

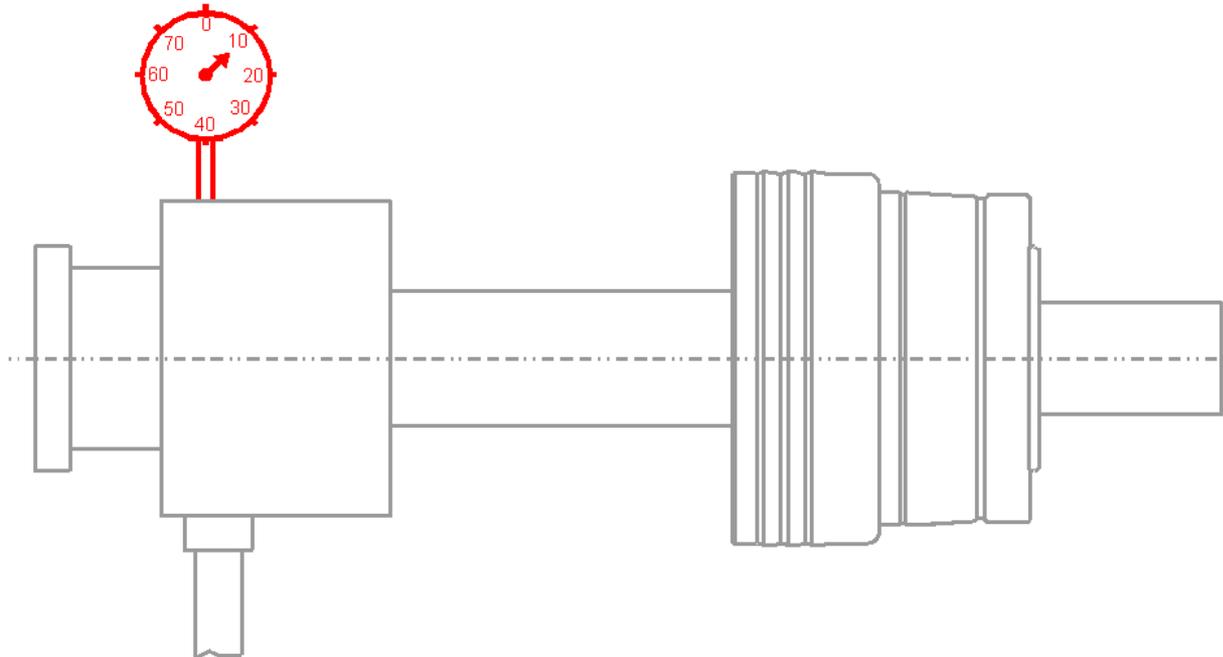
TOPlus IQ

Intelligentes Spannfutter

TOPlus IQ Spannfutter

Variante 1 – TOPlus kuro:

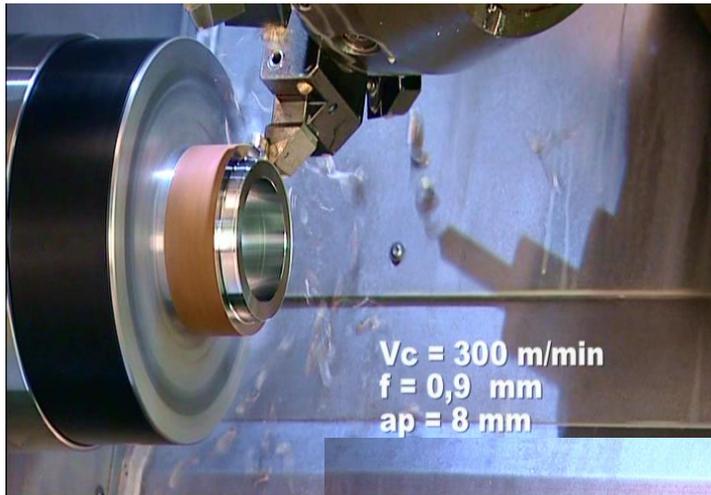
- einfache Steuerung der Spannkraft über verschiedene Spanndrücke im Spannzylinder



