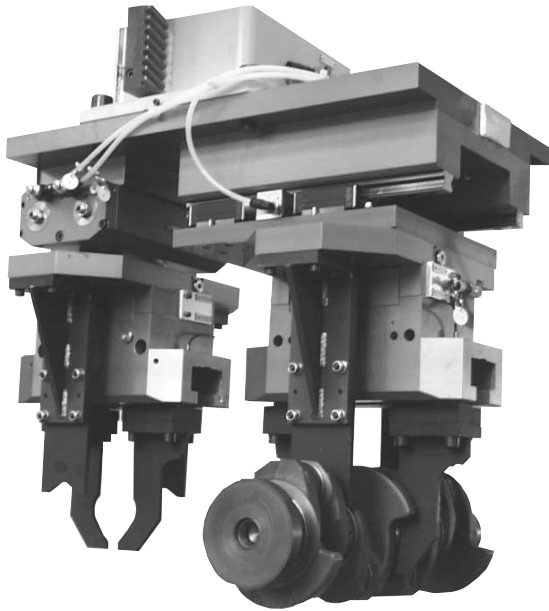


Anwendungsbeispiele für Komplettlösungen

Beispiel Nr. 1



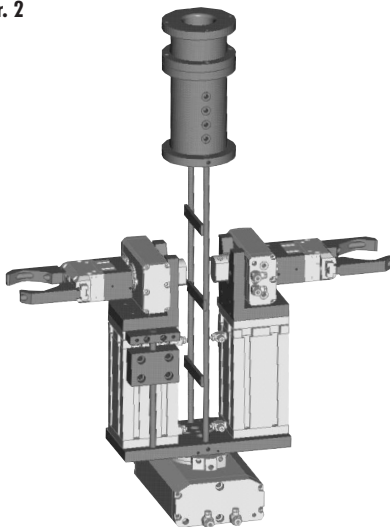
Kurzbeschreibung

Schwenk-Hub-Greifkombination mit Wendeeinrichtung zum Be- und Entladen einer Maschine.

Besonderheit:

14-fache Luftdurchführung. Davon 6 Stück durch die Schwenkeinheit und 8 Stück durch obenliegende Drehdurchführung. Hubeinheiten mit mechanischer Absinksperr, pneumatisch entriegelbar.

Beispiel Nr. 2



Kurzbeschreibung

Einsatzfall

Kurbelwellen in Bearbeitungsmaschinen Be- und Entladen.

Aufgabenstellung

3 unterschiedliche Typen von Kurbelwellen sollen ohne Umrüsten an den Pleuellagerstellen gegriffen werden.

Funktion

mit den prismatischen Greiferfingern hebt der Greifer die Werkstücke aus dem Werkstückträger. Um die langen Wellen zu stabilisieren werden sie gegen starre Abstützungen gepresst. Mit dem Verschiebeelement können die unterschiedlichen Abstände der Pleuellagerstellen ausgeglichen werden. Mit der Schwenk-Greifkombination werden die Werkstücke in der Maschine um 180° gedreht.

Werkstücke

Kurbelwellen, Gewicht von 40 bis 90 kg, Länge von 570 bis 930 mm.

Verwendete Module

2 Stück Parallelgreifer PGN 380,
1 Stück Verschiebeeinheit mit 120 mm Hub (Sondereinheit)
1 Stück Schwenkeinheit OSE-A 57-8

Material

Gehäuseteile und Adapterplatte aus hochfestem Aluminium, Oberfläche hart eloxiert; Greiferfinger und Abstützungen aus Stahl, Oberfläche gehärtet und brüniert

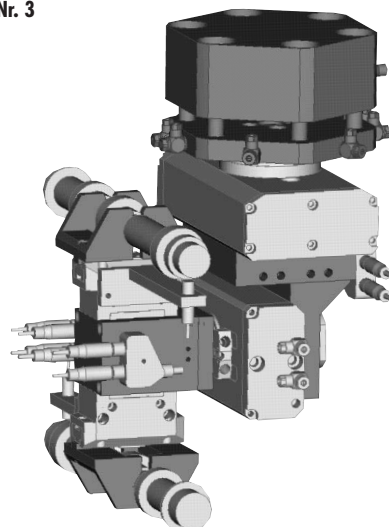
Kurzbeschreibung

Greif-Schwenkkombination mit integrierter Wendeeinrichtung und vorgelagerter, axialer Ausgleichseinheit.

