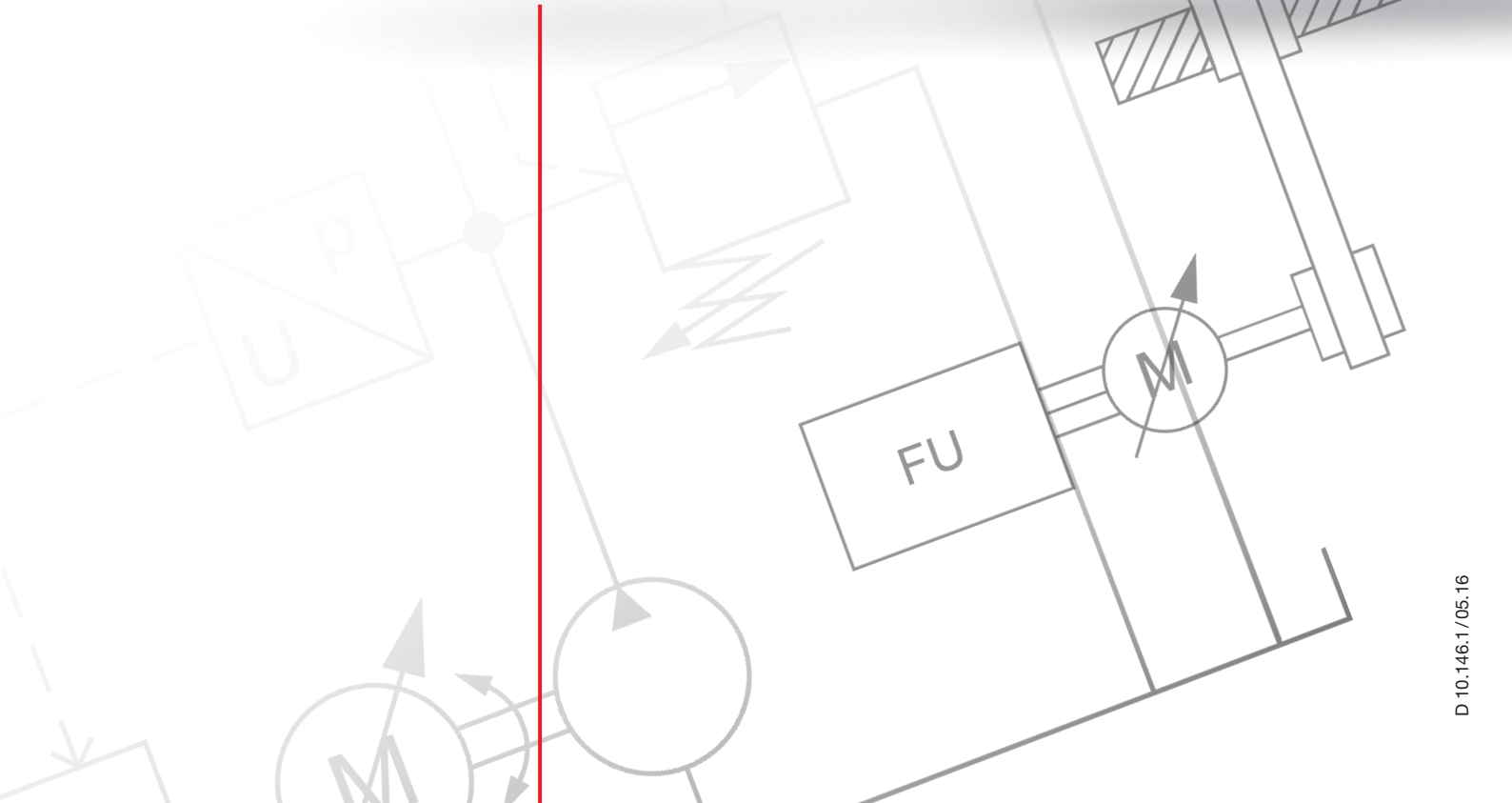


## HYDAC KineSys Antriebssysteme

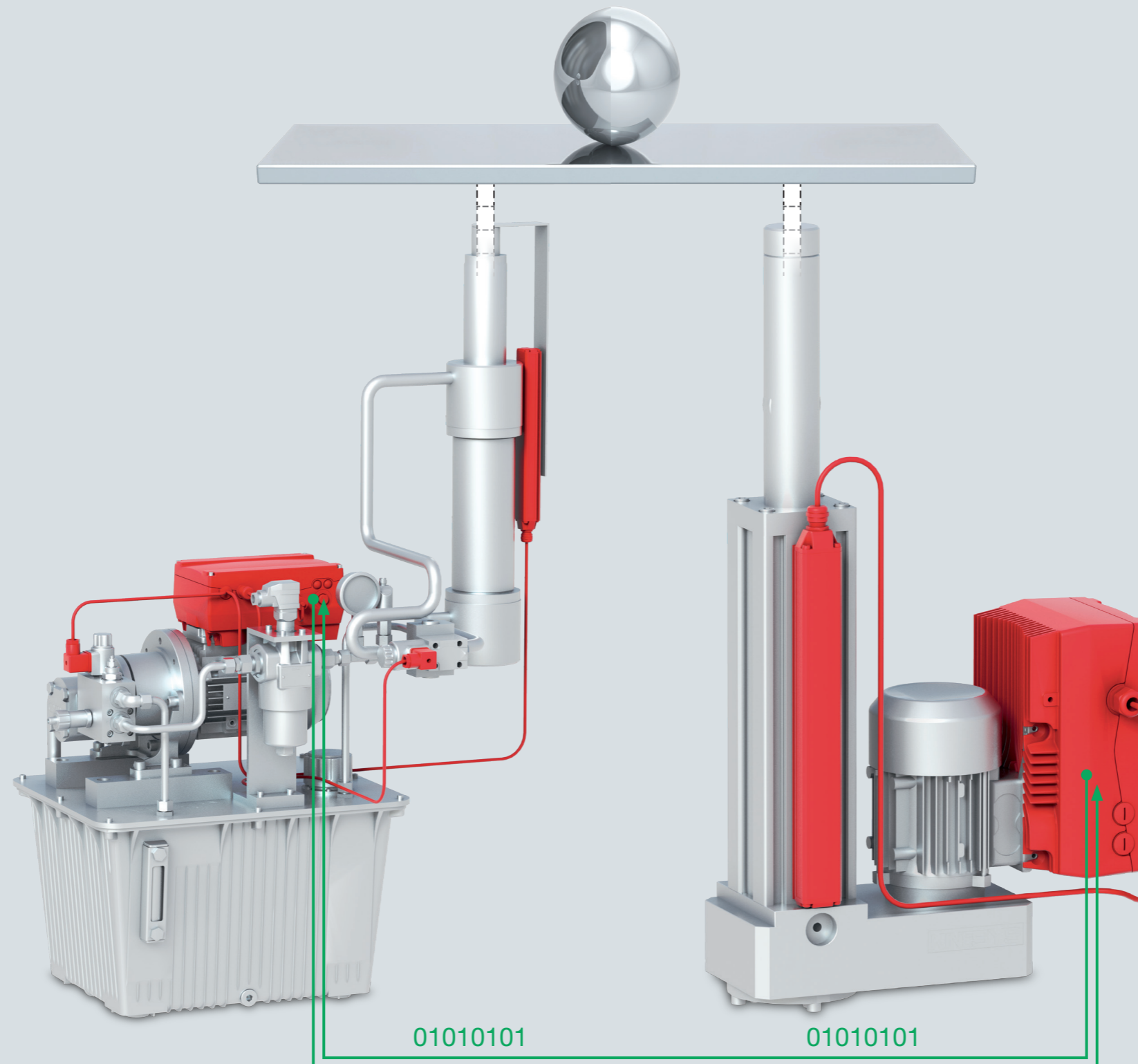


# KINESYS



## Hydraulik

## Elektromechanik



01010101

01010101

**Gleichlauf regelung** (Beispiel)

Kommunikation über Bereichsgrenzen hinweg

### KineSys

HYDAC ist mit weltweit über 8.000 Mitarbeitern eines der führenden Unternehmen der Fluidtechnik, Hydraulik und Elektronik.

Das Team von KineSys ist Ihr kompetenter Partner für Antriebslösungen rund um **Kinematische Systeme**.

### Anspruch

Je nach Aufgabenstellung werden hydraulische oder elektromechanische Lösungen – von der einfachen Steuerung bis zur hochdynamischen Regelung – erarbeitet. Durch bedarfsgerechte Auslegung wird höchste Effizienz erreicht und die Komplexität bereits vorhandener Lösungen deutlich verringert.