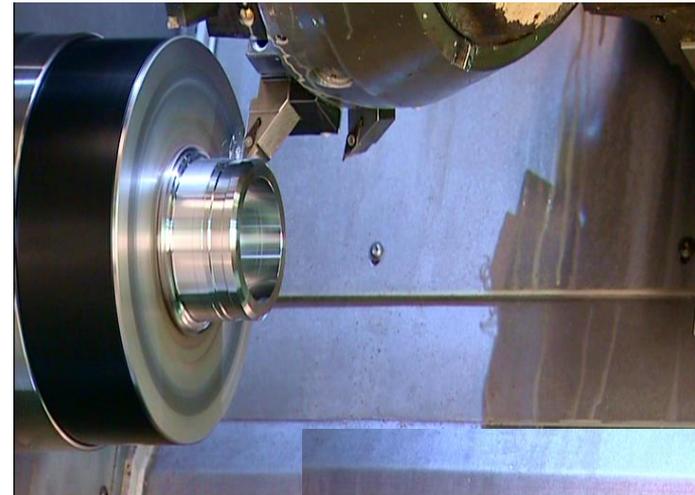
TOPlus IQ Spannfutter

Variante 1 – TOPlus kuro:

- einfache Steuerung der Spannkkräfte über verschiedene Spanndrücke im Spannzylinder



Außen Ø Schruppen mit
40 bar **Spanndruck**
 $V_c = 300 \text{ m/min}$
 $f = 0,9 \text{ mm}$
 $a_p = 8 \text{ mm}$

