




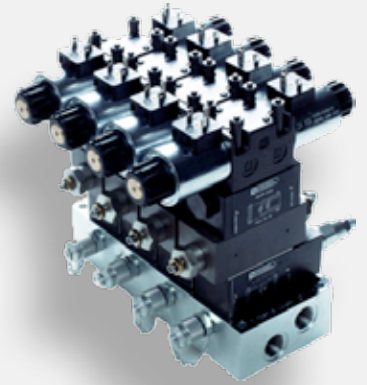
# Hydrauliksysteme und Komponenten



-  Qualität.
-  Sicherheit.
-  Transparenz.

**AIR**  **tec**<sup>®</sup>  
vogel

# Hydrauliksteuerblöcke und Hydraulikkomponenten in höchster Qualität



Wir sind ein modernes Unternehmen, das sich seit seiner Gründung in 2004 auf die Entwicklung und Fertigung von Druckluftmotoren und Planetengetrieben durch kundenorientiertes und flexibles Denken stetig erfolgreich weiterentwickelt hat. Unsere besondere Stärke als Unternehmen begründet sich auf dem umfassenden Know-how und der Erfahrung unserer Mitarbeiter in der Flu-

idtechnologie, Mechanik, Metallbearbeitung und Montagetechnik.

Seit 2010 haben wir unsere Produktpalette als Systemhersteller für Spannhydrauliksysteme erweitert. Sie benötigen absolut zuverlässige Spannhydraulik- sowie Steuerblocklösungen für Ihre Fertigung und Hydraulikkomponenten.

## Wir sind bereits Fluidpartner für folgende Marktsegmente:

- *Vorrichtungs- und Formenbau*
- *Werkzeugmaschinenhersteller*
- *Automobilhersteller und Zulieferindustrie*
- *Sondermaschinenbau*
- *Spannhydraulik*

Obwohl wir partnerschaftlich mit namhaften Herstellern zusammenarbeiten, sind wir

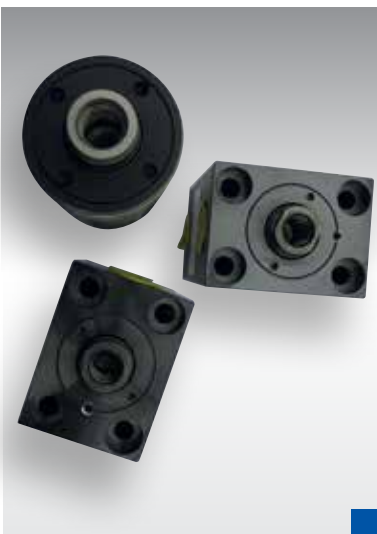
frei Ihnen für Ihren Anwendungsfall, die am besten geeignete Lösung zu schaffen.

Der besondere Vorteil für unsere Kunden besteht im Komplettservice aus einer Hand – von der ersten Idee bis hin zum einbaufertigen Produkt werden Sie von uns umfassend betreut.

Unsere langjährige Erfahrung auf dem Gebiet der Fluidtechnologie steht Ihnen jederzeit zur Verfügung.

# Block-, Rund- oder Flanschzylinder

- in Stahl- sowie Aluminiumausführung  
in verschiedenen Bauformen



Air-tec-Vogel® GmbH bietet ein umfangreiches und hochwertiges Hydraulikzylinderprogramm speziell für den Formen- und Vorrichtungsbau an:

- Kolbendurchmesser von  $\varnothing 16$  bis  $\varnothing 200$
- Verschiedene Befestigungsarten
- Kolbenstangen gehärtet und geschliffen
- Verschiedene Schalbertypen zur Endlagenabfrage
- Maximaler Betriebsdruck 500 bar

# Komplettlösungen

## ■ Kompakt- u. Spannaggregate



Durch komplett mit Ventilen bestückte Steuerblöcke bieten wir Ihnen die Möglichkeit der Einsparung von Kosten und Risiken. Die



Montage und die Funktionsprüfung der kompletten Einheit garantieren gleich bleibend hohe Qualität.

