

Des solutions sur mesure pour

*extrudeuses
mélangeurs bi-vis*



Limiteurs de couple pour extrudeuses

- *Limiteur de couple de sécurité*
- *Mesure de couple*
- *Contrôleur de couple*

www.mayr.fr

IMG.400.00.F

mayr[®]
France

Les limiteurs de couple mécaniques sont de nos jours des composants indispensables dans les extrudeuses, afin d'obtenir une productivité élevée et d'éviter des périodes d'arrêt dus aux dommages d'une surcharge.

Le blocage des vis par l'intrusion d'éléments extérieurs, une viscosité modifiée ou toutes autres perturbations peuvent occasionner une augmentation du couple qui provoquerait des dommages importants dans les extrudeuses.

Les conditions de fonctionnement de ces machines sont des plus exigeantes pour les limiteurs de couple mécaniques.

Pour des charges variables proches du couple réglé, les limiteurs de couple conventionnels perdent rapidement de leur précision de déclenchement.

C'est pourquoi la société **mayr**[®], leader du marché des limiteurs de couple de sécurité, a développé des produits spécialement adaptés aux extrudeuses.

Les limiteurs de couple **EAS**[®]-XT et **EAS**[®] -à rotation libre réunissent tous les avantages nécessaires à de telles applications.

EAS[®]-XT

Le limiteur de couple pour extrudeuse

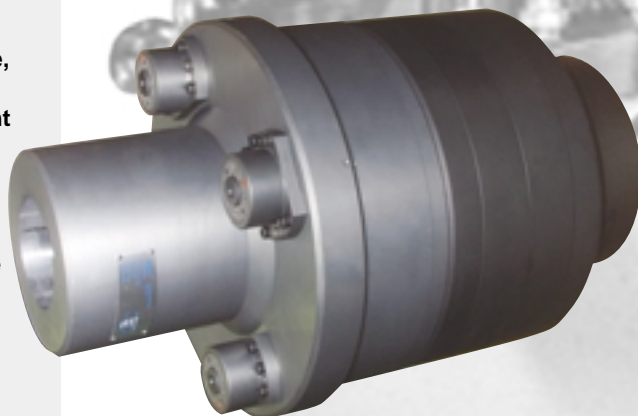
- Haute précision de déclenchement ($\pm 5\%$) à service proche du couple réglé
- Séparation de la charge entraînée
- Réenclenchement simple (sans transmission réversible)
- Faible moment d'inertie grâce à une conception compacte
- Fonctionnement silencieux et régulier du fait d'une qualité standard d'équilibrage Q 6,3
- Compensation des désalignements d'arbre par un accouplement élastique
- Longue durée de vie



EAS[®]- à rotation libre

Pour des couples supérieurs à 7500 Nm

- Séparation mécanique complète entre moteur et côté entraîné en cas de surcharge et rotation libre de l'énergie accumulée
- Protection des couples élevés pour grands diamètres d'arbres
- Combinaison avec accouplements élastiques pour compensation des désalignements d'arbre
- Réenclenchement simple
- Haute précision de déclenchement
- Simples contrôles et maintenance des éléments du limiteur



Mesure continue du couple sur les vis

EAS[®]-control

- Mesure continue du couple pour une optimisation de la production sans surcharge des éléments fragiles
- Mesure directe sur chaque vis
- Encombrement réduit
- Précision de mesure: $\pm 2\%$ de la valeur maxi
- Coûts réduits
- Exploitation des données pour une planification optimale des examens de contrôle et de maintenance



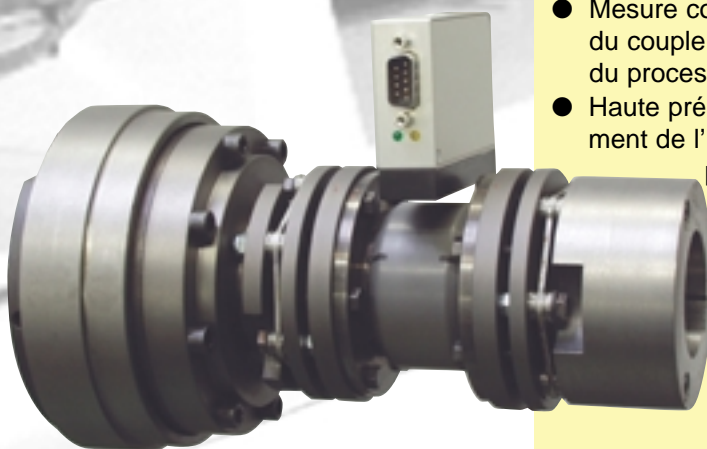
Le rendement d'une extrudeuse est le critère de choix principal lors de l'achat d'une nouvelle machine. L'obtention d'un débit de production maximal sans surcharge des composants nécessite le recueil de données d'exploitation. En effet, certains paramètres se modifient constamment au cours du processus de production et peuvent ainsi provoquer des charges très diverses sur les composants d'un mélangeur bi-vis.

