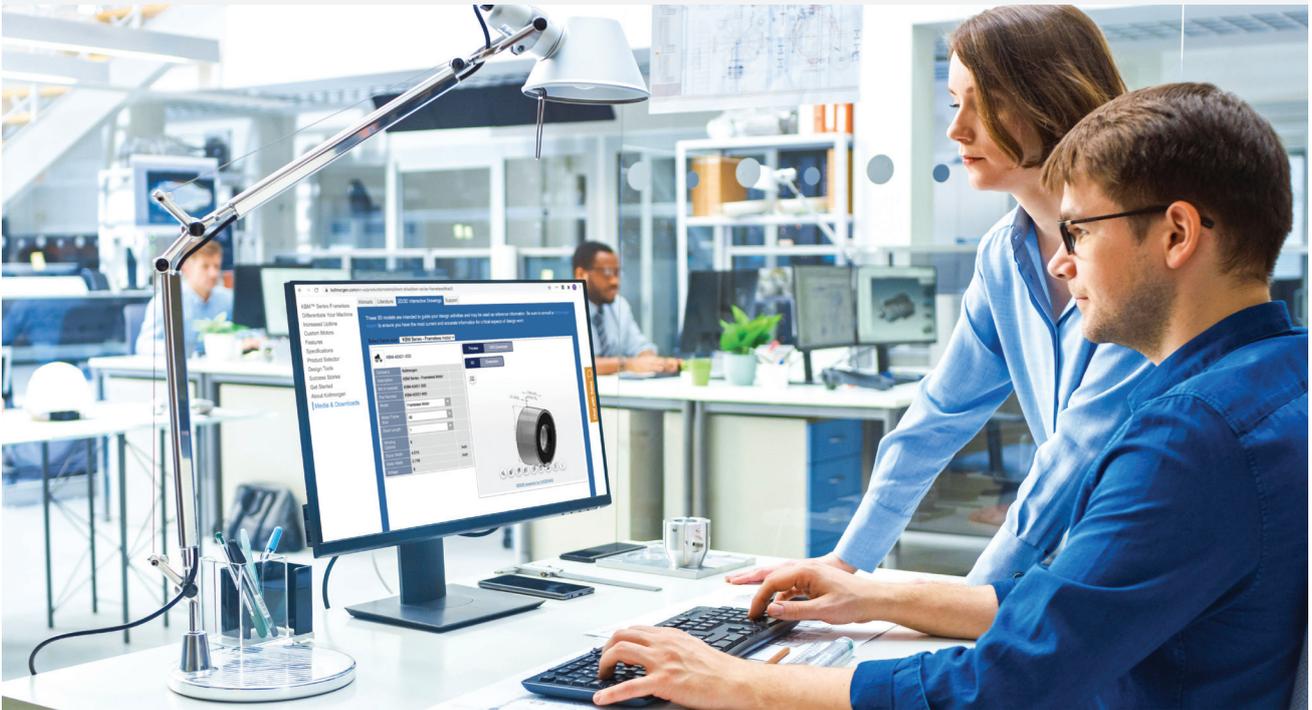


Optimiser les performances et le coût des moteurs sans boîtier en 5 étapes (ou moins)



KOLLMORGEN



De la conception à la fabrication, à la distribution et au service après-vente, la réussite d'une machine dépend de la qualité du prototypage, du rapport coût/efficacité de la production et de la fiabilité de l'approvisionnement. Pour toutes ces raisons, les ingénieurs préfèrent spécifier des moteurs rapidement disponibles et abordables. Pourtant, les moteurs sans boîtier standard du commerce ne répondent pas toujours aux exigences de conception et de performance des applications spécialisées.



Fiabilité dans les environnements extrêmes. Bobinages optimisés. Rapport d'aspect plus élevé de l'alésage traversant. Comment obtenir ces caractéristiques moteur spéciales, parmi d'autres, dans un calendrier de développement court, avec l'assurance de répondre aux exigences de coût et de disponibilité pour une machine qui sera peut-être vendue et entretenue pendant des décennies?

Avec plus de 100 années d'expérience dans le contrôle du mouvement, Kollmorgen propose une large gamme de moteurs hautes performances dont les dimensions, les options et les matériaux sont parfaitement adaptés à quasiment toutes les applications. En nous appuyant sur notre expertise et nos capacités en matière de fabrication agile, nous proposons également des milliers de modifications standard et d'options totalement personnalisées.

Chez Kollmorgen, la modification pour parfaire l'intégration est la norme. Suivez le processus simple suivant pour obtenir les spécifications moteur exactes dont vous avez besoin, que ce soit par le biais d'un produit standard ou d'une modification simple et économique. **Toujours viser la perfection. Kollmorgen vous permet de concevoir une machine exceptionnelle.**

ÉTAPE 1 DÉTERMINEZ LA PLAGE DE TENSIONS.



Le format, la taille, le couple et la vitesse d'un moteur doivent être définis en fonction de l'alimentation électrique disponible.

