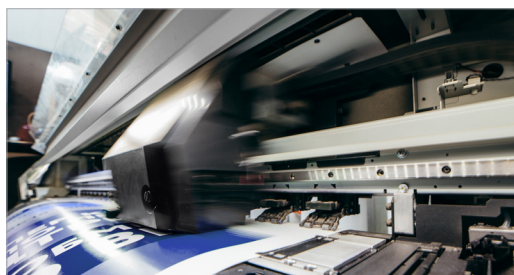


# Performances. Valeur. Confiance.



Système de mouvement Kollmorgen Essentials™



**KOLLMORGEN**

A REGAL REXNORD BRAND

# Des systemes de mouvement polyvalents et haute performance

Obtenez les fonctionnalites de mouvement essentielles dont vous avez besoin, avec la performance, la qualite et la fiabilite Kollmorgen, pour un prix sans precedent. Les systemes de mouvement de la gamme Kollmorgen Essentials™ sont configures a partir d'un ensemble de moteurs soigneusement mis au point, de variateurs, de controleurs et de cables alimentation/donnees combines. Des systemes complets sont proposes dans toute une gamme d'options de taille et de performance afin de repondre aux defis les plus courants lors de la conception d'axes de mouvement pour les machines industrielles typiques. Ces systemes sont adaptes aux performances recherchees, prats a etre livres rapidement et optimises pour une installation et une configuration faciles



## Chaque système comprend :

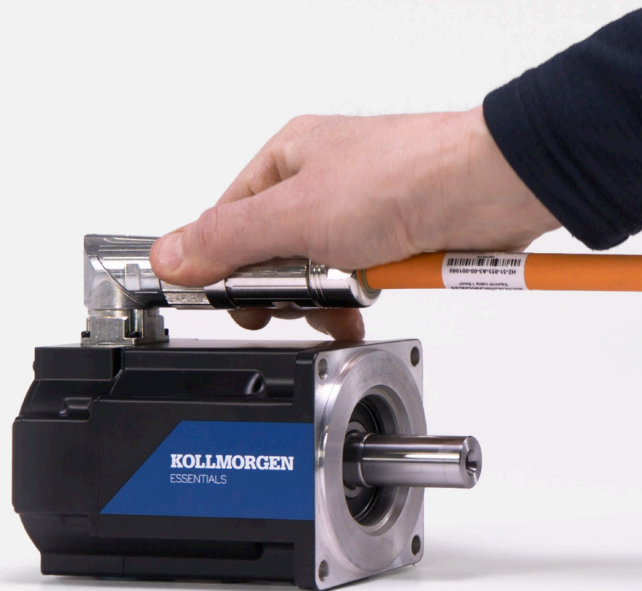
- **un servomoteur** proposé dans huit plages de puissance. Chaque moteur intègre le codeur absolu multitour SFD-M, innovant et récupérateur d'énergie, ce qui élimine la nécessité d'une batterie de secours tout en offrant une performance comparable à celle des capteurs d'asservissement Hiperface et EnDat ;
- **un servovariateur** conçu pour fonctionner avec les systèmes de commande de votre choix couramment utilisés dans l'industrie, ainsi qu'avec toute la gamme de solutions logicielles et matérielles de la Kollmorgen Automation Suite. Pour une mise en service simplifiée et un réglage rapide, utilisez l'environnement Express Setup de notre logiciel de pointe WorkBench tout en conservant un accès aux fonctionnalités avancées ;
- **un câble** dans un choix de longueurs, intégrant la technologie alimentation/données monocâble pour simplifier la configuration ;
- **une unité de contrôle** développée pour prendre en charge les applications comportant un petit nombre d'axes pour un contrôle évolutif sans complexité inutile ni compromis en matière de performance ;
- **les accessoires en option**, qui comprennent des résistances de régénération, des filtres de ligne et des connecteurs de rechange côté variateur.

Le système de mouvement Kollmorgen Essentials vient compléter une gamme de solutions de mouvement polyvalentes et personnalisables à l'infini, offrant aux constructeurs de machines un large choix de caractéristiques de performance, de fonctionnalités et d'options, de modifications standard économiques, de capacités de sécurité fonctionnelle, de conceptions résistantes aux conditions environnementales, et bien plus encore.

Avec l'arrivée du système de mouvement Essentials dans le portefeuille complet de technologies de mouvement de Kollmorgen, les concepteurs de machines bénéficient d'une nouvelle perspective : la possibilité de répondre à pratiquement tous les besoins en matière de mouvement et de budget, aujourd'hui et demain, grâce à des solutions et à une expertise fournies par un seul et même partenaire qui a fait ses preuves.



# Des fonctionnalités optimisées avec un rapport qualité-prix exceptionnel



Kollmorgen est réputé pour ses systèmes de mouvement modifiables et personnalisables qui répondent aux besoins d'ingénierie hautement spécialisés. Nous constatons cependant que tous les domaines de mouvement asservi ne nécessitent pas le même niveau de spécialisation. Voilà pourquoi nous avons créé la gamme **Kollmorgen Essentials**.

