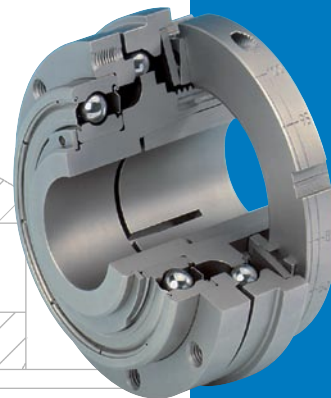
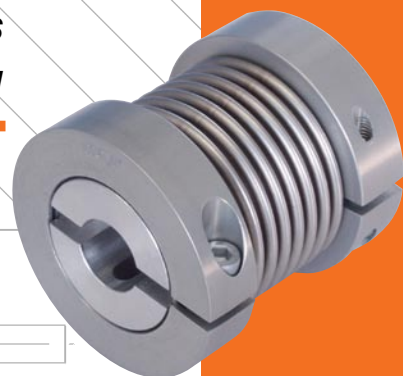


PROGRAMME DE FABRICATION

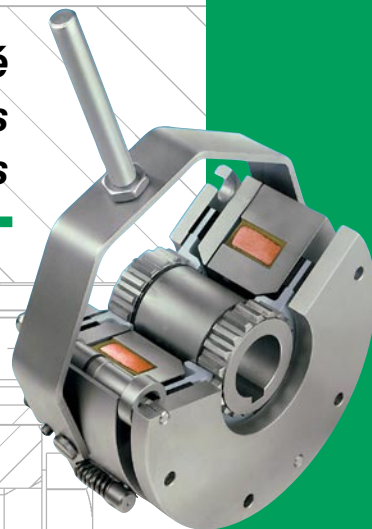
**Limiteurs de couple
de sécurité**



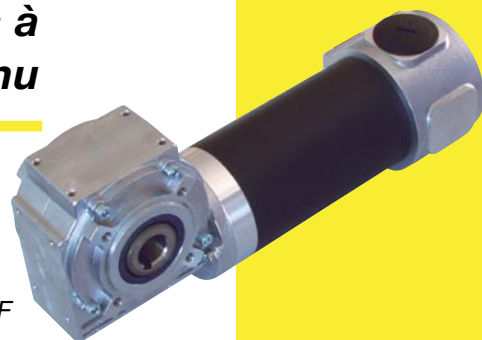
**Accouplements
d'arbres sans jeu**



**Freins de sécurité
Embrayages
électromagnétiques**



**Moteurs à
courant continu**



www.mayr.com

mayr[®]

Votre partenaire

L7.V08.F



Position sur le marché

mayr® offre à l'échelle internationale une technologie de pointe pour les limiteurs de couple de sécurité, les servoaccouplements et les freins de sécurité. Notre longue expérience et nos compétences à développer des solutions optimisées ont permis à notre entreprise de prendre une position de leader dans le domaine des limiteurs de couple de sécurité.

Bon nombre de fabricants de renom international font confiance à la fiabilité de nos composants de transmission haut de gamme ainsi qu'à nos solutions globales en matière d'entraînements.

Présent partout dans le monde

Huit agences en Allemagne, une filiale en France, en Suisse, en Italie, en Angleterre, en Pologne, en Chine et aux Etats-Unis et environ 20 autres succursales implantées sur les 5 continents garantissent à vous et à vos clients une présence locale et un service clientèle rapide quasiment partout dans le monde.

Système Qualité

Chez mayr®, la notion de qualité ne se limite pas uniquement au produit. Un conseil spécialisé, un service après-vente et un respect des délais ont largement contribué à la position que nous détenons actuellement sur le marché. La gestion de la qualité certifiée selon la norme **DIN EN ISO 9001 : 2000 (Qualité)** et **DIN EN ISO 14001 (Environnement)** confirme la sensibilisation à la qualité de nos collaborateurs à tous les niveaux de l'entreprise. Notre système de management de la qualité est conforme avec les prescriptions de l'**OHSAS 18001 : 1999** et **OHRIS** (Santé et sécurité au travail et protection de l'environnement).



