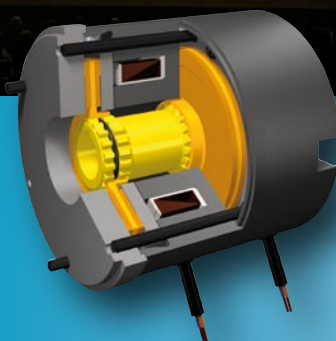


Freins silencieux

Freins de sécurité redondants
selon les normes BGV C1 et EN 81

N° 1 mondial
des freins pour
applications
scéniques



www.mayr.fr

IMG.801.V02.F

mayr[®]

Votre partenaire

Construction et développement

Toujours de meilleures solutions

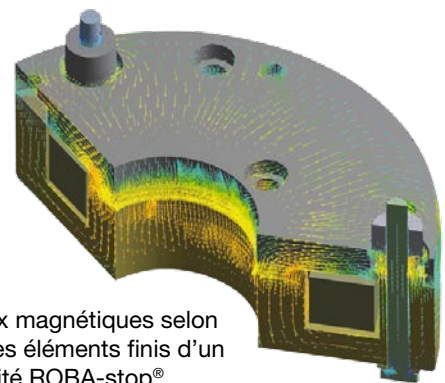
mayr® définit des critères dans le domaine des techniques d'entraînement en offrant des solutions innovantes et économiques. Notre entreprise a fait connaître dans le monde entier son souhait d'élaborer en permanence de meilleures solutions.

Armée pour le mieux avec des ingénieurs hautement qualifiés et des moyens ultramodernes de conception (CAO 3D) et de construction (détermination selon la méthode des éléments finis), nous offrons à nos clients des solutions rentables.



Expert pour toutes les questions de transmission

Faites appel à notre savoir-faire acquis de notre expérience capitalisée depuis des décennies dans le domaine du développement, de la fabrication et de l'application de produits de transmission. Nos experts sont à disposition pour vous offrir un conseil individuel et compétent et vous guider dans vos choix et dimensionnement afin de trouver la solution optimale pour votre entraînement.



Calcul des flux magnétiques selon la méthode des éléments finis d'un frein de sécurité ROBA-stop®

Du prototype au produit fini

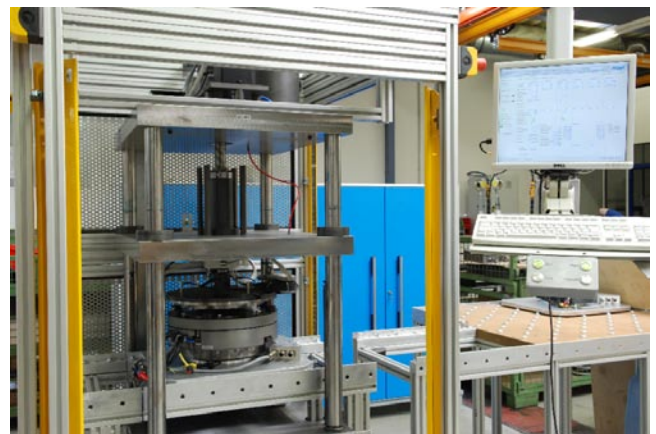
Tous les produits mayr® doivent passer des tests d'endurance les plus durs, sur nos propres bancs d'essai et faire amplement preuve de leur fiabilité.

L'éventail de nos bancs d'essai est tout aussi varié que notre palette de produits :

- Banc d'essai pour travail de friction
- Banc d'essai d'usure
- Pièce insonorisée avec dispositif de mesure sonore très précis
- Banc de mesure de couple jusqu'à 200.000 Nm
- Machine d'essai aux charges de pointes et alternées
- Banc d'essai de puissance
- Banc d'essai pour mouvements linéaires
- Banc d'essai de longue durée
- Banc de mesure des flux magnétiques
- Banc d'essai à grande vitesse jusqu'à 20.000 tr/min
- Banc de mesure de désalignements
- Banc d'essai de charge et de mesure pour moteurs à courant continu

Information produit 24h/24

Notre site internet vous offrent des informations détaillées 24 heures sur 24, 365 jours par an et sans période d'attente. Vous y trouverez 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.



