

VIO *linear* toolshrink

Schrumpfen und Voreinstellen in Kombination
Shrinking and presetting combined



SCHRUMPFEN/VOREINSTELLEN

SHRINKING/PRESETTING

Die Kombination aus Schrumpf- und Voreinstelltechnologie mit μm -genauen Längeneinstellungen macht das VIO *linear* auch in der toolshrink Ausführung zu einem Top-Gerät in seiner Klasse. Insbesondere bei der Verwendung von Schrumpfwerkzeugen, Schwesterwerkzeugen oder beim Einsatz von Mehrspindelmaschinen ist das VIO *linear* toolshrink erste Wahl.

The combination of shrinking and presetting technology with precise length adjustment on the μm scale makes the VIO *linear* top of its class, including the toolshrink variant. The VIO *linear* toolshrink is the ideal choice, especially when using shrink fit holders, duplicate assemblies, or multi-spindle machines.

Standard-Ausstattung/Standard Equipment

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> – Bildverarbeitungssystem Microvision VIO – ISS-U Universal-Ultra-Präzisionsspindel mit automatischer Adaptererkennung, mechanischer Klemmung und motorische Indexierung $4 \times 90^\circ$ und $3 \times 120^\circ$ – Beste Schrumpfergebnisse unabhängig vom Halterfabrikat – Hochgenaue und schnelle Achspositionierung durch Linearantrieb – Vollautomatische HAIMER Induktionseinheit 13 kW Spule – Automatische Überwachung der Schrumpfparameter – Automatische Längeneinstellung mit $\pm 10 \mu\text{m}$ – Absaugeinrichtung mit Filter – HAIMER Kontaktkühlung – 24" Touch-Screen – Ideal in Kombination mit HAIMER Schrumpffuttern für beste Ergebnisse: Einschrumpfen auf $\pm 5 \mu\text{m}$ – Dynamisches Schrumpfen für kurze Prozesszeiten – Vorinstallierte HAIMER Datenbank | <ul style="list-style-type: none"> – Microvision VIO image processing system – ISS-U universal ultra-high precision spindle with automatic adapter identification, mechanical clamping and motorised indexing $4 \times 90^\circ$ and $3 \times 120^\circ$ – Best shrinking results, regardless of the holder brand – High precision and fast axis-positioning through linear motion – Fully automatic HAIMER induction unit 13 kW coil – Automatic monitoring of shrinking parameters – Automatic length adjustment within $\pm 10 \mu\text{m}$ – Extractor with filter – HAIMER contact cooling – 24" touchscreen – Ideally used with HAIMER shrink fit holders for best results: shrink in on $\pm 5 \mu\text{m}$ – Dynamic shrinking for short process times – Pre-installed HAIMER data base |
|--|--|

Messbereich/Measurement Range

– Max. Werkzeugdurchmesser X-Achse/ Maximum tool diameter on X-axis	420 mm
– Max. Werkzeugdurchmesser Rachenlehre X-Achse/ Maximum snap gauge tool diameter on X-axis	100 mm
– Werkzeuglänge Z-Achse Schrumpfen/ Tool length on Z-axis shrinking	60 – 650 mm
– Max. Werkzeuglänge Z-Achse Messen/ Maximum tool length on Z-axis measuring	500 / 700 / 1000 mm
– Max. Werkzeuggewicht/Maximum tool weight	160 kg
– Gewicht/Weight	720 kg – 800 kg
– Bestell-Nr./Order No.	M-G1061*



Optionen/Options

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> – 2. Kamera zur Überprüfung der Drehmittenhöhe/
Second camera for rotation centre measuring – Postprozessor/Post-processor – Bidirektionale Schnittstelle/Bidirectional interface – VIO FIT/VIO FIT, VIO Scan/VIO Scan – RFID-System manuell/Manual RFID system – RFID-System automatisch/Automatic RFID system – Etikettendrucker/Label printer – TME Kühlsystem mit aktiver Temperaturüberwachung/
TME cooling system with active temperature monitoring – 27" Multi-Touch-Screen/27" multi-touchscreen – Softwareschnittstelle zur Integration des Voreinstellprozesses in eine mannlose Automatisierungszelle mit Roboter/Robot-ready software interface for integration of a robot cell to preset tools without operator | <ul style="list-style-type: none"> – HQR-Connect/HQR-Connect, HRFID-Connect/HRFID-Connect – Anschlagssystem zur automatischen Längeneinstellung für Hydrodehn- oder Spannzangenfutter/Length stop system for automatic length adjustment for hydraulic or ER collet chucks – Direkter Fotospeicher zur einfachen direkten Speicherung einer Fotoaufnahme in den Werkzeugdaten/Direct photo storage for easy integration of tool data – Reibahlen Softwaremodul für geführte Reibahlen
Reamer software module for guided reamers – Quick-in/out, Schrumpfen wie mit Power Clamp i4.0 (kein Anlegen nötig)/Quick-in/out, shrinking like a Power Clamp i4.0 (no setup) – Scan-Funktion für Schrumpfcodes/Scan function for shrinking parameters |
|--|--|

* Die Bestellnummer entspricht dem kleinsten Voreinstellgerät in X- und Z- Länge, bitte kontaktieren Sie HAIMER für die Bestellnummer der größeren Voreinstellgeräte
* This order number is for the smallest unit in X and Z, please contact HAIMER for the order numbers of the larger machines