particulier le changement de désignation des types de produits, peut entraîner de légères différences entre les images ou le texte de la présente documentation et les appareils livrés. Nous nous réservons le droit de modifier l'exécution et la composition des produits fournis, le droit de modification technique à des fins d'amélioration et le droit de traduction de notre documentation.

© by Mahr GmbH, Esslingen

Les pictogrammes suivants sont utilisés dans le présent guide de l'utilisateur :

 **Remarque générale**

 **Remarque importante**

 **Attention danger**

La non-observation de ces remarques peut générer des résultats erronés ou causer l'endommagement de l'appareil.

1. Introduction

Utilisation conforme à l'usage prévu

L'appareil de réglage 844 S est un appareil de réglage de longueurs en production, en assurance qualité ou en atelier.

L'utilisation conforme à l'usage prévu nécessite le respect de toutes les informations publiées sur ce produit. Toute utilisation différente ou sortant du cadre de cette spécification est considérée comme non-conforme. Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages qui en découlent. Respecter les prescriptions et directives légales et autres en vigueur pour le domaine d'utilisation.

Il est impératif de respecter les instructions d'utilisation, de maintenance et d'entretien décrites dans le présent guide de l'utilisateur.

Afin de tirer le meilleur parti de cet appareil de mesure, il est impératif de lire le guide de l'utilisateur avant la mise en service.

2. L'appareil de réglage 844 S est fourni avec les éléments suivants :

- Barre en métal léger avec support de cale-étalon
- Guide de l'utilisateur

3. Remarques importantes avant la mise en service de l'appareil de réglage

- Pour garantir une longue durée de vie de l'appareil de réglage, supprimer les impuretés tout de suite après utilisation au moyen d'un chiffon sec. Protéger ensuite les éléments de fixation métalliques par une couche d'huile.
- Si l'appareil encrassé, il doit être nettoyé après utilisation à l'aide d'un chiffon sec et doux. En cas d'encrassement important, essayer avec un chiffon humide. Ne pas utiliser de solvants organiques tels que les diluants, car leurs composants risquent d'endommager l'appareil.
- La garantie est annulée si l'appareil est démonté.

Nous vous souhaitons une bonne utilisation de votre appareil de réglage. En cas de questions, nos conseillers techniques sont à votre disposition.

Confirmation de traçabilité

Nous déclarons sous notre propre responsabilité que les caractéristiques de qualité du produit correspondent aux normes et caractéristiques techniques indiquées dans nos documents commerciaux (guide de l'utilisateur, prospectus, catalogue).

Nous attestons que les moyens de vérification utilisés pour contrôler ce produit, garantis par notre système d'assurance qualité, sont conformes aux normes nationales.

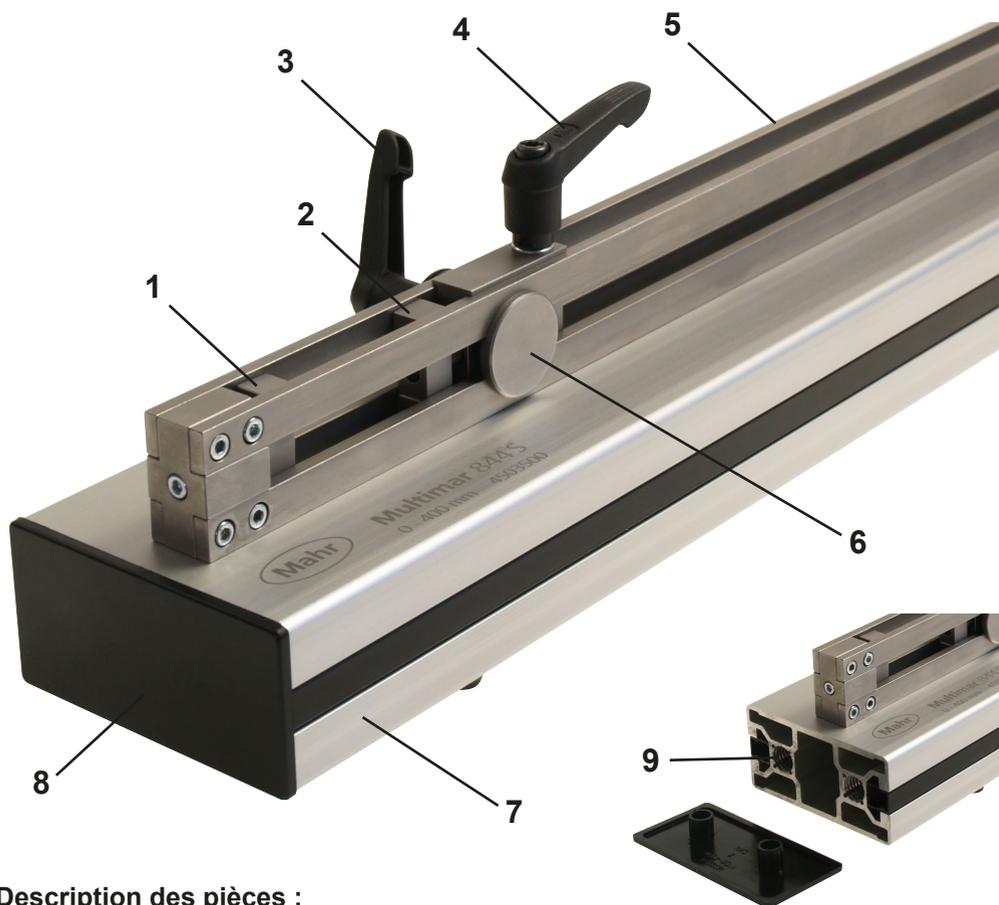
Nous vous remercions de la confiance que vous nous accordez en achetant ce produit.