Qualité à 100 % : Chaque frein est testé et enregistré dans un rapport d'essai avant sa livraison.

Faites confiance vous aussi à la fiabilité et compétence du leader du marché !

Les freins silencieux pour applications scéniques de *mayr*® entrent en scène chaque jour et partout dans le monde lors de nombreuses manifestations.

Pour chacune de vos applications, nous offrons le frein optimal pour entraînements scéniques :

- Freins de sécurité silencieux**
- Systèmes de freinage redondants sans doublement du couple de freinage**
- Freins doubles parfaits pour palans à chaîne et dispositifs de levage**
- Système de freinage à montage radial pour freins à disque**
- Freins compacts à deux circuits de freinage pour un encombrement réduit**
- Freins linéaires performants pour déplacements axiaux**
- Freins de sécurité doubles pour applications à entraînement direct**

Une protection efficace et silencieuse exige un partenaire compétent

Ne faites pas de compromis pour votre sécurité! *mayr*® est un partenaire compétent à l'écoute de vos besoins pour le développement, la fabrication et l'implantation de freins de sécurité dans les applications techniques scéniques et théâtrales. Nous vous offrons une technologie de pointe novatrice et nous sommes présents partout dans le monde. 40 ans de savoir-faire dans le domaine des freins de sécurité, notre expérience dans des milliers d'applications différentes et notre large palette de produits nous permettent de vous offrir la solution silencieuse optimale et économique adaptée aux spécificités de votre application.

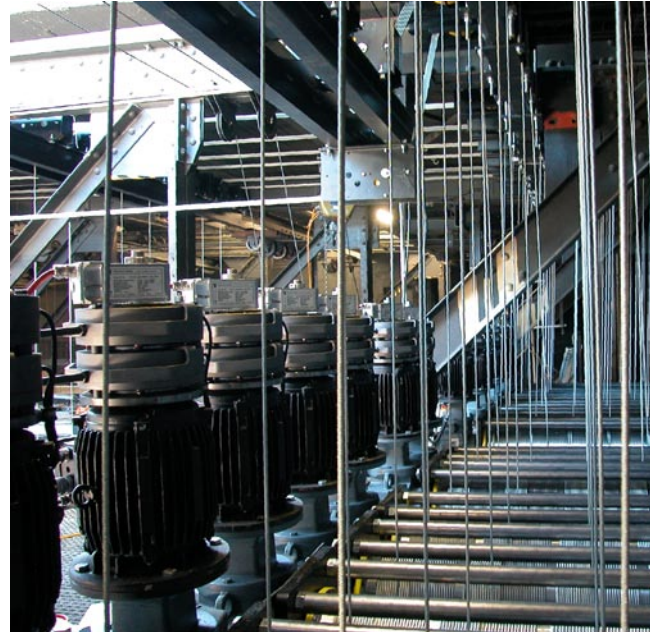
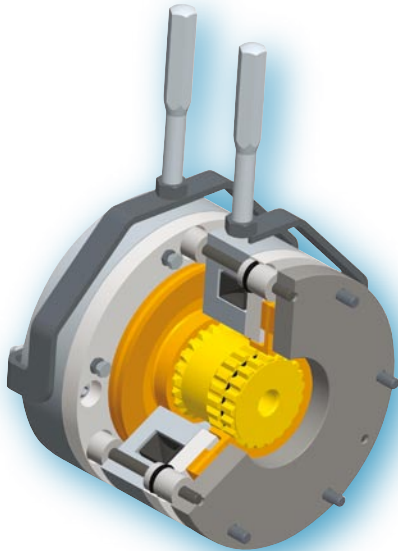


ROBA-stop®-silenzio®

Le frein de sécurité le plus silencieux pour entraînements scéniques

Grâce à son nouveau dispositif d'amortissement sonore, le ROBA-stop®-silenzio® est le frein de sécurité le plus silencieux du marché, et cela en version standard. A l'état neuf, le niveau sonore est inférieur à 50 dB(A) (mesure de la pression acoustique). Cette valeur est largement en dessous

de celles atteintes par les autres éléments de transmission comme le moteur et le réducteur. Une réduction sonore supplémentaire est encore réalisable avec un investissement correspondant. Contactez-nous! Nous concrétiserons ensemble vos souhaits en terme de niveau sonore et nous nous y engagerons dans un protocole d'essai.



