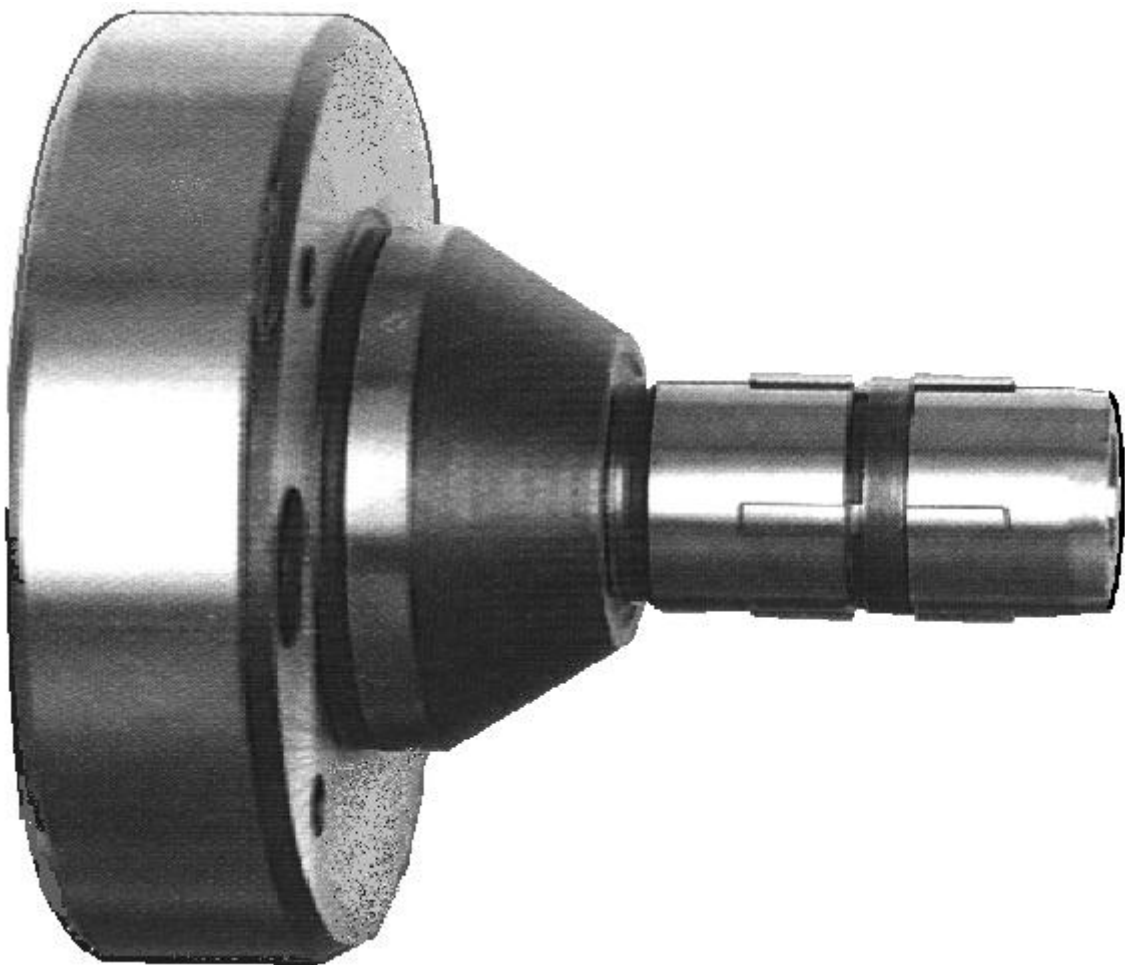


# Spanndorne MSD



 **MicroCentric GmbH**  
Berblingerstr. 16  
71254 Ditzingen / Germany  
Tel.: +49 (0)7156 17819-0  
Fax: +49 (0)7156 17819-20  
E-Mail: [info@microcentric.de](mailto:info@microcentric.de)

