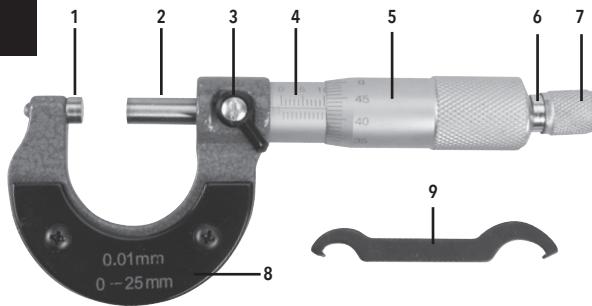


External Micrometer 25mm

FR Micromètre externe
DE Bügelmessschraube
ES Micrómetro externo

IT Micrometro esterno
NL Externe micrometer
PL Mikrometr zewnętrzny



GUARANTEED FOREVER

GARANTIE À VIE
 UNBEGRENZTE GARANTIE
 GARANTIA DE POR VIDA
 GARANZIA A VITA
 LEVENSLANGE GARANTIE
 GWARANCJA DŁOŻYWOŚCI

Register online: silverlinetools.com



Version date: 17.05.2023

EN Product Familiarisation

- 1. Anvil
- 6. Ratchet Adjuster
- 2. Spindle
- 7. Locking Screw
- 3. Locking Lever
- 8. Frame
- 4. Sleeve
- 9. Adjusting Wrench
- 5. Thimble

Specification

Measuring range:	0 - 25 mm
Accuracy:	0.001 mm
Display:	Linear graduation scale Rotating graduation scale
Dimensions (L x W x H):	155 x 18 x 57 mm
Weight:	190g

Safety Instructions

Carefully read and understand this manual and any label attached to the tool before use. Keep these instructions with the product for future reference. Ensure all persons who use this product are fully acquainted with these instructions.

Even when following these instructions it is not possible to eliminate all residual risk factors. Use with caution. If you are at all unsure of the correct and safe manner in which to use this tool, do not attempt to use it.

- Do not force, or attempt to use a tool for a purpose for which it was not designed
- This tool is not intended for industrial use
- Improper use of the tool, including modification or alteration, could be dangerous and may invalidate your warranty.

Intended Use

Micrometer for precision measurements of external diameters, using micro and macro graduation scales

Unpacking Your Product

- Carefully unpack and inspect your new tool. Familiarise yourself with all its features and functions
- Ensure that all parts of the tool are present and in good condition. If any parts are missing or damaged, have such parts replaced before attempting to use this tool

Before Use

Check micrometer calibration

Note: Before use, check the micrometer's calibration to ensure that accurate measurements will be made.

FR Descriptif du produit

- 1. Touche fixe
- 2. Broche
- 3. Dispositif de blocage
- 4. Douille
- 5. Tambour
- 6. Limiteur de couple
- 7. Vis de verrouillage
- 8. Cadre
- 9. Clé de réglage

Caractéristiques techniques

Plage de mesure:	0 - 25 mm
Precision:	0,001 mm
Écran d'affichage:	Échelle linéaire graduée
	Échelle rotative graduée
Dimensions (L x H x P):	155 x 18 x 57 mm
Poids:	190 g

Consignes de sécurité

Veuillez lire attentivement et assimiler les informations contenues dans le présent manuel ainsi que toute mention éventuellement apposée sur une étiquette présente sur votre outil même avant d'entreprendre d'utiliser cet outil. Veuillez conserver ces instructions avec le produit pour toute référence ultérieure.

Assurez-vous que toutes les personnes qui utilisent ce produit aient pris connaissance de ces instructions.

Même s'il est utilisé selon l'usage conforme et dans le respect des présentes consignes de sécurité, il est impossible d'éliminer tout facteur de risque. A utiliser avec précaution. Si vous avez un quelconque doute quant à la manière d'utiliser cet appareil en toute sécurité, n'essayez pas de vous en servir.