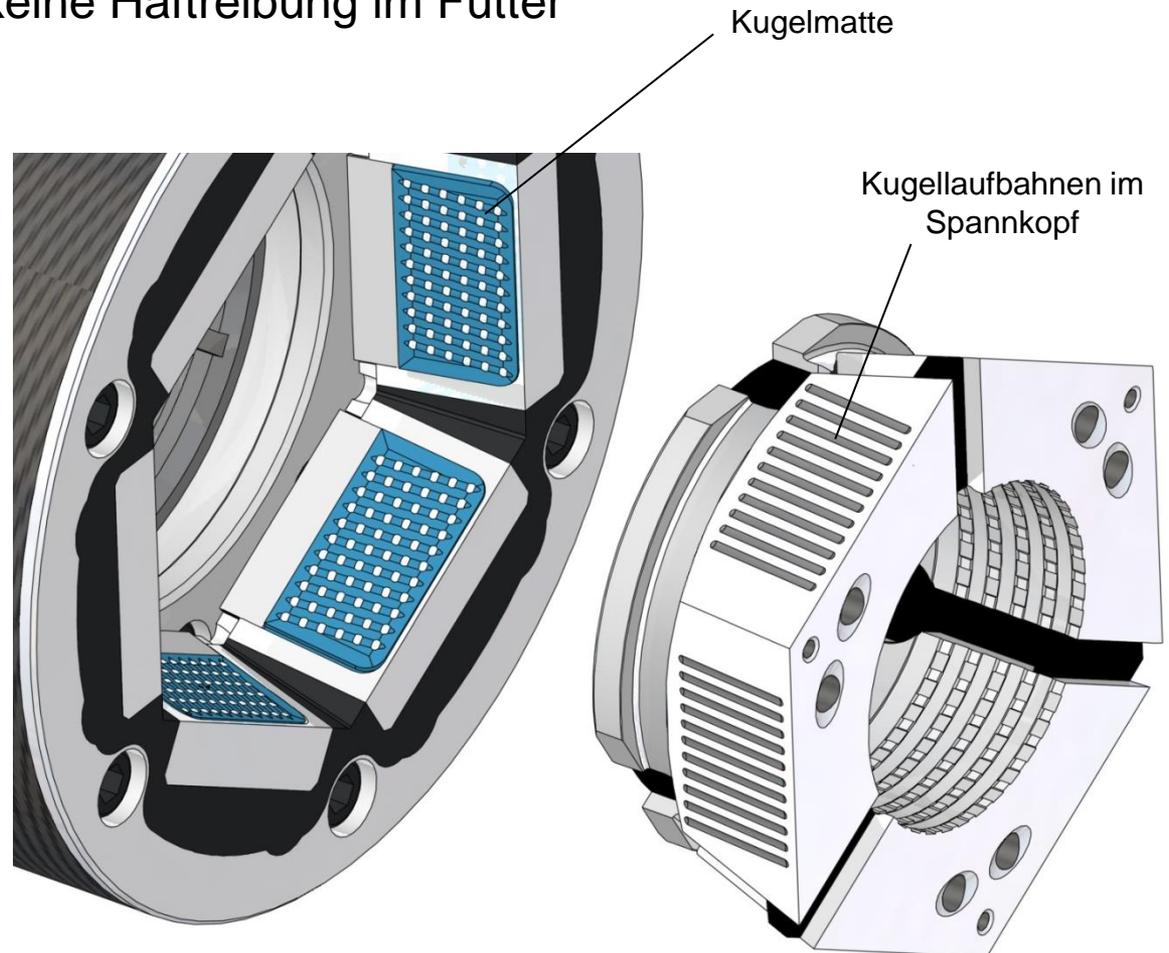


Außen Ø Schlichten mit
20 bar **Spanndruck**

TOPlus IQ Spannfutter

Variante 1 – TOPlus kuro:

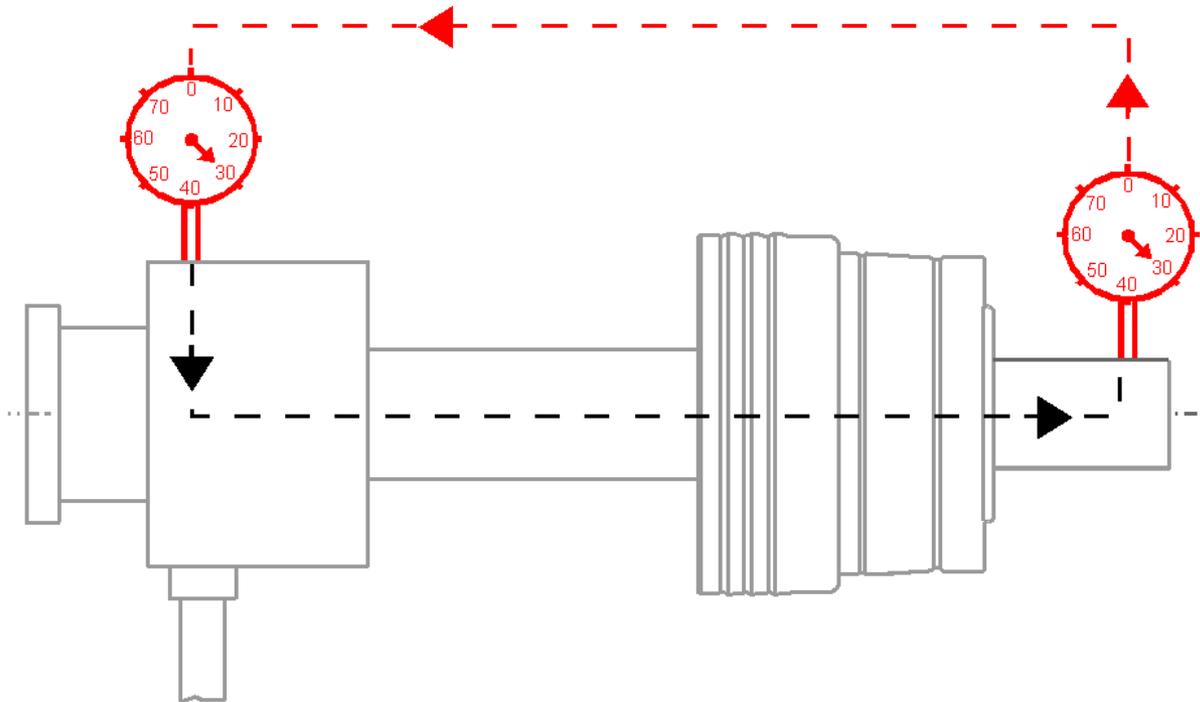
- Voraussetzung: keine Haftreibung im Futter



