

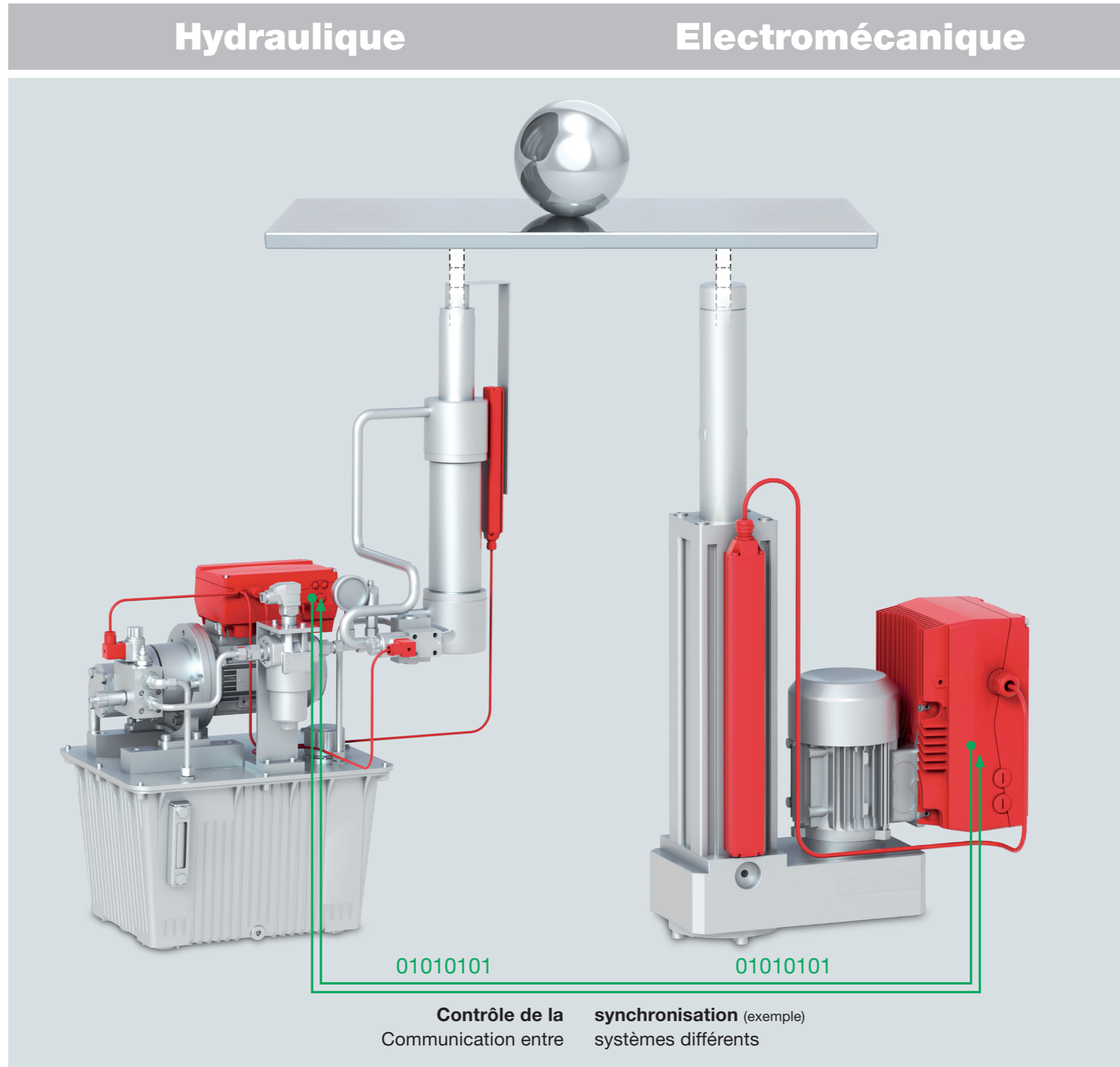
## HYDAC KineSys

Systèmes de transmission  
à vitesse variable



# KINESYS





## KineSys

Avec plus de 8.000 collaborateurs dans le monde, HYDAC est une des entreprises leader dans le domaine de la technique des fluides, de l'hydraulique et de l'électronique.

L'équipe KineSys est votre partenaire compétent pour les solutions de transmission autour des systèmes cinématiques.

## Exigences

Des solutions hydrauliques ou électromécaniques – de la commande simple ou pilotage à dynamique élevée – sont élaborées selon le type de problématique. La détermination basée sur le besoin permet d'atteindre une efficacité élevée et de réduire nettement la complexité des solutions déjà existantes.

