



# Nebenzeiten minimieren

Effiziente Konzept für die automatisierte  
Maschinenbeladung

Superior Clamping and Gripping

**SCHUNK** ®

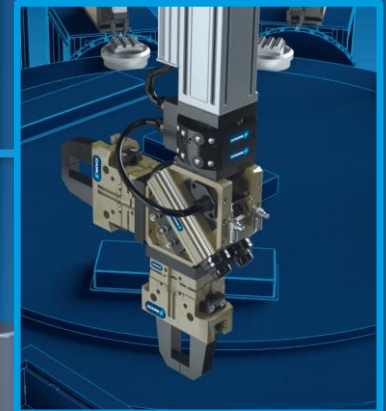
# Automatisierung von Werkzeugmaschinen

- ✓ Erhöhung der Maschinenlaufzeiten
- ✓ Steigerung der Fertigungseffizienz
- ✓ Reduzierung der Stückkosten
- ✓ Erhöhung der Wettbewerbsfähigkeit
- ✓ Erhöhung der Qualität



# Flexibilisierung Ihrer Produktion

- Automatisierung durch Maschinen-Selbstbedienung



- Be- und Entladung von Werkstücken
- Flexibilität nach Kundenanforderung



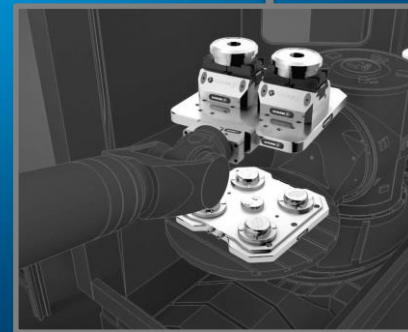
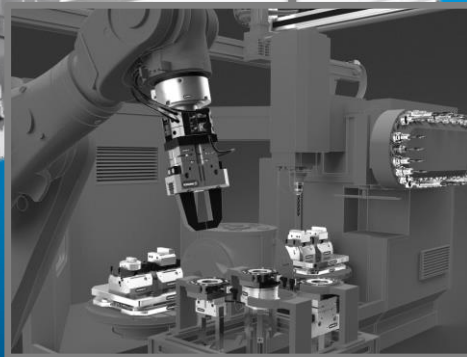
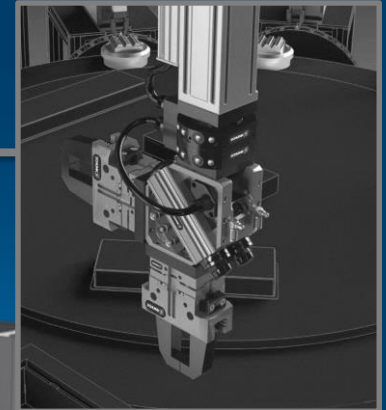
- Produktivität durch automatisierten Spannmittelwechsel

