

A 3D rendered image of a blue hydraulic crane. The main focus is the boom, which is a large, cylindrical structure with a ribbed texture. It is supported by several white hydraulic cylinders. The crane is mounted on a blue cab, which is partially visible in the lower part of the image. The background is a light blue gradient.

HYDAC INTERNATIONAL

**Komponenten,
Systeme und Service
für Teleskopkrane.**

HYDAC

Der kompetente Partner für Teleskopkrane.

HYDAC ist mit weltweit 4.000 Mitarbeitern eines der führenden Unternehmen der Fluidtechnik, Hydraulik und Elektronik.

Mit der Breite des Programms und mit der Kompetenz in Entwicklung, Fertigung, Vertrieb und Service werden weltweit die verschiedensten Aufgabenstellungen für die Baumaschinen-Branche gelöst.

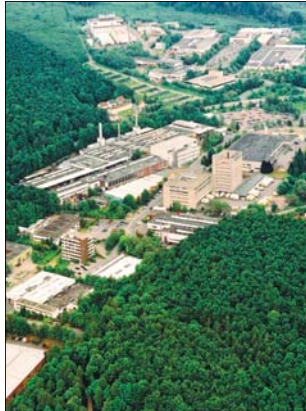
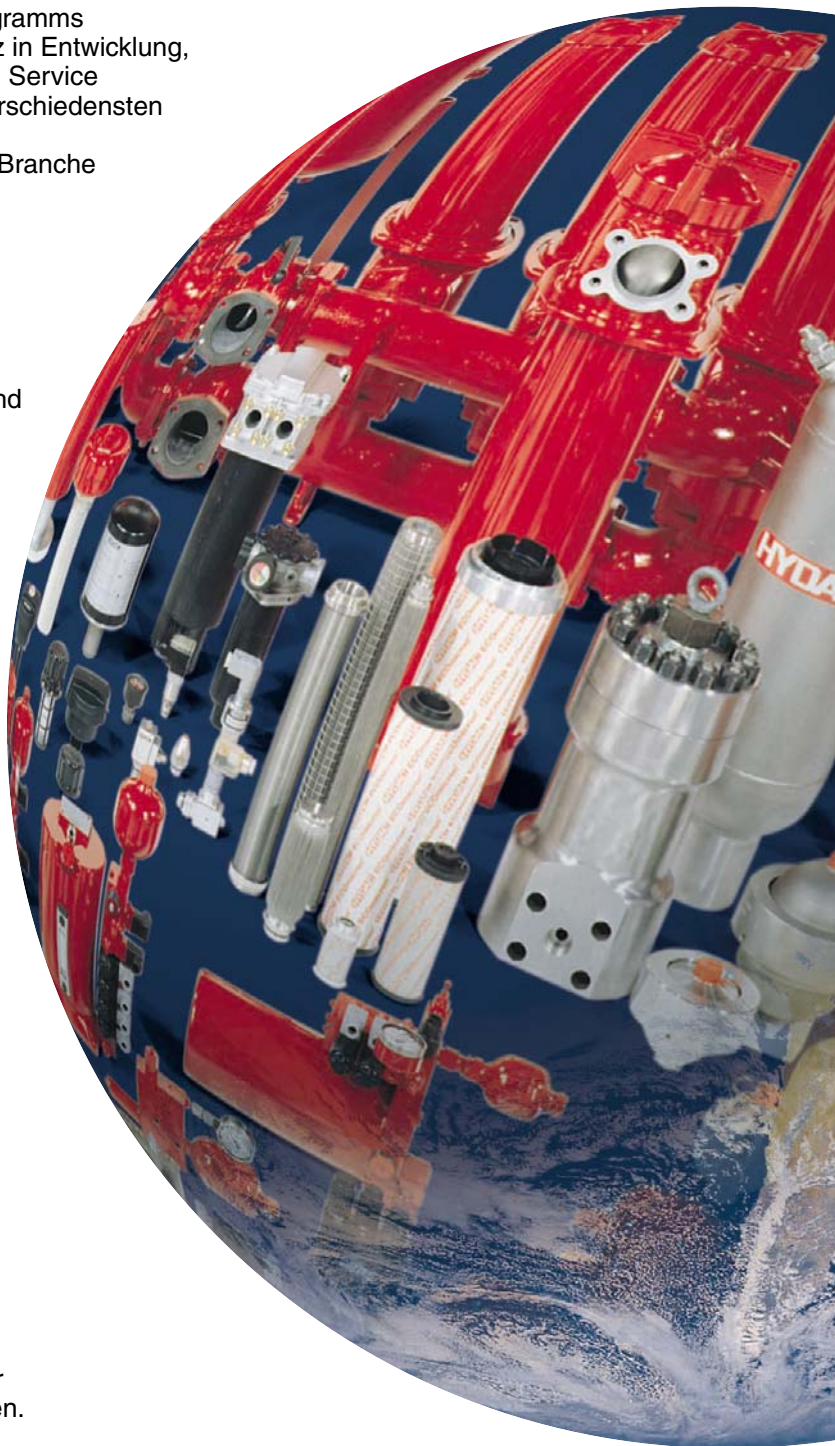
Die Qualitäts- und Umweltzertifikate ISO 9001/2000 und ISO 18001 dokumentieren erstklassige Qualität und verantwortungsvollen Umgang mit unseren Ressourcen.

