

**Spannmittel rotierend**



TOPlus Spannfutter

TOPlus mini Spannfutter



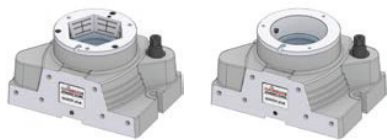
SPANNTOP Spannfutter

SPANNTOP mini Spannfutter



TOROK Handspannfutter

**Spannmittel stationär**



MANOK plus manueller Spannstock



HYDROK hydraulischer Spannstock

**Spannelement**



Spannkopf – Außenspannung

**Adaptionsspannmittel**



MANDO Adapt Spanndorn – Innenspannung



Backenmodul Gr. 145 oder 215 – Backenspannung



Stirnmitnehmer Adaption

Morsekegel Adaption



Magnetmodul

- umfassende Spannung
- 3 unterschiedliche Ausführungen: für Rohmaterial, Feinbearbeitung oder zum selbst Ausdrehen
- Fülle an Profil-Spannmöglichkeiten
- kühlmitte-resistente Gummi-Metall-Verbindung, verhindert Späne im Spannmittel
- Spannbereich SE Ø 3 – 100 mm, Spannbereich RD Ø 3 – 160 mm

- schnelles Umrüsten von Außen- auf Innenspannung ohne auszurichten durch CENTREX Schnittstelle
- Rundlaufgenauigkeit < 0,005 mm zwischen Futterkegel und Dornkegel
- Spannbereich Ø 8 – 190 mm

- axfixe 3-Backenspannung
- rotierend [unter Drehzahl] und stationär einsetzbar
- in weniger als 2 Minuten von Spannkopf- oder Dorn- auf Backenspannung umrüsten

- enorme Flexibilität
- Selbstzentrierung der Adaption im Spannfutter ≤ 0,003 mm
- extrem schneller Umbau ohne Demontage des Spannfutters [1 Min.]

- planflächige Axialspannung per Neodym-Magnet
- hohe Planlauf-Wechselgenauigkeit
- hohe Haltekraft von 140 N/cm<sup>2</sup>
- Montage in 1 Minute ohne auszurichten
- wartungsarm, da schmutzunempfindlich



**Spannkopfwechsel [10 Sek.]**



Spannmittel mit Spannkopf    Spannkopf entnehmen    Spannmittel ohne Spannkopf    Spannkopf einwechseln    Spannmittel gerüstet

**Umrüsten auf Spanndorn-Adaption T211 [1 Min.]**



Spannkopf entnehmen    MANDO Adapt T211 einsetzen    Segmentspannbüchse aufstecken    Zugbolzen einschrauben    Spannmittel gerüstet

**Umrüsten auf Backenmodul [2 Min.]**



Spannmittel mit Spannkopf    Spannkopf entnehmen    Backenmodul einsetzen    Backenmodul sichern    Spannmittel gerüstet

**Umrüsten auf Stirnmitnehmer [1 Min.]**



Spannmittel mit Spannkopf    Spannkopf entnehmen    Stirnmitnehmer einsetzen    Stirnmitnehmer sichern    Spannmittel gerüstet

**Umrüsten auf Magnetmodul [30 Sek.]**



Spannmittel ohne Spannkopf    Aufnahmespannkopf einsetzen    Spannmittel mit Aufnahme-spannkopf    Magnetmodul einsetzen    Spannmittel gerüstet

# HAINBUCH

## Das HAINBUCH Baukasten-System

### Ein System, zwei Grundvarianten, noch mehr Möglichkeiten

#### SE Variante [sechseckig]

Die sechseckige TOPlus Version bietet gegenüber der runden Variante nochmals um 25 % höhere Haltekräfte – dank der vollflächigen Anlage des Spannelements im Spannmittelkörper.

