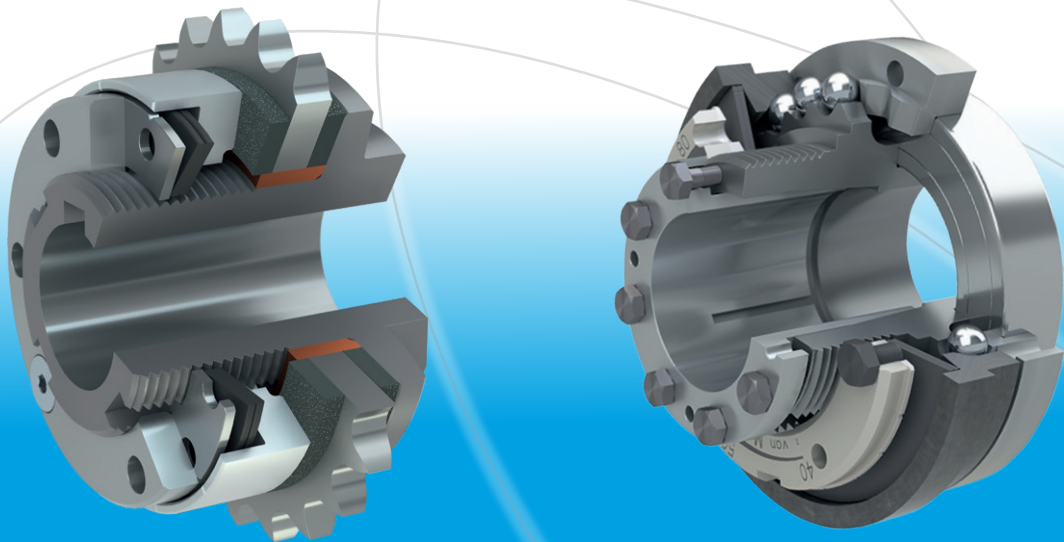




Votre partenaire



Limiteurs de couple de sécurité

Nous sécurisons les mouvements dans le monde entier



La menuiserie pour moulins de Christian Mayr – fondée en 1897.

Spécialiste de la transmission depuis plus d'un siècle

mayr® fait partie des entreprises allemandes spécialistes de la transmission, tout à la fois riches de traditions et innovantes. Depuis sa fondation en 1897, l'entreprise familiale de l'Allgäu n'a cessé de se développer pour devenir un leader mondial. La maison mère à Mauerstetten emploie actuellement 700 personnes, et au niveau mondial, ce sont plus de 1 200 employés qui travaillent pour le groupe.

Une gamme standard inégalable

mayr® propose une gamme complète de limiteurs de couple de sécurité, de freins de sécurité, d'accouplements sans jeu et compensateurs de désalignements et de moteurs à courant continu de haute qualité. Et pour les exigences spécifiques des clients, la société dispose de l'expertise nécessaire pour concevoir des solutions sur mesure et économiques. C'est pour cela que de nombreux fabricants de machines réputés font confiance aux solutions complètes de *mayr*®.

Une présence internationale

Avec huit agences commerciales en Allemagne, des filiales de vente aux États-Unis, en France, en Grande-Bretagne, en Italie, à Singapour et en Suisse ainsi que 36 autres représentants locaux, *mayr*® est présent dans tous les secteurs industriels importants et peut garantir un service clientèle de premier ordre à n'importe quel point du globe.



Tradition et innovation – Deux valeurs indissociables

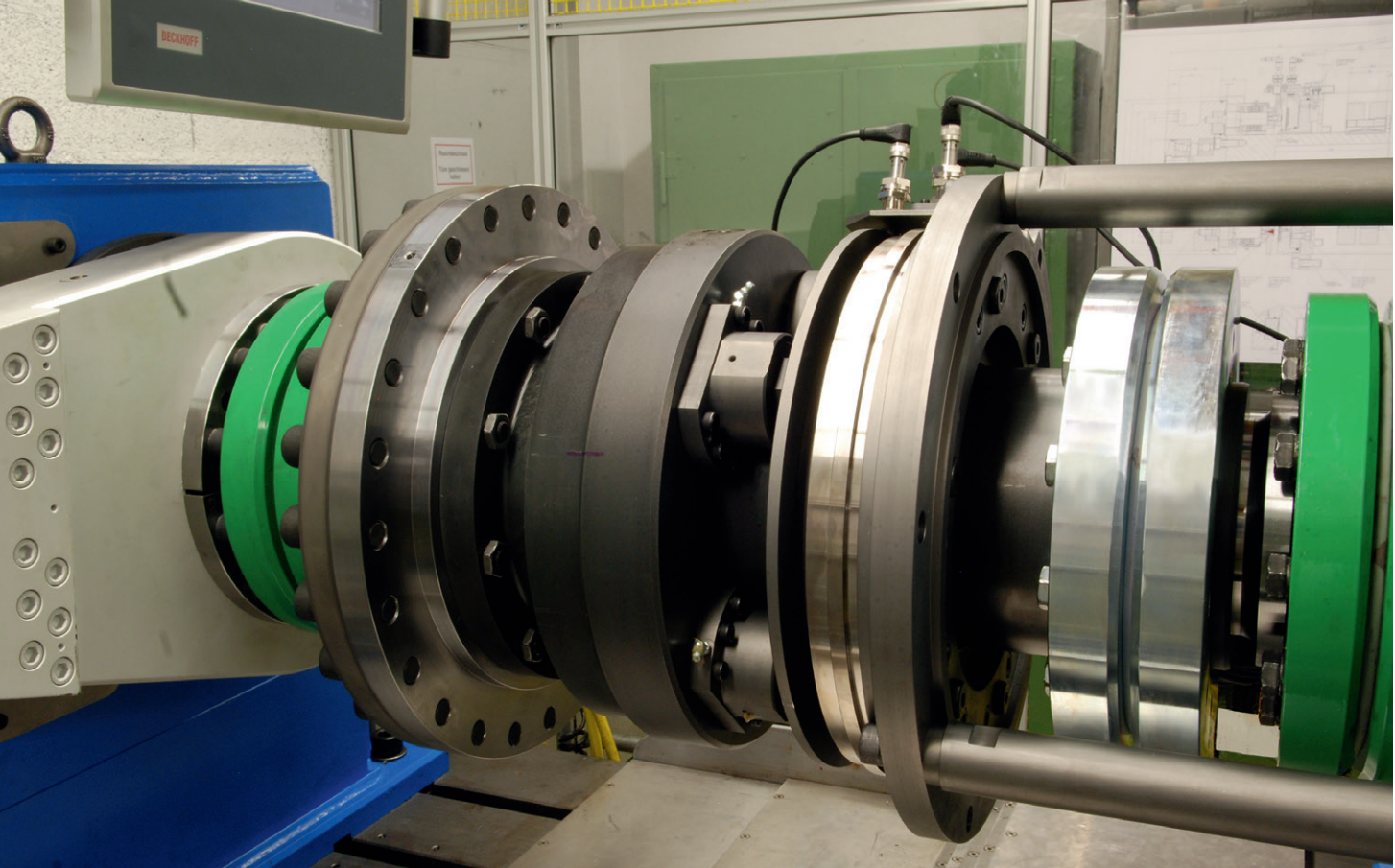
Tradition et innovation ne sont pas contradictoires – bien au contraire. Elles sont les deux piliers qui ensemble ont permis de garantir fiabilité et stabilité depuis des décennies. Une stabilité et une indépendance de longue date ainsi qu'une haute estime et un soin particulier à la satisfaction du client sont les valeurs essentielles d'une entreprise familiale de tradition.

Nous mettons un point d'honneur à offrir :

- des produits à la qualité certifiée
- un service clientèle de premier ordre
- une compétence étendue
- une présence internationale
- des innovations performantes et
- une gestion des coûts efficace.

En respectant notre principe de toujours offrir à nos clients la solution la plus rentable et la meilleure techniquement, nous avons su gagner la confiance d'entreprises industrielles de pointe du monde entier spécialisées dans toutes les branches et en faire des partenaires fiables.

Vous aussi, faites confiance à notre savoir-faire reposant sur plus de 50 ans d'expérience dans le domaine des limiteurs de couple de sécurité, des freins de sécurité et des accouplements d'arbres.



Qualité et fiabilité certifiées

Les produits *mayr*[®] sont soumis à un contrôle qualité approfondi. Il s'agit entre autres de mesures d'assurance qualité appliquées au processus de fabrication et d'un contrôle final complet. Seuls les produits à la qualité irréprochable et certifiée quittent l'usine. Ceux-ci sont testés en détail sur des bancs d'essai étalonnés et réglés avec précision aux valeurs requises. Une base de données électronique dans laquelle sont archivées les valeurs de mesure avec les numéros de série correspondants d'un produit garantit une traçabilité totale. Sur demande, nous certifions les caractéristiques du produit par un certificat de contrôle.

Notre système de gestion de la qualité certifié selon la norme DIN EN ISO 9001:2015 garantit la sensibilisation de notre personnel en matière de qualité à tous les niveaux de l'entreprise.

Votre sécurité, notre exigence !

Nous ne faisons aucun compromis sur la qualité. Seuls des produits d'une qualité irréprochable garantiront la sécurité des machines et des personnes en cas de pannes de fonctionnement, de collisions ou autres situations dangereuses. La sécurité de votre personnel et de vos machines nous encourage à toujours vous proposer les systèmes d'accouplement et de freinage les meilleurs et les plus fiables.

mayr[®] dispose de nombreux brevets novateurs ainsi que d'une position de leader tant sur le plan technologique que commercial pour

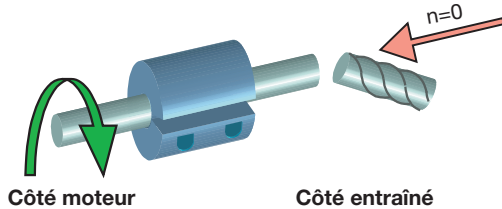
- les **freins de sécurité** spécialement adaptés aux applications comme par exemple les ascenseurs pour personnes, les équipements de scène et les axes portant des charges lourdes
- les **limiteurs de couple de sécurité** pour la protection contre les dommages onéreux dus aux surcharges et aux arrêts de production et
- les **servoaccouplements sans jeu**.

Transmission sans protection = Risque de dommages



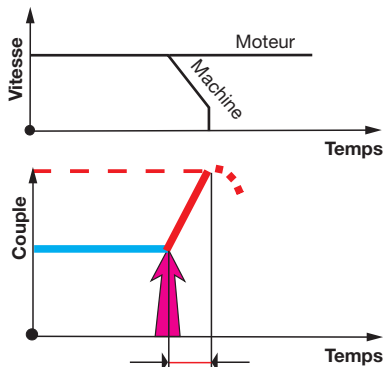
Situation

Dans la chaîne cinématique, les côtés moteur et entraîné sont reliés fixement l'un à l'autre (liaison par matériau). En cas de surcharge, aucun élément de liaison par friction ou par obstacle ne peut céder afin d'éviter des dommages sur la machine. Les changements de tension dans le moteur ne sont ni contrôlés, ni exploités.



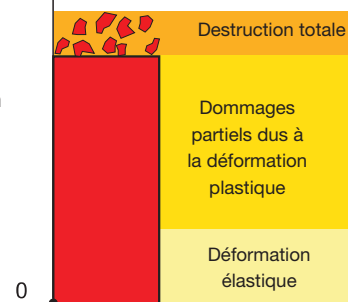
Evolution de la vitesse et du couple

Après une collision, le couple augmente très rapidement à des valeurs bien plus élevées que celles du couple de service. La surcharge provoque une rupture dans la chaîne cinématique. Le moteur continue de tourner ; la vitesse de la machine tombe à 0.



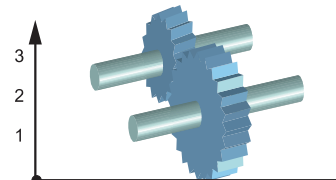
Risque de dommages

Sans protection contre les surcharges, les collisions peuvent conduire à la destruction totale de la machine. L'élément de transmission le plus faible rompt, la machine est hors service et immobilisée, soumise à de longues réparations coûteuses.



Dimensionnement

Pour réduire les dommages en cas de collision, il faut alors prévoir des constructions avec de hauts facteurs de sécurité, lourdes et volumineuses.