Votre partenaire

On-line avec vous

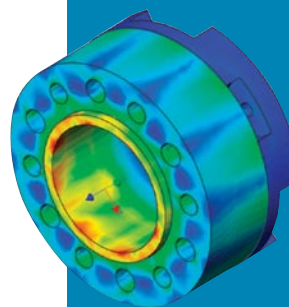
www.mayr.com vous offrent des informations détaillées 24 heures sur 24, 365 jours par an et sans période d'attente. Vous trouverez sur notre site web non seulement les catalogues actuels, des documentations techniques et des informations sur la société, mais également des fichiers CAO de nos produits pour une conception économique. Vous pouvez aussi, si vous le désirez, commander via internet.

Innovateur pour votre succès

mayr® définit des critères dans le domaine des techniques d'entraînement en offrant des solutions innovatrices et économiques. Notre entreprise a fait connaître dans le monde entier notre souhait d'élaborer en permanence de meilleures solutions. Outre les sévères exigences de qualité, le secret du succès réside dans l'étroite collaboration avec nos clients. Notre entreprise est armée pour le mieux avec des ingénieurs hautement qualifiés et des moyens ultramodernes dans les services chargés de la conception et de la construction afin d'offrir à nos clients des solutions rentables.

Nos nouvelles prestations de services

Afin d'organiser le plus efficacement possible notre collaboration avec votre entreprise, nous élargissons en permanence nos prestations de services. Essayez notre service de livraison rapide pour nos produits de base, unique dans cette branche d'activité, ou nos CD-ROM avec un programme de sélection des produits.



Notre entreprise



mayr®

Votre partenaire

Limiteurs de couple

Protégez en toute sécurité vos machines contre les dommages onéreux et les pertes de production en cas de perturbations de fonctionnement et de collisions. Les limiteurs de couple EAS® donneront à votre machine la sécurité parfaite.

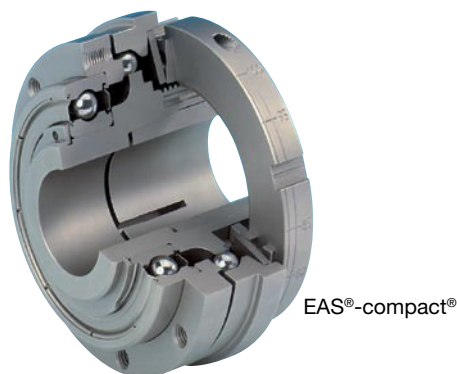


EAS®-compact® / EAS®-NC / EAS®-smartic®

Limiteurs de couple de sécurité à entraînement positif et absolument sans jeu

0,65 à 4.000 Nm

- Faible moment d'inertie pour entraînements dynamiques
- Grande précision de déclenchement et de répétition
- Longue durée de vie, sans entretien
- Transmission du couple sans jeu pendant toute la durée de vie
- Ecrou breveté gradué pour réglage simple et rapide du couple



EAS®-Sp / EAS®-Sm

Limiteurs de couple de sécurité sans couple résiduel avec fonction d'embrayage

4 à 2.500 Nm

- Réglage pneumatique ou électromagnétique du couple
- Adaptation progressive du couple au processus
- Accouplement et désaccouplement sans jeu et synchrone des entraînements de l'installation

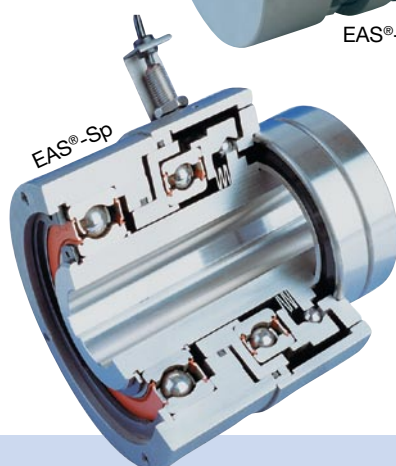


EAS®-Elément

Elément de sécurité idéal pour les grands couples

250 à 500.000 Nm

- S'intègre dans les constructions déjà existantes
- Alternative peu coûteuse dans le domaine des gros accouplements
- Protection optimale pour entraînements lourds et à grandes vitesses avec grandes masses en rotation



Les limiteurs de couple vous épargnent les dommages onéreux dus aux surcharges et vous évitent les soucis de délais

En tant que leader du marché et de la technologie en matière de limiteurs de couple, nous vous offrons une ligne complète de prestations de services et la plus vaste gamme de limiteurs de couple permettant de limiter les couples et les forces.