Global und dennoch lokal. Mit 40 Auslandsgesellschaften und mehr als 500 Vertriebs- und Servicepartnern ist HYDAC weltweit ein zuverlässiger Partner.

Paketlösungen. Ein Lieferant. Ein Kontakt.

Wo auch immer Sie uns brauchen, wir sind da, um Ihnen bei der Suche nach der besten Lösung zu helfen.

Für jeden Anwendungsfall, von der Komponente bis zum Komplettsystem.



HYDAC Deutschland



HYDAC China



HYDAC Japan



HYDAC Korea



HYDAC USA



HYDAC Frankreich



HYDAC Italien

HYDAC im Teleskopkran.

- Von der Komponente zum System
- Ob Hydraulik, Elektronik oder Mechanik
- Ihr Anspruch ist unsere Herausforderung:
- Maschinen-Know-how
- Steigerung der Performance durch integrierte, ganzheitliche Systeme
- Erhöhen der Verfügbarkeit durch Reduktion von Schnittstellen
- Komfortsteigerung durch reduzierte Schwingungen, Vibrationen und Lärm
- Aktive Zusammenarbeit in enger Entwicklungspartnerschaft
- Weltweite technische und kommerzielle Betreuung durch globale Präsenz

1 Sensorik und Systemelektronik

Generieren moderner Steuerungskonzepte mit HYDAC Sensorik, Elektronik oder als einbaufähiges Gesamtkonzept.

■ Sensoren für die Überwachung, Steuerung und das Condition Monitoring

- Druck
- Temperatur
- Füllstand
- Volumenstrom
- Ölzustand / Alterung
- Partikelverschmutzung
- Weg (Zylinderintegration)

■ Elektronik

■ Kundenwünsche

■ Applikationsbeispiele:

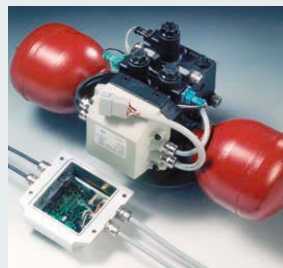
- Lastmomentbegrenzung
- Lastkollektive
- Load Sensing Steuerung
- Grenzlastregelung
- Energiemanagement
- Condition Monitoring



Temperaturschalter ETS



Druckmessumformer / Druckschalter



Plug&Work Gesamtsystem



Ölzustandssensor
HYDACLab®



Füllstandssensor ENS



Elektronische Steuereinheiten

2 Zylindersysteme

Intelligente, mechatronische „Plug&Work“ Linearsysteme.