- Ne pas forcer ou essayer d'utiliser cet outil pour un usage pour lequel celui-ci n'est pas prévu.
- Cet outil n'est pas prévu pour un usage industriel.
- L'utilisation incorrecte de l'outil, y compris sa modification ou son altération, peut être dangereuse et entraîner l'annulation de la garantie.

Usage conforme

Micromètre pour la mesure de précision des diamètres externes, à l'aide d'échelles graduées micro et macro.

Déballage

- Déballez le produit avec soin. Familiarisez-vous avec toutes les caractéristiques du produit.
- Assurez-vous que toutes les pièces sont présentes et en bon état. Si des pièces sont endommagées ou manquantes, faites-les réparer ou remplacer avant d'utiliser l'appareil.

Avant utilisation

Contrôle de l'étalonnage du micromètre

Remarque: avant toute utilisation, vérifiez l'étalonnage du micromètre afin de vous assurer que les mesures effectuées sont exactes.

DE Gerätübersicht

- 1. Amboss
- 2. Spindel
- 3. Klemmhebel
- 4. Hülse
- 5. Trommel
- 6. Gefühlsratsche
- 7. Klemmschraube
- 8. Bügel
- 9. Hakenschlüssel

Technische Daten

Messbereich:	0-25 mm
Genauigkeit:	0,001 mm
Anzeigeart:	Lineare Skalierung
	Rotierende Skalierung
Abmessungen (L x H x B):	155 x 57 x 18 mm
Gewicht:	190 g

Sicherheitshinweise

Lesen Sie sich diese Anleitung und alle am Gerät angebrachten Etiketten sorgfältig durch, damit Sie den sachgemäßen Umgang mit dem Gerät vor dem Gebrauch verstanden haben. Bitte bewahren Sie diese Anweisung zur späteren Bezugnahme mit dem Gerät zusammen auf. Vergewissern Sie sich, dass alle Personen, die dieses Produkt nutzen, diese Bedienungsanleitung vollständig verstanden haben.

Auch wenn dieses Gerät wie vorgeschrieben verwendet wird, ist es nicht möglich, sämtliche Restriktionen auszuschließen. Verwenden Sie das Gerät daher mit Vorsicht. Sollten Sie sich bezüglich der sachgemäßen und sicheren Verwendung dieses Gerätes nicht vollkommen sicher sein, verwenden Sie es nicht.

- Überlasten und zweckentfremden Sie das Werkzeug nicht, sondern verwenden Sie es ausschließlich für den vorgesehenen Zweck.
- Dieses Werkzeug ist nicht für industriellen Gebrauch bestimmt.
- Eine unsachgemäße Verwendung des Werkzeugs, einschließlich der Gebrauch ungeeigneten Zubehörs kann gefährlich sein und das Erlöschen ihrer Garantie zur Folge haben.

Bestimmungsgemäße Verwendung

- Bügelmessschraube für präzise Messungen von Außendurchmessern mittels Skalenhülse (Kommawerte) und Skalentrommel (Nachkommawerte).

Auspacken des Gerätes

- Packen Sie Ihr Gerät vorsichtig aus und überprüfen Sie es. Machen Sie sich vollständig mit allen seinen Eigenschaften und Funktionen vertraut.
- Vergewissern Sie sich, dass sämtliche Teile des Produkts vorhanden und in einwandfreiem Zustand sind. Sollten Teile fehlen oder beschädigt sein, lassen Sie diese ersetzen, bevor Sie das Produkt verwenden.

Vor Inbetriebnahme

Kalibrierung überprüfen

Hinweis: Überprüfen Sie vor Inbetriebnahme die Kalibrierung der Bügelmessschraube, damit präzise Messergebnisse gewährleistet sind.

Note: Always use the Ratchet Adjuster (6) to close the Spindle (2) on to the component or Anvil (1).

- Unlock the Locking Lever (3) by moving it so that it is parallel with the Thimble (5).
- Wind-in the Spindle by twisting the Thimble until it meets the Anvil. Use the Ratchet Adjuster as the Spindle nears the end of its travel.
- Check that the '0' graduation mark on the Thimble aligns with the linear graduation scale on the Sleeve (4), as well as resting on the '0' located on the Sleeve.