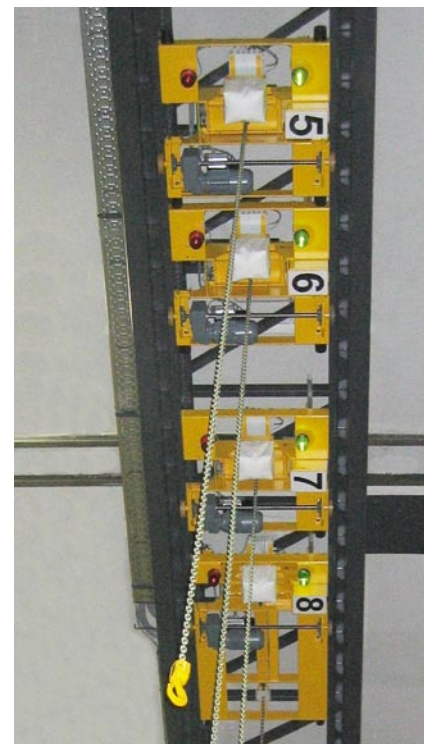
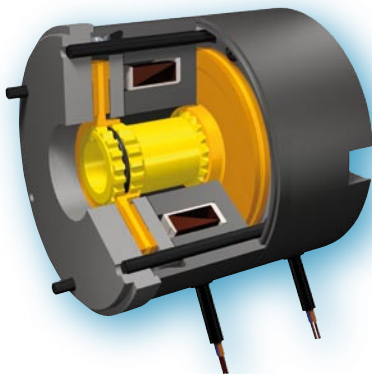
Pour des données détaillées, consultez le catalogue :
ROBA-stop®-silenzio® **K.896.V0_F**

ROBA®-secustop

Le frein double parfait pour palans à chaîne et dispositifs de levage selon les normes BGV C1 et EN 81

Le ROBA®-secustop est composé de deux freins indépendants à courant continu. Il est ainsi idéal pour les palans à chaîne selon les normes BGV D8 Plus et BGV C1. Le simple montage sans travaux de réglage supplémentaires offre une grande sécurité de fonctionnement.

Le frein ROBA®-secustop est sans entretien du fait de la longue durée de vie de ses garnitures de friction résistantes à l'usure. Un dispositif d'amortissement permet de réduire les bruits de service. Pour assurer une grande fiabilité et sécurité de fonctionnement, chaque frein fait l'objet d'un contrôle qualité à 100 % avant sa livraison.



Pour des données détaillées, veuillez consulter le catalogue :
ROBA®-secustop **P.8020.V0_F**

Double protection sans doubler le couple de freinage

Nouveauté

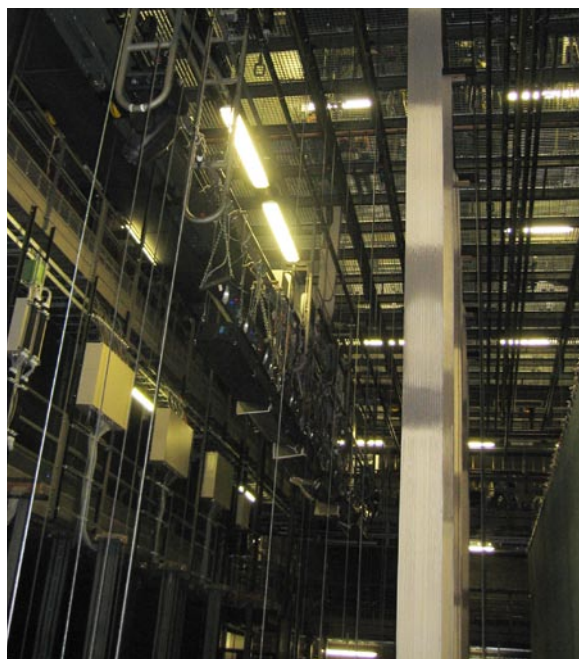
Pour de nombreux systèmes, une double protection par principe redondant signifie également un couple de freinage doublé - et une très grande sollicitation pour tous les composants. Mais ce n'est pas une nécessité !