En proposant des ensembles de solutions complets, avec des fonctionnalités optimisées pour répondre aux exigences les plus courantes des applications, nous aidons les équipementiers à simplifier la conception et l'assemblage des machines tout en rationalisant les chaînes d'approvisionnement, en accélérant la livraison des produits et en réduisant les coûts globaux.

**Les fonctionnalités du système de mouvement Kollmorgen Essentials comprennent :**

**un codeur absolu multitour sans batterie.** Bénéficiez de résolutions d'asservissement absolu de 24 bits (monotour) et de 16 bits (multitour) sur une interface de protocole SFD éprouvée. La technologie de récupération d'énergie élimine les coûts, les contraintes d'espace et la main-d'œuvre nécessaires aux appareils qui ont besoin d'une batterie de secours et d'un câble d'alimentation supplémentaire pour maintenir le suivi de position multitour. La mémoire intégrée permet le paramétrage en plug-and-play du moteur avec les variateurs Kollmorgen compatibles, ce qui réduit le temps de configuration ;

**des protocoles Ethernet industriels multilingues.** Un variateur s'interface avec tous les protocoles de communication les plus courants du marché : EtherCAT®, EtherNet/IP™ ou PROFINET®. Grâce à un seul variateur qui communique dans tous ces langages, plus besoin de stocker ni de commander différents types de dispositifs pour prendre en charge les préférences du bus de terrain dans différentes régions et différents secteurs d'activité. Un seul système de transmission harmonisé peut répondre à la plupart des besoins des clients ;

**des capacités de synchronisation.** Ne vous contentez pas d'un mouvement basé sur la position et la vitesse et ne payez pas excessivement cher un mouvement multiaxe entièrement synchronisé. Le système de mouvement Kollmorgen Essentials prend en charge les profils de mouvement synchrones en utilisant EtherCAT, CIP Sync™ ou PROFINET IRT selon votre choix. Cela vous permet de standardiser votre ensemble de variateurs et de synchroniser votre système de transmission tout en vous connectant à des systèmes de commande proposés par les principaux constructeurs ;

**des fonctions de sécurité fonctionnelle intégrées.** Protégez le personnel, les produits et l'équipement grâce au STO SIL2/Cat 3 PLd, bicanal. Cette fonction prend en charge les arrêts d'urgence et empêche le système de redémarrer de manière inattendue ;

**un positionnement/entrée haute vitesse.** Bénéficiez d'une performance précise pour les applications, telles que le transport de bande, l'étiquetage et l'agrafage, qui requièrent un ajustement dynamique de la phase en fonction des repères d'alignement tout en maintenant un rendement de production élevé. Le système Kollmorgen Essentials prend en charge le positionnement à haute vitesse à un prix étonnamment abordable ;

**un montage de moteur adaptable.** Les moteurs sont disponibles avec un montage CEI courant sur le marché. Un kit de clavettes d'arbre innovant est inclus, permettant l'installation au moyen d'un arbre lisse ou claveté. Ainsi, les utilisateurs n'ont qu'à commander et à stocker un seul outil à utiliser avec différentes interfaces mécaniques ;

**une intégration complète au portefeuille des solutions Kollmorgen.** Le système de mouvement Kollmorgen Essentials fonctionne en toute transparence avec toutes les solutions de la Kollmorgen Automation Suite. Utilisez le contrôleur de mouvement PCMM2G programmable pour coordonner jusqu'à 64 axes de mouvement, dont Kollmorgen Essentials ainsi que d'autres solutions Kollmorgen, comme le variateur AKD2G et le moteur AKM2G, ou le contrôleur PCMM2G Essentials pour les machines à petit nombre d'axes.

## Un parcours rapide et fiable vers la mise sur le marché

Avec Kollmorgen Essentials, les systèmes complets sont comparés et validés en fonction d'un ensemble soigneusement étudié de tailles de boîtier et de spécifications de performance conçues pour répondre aux exigences de la plupart des axes de mouvement. Pour les machines dont les exigences en matière de performances et d'environnement sont hautement plus techniques, Kollmorgen propose d'autres solutions adaptées aux besoins de chaque axe de mouvement, toutes conçues pour fonctionner en harmonie dans un même écosystème.

Le système de mouvement Kollmorgen Essentials™ est hautement manufacturable à grande échelle, et les configurations les plus demandées sont toujours en stock. Vous pouvez donc compter sur la livraison assurée des systèmes dont vous avez besoin, dans les quantités voulues et dans des délais rapides.

L'installation de votre système se fait pratiquement en plug-and-play. Par défaut, le système est configuré pour fonctionner avec la Kollmorgen Automation Suite, mais vous pouvez facilement modifier le type d'Ethernet industriel pour qu'il fonctionne avec des architectures de systèmes de commande tiers. Grâce à la nouvelle configuration Express Setup de notre logiciel WorkBench, l'installation, la configuration et le réglage sont simples, même pour les ingénieurs qui ont peu d'expérience dans le domaine du mouvement. De plus, la suite complète d'outils de WorkBench est également incluse pour les tâches plus avancées de programmation et de réglage du mouvement.

De la conception de produits à la logistique d'approvisionnement, nous avons conçu chaque aspect du système de mouvement Kollmorgen Essentials pour vous aider à mettre au point une machine efficace et à la mettre rapidement sur le marché.