Note: If the two '0' markings do not correctly align, the micrometer needs calibrating; see 'Calibrating the micrometer'.

Operation

Using the micrometer

Note: Always use the Ratchet Adjuster (6) to close the Spindle (2) on to the component or Anvil (1).

- Wind-out the Spindle to clear the component being measured
- Place the component between the Spindle and Anvil (1)
- Wind-in the Spindle, by twisting the Thimble (5) until it reaches the component. Use the Ratchet Adjuster as the Spindle nears the component

Note: One full rotation of the Thimble represents 0.5mm; this can be seen on the linear graduation scale.

- Use the Locking Lever (3) to lock the measurement in place
- The macro measurement reading is indicated on the linear graduation scale on the Sleeve (4), whilst the micro measurement reading is indicated where the rotating graduation scale on the Thimble intersects with the linear graduation scale
- Combine the two to read the measurement

Maintenance

Calibrating the micrometer

Note: Over time the measuring surfaces of this micrometer may wear, and calibration will be required to ensure continuous accurate measurements.

Note: Always use the Ratchet Adjuster (6) to close the Spindle (2) on to the component or Anvil.

- Wind-in the Spindle, by twisting the Thimble until it meets the Anvil (1). Use the Ratchet Adjuster as the Spindle nears the end of its travel.
- Loosen the Locking Screw (7) slightly, using the small end of the Adjusting Wrench (9) to allow the Sleeve (4) to move.

- Using the large end of the Adjusting Wrench, turn the Sleeve until the '0' graduation mark is aligned with the '0' on the Thimble (5).
- Tighten the Locking Screw, and recheck that both '0' graduation markings align. Readjust if necessary.

Cleaning

• Clean the tool casing with a soft damp cloth using a mild detergent. Do not use alcohol, petrol or strong cleaning agents

Lubrication

• Slightly lubricate all moving parts at regular intervals with a suitable spray lubricant

Storage

• Store this tool carefully in a secure, dry place out of the reach of children

Contact

For technical or repair service advice, please contact the helpline on (+44) 1935 382 222

Web: www.silverlinetools.com

UK Address: Toolstream Ltd., Boundary Way, Lufton Trading Estate, Yeovil, Somerset, BA22 8HZ, United Kingdom

EU Address: Toolstream B.V., Holtum-Noordweg 11, Unit 4, 6121 RE Born, The Netherlands

Troubleshooting

Problem	Possible Cause	Solution
Inconsistent measurements	Locking Screw (7) is loose	Calibrate the micrometer and ensure the Locking Screw is fastened
Inaccurate measurements	Micrometer out of calibration	Calibrate the micrometer

- Desserrez légèrement la vis de verrouillage (7) à l'aide de la petite extrémité de la clé de réglage (9) pour permettre à la douille (4) de se déplacer.
- À l'aide de la grande extrémité de la clé de réglage, tournez la douille jusqu'à ce que le repère '0' soit aligné sur le repère '0' du tambour (5).
- Serrez la vis de verrouillage et vérifiez à nouveau que les deux marques de graduation '0' sont alignées. Réajustez si nécessaire.

Nettoyage

• Nettoyez le boîtier de l'outil avec un chiffon doux et humide. N'utilisez pas d'alcool, d'essence ou d'agents d'entretien puissants.

Lubrification

• Lubrifiez régulièrement les parties mobiles avec un vaporisateur de lubrifiant adéquat.

Rangement

- Rangez cet appareil dans un endroit sûr, sec et hors portée des enfants.

Contact

Pour tout conseil technique ou réparation, veuillez nous contacter au (+44) 1935 382 222.

Site web: www.silverlinetools.com

Adresse (GB): Toolstream Ltd., Boundary Way, Lufton Trading Estate, Yeovil, Somerset, BA22 8HZ, Royaume-Uni.

Adresse (UE): Toolstream B.V., Holtum-Noordweg 11, Unit 4, 6121 RE Born, Pays-Bas.

