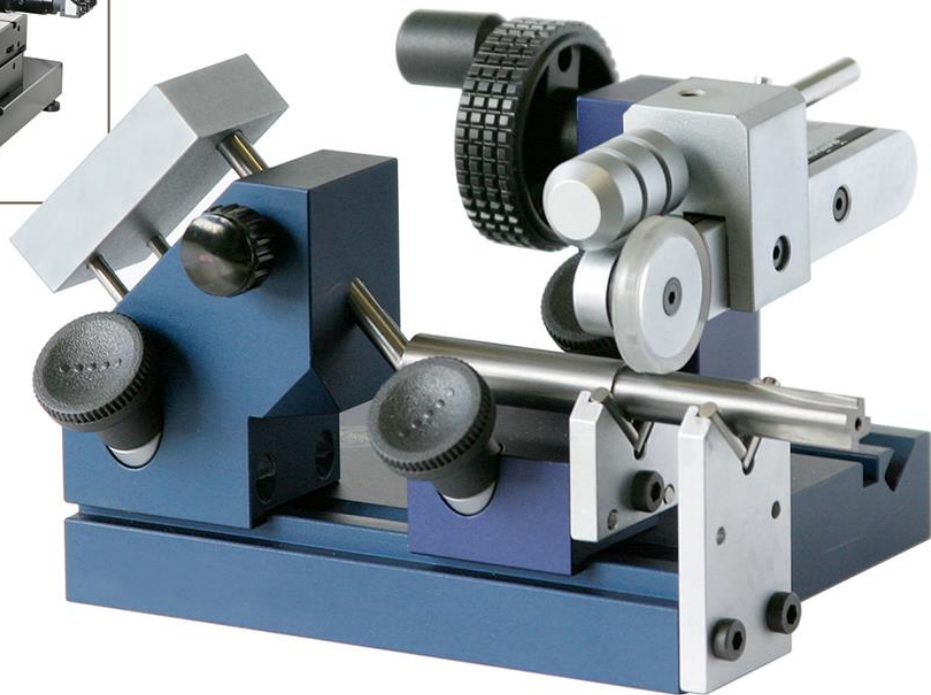




CONCENTRICITY PRO

**Für garantiert perfekte Konzentrizität
Le parfait système de mesure de la concentricité
The perfect concentricity gaging system**



Concentricity Pro eröffnet völlig neue Möglichkeiten für Konzentrizitätsmessungen und führt zu garantierten Verbesserungen in Genauigkeit und Wirtschaftlichkeit.

Le Concentricity Pro constitue une approche entièrement nouvelle de la mesure de la concentricité et offre des améliorations indéniables dans les domaines de la précision et de l'efficacité.

The Concentricity Pro represents a totally new approach to concentricity gaging and provides guaranteed improvements in accuracy and efficiency.

CONCENTRICITY PRO

Verlässliche Qualitätsmessungen sind in der vom Wettbewerb geprägten Fertigungsindustrie zum Schlüsselfaktor geworden. Concentricity Pro mit Prismenaufgabe eliminiert Messfehler, wie sie bei herkömmlichen Konzentritäts-Messsystemen vorkommen. Dieses Gerät misst Unrundheiten von weniger als 1 Mikron an zylindrischen Werkstücken und ist hervorragend geeignet für die Hersteller von Spanabhebenden- und Lochwerkzeugen wie auch für die Halbleiter-, Automobil-, Luft- und Raumfahrtindustrie.

Aus der Kombination eines speziellen Rotationsantriebs (Patent angemeldet) und dem traditionellen "0-Fehler" Hartmetall-Prismen-Führungssystem entstand dieses Konzentritätsmessgerät. Dieses kann in Verbindung mit einem Profilprojektor, Mikroskop oder Video - Messsystem verwendet werden.

Der spezielle Anschlag (Patent angemeldet) ist kugelförmig, wodurch nur ein Punkt den Mittelpunkt des Werkstückes berührt. Die neuartige Antriebsrolle (Patent angemeldet) ermöglicht sehr langsames Drehen des Werkstückes, was insbesondere beim prüfen genuteter Werkzeuge, wie Stirn und Kugelfräser, Stufenbohrer und Spiralbohrer ausgesprochen gute Ergebnisse zeigt.

La fiabilité des mesures de qualité est un facteur clé dans le monde compétitif de l'industrie de la fabrication. Grâce à son bloc "V", le Concentricity Pro élimine les erreurs de mesure inhérentes à la conception traditionnelle des outils de mesure de concentricité. Cet ensemble est capable de mesurer la concentricité de composants cylindriques en dessous de 1 micron et s'adapte parfaitement aux outils de coupe et aux poinçons, ainsi qu'aux outils des industries automobile, aérospatiale et des semi-conducteurs.

Grâce à son entraînement rotatif (patente en cours) et à ses blocs "V" en carbure extrêmement précis (risque d'erreur nul), cet outil de mesure de la concentricité peut être combiné avec un projecteur de profil, microscope ou système de vidéo.

L'ingénieuse butée d'arrêt en forme de bille (patente en cours) touche le centre du composant en un seul point. D'autre part, un rouleau à entraînement unique (patente en cours) assure une rotation très lente du composant, ce qui est particulièrement performant lors de la vérification d'outils de coupe à spires, tels que les fraises, les outils étagés et les mèches.

Reliable quality measurement is a key factor in today's competitive manufacturing environment. The "V-Block" Concentricity Pro eliminates measuring errors inherent in conventional designs of concentricity gages. This unit is capable of measuring the run-out on cylindrical components below 1 micron and can ideally be used in the cutting tool, punching, semiconductor, automotive and aerospace industries.

The combination of a special rotary drive (patent pending) together with the traditional "zero-error" carbide V-block system offers concentricity gaging for use with a projector, microscope or a video-system.

The special end stopper (patent pending) has a ball shape so that only one point of the stopper touches the center of the component. The unique driving roller (patent pending) allows very slow rotation of the component, which is particularly effective for checking fluted cutting tools such as endmills, step tools and drills.

Technische Daten / Caractéristiques techniques / Technical data

Auflage Ø	Ø du corps de l'outil	Tool shank Ø	1.0 - 25.4 mm
Auflagelänge	Long. du corps de l'outil	Tool shank length	28 - 100 mm
Masse (L x B x H)	Dimension (L x P x H)	Dimensions (L x W x H)	130 x 104 x 125 mm
Gewicht	Poids	Weight	1.2 kg