4. Utilisation pratique

Pour le réglage des comparateurs intérieurs et extérieurs tels que le Multimar 844 T et le Marameter 844 N sur une cote nominale. Pour le réglage d'une référence dimensionnelle de haute précision, des cales-étalons sont utilisées.

5. Caractéristiques techniques du 844 S

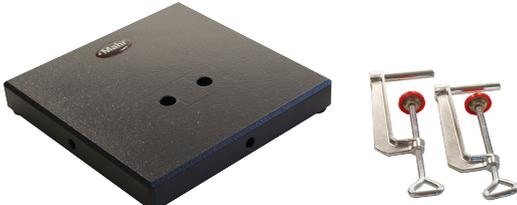
Type	Domaine d'application	Dimension de la barre en métal léger	Référence
844 S	0 – 400 mm	520 x 80 x 40 mm	4503500
844 S	0 – 1150 mm	1270 x 80 x 40 mm	4503501
844 S	0 – 2180 mm	2300 x 80 x 80 mm	4503502



Description des pièces :

- 1 Élément de fixation de cale-étalon fixe
- 2 Élément de fixation de cale-étalon mobile
- 3 Levier de serrage
- 4 Levier de serrage pour blocage excentrique
- 5 Support de cale-étalon
- 6 Unité de serrage de cale-étalon coulissante
- 7 Barre en métal léger avec pieds de réglage
- 8 Plaque de protection amovible
- 9 Taraudages (dans le profilé en métal léger) pour la fixation de la plaque de socle en vue de l'utilisation verticale

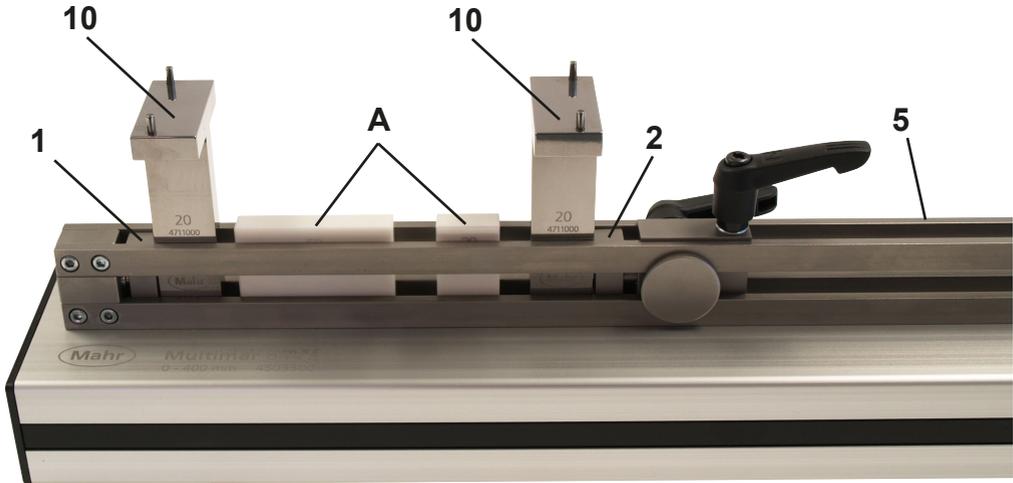
6. Accessoires

Pour	Type	Illustration
Multimar 844 T Multimar 25 EWR 	844 sp	
	844 Sph	
MaraMeter 844 N 	844 Neb	
	844 Neb	
	844 Neb	
	844 em	
Multimar 844 T MaraMeter 844 N	844 Sf	

