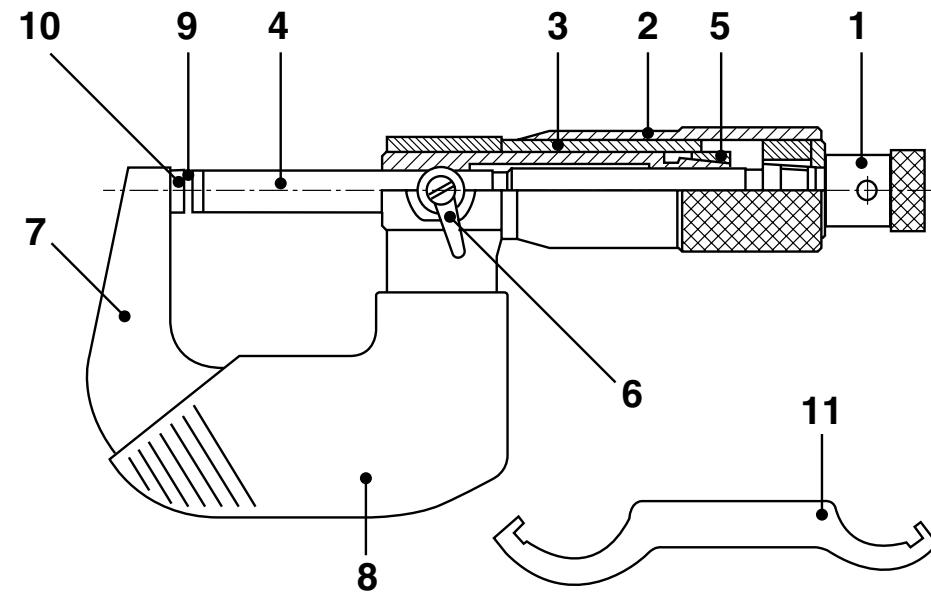


## Beschreibung

- 1 Schnelltrieb mit Ratsche
- 2 Messtrommel
- 3 Hülse
- 4 Messspindel
- 5 Einstellmutter
- 6 Feststelleinrichtung
- 7 Bügel
- 8 Isolierplatten
- 9 Messflächen
- 10 Amboss
- 11 Hakenschlüssel

(DE)



## Description

- 1 Rapid drive with ratchet
- 2 Thimble
- 3 Sleeve
- 4 Measuring spindle
- 5 Setting nut
- 6 Clamping device
- 7 Frame
- 8 Heat insulators
- 9 Measuring faces
- 10 Anvil
- 11 Hook spanner

(EN)

## Justieren der Nullstellung

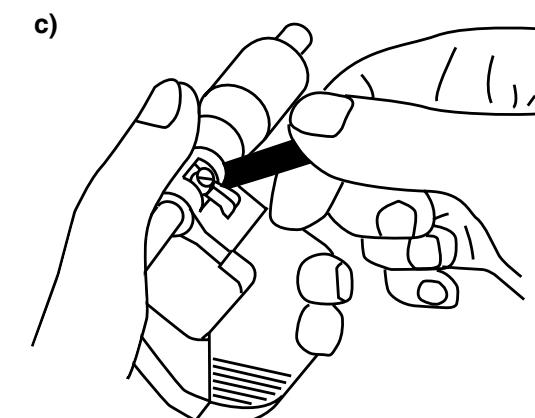
(DE)

### Abweichungen von einem Teilstrich (Bild c)

- Messflächen reinigen
- Messspindel 4 mit Schnelltrieb 1 an Amboss oder Einstellmaß anlegen
- Mit Feststelleinrichtung 6 feststellen
- Mit Hakenschlüssel 11 die Hülse 3 drehen, bis Bezugslinie der Hülse mit Skalenlinie „0“ übereinstimmt.

### Abweichungen größer als ein Teilstrich (Bild d)

- Messflächen reinigen
- Messspindel 4 mit Schnelltrieb 1 an Amboss oder Einstellmaß anlegen
- Mit Feststelleinrichtung 6 feststellen
- Schnelltrieb 1 mit Hakenschlüssel 11 lösen
- Messtrommel 2 in Richtung Schnelltrieb drücken, um diese von der Spindel zu lösen
- Hinweis:** Falls Messtrommel sehr fest auf Spindelkonus sitzt, Messtrommel durch mäßiges Klopfen mit einem Holz lösen
- Messtrommel auf „0“ stellen, festhalten und Schnelltrieb 1 mit Hakenschlüssel 11 wieder fest anziehen.