### Paketlösungen, ein Lieferant, ein Ansprechpartner

Bei der individuellen Projektierung der Antriebslösung bedient sich KineSys des umfangreichen HYDAC-Produktportfolios sowie der KineSys-Antriebskomponenten. Moderne Simulations- und Systemengineeringtools unterstützen die Auslegung.

### Intelligenz

Die HYDAC-Antriebsregler beinhalten eine integrierte Intelligenz, mit der sich auch komplexe Antriebsaufgaben auf einfache und robuste Weise realisieren lassen:

- Regelung von:
  - Druck / Kraft
  - Position / Winkel
  - Gleichlauf
  - Geschwindigkeit
- Ansteuerung von Stellgliedern
- Kurvenscheibenfunktion
- Sicherheitsfunktionen

**Und vieles mehr ...**

### Zukunftsorientiert

Durch die Verwendung der HYDAC-Antriebsregler bieten sich neue Möglichkeiten hinsichtlich der Vernetzung des hydraulischen Systems mit der elektrischen Steuerungstechnik.

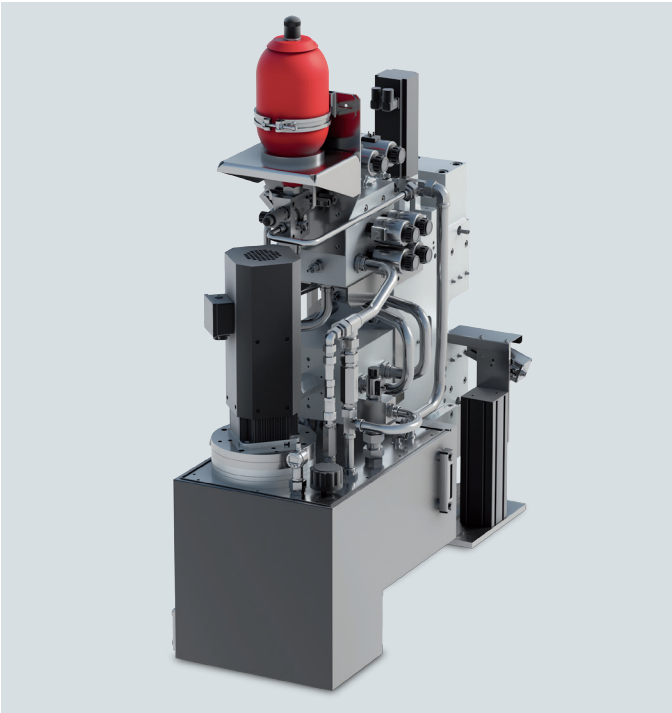
- Koppeln von Achsen
- Einbindung von Bussystemen

**Bereit für „Industrie 4.0“**

**Ihre Aufgaben sind unsere Herausforderungen**

# Applikationsbeispiele Hydraulik

## System zur Umformung von Rohrenden



### Hochdynamisches Servopumpenaggregat

- Servomotor HSM
- Motorleistung 7,5 kW
- Servoregler HFI-CM
- Innenzahnradpumpe
- Nur Schaltventile
- Sondertank
- Positioniergenauigkeit 10 µm
- Keine Kühlung
- Regelung auf der elektrischen Seite
- Plug&Play-fertige Lösung

## Spannaggregat für Werkzeugmaschinen



### Aggregat auf Basis des DVA-Kit

- Kombiniertes, drehzahlvariables Betrieb mit Speicherladeschaltung
- Motorleistung 3,0 kW
- Motormontierter Frequenzumrichter HFI-MM
- Druckgeregelter Betrieb
- Integrierte Start-Stop-Funktion
- 1 Liter Speicher
- 44 Liter Tank