En cas de problème

Problème	Cause possible	Solution
Mesures incohérentes	La vis de verrouillage (7) est desserrée	Étalonnez le micromètre et assurez-vous que la vis de verrouillage est serrée.
Mesures imprécises	Micromètre non étalonné	Étalonnez le micromètre.

- Drehen Sie die Hülse mit dem größeren Haken am Hakenschlüssel, bis ihre 0-Markierung auf die 0-Markierung an der Trommel (5) ausgerichtet ist.
- Ziehen Sie die Klemmschraube an und vergewissern Sie sich, dass die 0-Markierungen aufeinander ausgerichtet sind. Kalibrieren Sie die Bügelmessschraube bei Bedarf erneut.

Reinigung

- Säubern Sie das Gerätgehäuse mit einem feuchten, weichen Lappen und einem milden Reinigungsmittel. Verwenden Sie keinesfalls benzин- oder alkoholhaltige oder andere scharfe Reinigungsmittel.

Schmierung

- Schmieren Sie alle beweglichen Teile regelmäßig mit einem geeigneten Schmiermittelspray.

Lagerung

- Bewahren Sie dieses Gerät sorgfältig an einem sicheren, trockenen Ort außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

Kontakt

Informationen zu Reparatur- und Kundendiensten erhalten Sie unter der Rufnummer (+44) 1935/382222.

Website: www.silverlinetools.com

GB-Postanschrift: Toolstream Ltd., Boundary Way, Lufton Trading Estate, Yeovil, Somerset, BA22 8HZ, Großbritannien.

EU-Postanschrift: Toolstream B.V., Holtum-Noordweg 11, Unit 4, 6121 RE Born, Niederlande.

Fehlerbehebung

Störung	Mögliche Ursache	Empfohlene Abhilfe
Inkonsistente Messergebnisse	Klemmschraube (7) locker	Bügelmessschraube kalibrieren und sicherstellen, dass die Klemmschraube festgezogen ist
Ungenauie Messergebnisse	Bügelmessschraube außerhalb der Kalibrierung	Bügelmessschraube kalibrieren

Características del producto

Características técnicas	
1. Tope	Ajustador de trinquete
2. Husillo	Rango de medición: 0 - 25 mm
3. Palanca de bloqueo	Precisión: 0,001 mm
4. Cilindro	Pantalla: Escala lineal
5. Ruedecilla de ajuste	Escala giratoria
6. Ajustador de trinquete	Dimensiones (L x An x Al): 155 x 18 x 57 mm
7. Tornillo de bloqueo	Peso: 190 g
8. Bastidor	
9. Llave de ajuste	

Instrucciones de seguridad

Ley cuidadosamente este manual y cualquier otra indicación antes de usar este producto. Guarde estas instrucciones con el producto para futuras consultas. Asegúrese de que todas las personas que utilizan este producto estén completamente familiarizadas con este manual.

Incluso cuando se esté utilizando según lo prescrito, no es posible eliminar todos los factores de riesgo. Utilizar con precaución. Si no está completamente seguro de cómo utilizar este aparato correctamente, no intente utilizarlo.

- No fuere ni intente utilizar esta herramienta para un propósito distinto para el que fue diseñada.
- Esta herramienta no ha sido diseñada para uso industrial.
- El uso inadecuado de la herramienta, incluyendo su modificación o alteración, podría ser peligroso e invalidar la garantía.

Aplicaciones

- Micrómetro para mediciones de precisión de diámetros exteriores, utilizando escalas de graduación diferentes.

Desembalaje

- Desembale e inspeccione la herramienta con cuidado. Familiarícese con todas sus características y funciones.
- Asegúrese de que el embalaje incluya todas las piezas y compruebe que estén en buenas condiciones. Si faltan piezas o están dañadas, sustitúvalas antes de utilizar esta herramienta.

Antes de usar**Comprobación de calibrado**

Nota: Antes de usar, compruebe la calibración del micrómetro para garantizar la precisión de las mediciones realizadas.