# Sonderlösungen

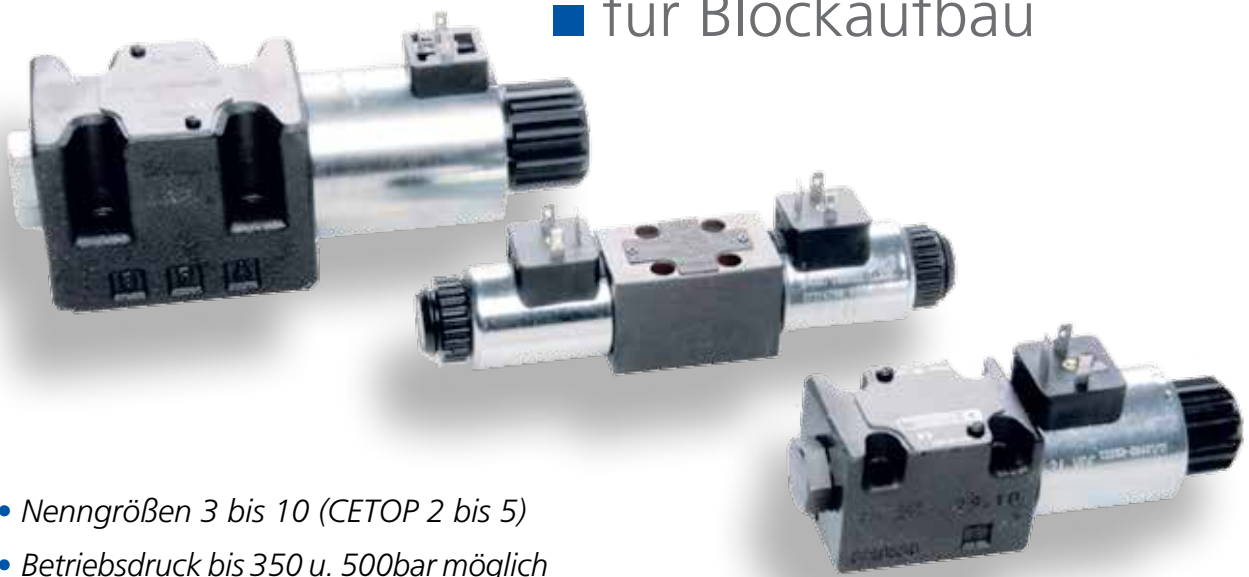
- nach Ihrem Anforderungsprofil mit bewährten Standardkomponenten





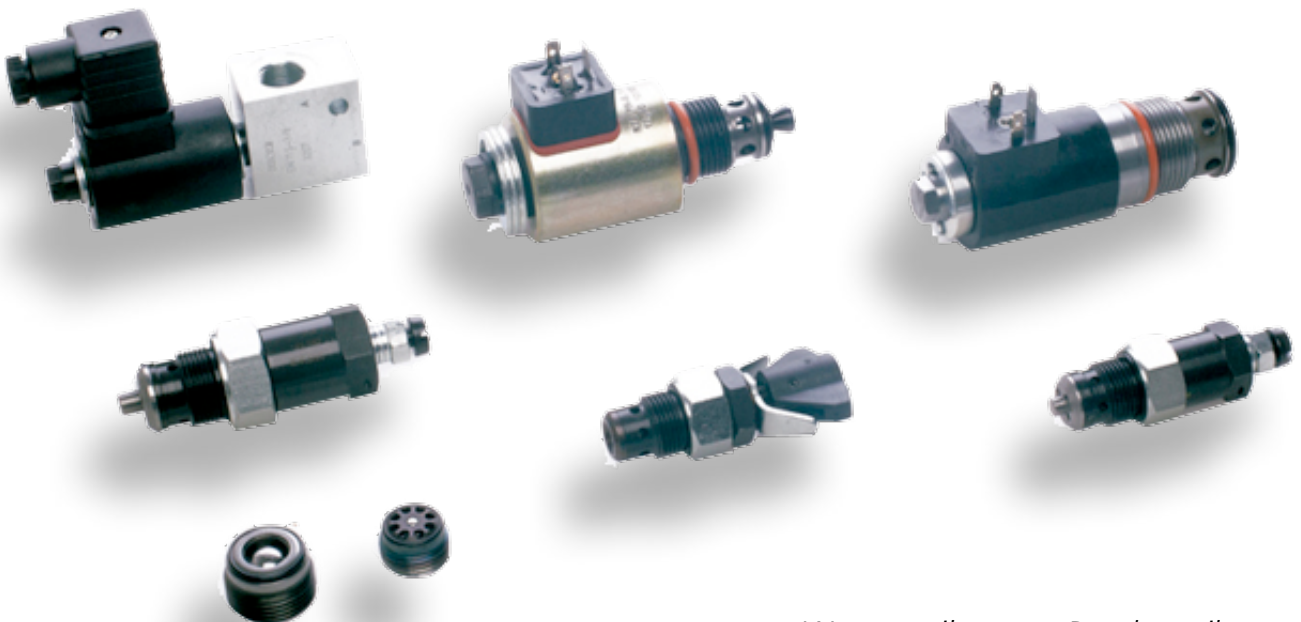
# Wegeventile

■ für Blockaufbau



- Nenngrößen 3 bis 10 (CETOP 2 bis 5)
- Betriebsdruck bis 350 u. 500bar möglich
- Durchfluss max. 140 l/min

# Einschraubventile



- Wegeventile
  - Druckventile
  - Stromventile
  - Sperrventile
- bis 60 l/min bis 500 (700) bar

# Spannhydrauliklösungen

Air-tec-vogel® GmbH hat ein speziell abgestimmtes sowie umfangreiches Zubehör- und Ventilprogramm für den Werkzeug- und Vorrichtungsbau entwickelt.