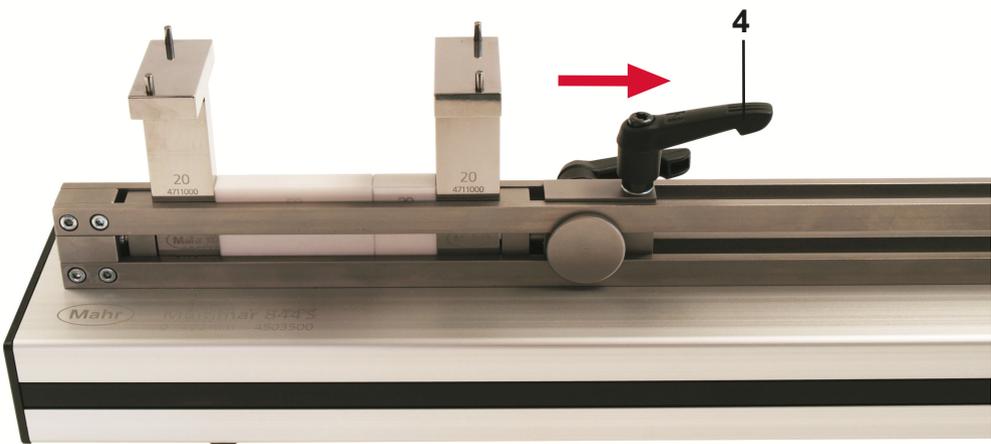
	Description	Dimensions	Utilisable pour :	Unité de quantité	Référence
	Branche plane en T pour la pose et le réglage précis du Multimar pour des dimensions extérieures et intérieures	Largeur 20,000 mm \pm 1 μ m Hauteur 75 mm Plage d'appui 32 mm	Paire de bras de mesure 844 Tma, 844 Tmi, 844 Tms, 844 Te avec 844 Tw	Paire	4503510
	Pièce intercalaire pour rehausser la branche plane en T en cas d'utilisation des bras de mesure longs 844 Te, 844 Tms	Hauteur 30 mm Plage d'appui 32 mm	Paire de bras de mesure longs 844 Te Nombre nécessaire pour : 844 Te L 70 mm = 1 paire 844 Te, 844 Tms L 100 mm = 2 paires	Paire	4503511
	Pont de réglage pour la pose du pont de centrage du 844 N	L x l 70 x 12 mm	844 N étendue de mesure 18 - 250 mm	Pièce	4474080
	Pont de réglage pour la pose du pont de centrage du 844 N	L x l 165 x 17 mm	844 N étendue de mesure 18 - 400 mm	Pièce	4474081
	Pont de réglage pour la pose du pont de centrage du 844 N	L x l 320 x 20 mm	844 N étendue de mesure 18 - 800 mm	Pièce	4474082
	Bec de mesure plan pour la butée de la touche fixe du 844 T	L x l x H 60 x 9 x 9,5 mm	844 N étendue de mesure 18 - 800 mm	Pièce	4470095
	Plaque de socle lourde en acier pour le réglage avec l'appareil de réglage 844 S en position verticale	L x l x H 200 x 200 x 25 mm Poids 7,5 kg	844 S, 4503500 0 - 400 mm 844 S, 4503501 0 - 1150 mm	Pièce	4503512