Coût

- Pièces de rechange onéreuses
- Réparations compliquées
- Longues périodes d'arrêt



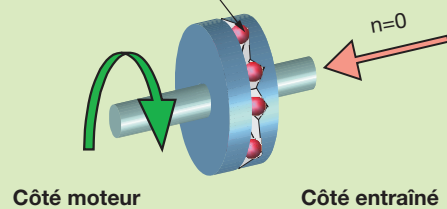
Transmission protégée par les limiteurs de couple mayr®



Situation

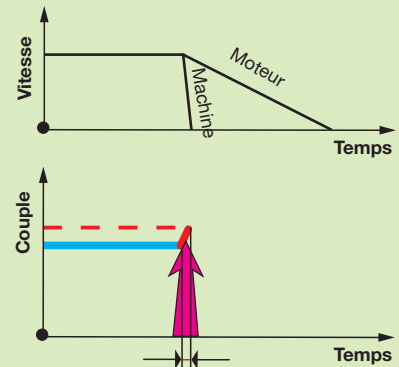
Les limiteurs de couple de sécurité EAS® relient les côtés moteur et entraîné par obstacle et limitent exactement le couple à la valeur réglée. Ces limiteurs de couple fonctionnent avec une très grande précision de réglage et de répétition.

Transmission par obstacle



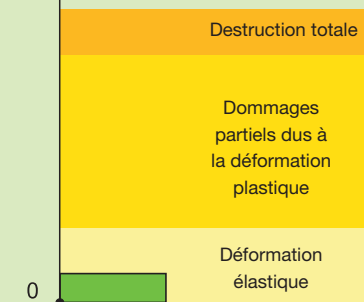
Evolution de la vitesse et du couple

En cas de surcharge, le limiteur de couple se déclenche et interrompt immédiatement la transmission. L'énergie de rotation accumulée est désaccouplée et tourne librement. Un détecteur enregistre le déclenchement et émet un signal pour arrêter l'entraînement.



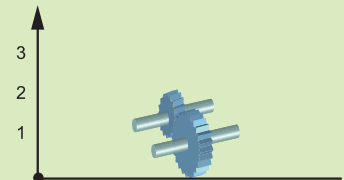
Risque de dommages

Du fait de la limitation exacte du couple et de la très grande précision de répétition, la chaîne cinématique ne subit pas de dommage. Tous les composants restent dans la plage de déformation élastique admissible.



Dimensionnement

Les constructions restent petites et légères grâce à la limitation exacte du couple et à la détermination précise des contraintes exercées sur les composants.



Coût

Pas de frais dus aux dommages et à l'usure. Un bref arrêt suffit pour éliminer la surcharge et l'installation est de nouveau opérationnelle.



Pourquoi utiliser un limiteur de couple de sécurité EAS® ?

Avantages pour le fabricant de machines

Les limiteurs de couple de sécurité permettent par limitation exacte du couple, d'éviter une augmentation inadmissible des contraintes exercées sur les composants.

Ainsi, il est possible de réaliser sans risque des constructions de machines, qui répondent aux exigences actuelles.

- Réduction des facteurs constructifs de sécurité
- Dimensionnement optimal de la machine
- Faible inertie
- Moteurs et réducteurs plus petits
- Réduction du matériel et des coûts
- Transmission à grande rigidité torsionnelle et sans vibration

Avantages pour l'entreprise productive

Dans toutes les machines peuvent se produire des collisions. Elles sont le résultat de mauvaises manipulations, d'erreurs informatiques ou d'influences extérieures comme la présence de corps étrangers.

Les limiteurs de couple sont des organes de protection fiables et efficaces permettant :

- de faibles coûts de production
- de réduire les immobilisations dues aux réparations
- une très grande disponibilité de la machine
- une haute productivité
- une production ponctuelle
- une bonne image auprès du client

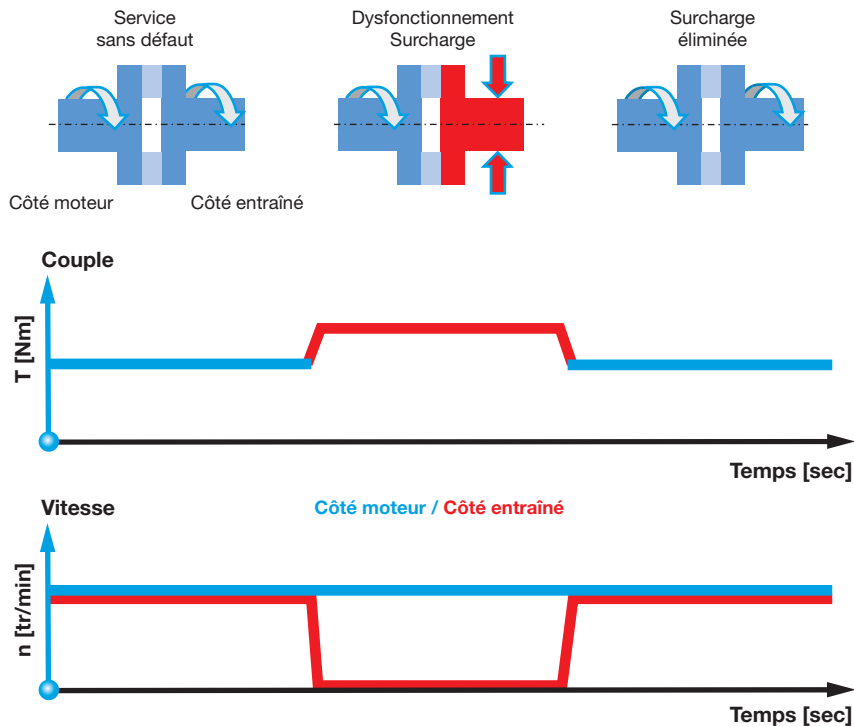
Classification des limiteurs de couple de sécurité mayr®

8 – 25

| | Limitation du couple | Limitation de la force | Transmission par friction | Transmission par obstacle | Magnétique | A glissement | A rotation libre | Réglage et commande pneumatique | Réglage et commande électrique | En acier inoxydable | Inoxydable et étanche | Page |
|--|----------------------|------------------------|---------------------------|---------------------------|------------|--------------|------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------------------|------|
| Limiteurs de couple avec maintien de la charge | | | | | | | | | | | | |
| Limiteurs de couple à friction ROBA® | x | | x | | | | | | | | | 8 |
| EAS®-compact® sans glissement / EAS®-sans glissement | x | | | x | | | | | | | | 9 |
| ROBA®-contitorque / ROBA®-capping head | x | | | | x | | | | | x | x | 10 |
| Limiteurs de couple avec rupture de la chaîne cinématique | | | | | | | | | | | | |
| EAS®-compact® / EAS®-NC | x | | | x | | x | | | | | | 11 |
| EAS®-compact® inoxydable | x | | | x | | x | | | | x | x | 12 |
| EAS®-smartic® | x | | | x | | x | | | | | | 13 |
| EAS®-HTL | x | | | x | | x | x | | | | | 14 |
| EAS®-HSC | x | | | x | | | x | | | | | 15 |
| EAS®-compact®-à rotation libre | x | | | x | | | x | | | | | 16 |
| EAS®-reverse | x | | | x | | | x | | | | | 17 |
| EAS®-Éléments de sécurité | x | | | x | | | x | | | | | 18 |
| EAS®-HT | x | | | x | | | x | | | | | 19 |
| EAS®-HSE | x | | | x | | | x | | | | | 21 |
| EAS®-dutytorque | x | | | x | | | x | | | | | 22 |
| EAS®-Sp | x | | | x | | | x | x | | | | 23 |
| EAS®-Sm / EAS®-Zr | x | | | x | | | x | | x | | | 24 |
| EAS®-axial | | x | | x | | | x | | | | | 25 |
| Détecteur de proximité | | | | | | | | | | | | 26 |

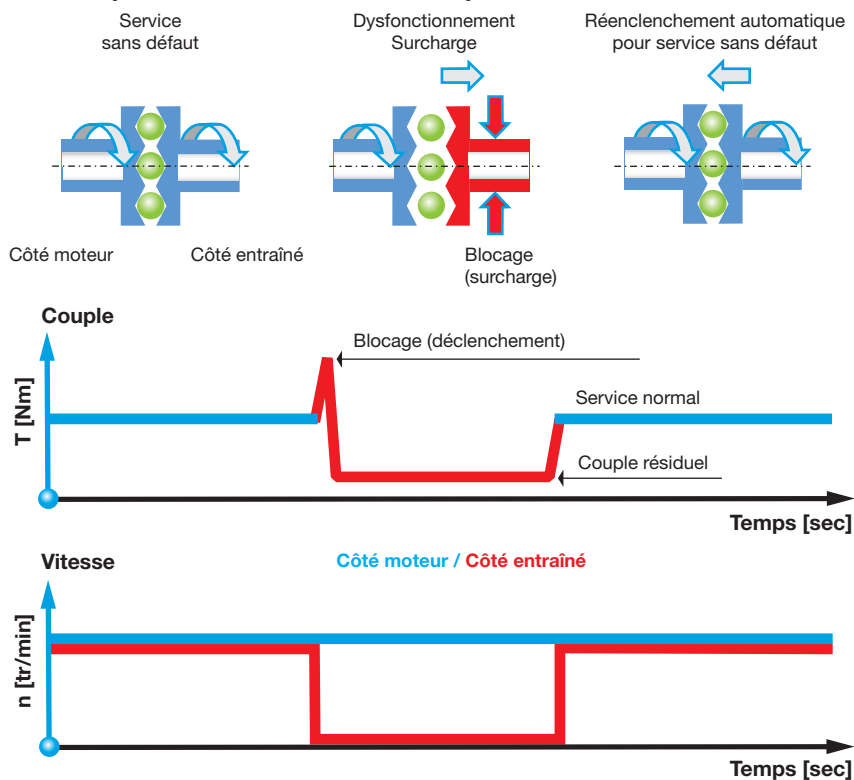
Limiteurs de couple avec maintien de la charge

Exemple 1 : Evolution du couple et de la vitesse d'un limiteur de couple à **friction** sans rupture de la chaîne cinématique



Limiteurs de couple avec rupture de la chaîne cinématique

Exemple 2 : Evolution du couple et de la vitesse d'un limiteur de couple à **glissement** avec rupture de la chaîne cinématique

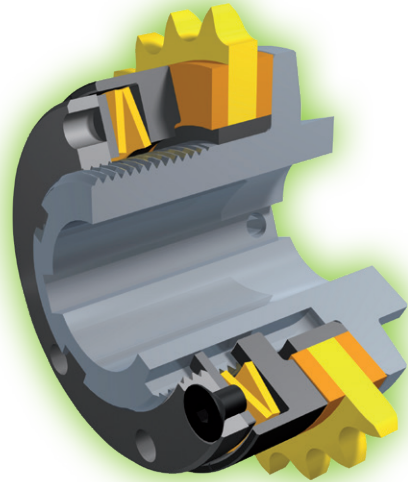


Limiteur de couple à friction ROBA®

Limiteur de couple à friction avec maintien de la charge

Points forts et avantages

- **Glissement à la surcharge. Après l'élimination de la surcharge, le limiteur est aussitôt opérationnel**
- Transmission du couple par friction
- Montage et maniement simple
- Réglage du couple facile et progressif par tableaux
- Matériau de friction de haute qualité offrant une faible usure
- Tolérance de valeur de friction restreinte due à la construction et aux matériaux optimisés
- Très grande précision de répétition



Limiteur de couple à friction ROBA® pour protéger les convoyeurs à bandes dans une machine de remplissage

Exécutions

- Exécutions standards pour éléments de transmission étroits, comme un disque à chaîne simple
- ROBA®-max pour éléments de transmission très larges et pour éléments de petit diamètre
- Avec garnitures de friction inox pour applications extérieures, exposées à l'humidité, ou avec de longues périodes d'arrêt
- Avec moyeu à serrage radial pour un montage rapide et économique
- Avec roulement à aiguilles pour éléments de transmission soumis à de lourdes charges radiales, à glissements fréquents et avec exigences précises de centrage
- Avec accouplements élastiques ou à rigidité torsionnelle pour relier deux arbres coaxiaux et compenser les désalignements