## Vorteil:

- teilkompatibel zu Produkten deutscher Hersteller
- Kurze Lieferzeiten
- geringe Lagerhaltungskosten für den Kunden.
- Made in Germany



## Verkettungsblöcke

- für die Spanntechnik,  
flexibel durch  
Baukastensystem



# Schwenk- oder Hebelspanner

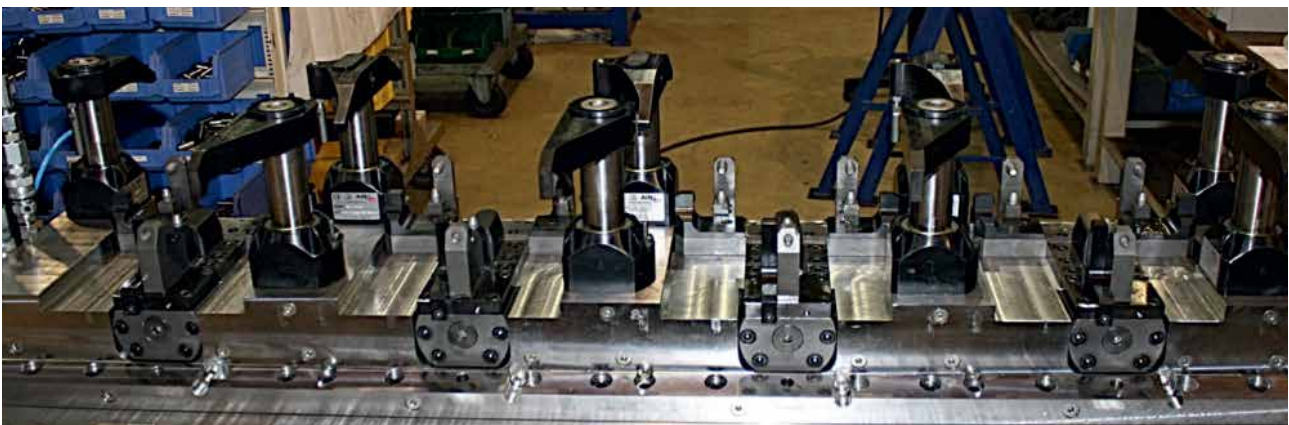
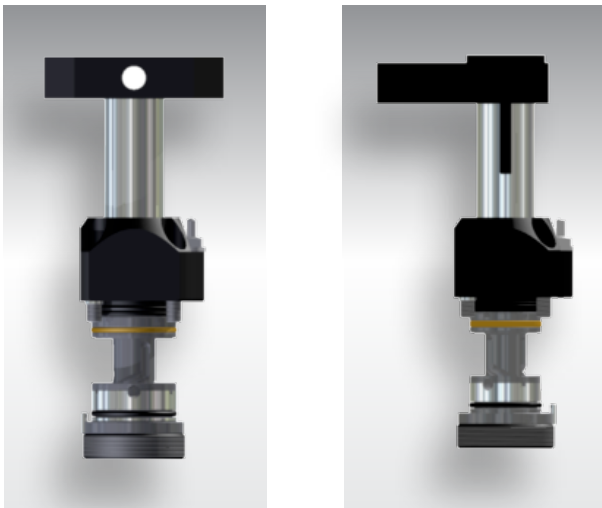
■ Lieferbar von 70 bis 500 bar

Air-tec-vogel® GmbH hat speziell für den Vorrichtungsbau hydraulische Einbauschwenkspanner entwickelt. Dieses Konzept mit wenigen Bauteilen unterliegt einem äußerst geringen Verschleiß gegenüber herkömmlichen Schwenkspannzylindern. Der Kolben übernimmt keine Führungsfunktion an der Zylinderhülle. Die eigentliche Führung wird durch die Schwenkbuchse und Führungszapfen an der Kolbenstange sowie durch den Zylinderkopf übernommen. Dadurch

können höhere Spannkraften wie z.B. mit längeren Spannarmen übertragen werden. Auch im Servicefall können die wenigen Bauteile mit einem geringen Zeitaufwand getauscht werden.

## Vorteile:

- *Durch kleinere Abmessungen der Spannelemente erhöht sich die Bestückungszahl der Werkstücke auf den Werkstückträgern*
- *Höhere Flexibilität bei geringen Anschaffungskosten*
- *Hohe Spannkraften von 5,8 bis 22,5 kN bei geringem hydraulischem Druck von 50bar bis 200bar*
- *Pneumatische Spannpositionsüberwachung*
- *Metallschmutzabstreifer für besseren Schutz vor heißen Spänen*
- *Spannelemente als Baukastensystem ausgeführt*
- *Indexierung für Spannarm*
- *mit Spannpositionseinstellung*





# Fordern Sie unsere weiteren Kataloge an!

Montage- u. Arbeitsplatzsysteme



Bohrvorschubeinheiten



Elektroschrauber



Produktkatalog



**AIR-tec-Vogel GmbH**

Brunnenstraße 48, D-35460 Staufenberg  
Tel.: +49 (0) 64 06/7 75 84 83, Fax: 7 75 84 81  
[www.air-tec-vogel.de](http://www.air-tec-vogel.de), [info@air-tec-vogel.de](mailto:info@air-tec-vogel.de)

Quality is nothing without intelligent control.

Ihr AIR-tec-vogel® GmbH-Partner