

1. Bestimmungsgemäß Verwendung

Die digitale Bügelmessschraube 40 ER dient zum Messen von Längenmaßen in der Produktion, in der Qualitätssicherung oder in der Werkstatt. Die bestimmungsgemäße Verwendung erfordert das Beachten aller veröffentlichten Informationen zu diesem Produkt. Ein andere oder darüber hinausgehende Benutzung gilt als nicht bestimzungsgemäß. Für hierauf entstehende Schäden haftet der Hersteller nicht. Beachten Sie für den Einsatzbereich geltenden gesetzlichen und anderweitigen Vorschriften und Richtlinien.

Dieses Messgerät erfüllt die Schutzart IP40 nach DIN EN 60529.

Vor Inbetriebnahme des Geräts empfehlen wir Ihnen diese Bedienungsanleitung aufmerksam zu lesen.

1. Permitted use

The digital depth micrometer 40 ER is to be used to determine length measurements and can be employed in production, quality control and in the workshop. The use is subject to compliance with all published information relating to this product. Any other use is not in accordance with the permitted use. The manufacturer accepts liability for damages resulting from non-compliant use. All statutory and other regulations and guidelines applicable to the use must be observed. This measuring instrument meets the requirements of protection class IP40 according to DIN EN 60529.

In order to achieve the best use of this instrument it is most important that you read the operating instructions first.

1. Utilisation conforme à l'usage prévu

Le micromètre digital 40 ER sert à la mesure 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. Cet appareil de mesure a un indice de protection IP40 selon DIN EN 60529.

Avant la première mise en service, nous vous recommandons de lire attentivement ce mode d'emploi.

1. Aplicación según el uso previsto

El micrómetro digital 40 ER sirve para medir longitudes en el área de producción, en el departamento de aseguramiento de calidad o en el taller. La aplicación según el uso previsto requiere que se observen todas las informaciones publicadas acerca de este producto. Un uso distinto al especificado aquí se considera no conforme al uso previsto. Así pues, el fabricante no es responsable de los daños causados por los daños que pueden surgir como consecuencia de ello. Respetar las normativas y directivas legales y de otro tipo que se encuentren en vigor para el campo de aplicación de que se trate. Es aparato de medida cumple la clase de protección IP40 según la norma DIN EN 60529.

Antes de la puesta en servicio le recomendamos que lea atentamente este manual de instrucciones.

1. Uso previsto

Il micrometro digitale 40 ER serve a misurare la lunghezza in fase di produzione e assicurazione qualità o in officina. L'uso previsto richiede l'osservanza di tutte le informazioni pubblicate su questo prodotto. Qualsiasi altro utilizzo è considerato non appropriato. Il produttore non è responsabile degli eventuali danni. Attenersi alle norme di legge e alle altre prescrizioni e linee guida vigenti per il campo di applicazione considerato. Questo strumento di misura è conforme al tipo di protezione IP40 secondo DIN EN 60529.

Per utilizzare al meglio il calibro è importante leggere il manuale di istruzioni.

1. 许可使用范围

40ER是一种长度类的测量仪器，可用于车间的生产制造以及相关的检测领域。客户须根据本产品已分布的所有信息中规定的分类范围，合理使用本产品，其他未涉及及用途，请在使用前，与Mahr进行必要的确认。Mahr对因操作不当造成的产品损坏，不承担任何责任。客户在使用本产品的过程中，须遵守其所在区域、国家的所有法律法规及规范指南。

根据 DIN EN 60529，该测量仪器符合保护等级 IP40

为了更好地使用该量测仪器，请在使用前仔细阅读操作说明书中。

2. Lieferumfang

2. Delivery

2. L'équipement de base

2. El equipamiento básico

2. La fornitura di base

2. 包装所含内容

Zur Grundausrüstung der digitalen Bügelmessschraube 40 ER gehören:

- Digitale Bügelmessschraube 40 ER
- Batterie CR2032
- Schlüssel für Batteriedeckel
- Bedienungsanleitung

Basically the Digital Micrometer 40 ER consists of:

L'équipement de base du micromètre digital 40 ER comprend:

El equipamiento básico del micrómetro digital 40 ER incluye:

La fornitura di base dello strumento comprende:

40ER出厂包装清单:

- micrometro digital 40 ER
- pile CR2032
- clé à batterie
- notice d'emploi

- micrometro digital 40 ER
- batteria CR2032
- chiave della batteria
- manuale d'uso

- 数显千分尺40EWRI
- 电池CR2032
- 电池扳手
- 操作使用说明书

3. Wichtige Hinweise vor Inbetriebnahme

3. Important hints prior to using the digital micrometer

3. Consignes importantes avant la pre- mière mise en service

3. Indicaciones importantes antes de la puesta en funcionamiento

3. Note importanti prima della messa fun- zione

3. 使用注意事项

Um einen langen Nutzen des Messgerätes zu gewährleisten, müssen Verschmutzungen der Bügelmessschraube nach Beendigung des Einsatzes mit einem trockenen Tuch entfernt werden. Anschließend die metallischen Teile mit Öl konservieren.

