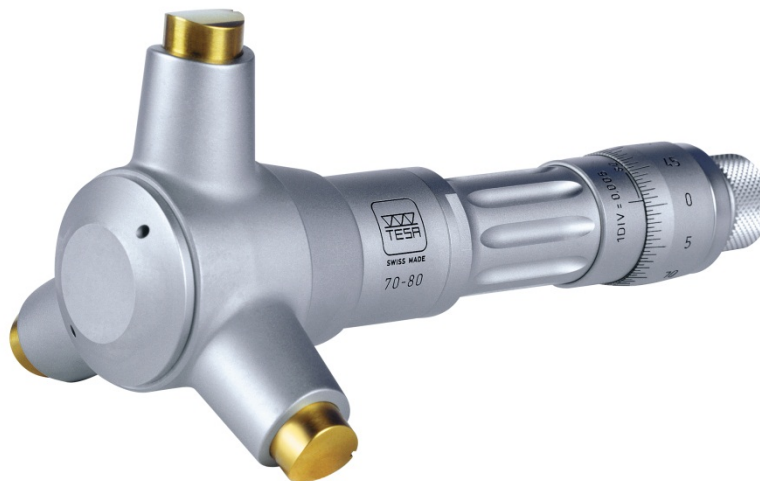


Innenmessschraube TESA IMICRO: oft kopiert – nie erreicht

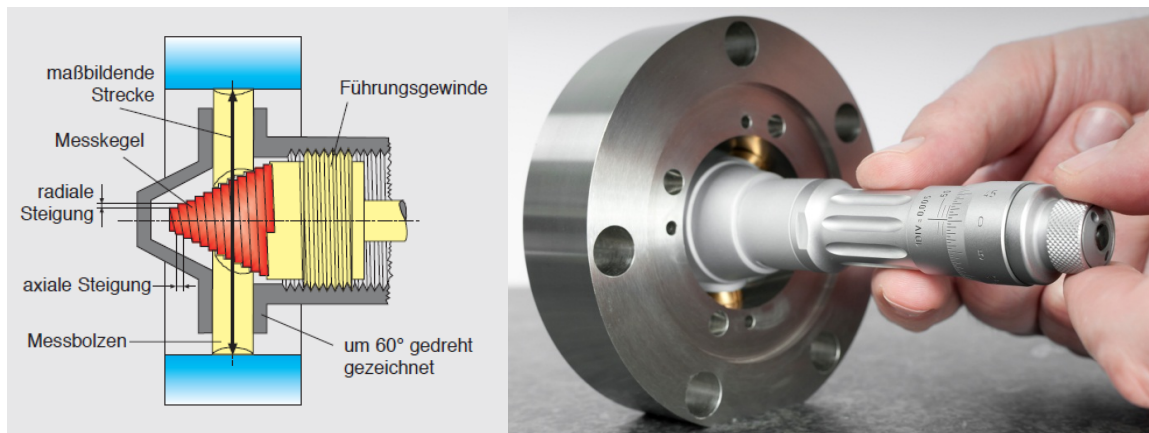
Die TESA IMICRO feiert dieses Jahr ihren 65. Geburtstag und ist auch heute noch die einzige Innenmessschraube weltweit, die nach dem Abbeschen Grundsatz aufgebaut ist. Mit Messsystemen, die diesem Grundsatz entsprechen, werden Kippfehler erster Ordnung während der Messungen vermieden.

Gemäß diesem Prinzip müssen das zu messende Werkstück und der Maßstab des Messgerätes fluchtend angeordnet sein, um bei Längenmessungen höchste Messgenauigkeit zu erzielen.



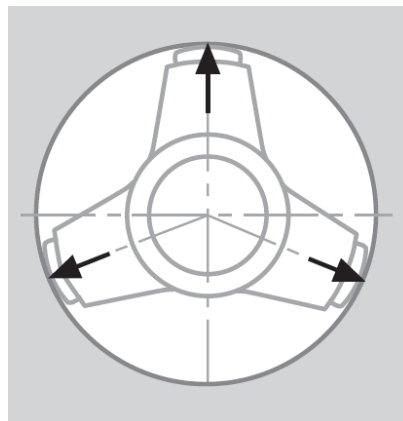
Die Innenmessschrauben der Reihe TESA IMICRO bieten klare Vorteile für den Anwender. Dank ihrer einzigartigen Technologie können genaue und schnelle Messungen von zylindrischen Bohrungen durchgeführt werden. Der Antrieb der Messbolzen erfolgt nämlich durch den geschliffenen Gewindekegel, dadurch ist eine

lineare Kontrolle der Bewegung möglich. Außerdem ist die Messkraft aufgrund der Ratsche konstant.



Die drei im 120° Winkel zueinander angeordneten Messbolzen garantieren die perfekte Selbstzentrierung und Selbstausrichtung des Instruments, senkrecht zur Oberfläche.

Diese Messgeräte mit 3-Linien-Berührung erfassen Rundlaufabweichungen einer Bohrung, und zwar durch Messungen verschiedener Punkte der Bohrung in dreieckiger Form.



Außerdem kommt es bei der IMICRO praktisch zu keiner Wärmeausdehnung, auch nicht bei Messungen in großen Tiefen. Dies ist darauf zurückzuführen, dass sich die für die Messung wichtigsten Bestandteile im Messkopf befinden.

Das Instrument kann auch ganz einfach angepasst werden, indem Verlängerungen zwischen dem Messkopf und der Ableseeinheit angebracht werden; die Genauigkeit

des Geräts bleibt erhalten. Eine Wärmeausdehnung der Verlängerungen hat keinen Einfluss auf das Messergebnis.



Die breite Produktpalette umfasst über 100 Modelle und Durchmesser von 3,5 bis 300 mm, die sowohl mit Skalen- als auch mit Digitalanzeige verfügbar sind.

Die Innenmessschraube TESA IMICRO CAPA μ SYSTEM mit Digitalanzeige ermöglicht je nach Messung einen Wechsel zwischen Absolut- und Differenzialmodus. Dank der Opto-Verbindung können mittels einfachem Klick Daten übertragen werden, um die durchgeführten Messungen entsprechend zu verarbeiten.

Die TESA IMICRO ist auch heute noch ein außergewöhnliches Instrument, dessen mechanischer Aufbau die Kompetenzen von TESA perfekt widerspiegelt.

Mehr dazu unter www.tesagroup.com