C'est uniquement avec un système de mesure individuel sur chaque vis qu'il est possible de maximiser le débit de production, sans risquer de surcharge au niveau des composants. L'EAS[®]-control est spécialement conçu pour ce genre d'application et se distingue par ses avantages cités ci-dessus.

Contrôleur de couple

EAS[®]-XT et EAS[®]-control-DS

- Limitation et contrôle du couple entre moteur et réducteur
- Mesure continue et sans contact du couple pour une optimisation du processus de production
- Haute précision de déclenchement de l'EAS[®]-XT pour une protection mécanique efficace contre les surcharges
 - Conception compacte et robuste
 - Compensation des désalignements d'arbre
- Exploitation des données pour une planification optimale des examens de contrôle et de maintenance



Présent dans le monde entier

<p>Maison mère Chr. Mayr GmbH + Co. KG Eichenstraße 1 D-87665 Mauerstetten Tél.: +49-83 41/8 04-0 Fax: +49-83 41/804423 http://www.mayr.de</p>	<p>France Mayr France S.A. Z.A.L. du Minopole BP 16 F-62160 Bully-Les-Mines Tél.: 03/21.72.91.91 Fax: 03/21.29.71.77 contact@mayr.fr</p>	<p>Italie Mayr Italia S.r.l. Viale Veneto, 3 I-35020 Saonara (PD) Tél.: 0 49/8 79 10 20 Fax: 0 49/8 79 10 22 info@mayr-italia.it</p>	<p>Grande-Bretagne Mayr Transmissions Ltd. Valley Road Business Park GB-Keighley, BD21 4LZ West Yorkshire Tél.: 0 15 35/66 39 00 Fax: 0 15 35/66 32 61 sales@mayr.co.uk</p>	<p>Suisse Mayr Kupplungen AG Tobeläckerstrasse 11 CH-8212 Neuhausen am Rheinfall Tél.: 0 52/6 74 08 70 Fax: 0 52/6 74 08 75 info@mayr.ch</p>
--	--	--	--	---

<p>USA Mayr Corporation 4 North Street USA-Waldwick NJ 07463 Tél.: 2 01/4 45-72 10 Fax: 2 01/4 45-80 19 info@mayrcorp.com</p>	<p>Singapour Mayr Transmission (S) Pte. Ltd. – Blk 133 Jurong East Street 13 Unit 03-291 SGP-Singapore 600133 Asean Tél.: 0065/6560 1230 Fax: 0065/6560 1000 mayr@pacific.net.sg</p>	<p>Corée du Sud Mayr Korea P. O. Box 23 Changwon, Kyungnam Rep. of Korea Tél.: 055/262-4024 Fax: 055/262-4025 jplmk@nownuri.net</p>	<p>Taiwan (machines-outils) German Tech Auto Co., Ltd. No. 58, Wu Chuan Road Wu-Ku Industrial Park RC-Taipei Hsien, Taiwan Tél.: 02/22990237 Fax: 02/22990239 steve@zfgta.com.tw</p>	<p>Taiwan C. Wellstec, Corp. 103, 11 F3 Chung Cheng 4th Road Kaohsiung Taiwan, ROC Tél.: 07/211 4429 Fax: 07/271 5840 wellstec@ms35.hinet.net</p>
---	--	---	---	---



<p>Australie Reynolds Dynamics Pty. Ltd. 1 B/310 Boundary Road Dingley 3172, VIC AUS-Melbourne Tél.: 039/551 6633 Fax: 039/551 6725 sales@reynoldsdynamics.com.au</p>	<p>Nouvelle-Zélande Saeco A.D.I.Ltd. 36 Hastie Avenue Mangere East P. O. Box 22-256 NZ-Otahuhu-Auckland Tél.: 09/634 7540 Fax: 09/634 2023 grant@saeco.co.nz</p>	<p>Inde National Engineering Company (NENCO) J-225, M.I.D.C. Bhosari IND-Pune 411 026 Tél.: 020/7 47 4529 Fax: 020/7 47 0229 nenco@vsnl.com</p>	<p>Japon Shinwa Trading Co. Ltd. 1-3, 3-Chome Goko-Dori, Chuo-ku Kobe City Tél.: 078/25123 11 Fax: 078/26526 76 ohta@shinwa-kobe.co.jp</p>	<p>Afrique du Sud Torque Transfer Private Bag 9 ZA-Elandsfontein 1406 Tél.: 011/3922771 Fax: 011/3922561 torque@bearings.co.za</p>
---	--	--	---	--

Autriche	Hong-Kong	Philippines	Turquie
Belgique	Hongrie	Pologne	Note:
Brésil	Indonésie	République Tchèque	Si votre pays n'est pas mentionné, veuillez
Canada	Israël	Russie	contacter la maison mère
Danemark	Luxembourg	Slovaquie	qui vous renseignera
Espagne	Malaisie	Slovénie	sur l'agence vous
Finlande	Norvège	Suède	concernant ou consulter
Grèce	Pays-Bas	Thaïlande	notre site web.