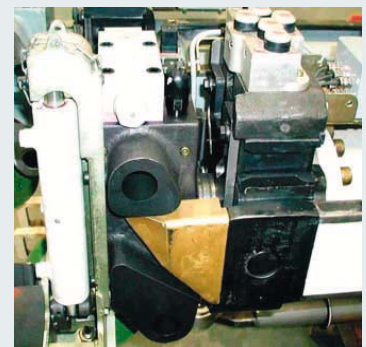
■ Teleskopiersysteme:
klassische Mehrstufenzylinder
sowie moderne
Einstufenzylindersysteme
nach Kundenwunsch

■ Wippzylinder inkl.
Ventil- und Sensortechnik
(Lastmomentbegrenzung)

■ Systemintegration:
Gegengewicht (Ballast),
Nivellierung, Federung,
Lenkung, Zusatzfunktionen

■ Service und Reparatur

- Zylinder
- Ventile
- Systeme
- Mechanik (Stahlbau)



Teleskopiersysteme

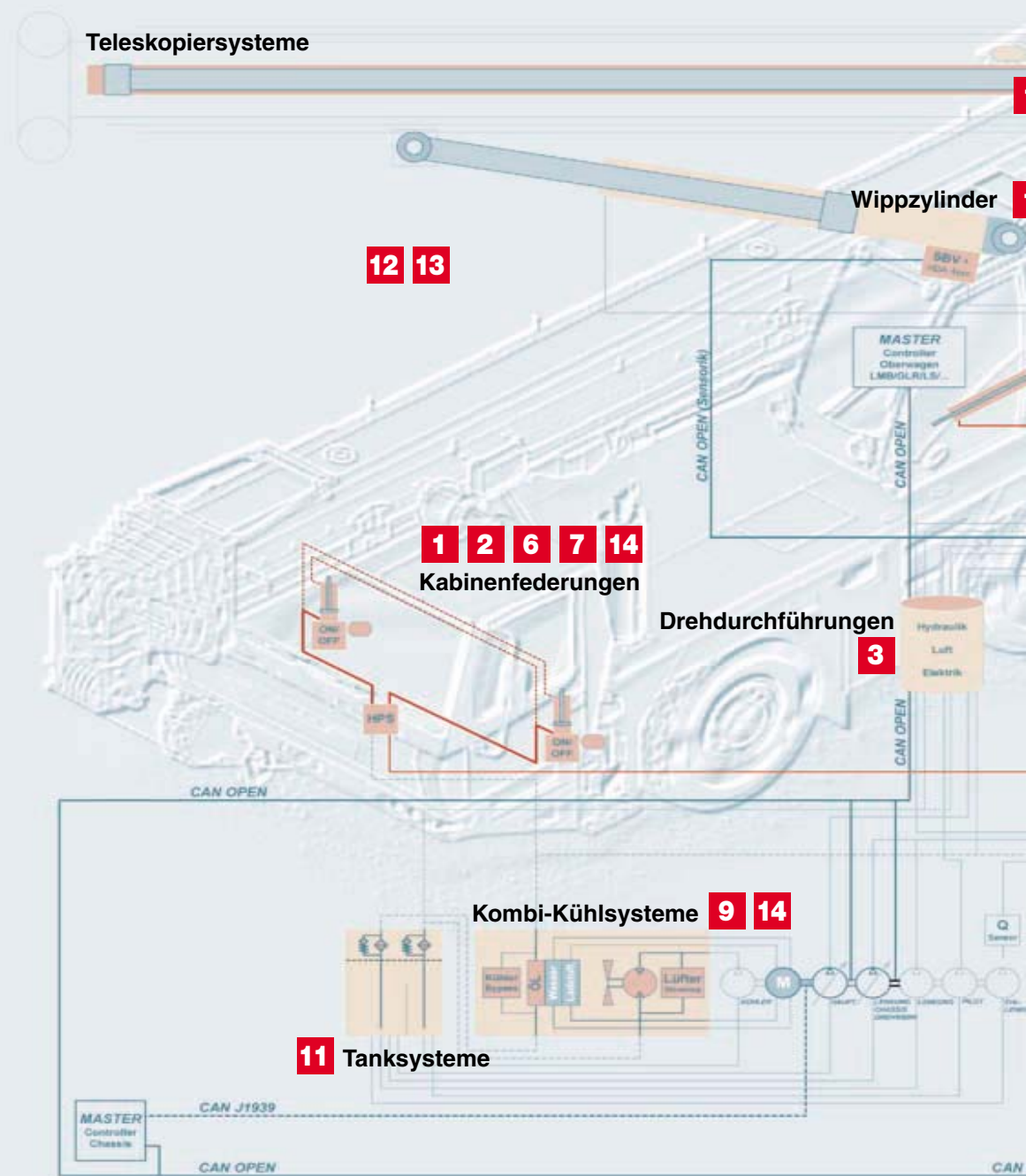


Wippzylindersysteme

3 Drehdurchführungen

