

NOUVEAU avec capteur de couple
et capteur de force

Smart solutions are driven by

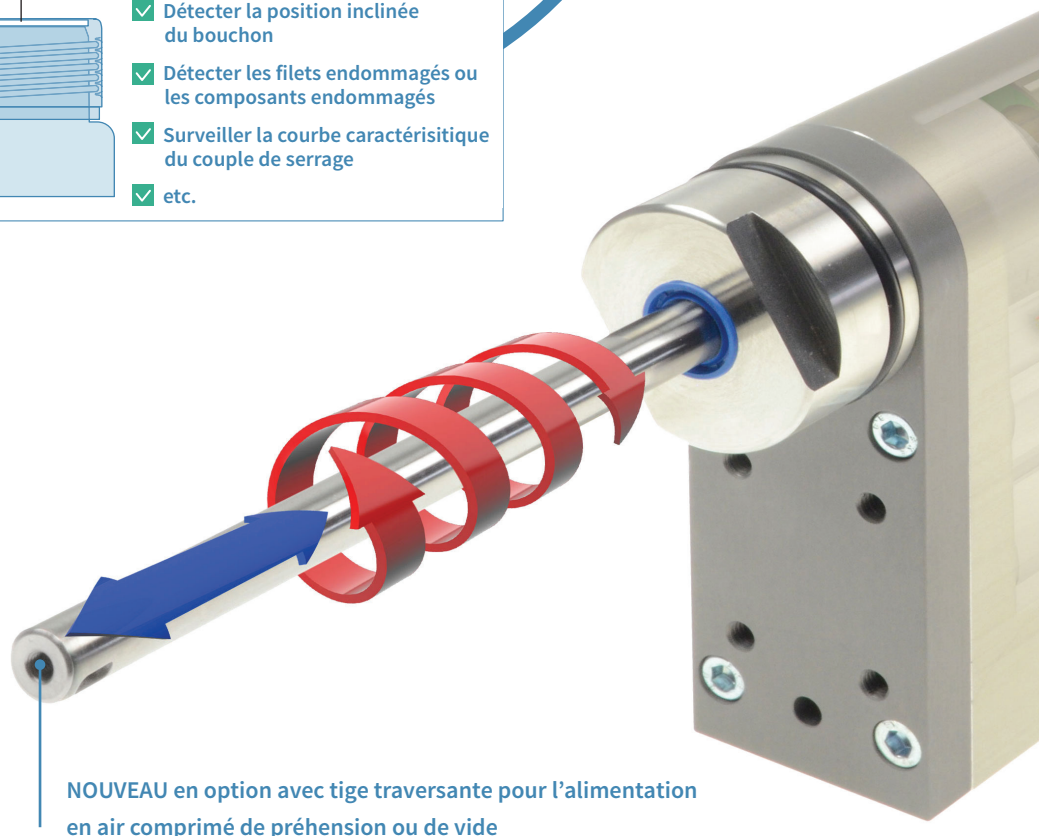
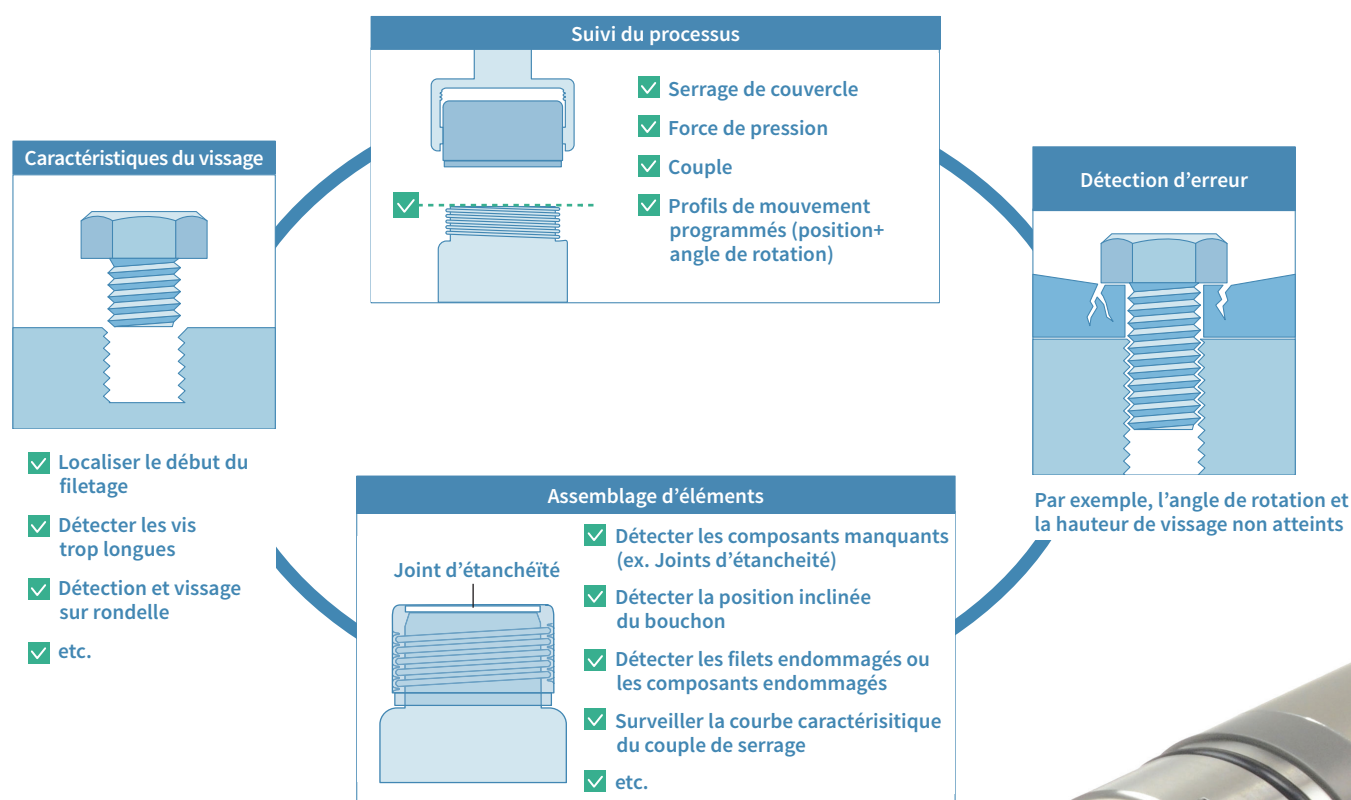
LinMot®