TOPlus IQ Spannfutter

Variante 2 – regelbare Spannkraft:

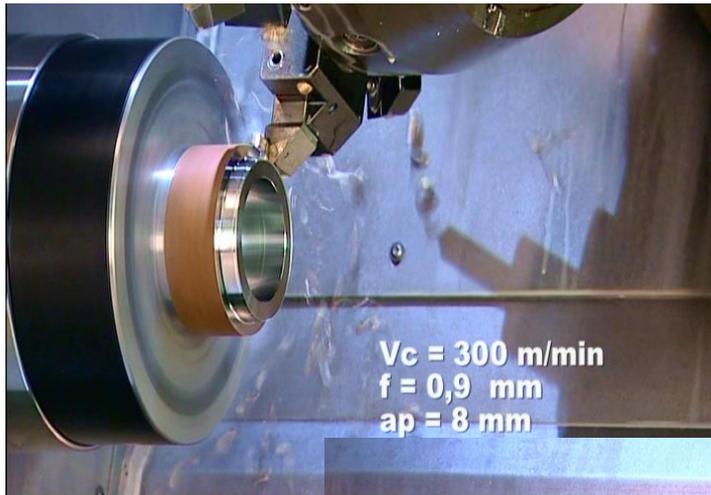
- Messung der tatsächlichen Spannkräfte
- Spannkraftregulierung bei laufender Bearbeitung
- Kompensation auftretender Fliehkräfte



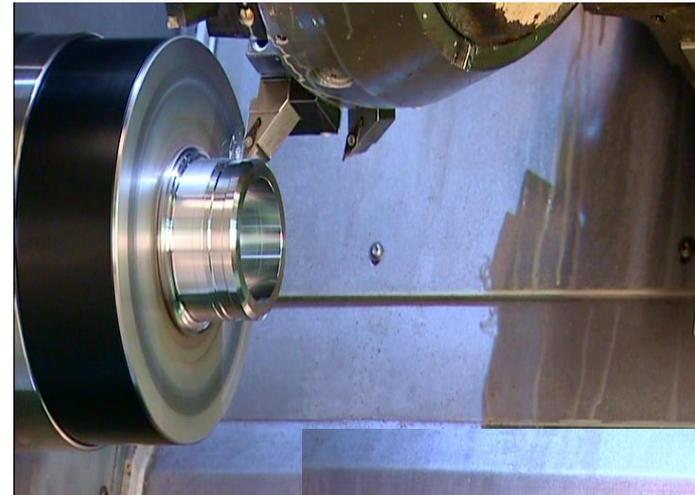
TOPlus IQ Spannfutter

Variante 2 – regelbare Spannkraft:

- Messung der tatsächlichen Spannkräfte
- Spannkraftregulierung bei laufender Bearbeitung
- Kompensation auftretender Fliehkräfte [Regelkreis]



Außen Ø Schrappen mit
45 kN **Spannkraft**
 $V_c = 300 \text{ m/min}$
 $f = 0,9 \text{ mm}$
 $a_p = 8 \text{ mm}$

