

**Présentation du système Kollmorgen Essentials™
pour un mouvement de précision haute
performance et abordable pour tous les types
d'axes industriels.**

25 Septembre 2025

Ces systèmes d'asservissement préconfigurés offrent simplicité et flexibilité en matière de dimensionnement, de sélection, d'installation et de mise en service, à un prix imbattable

Kollmorgen, un leader mondial dans les solutions de contrôle de mouvement et d'automatisation, a lancé aujourd'hui le système de mouvement Kollmorgen Essentials™. Cette nouvelle gamme de solutions servo rend le contrôle de mouvement de haute performance plus facile et plus abordable pour pratiquement n'importe quel axe de mouvement. Ces systèmes préconfigurés permettent un dimensionnement et une sélection simples, tandis que les multiples protocoles de communication embarqués garantissent une intégration transparente dans les environnements de contrôle les plus courants. Grâce à sa facilité d'installation et de mise en service inégalée, Kollmorgen Essentials garantit des performances fiables dans toutes les applications industrielles clés, de l'automatisation de l'emballage et des entrepôts à la manutention et au formage des matériaux. Ces résultats sont obtenus tout en réduisant considérablement les délais d'ingénierie et les coûts globaux du système.

Chaque système de mouvement Kollmorgen Essentials combine un servomoteur parfaitement adapté, un servomoteur avec codeur absolu multitour intégré et un câble combiné alimentation/données.

Un servovariateur polyvalent aux fonctionnalités optimisées

Le variateur Kollmorgen Essentials comprend plusieurs options de protocole, permettant à l'utilisateur de choisir entre les types de bus de terrain EtherCAT®, EtherNet/IP™ ou PROFINET® au moment de l'installation. Les capacités de synchronisation multiaxe permettent aux concepteurs d'avoir un contrôle précis des systèmes multiaxe via un choix de CIP Sync™, PROFINET IRT ou EtherCAT. Cette flexibilité du bus de terrain permet à tous les clients d'accéder au mouvement haute performance de Kollmorgen dans leurs environnements existants, sans les coûts de système généralement plus élevés qui y sont associés. Il simplifie également les processus de commande et la gestion des stocks pour les constructeurs de machines qui prennent en charge différents types de protocoles de communication pour une clientèle mondiale. Les capacités de sécurité fonctionnelle sont assurées par un STO bicanal SIL2/Cat 3 PLd intégré.

Ces variateurs compacts, aux fonctionnalités optimisées, sont faciles à installer et à mettre en service grâce à la fonctionnalité Express Setup de notre logiciel Kollmorgen WorkBench. L'installation, la configuration et le réglage des variateurs ont été simplifiés, même pour les ingénieurs ayant peu d'expérience en matière de mouvement, grâce à notre outil de configuration graphique simplifié qui les assiste tout au long du processus de mise en service. De plus, la suite complète d'outils de WorkBench est également incluse pour les tâches plus avancées de programmation et de réglage du mouvement.

La servocommande Kollmorgen Essentials est disponible pour des tensions d'alimentation de 120 à 240 ou de 240 à 480 Vca et délivre une puissance continue allant jusqu'à 4 000 watts à 3, 6 ou 12 ampères.

Un servomoteur puissant et précis doté d'un système d'asservissement avancé intégré

Les servomoteurs Kollmorgen Essentials sont disponibles en versions 120, 240, 400 ou 480 Vca et sont conçus pour les besoins de puissance les plus courants, de 200 à 4 000 watts. Chaque bobinage fournit une vitesse nominale de 3 000 tr/min, avec des performances maximales atteignant 6 000 tr/min. Un frein 24 Vcc intégré est disponible en option. Le montage standardisé réduit la nécessité d'un stock excédentaire et améliore la flexibilité sur le terrain. Grâce à un kit de clavettes simple et innovant, les utilisateurs peuvent adapter la configuration de l'arbre à n'importe quel type d'accouplement, prêt à l'emploi, pour n'importe quelle application.

En plus de cette flexibilité, de la densité de couple exceptionnelle, de la qualité et de la fiabilité que les clients de Kollmorgen sont en droit d'attendre, chaque servomoteur est équipé de notre codeur absolu multitour SFD-M innovant. Le SFD-M offre une résolution monotour de 24 bits et une résolution multitour de 16 bits. Grâce à la technologie de récupération d'énergie qui élimine le besoin de maintenance de la batterie ou le risque de panne de celle-ci, il conserve les informations de positionnement absolu même lorsque le système est hors tension ou en panne de courant.