EAS®-axial

Limitation exacte des forces de traction et de poussée

75 à 300.000 N

- Protection contre les surcharges dans les mouvements linéaires
- Force de déclenchement à réglage progressif
- Transmission de force sans jeu avec rigidité axiale importante
- Course libre dans le sens de traction ou de compression après déclenchement



EAS®-
Elément
de sécurité

ROBA®-limiteur de couple à friction

Limiteur de couple à friction sans rupture de la chaîne cinématique

2 à 50.000 Nm

- Adaptation simple aux différentes conditions de service
- Construction fermée et robuste
- Réglage simple du couple grâce aux tableaux de réglage
- Matériaux de friction haut de gamme pour une usure minimale



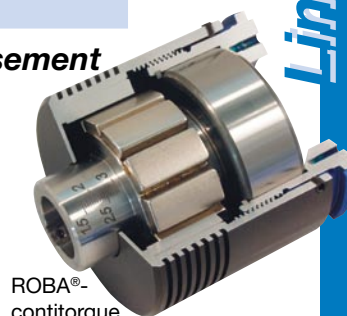
ROBA®-
limiteur de
couple à friction

ROBA®-contitorque

Limiteur de couple et frein à glissement continu selon le principe de l'hystérèse magnétique

0,1 à 12 Nm

- Limitation précise du couple
- Transmission du couple sans contact
- Sans entretien et sans usure
- Maintien de la charge



ROBA®-
contitorque

Nous prétendons vous offrir la meilleure et la plus séduisante ligne de prestations pour la protection mécanique contre les surcharges. Il vous suffit de nous faire part de vos sujets de transmissions; nous nous occupons de la sécurité de votre machine.

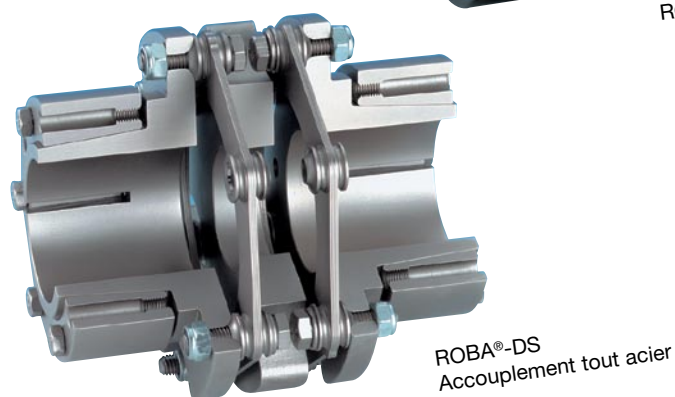
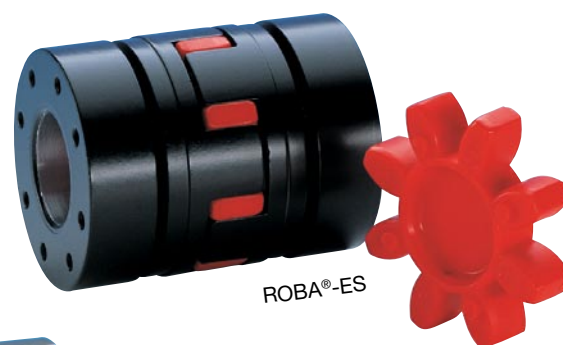
Limiteurs de couple

mayr®

Votre partenaire

Accouplements sans jeu

Veillez à bien choisir l'accouplement pour des entraînements de précision, à haute vitesse, dynamiques ou réversibles. Seuls des accouplements sans jeu sont à même de répondre à vos exigences.