Applications

- Bancs d'essai
- Broyeurs
- Extrudeuses
- Construction de machine générale
- Techniques de convoyage et de manutention
- Machines d'emballage

| Caractéristiques techniques et dimensions | | | Taille | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|----------|--------|--------|----------|----------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | 0 | 01 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Couples limites de déclenchement à la surcharge | M_G | [Nm] | 2 – 30 | 6 – 90 | 14 – 200 | 26 – 400 | 50 – 800 | 110 – 1600 | 140 – 2100 | 240 – 2400 | 400 – 4000 | 680 – 6800 | 1200 – 12000 | 2000 – 20000 | 3400 – 34000 | 5000 – 50000 |
| Vitesse de fonctionnement | n_{max} | [tr/min] | 8500 | 6600 | 5600 | 4300 | 3300 | 2700 | 2200 | 1900 | 1600 | 1300 | 1100 | 920 | 780 | 690 |
| Diamètre extérieur | | [mm] | 45 | 58 | 68 | 88 | 115 | 140 | 170 | 200 | 240 | 285 | 350 | 415 | 490 | 555 |
| Alésage minimal | | [mm] | 7 | 12 | 12 | 15 | 19 | 25 | 30 | 40 | 48 | 60 | 57 | 80 | 90 | 100 |
| Alésage maximal | | [mm] | 20 | 22 | 25 | 35 | 45 | 55 | 65 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 |
| Longueur | | [mm] | 33 | 45 | 52 | 57 | 68 | 78 | 92 | 102 | 113 | 115 | 162 | 185 | 222 | 250 |

Pour des caractéristiques techniques et dimensionnelles détaillées, veuillez consulter le catalogue

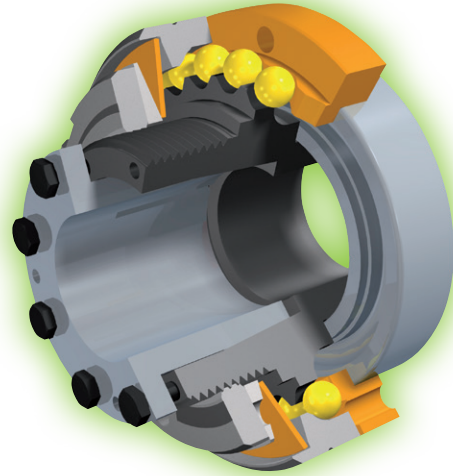
Limiteurs de couple à friction ROBA® : K.123.V _ _ _ _

EAS®-sans glissement / EAS®-compact® sans glissement

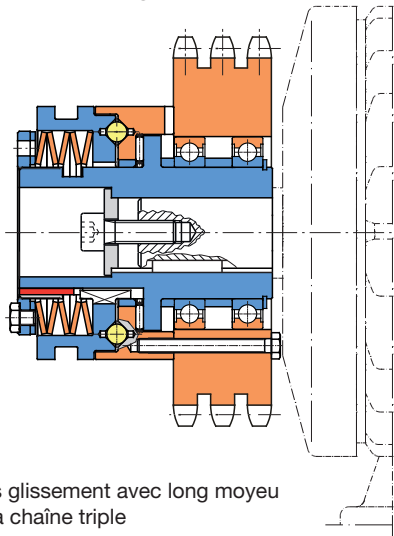
Limiteur de couple à entraînement par obstacle avec maintien de la charge

Points forts et avantages

- **Emet un signal immédiatement à la surcharge ; cependant ne sépare pas les masses - idéal également pour les applications verticales**
- Les côtés moteur et entraînés restent reliés et entraînés par obstacle
- Réglage du couple facile et progressif par écrou de réglage gradué



Exemple de montage



EAS®-sans glissement avec long moyeu et disque à chaîne triple

Exécutions

- Exécution à flasque pour montage d'éléments de transmission sur roulement comme des disques à chaînes, poulies et roues dentées
- Exécution avec roulement intégré pour éléments de transmission simples, étroits et de forme symétrique. Limiteur de couple simple et prêt à monter
- Exécution avec moyeu long pour éléments de transmission larges (voir exemple de montage)
- Exécutions avec accouplements élastiques pour relier deux arbres coaxiaux et compenser les désalignements

Applications

- Entraînements verticaux
- Dispositifs de levage
- Tous les entraînements pour lesquels une séparation des arbres est inadmissible

| Caractéristiques techniques et dimensions | | | Taille | | | | | | | | | |
|---|---------------------|----------|----------------------|----------|----------|----------|-----------|------------|------------|------------|------------|--------------|
| | | | EAS®-sans glissement | | | | | | | | | |
| | | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Couples limites de déclenchement à la surcharge | M_G | [Nm] | 5 – 40 | 12 – 100 | 25 – 200 | 50 – 400 | 100 – 800 | 175 – 1400 | 300 – 2400 | 500 – 4000 | 850 – 6800 | 1500 – 12000 |
| Vitesse maximale | n_{max} | [tr/min] | 6500 | 4300 | 3580 | 3000 | 2500 | 2050 | 1800 | 1470 | 1250 | 920 |
| Diamètre extérieur | | [mm] | 55 | 82 | 100 | 120 | 146 | 176 | 200 | 240 | 285 | 380 |
| Alésage minimal | | [mm] | 8 | 11 | 15 | 19 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 |
| Alésage maximal | | [mm] | 20 | 25 | 35 | 45 | 55 | 65 | 75 | 100 | 120 | 150 |
| Longueur | Exécution à flasque | [mm] | 38,5 | 52 | 61 | 78 | 99,5 | 113,5 | 119 | 141 | 172 | 190 |

Caractéristiques techniques et dimensions de l'exécution spéciale EAS®-compact® sans glissement sur demande

Pour des caractéristiques techniques et dimensionnelles détaillées, veuillez consulter le catalogue

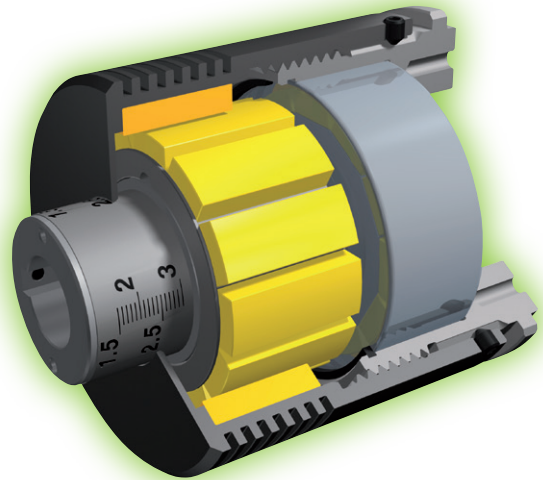
EAS®-standard : K.407.V _ _ _ _

ROBA®-contitorque

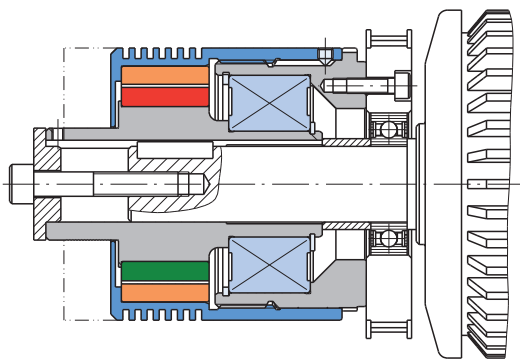
Limiteur de couple magnétique avec maintien de la charge

Points forts et avantages

- **Couple constant à long terme selon le principe de l'hystérésis magnétique**
- Sans entretien et sans usure
- Transmission du couple synchrone et sans contact grâce aux forces magnétiques
- Limitation précise du couple lors d'une surcharge
- Réglage du couple facile et progressif à l'aide des valeurs de couple directement indiquées sur l'écrou de réglage
- Utilisable comme frein ou comme limiteur de couple
- Poids réduit et faible inertie



Exemple de montage



Fixation directe sur l'arbre du moteur, la poulie est montée séparément sur palier à roulement à billes (utilisation comme limiteur de couple).

Exécutions

- Chaque taille dispose de deux plages de couple pour un réglage très précis
- Egalement disponible en exécution inoxydable
- Etanche ; utilisation possible dans l'industrie alimentaire
- Exécution avec tête inoxydable de vissage par hystérésis : ROBA®-capping head

Applications

- Dans les bancs d'essai pour simuler des charges déterminées
- Techniques de vissage : vissage de bouchons de toutes sortes
- Limitation de la force dans les techniques d'enroulage et de déroulage
- Limitation du couple dans différents entraînements
- Régulation des postes d'aiguillage (chemin de fer)

| Caractéristiques techniques et dimensions | | | Taille | | | | |
|---|-----------|----------|-----------|-----------|------|---------|----------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Couples limites de déclenchement à la surcharge | M_G | [Nm] | 0,1 – 0,8 | 0,1 – 1,6 | 0,13 | 0,2 – 6 | 0,5 – 12 |
| Vitesse maximale | n_{max} | [tr/min] | 4000 | 3500 | 3000 | 3000 | 3000 |
| Diamètre extérieur | | [mm] | 62 | 77 | 90 | 113 | 145 |
| Alésage minimal | | [mm] | 10 | 12 | 15 | 18 | 20 |
| Alésage maximal | | [mm] | 14 | 20 | 25 | 38 | 50 |
| Longueur | | [mm] | 83 | 98 | 110 | 129 | 160 |

Pour des caractéristiques techniques et dimensionnelles détaillées, veuillez consulter le catalogue

ROBA®-contitorque : K.150.V
 ROBA®-capping head : P.151000.V

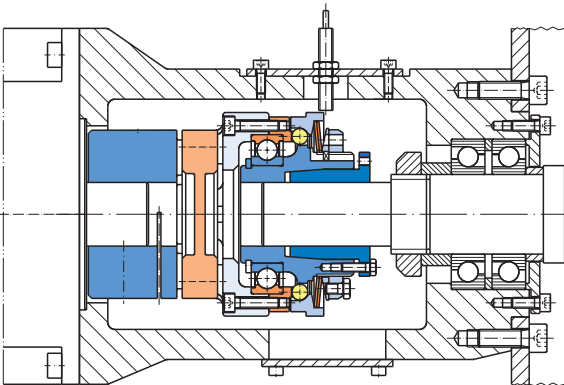
EAS®-compact® / EAS®-NC

Limiteur de couple à glissement avec rupture de la chaîne cinématique

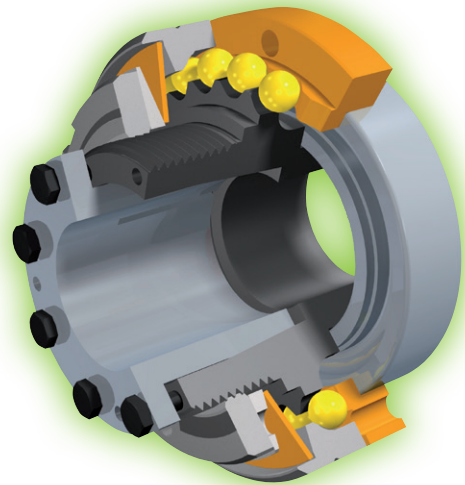
Points forts et avantages

- **Séparation immédiate ; réenclenchement automatique**
- Transmission du couple sans jeu en service normal
- Séparation des côtés moteur et entraîné à la surcharge en l'espace de millisecondes
- Emission d'un signal électrique à la surcharge
- Très grande précision de déclenchement et de répétition
- Réglage du couple facile et progressif par tableaux
- Réenclenchement synchrone tous les 15 degrés ou après un tour complet
- Haute rigidité

Exemple de montage



Limiteur de couple EAS®-compact® avec accouplement sans jeu flexible en torsion et amortissant les vibrations pour relier deux arbres coaxiaux. L'accouplement compense les désalignements d'arbres axial, radial et angulaire.