## Des solutions complètes, un fournisseur, un interlocuteur

KineSys utilise la gamme très étendue de produits HYDAC et aussi les composants de transmission KineSys pour élaborer des solutions d'entraînement.

Des outils modernes de simulation et d'ingénierie apportent un soutien pour la détermination.

## Intelligence

La variation de fréquence HYDAC comprend une intelligence intégrée, qui permet de réaliser, de manière simple et robuste, des tâches d'entraînement complexes.

- Régulation de :
  - Pression/force
  - Position/angle
  - Synchronisation
  - Vitesse
- Commande d'actionneurs
- Cam disc
- Fonctions de sécurité

**Et bien plus encore...**

## Tourné vers l'avenir

L'utilisation des systèmes de transmission HYDAC offrent de nouvelles opportunités pour intégrer le système hydraulique à la technologie de contrôle électrique.

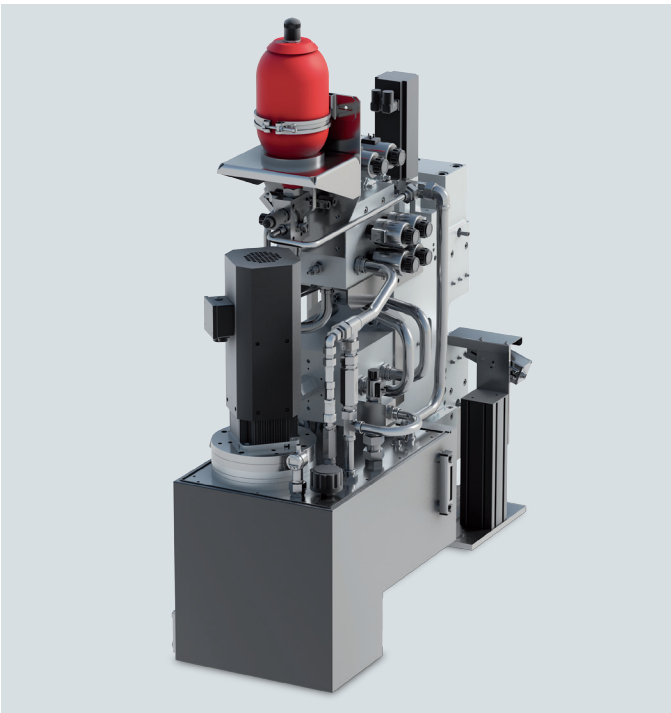
- Couplage d'axes
- Intégration de systèmes bus

**Prêt pour "Industrie 4.0"**

## Vos exigences sont nos défis

# Exemples d'applications Hydraulique

## Systeme pour le formage d'extrémité de tuyaux



### Groupe servopompe à dynamique élevée

- Servomoteur HSM
- Puissance moteur 7,5 kW
- Servorégulateur HFI-CM
- Pompe à engrenages internes
- Valve ON/OFF seulement
- Réservoir spécifique
- Précision de commande 10 µm
- Aucun refroidissement
- Régulation électrique uniquement
- Solution Plug&Play déjà configurée

## Groupe de serrage pour machines-outils



### Groupe sur la base du kit DVA

- Fonctionnement combiné à vitesse variable avec fonction conjoncteur disjoncteur
- Puissance moteur 3,0 kW
- Convertisseur de fréquences HFI-MM monté sur le moteur
- Fonctionnement à fréquence régulée
- Fonction stop/start
- Accumulateur 1 litre
- Réservoir 44 litres

## Caractéristiques de la gamme KineSys DVA

- Variation électronique de cylindrée de pompe
- Unité Plug&Play déjà paramétrée
- Pompes à engrenages internes et externes
- Puissance de 0,75 kW à 200 kW
- Différents modules fonction disponibles