7. Exemple de préparation de l'appareil de réglage 844 S avec un Multimar 844 T :

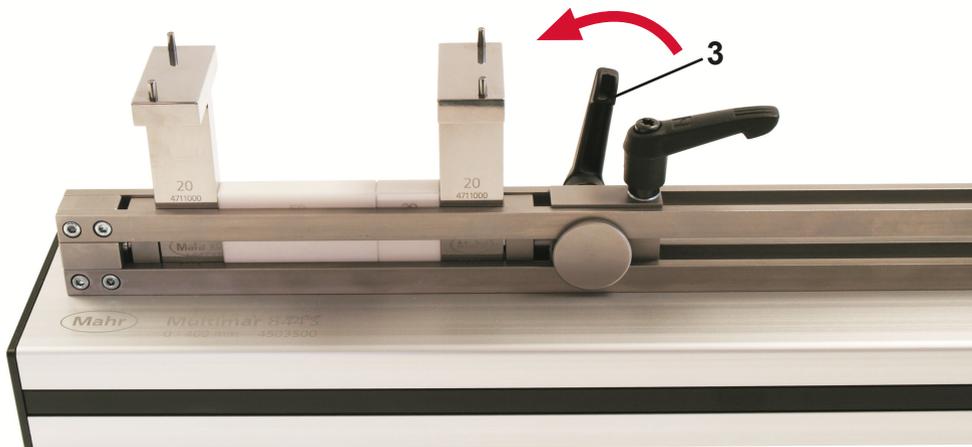
7.1 Introduction de la branche plane 10 et de la combinaison de cales-étalons A dans le support de cale-étalon 5 entre les deux éléments de fixation 1 et 2



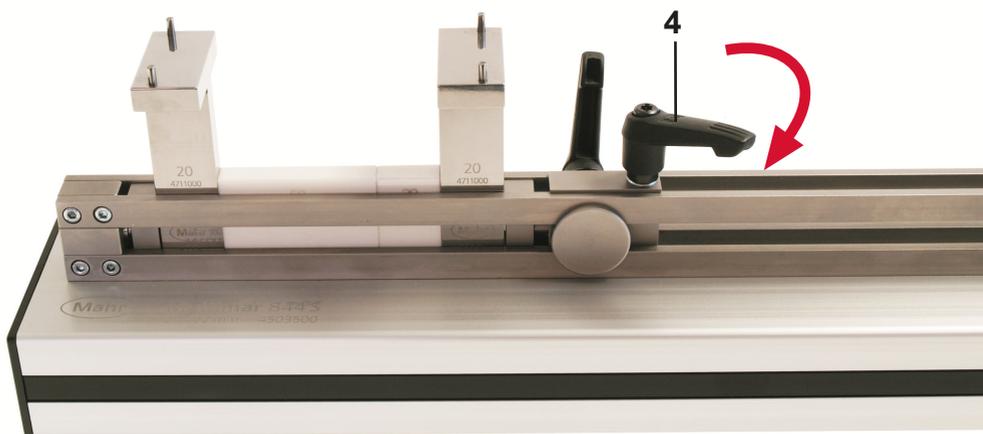
7.2 Placer le levier de serrage pour blocage excentrique 4 en position centrale pour tirer vers l'arrière l'élément de fixation de cale-étalon mobile



7.3 Pose de l'unité de serrage et serrage au moyen du levier de serrage latéral 3



7.4 Blocage de la combinaison branche plane/cale-étalon en tirant le serrage excentrique avec le levier de serrage 4



8. Réglage des références dimensionnelles

8.1 Préparation pour un Multimar 844 T

Accessoires requis :

- Branche plane 844 Sp **10** en T
- Combinaison de cales-étalons **A** (en fonction de la référence dimensionnelle)
- Pièces intercalaires 844 Sph **11** (pour la branche de mesure longue à partir de 70 mm)
- Plaque de socle 844 Sf **12** pour utilisation verticale (si nécessaire)



Manipuler la plaque de socle 844 Sf avec précaution en raison de son poids important (7,5 kg) !

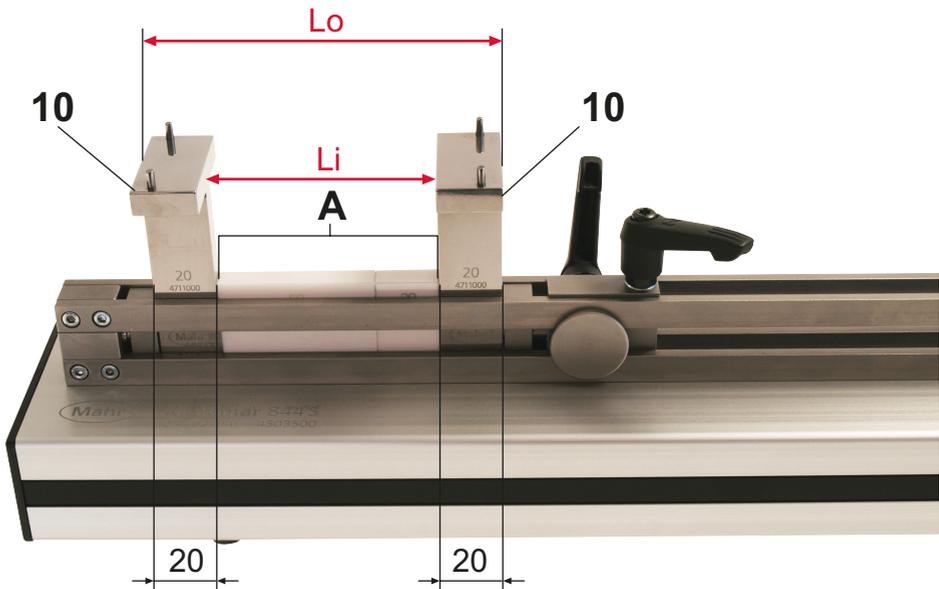
Il est recommandé d'utiliser les pinces de fixation fournies pour fixer la plaque de socle au poste de mesure.