Exécutions

- Exécutions à flasque avec roulement simple ou double pour montage direct d'éléments de transmission, par ex. des poulies, roues dentées, disques à chaînes
- Exécution avec moyeu long pour montage d'éléments de transmission très larges, avec palier lisse ou à rouleaux comme roulement supplémentaire sur le moyeu
- Combinaisons avec accouplements rigides en torsion ou élastiques pour relier deux arbres coaxiaux ; compensation des désalignements

Applications

- Transmission générale
- Techniques d'automatisation
- Machines-outils
- Machines d'emballage
- Machines d'imprimerie et à papier
- Industrie alimentaire
- Techniques de convoyage et de manutention
- Industrie des boissons

| Caractéristiques techniques et dimensions | | | Taille | | | | | | | |
|---|---------------------|----------|------------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|
| | | | 03 | 02 | 01 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Couples limites de déclenchement à la surcharge | M_G | [Nm] | 0,65 – 3,8 | 2 – 15 | 5 – 62,5 | 10 – 125 | 20 – 250 | 40 – 500 | 70 – 875 | 120 – 1500 |
| Vitesse maximale | n_{max} | [tr/min] | 4000 | 4000 | 4000 | 3000 | 2500 | 2000 | 1200 | 800 |
| Diamètre extérieur | | [mm] | 45 | 50 | 70 | 85 | 100 | 115 | 135 | 166 |
| Alésage minimal | | [mm] | 6 | 8 | 10 | 15 | 22 | 28 | 32 | 40 |
| Alésage maximal | | [mm] | 12 | 16 | 20 | 25 | 35 | 45 | 55 | 65 |
| Longueur | Exécution à flasque | [mm] | 28,5 | 34,5 | 47 | 56 | 67 | 73 | 86 | 130 |

Pour des caractéristiques techniques et dimensionnelles détaillées, veuillez consulter le catalogue

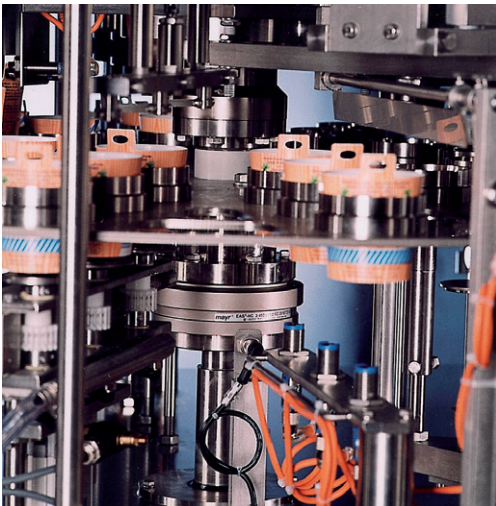
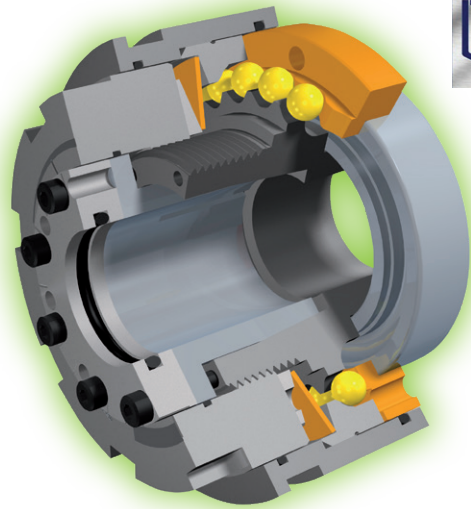
[EAS®-compact® : K.490.V_...](#)

EAS[®]-compact[®] inoxydable

Limiteur de couple à glissement avec rupture de la chaîne cinématique

Points forts et avantages

- **Séparation immédiate ; réenclenchement automatique**
- Transmission du couple sans jeu en service normal
- Séparation des côtés moteur et entraîné à la surcharge en l'espace de millisecondes
- Très grande précision de déclenchement et de répétition
- Réglage simple du couple
- Réenclenchement synchrone après un tour complet
- Longue durée de vie due aux pièces trempées
- Utilisation de lubrifiants homologués pour l'industrie alimentaire



EAS[®]-compact[®] en acier inoxydable dans une machine de remplissage pour fromage frais

Exécutions

- Exécution ouverte, inoxydable :
Limiteur EAS[®]-compact[®]-R, exécution complète en acier spécial inoxydable ;
Construction et principe de fonctionnement identiques à l'EAS[®]-compact[®] standard
- Exécution étanche, inoxydable :
Limiteur EAS[®]-compact[®]-RA, exécution complètement inoxydable, fermée avec un couvercle traité contre la corrosion ;
Pas d'infiltration de produits d'entretien et autres substances, pas d'écoulement de graisse
- Exécutions à flasque avec roulement simple pour montage direct d'éléments de transmission, par ex. des poulies, roues dentées, disques à chaînes

Applications

- Industrie alimentaire
- Technologie des procédés industriels
- Industrie chimique

| Caractéristiques techniques et dimensions | | | Taille | | | |
|---|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | | 0 | 1 | 2 | 3 |
| Couples limites de déclenchement à la surcharge | M _G | [Nm] | 10 – 100 | 20 – 200 | 40 – 400 | 70 – 700 |
| Vitesse maximale | n _{max} | [tr/min] | 3000 | 2500 | 2000 | 1200 |
| Diamètre extérieur | Exécution étanche | [mm] | 90 | 105 | 120 | 140 |
| | Exécution ouverte | [mm] | 80 | 95 | 110 | 130 |
| Alésage minimal | | [mm] | 15 | 22 | 28 | 32 |
| Alésage maximal | | [mm] | 25 | 35 | 45 | 55 |
| Longueur | Exécution étanche | [mm] | 64 | 77 | 88 | 98 |
| | Exécution ouverte | [mm] | 56 | 67 | 73 | 86 |

Pour des caractéristiques techniques et dimensionnelles détaillées, veuillez consulter le catalogue

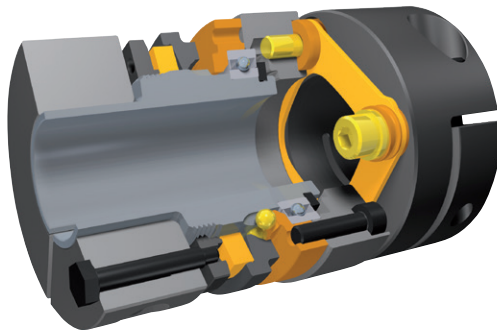
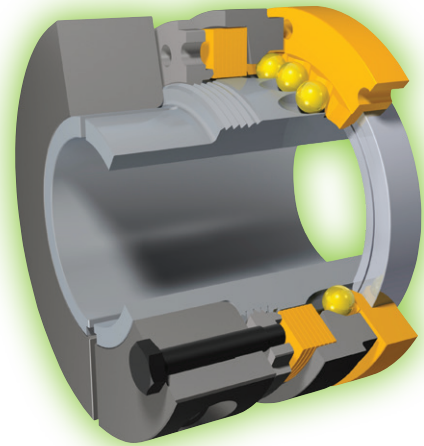
[EAS[®]-compact[®]-R : P.49A.V](#)

EAS®-smartic®

Limiteur de couple à glissement avec rupture de la chaîne cinématique

Points forts et avantages

- **Séparation immédiate ; réenclenchement automatique**
- **Montage simple extrêmement rapide par serrage radial avec fixation d'une seule vis**
- **Transmission de couple sans jeu pendant toute la durée de vie du limiteur**
- **Caractéristiques dynamiques optimales**
- **Fiable et économique**
- **Réglage du couple simple et fiable par lecture directe du couple**
- **Haute sécurité de transmission par serrage radial et clavette**
- **Plage de couple élevée de 6 à 100 % du couple maximal**
- **Réglage des différentes plages de couple par modification des empilages des rondelles Belleville, sans ajout ou retrait nécessaire**



EAS®-smartic® combiné à un accouplement sans jeu, rigide en torsion, à paquets de lamelles ROBA®-DS

Exécutions

- Exécutions à flasque pour montage direct d'éléments de transmission, par ex. des poulies, roues dentées, disques à chaînes
- Combinaisons avec un accouplement élastique sans jeu pour relier deux arbres coaxiaux ; compensation des désalignements et amortissement des vibrations critiques
- Combinaisons avec un accouplement rigide en torsion sans jeu pour relier deux arbres coaxiaux ; compensation des désalignements et grande rigidité torsionnelle

Applications

- Transmission générale
- Techniques d'automatisation
- Machines-outils
- Machines d'emballage
- Machines d'imprimerie et à papier
- Industrie alimentaire
- Techniques de convoyage et de manutention
- Industrie des boissons

| Caractéristiques techniques et dimensions | | | Taille | | | |
|---|--|----------|----------|---------|----------|----------|
| | | | 01 | 0 | 1 | 2 |
| Couples limites de déclenchement à la surcharge | M_G | [Nm] | 2,7 – 60 | 5 – 120 | 10 – 240 | 20 – 500 |
| Vitesse maximale | n_{max} | [tr/min] | 3000 | 3000 | 2500 | 2000 |
| Diamètre extérieur | Exécution à flasque, moyeu à bague pour serrage radial | [mm] | 59 | 72 | 88 | 104 |
| Alésage minimal | | [mm] | 10 | 14 | 19 | 20 |
| Alésage maximal | | [mm] | 22 | 32 | 42 | 50 |
| Longueur | | [mm] | 51 | 56 | 65 | 75 |

Pour des caractéristiques techniques et dimensionnelles détaillées, veuillez consulter le catalogue

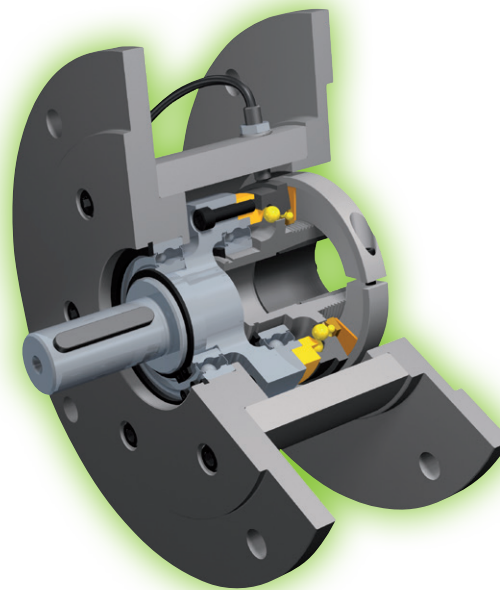
EAS®-smartic® : K.481.V_..._...

EAS[®]-HTL

Limiteur de couple à glissement ou à rotation libre avec rupture de la chaîne

Points forts et avantages

- Séparation immédiate en cas de surcharge
- Réenclenchement automatique (exécution à glissement et exécution synchrone)
- Rotation libre des masses encore en mouvement (exécution à rotation libre)
- EAS[®]-compact[®] intégré dans un carter avec flasques normés IEC ou NEMA (protection du carter : IP53)
- Détecteur intégré pour arrêter l'entraînement en cas de surcharge
- Unité fermée et économique
- Montage simple du aux dimensions normées et à une construction compacte
- Fonctionnement fiable et efficace avec protection contre les dommages mécaniques, la corrosion, l'infiltration de saletés et l'écoulement de graisse
- Carter massif
Montage possible de charges suspendues
- Transmission de couple sans jeu
- Réglage possible du couple



Exécutions

- Intégré dans un carter IEC ou NEMA
- Exécution synchrone, à glissement ou à rotation libre

Applications

- Industrie alimentaire
- Technologie des procédés industriels
- Industrie chimique

| Caractéristiques techniques et dimensions | | | Taille | | | |
|---|-----------|----------|------------------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| | | | Limiteur à glissement ou synchrone | | Limiteur à rotation libre | |
| | | | IEC 63 – 180 | NEMA 56C – 256TC | IEC 80 – 315 | NEMA 56C – 256TC |
| Couples limites de déclenchement à la surcharge | M_G | [Nm] | 2 – 700 | 5 – 400 | 5 – 3000 | 5 – 400 |
| Vitesse maximale | n_{max} | [tr/min] | 4000 | 4000 | 8000 | 8000 |
| Diamètre extérieur | | [mm] | 140 – 350 | 180 – 250 | 200 – 550 | 180 – 250 |
| Alésage minimal | | | 11 mm | 0.625 inch | 19 mm | 0.625 inch |
| Alésage maximal | | | 48 mm | 1.625 inch | 75 mm | 1.625 inch |
| Longueur | | | 53 – 126 mm | 3.070 – 5.280 inch | 78 – 252 mm | 3.070 – 5.280 inch |

Pour des caractéristiques techniques et dimensionnelles détaillées, veuillez consulter le catalogue