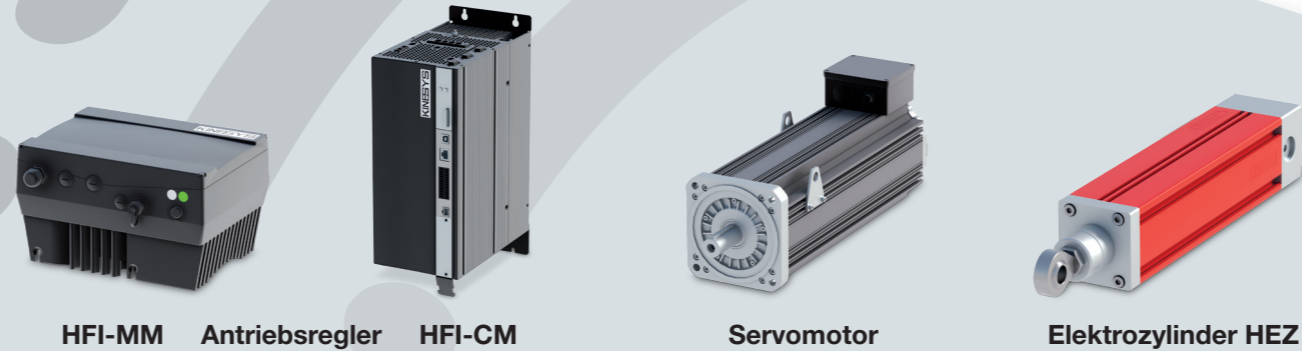
## Technische Daten des KineSys DVA-Portfolios

- Elektronische Verstellpumpe
- Fertig parametrisierte Plug&Play-Einheit
- Außenzahnrad- und Innenzahnradpumpen
- Leistung 0,75 kW bis 200 kW
- Verschiedene Funktionsmodule lieferbar

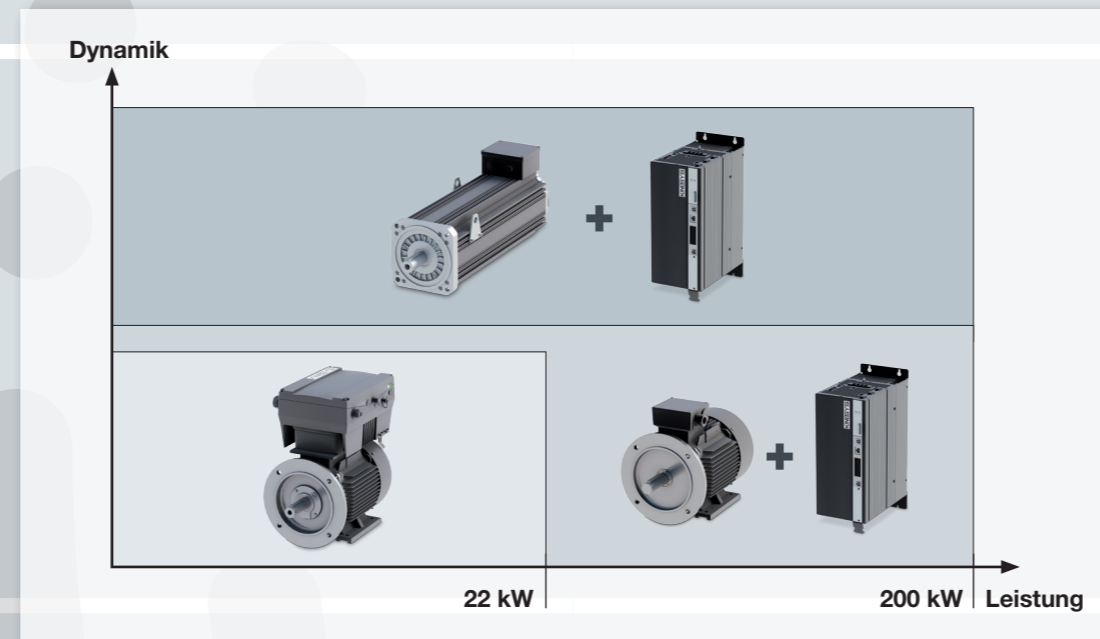
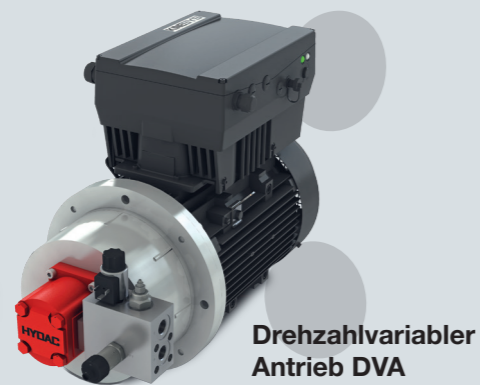
## Technische Daten des KineSys HEZ-Standard-Portfolios

- HYDAC Elektrozyylinder (HEZ)
- Standardreihe: Kräfte bis 25 kN
- Verstellweg bis 2.000 mm
- Verstellgeschwindigkeit bis 1.000 mm/s
- Einschaltdauer bis 100 %
- Optional mit Frequenzumrichter

## Komponenten



## Produkte



## Systeme



## KineSys System-Portfolio

- Elektrische Steuerung inkl. Schaltschrank
- Innovative Systemlösungen
- Ventilsteuerung zur Antriebseinheit
- Schlüsselfertige Systemlösung

## KineSys HEZ-Sonder-Portfolio

- Kräfte bis 500 kN
- Verstellweg bis 3.000 mm
- Einschaltdauer bis 100 %
- IP65
- Weitere Optionen: ATEX, Edelstahlausführung, Gebersysteme, Servoantrieb, DC Antrieb möglich, Positionierung ohne Wegmesssystem ...

