



**WIR ENTWICKELN  
KEINE STANDARDS.  
SONDERN DIE ZUKUNFT.**

$\mu$ -THINKING®. Großes beginnt im Kleinen.

[www.sterman.de](http://www.sterman.de)

**STERMAN®**

# ZENTRIER- & PLANSpannung

Die Zentrier- & Planspannung ermöglicht eine hochwertige Bearbeitungsqualität auch bei schlechter Spannbasis. Die feinfühligere Zentrierfunktion kann während des Bearbeitungsprozesses bei Bedarf gelöst werden, sodass keinerlei Fehler der Spannbasis in die zu bearbeitenden Flächen, Formen oder Durchmesser gedrückt werden. Die prozesssichere Werkstückspannung übernehmen einschwenkende, flexibel steuerbare und ausgleichende Axialspannelemente.

Zwei Spannfunktionen – ein System: ideal für diffizile Werkstücke.



Verzahntes Rad



Ring Gear



Stator



Welle

1



Zentrier- & Planspannfutter

**Zentrierung** Außenzentrierung (lösbar) mit oder ohne Axialanzug

**Axialspannung** Einschwenkende Axialfinger (lösbar) von außen

**Betätigung** Einfach- oder Doppelkolbenzylinder mit Zusatzmedien

2



Zentrier- & Planspanndorn

**Zentrierung** Innenzentrierung (lösbar) mit oder ohne Axialanzug

**Axialspannung** Einschwenkende Axialfinger (lösbar) von innen

**Betätigung** Einfach- oder Doppelkolbenzylinder mit Zusatzmedien

3



Zentrier- & Planspanndorn mit Spannteller (Reinraum)