## La solution de mouvement simple et abordable

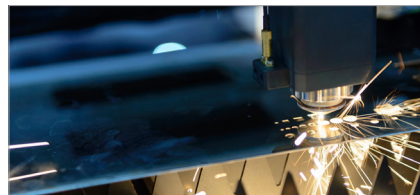
Apportez le couple, la précision et la fiabilité Kollmorgen à la plupart des axes et des systèmes de commande, dans tous les secteurs dépendants du mouvement. **Par exemple :**



**Automatisation et logistique interne d'entrepôt.** Sa taille compacte et son positionnement absolu, sans batterie de secours pour rétablir la position exacte après une coupure de courant, en font le choix idéal pour les vannes de dérivation, l'espacement dans la distribution de produits, le tri, le stockage et la récupération, entre autres applications.



**Emballage.** Des applications d'emballage de pointe comme le tranchage, le mélange, l'encartonnage, le conditionnement, le remplissage et autres bénéficient d'un système de mouvement abordable qui prend en charge les capacités que l'on ne trouve habituellement que sur les systèmes haut de gamme, comme la synchronisation et le positionnement avec des entrées haute vitesse.



**Formage des matériaux.** Au lieu d'un variateur point à point qui peut provoquer des sautilllements indésirables, les applications de découpe au laser et de précision peuvent bénéficier des capacités de synchronisation du système de mouvement Kollmorgen Essentials afin de réaliser des découpes complexes à la fois fluides et prévisibles.

Ces avantages s'appliquent aussi dans un large éventail de secteurs d'activité qui bénéficient de fonctionnalités optimisées de haute performance et d'une conception simplifiée dans un système de mouvement abordable.

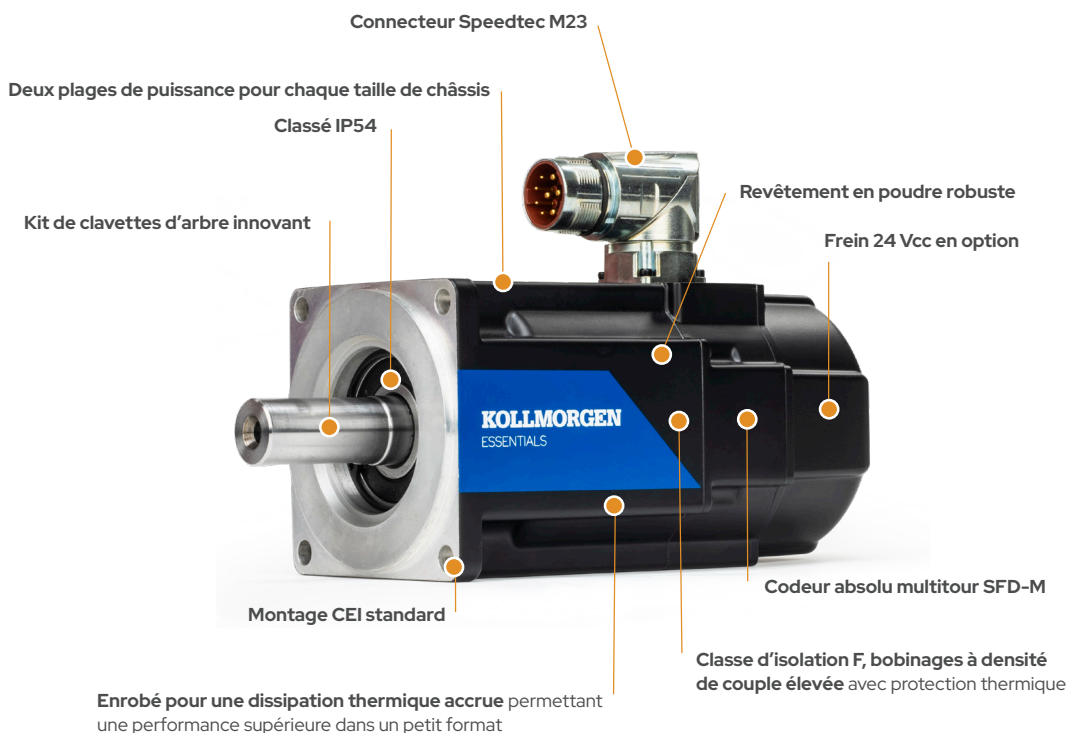
## Performance et fiabilité Kollmorgen

Kollmorgen est la référence en matière de mouvement, avec plus de 100 ans de réussites. Nous concevons et assemblons tous nos variateurs, câbles et moteurs en interne pour préserver les normes de qualité et de performance les plus élevées.

Vous pouvez compter sur des conceptions innovantes, des matériaux de haute qualité et des tolérances de fabrication précises, comme vous l'attendez de tous nos produits destinés au mouvement. Vous pouvez aussi compter sur la densité de couple, l'efficacité et la fiabilité à la pointe de l'industrie qui ont fait la renommée de Kollmorgen.