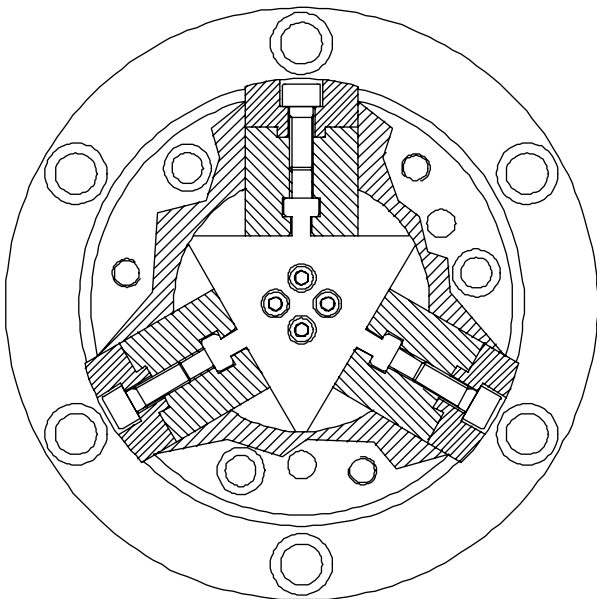
# MSD Spanndorne

Für die Innenspannung von Werkstücken bietet MicroCentric ein weites Spektrum zugrohrbetätigter Kraftspanndorne an. Ob Einzel- oder Mehrfachspannung, die Lösung Ihrer Spannapplikation ist bei uns in den richtigen Händen.

Folgende Spanndornarten sind momentan lieferbar:

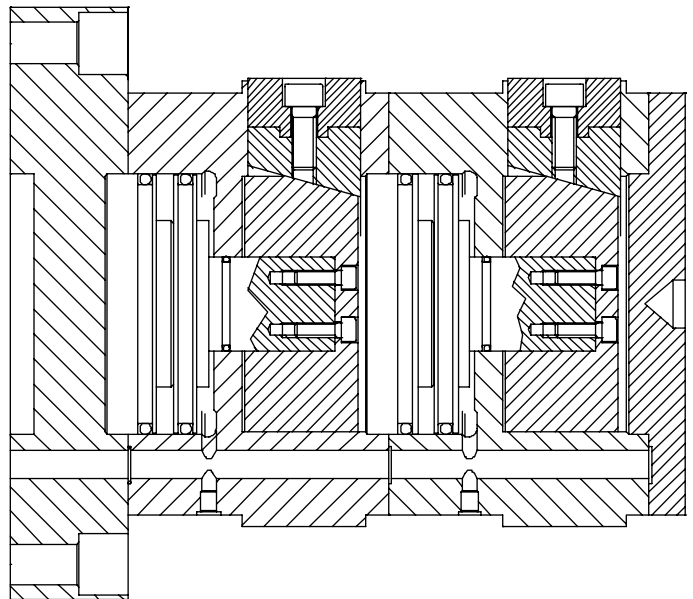
## Keilhakenspanndorn KSD

- Eine oder mehrere Spannebenen
- Großer Hub im Durchmesser (5 mm)
- Jede Spannebene zentrisch spannend
- Durchmesser ausgleich zwischen den einzelnen Spannebenen
- Großes übertragbares Drehmoment
- Austauschbare Spannelemente, gehärtet oder weich
- Betätigung über Zugrohr oder Pneumatik / Hydraulik
- Rundlaufgenauigkeit ca. 0,01 mm



## Segmentspanndorn SSD

- Ca. 1 mm Hub im Durchmesser
- Spannung mit oder ohne Niederzugseffekt
- Austauschbare Spannelemente aus gehärtetem Werkzeugstahl
- Austauschbare Werkstückanschlüge
- Hohe Stabilität und Steifigkeit
- Großes übertragbares Drehmoment
- Rundlaufgenauigkeit ca. 0,01 mm
- Schmutzunempfindlich
- Betätigung über Zugrohr



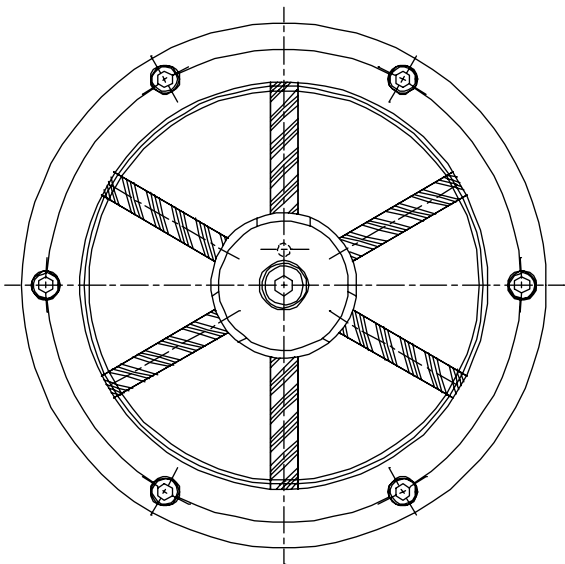
## MSD Spanndorne

Viele der aufgeführten Spanndorne können auch mit einem Schnellwechselsystem (Bajonettverschluss) geliefert werden.