Les freins de sécurité brevetés ROBA®-diskstop® et ROBA®-duplostop® SO (exécution spéciale) offrent un système redondant sans doubler le couple de freinage. Ils freinent en douceur, ménageant les autres composants, et leur montage facile en fait des systèmes de freinage économiques.

ROBA®-duplostop® SO (ex. spéciale)

Frein très compact à circuits multiples

Le ROBA®-duplostop® SO est un frein redondant pour application scénique particulièrement compact avec faible augmentation du couple de freinage. Il est extrêmement silencieux avec son dispositif d'amortissement sonore breveté. Chaque circuit de freinage est réglable et contrôlable individuellement.

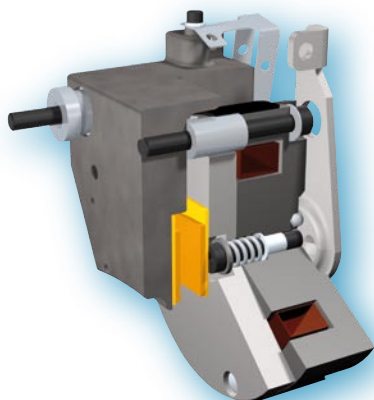


ROBA®-diskstop®

Système de protection pour disque de frein

En disposant plusieurs freins ROBA®-diskstop® sur un disque de frein, il est facile de construire un système de freinage redondant avec faible augmentation du couple de freinage. De plus, cette solution est très avantageuse pour les très grands couples de freinage.

Les freins ROBA®-diskstop® fonctionnent silencieusement et sans frottement à l'aide d'un dispositif d'ajustage breveté.



Exemple :

Sur les treuils de machinerie scénique, 5 freins ROBA®-diskstop® génèrent le couple de freinage demandé. Le 6^{ème} frein redondant apporte la protection nécessaire. L'augmentation du couple de freinage ne représente que 20 %.

Pour des données détaillées, consultez le catalogue :

ROBA®-diskstop®

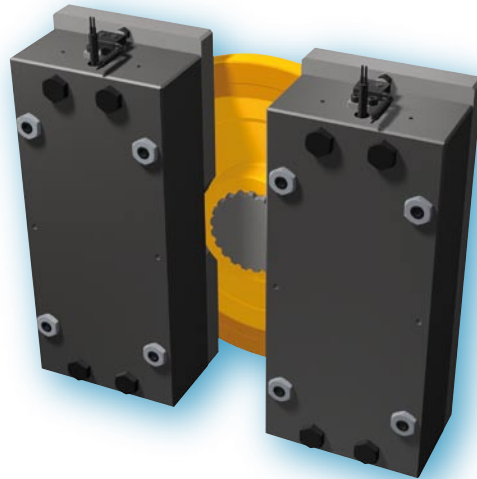
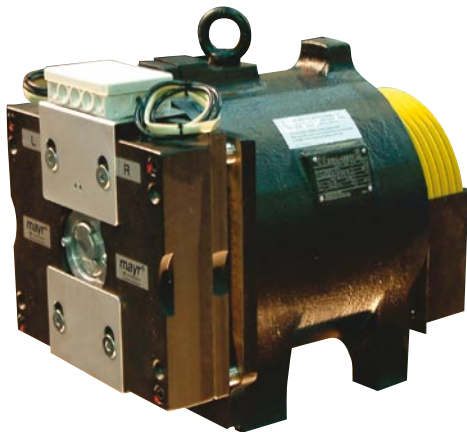
P.894.V0_F

ROBA®-duplostop®

Le frein de sécurité double pour les treuils à entraînement direct

Le frein ROBA®-duplostop® est constitué de deux freins rectangulaires, placés côte à côte. Cette disposition permet d'obtenir une exécution très compacte à la différence des systèmes de freinage placés l'un derrière l'autre. La construction compacte facilite le montage et le maniement. L'entrefer de travail est pré réglé et n'a pas besoin d'être réajusté, même après une longue période de service, excluant ainsi toutes erreurs de réglage et de manipulation. Les freins de sécurité ROBA®-duplostop® sont extrêmement silencieux grâce à l'amortissement sonore mayr® breveté.

