



LIEFERPROGRAMM  
**SPANNTECHNIK**

# Das JAKOB Spanntechnik Sortiment

Die mechanischen Spannelemente von JAKOB mit verschiedenen Kraftverstärkersystemen bzw. die hydromechanischen Federspannsysteme, werden den gestiegenen Anforderungen nach kürzeren Rüst- und Fertigungszeiten gerecht. Sie stellen gleichermaßen eine Alternative zu einfachen, mechanischen Spannmitteln (Spanneisen, Pratzen, etc.), wie auch zu halb- und vollautomatischen Spannsystemen mit meist aufwändiger Energieversorgung und Steuerung dar. Ob zur Erstausrüstung oder zur Nachrüstung, JAKOB Kraftspannelemente halten Werkzeuge und Werkstücke stets sicher in Position.

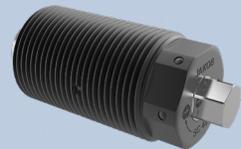
Das JAKOB Spannelementeprogramm gliedert sich in:

- mechanische Spannelemente
- Kraftspannspindeln
- Spannelemente für Sonderlösungen
- hydromechanische Federspannsysteme
- Kraftmessen

## Mechanische Spannelemente



- Kraftspannschrauben und Kraftspannmuttern
- höchste Spannkräfte
- hohe Betriebssicherheit
- einfache manuelle Bedienung
- kompakte, flexible Fertigung



## Mechanische und hydromechanische Kraftspannspindeln



- mechanische Kraftspannspindel für Spannrichtung außen bzw. außen/innen
- hydromechanische Kraftspannspindel für Spannrichtung außen
- für den Einbau in Plan- und Aufspannscheiben, sowie in Klauenkästen an Dreh-, Schleif- und Sondermaschinen
- sehr hohe Spannkräfte, bei niedrigen Anzugsmomenten
- maximale Betriebssicherheit und hohe Steifigkeit
- großer Kraftspannhub und hohe Ausrichtgenauigkeit
- einfache Bedienung und Montage, geringer Wartungsaufwand
- Spannkräfte bis zu 750 kN

## Hydromechanische Federspannsysteme



- zwei Bautypen als Federspann- oder Federdruckzylinder
- mechanisch Spannen - hydraulisch Lösen
- maximale Betriebssicherheit - leckagesicher und robust
- Die Spannkraft wird mechanisch durch ein vorgespanntes Tellerfederpaket aufgebracht
- Temperaturbereich: -30°C bis +100°C, Einbaulage beliebig
- Spannkräfte bis zu 350 kN