# Servomoteur Kollmorgen Essentials™

La série de moteurs haute performance Kollmorgen Essentials propose une sélection complète et rigoureuse d'options de montage, de connectivité et d'asservissement visant à s'adapter à la plus large gamme d'applications tout en offrant à nos clients le meilleur rapport qualité-prix.



## Caractéristiques

### Couple

0,74 à 17,4 Nm de couple de décrochage continu (6,55 à 154 lb-po) en 14 combinaisons châssis/empilement/bobinage.

### Vitesse

Vitesses nominales de 3 000 tr/min, avec des vitesses maximales pouvant atteindre 6 000 tr/min, répondant aux exigences élevées des secteurs de l'automatisation des entrepôts, de la fabrication de pièces automobiles, de l'emballage et du formage des matériaux.

### Tension

Les moteurs Kollmorgen Essentials peuvent être utilisés à toutes les tensions standard disponibles dans le monde. Les bobinages sont spécifiquement adaptés pour fonctionner avec des variateurs alimentés par des tensions de 120 à 240 Vca, monophasées ou triphasées, ou de 240 à 480 Vca, triphasées.

### Montage

Le support d'arbre de Kollmorgen Essentials est conçu pour répondre aux normes CEI courantes sur le marché. Ce kit de clavettes innovant permet aux utilisateurs de passer d'un arbre lisse à un arbre cannelé à l'aide d'une seule référence. Ils peuvent ainsi disposer d'un système polyvalent capable de répondre à de nombreuses exigences d'application.

### Asservissement

Les moteurs Kollmorgen Essentials sont équipés d'un codeur absolu multitour SFD-M qui offre une résolution de 24 bits en monotour et de 16 bits en multitour sans batterie.

### Connectivité

Un connecteur rotatif unique IP65 (combinant alimentation, freinage et asservissement) est fourni pour minimiser les besoins en matière de câblage et réduire le temps de configuration.

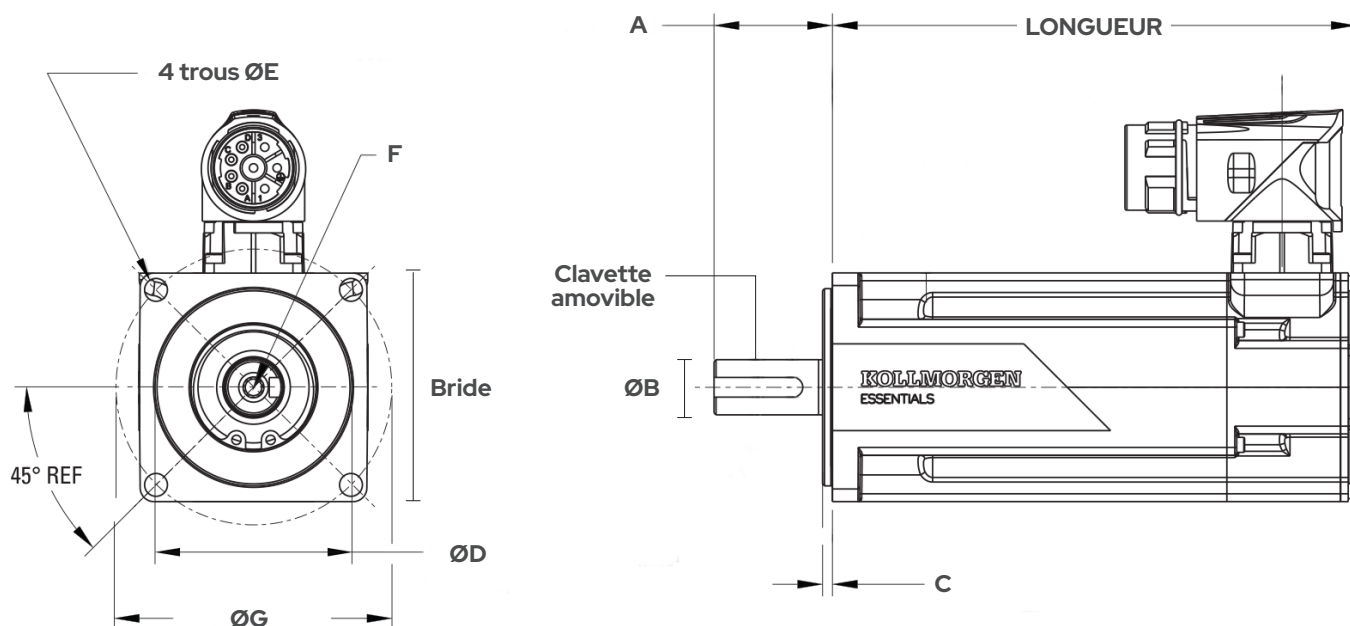
### Thermique

Les bobinages sont classés de manière prudente pour une hausse de 100 °C au-dessus d'une température ambiante de 40 °C tout en utilisant des matériaux isolants de 155 °C (classe F). Les moteurs répondent aux exigences UL, CSA et CE applicables et comprennent des thermistances.

### Options supplémentaires :

freins de maintien ;  
kit de joints d'arbre IP65 installable sur le terrain disponible (accessoire supplémentaire).