Ein verschmutztes Gehäuse sollte nach dem Einsatz mit einem trockenen, weichen Tuch gereinigt werden. Bei starker Ver-
schmutzung mit einem angefeuchteten Tuch abwischen. Flüchtige organische Lösungsmittel wie Verdünner sind zu vermeiden, da diese Flüssigkeiten das Gehäuse beschädigen können.

Spindel bei Erreichen des Anschlags nicht weiterdrehen, da sonst Beschädigungen auftreten können.

Beim Öffnen des Gerätes erlischt der Garantievertrag.

Nach Erscheinen des „Low-Bat“ Symbols ist eine bestimmungsgemäße Funktion nicht mehr gewährleistet.

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

In order to ensure a long use of this measuring instrument, any contamination on the measuring instrument must be removed immediately after completion of usage. This can be done with a dry cloth. Subsequently, to conserve the metal components, these should be lightly smeared with slushing oil.

Clean a dirty housing with a dry, soft cloth. Remove heavy soiling with a cloth wetted with a neutral cleaning solvent. Volatile organic solvents like thinners are not to be used, as these liquids can damage the housing.

When the spindle reaches the stop cease turning to prevent damage.

Unauthorized opening of the instrument forfeits the warranty.

When the „Low-Bat“ symbol appears the intended operation or function can no longer be guaranteed.

We wish you a satisfactory and long service with your measuring instrument. Should you have any questions regarding the instrument, contact us and we shall be pleased to answer them.

Pour garantir une longue durée de vie de l'appareil, supprimer les impuretés sur l'appareil de mesure tout de suite après utilisation au moyen d'un chiffon sec. En cas de saillisse importante, essuyer avec un chiffon humide.

Nettoyez l'appareil sale avec un chiffon doux et sec. Retirez les saillises importantes avec un chiffon humide. Évitez les détergents organiques volatils tels que les diluants, car ils peuvent endommager l'appareil.

Ne pas tourner l'axe au-delà de la butée pour éviter tout risque d'endommagement.

Lorsque l'icône « Low Bat » apparaît, le fonctionnement conforme n'est plus garanti.

Nous vous souhaitons un fonctionnement optimal et une longue durée de vie de votre d'instrument. Nos conseillers techniques sont à votre entière disposition pour répondre à toutes vos questions.

Para garantizar una larga durada del instrumento de medida, cualquier suciedad presente en el aparato de medida debe retirarse con un paño seco después del uso. A continuación, mantenga las piezas metálicas con aceite.

Una carcasa sucia debe limpíarse después del uso con un paño seco y suave. Si la suciedad es intensa, este debe retirarse con un paño ligeramente humedecido. Evite los disolventes orgánicos volátiles como los diluyentes, pues estos líquidos pueden ocasionar daños en la carcasa.

No seguir el eje del husillo al alcanzar el tope, dado que podría dañarse.

La apertura del aparato anulará cualquier derecho de reclamación de la garantía.

Quando o símbolo « Low-Bat » aparece a operação ou função desejada não pode ser mais garantida

Le deseamos mucho éxito durante el uso del aparato de medida. Si tiene alguna pregunta, póngase en contacto con nuestros asesores técnicos, que estarán encantados de atenderla.

Per garantire una lunga durata dello strumento di misura, dopo l'uso rimuovere le impurità dello stesso con un panno asciutto. In caso di sporco persistente pulire con un paño leggermente inumidito.

Successivamente applicare olio sulle parti metalliche per preservarle.

Pulire lo strumento con un panno asciutto. In caso di sporco persistente pulire con un panno leggermente inumidito. Evitare l'utilizzo di solventi organici e volatili quali i diluenti, potrebbero danneggiare lo strumento in modo irreparabile.

No rotar el mandrino oltre il punto di fermo ondenevate danni.

La garanzia dello strumento decade all'apertura dello stesso da parte di persona non autorizzata.

Depois da comparsa do símbolo „Low-Bat“ o funcionamento conforme não é mais garantido.