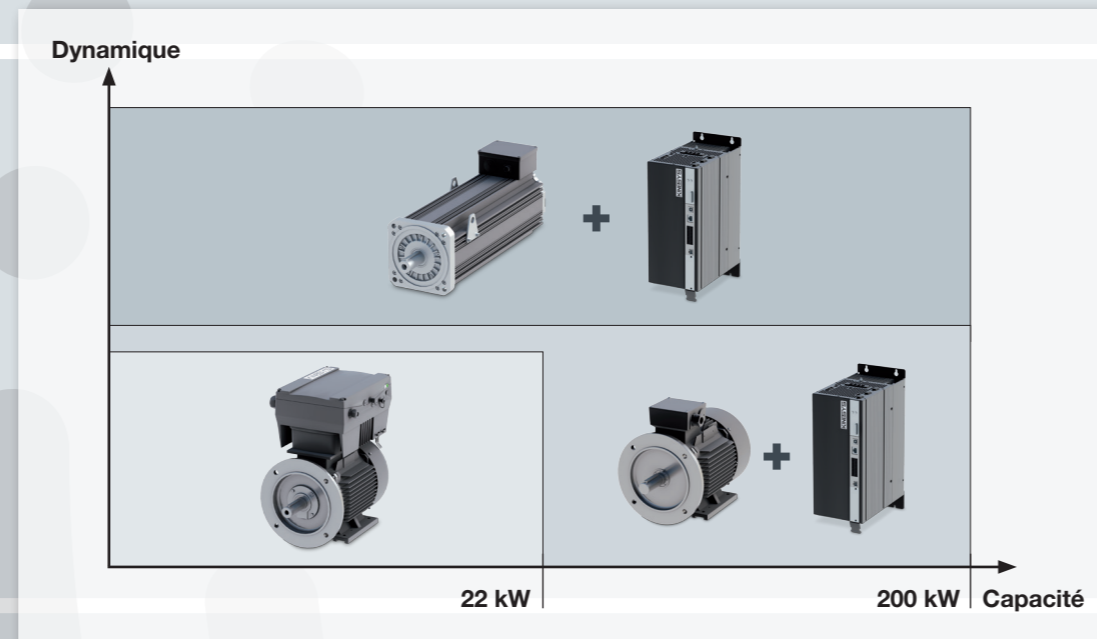
## Caractéristiques de la gamme HEZ standard

- Vérins électriques HYDAC (HEZ)
- Série standard : forces jusque 25 kN
- Course max. 2.000 mm
- Vitesse de déplacement max. 1.000 mm/s
- Facteur de marche max. 100 %
- En option avec variateur de fréquence

## Composants



## Produits



## Systèmes



## Gamme système KineSys

- Contrôle électronique intégré
- Système à solutions innovantes
- Pilotage de la valve pour unité d'entraînement
- Solution système clé en main

## Gamme spécifique KineSys HEZ

- Forces jusqu'à 500 kN
- Course max. 3.000 mm
- Facteur de marche max. 100 %
- IP65
- Autres options : ATEX, exécution inox, codeurs, servocommande, transmission DC possible, positionnement sans capteurs de position ...

# Exemples d'applications Electromécanique

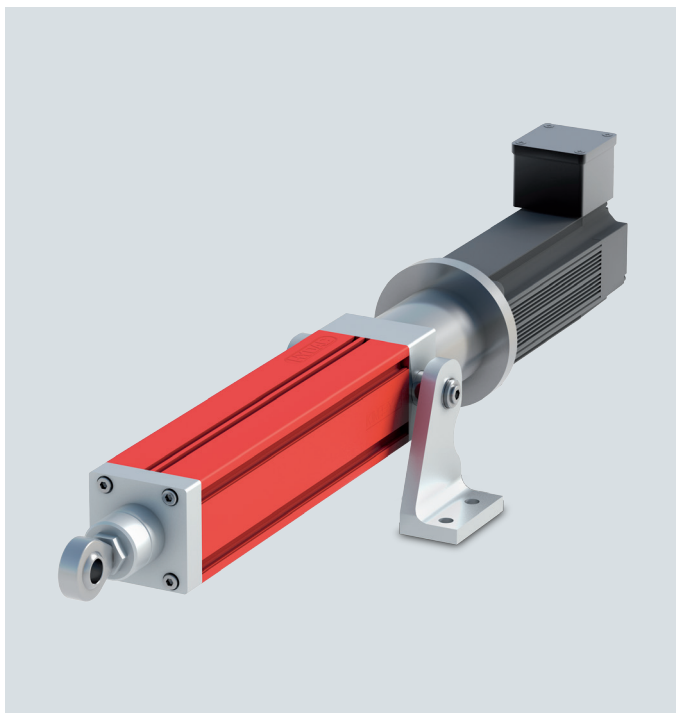
## Electrovérin dans une presse mécanique



### Augmentation de la production par neutralisation de l'extracteur

- HEZ avec servomoteur HSM
- Puissance moteur 9 kW
- Servorégulateur HFI-CM
- Cam disc intégré
- Communication avec la commande centrale de la machine
- Force de levage 120 kN
- Vitesse de levage 150 mm/s
- Graissage à vie