- Nachrüstbare Roboterplattformen
- Sicherheit und MRK



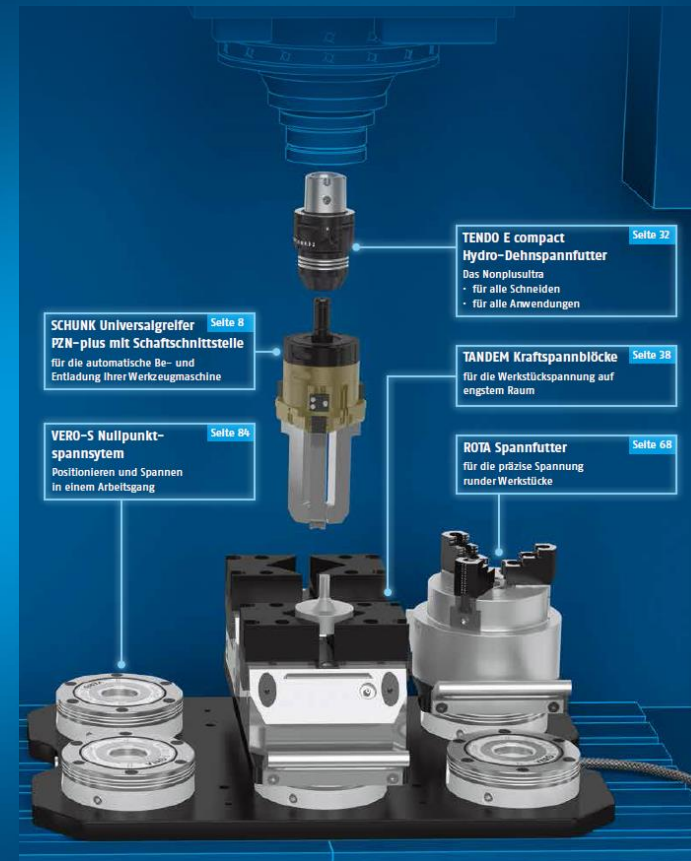
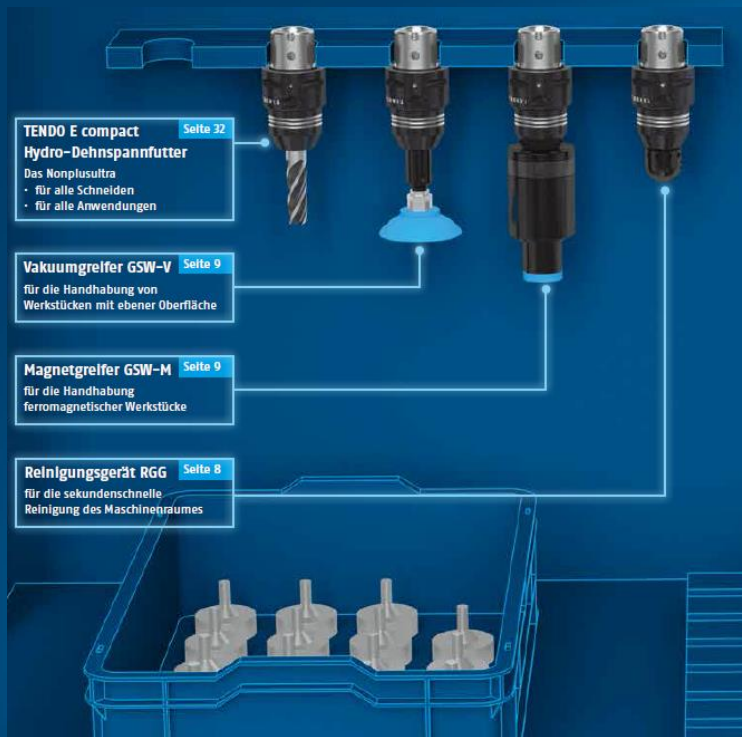
# Flexibilisierung Ihrer Produktion

- Automatisierung durch Maschinen-Selbstbedienung



# SCHUNK Lean Automation

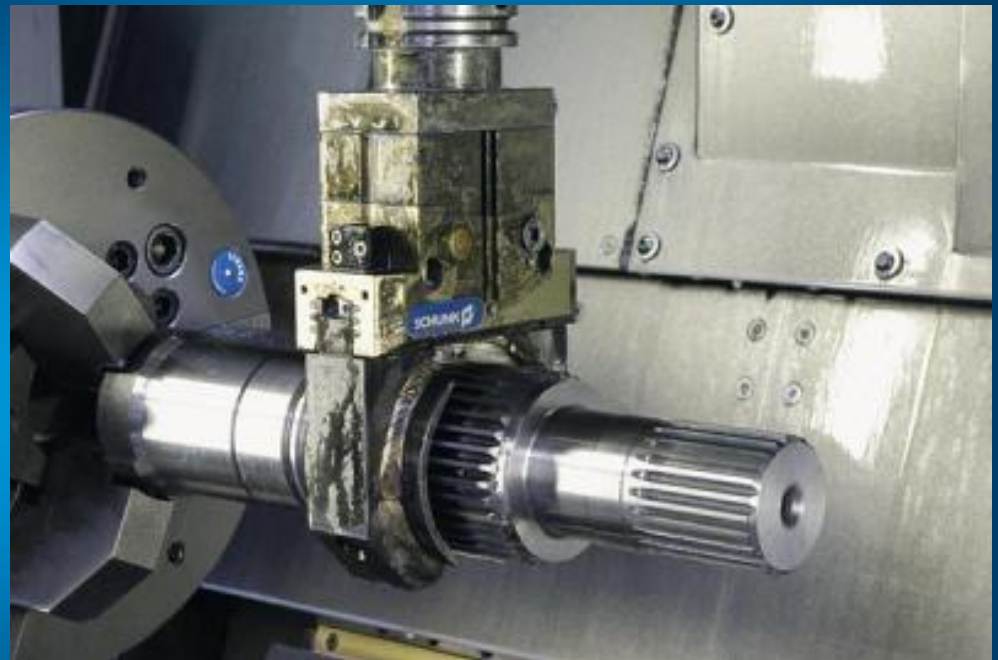
Einfache und gleichzeitig effiziente Automatisierung von bestehenden Werkzeugmaschinen