## Schéma des dimensions et caractéristiques techniques du moteur Kollmorgen Essentials



Essentials Series*	Bride CEI	Longueur sans frein	Longueur avec frein	A Arbre L	ØB Arbre D (au-dessus clavette)	C Pilote L	ØD Pilote D	ØE Trou	F Centre arbre	ØG BCD	Clavette amovible - L x I
KEM-2V020-KE9yCB (200 W)	58	104,9	139,0	30	14h6 (16)	2,5	50h6	5,8	M5	70	20 x 5 (ouverte)
KEM-xV040-KE9yCB (400 W)	58	133,4	167,5	30	14h6 (16)	2,5	50h6	5,8	M5	70	20 x 5 (ouverte)
KEM-xV075-KE9yCB (750 W)	84	124,8	158,3	40	19h6 (21,5)	3	70h6	7	M6	90	32 x 6 (fermée)
KEM-xV100-KE9yCB (1 kW)	84	142,3	175,8	40	19h6 (21,5)	3	70h6	7	M6	90	32 x 6 (fermée)
KEM-xV150-KE9yCB (1,5 kW)	108	133,5	178,5	50	24h6 (27)	3	95h7	9	M8	115	40 x 8 (fermée)
KEM-xV250-KE9yCB (2,5 kW)	108	170,5	215,5	50	24h6 (27)	3	95h7	9	M8	115	40 x 8 (fermée)
KEM-xV300-KE9yCB (3 kW)	138	148,7	195,7	50	24h6 (27)	3,5	110h7	9	M8	145	40 x 8 (fermée)
KEM-4V400-KE9yCB (4 kW)	138	171,2	218,2	50	24h6 (27)	3,5	110h7	9	M8	145	40 x 8 (fermée)

Remarque : toutes les dimensions sont exprimées en unités métriques (mm), sauf indication contraire.

\*Où « x » correspond soit à 2 - optimisé pour 120/240 Vca, soit à 4 - optimisé pour 400/480 Vca, et « y » correspond soit à N - sans frein, soit à 2 - frein 24 Vcc

# Servocommande Kollmorgen Essentials™

Le variateur KED de Kollmorgen est optimisé pour se mettre en interface avec un moteur à connecteur unique avec les options de capteur d'asservissement intelligent de Kollmorgen (SFD-M ou SFD3).

## Prise en charge de bus de terrain multiples

Pas besoin de trouver l'option de bus de terrain adapté à votre machine ! Tous les variateurs KED prennent immédiatement en charge de multiples protocoles de bus de terrain. Il suffit de sélectionner EtherCAT®, EtherNet/IP™, CIP Sync™ ou PROFINET® IRT pendant la configuration.

## Configuration ultra-rapide

Grâce à l'outil de configuration graphique simple pour PC Kollmorgen's Express Setup du logiciel Workbench, mettez votre application en service en 20 minutes ou moins.

## E/S polyvalentes

Chaque variateur KED dispose de deux entrées numériques haut débit avec un temps de réponse inférieur à 1µs, lesquelles peuvent également être utilisées comme solution d'asservissement incrémental secondaire. Deux entrées numériques standard supplémentaires et deux sorties numériques sont également intégrées.

## STO

La sécurité est toujours essentielle ! Tous les variateurs KED sont équipés de la fonction de sécurité certifiée Safe Torque Off (STO), jusqu'à SIL2/PLd.



120-240 Vca, 1-3φ	Courant continu	Courant de crête	Puissance à l'arbre	Hauteur	Largeur	Profondeur	Profond. + rayon de courb. câble
	(Aeff)	(Aeff)	(kW)	mm (po)	mm (po)	mm (po)	mm (po)
KED-SPM-6V03S-A100-0000-A	3	9	0,625	172	60	165 (6,50)	225 (8,86)
KED-SPM-6V06S-A100-0000-A	6	18	1,25	(6,77)	(2,36)		
KED-SPM-6V12S-A100-0000-A	12	30	2,5	200	70 (2,75)	202 (7,95)	262 (10,31)
				(7,87)			

240-480 Vca, 3φ	Courant continu	Courant de crête	Puissance à l'arbre	Hauteur	Largeur	Profondeur	Profond. + rayon de courb. câble
	(Aeff)	(Aeff)	(kW)	mm (po)	mm (po)	mm (po)	mm (po)
KED-SPM-7V03S-A100-0000-A	3	9	1,2	200	70 (2,75)	202 (7,95)	262 (10,31)
KED-SPM-7V06S-A100-0000-A	6	18	2,5	(7,87)			
KED-SPM-7V12S-A100-0000-A	12	30	5	220	70 (2,75)	202 (7,95)	262 (10,31)
				(8,66)			

Vue de dessus



**Bouton de réinitialisation**

**Port de service :**

» Connexion à Workbench (USB-C)

Vue de face



**Entrées STO Logic Supply 24 V<sub>cc</sub>**

**Ethernet industriel**

- » EtherCAT®
- » IRT Profinet®
- » Sync CIP Ethernet/IP™

**Sortie d'alimentation**

- » Puissance du moteur
- » Frein

**Entrée/sortie numériques**

- 2 entrées numériques haute vitesse 24 V (décharge)
- 2 entrées numériques lentes 24 V (décharge)
- 2 sorties numériques (source)
- 1 ligne de mise à la terre d'entrée numérique