Nell'autunno un uso ottimale e duraturo del strumento, facciamo presente che i nostri Tecnici sono a disposizione per qualsiasi Vostra necessità.

为了确保此产品在其使用寿命内保持良好的状态,请使用完后立即清洁,必须使用干净的布擦净擦拭干净,并用干净的油涂抹金属部件的生锈部分。拆卸干净后,可用少许量的防锈油。

使用柔软的布清洁塑料罩壳。使用含有中性溶剂的湿布除去表面污垢。不可使用易挥发的有机溶剂,这将损害塑料外壳。

当丝杠旋转至行程末端时,不得再旋转丝杆,否则将损坏丝杠螺母。

出现低电压警报时,切勿卸下电池,否则将失去马尔的质保。

我们希望您能按照要求经常保养您的仪器,如果有任何有关仪器的问题,请联系我们,我们将热忱的为您提供服务。

We wish you a satisfactory and long service with your measuring instrument. Should you have any questions regarding the instrument, contact us and we shall be pleased to answer them.

We wish you a satisfactory and long service with your measuring instrument. Should you have any questions regarding the instrument, contact us and we shall be pleased to answer them.

Le instrument de mesure ne doit pas être accessible aux enfants

El instrumento de medida no debe ser accesible a los niños

Lo strumento di misura non deve essere accessibile ai bambini

测量仪器不得让儿童接触到

4. Sicherheitshinweis

4. Safety Information

4. Indications de Sécurité

4. Indicación de seguridad

4. Avvertenze di sicurezza

4. 安全须知

Batterie

- Nicht wiederaufladbar
- Nicht ins Feuer werfen
- Vorsichtsmaßnahmen erforderlich

Battery

- not rechargeable
- do not incinerate
- dispose off as prescribed

Pile

- elle ne se recharge pas
- ne pas jeter au feu
- s'en débarrasser conformément aux règlements