## Setting to zero

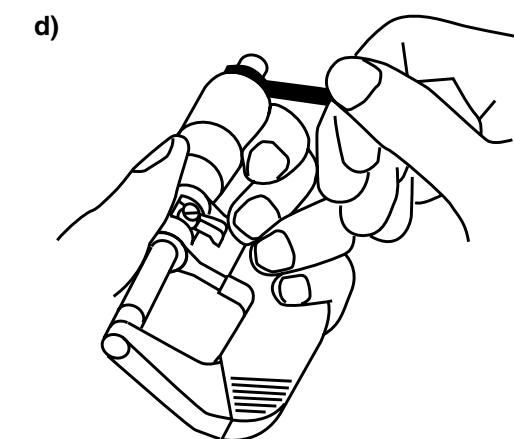
(EN)

### Deviation of 1 scale division (Fig c)

- Clean measuring faces
- Using the rapid drive 1 make contact of measuring spindle 4 with anvil or setting standard
- Secure position with clamping device 6
- Turn sleeve 3 with hook spanner 11 until the reference line of the sleeve aligns with the „0“-line of the scale.

### Deviation more than 1 scale division (Fig d)

- Clean measuring faces
- Using the rapid drive 1 make contact of measuring spindle 4 with anvil or setting standard
- Secure position with clamping device 6
- Undo rapid drive 1 with hook spanner 11
- Push thimble 2 in direction of rapid drive to free the thimble from the spindle
- Note:** A tight fitting thimble can be freed from the spindle cone by moderate blows with a piece of wood
- Set thimble to „0“, hold and re-tighten rapid drive 1 with hook spanner 11.



## Description

(FR)

- 1 Avance rapide avec roue à friction
- 2 Tambour
- 3 Bussola graduata
- 4 Vis micrométrique
- 5 Cône
- 6 Dispositif de blocage
- 7 Etrier
- 8 Plaque isolante
- 9 Faces mesurantes
- 10 Touche
- 11 Clef pour l'étalonnage



Bügelmessschraube  
Micrometer  
Micromètre  
Micrometro

## Descrizione

(IT)

- 1 Avanzamento rapido a frizione
- 2 Tamburo
- 3 Bussola graduata
- 4 Mandrino
- 5 Cono
- 6 Dispositivo di bloccaggio
- 7 Arco
- 8 Impugnatura
- 9 Superficie
- 10 Incudine
- 11 Chiave per l'azzeramento

Bedienungsanleitung  
Operating instructions  
Mode d'emploi  
Manuale di istruzioni

HP-V1250205029/0515



## Remise à zéro

(FR)

### Déviation d'une division (fig. c)

- Nettoyer les faces mesurantes
- Utiliser l'avance rapide 1 pour mettre en contact la vis micrométrique 4 avec la touche 10 ou alors, utiliser un étalon de réglage.
- Actionner le dispositif de blocage 6 afin de bloquer la vis micrométrique.
- Tourner le vernier 3 avec la clef 11 afin d'aligner le „0“ du vernier avec le „0“ du bâillet.

### Déviation supérieure à une division (fig. d)

- Nettoyer les faces mesurantes
- Utiliser l'avance rapide 1 pour mettre en contact la vis micrométrique 4 avec la touche 10 ou alors, utiliser un étalon de réglage.
- Actionner le dispositif de blocage 6 afin de bloquer la vis micrométrique.
- Desserrer le système d'avance rapide 1 à l'aide de la clef 11.
- Pousser le bâillet 2 dans le sens axial de la vis micrométrique. Par cette action, il se désolidarise de la vis micrométrique.
- Note :** il peut être nécessaire de choquer très légèrement (avec une pièce de bois) sur le tambour à friction afin de décoller le cône intérieur.
- Procéder à l'ajustement du „0“ sur le tambour. Resserrer le système d'avance rapide 1 à l'aide de la clef 11.