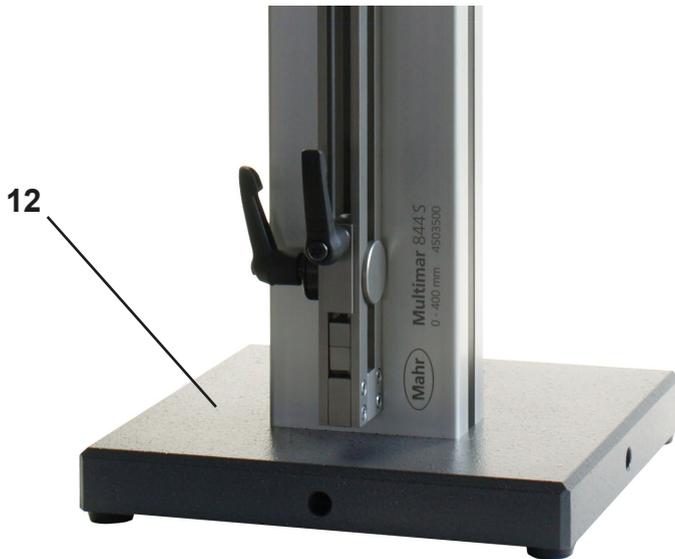
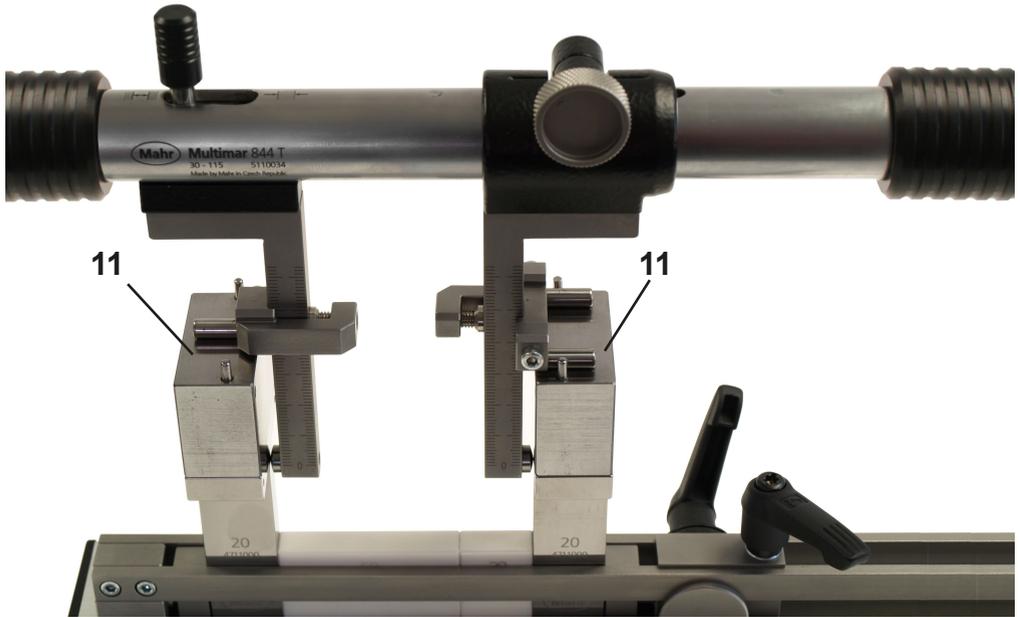
Préparation d'une référence dimensionnelle L_o pour une mesure extérieure :

Référence dimensionnelle L_o = combinaison de cales-étalons (L_i) + 844 Sp (2 x 20 mm)