Batería

- No recargable
- No arrojar al fuego
- Eliminar reglamentariamente

Batteria

- non ricaricabile
- non gettare nel fuoco
- smaltire secondo le prescrizioni

电池

- 禁止充电
- 禁止焚烧
- 按规定方式处理

Keine Elektrosigniereinrichtungen verwenden

Do not use an electric marking tool

Ne pas utiliser de marqueur électrique

No utilice dispositivos de señalización eléctrica

Non utilizzare penne elettriche per la marcatura

禁止在此产品上进行电子打刻

Das Messgerät darf für Kinder nicht zugänglich sein

The measuring instrument must not be accessible to children

L'instrument de mesure ne doit pas être accessible aux enfants

El instrumento de medida no debe ser accesible a los niños

Lo strumento di misura non deve essere accessibile ai bambini

测量仪器不得让儿童接触到

5. Technische Daten

5. Technical Data

5. Caractéristiques techniques

5. Datos técnicos

5. Dati Tecnici

5. 技术参数

Induktives Messsystem

Inductive measuring system

Système de mesure inductif

Sistema de medida inductivo

Sistema di misura capacitivo

电感测量系统

10 mm liquid crystal display

10 mm liquid crystal display

LCD hauteur des chiffres 10 mm

Pantalla LCD de 10 mm de altura

LCD altezza cifre 10 mm

10 mm 液晶显示屏

8. Funktionen	DE	8. Functions	EN	8. Fonctions	FR	8. Funciones	ES	8. Funzioni	IT	8. 功能	中	
Taste		Funktion	Function	Touche	Fonction	Tecla	Función	Tasto	Funzione	键	功能	
Kurzer Tastendruck	< 1 Sek.	0 mm/inch HOLD	Press and release	< 1 s	0 mm/inch HOLD	Brève pression sur la touche	< 1 s	0 mm/inch HOLD	Pulsación breve	< 1 s	0 mm/inch HOLD	
Langer Tastendruck	> 1 Sek.	0 mm/inch HOLD	Press and hold	> 1 s	0 mm/inch HOLD	Pression longue sur la touche	> 1 s	0 mm/inch HOLD	Pulsación prolongada	> 1 s	0 mm/inch HOLD	
8.1 Auto ON / OFF		8.1 Auto ON / OFF		8.1 Auto ON / OFF		8.1 Encendido / Apagado automático		8.1 Auto ON / OFF		8.1 自动开/关		
ON				OFF								
		Sleep mode (nach 8 min. Nichtbenutzung) Sleep mode (after 8 min of pausing) Mode veille (après 8 min sans utilisation) Modo suspensión (tras 8 minutos sin utilizar) 休眠模式(无任何操作8分钟后)			Ausschalten (Bezug zur Referenz geht nicht verloren, Preset bleibt gespeichert) Switching-off (Reference is not lost, Preset remains in memory) Déconnexion (La valeur de référence reste mémorisée. Pas de perte de l'origine) Apagar (No se pierde la referencia, el origen permanece en la memoria) Spegnimento (Il Riferimento iniziale non va perso, il Preset rimane in memoria) 关机(参考零点不会丢失, 设定过的预置值仍然有效)							
8.2 ABSOLUT-RELATIV-Messmodus		8.2 ABSOLUT-RELATIV-measuring mode		8.2 Mode de mesure ABSOLU-RELATIF		8.2 Modo de medida ABSOLUTO-RELATIVO		8.2 ASSOLUTO-RELATIVO-Funzione di misura		8.2 测量模式切换		
RELATIV-Messmodus (REL)		RELATIVE-measuring mode (REL)		Mode de mesure RELATIF (REL)		Modo de medida RELATIVO (REL)		RELATIVO-Funzione di misura (REL)		相对测量模式。		
- 0-Taste kurz drücken		- Pressing the 0-button zeros the digital and analogue display in any of the measuring positions (relative- or comparative measuring).		- S'annule les affichages numérique et analogique quelle que soit la position de mesure arbitraire (mesure relative ou comparative).		- Al pulsar brevemente la tecla 0 se anula la indicación digital y de escala en cualquier posición de medición (medición relativa o comparativa).		- Il visualizzatore può essere selezionato sul valore „0“ indipendentemente dalla posizione del perno di misura.		- 在量程范围内可在任意点上, 按“0/ABS”按钮进行置零。(相对测量或比较测量)		
- „0“-Setzen der Anzeige an beliebiger Stelle zur Stufen- oder Vergleichsmessung.		- The display shows „REL“.		- Le symbole „REL“ apparaît dans l'affichage.		- En la pantalla se muestra la indicación „REL“.		- Il simbolo „REL“ è visualizzato.		- 显示屏出现“REL”提示字符		
- In der Anzeige wird REL angezeigt.												
8.3 mm / inch		8.3 mm / inch		8.3 mm / inch		8.3 mm / inch		8.3 mm / inch		8.3 mm/inch 公英制转换		
Durch Aktivieren der Lock-Funktion wird verhindert, dass versehentlichlich der Nullpunkt geändert oder die Einheit (mm/inch) gewechselt wird.		Activating the Lock function prevents accidentally changing either the zero point or the unit of measurement (mm/inch).		L'activation de la fonction de verrouillage empêche de modifier par inadvertance l'origine ou l'unité (mm / pouce).		Puede activar la función Lock para evitar que se produzca una modificación involuntaria del punto cero o de la unidad de medida (mm/pulgadas).		Attivando la funzione Lock si prevedono accidentali manipolazioni dei tasti, quali cambio del punto di zero o cambio della scala di lettura (mm/inch).		激活键锁功能, 可以防止意外的改变原点或测量单位 (mm/inch).		
8.4 Lock / Unlock		8.4 Lock / Unlock		8.4 Lock / Unlock		8.4 Bloquear / Desbloquear		8.4 Lock / Unlock		8.4 键锁功能		
Durch Aktivieren der Lock-Funktion wird verhindert, dass versehentlichlich der Nullpunkt geändert oder die Einheit (mm/inch) gewechselt wird.		Activating the Lock function prevents accidentally changing either the zero point or the unit of measurement (mm/inch).		L'activation de la fonction de verrouillage empêche de modifier par inadvertance l'origine ou l'unité (mm / pouce).		Puede activar la función Lock para evitar que se produzca una modificación involuntaria del punto cero o de la unidad de medida (mm/pulgadas).		Attivando la funzione Lock si prevedono accidentali manipolazioni dei tasti, quali cambio del punto di zero o cambio della scala di lettura (mm/inch).		激活键锁功能, 可以防止意外的改变原点或测量单位 (mm/inch).		
8.5 HOLD - Funktion		8.5 HOLD function		8.5 Fonction HOLD		8.5 Función HOLD		8.5 Funzione HOLD		8.5 保持功能		
Einfrieren des angezeigten Messwertes nach Messung.		Freezes the displayed measured value after measurement.		La valeur de mesure affichée est figée après la mesure.		Congelar el valor medido después de la medición.		Congelamento del valore di misura visualizzato dopo la misurazione.		测量后, 测量值将被锁定, 即使此时旋转丝杆, 测量值都不会发生变化。		
Praktische Funktion für Messaufgaben, bei denen das Display während des Messvorganges, z.B. in der Maschine nicht einsehbar ist.		This function is useful for measuring tasks in which the display cannot be viewed during the measuring process, e.g. in the machine.		Fonction pratique pour les tâches de mesure dans lesquelles l'affichage n'est pas visible pendant le processus de mesure, dans la machine par exemple.		Función útil para las tareas de medición, en las que la pantalla no es visible durante el proceso de medición, por ejemplo, en la máquina.		Pratica funzione per compiti in cui durante il procedimento di misura il display non è visibile, per es. nella macchina.		该功能特别适用于在测量过程中, 无法直视到显示屏的场合, 如机器内部的测量。		