# Applikationsbeispiele Elektromechanik

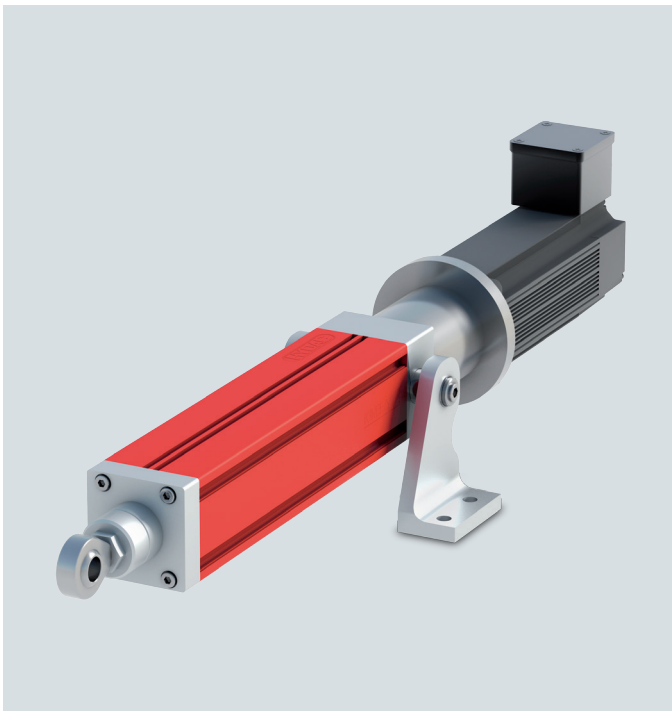
## Elektrozylinder in einer mechanischen Presse



### Produktionssteigerung durch Entkopplung des Auswerfers

- HEZ mit Servomotor HSM
- Motorleistung 9 kW
- Servoregler HFI-CM
- Kurvenscheibensteuerung im Antriebsregler integriert
- Kommunikation mit der zentralen Maschinensteuerung
- Hubkraft 120 kN
- Hubgeschwindigkeit 150 mm/s
- Lebensdauerschmierung

## Servozyylinder für Getränkeabfüllanlage



### Standard-HEZ kombiniert mit KineSys HSM-Antrieb

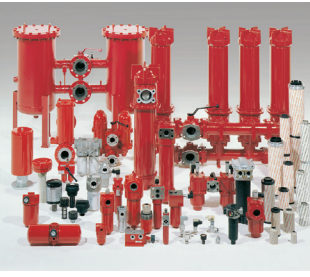
- Servomotor HSM
- Motorleistung 2,6 kW
- Servoregler HFI-CM
- Antrieb direkt an Zylinder gekoppelt
- Hubkraft 4 kN
- Hubgeschwindigkeit 450 mm/s
- Hohe Dynamik
- Hohe Wiederholgenauigkeit

#### Anmerkung

Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle. Bei abweichenden Einsatzfällen und / oder Betriebsbedingungen wenden Sie sich bitte an die entsprechende Fachabteilung. Technische Änderungen sind vorbehalten.