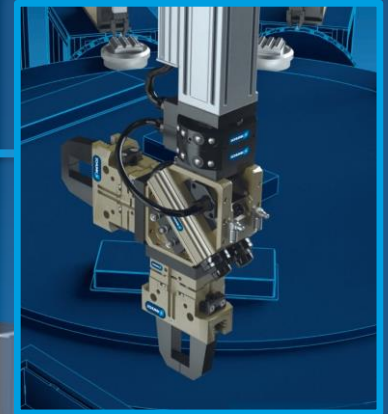
# SCHUNK Lean Automation

Werkzeuge für die Automatisierung optimiert mit einer Schaftschnittstelle zur Verwendung in Kombination mit Werkzeughaltern

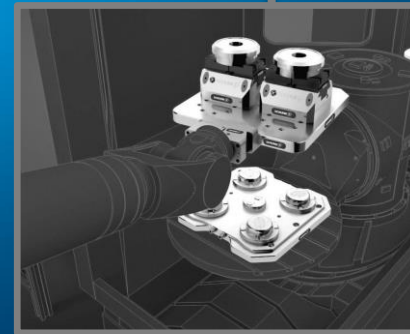
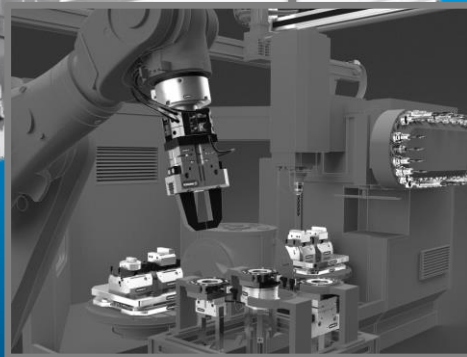
- ✓ Selbstständiger Werkstückwechsel durch die Werkezugmaschine
- ✓ Reinigung des Werkstücks
- ✓ Minimierung der Rüstzeiten
- ✓ Erhöhung des Maschinen-Nutzungsgrades