Sur demande, nous équipons nos freins ROBA®-duplostop® d'un contrôle du déblocage pour surveiller le bon fonctionnement des deux circuits de freinage et assurer une protection maximale des personnes et des installations.



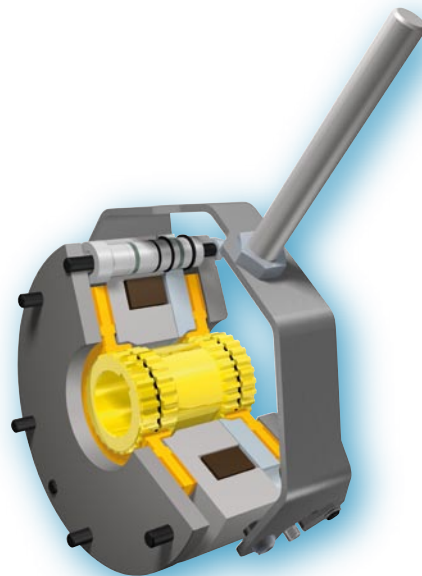
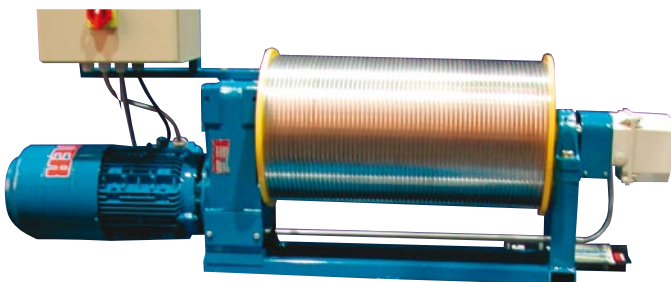
Pour des données détaillées, consultez le catalogue :
ROBA®-duplostop® **P.8010.V0_F**

ROBA-stop®-Z

Le frein de sécurité à deux circuits de freinage et une seule pièce magnétique

Le frein ROBA-stop®-Z breveté est unique en son genre. Il est composé de deux circuits de freinage indépendants l'un de l'autre, mais ne possède qu'une seule bobine magnétique. Ce principe de fonctionnement a fait ses preuves dans de nombreuses applications. Un levier de déblocage manuel permet de débloquer mécaniquement le frein.

Equipés d'un contrôle du déblocage et selon les cas, d'un dispositif de contrôle de la température, les freins ROBA-stop®-Z à deux circuits de freinage sont agréés pour les entraînements d'installations scéniques selon les normes BGV C1 et DIN 56950.



Pour des données détaillées, consultez le catalogue :
ROBA-stop®-Z **P.892.V0_F**

Des freins sur-mesure extrêmement silencieux pour applications scéniques

En complément de sa gamme classique de freins, la société *mayr®* développe et propose des solutions pour applications scéniques personnalisées et optimisées par rapport aux besoins des clients. Nous sommes à votre disposition pour trouver ensemble une solution silencieuse optimale.

Contactez nos services *mayr®* locaux ou les spécialistes de notre maison-mère pour cerner en détail votre projet et profiter de notre savoir-faire en matière de freins de sécurité.



Appareils de commande électriques

Nos appareils de commande constituent un complément idéal à toutes vos installations techniques scéniques et ils sont parfaitement adaptés à nos différents freins.



Autres produits *mayr®* dans les techniques du spectacle

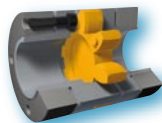
- ❑ **ROBA®-DS**
Accouplement sans jeu dans la machinerie des dessous



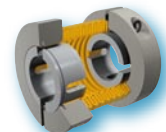
- ❑ **EAS®**
Protection optimale contre les surcharges dans tous les domaines



- ❑ **ROBA®-ES**
Accouplement sans jeu pour équipes sur arbre à tambours



- ❑ **smartflex®**
Accouplement sans jeu pour engrenages angulaires



- ❑ **ROBA®-contitorque**
Limiteur de couple à glissement continu pour levage d'équipement et vols d'artistes