**Port d'asservissement**

- (Ethernet paire unique)
- » SFD-M/SFD3

**Conducteur de mise à la terre (PE)**

Situé également aux endroits où des protections/écrans sont montés

Vue de dessous



**Liaison CC et résistances de freinage**

**Secteur CA (E/S) :**

- 120-240 V<sub>ca</sub>, 1-3φ
- 240-480 V<sub>ca</sub>, 3φ

# Kollmorgen Automation Suite™

Pour rester compétitifs, les équipementiers doivent aujourd'hui proposer des machines différenciées et hautement performantes. C'est possible avec la Kollmorgen Automation Suite (KAS), grâce à un ensemble complet de logiciels et de composants matériels qui ont fait leurs preuves pour accélérer de manière quantifiable le développement, augmenter le débit et optimiser l'efficacité globale de l'équipement.

## Un seul point de contrôle

La conception d'un mouvement plus efficace et plus rapide commence par le KAS IDE (Kollmorgen Automation Suite Integrated Development Environment). Cette plateforme comprend tous les outils nécessaires pour concevoir, programmer, déboguer et entretenir les applications des machines, le tout à partir d'une seule connexion.

## Sécurité intégrée à chaque étape

KAS inclut la sécurité pour tous les composants du système de commande. Les fonctionnalités SafeMotion™ garantissent la sécurité locale du variateur, tandis que l'environnement de programmation SafePLC2 fournit une sécurité fonctionnelle certifiée et un contrôle des E/S au niveau du système.

## Programmation simplifiée

KAS vous aide à obtenir plus rapidement un meilleur contrôle de vos machines. Elle prend en charge les outils de programmation conformes à la norme IEC 61131-3 avec des fonctionnalités automatisées et offre une conception plug-and-play et des blocs fonctionnels simples à utiliser pour assurer vitesse et efficacité.

## Connectivité transparente

Un serveur OPC UA intégré connecte les IHM et les autres unités de contrôle, alors qu'un serveur Web intégré permet d'effectuer des diagnostics et de commander le système depuis un navigateur. De plus, le protocole NTM (Network Time Protocol) assure la synchronisation pour un mouvement hautement coordonné.

## Outils intégrés pour renforcer la performance

Grâce aux fonctions de diagnostic et de dépannage numériques, la configuration et le réglage deviennent intuitifs, tandis que les outils de simulation complets prennent en charge le développement d'applications et le débogage sans nécessiter de matériel informatique.



## Un système entièrement intégré

Avec la Kollmorgen Automation Suite™ (KAS), les contrôleurs, variateurs, moteurs, E/S et câbles sont tous réunis au sein d'un système intégré, afin d'automatiser et de contrôler entièrement chaque axe de votre application. Cela offre aux constructeurs de machines la flexibilité requise pour faire évoluer la performance et le coût dans un large éventail d'applications, tout en réduisant l'effort d'intégration et en simplifiant la conception.

## Contrôleur PCMM2G Essentials

Le contrôleur PCMM2G Essentials de Kollmorgen fournit les capacités de performance et d'intégration éprouvées du PCMM2G à un prix adapté aux applications comportant un nombre réduit d'axes. Dans le cadre d'un système de mouvement complet Kollmorgen Essentials™ et d'une intégration transparente à la Kollmorgen Automation Suite (KAS), le contrôleur simplifie la conception, accélère la mise en service et optimise la valeur globale du système.

- Plateforme de contrôleur évolutive pour les machines à petit nombre d'axes
- Jusqu'à huit axes pour les mouvements synchronisés, l'indexation et les tâches de positionnement de base
- Des modules d'E/S et de sécurité fonctionnelle intégrés
- Des capacités plug-and-play avec la KAS et les systèmes tiers
- KAS comprend les mises à jour logicielles à vie, sans frais de licence annuels
- Configuration et mise en service plus rapides grâce aux composants déjà intégrés
- Outils intégrés pour une configuration, un réglage et une optimisation rapides
- Les options de programmation flexibles comprennent PLCopen et la programmation IEC 61131-3

Pour les machines qui comportent davantage d'axes ou dont les exigences en matière de mouvement sont plus complexes, Kollmorgen propose le PCMM2G standard avec un maximum de 24 axes et des contrôleurs avancés comportant jusqu'à 64 axes.

Spécification	Description
Processeur	Quadricœur 1,5 GHz (processeur ARM Cortex A-72)
Mémoire interne	2 Go de RAM, 8 Go de mémoire Flash
Protocole de réseau	EtherCAT, fréquence de mise à jour max. de 4 kHz
Protocoles réseau	2 ports Ethernet, connexion 100Base-T prenant en charge : <ul style="list-style-type: none"> <li>• OPC-UA ;</li> <li>• EtherNet/IP ;</li> <li>• HTTP ;</li> <li>• Modbus TCP ;</li> <li>• PROFINET ;</li> <li>• TCP/IP ;</li> <li>• UDP.</li> </ul>
Homologations	CE, RoHS, UKCA, UL
Batterie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Batterie principale CR2032 au lithium-manganèse, 3 V</li> <li>• Au moins 190 mAh</li> </ul>
Limite critique de température (CPU)	83 °C/180 °F
Dimensions	174 mm (H) × 50 mm (l) × 111,5 mm (P)
Mémoire externe	Port USB pour lecteur flash amovible. Lecteur flash USB non inclus.
Puissance d'entrée	24 Vcc à 1,25 A
E/S locales	6 entrées numériques 2 sorties numériques
Température de fonctionnement (plage ambiante)	0 °C à 55 °C
Étanchéité	IP20