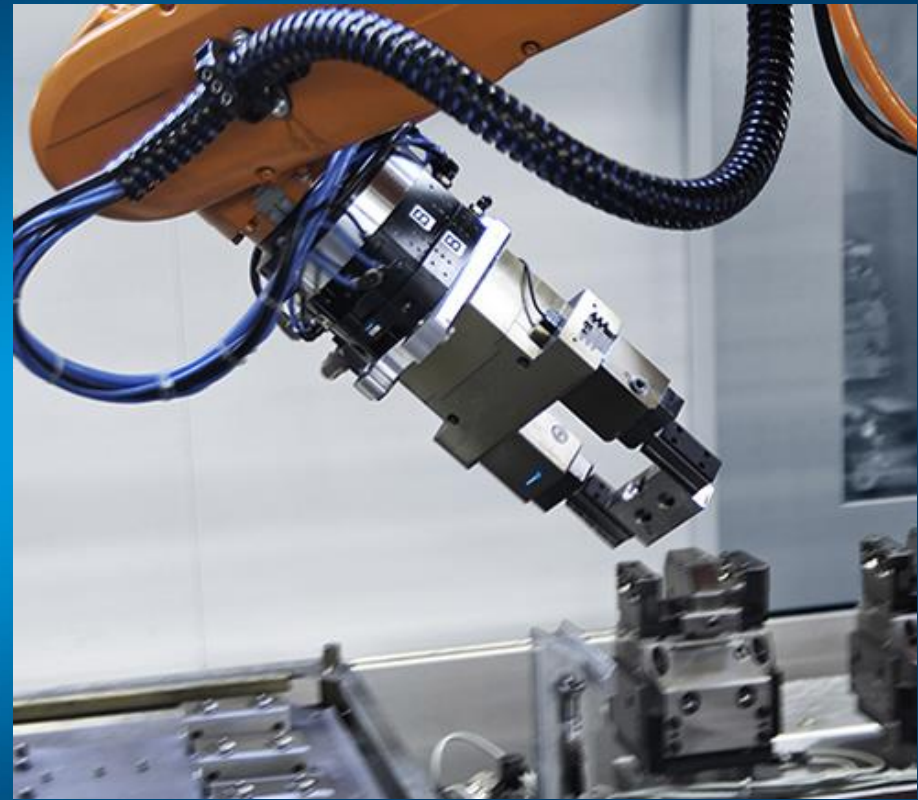


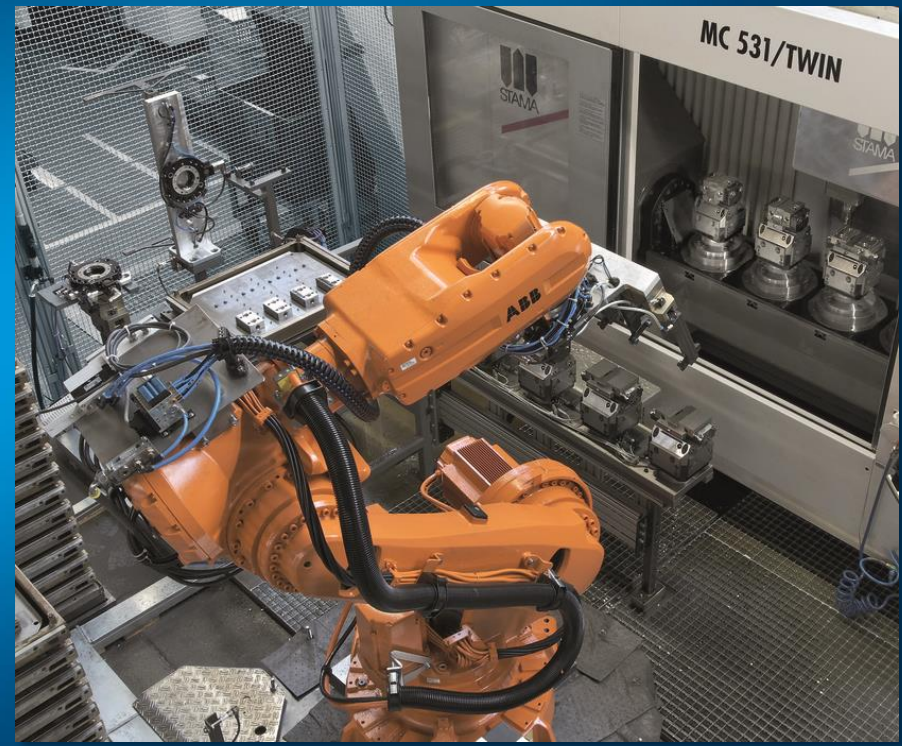
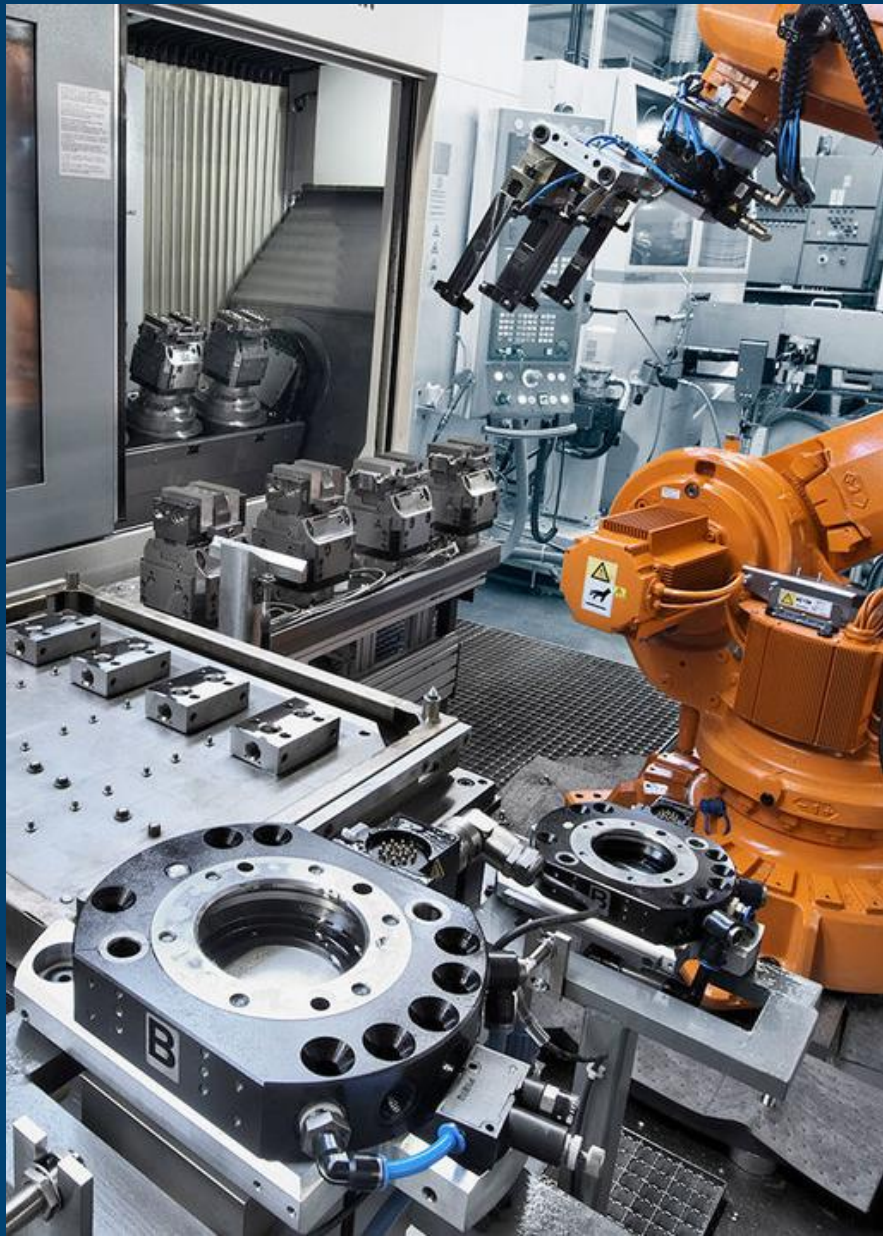
# Flexibilisierung Ihrer Produktion