smartflex®

Le servoaccouplement parfait

16 à 700 Nm

- Très bon marché
- Capacité de désalignement jusqu'à trois fois plus importante que les accouplements classiques à soufflets métalliques
- Disponible très rapidement grâce à un système modulaire de construction
- Très grande sécurité de fonctionnement en raison de la grande capacité de désalignement
- Exécution à soufflet métallique raccourci offre une très haute rigidité torsionnelle

Transmission du couple extrêmement précise et sans jeu torsionnel

La diversité que nous offrons en matière d'accouplements d'arbres sans jeu est adaptée aux différentes exigences des entraînements électriques modernes. N'hésitez pas à nous consulter. Nous vous dirons quel accouplement convient le mieux à votre chaîne cinématique.

ROBA®-ES

Accouplement d'arbres élastique et sans jeu

4 à 1.040 Nm

- Compensation du désalignement d'arbres
- Amortissement des vibrations critiques
- Amortissement variable, au choix
- Montage enfichable simple

ROBA®-DS

Accouplement tout acier sans jeu à rigidité torsionnelle

35 à 110.000 Nm

- Compensation du désalignement d'arbres
- Capacité de désalignement jusqu'à 3°
- Très grand rapport puissance / volume
- Sans jeu jusqu'au couple maximum
- Résistant aux chocs et aux températures
- Sans entretien et sans usure
- Accouplement d'arbres extrêmement solide
- Très grande rigidité torsionnelle

EAS®-control-DS

Système économique de mesure de couple

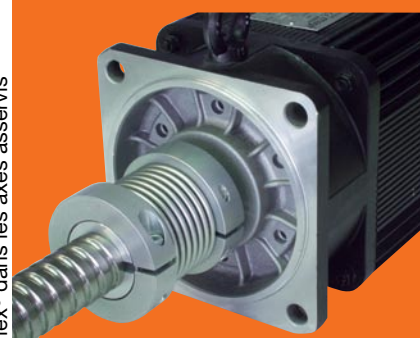
190 à 1.600 Nm

- Accouplement d'arbres sans jeu avec mesureur de couple intégré
- Contrôle inductif et continu du couple pour une optimisation des processus
- Composant fiable et robuste
- Montage électrique et mécanique simple
- Transmission de couple sans jeu et haute rigidité torsionnelle



EAS®-control-DS

smartflex® dans les axes asservis



Pour chaque application, nous avons l'accouplement d'arbres sans jeu parfaitement adapté à votre système d'entraînement.

Accouplements sans jeu

mayr®

Votre partenaire

Freins de sécurité

Les freins de sécurité à pression de ressorts offrent une grande sécurité de fonctionnement et protègent les personnes, les machines et les installations grâce à un freinage fiable en service de positionnement, de maintien, de maintien, ou en cas d'ARRET D'URGENCE ou de panne de courant.



ROBA-stop®-silenzio®



ROBA-stop®-S

ROBA-stop® Standard

Frein de sécurité universel à fonctions multiples

Couple de freinage de 1,1 à 1.250 Nm

- Disponible comme frein de positionnement, de maintien, pour génératrice tachymétrique et frein de secours
- Réglage fin du couple de freinage
- Rattrapage simple de l'usure

ROBA-stop®-M

Frein moteur robuste et économique

Couple de freinage de 0,7 à 1.600 Nm

- Construction complètement fermée (IP 54 et IP 65)
- Usure faible
- Montage très simple

ROBA-stop®-S

Frein à carter monobloc, robuste et étanche

Couple de freinage de 100 à 800 Nm

- Construction parfaitement fermée (IP 67)
- Tous les composants protégés contre la corrosion
- Utilisable dans des conditions extrêmes d'environnement

ROBA®-topstop®

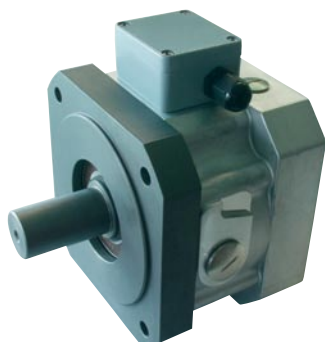
Système de freinage fiable pour axes verticaux

Couple de freinage de 12 à 400 Nm

- Protection des personnes dans toutes applications
- Haute sécurité par redondance et dispositif de contrôle du fonctionnement
- Intégration facile dans des axes déjà existants



ROBA-stop®-M



ROBA®-topstop®

Les freins par manque de courant garantissent à coup sûr l'arrêt de vos installations

Nous vous offrons une gamme de freins extrêmement vaste et vous proposons des solutions techniques idéales et économiques pour votre application.