- ❑ **ROBA®-linearstop**
Système de freinage pour podiums motorisés





Maison mère

Chr. Mayr GmbH + Co. KG
Eichenstrasse 1, D-87665 Mauerstetten
Tél.: 0 83 41/8 04-0, Fax: 0 83 41/80 44 23
www.mayr.de, E-Mail: info@mayr.de



mayr®

Service Allemagne

Bade-Wurtemberg

Esslinger Straße 7
 70771 Leinfelden-Echterdingen
 Tél.: 07 11/45 96 01 0
 Fax: 07 11/45 96 01 10

Bavière

Eichenstrasse 1
 87665 Mauerstetten
 Tél.: 0 83 41/80 41 04
 Fax: 0 83 41/80 44 23

Chemnitz

Bornaer Straße 205
 09114 Chemnitz
 Tél.: 03 71/4 74 18 96
 Fax: 03 71/4 74 18 95

Franconie

Unterer Markt 9
 91217 Hersbruck
 Tél.: 0 91 51/81 48 64
 Fax: 0 91 51/81 62 45

Hagen

Im Langenstück 6
 58093 Hagen
 Tél.: 0 23 31/78 03 0
 Fax: 0 23 31/78 03 25

Kamen

Lünener Strasse 211
 59174 Kamen
 Tél.: 0 23 07/23 63 85
 Fax: 0 23 07/24 26 74

Nord

Schiefer Brink 8
 32699 Extertal
 Tél.: 0 57 54/9 20 77
 Fax: 0 57 54/9 20 78

Rhin-Main

Jägerstrasse 4
 64739 Höchst
 Tél.: 0 61 63/48 88
 Fax: 0 61 63/46 47

Filiales

Chine

Mayr Zhangjiagang
 Power Transmission Co., Ltd.
 Changxing Road No. 16,
 215600 Zhangjiagang
 Tél.: 05 12/58 91-75 65
 Fax: 05 12/58 91-75 66
 info@mayr-ptc.cn

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

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

Singapour

Mayr Transmission (S) PTE Ltd.
 No. 8 Boon Lay Way Unit 03-06,
 TradeHub 21
 Singapore 609964
 Tél.: 00 65/65 60 12 30
 Fax: 00 65/65 60 10 00
 info@mayr.com.sg

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

Représentations

Australie

Transmission Australia Pty. Ltd.
 22 Corporate Ave,
 3178 Rowville, Victoria
 Australien
 Tél.: 0 39/7 55 44 44
 Fax: 0 39/7 55 44 11
 info@transaus.com.au

Chine

Mayr Shanghai
 Representative Office
 Room 506, No. 1007,
 Zhongshan South No. 2 Road
 200030 Shanghai, VR China
 Tél.: 0 21/64 57 39 52
 Fax: 0 21/64 57 56 21
 sales@mayr.com.cn

Inde

National Engineering
 Company (NENCO)
 J-225, M.I.D.C.
 Bhosari Pune 411026
 Tél.: 0 20/27 47 45 29
 Fax: 0 20/27 47 02 29
 nenco@nenco.org

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

Afrique du Sud

Torque Transfer
 Private Bag 9
 Elandsfontein 1406
 Tél.: 0 11/3 45 80 00
 Fax: 0 11/9 74 05 24
 torque@bearings.co.za

Corée du Sud

Mayr Korea Co. Ltd.
 no. 302, 3rd floor, Kyoungnam
 Taxi Mutual Aid Association Hall,
 209-3, Myoung-Seo Dong,
 Changwon, Korea
 Tél.: 0 55/2 62-40 24
 Fax: 0 55/2 62-40 25
 info@mayrkorea.com

Taiwan

German Tech Auto Co., Ltd.
 No. 162, Hsin sheng Road,
 Taishan Hsiang,
 Taipei County 243, Taiwan R.O.C.
 Tél.: 02/29 03 09 39
 Fax: 02/29 03 06 36
 steve@zfgta.com.tw

Applications sur

machine-outils en chine
 Dynamic Power Transmission Co., Ltd.
 Block 5th, No. 1699, Songze Road,
 Xujing Industrial Zone
 201702 Shanghai, China
 Tél.: 021/59883978
 Fax: 021/59883979
 dtcshanghai@online.sh.cn

29/07/2010 CP/SC

Autres représentations:

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

Vous trouverez l'adresse complète de votre représentant sur notre site internet www.mayr.fr

mayr®
 France