# Accessoires de la gamme Essentials

## Accessoires pour variateur

### Résistances ballast

BAFP(U)-85-33-S 85 W, 33 Ohms, 210 × 60 × 27 mm à utiliser avec les variateurs KED-SPM-6V03S et KED-SPM-6V06S

BAFP(U)-100-33-S 100 W, 33 Ohms, 239 × 70 × 27 mm à utiliser avec les variateurs KED-SPM-6V12S et KED-SPM-7VxxS

### Filtres EMC

KED-1MF-XX Filtre secteur monophasé XX = courant nominal (06, 10 ou 20)

KED-3MF-XX Filtre secteur triphasé XX = courant nominal (10, 20)

### Connecteurs

Connecteurs homologues de rechange :

KED-CONKIT-MV36 Kit comprenant tous les connecteurs homologues, sauf ceux du moteur et de l'asservissement pour KED-SPM-6V03S et KED-SPM-6V06S

KED-CONKIT-MV12 Kit comprenant tous les connecteurs homologues, sauf ceux du moteur et de l'asservissement pour KED-SPM-6V12S

KED-CONKIT-HV36 Kit comprenant tous les connecteurs homologues, sauf ceux du moteur et de l'asservissement pour KED-SPM-7V03S

KED-CONKIT-HV12 Kit comprenant tous les connecteurs homologues, sauf ceux du moteur et de l'asservissement pour KED-SPM-7V12S

KED-CON-X3-MV36 Connecteur homologue X3 (alimentation secteur) pour KED-SPM-6V03S et KED-SPM-6V06S

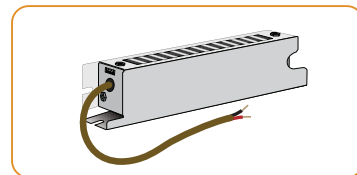
KED-CON-X3-MV12 Connecteur homologue X3 (alimentation secteur) pour KED-SPM-6V12S

KED-CON-X3-HV36 Connecteur homologue X3 (alimentation secteur) pour KED-SPM-7V03S et KED-SPM-7V06S

KED-CON-X3-HV12 Connecteur homologue X3 (alimentation secteur) pour KED-SPM-7V12S

KED-CON-X10 Connecteur homologue X10 (entrée 24 V et STO) pour tous les variateurs

KED-SHIELD-25 Collier de blindage de câble supplémentaire pour tous les câbles destinés aux variateurs Essentials



## Accessoires pour moteur

### Kit de joints d'arbre

KEM-020-040-SSK

KEM-075-100-SSK

KEM-150-250-SSK

KEM-300-400-SSK

### Kit de clavettes d'arbre

KEM-020-040-SKK

KEM-075-100-SKK

KEM-150-400-SKK



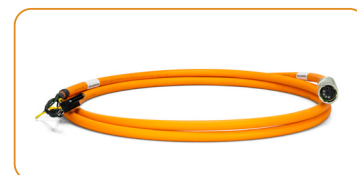
## Variantes de câbles

H2-51-015-A5-00-xxxx00 (pour les variantes 6V03S et 6V06S)

H2-52-015-A5-00-xxxx00 (pour les variantes 7V03S et 7V06S)

H2-52-025-A5-00-xxxx00 (pour les variantes 6V12S et 7V12S)

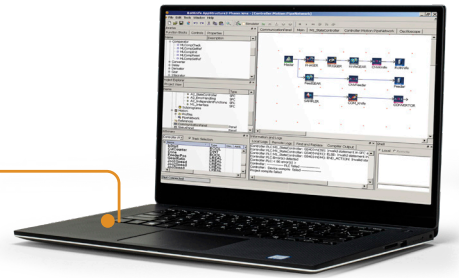
Chaque câble est proposé en 25 références, de 001000 (1 m) à 025000 (25 m), par incréments de 1 m