L'assemblage
intelligent avec
le moteur linéaire
rotatif **PR02**



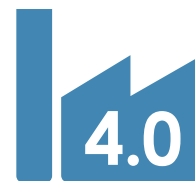
Vissage / assemblage intelligent

Un montage ou un vissage sensible avec des tolérances finales de l'ordre du millimètre nécessite une technique de mesure complexe, généralement externe, pour les unités de vissage. Le nouveau moteur linéaire rotatif PR02 de LinMot comprend déjà tout ce dont vous avez besoin pour effectuer un vissage et / ou assemblage exigeant. En plus des moteurs linéaires et rotatifs incorporés, un capteur de couple et un capteur de force peuvent également être intégré en option dans le boîtier. Pendant le processus d'assemblage, les moteurs rotatifs linéaires PR02 mesurent toutes les grandeurs importantes telles que la position linéaire, l'angle de rotation, la force d'avance, le couple et les contrôlent précisément. Les deux servomoteurs et les capteurs respectifs détectent de manière redondante les cas dans lesquels, par exemple, des pièces sont mal ajustées ou des filetages endommagés et interfèrent avec le montage.



Prêt pour l'industrie 4.0

L'innovant PR02 fournit toutes les données nécessaires à la production en réseau, c'est-à-dire «Industrie 4.0». A l'aide des paramètres du variateur et des capteurs supplémentaires intégrables, des informations détaillées telles que la position verticale, la force d'emmenchement ou d'impact, l'angle de fermeture et le couple sont disponibles. Dans de nombreux cas, ces informations simplifient ou éliminent complètement le besoin de contrôles ultérieurs, ce qui vous permet de gagner du temps dans votre processus d'assemblage. L'utilisateur a un contrôle total sur la qualité du processus et peut détecter les écarts à un stade précoce. De plus, la traçabilité de chaque produit tout au long de la chaîne de production est garantie.