Familiarizzazione con il prodotto

Specifiche tecniche	
1. Incudine	Intervallo di misura: 0 - 25 mm
2. Mandrino	Regolatore a cricchetto
3. Leva di bloccaggio	Display: Scala di graduazione lineare
4. Manicotto	Scala di graduazione rotativa
5. Ditalo	Dimensioni (L x P x A): 155 x 18 x 57 mm
6. Chiave di regolazione	Peso: 190 g

Istruzioni di sicurezza

Leggere attentamente e comprendere questo manuale e qualsiasi etichetta apposta su ogni utensile prima dell'uso. Conservare le istruzioni con il prodotto per eventuali consultazioni future. Prima di utilizzare il prodotto, assicurarsi che tutto il personale addetto al suo impiego abbia letto e familiarizzato con le informazioni contenute nel presente manuale.

Anche quando utilizzato secondo le raccomandazioni prescritte, l'impiego del prodotto comporta comunque dei rischi residui non eliminabili. Si raccomanda pertanto di adottare la massima cautela durante l'utilizzo del prodotto. Se non si è sicuri del modo corretto e sicuro di usare questo strumento, non tentate di usarlo.

- Evitare di forzare o utilizzare l'elettronutriente per impieghi differenti da quelli per i quali è stato progettato.
- Questo prodotto non è stato progettato per utilizzo industriale.
- L'uso improprio dello strumento, comprese modifiche o alterazioni, potrebbe essere pericoloso e invalidare la garanzia.

Uso previsto

- Micrómetro per misure di precisione di diámetros exteriores, utilizando scale de graduación micro y macro.

Desembalaje dell'utensile

- Desimballare con cura e controllare lo strumento. Acquisire familiarità con tutte le sue caratteristiche e funzioni.
- Assicurarsi che tutte le parti dello strumento siano presenti e in buone condizioni. In caso di parti mancanti o danneggiate, sostituirle prima di tentare di utilizzare questo strumento.

Prima dell'uso**Controllo della calibrazione del micrómetro**

Nota: prima dell'uso, verificare la calibrazione del micrómetro per garantire l'accuratezza delle misure.

Productonderdelen

Specificaties	
1. Aambeeld	6. Ratelmechanisme
2. Spindel	Meetbereik: 0 - 25 mm
3. Vergrindelingshendel	Borgschoef
4. Huls	Nauwkeurheid: 0,001 mm
5. Beugelhuls	Display: Lineaire schaalverdeling
6. Ratelmechanisme	Instelsleutel
7. Borgschoef	Draaiende schaalverdeling
8. Frame	Afmetingen (L x B x H): 155 x 18 x 57 mm
9. Instelsleutel	Gewicht: 190 g

Veiligheidsinstructies

Leer en begrijp deze handleiding en alle op het apparaat aangebrachte etiketten zorgvuldig alvorens het apparaat te gebruiken. Bewaar deze instructies bij het product, zodat u deze later nog eens kunt raadplegen.

Zorg ervoor dat alle personen die dit instrument gebruiken de instructies lezen.

Zelfs als het gereedschap volgens de gebruiksaanwijzing wordt gebruikt is het niet mogelijk om alle resterende risicofactoren uit te sluiten. Gebruik het gereedschap voorzichtig. Als u op enige wijze twijfelt over de juiste en veilige manier om dit gereedschap te gebruiken, probeer dan niet om het toch te gebruiken.

- Dit product mag niet worden geforceerd of gebruikt voor andere doeleinden en waarvoor het bestemd is.
- Het gereedschap is niet bedoeld voor industrieel gebruik.
- Onjuist gebruik van het gereedschap, inclusief wijzigingen of aanpassingen, kan gevaarlijk zijn en uw garantie ongeldig maken.

Gebruiksdoel

- Micrómetro voor precisiemetingen van de buiten-diameteren, met behulp van micro- en macro-schaalverdeling.

Het uitpakken van uw gereedschap

- Pak uw toestel / gereedschap uit. Inspecteer het en zorg dat u met alle kenmerken en functies vertrouwd raakt.
- Zorg ervoor dat alle onderdelen van het product aanwezig zijn en in goede staat verkeren. Indien er onderdelen ontbreken of beschadigd zijn, dienen deze vervangen te worden alvorens het gereedschap te gebruiken.