Kollmorgen propose des moteurs sans boîtier standard offrant un large éventail de capacités et fonctionnant à des tensions continues comprises entre 24 V et 650 V (nominale) / 900 V (crête).



Sans boîtier (KBM)



Sans boîtier (TBM)

ÉTAPE 2 DÉTERMINEZ LA TAILLE, LE COUPLE ET LA VITESSE.

À partir de votre exigence en matière de tension, recherchez dans le catalogue un moteur répondant à vos besoins de taille, de couple et de vitesse.

Moteurs sans boîtier Kollmorgen des séries KBM et TBM :



TAILLE

17 tailles

De 60 mm à 850 mm (dia. ext.)

Longueurs de pile de stratification

De 11 mm à plus de 260 mm



COUPLE

Plages de couple

Mesurées en millinewtons-mètres jusqu'à 13 000 Nm



VITESSE

Options de vitesse

De la vitesse de rotation terrestre à 20 000 tr/min

Si un moteur du catalogue répond à toutes vos exigences, passez directement à l'ÉTAPE 5

5

3

Sinon, passez à l'ÉTAPE 3

ÉTAPE 3

FAITES VOTRE CHOIX PARMIS UN LARGE ÉVENTAIL DE MODIFICATIONS STANDARD.

Kollmorgen propose différentes modifications mécaniques, électriques et électromagnétiques standard. Jetez un coup d'œil aux modifications standard ci-dessous.



CAPACITÉS VITESSE/COUPLE	MODIFICATIONS STANDARD
Calibre des bobinages	AWG 00 à 48 (inclut le changement du fil)
Longueurs de pile de stratification	3 à 5 longueurs de piles disponibles selon la taille du boîtier
CARACTÉRISTIQUES DE L'INSTALLATION	
Géométrie du moyeu du rotor	Rond, creux, à bride, à clavette, plat Diamètre d'alésage de 5 mm jusqu'au maximum publié (voir schéma)
Montage	Diamètre du trou de boulon sur mesure et rayon circonférentiel
Longueur de fil	Modèle de base : 152 mm (6 pouces) min. Sur mesure : 150 mm (5,9 pouces) à 1200 mm (47 pouces)
Couleurs de fil	Modèle de base : rouge, blanc, noir Autres couleurs, sur demande du client
Capteur thermique	Dispositifs de type CTP ou thermistance linéaire
MATÉRIAUX	
Matériaux magnétiques	Variante d'alliages magnétiques et options en terres rares
Matériau du moyeu du rotor	Acier inoxydable (magnétique), autres en option
Boîtier du stator	Options de matériaux conducteurs thermiques

5

Si une ou plusieurs de ces modifications standard répond à vos besoins, passez directement à l'ÉTAPE 5

4

Sinon, passez à l'ÉTAPE 4

ÉTAPE
4**DEMANDEZ À KOLLMORGEN DE PERSONNALISER UN MOTEUR POUR L'ADAPTER À VOTRE APPLICATION.**

Il est essentiel de connaître les besoins exacts de votre application. Kollmorgen est en mesure de répondre aux besoins de performances et aux exigences des environnements d'exploitation les plus extrêmes.

Si votre application nécessite des moteurs capables de résister à des conditions extrêmes en termes de températures, de chocs et de vibrations, d'humidité, de vide, de rayonnements ionisants, etc., Kollmorgen est en mesure de personnaliser ses moteurs pour les adapter parfaitement à vos besoins.



Exemples d'éléments personnalisés pour les environnements extrêmes

Matériaux magnétiques

Systèmes d'isolation



Bandage du rotor

Remplissage des fentes

Options d'asservissement

5

En sachant que tout est possible (ou presque), passez à l'ÉTAPE 5

ÉTAPE 5

COMMENCER.

Explorez toutes les solutions de Kollmorgen pour les applications de transformation alimentaire, de mise en forme de matériaux, d'emballage et de conversion, médicales, pharmaceutiques ainsi que d'autres applications exigeantes. Et lancez-vous en spécifiant le moteur idéal dès aujourd'hui.

- Pour en savoir plus : kollmorgen.com
- Commencez à concevoir votre machine : kollmorgen.com/designtools
- Contactez un ingénieur Kollmorgen : kollmorgen.com/contact-us



Pour obtenir des réponses, faites équipe avec Kollmorgen

Kollmorgen est bien plus qu'un fournisseur. Nous sommes le partenaire de votre réussite. Nous vous offrons un accès direct aux ingénieurs qui conçoivent nos systèmes de contrôle de mouvement et qui savent répondre aux besoins des applications spécialisées. Nos outils de conception autoguidés en ligne vous aident à modéliser, à choisir et à optimiser les produits. Et grâce à la présence mondiale de nos centres de production, de conception, d'application et de service, vous avez toujours accès à un approvisionnement fiable, à une expertise de co-ingénierie et à un soutien personnalisé incomparable. Pour des performances de contrôle de mouvement supérieures dans n'importe quel environnement ou application industrielle, nous pouvons vous aider à concevoir une machine exceptionnelle.

Prêt à découvrir tout ce dont votre machine est capable?

Visitez www.kollmorgen.com