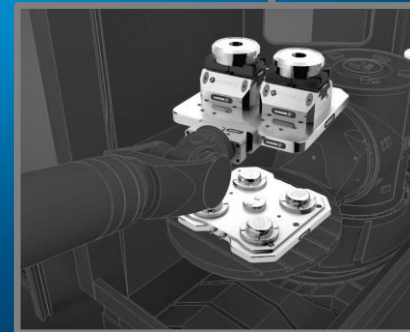
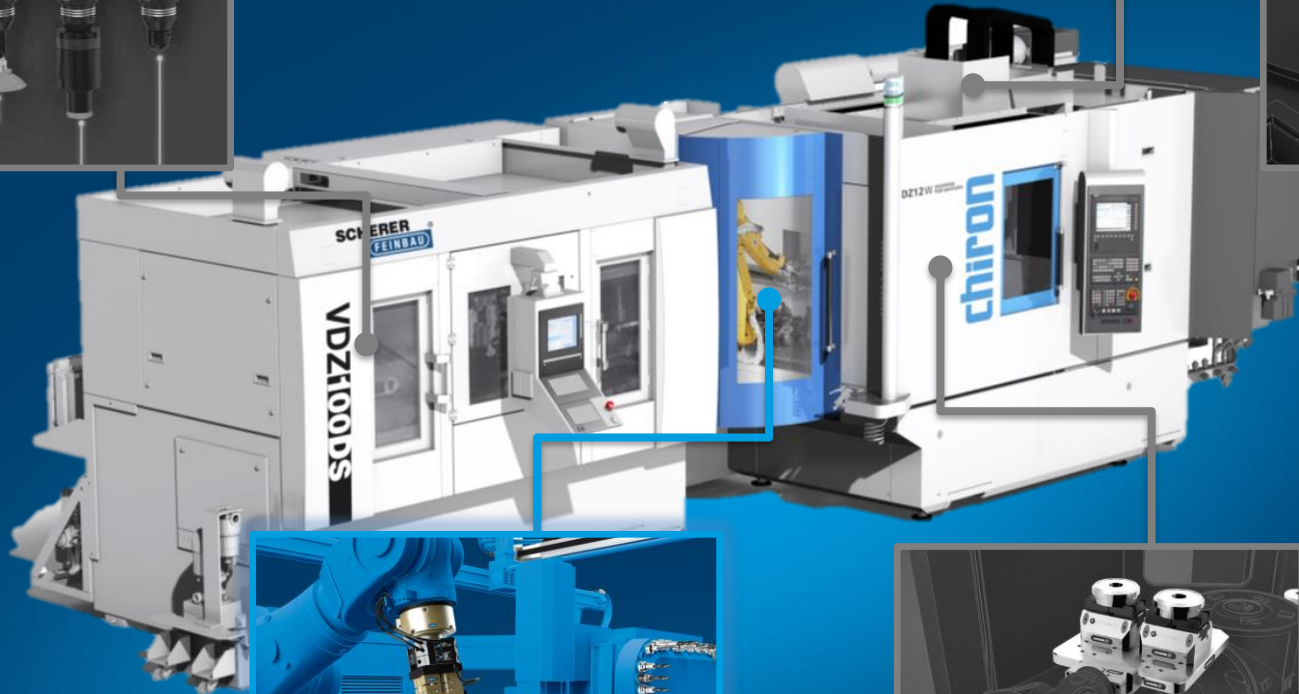
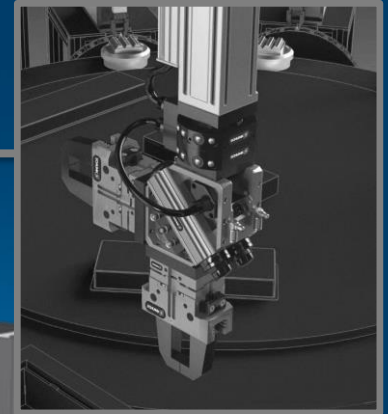
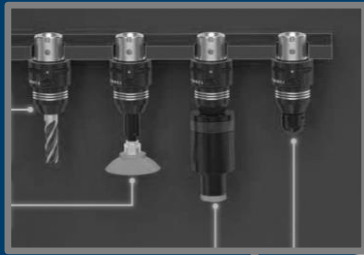
- Be- und Entladung von Werkstücken
- Flexibilität nach Kundenanforderung