Voorwaarden aan het gebruik**Controleer de kalibratie van de micrómetro**

Opmerking: Controleer voor gebruik de kalibratie van de micrómetro om er zeker van te zijn dat nauwkeurige metingen zullen worden uitgevoerd.

Przedstawienie produktu

Dane techniczne	
1. Kowadelko	Zakres pomiarowy: 0 - 25 mm
2. Wzmacnianie	Dokładność: 0,001 mm
3. Dźwignia blokująca	Wyświetlacz: Linowa skala podziałki
4. Tuleja	Obrotowa skala podziałki
5. Bęben	Wymiary (dl. x szer. x wys.): 155 x 18 x 57 mm
6. Sprzęgło ciernie	Waga: 190 g
7. Wkręt blokujący	
8. Rama	
9. Klucz regulacyjny	

Instrukcje bezpieczeństwa

Należy uważać przytoczyć poniższą instrukcję oraz dołączoną etykietę ze zrozumieniem przed zastosowaniem narzędzi. Przeczytaj te instrukcje wraz z produktem do wykorzystania w przyszłości. Upewnij się, że wszystkie osoby korzystające z tego produktu są w pełni zaznajomione z niniejszą instrukcją.

Ponimo zastosowania się do następujących instrukcji nie jest możliwe wyeliminowanie wszystkich pozostałych czynników ryzyka. Zawsze należy zachować ostrożność. Jeśli nie jesteś pewny, co do prawidłowego i bezpiecznego korzystania z danego narzędzia, nie użyj go.

- NIE WOLNO używać tego produktu, do celów innych niż zostało ono zaprojektowane.
- Narzędzie wyłącznie do niekomercyjnego użytku.
- Niewłaściwe użycie narzędzi, w tym modyfikacje lub zmiany, może być niebezpieczne i może spowodować ujemne skutki gwarancji.

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Mikrometr służy do pomiarów precyzyjnych średnic zewnętrznych, za pomocą mikro i makro skali.

Rozpakowanie narzędziowy

- Ostrznie rozpakuj i sprawdź nowe narzędzie. Zapoznaj się z wszystkimi mechanizmami i funkcjami.
- Upewnij się, że narzędzie zawiera wszystkie części i są one w dobrym stanie. Jeśli brakuje pewnych części lub są one uszkodzone, należy uzupełnić lub wymienić je przed rozpoczęciem korzystania z narzędzi.

Przygotowanie do eksploracji**Sprawdz kalibrację mikrometru**

Uwaga: Przed użyciem narzędzi należy sprawdzić jego kalibrację, w celu uzyskania dokładnego pomiaru.

Nota: Utilice siempre el ajustador de trinquete (6) para cerrar el husillo (2) contra el objeto a medir o contra el tope (1).

- Abrir la palanca e bloqueo (3) moviéndola en paralelo a la ruedecilla de ajuste (5).
- Gire el husillo utilizando la ruedecilla de ajuste hasta que toque el tope. Utilice el ajuste de trinquete cuando el husillo esté cerca del tope.

Nota: Si las dos marcas "0" no se alinean correctamente, será necesario calibrar el micrómetro; véase "Calibración del micrómetro".

Funcionamiento**Utilización del micrómetro**

Nota: Utilice siempre el ajustador de trinquete (6) para cerrar el husillo (2) contra el objeto a medir o contra el tope (1).

- Afloje el husillo para liberar el objeto que esté midiendo.
- Coloque el objeto a medir entre el husillo y el tope (1).
- Gire el husillo utilizando la ruedecilla de ajuste (5) hasta que toque el objeto a medir. Utilice el ajuste de trinquete cuando el husillo esté cerca del tope.

Nota: Un giro completo de la ruedecilla de ajuste equivale a 0,5 mm, tal y como se muestra en la escala de graduación lineal del cilindro (4), y que también coincide con la marca "0" situada en el cilindro.

Nota: Si las dos marcas "0" no se alinean correctamente, será necesario calibrar el micrómetro; véase "Calibración del micrómetro".