Änderungen an unseren Erzeugnissen, besonders aufgrund technischer Verbesserungen und Weiterentwicklungen, müssen wir uns vorbehalten.  
Alle Abbildungen und Zahlenangaben usw. sind daher ohne Gewähr.

## Azzeroamento

(IT)

### Scostamento di una divisione (fig. c)

- Pulire le superfici di misura
- Tramite l'avanzamento rapido 1 portare a contatto la vite micrometrica 4 con il tasto 10 o utilizzare un master
- Bloccare la vite micrometrica 4 tramite la levetta 6
- Con la chiave 11 ruotare la bussola 3 al fine di allineare „0“ della bussola con quello del tamburo 2 .

### Scostamento superiore a una divisione (fig. d)

- Pulire le superfici di misura
- Tramite l'avanzamento rapido 1 portare a contatto la vite micrometrica 4 con il tasto 10 o utilizzare un master
- Bloccare la vite micrometrica 4 tramite la levetta 6
- Sbloccare l'avanzamento rapido 1 tramite la chiave 11
- Premere il tamburo 2 in senso assiale alla vite micrometrica.
- Note:** può essere necessario, utilizzando un corpo in legno, dare dei colpi leggeri sulla frizione, al fine di scolare il cono interno.
- Procedere alla messa a „0“ della bussola 3, bloccare il sistema di avanzamento 1 tramite la chiave 11 .

We reserve the right to make changes to our products, especially due to technical improvements and further developments. All illustrations and technical data are therefore without guarantee.

Nous nous réservons le droit de modifier l'exécution de tous nos appareils, en fonction des évolutions techniques. Les caractéristiques techniques et illustrations ne sont données qu'à titre indicatif.

Ci riserviamo il diritto di modificare i ns. prodotti in funzione delle evoluzioni tecniche.  
Le caratteristiche tecniche e le illustrazioni sono solo a titolo indicativo.

## Einleitung

(DE)

Die Bügelmessschraube ist ein vielseitig einsetzbares Präzisionsinstrument für den wirtschaftlichen Einsatz in der Fertigung und im Messraum. Vor Inbetriebnahme des Geräts empfehlen wir Ihnen, die Bedienungsanleitung aufmerksam zu lesen.

Zur Grundausstattung der Bügelmessschraube gehört:

- Bügelmessschraube
- Hakenschlüssel
- Bedienungsanleitung

## Introduction

(EN)

The Micrometer is versatile precision measuring instrument for use in a production environment and in the inspection department. In order to achieve the best use of this measuring instrument it is most important that you read these operating instructions first.

Basically the Micrometer consists of:

- Micrometer
- Hook spanner
- Operating instructions

## Introduction

(FR)

Le micromètre est un instrument de mesure de précision polyvalent. C'est une solution économique pour les cas de mesure en atelier ou en salle de contrôle. Afin d'utiliser au mieux cet instrument de mesure, nous vous engageons vivement à lire, avant toute utilisation, les instructions suivantes.

La livraison du micromètre comprend :

- un micromètre
- une clé pour l'étalonnage
- le mode d'emploi

## Introduzione

(IT)

Il micrometro è uno strumento di misura di precisione utilizzabile sia in produzione che nella sala controllo. Per utilizzare al meglio lo strumento, consigliamo di leggere attentamente ed integralmente quanto riportato in questo manuale.

La fornitura di base dello strumento comprende:

- Micrometro
- Chiave di regolazione
- il manuale

## Wichtige Hinweise vor Gebrauch

- Verschmutzungen der Messflächen beeinflussen das Messergebnis. Die Messflächen sollten daher stets frei von Staub und Schmutz sein.
- Sollte in der Grundstellung die Skalenlinie „0“ der Trommel nicht mit der Bezugslinie übereinstimmen, muss die Nullstellung justiert werden.

Wir wünschen Ihnen viel Erfolg beim Einsatz Ihrer Bügelmessschraube. Falls Sie Fragen haben, stehen Ihnen unsere technischen Berater gerne zur Verfügung.

## Important hints prior to use

- Contamination of the measuring faces affects the measuring result therefore they should always be kept free of dust and dirt particles.
- Should the „0“- line of the thimble scale in the basic setting not align with the reference line then it is necessary to carry out a zero adjustment.

