



mit Werkstück  
with workpiece



ohne Werkstück  
without workpiece

**Werkstück:**  
dünnwandiges Motorgehäuse aus tiefgezogenem Stahlblech

**Anforderung:**  
Außenspannung über elastisches Membranelement. Spannkraft mittels zusätzlichem Federelement stufenlos einstellbar.

**Maschinenanschluss:**  
Kurzkegel 5 DIN 55026/27

**Funktion:**  
Das Futter kann durch Auswechseln der vier Spannbacken sowie des Axialanschlages auf unterschiedliche Werkstücke umgerüstet werden. Die Spannung wird über das elastische Membranelement eingeleitet. Durch ein zusätzliches Federelement ist die Spannkraft stufenlos einstellbar. Gelöst wird über ein Pneumatikzylinder. Das Membran-Spannprinzip gewährleistet eine geringe Störanfälligkeit sowie eine reduzierte Verschmutzungsgefahr.

**Workpiece:**  
Thin-walled motor housing made of deep-drawn steel sheet

**Requirement:**  
External clamping by elastic diaphragm element. Clamping force adjustable by additional spring element.

**Machine connection:**  
Short taper flange KK5 DIN 55026/27

**Function:**  
The changeover for different workpieces can be made by changing the clamping jaws and the endstop. The clamping is initiated by the elastic diaphragm element. The clamping force is adjustable by means of an additional spring element. A pneumatic cylinder is releasing the system. The diaphragm chuck principle ensures a high availability and reduces the danger of contamination.



**Werkstück:**  
geschmiedete Getriebe-Hohlwelle

**Anforderung:**  
Innenspannung mit hohen radialen Übertragungskräften. Schmutzunempfindliche Auslegung.

**Maschinenanschluss:**  
Kurzkegel 6 DIN 55026/24

**Funktion:**  
Hydraulisch betätigter Spanndorn mit spitzverzahnten Gleitbacken. Gespannt wird über Spreizbolzen. Über eine Radialfeder werden die Gleitbacken nach dem Lösen in ihre Ausgangslage gedrückt. Durch eine passgenaue Backenaufnahme ist die Verschmutzungsgefahr bei den gleitenden Bauteilen gering.

**Workpiece:**  
Forged hollow drive shaft

**Requirement:**  
Internal clamping with high radial transmission force. Contamination resistant design.

**Machine connection:**  
Short taper flange KK6 DIN 55026/27

**Function:**  
Hydraulic operated clamping mandrel with spiky toothed horn cheek. Clamping is done by a expanding bolt. A radial spring is pressing the horn cheeks back in the initial position. An accurately fitting of the cheeks reduces the danger of contamination at the moving parts.