Zur rotatorischen Übertragung der Hydraulik, Elektrik und Luft.
Bis zu 14 Kanäle.

- Betriebsdrücke bis 420 bar
- DN 8 – DN 40
- G 1/2" – SAE-6000, 1 1/2"
- Modernste Rotationsdichtungen



4 Lenksysteme

Hydraulikkomplettsysteme zur flexiblen Gestaltung von Hinterachs- und Zusatzlenkungen.

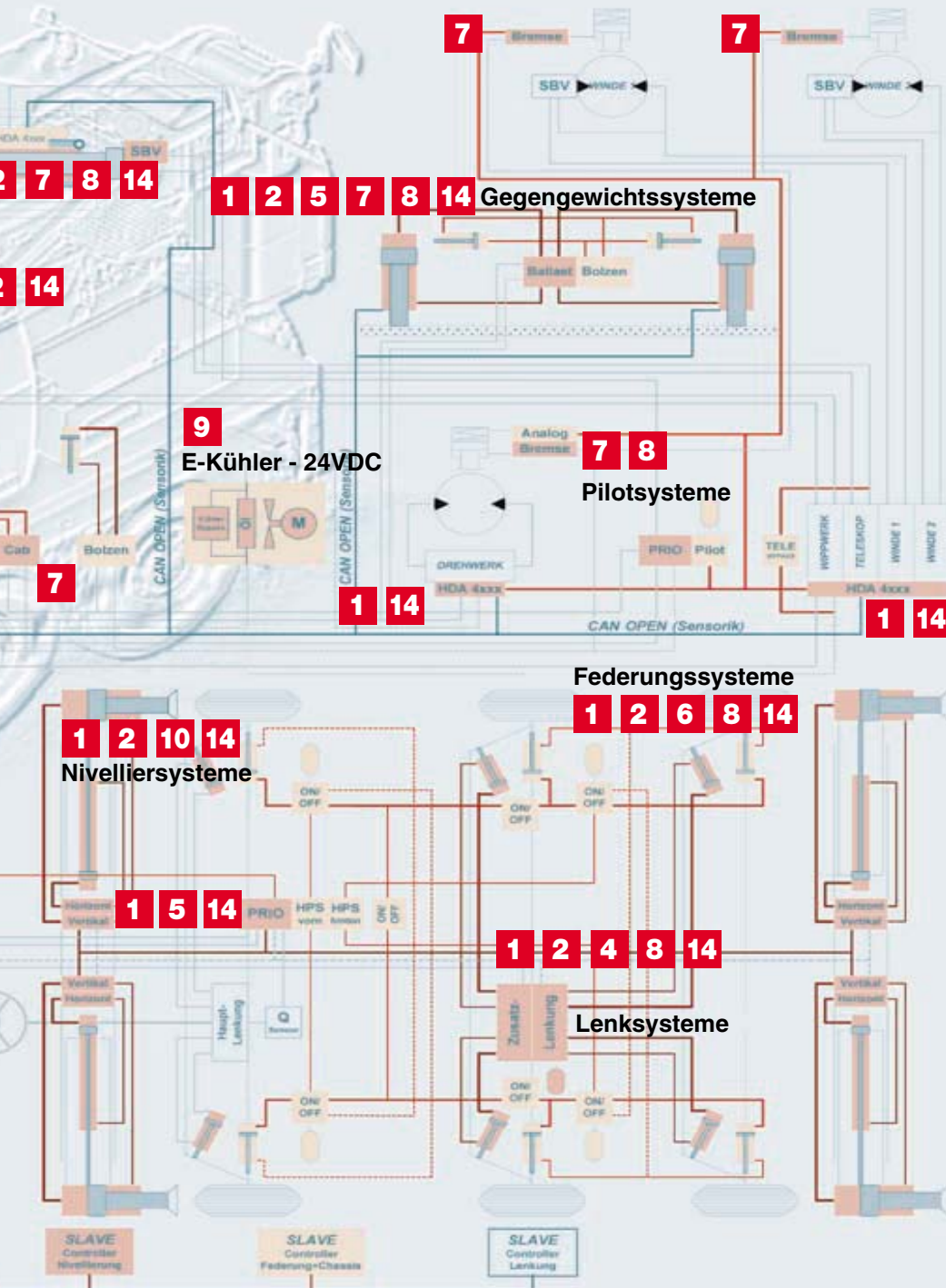
- Sensorüberwachte Druckversorgung mit Energiespeicherung
- Leistungsoptimiertes Konstantdrucksystem
- Wartungsfreundlicher Aufbau Filter, Speicher