We wish you a satisfactory and long service of your Micrometer. Should you have any questions regarding the instrument, please contact us and our technical advisors will be pleased to answer them.

## Indications importantes avant l'utilisation

- La salissure des faces mesurantes affecte le résultat de la mesure. Elles devront par conséquent toujours être protégées de la poussière ou des copeaux.
- En position normale, le „0“ du tambour doit être aligné avec le „0“ du vernier. Le cas échéant, il sera alors nécessaire de procéder à un étalonnage (ajustement du „0“).

Nous vous souhaitons une excellente utilisation de votre micromètre. Pour tous renseignements complémentaires,, contactez-nous, nos conseillers techniques se feront un plaisir de vous renseigner.

## Note importanti prima della messa in funzione

- Il deterioramento delle superfici di misura influisce sul risultato di misura. Pertanto si raccomanda di tenerle sempre ben pulite e proteggerle quando non utilizzate.
- In posizione normale, lo „0“ del tamburo dev'essere allineato con lo „0“ della bussola graduata. In caso contrario sarà necessario procedere all'azzeramento.

Nell'augurarVi un uso ottimale e duraturo dello strumento, facciamo presente che i nostri tecnici sono a disposizione per qualsiasi Vostra necessità.

## Ablesen der Messschraube

(DE)

### a) Messschrauben mit Teilung 0,01 mm

Hülse	2,5
Trommel	0,28
Messergebnis	2,78 mm

### b) Messschrauben mit Nonius .0001"

Hülse	.125"
Trommel	.001"
Nonius	.0003"
Messergebnis	.1263"

### Achtung!

Es ist darauf zu achten, dass senkrecht zur Referenzlinie abgelesen wird, um Parallaxfehler zu vermeiden.

## Reading the micrometer

(EN)

### a) Micrometer with divisions of 0,01 mm

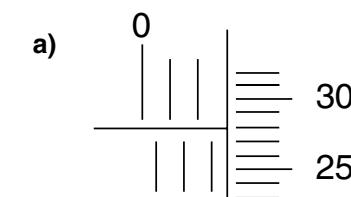
Sleeve	2,5
Thimble	0,28
Measuring result	2,78 mm

### b) Micrometers with vernier divisions .0001"

Sleeve	.125"
Thimble	.001"
Vernier scale	.0003"
Measuring result	.1263"

### Note!

Please ensure that you read the result perpendicular to the reference line to avoid parallax errors.



## Lecture du micromètre

(FR)

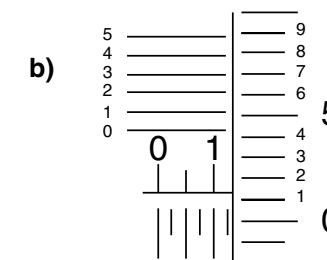
### a) micromètre au 0,01 mm

Vernier	2,5
Tambour	0,28
Résultat de mesure	2,78 mm

### b) micromètre à .0001 inch

Vernier	.125"
Tambour	.001"
Graduation	.0003"
Résultat de mesure	.1263"

**Note :** Pour éviter toute mauvaise interprétation de la lecture, assurez-vous de bien lire le résultat en étant perpendiculaire à la ligne de référence du vernier.



## Pflege der Messschraube

## Service of the micrometer

- Bügelmessschraube von Staub und Schmutz reinigen
- Zum Reinigen des Spindelgewindes die Spindel herausschrauben
- Gewinde mit Waschbenzin reinigen und synthetisches Öl auftragen
- Auf Spindel und Amboss ein synthetisches Öl auftragen.

## Entretien du micromètre

- Eliminer toute trace de poussière ou de copeaux
- Dévisser totalement la vis micrométrique
- Le nettoyage des différentes parties devra se faire avec du pétrole
- Appliquer une mince couche d'huile après nettoyage. Note : il ne faudra utiliser que de l'huile synthétique.

## Manutenzione del micrometro

- Eliminare ogni traccia di polvere o sporco
- Svitare completamente la vite micrometrica
- Pulire tutti i componenti del micrometro utilizzando del petrolio (escluse le parti in plastica)
- Applicare leggero strato di olio dopo la pulizia. Nota: utilizzare solo olio sintetico.