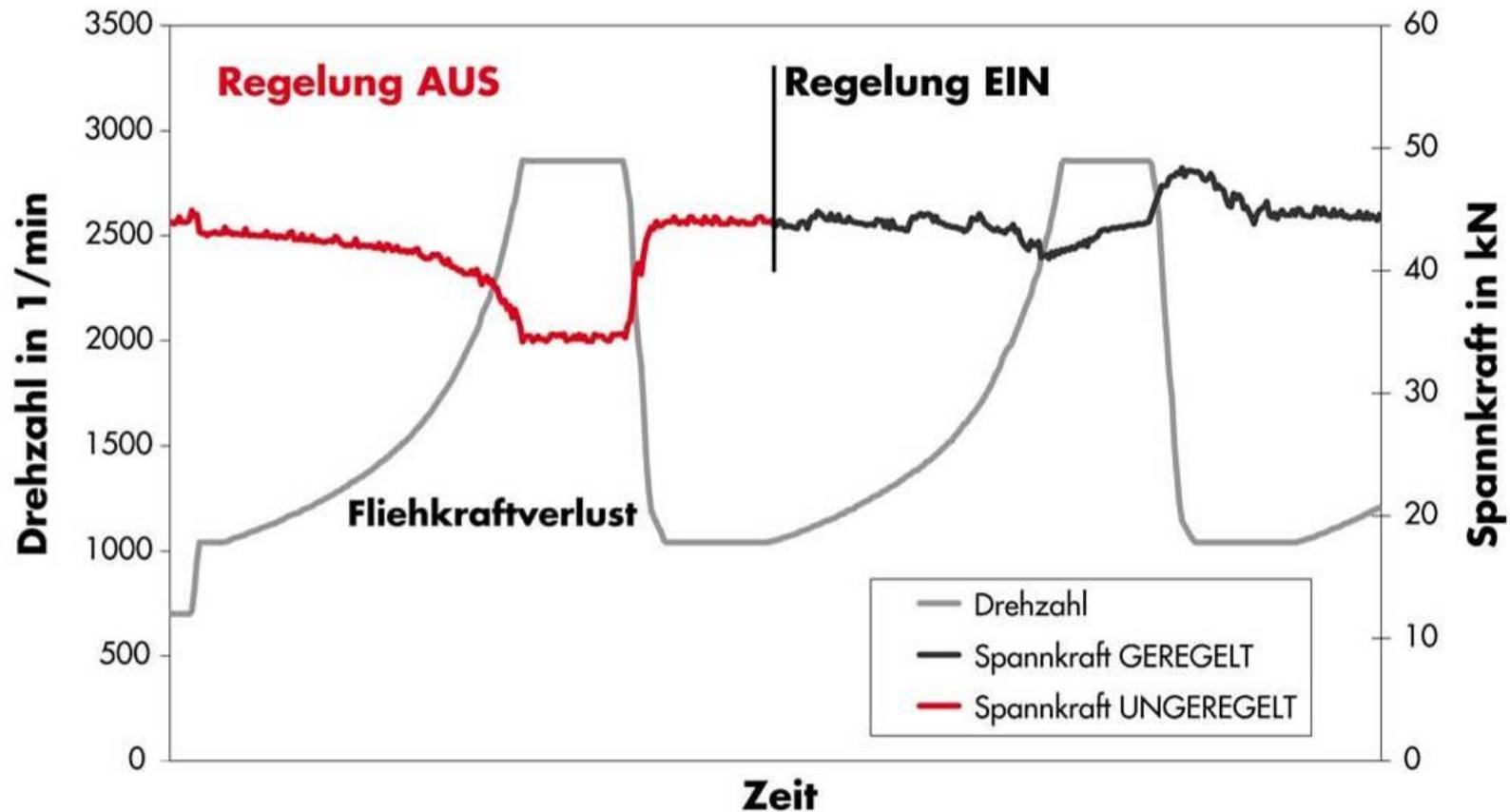


Außen Ø Schlichten mit
25 kN **Spannkraft**

TOPlus IQ Spannfutter

Variante 2 – regelbare Spannkraft:

- Regelverhalten [von 1000 auf 2500 U/min]

