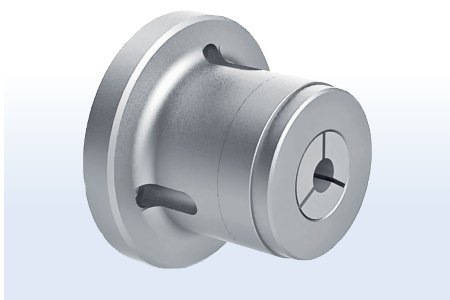


# Einsatzbereich / Kundennutzen

- Sicheres Spannen von Stangen- und Wellenteilen
- Schnellwechsel der Spannzangen mit Wechsellvorrichtung
- Wechsellvorrichtung manuell oder pneumatisch
- Höchste Genauigkeit durch direkte Aufnahme der Spannzangen im Futterkörper
- Spannzangen rund, Vierkant, Sechskant und Rohlinge zum Ausdrehen lieferbar
- Auch für stationären Einsatz lieferbar

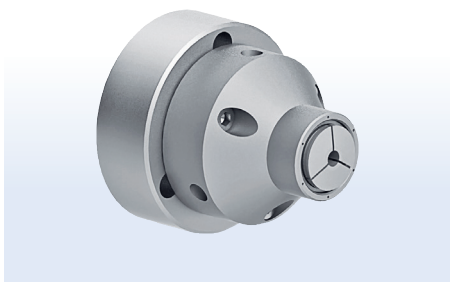
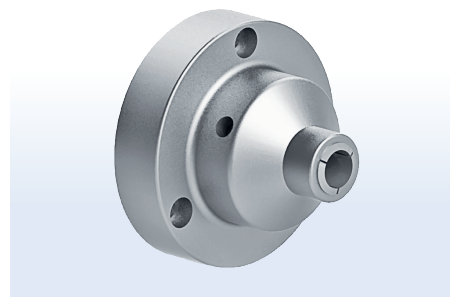


## KSZ-MB

- Wirtschaftliche Verarbeitung von Stangenmaterial auf Stangenautomaten oder Maschinen mit Stangenvorschub
- Schnelles Umrüsten durch Bajonettverschluss
- Für hohe Drehzahlen
- Hohe Axial-Lagegenauigkeit des Werkstückes durch Druckspannzangensystem
- Kostengünstig durch Verwendung von Standardspannzangen DIN 6343 sowie Standard-, Rubberflex- und Mehrbereichsspannzangen

## FNP-K / FNP-K-N

- Keine Druckkräfte auf die Maschinenspindel beim Spannen
- Höchste axiale und radiale Steifigkeit durch Zugspannzangensystem
- Parallele Spannung der Spannzangen
- FNP-K-N mit Gewindenase zur Aufnahme von Spreizdornen oder Glockenzangen
- **Gute Zugänglichkeit dank schlanker Bauweise!**

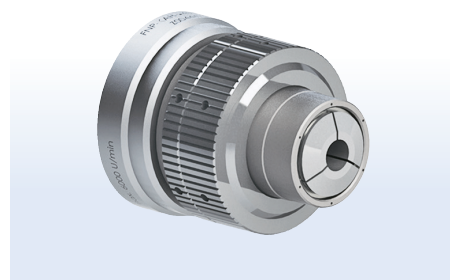


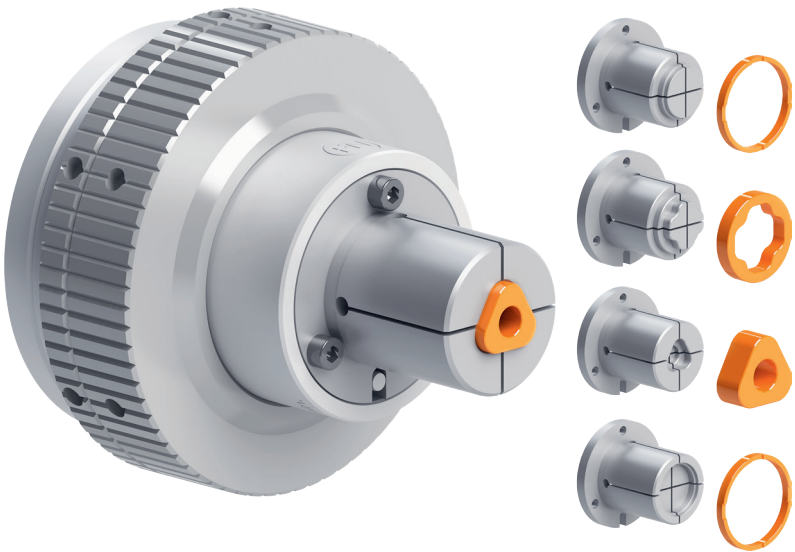
## FNP-KA

- Sicheres Spannen von Stangen- und Wellenteilen
- Keine Druckkräfte auf die Maschinenspindel beim Spannen
- Höchste axiale und radiale Steifigkeit durch Zugspannzangensystem
- Parallele Spannung der Spannzangen
- Axial feststehende Spannzange = keine Axialbewegung/Axialkraft beim Spannen
- **Gute Zugänglichkeit dank schlanker Bauweise!**

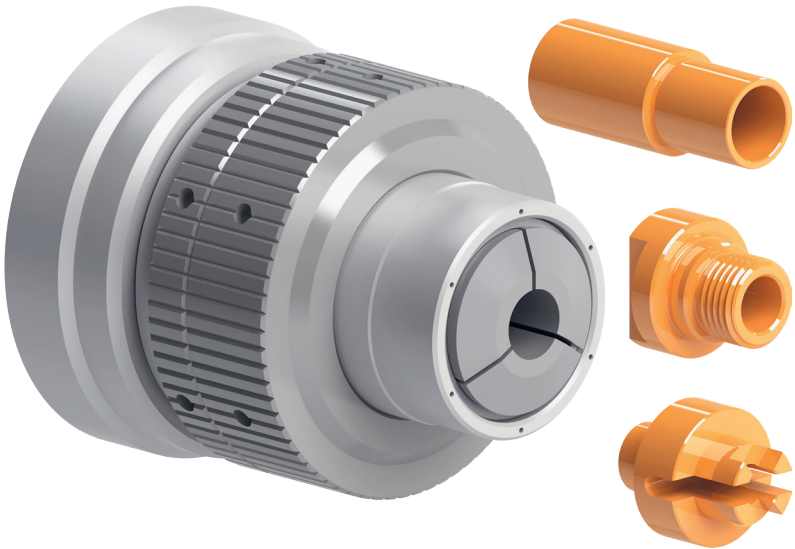
## FNP-KAH / FNF-KAH

- Sicheres Spannen von Stangen- und Wellenteilen
- Deformationsarmes Spannen dünnwandiger Werkstücke mit mechanischer Hubeinstellung
- Keine Druckkräfte auf die Maschinenspindel beim Spannen
- Höchste axiale und radiale Steifigkeit durch Zugspannzangensystem
- Parallele Spannung der Spannzangen
- Axial feststehende Spannzange = keine Axialbewegung/Axialkraft beim Spannen
- **Gute Zugänglichkeit dank schlanker Bauweise!**





Spannzangenfutter Typ FNO-K mit Hubbegrenzung, Innen- und Aussenspannung, mit Spülung



Spannzangenfutter Typ FNP-KAH-B45 mit Hubbegrenzung für den Einsatz von Standard Zugspannzangen, Version Axfix