9. Displaymeldungen	9. Display Messages	9. Affichage de message	9. Mensajes de pantalla	9. Note sullo smaltimento	9. 提示信息
---------------------	---------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------------	---------

9.1 LOCK / Bedientaste gesperrt	9.1 LOC / operating key locked	9.1 LOC / touche de commande verrouillée	9.1	9.1 LOC / tecla de comando bloqueada	9.1 LOC / Tasto di comando bloccato
- „LOC“-Symbol erscheint in der Anzeige	- „LOC“ symbol is displayed	- Le symbole « LOC » s'affiche à l'écran		- Sul display compare il simbolo „LOC“	- 显示“LOC”符号
Lösung: - Taste mm/inch > 1 Sek. drücken	Solution: - Press and hold mm/inch key > 1 s	Solución: - preser la tecla mm/inch pendant plus d'1 s		Soluzione: - Pulse la tecla mm/inch > 1 s	解: - 长按 mm/inch 键超过 1 秒
9.2 Batterie-Symbol	9.2 Battery symbol	9.2 Symbole de pile	9.2	9.2 Simbolo di batteria	9.2 电池缺电低压报警
- Batterie-Symbol erscheint in der Anzeige => Batterie wechseln, siehe Abschnitt 7	- Battery symbol is displayed => Replace battery, see Section 7	- Le symbole de pile s'affiche à l'écran => Changer de pile, voir le paragraphe 7		- El simbolo de batería aparece en la pantalla => Cambie la batería, véase Sección 7	- 显示电池符号 => 更换电池, 请见第 7 节

DE	EN	FR	ES	IT	中
Bestätigung der Rückführbarkeit					
We erklären in alleiner Verantwortung, dass das Produkt in seinen Qualitätsmerkmalen den in unseren Verkaufsunterlagen (Bedienungsanleitung, Prospekt, Katalog) angegebenen Normen und technischen Daten entspricht.	We declare under our sole responsibility that this product is in conformity with standards and technical data as specified in our sales documents (operating instructions, leaflet, catalogue).	Nous déclarons sous notre seule responsabilité que sa qualité est conforme aux normes et données techniques contenues dans nos documents de vente (instructions de service, documentation, catalogue).	Declaramos bajo nuestra propia responsabilidad que su calidad es conforme a las normas y los datos técnicos que se especifican en nuestros documentos de compra (manual de instrucciones, prospecto, catálogo).	Dichiariamo sotto la ns. unica responsabilità, che il prodotto cumple en cuanto a calidad las normas y los datos técnicos que se especifican en nuestros documentos de compra (manual de instrucciones, catálogo).	我们声明此产品符合相关标准和我们销售资料(操作指导书、宣传册、产品目录)中提供的技术参数, 我们品质部门保证该产品的质量设备已得到检验校准, 并可以追溯到相应的国家标准。非常感谢您的信任并选择这款产品。
Wir bestätigen, dass die bei der Herstellung dieses Produktes verwendeten Prüfmittel, abgesichert durch unser Qualitätssicherungssystem, auf nationale Normale rückführbar sind.	We certify that the measuring equipment used for this product, and guaranteed by our Quality Assurance, is traceable to national standards.	Nous attester que l'équipement de mesure utilisé pour cette pièce, et garantie par notre système de qualité, est assuré par notre système de qualité.	Le agradecemos la confianza testimoniada por el achat de este producto.	Certificiamo che gli strumenti di controllo utilizzati per testare questi prodotti e garantiti dal ns. Sistema di Qualità, sono collegati alle Norme Nazionali.	Grazie per aver acquistato questo prodotto.
Wir danken Ihnen für das mit dem Kauf dieses Produktes entgegengebrachte Vertrauen.					