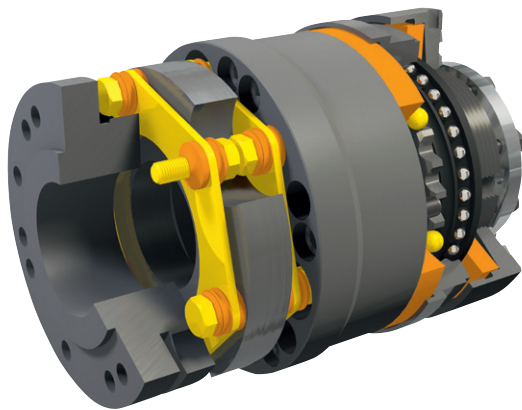
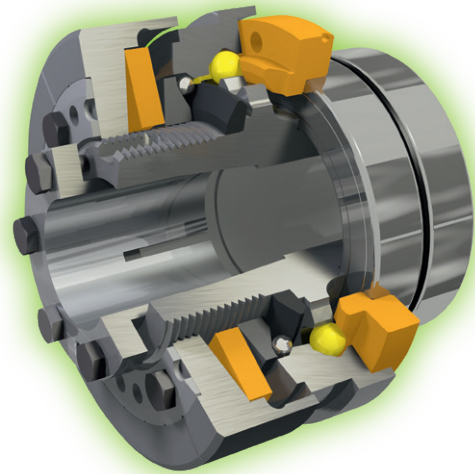
[EAS[®]-HTL : P.HTLV_..._...](#)

EAS®-HSC

Limiteur de couple à rotation libre avec rupture de la chaîne cinématique

Points forts et avantages

- Séparation immédiate en cas de surcharge
- Rotation libre des masses encore en mouvement
- Limiteurs de couple de sécurité à entraînement par obstacle
- Séparation complète des inerties lors du déclenchement
- Réenclenchement synchrone
- Equilibré après montage complet
- Nombreuses possibilités de montage
- Grande rigidité à la torsion
- Haute puissance volumique
- Moment d'inertie réduit
- Grande vitesse jusqu'à 12000 tr/min



EAS®-HSC combiné à l'accouplement rigide en torsion, à paquets de lamelles ROBA®-DS

Exécutions

- Exécution à flasque
- Combinaisons avec un accouplement tout acier rigide en torsion (accouplement ROBA®-DS) pour relier deux arbres coaxiaux ; compensation des désalignements

Applications

- Bancs d'essai
- Applications à grande vitesse

| Caractéristiques techniques et dimensions | | | Taille | | | | |
|---|---------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| | | | 01 | 0 | 1 | 2 | 3 |
| Couples limites de déclenchement à la surcharge | M_G | [Nm] | 5 – 62,5 | 10 – 125 | 20 – 250 | 40 – 500 | 80 – 1000 |
| Vitesse maximale | n_{max} | [tr/min] | 12000 | 10000 | 9000 | 7000 | 6000 |
| Diamètre extérieur | | [mm] | 70 | 85 | 100 | 115 | 135 |
| Alésage minimal | | [mm] | 10 | 15 | 22 | 32 | 35 |
| Alésage maximal | | [mm] | 20 | 25 | 35 | 45 | 55 |
| Longueur | Exécution à flasque | [mm] | 62 | 76 | 90 | 100 | 112 |

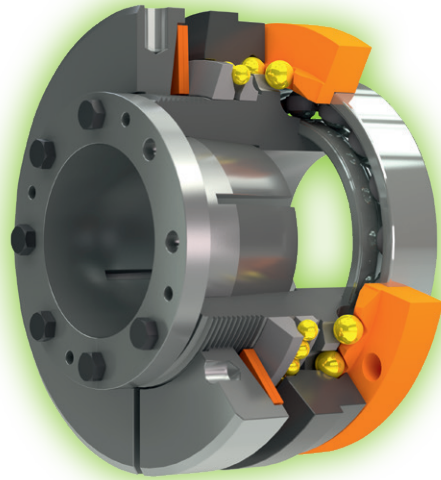
Pour des caractéristiques techniques et dimensionnelles détaillées, veuillez consulter le catalogue [EAS®-HSC/EAS®-HSE : P.4090.V_...](#)

EAS[®]-compact[®]-à rotation libre

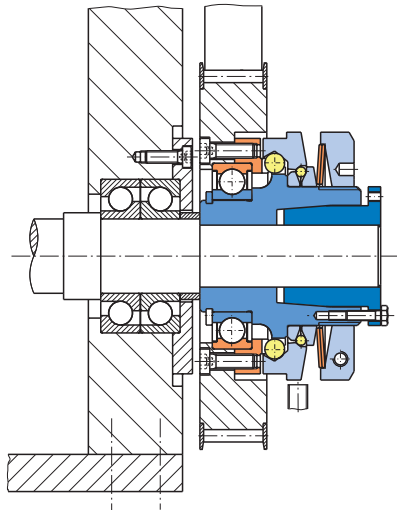
Limiteur de couple à rotation libre avec rupture de la chaîne cinématique

Points forts et avantages

- Séparation immédiate en cas de surcharge
- Rotation libre des masses encore en mouvement
- Réaction précise et reproductible
- Réenclenchement manuel ou par commande automatique
- Réglage du couple facile et progressif par tableaux
- Utilisation possible avec ou sans détecteur pour signaler la surcharge
- Transmission du couple sans jeu en service normal



Exemple de montage



Limiteur de couple EAS[®]-compact[®]-à rotation libre avec moyeu court : Le limiteur interrompt la transmission entre le moteur et la courroie dentée dès la surcharge et reste en position déclenchée.

Exécutions

- Exécution à flasque avec roulement intégré pour montage direct d'éléments de transmission, par ex. des poulies, roues dentées, disques à chaînes
- Selon les besoins, disponible également avec moyeu long et roulement double pour éléments de transmission très larges
- Combinaisons avec accouplements élastiques pour relier deux arbres coaxiaux ; compensation des désalignements
- Combinaisons avec un accouplement rigide en torsion sans jeu pour relier deux arbres coaxiaux ; compensation des désalignements et grande rigidité torsionnelle

Applications

- Transmission générale
- Techniques d'automatisation
- Machines-outils
- Machines d'emballage
- Machines d'imprimerie et à papier
- Industrie alimentaire
- Techniques de convoyage et de manutention
- Industrie des boissons

| Caractéristiques techniques et dimensions | | | Taille | | | | | | |
|---|------------------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|------------|------------|
| | | | 01 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Couples limites de déclenchement à la surcharge | M_e | [Nm] | 5 – 62,5 | 10 – 125 | 20 – 250 | 40 – 500 | 80 – 1000 | 120 – 1500 | 240 – 3000 |
| | | n_{max} | [tr/min] | 8000 | 7000 | 6000 | 5000 | 4000 | 3500 |
| Vitesse maximale | n_{max} | [tr/min] | 8000 | 7000 | 6000 | 5000 | 4000 | 3500 | 3000 |
| Diamètre extérieur | | [mm] | 70 | 85 | 100 | 115 | 135 | 175 | 225 |
| Alésage minimal | Exécution à flasque, bague conique | [mm] | 10 | 15 | 22 | 32 | 35 | 40 | 45 |
| Alésage maximal | | [mm] | 20 | 25 | 35 | 45 | 55 | 65 | 85 |
| Longueur | | [mm] | 52 | 63 | 73 | 81 | 93 | 160 | 193 |

Pour des caractéristiques techniques et dimensionnelles détaillées, veuillez consulter le catalogue

EAS[®]-compact[®] : K.490.V _ _ _ _

EAS®-reverse

Limiteur de couple de sécurité à rotation libre et à réenclenchement automatique

Points forts et avantages

- Déconnexion sans couple résiduel en cas de surcharge
- Réenclenchement automatique par inversion du sens de rotation
- Maniement simple
- Complètement étanche
- Roulement double résistant
- Réglage progressif du couple
- Jeu extrêmement faible ($< 0,05^\circ$)
- Pièces trempées
- Carter aux normes CEI ou NEMA
- Plage de température de -30 °C à $+80\text{ °C}$
- Avec disque de frein en option
- Avec disque de commande en option



EAS®-reverse
Exécution à flasque



EAS®-reverse, exécution pour 2 arbres avec accouplement élastique à entraînement par obstacle



EAS®-reverse dans un carter aux dimensions normées

Exécutions

- EAS®-reverse avec flasque sur roulement pour montage direct d'éléments de transmission
- Combinaison avec un accouplement élastique, à entraînement par obstacle, pour relier deux arbres coaxiaux
- EAS®-reverse dans un carter aux dimensions normées

Applications

- Construction mécanique lourde
- Techniques de convoyage et de manutention

| Caractéristiques techniques et dimensions | | | Taille | | | |
|---|-----------|----------|-----------------------------------|------------|------------|------------|
| | | | EAS®-reverse, exécution à flasque | | | |
| | | | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Couples limites de déclenchement à la surcharge | M_G | [Nm] | 75 – 750 | 125 – 1250 | 250 – 2500 | 500 – 6000 |
| Vitesse maximale | n_{max} | [tr/min] | 3600 | 2000 | 2000 | 2000 |
| Diamètre extérieur | | [mm] | 152 | 170 | 222 | 280 |
| Alésage minimal | | [mm] | 17 | 20 | 30 | 40 |
| Alésage maximal | | [mm] | 40 | 50 | 75 | 100 |
| Longueur | | [mm] | 128 | 148 | 170 | 218 |

Pour des caractéristiques techniques et dimensionnelles détaillées, veuillez consulter le catalogue

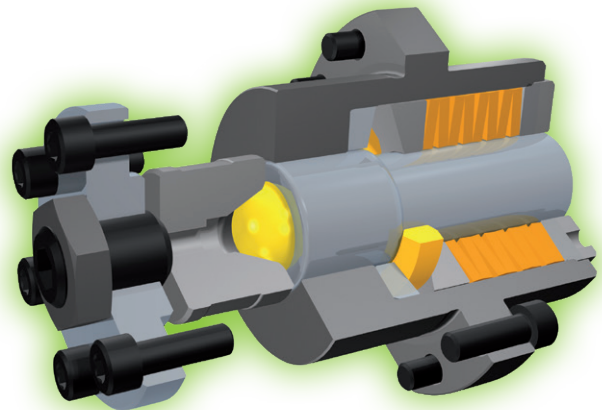
EAS®-reverse : P.4100.V_..._...

EAS®-Eléments de sécurité

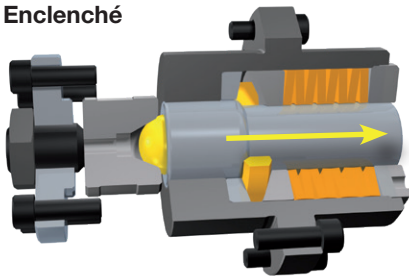
Eléments de sécurité à rotation libre avec rupture de la chaîne cinématique

Points forts et avantages

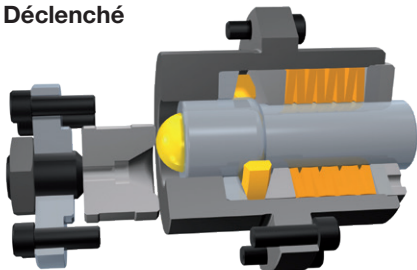
- Séparation immédiate en cas de surcharge
- Rotation libre des masses encore en mouvement
- Haute puissance volumique
- Réglage facile et progressif des forces de déclenchement
- Enclenchement simple et rapide
- Grand nombre de déclenchements
- Un contrôleur de vitesse permet d'arrêter toute l'installation en cas de surcharge



Enclenché



Déclenché



Exécutions

- Les EAS®-Eléments de sécurité sont conçus pour le montage sur flasques avec support pour relier coaxialement deux parties ou pour être intégrés dans une construction déjà existante
- Composant / élément des limiteurs de couple de sécurité EAS®-HT
- Constructions selon les besoins spécifiques du client
- Exécution inoxydable sur demande

Applications

- Convoyeurs de bandes
- Concasseurs
- Laminiers
- Travaux souterrains / exploitation minière
- Extraction de matières premières

| Caractéristiques techniques et dimensions | | | Taille | | | | |
|---|----------|------|------------|-----------|-----------|----------|----------|
| | | | 02 | 01 | 0 | 1 | 2 |
| Force tangentielle | F_u | [kN] | 0,22 – 2,5 | 1 – 5 | 1,8 – 38 | 5 – 75 | 4 – 150 |
| Force axiale | F_{ax} | [kN] | 0,2 – 2,25 | 0,9 – 4,5 | 1,62 – 20 | 4,5 – 40 | 3,6 – 80 |
| Diamètre extérieur | | [mm] | 31,2 | 41,6 | 85 | 110 | 150 |
| Longueur | | [mm] | 56 | 77,5 | 127 | 163 | 243 |