Grâce au dispositif SFD-M intégré qui fournit au variateur un asservissement absolu multitour très réactif, les clients peuvent s'attendre à des performances de positionnement comparables à un asservissement Hiperface® ou EnDat®. Ce

dispositif de haute performance est inclus sans coût supplémentaire par rapport à un moteur équivalent avec résolveur.

Technologie monocâble et accessoires en option

Kollmorgen a été un pionnier dans le développement de la technologie à câble unique combinant l'alimentation et les données, une innovation qui est proposée en standard avec le système de mouvement Kollmorgen Essentials. Cette technologie permet une installation plus rapide : un seul câble à acheminer et une seule connexion au niveau du variateur et du moteur. De plus, la fiabilité s'en trouve améliorée grâce à une forte immunité aux bruits électromagnétiques et à une réduction des erreurs de connectivité. Le système de mouvement Kollmorgen Essentials propose des câbles combinés alimentation/données dans une variété de longueurs en stock pouvant aller jusqu'à 25 m.

Le système offre également en option des résistances de régénération, des filtres de ligne et des connecteurs de rechange côté variateur. Le système de mouvement Kollmorgen Essentials prend en charge le partage du bus CC, qui équilibre l'énergie entre les variateurs connectés, contribuant ainsi aux économies d'énergie et à une tension de liaison CC plus constante pour de meilleures performances de contrôle.

Performances, caractéristiques et valeur essentielles, dans un système complet
« Kollmorgen a toujours été le leader du mouvement en termes de densité de couple, de réactivité et de contrôle dans des systèmes compacts qui offrent la flexibilité et les caractéristiques nécessaires pour répondre à pratiquement toutes les applications », a déclaré Chris Cooper, directeur principal de la gestion des produits. « Nous sommes heureux d'offrir maintenant tous ces avantages dans des systèmes complets et optimisés qui permettent aux ingénieures conceptrices et aux ingénieurs concepteurs d'intégrer plus facilement et à moindre coût le mouvement

haute performance de Kollmorgen sur tous les axes de leurs machines, avec une connectivité facile à leurs environnements PLC existants. Le nouveau système de mouvement Kollmorgen Essentials change véritablement la donne pour notre entreprise et les industries essentielles que nous servons. »

Légende des images:

Les images accompagnant ce communiqué de presse sont soumises aux droits d'auteur et ne doivent être utilisées que pour accompagner cet article. Veuillez contacter DMA Europa si vous souhaitez ultérieurement utiliser une image sous licence.

À propos de Kollmorgen

Kollmorgen, une marque de Regal Rexnord™, a plus de 100 ans d'expérience dans le domaine du mouvement, prouvée par les moteurs, les variateurs, les solutions de contrôle AGV et les plateformes d'automatisation les plus performants et les plus fiables de l'industrie. Nous proposons des solutions révolutionnaires avec des performances, une fiabilité et une facilité d'utilisation sans pareilles, qui donnent un avantage incontestable aux fabricants de machines.

Spécifications modifiables sans préavis. Il incombe à l'utilisateur du produit de déterminer l'adéquation de ce dernier à une application particulière. Kollmorgen Essentials est une marque de commerce de Kollmorgen Corporation. Regal Rexnord est une marque déposée de Regal Rexnord Corporation. Les noms suivants sont considérés comme des marques et/ou des noms commerciaux de leurs propriétaires respectifs et ne sont pas détenus ou contrôlés par Regal Rexnord Corporation : EtherCAT : Beckhoff Automation GmbH ; PROFINET : PROFIBUS PROFINET International ; Hiperface : SICK AG ; EnDat : Dr. Johannes Heidenhain GmbH. Toutes les marques de commerce sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. ©2025, Kollmorgen Corporation. Tous droits réservés

Company contact: Rabea Roos

Kollmorgen

rabea.roos@regalrexnord.com

PR agency:

Anne-Marie Howe

DMA Europa

Progress House, Great Western Avenue, Worcester, WR5 1AQ, UK

Tel.: +44 (0) 1905 917477

a-m.howe@markettechgroup.com