5 Monoblock- und Baukastensysteme

zur flexiblen Gestaltung komplexer Steuerungen im Kranunterwagen sowie Nebenfunktionen / Oberwagen.

- Load sensing-fähige, zentrale, dezentrale Steuerungen (Monoblock, modular)
- **Unterwagen:** Priorität, Federung (HPS), Nivellierung
- **Oberwagen:** Nebenfunktion



7 Niederdrucksysteme und Vorsteuermodule PCM

Zur beliebigen Kombination von Wege-, Druck- und Mengenventilen, in Funktion mit Speicher-, Filter- und Sensortechnologie (Elektronik).

Individuelle Versorgung von Niederdruckkreisläufen (210 bar) in Nebenfunktion (Priorität, Speicherladung, Zylinder) und Pilotsystemen.

- Modulare Verkettung
- Monoblock (Stückzahlen)



Pilotkreis-Speicherladeblock



Proportional-Druckregelblock

6 Federungssysteme

Für wachsende Komfortbedürfnisse und Anforderungen.

- Lastunabhängige hydropneumatische Fahrwerksfederung mit Load Sensing, Niveauregelung, Achsliften, Sperrfunktion, Wankstabilisierung und automatischer Fehleranzeige
- Hydropneumatische Kabinenfederung mit angepasster Dämpfung und Niveauregelung zur vollen Ausnutzung des Federweges der Kabine



Fahrwerksfederung



Kabinenfederung

8 Speichertechnik



Fahrwerksfederung

Für energetisch-, funktionsoptimierte Hydraulik- und Dämpfungs-kreise:

- Energiespeicherung: Verbolzung, Lenkung, etc.
- Kompensation thermischer Ausdehnung: demontierbare Einrichtungen
- Dämpfungselement: Federungssysteme, Abbau von Druckspitzen

9 Kühlsysteme

Zur Erfüllung der gesetzlichen Anforderungen für Lärm, Emissionen (EURO 4, TIER 3) und Kraftstoffeinsparung sind leistungsstarke und einbauoptimierte Kühlsysteme verfügbar.