**Zentrierung** Innenzentrierung (lösbar) mit oder ohne Axialanzug

**Axialspannung** Dichtend über einen Planspannteller

**Betätigung** Einfach- oder Doppelkolbenzylinder mit Zusatzmedien

4

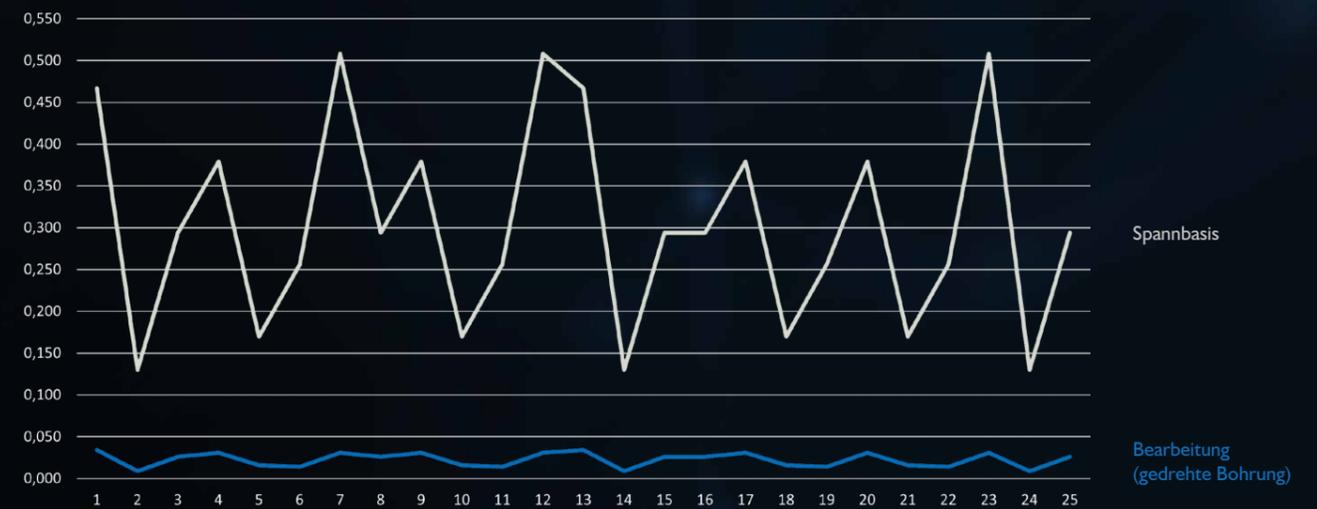
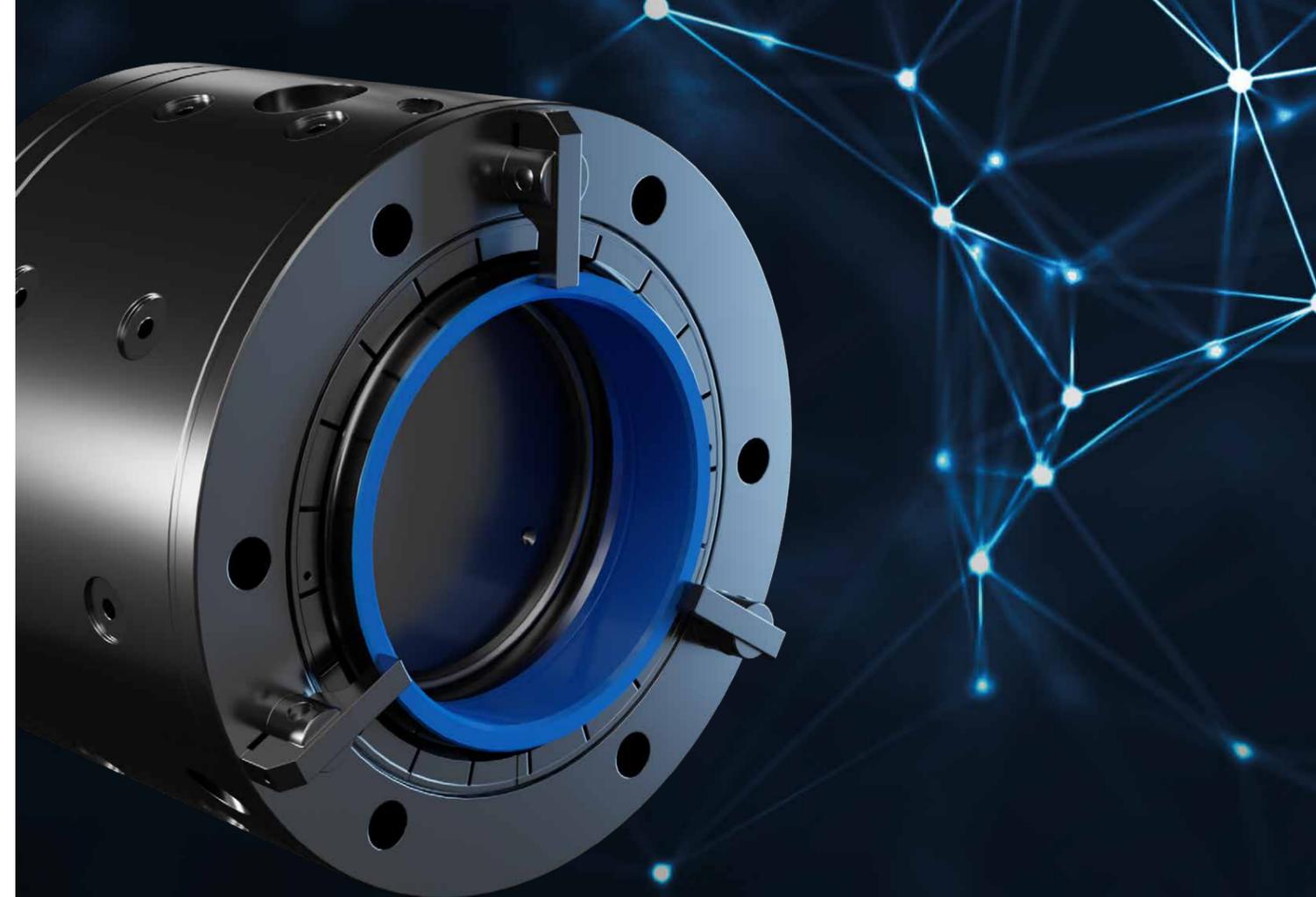


Konsolspannung

**Zentrierung** Innen- oder Außenzentrierung (lösbar) mit oder ohne Axialanzug

**Axialspannung** Axial anfahrnde Konsolspannung für die simultane Innen- & Außenbearbeitung

**Betätigung** Einfach- oder Doppelkolbenzylinder mit Zusatzmedien



Rundheit der Spannbasis zur gedrehten Bohrung (blau) in Millimetern:  
Hartdrehen der Bohrung und der Planfläche einer Schiebemuffe mit geöffneter Zentrierung, Referenz-Ø 173,635 mm

QR-Code scannen und direkt zu den Produkten gelangen.



μ-THINKING®. Großes beginnt im Kleinen.

STERMAN®



# **GEMEINSAM SCHAFFEN WIR PRODUKTIONSTECHNIK FÜR DIE INDUSTRIELLE FERTIGUNG DER ZUKUNFT.**

Wir gehören zu den Qualitäts- und Technologieführern in der Sonderspanntechnik und stellen eine Vielzahl namhafter und weltweit agierender Unternehmen mit hochgenauen, effizienten und smarten Lösungen für deren Produktion aus.

**STERMAN**  
Technische Systeme GmbH

Am Tannwald 10  
78112 St. Georgen  
T +49 7725 91488-30

[www.sterman.de](http://www.sterman.de)