# Flexibilisierung Ihrer Produktion



- Nachrüstbare Roboterplattformen
- Sicherheit und MRK

# Automatisierungslösungen

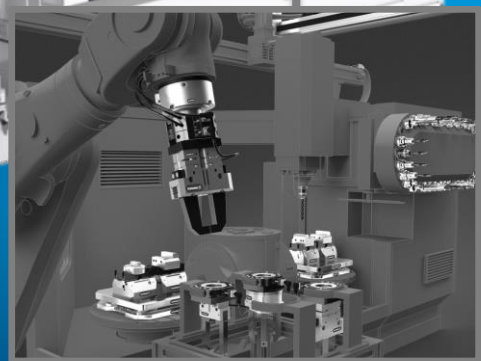
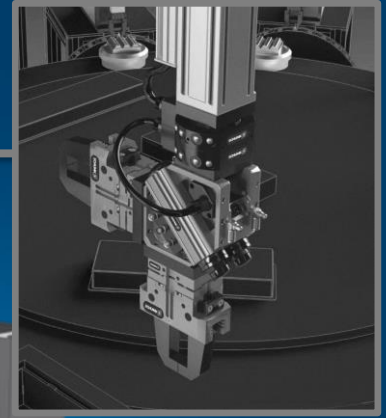
## Nachrüstbare Roboterplattformen