## Servovérin pour installation d'embouteillage



### HEZ standard combiné avec entraînement KineSys HSM

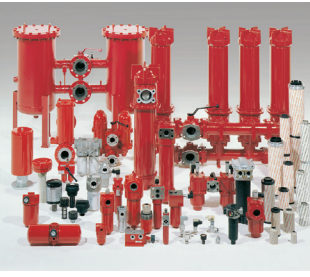
- Servomoteur HSM
- Puissance moteur 2,6 kW
- Servorégulateur HFI-CM
- Entraînement directement accouplé au vérin
- Force de levage 4 kN
- Vitesse de levage 450 mm/s
- Dynamique élevée
- Grande précision de reproductibilité

#### Remarque

Les données de ce prospectus se réfèrent aux conditions de fonctionnement et d'utilisation décrites. Pour des cas d'utilisation et/ou des conditions de fonctionnement différents, veuillez vous adresser au service technique compétent. Sous réserve de modifications techniques.



Accumulateurs 30.000



Filtration 70.000



Technique de process 77.000



Filtration Systèmes 79.000



Hydraulique Compacte 53.000



Accessoires 61.000

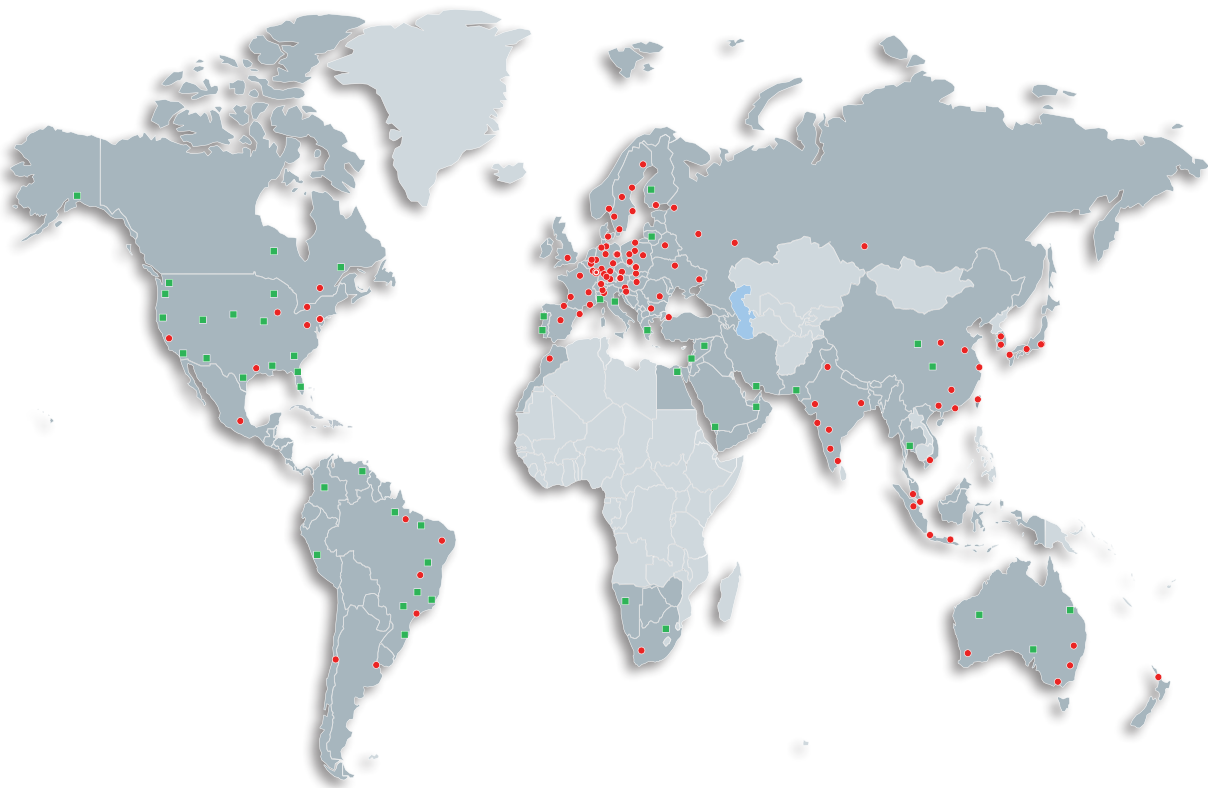


Electronique 180.000



Sys. de refroidissement 57.000

# Présence globale. Compétence locale. [www.hydac.com](http://www.hydac.com)



- Siège HYDAC
- Filiales HYDAC
- Partenaires commerciaux et techniques HYDAC

## HYDAC INTERNATIONAL

HYDAC INTERNATIONAL  
GMBH

Industriegebiet  
66280 Sulzbach/Saar  
Allemagne

Tél. : +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)