Préparation d'une référence dimensionnelle L_i pour une mesure intérieure :

Référence dimensionnelle L_i = combinaison de cales-étalons entre les branches planes en T



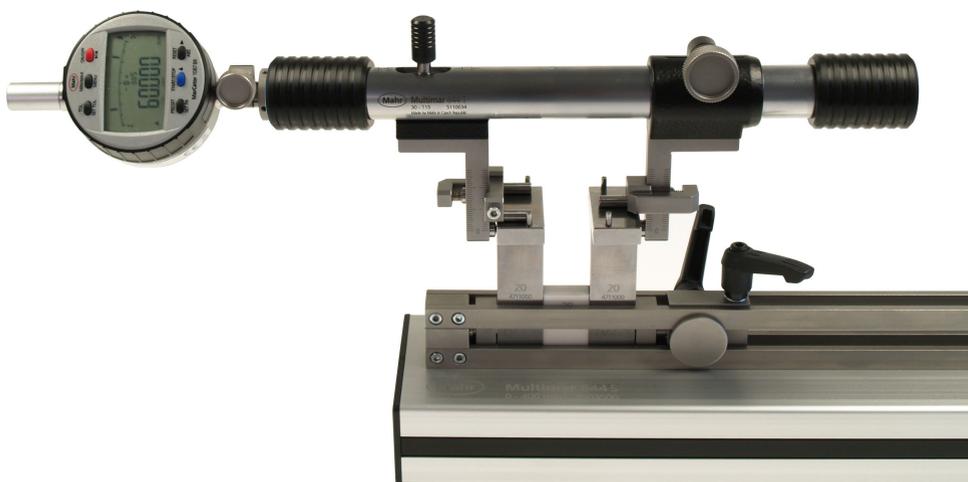


8.2 Réglage d'un Multimar 844 T

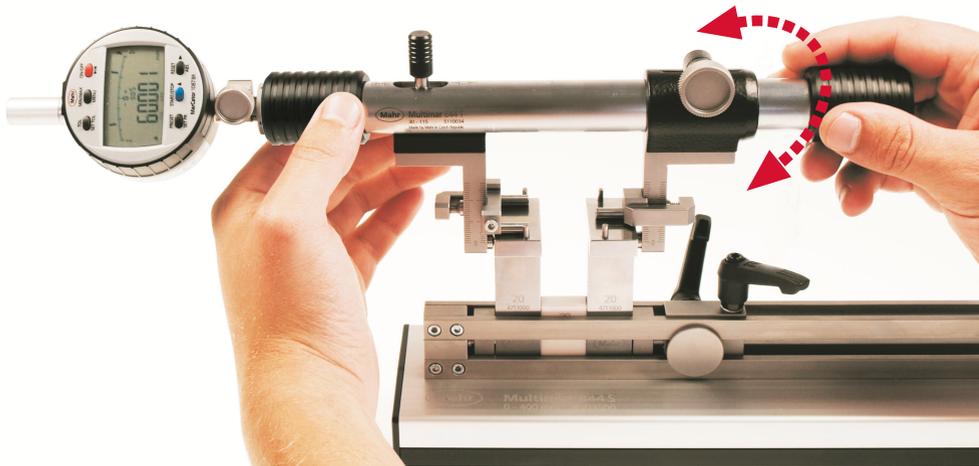
8.2.1 Pose du Multimar 844 T pour une mesure intérieure



8.2.2 Pose du Multimar 844 T pour une mesure extérieure



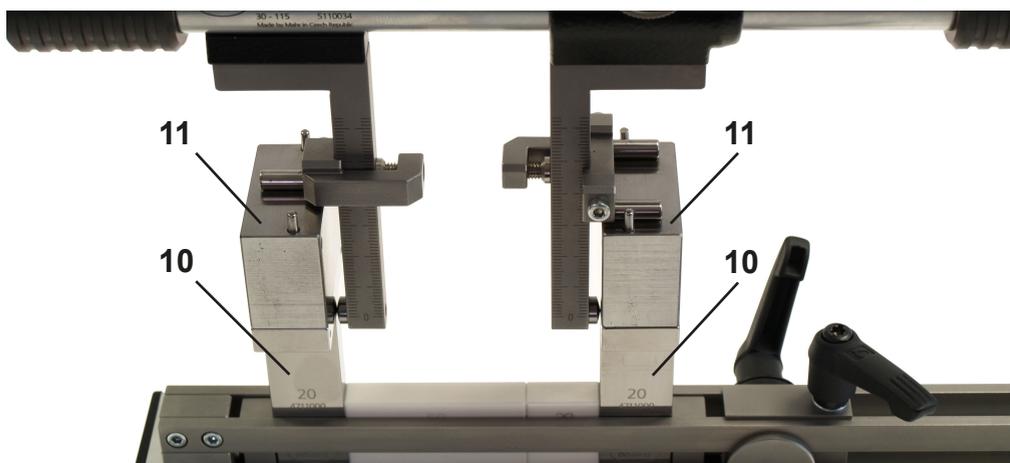
8.2.3 Réglage de l'appareil d'affichage par calcul du point de rebroussement (MIN ou MAX) en inclinant le Multimar 844 T