ROBA-stop®-silenzio®

Frein de sécurité le plus silencieux pour ascenseurs et applications scéniques

Couple de freinage de 3 à 4.300 Nm

- Montage simple
- Niveau sonore bas et constant
- Contrôle du fonctionnement par micro-interrupteur (en option)

ROBA-stop®-Z

Frein d'ascenseur à double sécurité

Couple de freinage de 35 à 2.375 Nm

- Deux circuits de freinage indépendants pour une très grande sécurité
- Forme extrêmement compacte
- Idéal pour dispositifs de levage et de transport
- Silencieux grâce à l'amortissement des bruits mécaniques

ROBA®-diskstop®

Frein à disque compact et silencieux

Couple de freinage en fonction de la taille du frein, du diamètre du disque de freinage et du nombre de frein

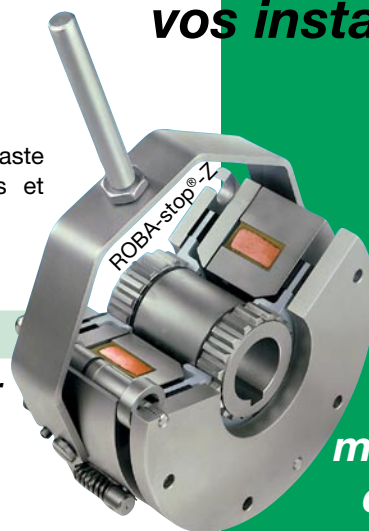
- Solution avantageuse pour grands couples de freinage
- Amortissement sonore pour un fonctionnement silencieux
- Déblocage mécanique et électrique
- Redondance selon EN 81 avec application de deux freins

ROBATIC®/ROBA®-quick/ROBA®-takt

Freins et embrayages électromagnétiques actionnés par mise sous tension

Couple de transmission ou de freinage 10 à 640 Nm

- Grande fiabilité et grande sécurité de fonctionnement
- Fréquences de commutation élevées grâce aux temps de commande réduits
- Module embrayage-frein pour service cadencé



C'est la mise au point de solutions optimisées dans tous les secteurs d'activité et notre grande diversité de produits, qui nous ont permis de devenir leader technologique dans le domaine des freins de sécurité.

Freins de sécurité



ROBA®-diskstop®

mayr®

Votre partenaire

Moteurs à courant continu

Les moteurs *tendo*[®]-PM disposent d'un système spécial de commutation, avec un collecteur largement dimensionné, avec un très grand nombre de lamelles et des charbons à grande surface. Ceci lui assure une longue durée de vie et un fonctionnement optimal.



tendo[®]-PM

Moteur modulaire à courant continu

- Transmission fiable du couple par réducteurs amplement dimensionnés
- Fonctionnement régulier grâce aux paliers à faible jeu et à commutation spéciale
- Fonctionnement silencieux
- Peu d'ondulation de couple, vitesse de rotation constante
- Utilisable dans des environnements critiques avec une protection IP 54, voire IP 65

tendo[®]-SC

Variateurs à transistors à 1 et 4 quadrants

Les moteurs *tendo*[®]-PM se caractérisent par une courbe de vitesse qui suit l'évolution linéaire de la tension d'induit et celle du couple qui suit l'évolution du courant d'induit. C'est pourquoi ces moteurs sont faciles à régler. Pour cela, nous offrons différents appareils de réglage:

- Variateur à transistor à 1 quadrant (entraîne dans une direction)
- Variateur à transistor à 4 quadrants (entraîne et freine dans les deux sens)

Des solutions adaptées à vos applications

Notre moteur *tendo*[®]-PM est un système modulaire qui nous permet de vous offrir des solutions adaptées à des applications très spécifiques. Notre équipe de spécialistes est à votre disposition pour élaborer une solution rentable dans les plus brefs délais et, au besoin pour mettre au point un prototype.