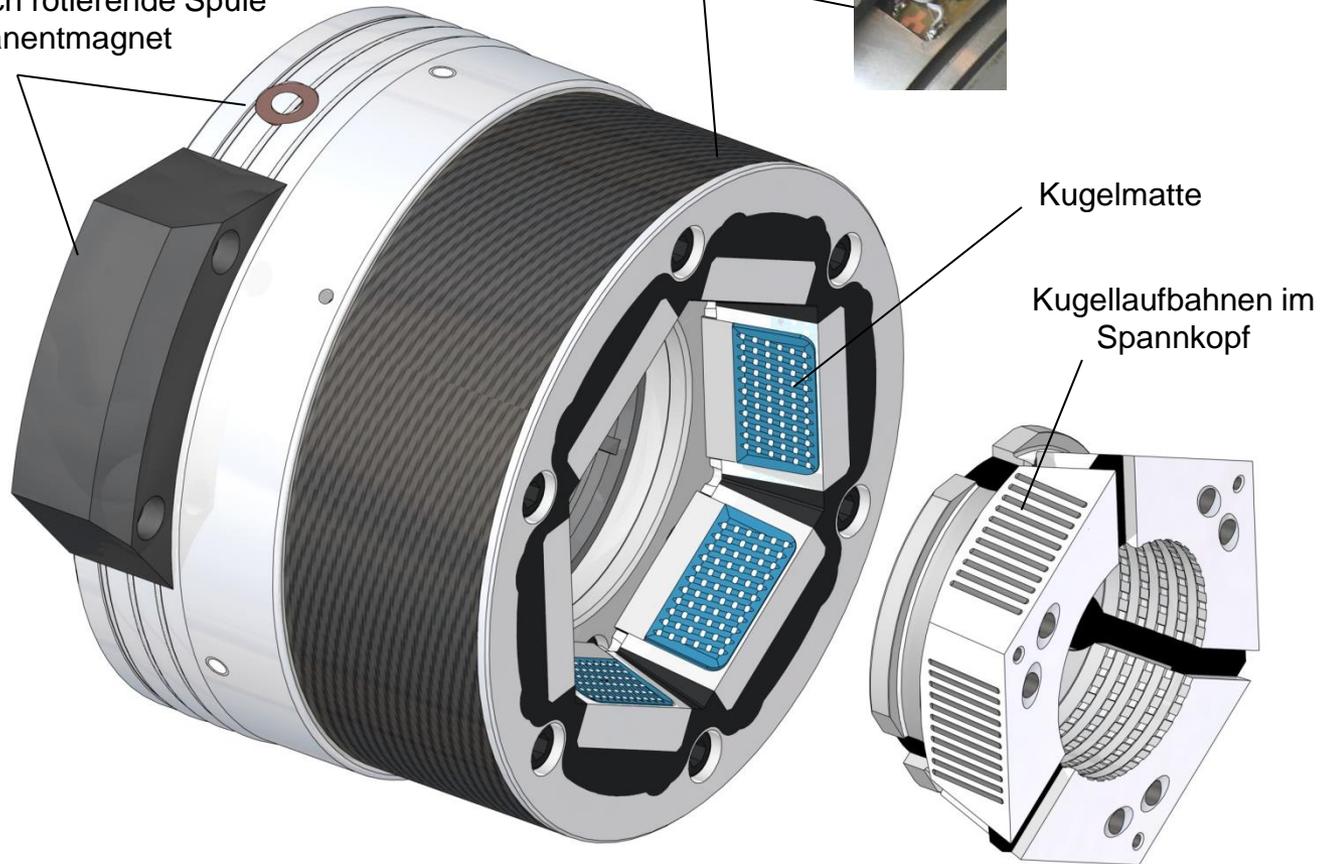
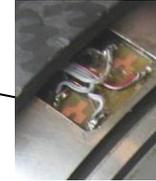


TOPlus IQ Spannfutter

Variante 2 – regelbare Spannkraft:

Stromversorgung durch rotierende Spule und stehenden Permanentmagnet

Mess-Sensor



Und was dürfen wir für Sie tun?