Speichertechnik 30.000



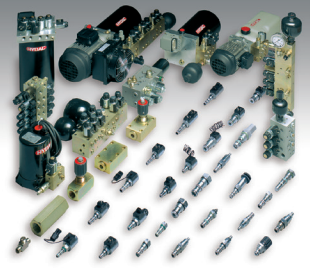
Filtertechnik 70.000



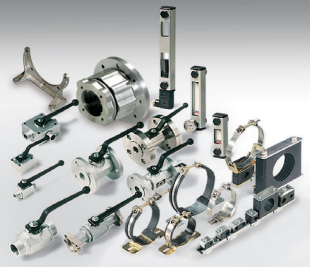
Prozesstechnik 77.000



Filter Systems 79.000



Compact-Hydraulik 53.000



Accessories 61.000

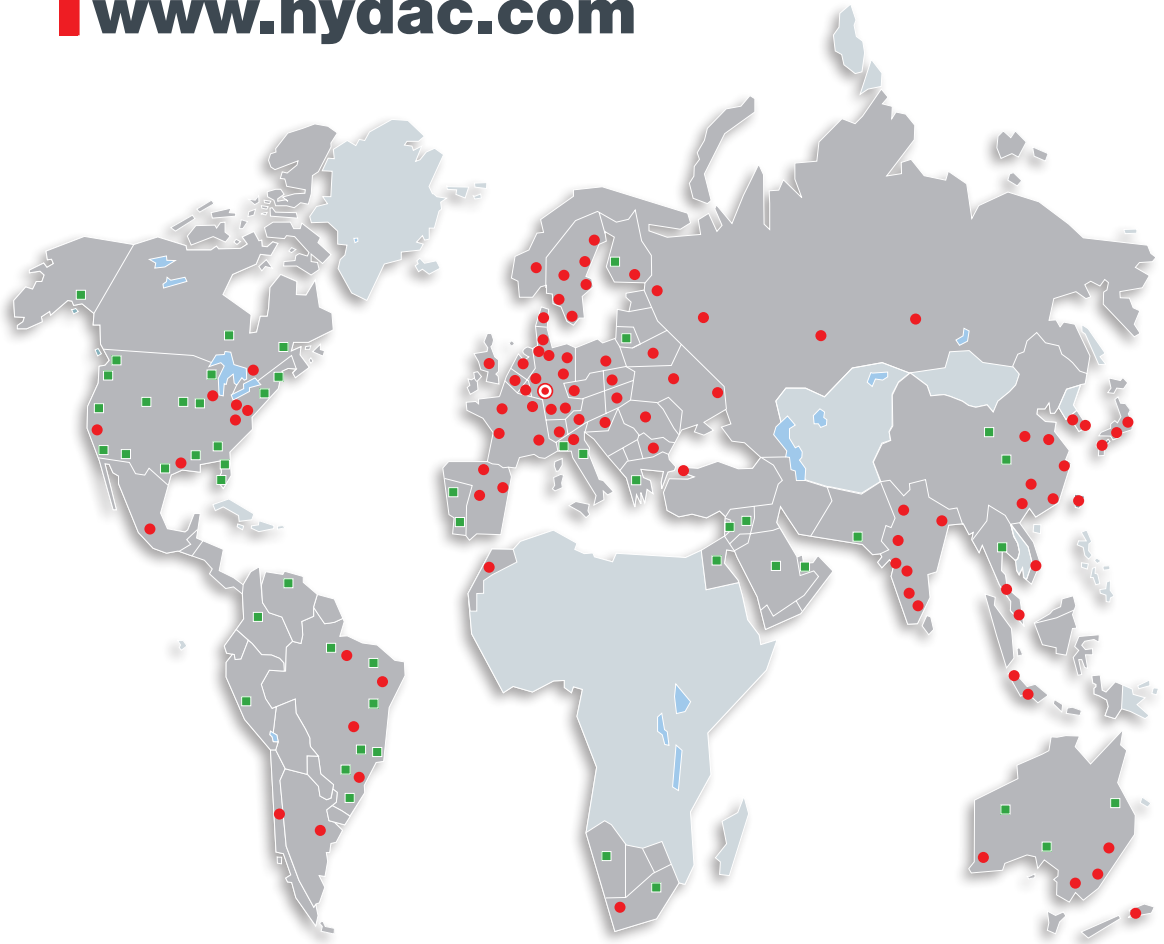





Elektronik 180.000



Kühlsysteme 57.000

# Globale Präsenz. Lokale Kompetenz. [www.hydac.com](http://www.hydac.com)



-  HYDAC Stammhaus
-  HYDAC Gesellschaften
-  HYDAC Vertriebs- und Servicepartner

## **HYDAC** INTERNATIONAL

**HYDAC INTERNATIONAL  
GMBH**

Industriegebiet  
66280 Sulzbach/Saar  
Deutschland

Tel.: +49 6897 509-01  
Fax: +49 6897 509-577

E-Mail: [kinesys@hydac.com](mailto:kinesys@hydac.com)  
Internet: [www.hydac.com](http://www.hydac.com)