Pour des caractéristiques techniques et dimensionnelles détaillées, veuillez consulter le catalogue

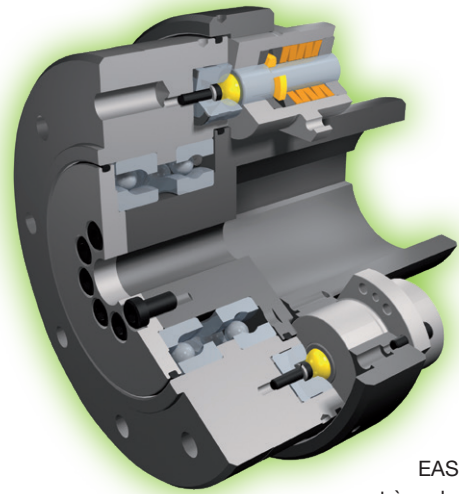
EAS®-HT : K.4050.V _ _ _ _

EAS®-HT avec support à roulement

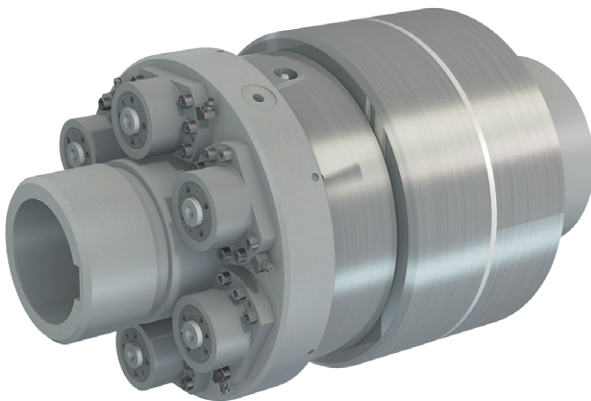
Limiteur de couple à rotation libre avec rupture de la chaîne cinématique

Points forts et avantages

- Séparation immédiate en cas de surcharge
- Rotation libre des masses encore en mouvement
- Dimensionnement pour grands couples
- Robuste et durable
- Constructions individuelles selon les souhaits du client
- Réenclenchement manuel ou par commande automatique
- Réglage du couple facile et progressif par tableaux
- Un contrôleur de vitesse permet d'arrêter toute l'installation en cas de surcharge



EAS®-HT
avec support à roulement



EAS®-HT lastic

(EAS®-HT avec support à roulement, combiné à un accouplement élastique à entraînement par obstacle)

Exécutions

- Support à roulement pour montage direct d'éléments de transmission
- Combinaison avec un accouplement élastique pour relier deux arbres coaxiaux ; amortissement des charges par à-coups
- Exécution inoxydable sur demande
- Exécution pour basses températures sur demande (en exécution spéciale, protection contre les surcharges jusqu'à -48 °C)

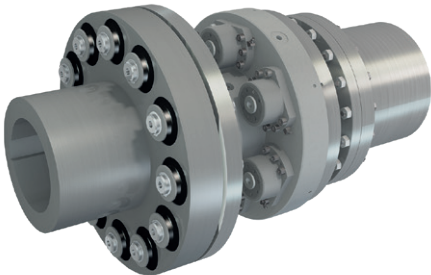
| Caractéristiques techniques et dimensions | | | Taille | | | |
|---|-----------------|----------|----------------------------------|----------|--------|--------|
| | | | EAS®-HT avec support à roulement | | | |
| | | | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Couples limites de déclenchement à la surcharge | M_G | [kNm] | 1,3 – 8 | 1,6 – 13 | 4 – 24 | 5 – 40 |
| Vitesse maximale | n_{max} | [tr/min] | 3000 | 2800 | 2500 | 2200 |
| Diamètre extérieur | | [mm] | 260 | 304 | 380 | 450 |
| Alésage | Côté moyeu EAS® | [mm] | 90 | 110 | 135 | 160 |
| Longueur | | [mm] | 228 | 270 | 330 | 387 |

EAS®-HT, exécution à flasque

Limiteur de couple à rotation libre avec rupture de la chaîne cinématique



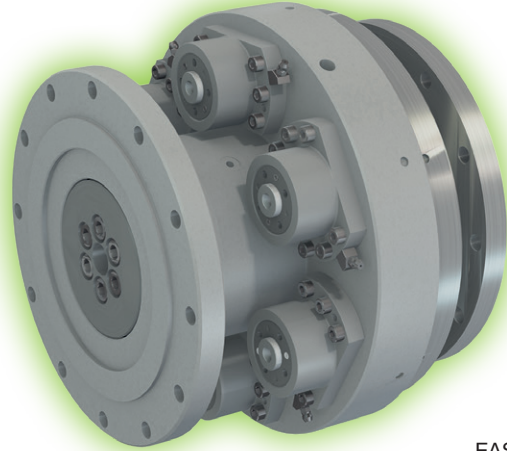
EAS®-HT sans jeu
(exécution à flasque EAS®-HT combinée à un accouplement à paquets de lamelles)



EAS®-HT lastic pilot
(exécution à flasque EAS®-HT combinée à un accouplement élastique à entraînement par obstacle)



EAS®-HT, accouplement à dents
(exécution à flasque EAS®-HT combinée à un accouplement à denture bombée)



EAS®-HT
exécution à flasque

Exécutions

- Exécution à flasque compacte, prête au montage pour une intégration simple dans la chaîne cinématique
- Combinaison avec un accouplement élastique pour relier deux arbres coaxiaux ; amortissement des charges par à-coups
- Combinaison avec un accouplement à dents pour relier deux arbres coaxiaux ; grande capacité de compensation des désalignements, résistante aux températures
- Combinaison avec un accouplement rigide en torsion sans jeu pour relier deux arbres coaxiaux ; compensation des désalignements et grande rigidité torsionnelle

Applications

Applications pour charges lourdes, par ex. :

- pelles mécaniques, excavateurs
- bateaux-dragueurs
- construction de turbines
- entraînements d'écluses
- laminoirs
- industrie sidérurgique

| Caractéristiques techniques et dimensions | | | Taille | | | | | | |
|---|----------------------|----------|-----------------------------|-----------|---------|-----------|----------|-----------|-----------|
| | | | EAS®-HT exécution à flasque | | | | | | |
| | | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Couples limites de déclenchement à la surcharge | M_G | [kNm] | 7,5 – 15 | 12,5 – 25 | 20 – 40 | 37,5 – 75 | 70 – 140 | 125 – 250 | 220 – 440 |
| Vitesse maximale | n_{max} | [tr/min] | 2000 | 1750 | 1500 | 1250 | 1000 | 900 | 750 |
| Diamètre extérieur | | [mm] | 275 | 320 | 380 | 455 | 545 | 620 | 720 |
| Alésage | Accouplement à dents | [mm] | 95 | 130 | 150 | 185 | 210 | 285 | 340 |
| Longueur | | [mm] | 226 | 243 | 298 | 312 | 328 | 476 | 485 |

Pour des caractéristiques techniques et dimensionnelles détaillées, veuillez consulter le catalogue

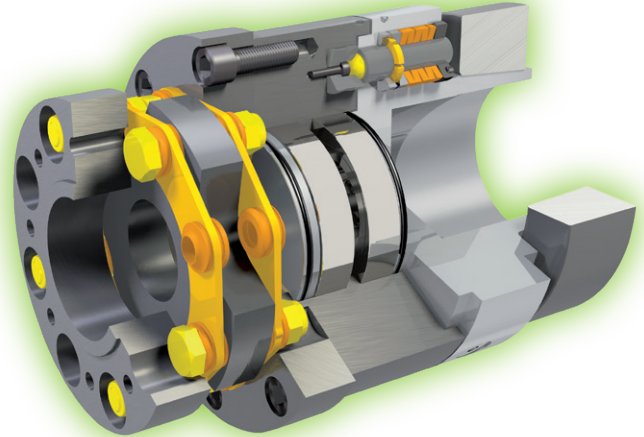
EAS®-HT : K.4050.V _ _ _ _

EAS®-HSE

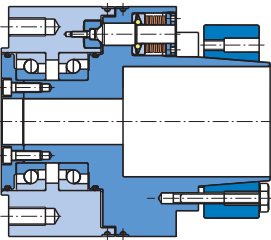
Limiteur de couple à rotation libre avec rupture de la chaîne cinématique

Points forts et avantages

- Séparation immédiate en cas de surcharge
- Rotation libre des masses encore en mouvement
- Limiteurs de couple de sécurité à entraînement par obstacle
- Séparation complète des inerties lors du déclenchement
- Réenclenchement synchrone
- Equilibré après montage complet
- Nombreuses possibilités de montage
- Grande rigidité à la torsion
- Haute puissance volumique
- Moment d'inertie réduit
- Grande vitesse jusqu'à 12000 tr/min (jusqu'à 20000 tr/min en exécution spéciale)



EAS®-HSE combiné à l'accouplement rigide en torsion, à paquets de lamelles ROBA®-DS



Exécution à flasque

Exécutions

- Combinaisons avec un accouplement tout acier rigide en torsion (accouplement ROBA®-DS) pour relier deux arbres coaxiaux ; compensation des désalignements
- Exécution à flasque

Applications

- Bancs d'essai à grands couples
- Applications à grande vitesse

| Caractéristiques techniques et dimensions | | | Taille | | |
|---|---------------------|----------|------------|------------|-------------|
| | | | 02 | 01 | 0 |
| Couples limites de déclenchement à la surcharge | M_G | [Nm] | 100 – 1000 | 325 – 2500 | 1400 – 8400 |
| Vitesse maximale | n_{max} | [tr/min] | 12000 | 10000 | 7000 |
| Diamètre extérieur | | [mm] | 125 | 170 | 250 |
| Alésage minimal | | [mm] | 48 | 47 | 70 |
| Alésage maximal | | [mm] | 60 | 75 | 120 |
| Longueur | Exécution à flasque | [mm] | 142,2 | 182,4 | 250 |

Pour des caractéristiques techniques et dimensionnelles détaillées, veuillez consulter le catalogue

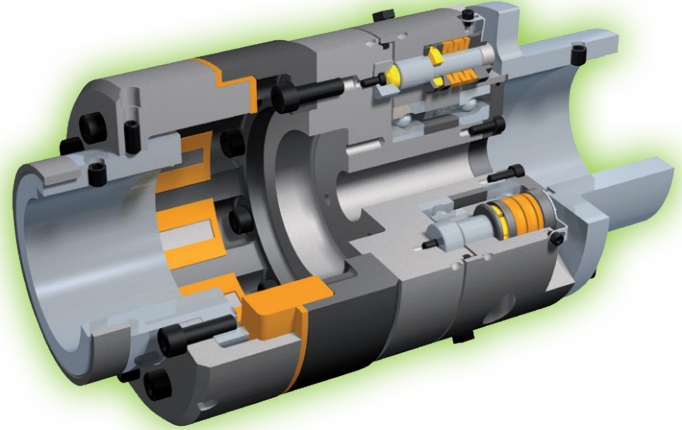
EAS®-HSC/EAS®-HSE : P.4090.V_..._...