- ✓ Einfache Komplettlösung für die Be- und Entladung
- ✓ Flexibel an bestehende und neue Dreh- und Fräsmaschinen adaptierbar
- ✓ Abgestimmt auf die Bedürfnisse der Zerspanungsbranche
- ✓ Einfache Programmierung
- ✓ Sicherheitstechnik für sicheres Arbeiten





# Flexibilisierung Ihrer Produktion



- Produktivität durch automatisierten Spannmittelwechsel

# Effizienzsteigerung beim Spannmittelwechsel

Einfache und gleichzeitig effektive Automatisierung von bestehenden Werkzeugmaschinen

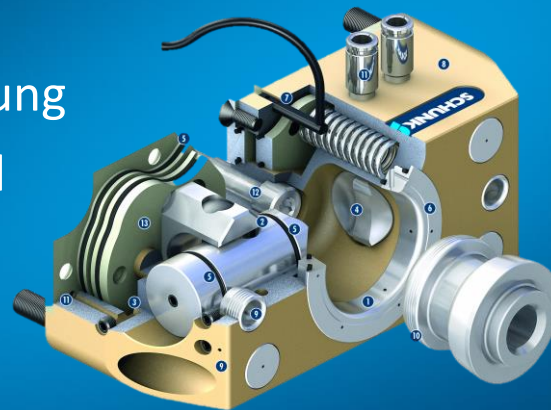
- ✓ Nullpunkt-Spanntechnik für effizienten und hochgenauen Spannmittelwechsel
- ✓ Deutliche Minimierung der Rüstzeiten



# Produktivität durch Palettenwechsel

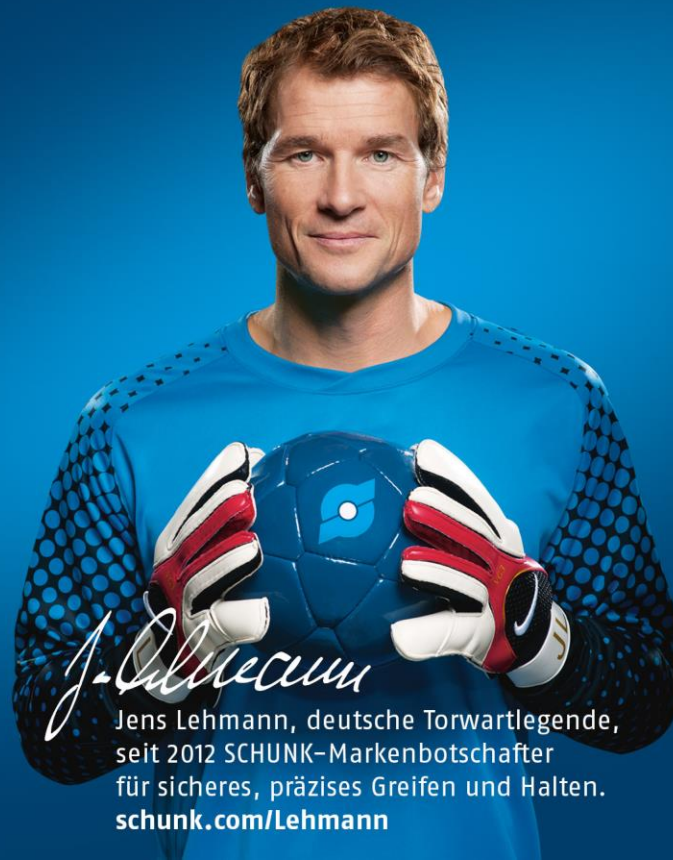
Nullpunkt-Spanntechnik als Mehrwert für die Automatisierung von Werkzeugmaschinen

- ✓ Hohe Leistungsdichte
- ✓ Schmale Bauhöhe
- ✓ Mit Fluiddurchführung
- ✓ Einfach, schnell und präzise



Superior Clamping and Gripping

**SCHUNK** ®



*J. Lehmann*

Jens Lehmann, deutsche Torwartlegende,  
seit 2012 SCHUNK-Markenbotschafter  
für sicheres, präzises Greifen und Halten.  
[schunk.com/Lehmann](http://schunk.com/Lehmann)