Die Spannelemente der verschiedenen Dorne können außer in Stahl auch in anderen Werkstoffen (Aluminium, Kunststoff) ausgeführt werden.

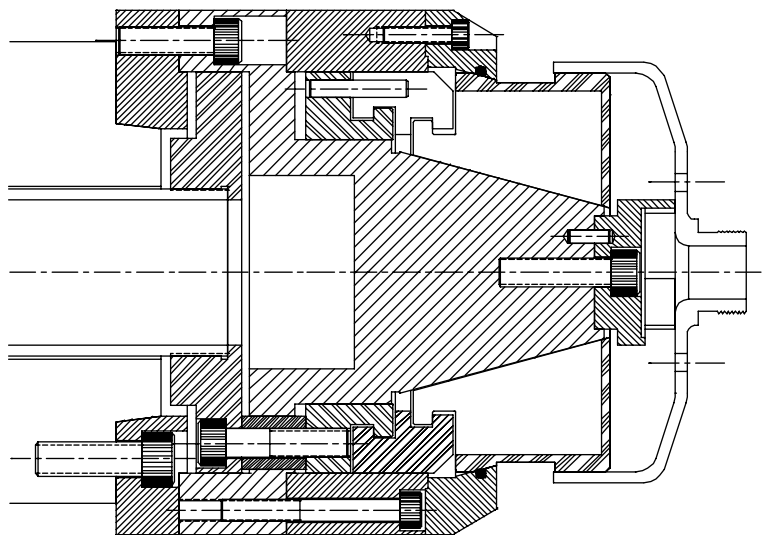
### Hülzenspanndorn HSD

- Ca. 0,5 mm Hub im Durchmesser
- Spannung mit oder ohne Niederzugseffekt
- Austauschbare Spannelemente aus Federstahl
- Kostengünstig
- Rundlaufgenauigkeit ca. 0,01 mm
- Betätigung über Zugrohr



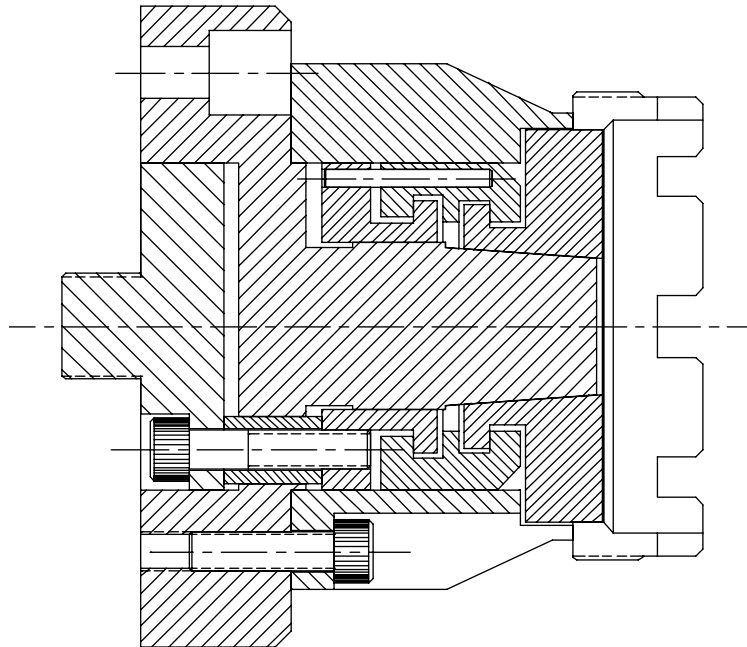
### Axialspanndorn ASD

- Spannung über Spannfinger oder Niederzugshülse
- Aktive oder passive Radialzentrierung des Werkstücks
- Austauschbare Spannelemente aus gehärtetem Werkzeugstahl
- Hohe Stabilität und Steifigkeit
- Beste Rundheitswerte des Werkstücks
- Planlaufgenauigkeit ca. 5 µm
- Betätigung über Zugrohr



# MSD Spanndorne

## Spanndorn für Lagerbuchse



## Spanndorn für Hohlwelle