Oberwagen

Standardlösungen mit vielfältigen Optionen:

- Integrierter Bypass
- DC-Lüfterantriebe mit Softstart und elektrischer Drehzahlregelung für konstante Temperatur und Energieeinsparung



Unterwagen

- Leistungsstarke und kompakte Kühlsysteme
- Integrierte Bypass-Ventile für Druck und/oder Temperatur
- Hydraulische Lüfterantriebe mit proportionaler Drehzahlregelung zur Geräuschreduzierung und Kraftstoffeinsparung



10 Nivelliersysteme

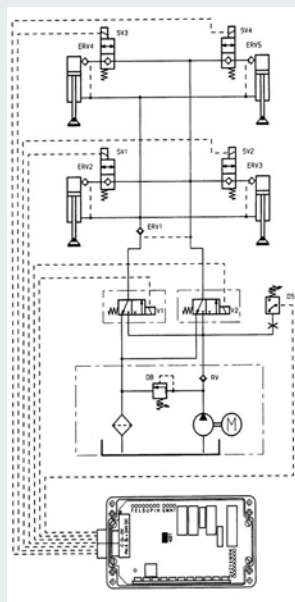
Automatisches Nivelliersystem von HYDAC als Komplettpaket oder Einzellösung: Sensorik, Elektronik, Steuerung und Zylinder aus einer Hand

Abstützzylinder:

Leckagefreie, hochfeste, gewichtsoptimierte Bauweise für Abstützdrücke bis 500 bar
=> Kundenwunsch

Horizontalzylinder:

besonders lange Führungen, für Betriebsdrücke 250/60 bar
=> Kundenwunsch



11 Tank- und Filtrationssysteme

Eine umfassende Palette an Hydraulik- und Belüftungsfiltren, ausgestattet mit hochwertigen Filterelement-Materialien, sorgen für hohe Betriebssicherheit und lange Wartungsintervalle, z. B.:

Rücklauffilter RFM

Mit Rücklauffilter RFM
Als Tankanbau- oder Tankeinbaufilter

Luftfiltration

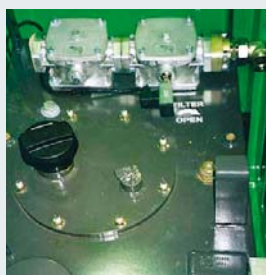
mit Belüftungsfiltren BF, ELF, ELFL, BD

Druckölfiltration in Leitungen

Pilot-, Speisekreise und Leckölkreise für motorische Verbraucher mit Niederdruckfilter LPF (< 50 bar)
Neben- und Zusatzfunktionen im Mitteldruckbereich mit Mitteldruckfilter MFM (< 280 bar)

Schutz- und Grobschmutzfiltration

Inline-Lösung ILF zum Schutz der Hydraulikanlage hinter den Zahnradpumpen



Rücklauffilter RFM



Leitungsfilter LPF



Leitungsfilter MFM



Belüftungsfiltren BF, ELF, ELFL, BD



Inlinefilter ILF

12 Accessories

Accessories

Zur Komplettierung hydraulischer Systeme.