8.3 Pose du Multimar 844 T avec bras de mesure longs

En cas d'utilisation de bras de mesure longs, des pièces intercalaires 844 Sph 11 sont utilisées sur les branches planes en T 844 Sp 10 pour rehausser la profondeur de mesure.

- Pour les bras de mesure de 70 mm, 1 paire de 844 Sph 11 est nécessaire.
- Pour les bras de mesure de 100 mm, 2 paires de 844 Sph 11 sont utilisées, et 2 pièces intercalaires sont posées l'une sur l'autre par côté.



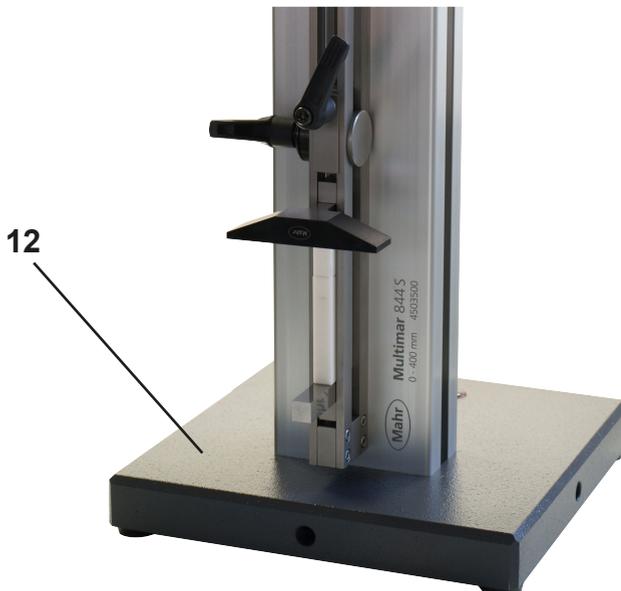
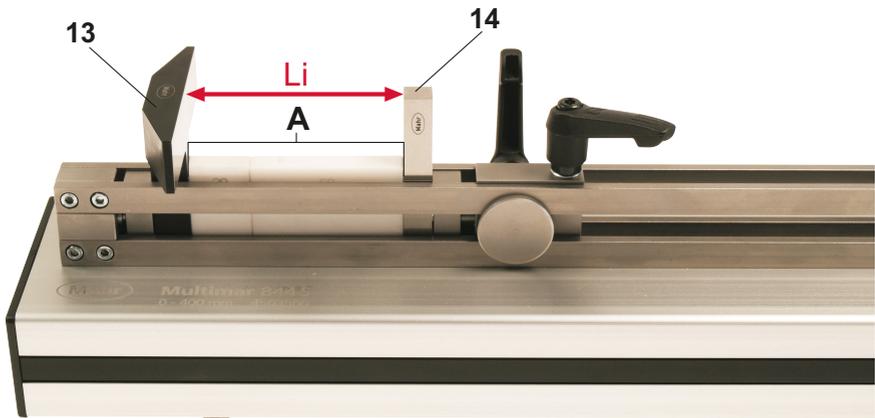
8.4 Préparation pour un MaraMeter 844 N

Accessoires requis :

1. 844 Neb Ponts de réglage **13**
2. Combinaison de cales-étalons **A** (en fonction de la référence dimensionnelle)
3. Branche de mesure plane 844 em **14**
4. Plaque de socle 844 Sf **12** pour utilisation verticale (si nécessaire)