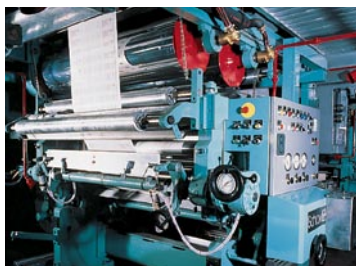
Exemples d'application

Machine-outils



Les limiteurs de couple de sécurité EAS®-compact® sans jeu protègent les machines contre les dommages dus aux surcharges.

Imprimerie



Les accouplements ROBA®-DS sans jeu et à rigidité torsionnelle relient plusieurs stations d'impression ou plusieurs plieuses à un moteur principal.

Techniques d'automatisation



Les limiteurs de couple de sécurité pneumatiques EAS®-Sp avec fonction d'embrayage permettent un démarrage à couple supérieur dans les transmissions des presses.

Industrie de biens de consommation



Les limiteurs de couple EAS® protègent les convoyeurs contre les collisions.

Transport



Les freins de sécurité électromagnétiques ROBA-stop®-Z répondent aux exigences de sécurité des ascenseurs et des monte-charges (conformément à EN 81).

Energie



Les limiteurs de couple à friction ROBA® protègent les transmissions des éoliennes contre les rafales de vent ou toute autre pointe de couple.

Exemples d'application

Un aperçu des projets réalisés montre la multiplicité des applications pour lesquelles nous vous offrons des solutions adaptées.

mayr®
Votre partenaire

Présent dans le monde entier

Maison mère

Chr. Mayr
GmbH + Co. KG
Eichenstraße 1
87665 Mauerstetten
Tél.: +49-83 41/8 04-0
Fax: +49-83 41/804423
info@mayr.com
www.mayr.com

France

Mayr France S.A.
Z.A.L. du Minopole
BP 16
62160 Bully-Les-Mines
Tél.: 03.21.72.91.91
Fax: 03.21.29.71.77
contact@mayr.fr

Italie

Mayr Italia S.r.l.
Viale Veneto, 3
35020 Saonara (PD)
Tél.: 0 49/8 79 10 20
Fax: 0 49/8 79 10 22
info@mayr-italia.it

Grande-Bretagne

Mayr Transmissions Ltd.
Valley Road
Business Park
Keighley, BD21 4LZ
West Yorkshire
Tél.: 0 15 35/66 39 00
Fax: 0 15 35/66 32 61
sales@mayr.co.uk

Suisse

Mayr Kupplungen AG
Tobeläckerstrasse 11
8212 Neuhausen
am Rheinfall
Tél.: 0 52/6 74 08 70
Fax: 0 52/6 74 08 75
info@mayr.ch

USA

Mayr Corporation
4 North Street
Waldwick
NJ 07463
Tél.: 2 01/4 45-72 10
Fax: 2 01/4 45-80 19
info@mayrcorp.com

Singapour

Mayr Transmission (S)
No. 8 Boon Lay Way
Unit 03-06, TradeHub 21
Singapore 609964
Tél.: 0065/65601230
Fax: 0065/65601000
info@mayr.com.sg