EAS[®]-dutytorque

Limiteur de couple à rotation libre avec rupture de la chaîne cinématique

Points forts et avantages

- Séparation immédiate en cas de surcharge
- Rotation libre des masses encore en mouvement
- Grande fiabilité due à une construction robuste
- Très grande précision de déclenchement et de répétition
- Réenclenchement simple et rapide
- Possibilité de démontage radial sans déplacer le moteur
- Haute qualité d'équilibrage
- Grandes plages de couples réglables
- Grands alésages d'arbres possibles
- Longue durée de vie
- Accouplement d'arbres démontable
- Entretien minimal
- Construction compacte

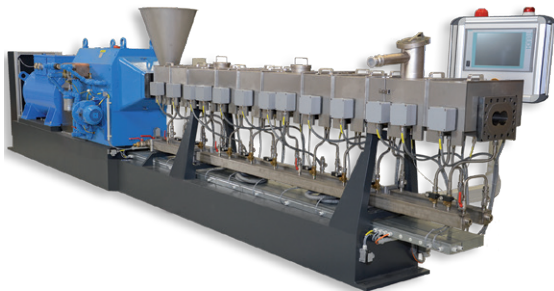


Exécutions

- Limiteur de couple de sécurité à rotation libre, combiné à un accouplement d'arbres à élastomère élastique enfichable, pour relier deux arbres coaxiaux et compenser les désalignements
- Limiteur de couple de sécurité à rotation libre, sans accouplement (module de surcharge)

Applications

- Extrudeuses



Les conditions d'utilisation des extrudeuses soumettent les systèmes d'entraînement à des exigences maximales : Seuls des limiteurs spéciaux, optimisés pour la limitation du couple, tel que l'EAS[®]-dutytorque, garantissent une protection fiable en cas de surcharge.

| Caractéristiques techniques et dimensions | | | Taille | | | | | | | |
|---|-----------------------------|----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
| | | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Couples limites de déclenchement à la surcharge | M_a | [Nm] | 70 – 1400 | 70 – 1400 | 150 – 2800 | 150 – 4000 | 150 – 5600 | 800 – 9000 | 800 – 12000 | 800 – 17000 |
| Vitesse maximale | n_{max} | [tr/min] | 3500 | 3000 | 3000 | 2750 | 2500 | 2250 | 2000 | 1750 |
| Diamètre extérieur | | [mm] | 194 | 214 | 240 | 240 | 265 | 330 | 330 | 370 |
| Alésage maximal | Côté moyeu EAS [®] | [mm] | 90 | 90 | 120 | 120 | 120 | 140 | 140 | 140 |
| | Côté élastique | [mm] | 85 | 95 | 95 | 100 | 115 | 130 | 135 | 160 |
| Longueur | | [mm] | 368 | 381,5 | 472 | 510,5 | 512,5 | 636 | 654,5 | 685 |

Pour des caractéristiques techniques et dimensionnelles détaillées, veuillez consulter le catalogue

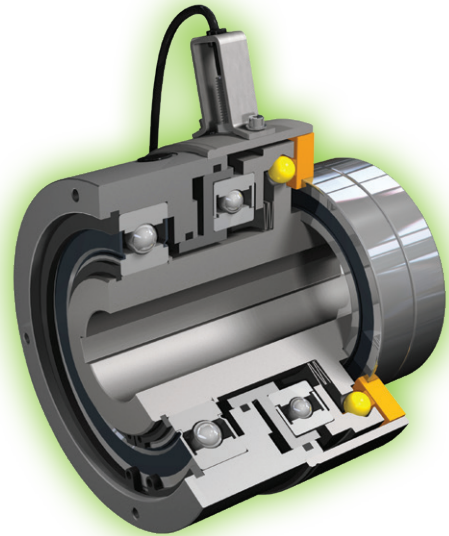
EAS[®]-dutytorque : K.4043.V _ _ _ _

EAS®-Sp

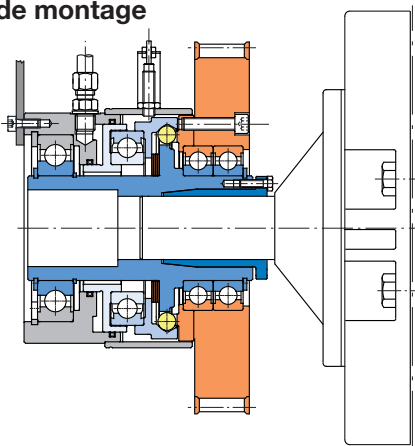
Limiteur de couple réglable et commandable avec rupture de la chaîne

Points forts et avantages

- Séparation immédiate en cas de surcharge au couple de déclenchement réglé
- Réglage et commande pneumatique
- Embrayage synchrone après un tour complet
- Très grande précision de déclenchement et de répétition
- Réglage progressif du couple par régulation de l'air comprimé
- Possibilité d'adaptation optimale du couple pendant toutes les phases de production
- Appareils de commande adaptés pour une utilisation optimale des fonctions du limiteur



Exemple de montage



Limiteur de couple EAS®-Sp monté sur bout d'arbre :
La fixation axiale par bague conique permet une transmission du couple sans jeu de l'arbre au moyeu.

Exécutions

- Limiteur de couple pneumatique avec réglage progressif du couple par régulation de l'air comprimé
- Exécutions à flasque avec deux roulements intégrés pour montage direct d'éléments de transmission, par ex. des poulies, roues dentées, disques à chaînes
- Combinaisons avec un accouplement élastique à rigidité torsionnelle pour relier deux arbres coaxiaux ; compensation des désalignements
- Conçus pour machine automatisées avec conditions de fonctionnement alternées ou fréquences et régimes variables

Applications

- Machines de remplissage
- Presses d'imprimerie
- Machines d'emballage
- Techniques de convoyage et de manutention

| Caractéristiques techniques et dimensions | | | Taille | | | | | | |
|---|--|-----------|----------|---------|----------|----------|-----------|------------|------------|
| | | | 01 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Couples limites de déclenchement à la surcharge | M_G | [Nm] | 4 – 40 | 15 – 75 | 25 – 150 | 50 – 200 | 100 – 500 | 200 – 1000 | 500 – 2500 |
| | | n_{max} | [tr/min] | 5000 | 4000 | 2500 | 2000 | 2000 | 1500 |
| Vitesse maximale | | [tr/min] | 5000 | 4000 | 2500 | 2000 | 2000 | 1500 | 500 |
| Diamètre extérieur | | [mm] | 76 | 90 | 115 | 130 | 160 | 200 | 285 |
| Alésage minimal | Exécution à flasque, rainure de clavette | [mm] | 10 | 12 | 15 | 20 | 20 | 25 | 38 |
| Alésage maximal | | [mm] | 20 | 22 | 35 | 42 | 50 | 65 | 95 |
| Longueur | | [mm] | 87 | 105 | 126 | 135 | 153 | 185 | 260 |

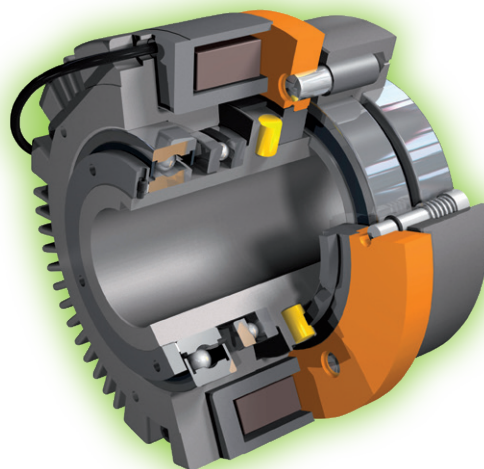
Pour des caractéristiques techniques et dimensionnelles détaillées, veuillez consulter le catalogue
[EAS®-Sp/EAS®-Sm/Zr : K.406.V_..._...](#)

EAS[®]-Sm / EAS[®]-Zr

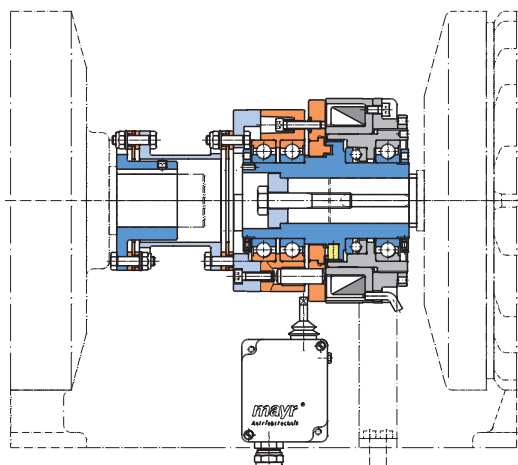
Limiteur de couple réglable et commandable avec rupture de la chaîne

Points forts et avantages

- Séparation immédiate en cas de surcharge au couple de déclenchement réglé
- Réglage et commande électrique
- Embrayage synchrone après un tour complet pour l'EAS[®]-Sm
- Embrayage de l'EAS[®]-Zr tous les 15 degrés
- Très grande précision de déclenchement et de répétition
- Réglage progressif du couple par régulation du courant
- Possibilité d'adaptation optimale du couple pendant toutes les phases de production
- Appareils de commande adaptés pour une utilisation optimale des fonctions du limiteur



Exemple de montage



L'EAS[®]-Sm avec accouplement tout acier élastique à rigidité torsionnelle monté entre le moteur et le réducteur. Au déclenchement du limiteur, le disque de freinage se déplace axialement et actionne le détecteur.

Exécutions

- Limiteur de couple de sécurité électromagnétique avec réglage électrique et progressif du couple
- Exécutions à flasque avec deux roulements intégrés pour montage direct d'éléments de transmission, par ex. des poulies, roues dentées, disques à chaînes
- Exécution avec capot de protection pour des environnements sales et poussiéreux
- Combinaisons avec un accouplement élastique à rigidité torsionnelle pour relier deux arbres coaxiaux ; compensation des désalignements
- Conçus pour machine automatisées avec conditions de fonctionnement alternées ou fréquences et régimes variables

Applications

- Machines de remplissage
- Presses d'imprimerie
- Machines d'emballage
- Techniques de convoyage et de manutention

| Caractéristiques techniques et dimensions | | | Taille | | | | |
|---|--|----------|--------|---------|----------|----------|-----------|
| | | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Couples limites de déclenchement à la surcharge | M_G | [Nm] | 6 – 25 | 12 – 50 | 25 – 100 | 50 – 200 | 100 – 375 |
| Vitesse maximale | n_{max} | [tr/min] | 4000 | 3000 | 2500 | 2000 | 2000 |
| Diamètre extérieur | | [mm] | 115 | 135 | 155 | 180 | 210 |
| Alésage minimal | Exécution à flasque, rainure de clavette | [mm] | 9 | 14 | 19 | 22 | 24 |
| Alésage maximal | | [mm] | 22 | 35 | 42 | 50 | 60 |
| Longueur | | [mm] | 100 | 110 | 125 | 140 | 155 |

Pour des caractéristiques techniques et dimensionnelles détaillées, veuillez consulter le catalogue

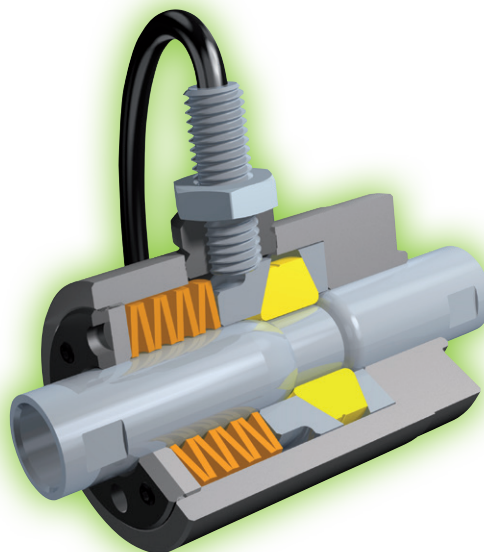
EAS[®]-Sp/EAS[®]-Sm/Zr : K.406.V _ _ _ _

EAS[®]-axial

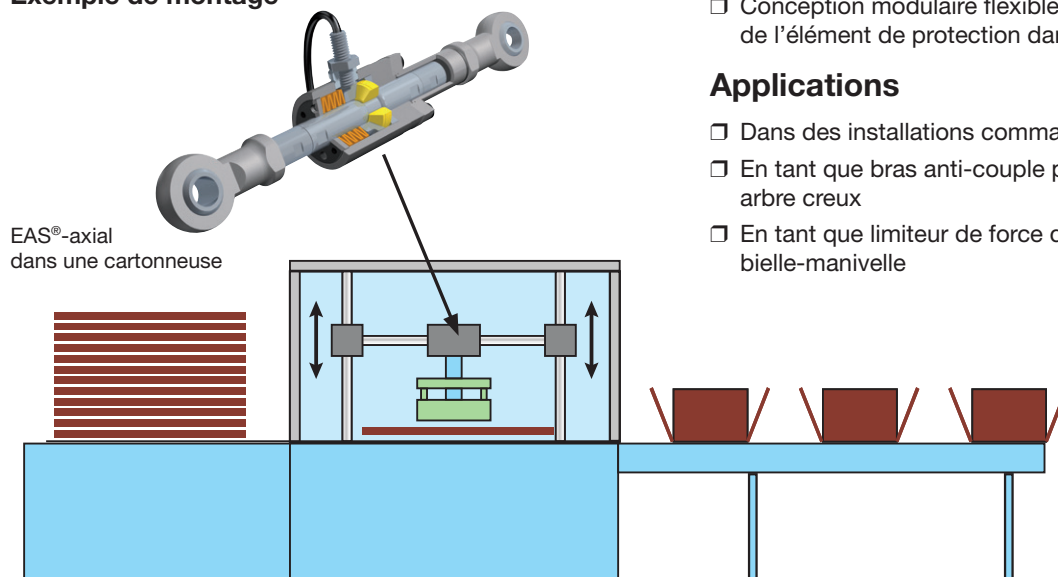
Limiteur de couple pour mouvements linéaires avec rupture de la chaîne