Funcionamento**Calibración del micrómetro**

Nota: Con el tiempo, las superficies de medición del micrómetro pueden desgastarse, por lo que es necesario calibrarlo para poder garantizar mediciones precisas.

- **Nota:** Utilice siempre el ajustador de trinquete (6) para cerrar el husillo (2) contra el objeto a medir o contra el tope (1).
- Gire el husillo utilizando la ruedecilla de ajuste hasta que toque el tope (1). Utilice el ajuste de trinquete cuando el husillo esté cerca del tope.

Nota: Se i due segni "0" non si allineano correttamente, il micrometro deve essere calibrato; vedere "Calibrazione del micrometro".

Funzionamento**Uso del micrómetro**

Nota: utilizzare sempre il regolatore a cricchetto (6) per chiudere il mandrino (2) sul componente sull'includedine (1).

- Sbloccare la leva di bloccaggio (3) spostandola in modo che sia parallela al dito (5).
- Avvolgere il mandrino ruotando il dito finché non incontra l'includedine. Utilizzare il regolatore a cricchetto quando il mandrino si avvicina alla fine della sua corsa.
- Controllare che il segno di graduazione "0" sul dito sia allineato con la scala di graduazione lineare sul mandrino (4) e poggi sullo "0" situato sul manico.

Nota: se i due segni "0" non si allineano correttamente, il micrometro deve essere calibrato; vedere "Calibrazione del micrometro".

Funzionamento**Calibración del micrómetro**

Nota: con el paso del tiempo las superficies de medida de este micrómetro pueden usarse y será necesaria una calibración para garantizar mediciones siempre precisas.

Nota: utilice siempre el regolatore a cricchetto (6) per chiudere il mandrino (2) sul componente sull'includedine.

- Avvolgere il mandrino, ruotando il dito fino a raggiungere il componente. Utilizzare il regolatore a cricchetto quando il mandrino si avvicina alla fine della sua corsa.

Nota: una rotazione completa del dito corresponde a 0,5 mm; ciò è visibile sulla scala graduata lineare.

- Utilizzare la leva di bloccaggio (3) per bloccare la misura in posizione.
- La lettura della macro-misura è indicata sulla scala graduata lineare del mandrino (4), mentre la lettura della micro-misura è indicata nel punto in cui la scala graduata rotante del dito si interseca con la scala graduata lineare.

- Combinare i due dati per leggere la misura

Manutenzione**Calibración del micrómetro**

Nota: con el paso del tiempo las superficies de medida de este micrómetro pueden usarse y será necesaria una calibración para garantizar mediciones siempre precisas.

Nota: utilice siempre el regolatore a cricchetto (6) per chiudere il mandrino (2) sul componente sull'includedine.

- Avvolgere il mandrino, ruotando il dito fino a incontrare l'includedine (1). Utilizzare il regolatore a cricchetto quando il mandrino si avvicina alla fine della sua corsa.

Nota: la rotazione completa del dito corrisponde a 0,5 mm; ciò è visibile sulla scala graduata lineare.

- Utilizzare la leva di bloccaggio (3) per bloccare la misura in posizione.
- La lettura della macro-misura è indicata sulla scala graduata lineare del dito (4) e la lettura della micro-misura è indicata nel punto in cui la scala graduata rotante del dito si interseca con la scala graduata lineare.

- Combinare i due dati per leggere la misura

Reinigung**Cleaning**

Nota: Maak altijd het regelmechanisme (6) om de spindel (2) op het onderdeel of het aambeeld (1) te sluiten.

- Draai de spindel eruit om de component die wordt gemeten vrij te maken

Nota: Plaats het onderdeel tussen de spindel en het aambeeld (1)

- Draai de spindel in, door de beugelhuls (5) te draaien tot deze tegen het aambeeld komt. Gebruik het regelmechanisme als de spindel het onderdeel niet heeft gedreven

Nota: Draai de spindel om de beugelhuls vertegenwoordigt 0,5 mm; dit is te zien op de lineaire schaalverdeling.