Besonderheit:

- Die Luftversorgung der kompletten Einheit erfolgt an der axialen Ausgleichseinheit.
- Schlauchlose Energieversorgung der Schwenkeinheiten und des Doppelgreifers.

Beispiel Nr. 3



Anwendungsbeispiele für Komplettlösungen

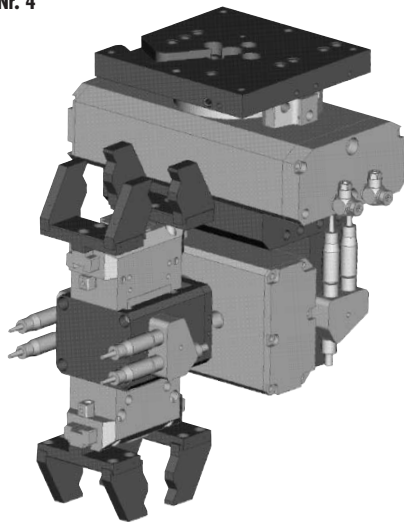
Kurzbeschreibung

Greif-Schwenkkombination mit integrierter Wendeeinrichtung zum Be- und Entladen einer Maschine.

Besonderheit:

Die Luftversorgung des Doppelgreifers erfolgt schlauchlos durch die Schwenkeinheiten.

Beispiel Nr. 4



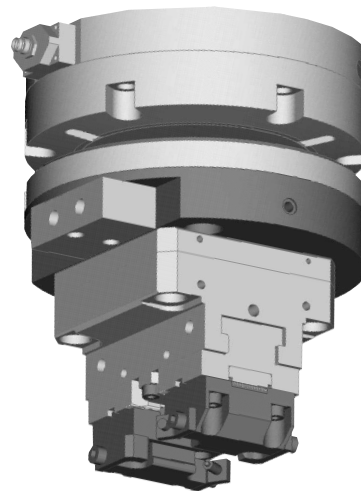
Kurzbeschreibung

Schwerer Greifer PGS abgesichert durch Kollisionsschutz OPS 160.

Besonderheit:

Adapter mit integriertem Druckerhaltungsventil zur Greifkrafterhaltung für den Greifer.

Beispiel Nr. 5



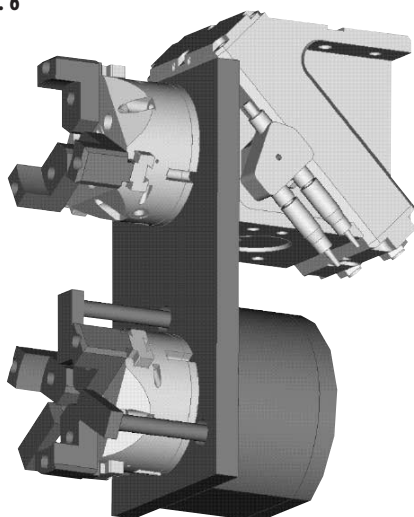
Kurzbeschreibung

Greif-Schwenkkombination bestehend aus Schwenkkopf PSK 40 und Rohteil-Fertigteil-Greifer.

Besonderheit:

- Rohteilgreifer mit pneumatisch ausgleichender Andrückvorrichtung.
- Schlauchlose Energiezuführung zu den Greifern über den Schwenkkopf PSK 40

Beispiel Nr. 6



Kurzbeschreibung

Greif-Schwenkkombination mit Abstützvorrichtung für längere Wellenteile und vorgelagerter axialer Ausgleichseinheit.

Besonderheit:

- Die Luftversorgung der kompletten Einheit erfolgt an der axialen Ausgleichseinheit.
- Schlauchlose Energieversorgung zu der Schwenkeinheit und dem Greifer.

Beispiel Nr. 7