Points forts et avantages

- Séparation immédiate en cas de surcharge
- Réenclenchement synchrone
- Transmission sans jeu des forces jusqu'à la force de déclenchement réglée
- Haute rigidité axiale
- Limitation efficace des forces en traction ou en poussée
- Réenclenchement automatique à la position exacte de déclenchement
- Libre choix de la direction de déclenchement en traction et en poussée
- Réglage progressif de la force de déclenchement



Exemple de montage



Exécutions

- Conception modulaire flexible pour adaptation optimale de l'élément de protection dans l'application

Applications

- Dans des installations commandées par came
- En tant que bras anti-couple pour réducteur à arbre creux
- En tant que limiteur de force dans les systèmes bielle-manivelle

| Caractéristiques techniques et dimensions | | | Taille | | | | | | | |
|---|-----------------|------|----------------|------------|------------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Forces de déclenchement | F_A | [kN] | 0,075 - 0,8 | 0,2 - 2 | 0,3 - 5 | 0,6 - 12 | 3 - 30 | 6 - 70 | 12 - 150 | 30 - 300 |
| Course (en traction et/ou en poussée) | | [mm] | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 1000 |
| Diamètre extérieur | | [mm] | 30 | 37 | 48 | 68 | 95 | 120 | 160 | 240 |
| Longueur | Elément de base | [mm] | 52 | 75 | 95 | 130 | 190 | 230 | 350 | 460 |

Pour des caractéristiques techniques et dimensionnelles détaillées, veuillez consulter le catalogue

EAS[®]-axial : K.403.C.V_..._

Détecteur de proximité

Type 055.00_.5

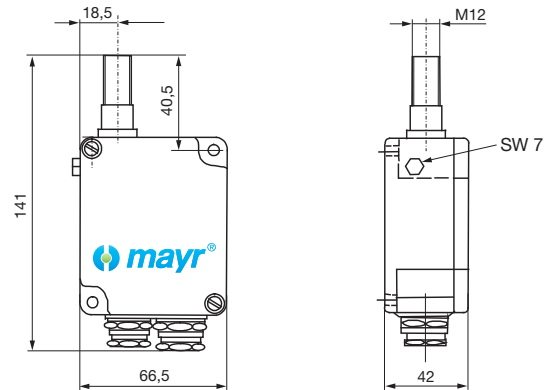
Inductif



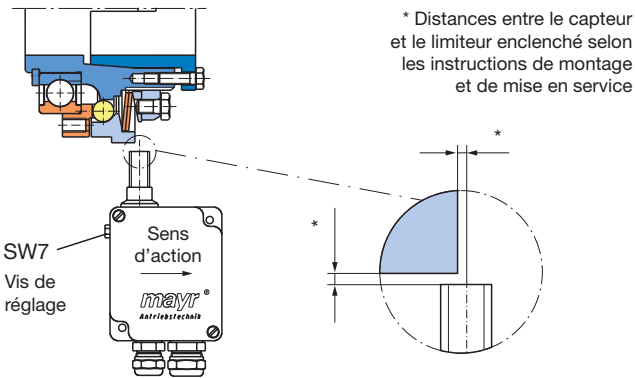
Caractéristiques

- Détection des déplacements axiaux et radiaux
- Avec capteur NAMUR interne ou externe au choix
- Contacts à potentiel nul
- Point zéro réglable
- Boîtier robuste en alliage léger

Dimensions



Exemple de montage

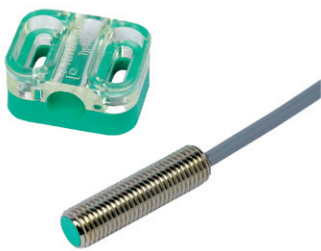


Homologations



Type 055.012.6

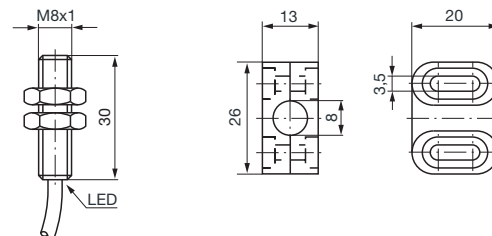
Inductif



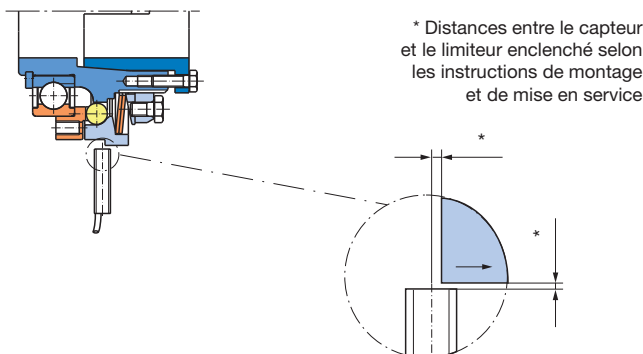
Caractéristiques

- Détection des déplacements axiaux
- Contact de travail PNP
- Economique

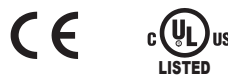
Dimensions



Exemple de montage



Homologations



Détecteur de proximité

Type 055.000.5

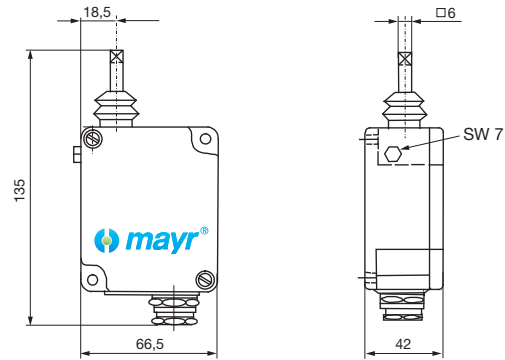
Mécanique



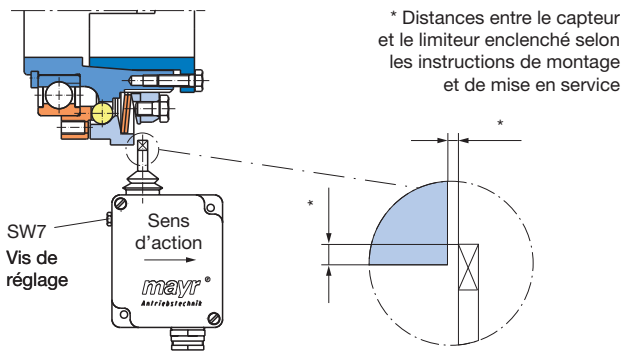
Caractéristiques

- Détection des déplacements axiaux
- Point zéro réglable
- Boîtier robuste en alliage léger

Dimensions



Exemple de montage



Homologations



Type 055.010.6

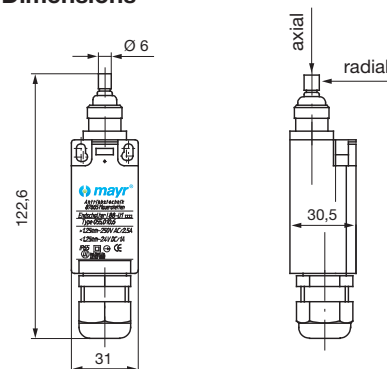
Mécanique, multidirectionnel



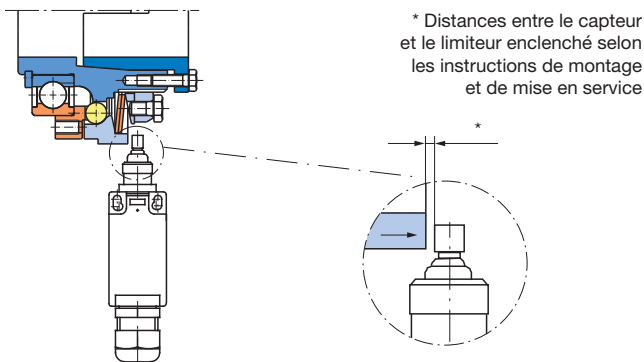
Caractéristiques

- Détection des déplacements axiaux et radiaux
- Contacts à séparation forcée ☹

Dimensions



Exemple de montage



Homologations



Service Allemagne/Autriche

Bade-Wurtemberg

Esslinger Straße 7
70771 Leinfelden-Echterdingen
Tél. : 07 11/78 26 26 40
Fax : 07 11/78 26 26 39

Bavière

Industriestraße 51
82194 Gröbenzell
Tél. : 0 81 42/50 19 80-7

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

Kamen

Herbert-Wehner-Straße 2
59174 Kamen
Tél. : 0 23 07/24 26 79
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

Kreuzgrundweg 3a
36100 Petersberg
Tél. : 06 61/96 21 02 15

Autriche

Pummerinplatz 1, TIZ I, A27
4490 St. Florian, Autriche
Tél. : 0 72 24/2 20 81-12
Fax : 0 72 24/2 20 81 89

Filiales

Chine

Mayr Zhangjiagang
Power Transmission Co., Ltd.
Fuxin Road No.7, Yangshe Town
215637 Zhangjiagang
Tél. : 05 12/58 91-75 67
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.S.
Z.A.L. du Minopole
Rue Nungesser et Coli
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. : 0498/79 10 20
Fax : 0498/79 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
10 Industrial Avenue
Mahwah
NJ 07430
Tél. : 2 01/4 45-72 10
Fax : 2 01/4 45-80 19
info@mayrcorp.com

Turquie

Representative Office Turquie
Kucukbakkalkoy Mah.
Brandium Residence R2
Blok D:254
34750 Atasehir - Istanbul, Turquie
Tél. : 02 16/2 32 20 44
Fax : 02 16/5 04 41 72
info@mayr.com.tr

Représentations

Australie

Drive Systems Pty Ltd.
8/32 Melverton Drive
Hallam, Victoria 3803
Australien
Tél. : 0 3/97 96 48 00
info@drivesystems.com.au

Inde

National Engineering
Company (NENCO)
J-225, M.I.D.C.
Bhosari Pune 411026
Tél. : 0 20/27 13 00 29
Fax : 0 20/27 13 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
info@matsui-corp.co.jp

Pays-Bas

Groneman BV
Amarilstraat 11
7554 TV Hengelo OV
Tél. : 074/2 55 11 40
Fax : 074/2 55 11 09
aandrijftechniek@groneman.nl

Pologne

Wamex Sp. z o.o.
ul. Pozaryskiego, 28
04-703 Warszawa
Tél. : 0 22/6 15 90 80
Fax : 0 22/8 15 61 80
wamex@wamex.com.pl

Corée du Sud

Mayr Korea Co. Ltd.
15, Yeondeok-ro 9beon-gil
Seongsan-gu
51571 Changwon-si
Gyeongsangnam-do. Corée
Tél. : 0 55/2 62-40 24
Fax : 0 55/2 62-40 25
info@mayrkorea.com

Taiwan

German Tech Auto Co., Ltd.
No. 28, Fenggong Zhong Road,
Shengang Dist.,
Taichung City 429, Taiwan R.O.C.
Tél. : 04/25 15 05 66
Fax : 04/25 15 24 13
abby@zfgta.com.tw

République Tchèque

BMC - TECH s.r.o.
Hviezdoslavova 29 b
62700 Brno
Tél. : 05/45 22 60 47
Fax : 05/45 22 60 48
info@bmc-tech.cz

Autres représentations :

Afrique du Sud, Belgique, Brésil, Canada, Colombie, Croatie, Danemark, Espagne, Finlande, Grèce, Hong-Kong, Hongrie, Indonésie, Israël, Luxembourg, Malaisie, Mexique, Norvège, Nouvelle-Zélande, Philippines, Portugal, Roumanie, Russie, Slovaquie, Slovénie, Suède, Thaïlande

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