##### Zusätzliche Vorteile gegenüber RD Variante

- höhere Schnittwerte, höherer Output, geringere Stückkosten
- schwingungsdämpfend
- besonders effizient bei schwerer Zerspanung
- schmutzdicht von außen – wartungsarm, folglich weniger Maschinenstillstand und erhöhte Prozesssicherheit. Gerade bei feinspanigen Metallen wie z. B. Messing oder auch Guss. Daher auch besonders für die stationäre Bearbeitung geeignet.
- optimale Schmierung dank Schmiernuten in der Spannelementaufnahme
- voller Durchgang und Top-Planlauf am Werkstück- oder Frontanschlag

#### Für eine schnelle Orientierung im Katalog



Die SE Variante erkennen Sie an diesem Symbol [in der Kopfzeile]

#### RD Variante [rund]

Die bekannte SPANNTOP Version mit der runden Spanngeometrie besitzt durch den Axzugeffekt und die umfassende Spannung eine deutlich höhere Haltekraft als herkömmliche 3-Backenfutter oder Spannzangen.

##### Ihre Vorteile

- hohe Steifigkeit
- Rundlaufpräzision
- schnelles Umrüsten
- voller Durchgang und Top-Planlauf am Werkstück- oder Frontanschlag



Die RD Variante erkennen Sie an diesem Symbol [in der Kopfzeile]

**Ob rotierend oder stationär – nahezu alle unsere Spannmittel erhalten Sie in beiden Varianten.**



# Das HAINBUCH Baukasten-System

## SE Variante [sechseckig]

## RD Variante [rund]

TOPlus mini  
Spannfutter



SPANNTOP mini  
Spannfutter



TOPlus Spannfutter



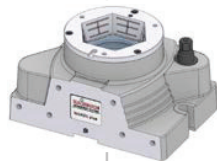
SPANNTOP nova  
Spannfutter



TOROK Handspannfutter



MANOK plus  
manueller Spannstock



HYDROK  
hydraulischer Spannstock



### Spannelemente

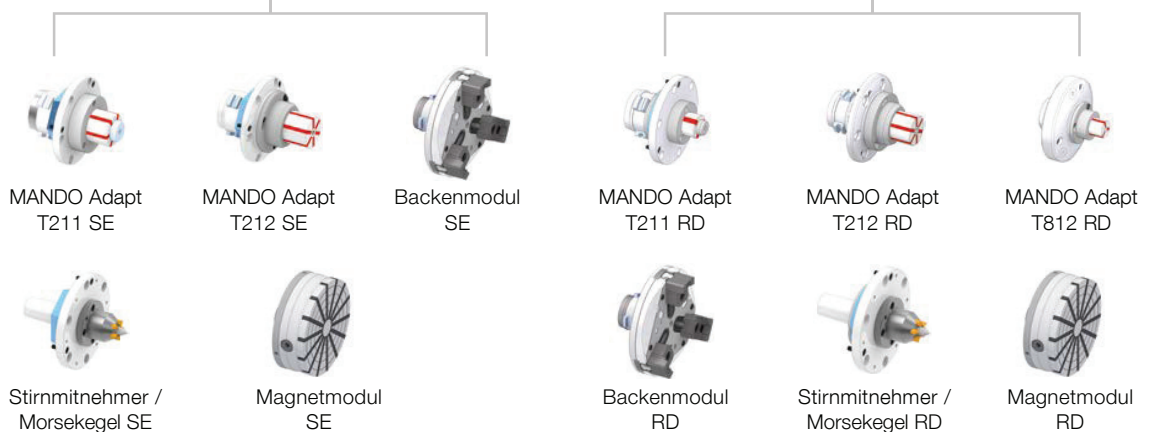
Spannkopf  
SE



Spannkopf  
RD



### Adaptionen



Spannfutter

Spanndorne

Stationäre  
Spannmittel

Adaptions-  
spannmittel

Messtechnik/  
Automatisierung

Schnellwechsel-  
systeme

Sonder-Lösungen

Köpfe, Büchsen,  
Backen, Zubehör

Dienstleistungen

Mehrspindler