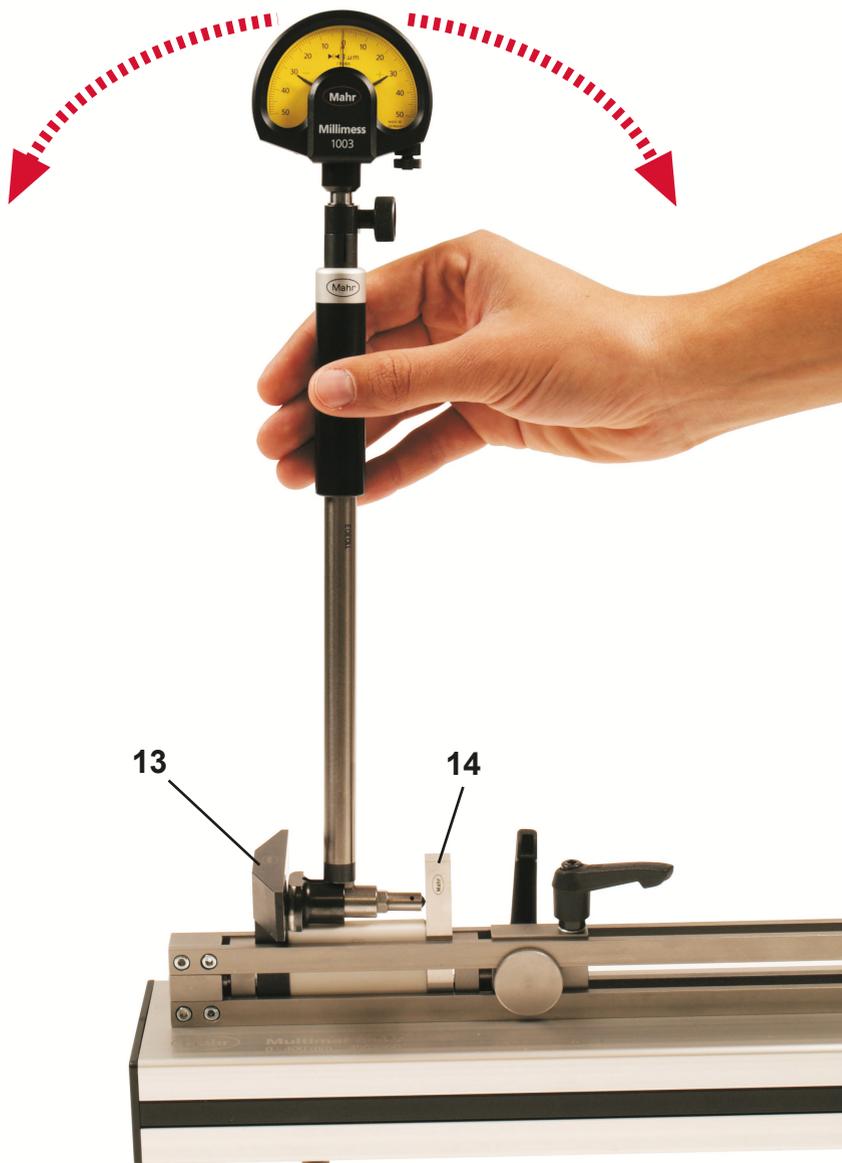
Réglage d'une référence dimensionnelle L_i pour une mesure intérieure :

Référence dimensionnelle L_i = combinaison de cales-étalons entre les 844 Neb **13** et 844 em **14**



8.5 Réglage d'un MaraMeter 844 N

Le réglage de l'appareil d'affichage (micromètre à cadran ou comparateur montre) s'effectue en calculant le point de rebroussement (valeur MIN) en inclinant le MaraMeter 844 N entre les faces de mesure du 844 Neb 13 et du 844 em 14.



8.6 Précision de mesure maximale par un réglage dans la bonne position

☞ L'appareil de réglage **Multimar 844 S** peut être équipé de la plaque de socle **844 Sf** en option. Ceci permet d'utiliser le **Multimar 844 S** en position verticale également. Pour obtenir une précision de mesure maximale, le réglage d'un comparateur doit être réalisé dans la même position que la mesure sur la pièce.

Exemple : La précision d'un alésage dans une pièce rotative doit être mesurée dans le tour avec un alésomètre 844 N. L'alésomètre 844 N doit pour ce faire être introduit horizontalement. L'alésomètre 844 N doit avoir été calibré au préalable dans cette même position horizontale.

Respecter les indications suivantes :

- ! Lors du réglage en position verticale de l'appareil de réglage **Multimar 844 S**, il est conseillé de placer le contact de mesure fixe sur la branche de mesure plane inférieure. Ce faisant, le poids de l'appareil de mesure repose sur celle-ci et non sur le palpeur monté sur ressort.

