



## Hebezyylinder

### Für die Luftfahrzeugbranche

Die **Hydropneu** hat einen hydraulischen Hebezyylinder mit Verriegelungsfunktion für die Luftfahrzeugbranche entwickelt. Am Anfang des Projekts stand die Vorstellung des Anwenders von der Funktion seiner Einheit. Gemeinsam wurde anschließend unter Berücksichtigung der Kundenwünsche sowie der Situation eine optimale Lösung entwickelt. In der Praxis wird diese Anwendung dazu genutzt, Flugzeuge im Wartungsfall anzuheben und zu fixieren. Die gesamte Einheit ist in Verbindung mit einem Hydropneu Hydraulikzylinder an verschiedene äußere Begebenheiten und Baumuster anpassbar. Er weist in seiner speziellen Auslegung eine hohe und hochdruckfeste innere Dichtheit auf. Für den Fall, dass die Kolbendichtung verschlissen oder beschädigt ist, wurde der Hydraulikzylinder zusätzlich so konstruiert und mit Ventilen ausgestattet, dass ein Absinken des Zylinders dennoch verhindert wird. Gegen Überlastungen ist der maximale innere Druck über ein Sicherheitsventil begrenzt. Insgesamt wird hier ein hohes Maß an Sicherheit erreicht. Durch das direkt am Zylinder angebaute Steuerventil kann der Hebezyylinder flexibel mit unterschiedlichen Druckversorgungen betrieben werden. Eine in der Länge verstellbare Kolbenstange ermöglicht den Einsatz bei unterschiedlichen Flugzeug-Baumustern.