- Füllstandsanzeigen und -kontrollen
- Befestigungselemente
- Kugelhähne



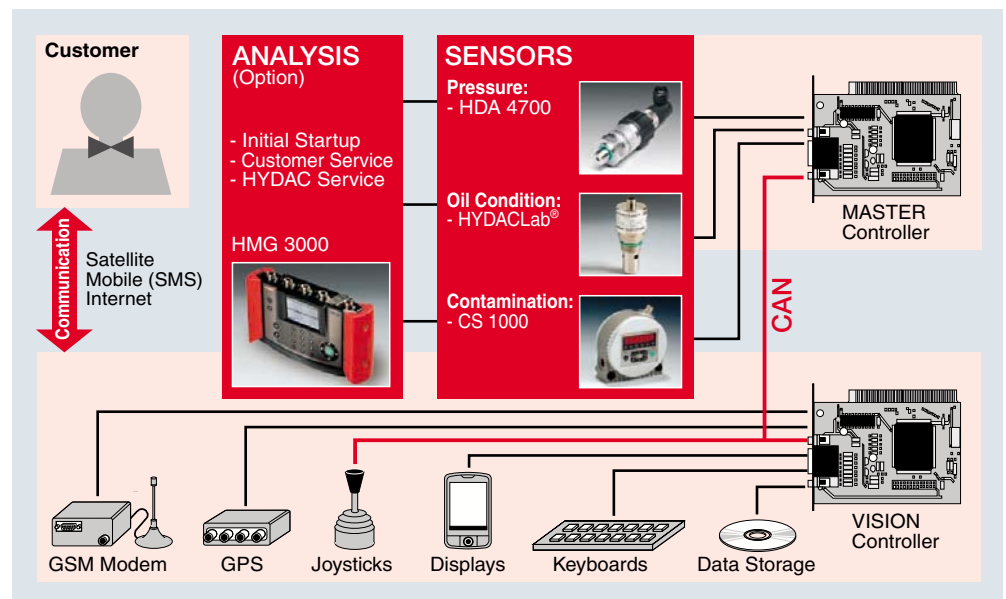
Systeme und Service – weltweit.

13 Service, Inbetriebnahme, Analyse und Diagnose



Ausfälle an Hydraulik- und Schmiersystemen sind zu 70 - 80 % auf erhöhte Verschmutzung der verwendeten Fluide und Bauteile zurückzuführen. In der Praxis wird dieser direkte Bezug oftmals nicht ausreichend erkannt. HYDAC bietet eine umfangreiche Palette einfach zu handhabender Mess- und Analysesysteme zur Überwachung des Zustandes von Betriebsmedien und der Bauteilsauberkeit. Fluidlaborfahrzeuge sind weltweit für Sie im Einsatz.

14 Condition Monitoring, Teleservice



Kontinuierlich wachsende Ansprüche in Bezug auf Verfügbarkeit, Reduktion von Stillstandzeiten, detailliertes Belastungs- und Servicemanagement (Wirtschaftlichkeit, Verschleiß, Service, Garantie) erfordern innovative, gesamtheitliche Monitoring-, Service- und Steuerungskonzepte.

Eine vielfältige Sensorik bietet den idealen Grundstock für den Aufbau solcher Systemlösungen.

- Ölzustand / Alterung über Temperatur, Feuchte, Viskosität, Dielektrizität (HYDACLab®), Wassergehalt (AS), Temperatur (ETS)
- Partikelverschmutzung (CS)
- Druck (HDA)
- Volumenstrom (EVS)
- Füllstand (ENS)

In Kombination mit Handmessgeräten der HMG-Serie können diese Daten ergänzend (Service) zur Elektronik der Maschine aufgezeichnet und analysiert werden.



Pro.: Speichertechnik DEF 3.000./..



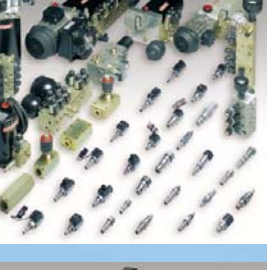
Prospekt: Filtertechnik DEF 7.000./..



Pro.: Verfahrenstechnik DEF 7.700./..



Prospekt: Fluidservice DEF 7.929./..



Pro.: Compact-Hydraulik DEF 5.300./..



Prospekt: Accessories DEF 6.100./..