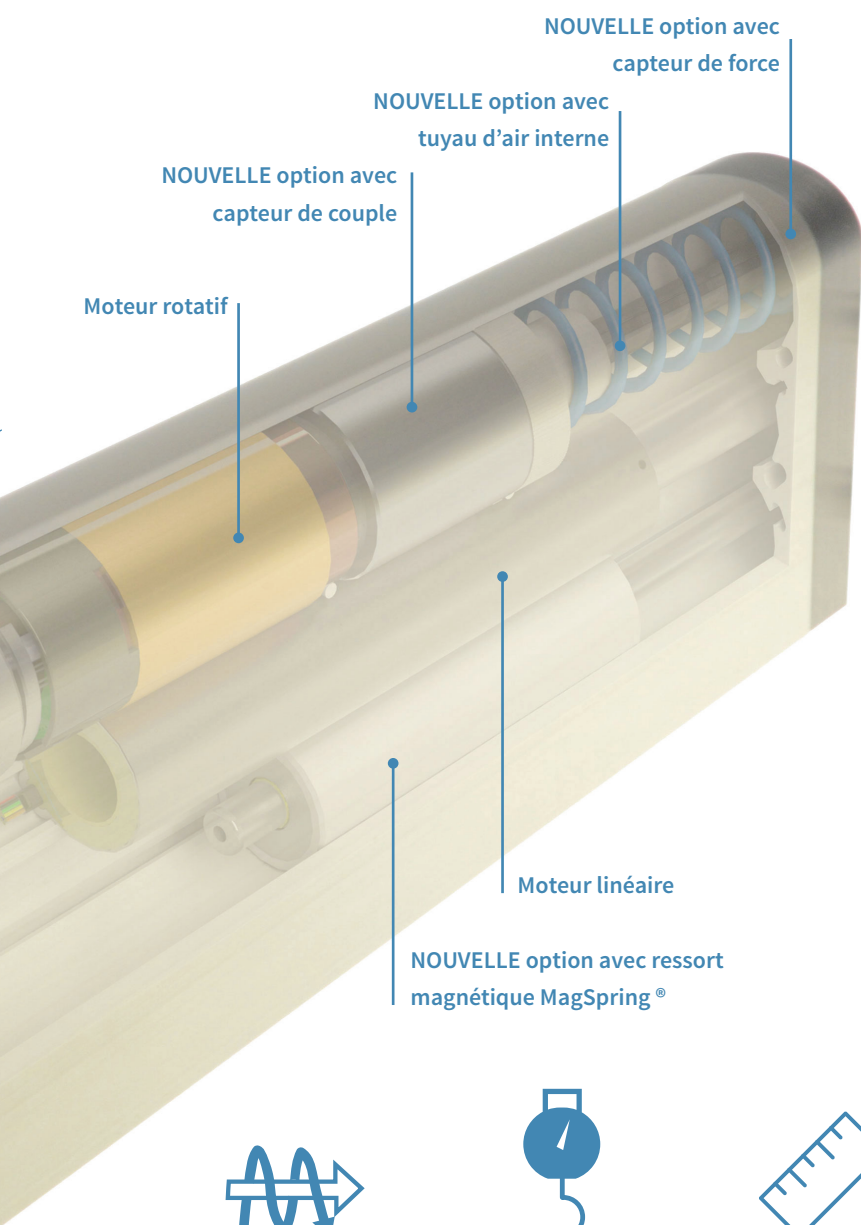
Moteur linéaire rotatif PR02

La nouvelle série de moteurs PR02 se caractérise par une nouvelle conception dans laquelle les moteurs, y compris les composants supplémentaires, sont intégrés dans un boîtier au design épuré et relativement compact.

En plus du moteur linéaire et du moteur rotatif, d'autres options telles qu'un ressort magnétique «MagSpring», un capteur de couple et un capteur de force peuvent être installés.

En position verticale, le MagSpring assure une compensation passive de la charge embarquée et empêche également l'axe de descendre suite à une mise hors tension. Le capteur de couple et de force permettent d'assurer des fermetures étanches, précises, répétitives et enregistrables, par exemple dans l'industrie pharmaceutique.

Une longueur totale de l'unité plus courte et une conception hygiénique avec des surfaces faciles à nettoyer sont des avantages pour l'utilisateur.



Contrôle de mouvement indépendant



Contrôle de la force linéaire



Contrôle de la position linéaire



Contrôle de l'angle de rotation



Contrôle du couple de rotation

ALL LINEAR MOTION FROM A SINGLE SOURCE

LinMot Europe

NTI AG - LinMot & MagSpring
Bodenaeckerstrasse 2
CH-8957 Spreitenbach
Switzerland

☎ +41 (0)56 419 91 91

☎ +41 (0)56 419 91 92

✉ office@linmot.com

🏠 www.linmot.com

LinMot USA

LinMot USA, Inc.
N1922 State Road 120, Unit 1
Lake Geneva, WI 53147
United States

☎ 262-743-2555

✉ usasales@linmot.com

🏠 www.linmotusa.com

LinMot[®]