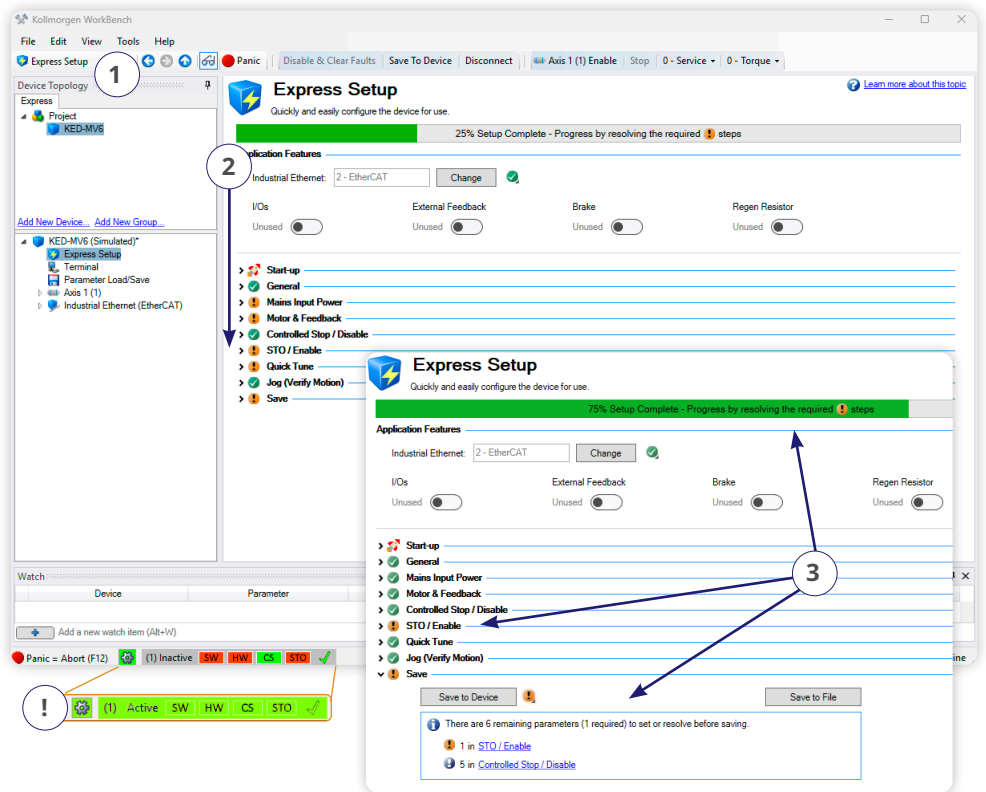
# KOLLMORGEN WorkBench

with Express Setup for Essentials

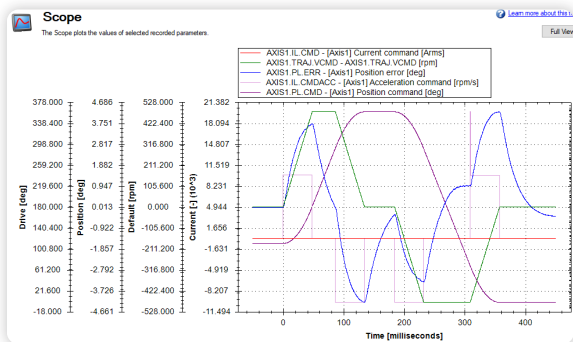


Kollmorgen WorkBench, notre interface utilisateur graphique simple (GUI), est conçue pour accélérer et faciliter l'expérience utilisateur avec la gamme de servocommandes Essentials. De la sélection aisée des applications à la réduction des calculs mathématiques, en passant par un oscilloscope à six canaux épuré, l'interface utilisateur est extrêmement intuitive. Kollmorgen WorkBench offre un accès intuitif au Performance Servo Tuner (PST) exclusif intégré au variateur Essentials. Le PST, en instance de brevet, permet de régler automatiquement et très facilement la servocommande haute performance Essentials avec les moteurs Kollmorgen de renommée mondiale. C'est simple comme bonjour !

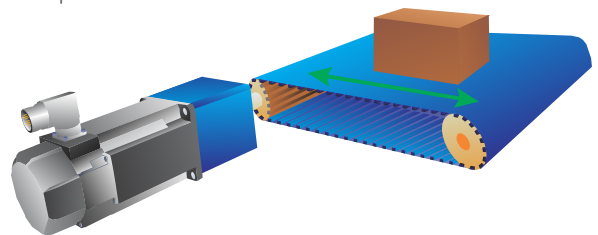
- 1 **Lancez WorkBench et connectez le variateur.**  
Une fois connecté, le volet Express Setup s'ouvre.
  - 2 **Express Setup vous guide rapidement** à travers les paramètres requis pour mettre votre système en service en quelques minutes.
  - 3 **Express Setup surveille** le processus de configuration et s'assure que tous les paramètres requis ont été définis avant d'activer le système.
- ! Votre système est opérationnel !**



**Basculez sur le mode Full Setup pour découvrir et explorer l'ensemble des fonctionnalités proposées par WorkBench :**



oscilloscope « en temps réel », sélection de l'application, tâches de mouvement, réglage des performances, compensation du cogging et bien plus encore...





## À propos de Kollmorgen

Kollmorgen, une marque Regal Rexnord, possède plus d'un siècle d'expérience dans le domaine du mouvement. Cette expérience se retrouve dans les performances et la fiabilité inégalées de ses moteurs et de ses variateurs, ainsi que dans ses solutions de contrôle et ses plateformes d'automatisation pour les véhicules autonomes. Nous proposons des solutions innovantes qui allient performances exceptionnelles, fiabilité et facilité d'utilisation, offrant ainsi aux constructeurs de machines un avantage concurrentiel indéniable.

[www.kollmorgen.com](http://www.kollmorgen.com)

# **KOLLMORGEN**

A REGAL REXNORD BRAND