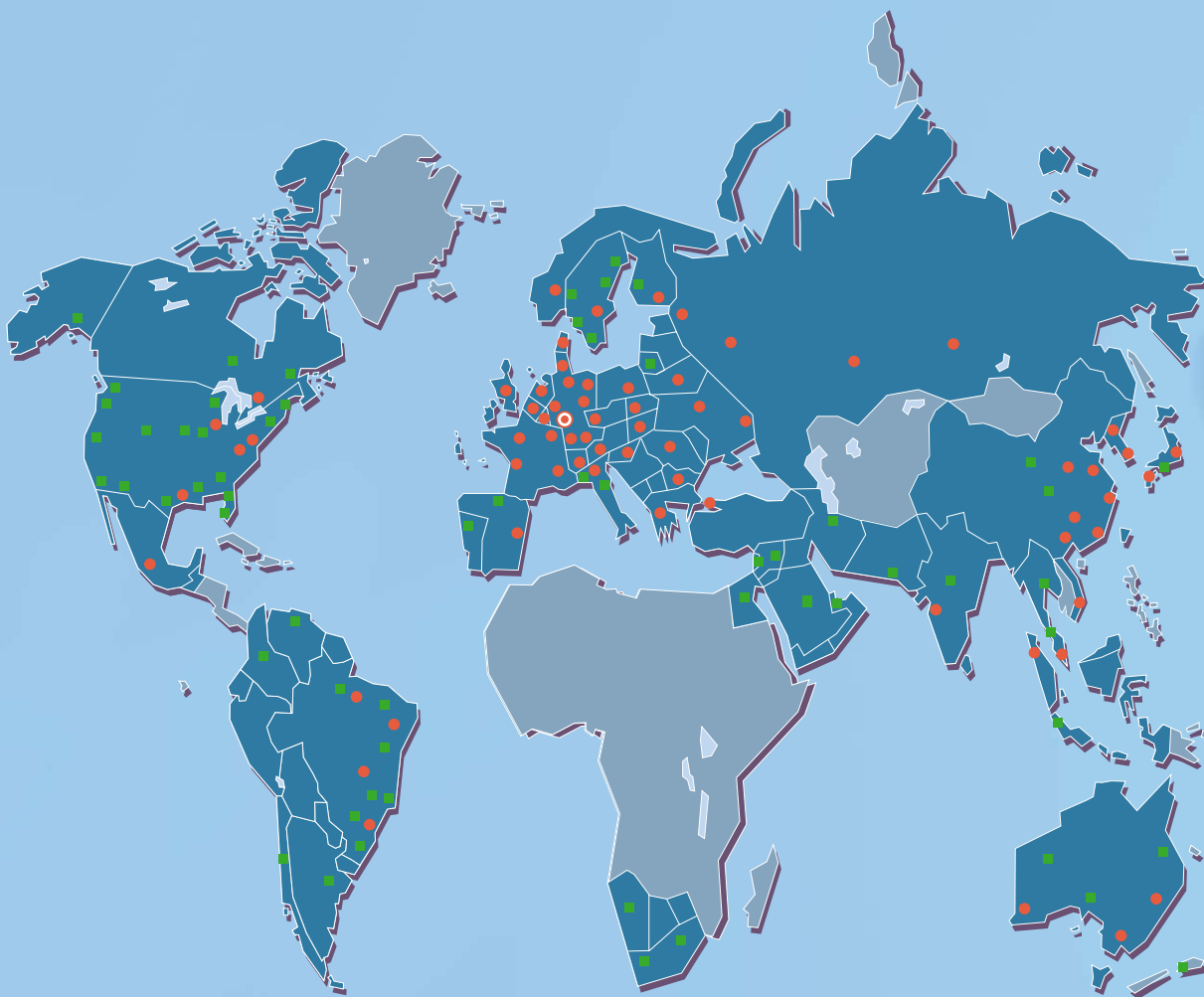


Prospekt: Elektronik DEF 18.000./..



Prospekt: Kühlsysteme DEF 5.700./..

Globale Präsenz. Lokale Kompetenz. www.hydac.com



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

HYDAC INTERNATIONAL

Headoffice
HYDAC INTERNATIONAL
GMBH

Industriegebiet
66280 Sulzbach/Saar
Germany

Phone:
+49 (0)6897/509-01

Fax:
+49 (0)6897/509-577

Internet: www.hydac.com
E-Mail: mobile@hydac.com