- Gebruik de vergrindelingshendel (3) om de meting op zijn plaats te vergrendelen.

Nota: De macro-metwaarde wordt aangegeven waar de roterende schaalverdeling op de beugelhuls de lineaire schaalverdeling snijdt.

- Combineer deze twee om de meting af te lezen

Onderhoud**Maintaining the micrometer**

Nota: Na verloop van tijd kunnen de meetoppervlakken van deze micrometer slijten en is kalibratie vereist om continue nauwkeurige metingen te garanderen.

Nota: Gebruik altijd het regelmechanisme (6) om de spindel (2) tegen het aambeeld of het onderdeel te drukken.

- Draai de spindel in, door de beugelhuls (5) te draaien tot deze tegen het aambeeld komt (1). Gebruik het regelmechanisme als de spindel het einde van slag nadert

Nota: Jeden pełny obrót bebenia do 0,5 mm; można to zauważać na podziałce linowej na tulei (4), natomiast odczyt pomiaru mikro jest wskazywany w miejscu przecięcia podziałki obrotowej na bebeniu z podziałką linową

- Przy pomocy zaciśku blokującego (3) należy zablokować pomiar

Nota: Wykryć zaciśku blokującego (3) należy zablokować pomiar

- Odczyt pomiaru makro jest wskazywany na podziałce linowej na tulei (4), natomiast odczyt pomiaru mikro jest wskazywany w miejscu przecięcia podziałki obrotowej na bebeniu z podziałką linową

Nota: Należy połączyć dwa odczyty, aby otrzymać wynik

- Należy połączyć dwa odczyty, aby otrzymać wynik

Konservacija**Calibration of the micrometer**

Nota: Po dłużym użyciu powierzchnia pomiarowa mikrometru może się zużyć, należy wtedy skalibrować urządzenie, abytrzymać ciągłość precyzyjnych pomiarów.

Nota: Zawsze należy używać sprzągla ciernego (6) do zamknięcia wrzeciona (2) na komponentie lub kowadelkiem.

- Odśrodkuj zaciśk blokujący (3) po przynajmniej 5 sekundach

Nota: Wykryć zaciśk blokujący (3) po przynajmniej 5 sekundach

- Wyświetl wrzeciono poprzez odcięcie bebenia (5), dopóki się nie spotka z kowadelkiem (1). Użyj sprzągla, kiedy wrzeciono zbliży się do końca

Nota: Wyświetl wrzeciono poprzez odcięcie bebenia (5), dopóki się nie spotka z kowadelkiem (1). Użyj sprzągla, kiedy wrzeciono zbliży się do końca

- Połącz zaciśk blokujący (7) odrobinę, używając malej końcówki na klucz regulacyjnym (9), aby wyeliminować przesunięcie tulei (4).

Notas:

- Afloje ligeramente el tornillo de bloqueo (7) utilizando el extremo pequeño de la llave de ajuste (9) para que se pueda mover el cilindro (4).

Nota: Utilice siempre el regolatore a cricchetto (6) para cerrar el husillo (2) contra el objeto a medir o contra el tope (1).

- Afloje el husillo para liberar el objeto que esté midiendo.

Nota: Coloque el objeto a medir entre el husillo y el tope (1).

- Utilice el regolatore a cricchetto (6) para cerrar el husillo (2) contra el objeto a medir o contra el tope (1). Utilice el ajuste de trinquete cuando el husillo esté cerca del tope.

Nota: Un giro completo de la ruedecilla de ajuste equivale a 0,5 mm, tal y como se muestra en la escala de graduación lineal del cilindro (4).

- Utilice la leva de bloccaggio (3) para sujetar el objeto a medir.

Nota: El valor de la medición macro está indicado en la escala de graduación lineal del cilindro (4), mientras que el valor de medición micro está indicado entre la zona de graduación giratoria de la ruedecilla (5).

- Combinar los dos valores para obtener la medición.

Nota: Si las dos marcas "0" no se alinean correctamente, el micrómetro debe ser calibrado; véase "Calibración del micrómetro".

<p