Chine

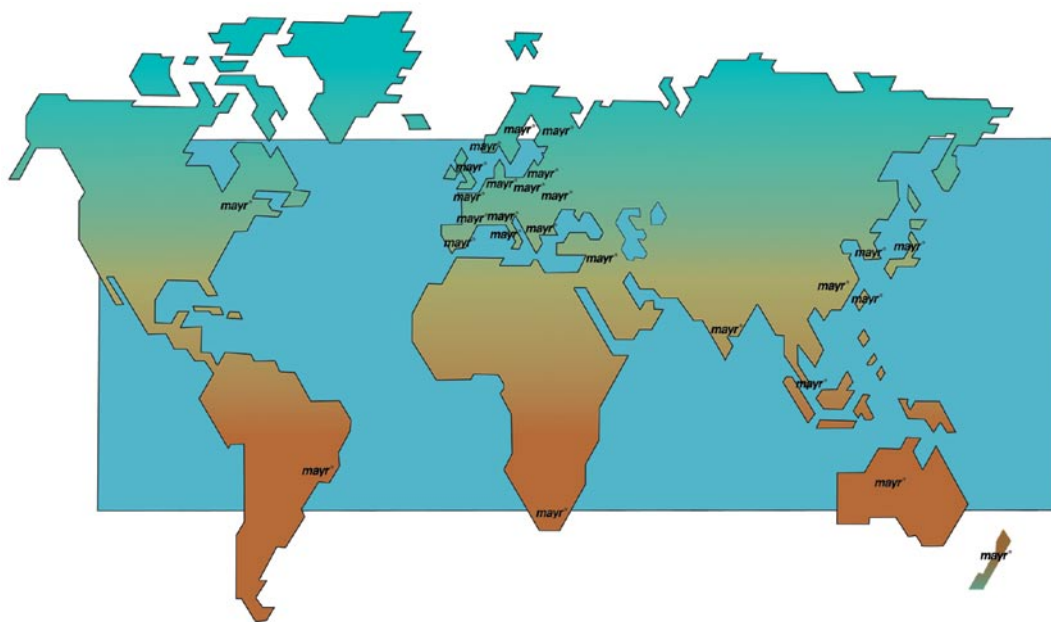
Mayr Zhangjiagang
Power Transmission Co., Ltd.
Changxing Road No. 16
215600 Zhangjiagang
Tél.: 05 12/5891-7565
Fax: 05 12/5891-7566
info@mayr-ptc.cn

Corée du Sud

Mayr Korea Co. Ltd.
#1002, 10th fl., Nex Zone,
SK TECHNOPARK, 77-1,
SungSan-Dong, SungSan-
Gu, Changwon, Korea
Tél.: 055/262-4024
Fax: 055/262-4025
info@mayrkorea.com

Japon

MATSUI Corporation
2-4-7 Azabudai
Minato-ku
Tokyo 106-8641
Tél.: 03/35 86-41 41
Fax: 03/32 24 24 10
k.goto@matsui-corp.co.jp



Taiwan

German Tech Auto Co., Ltd.
No. 162, Hsin sheng Road,
Taishan Hsiang,
Taipei County 243,
Taiwan R.O.C.
Tél.: 02/29030939
Fax: 02/29030636
steve@zfgta.com.tw

Inde

National Engineering
Company (NENCO)
J-225, M.I.D.C. Bhosari
Pune 411026
Tél.: 020/2713 00 29
Fax: 020/2713 02 29
nenco@nenco.org

Australie

Transmission Australia Pty. Ltd.
22 Corporate Ave,
3178 Rowville, Victoria
Australien
Tél.: 039/755 4444
Fax: 039/755 4411
info@transaus.com.au

Afrique du Sud

Torque Transfer
Private Bag 9
Elandsfontein 1406
Tél.: 011/8 99 00 00
Fax: 011/8 99 65 74
torque@bearings.co.za

Pour le marché des machines-outils en Chine

Dynamic Power
Transmission Co., Ltd.
Block 5th, No. 1699,
Songze Road,
201702 Shanghai, China
Tél.: 021/59883978
Fax: 021/59883979
dtcshanghai@online.sh.cn

Autriche
Belgique
Brésil
Canada
Danemark
Espagne
Finlande
Grèce

Hong-Kong
Hongrie
Indonésie
Israël
Luxembourg
Malaisie
Norvège
Nouvelle-Zélande

Pays-Bas
Philippines
Pologne
République Tchèque
Roumanie
Russie
Slovaquie
Slovénie

Suède
Thaïlande
Turquie
Note:
Si votre pays n'est pas mentionné, veuillez contacter la maison mère qui vous renseignera sur l'agence vous concernant ou consulter notre site web.

mayr[®]
Votre partenaire