



TECHNOLOGIE D'ENTRAÎNEMENT ▷ LINÉAIRE ▷ ROTATIVE ▷ DIRECTE ▷ CONVENTIONNELLE

TAKE THE LEAD

LINEAR MOTION
TECHNOLOGY GMBH

KML[®]

SOLUTIONS SYSTÈMES DE KML



SOLUTIONS STANDARDS ET INDIVIDUELLES

PLONGEZ DANS UN MONDE DE DYNAMIQUE ET DE PRECISION: En tant que partenaire professionnel, compétent et expérimenté pour des solutions systèmes, il est de notre devoir de nous adapter à vos besoins spécifiques et de correspondre aux plus hautes exigences en matière de dynamique, précision, fiabilité et rentabilité. En tant que spécialiste à la pointe de l'innovation de systèmes à moteur linéaire complexes, nous concevons et implémentons avec votre collaboration des solutions standard ou individuelles adaptées à nos clients avec des

entraînements directs linéaires ou rotatifs ainsi qu'avec le large spectre de la technologie d'entraînement conventionnelle. Tous les systèmes à moteur linéaire standard ainsi que les moteurs rotatifs peuvent être combinés en solutions multi-axes avec chaînes de câbles, câbles, prêts à être enfichés. Avec nos variateurs et électronique de commande, vous pouvez configurer de parfaites solutions individuelles pour des possibilités d'utilisation presque illimitées. Afin que vous et nous passions en tête.

Take the lead – avec innovation & passion.



SYSTÈMES STANDARDS A MOTEUR LINEAIRE ET A MOTEUR COUPLE

Série LMS 2

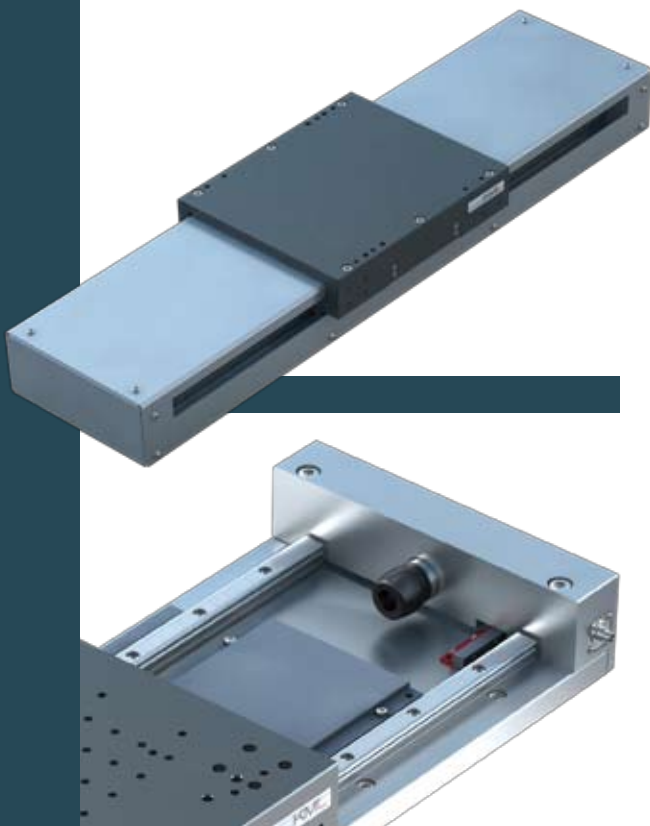
La série LMS 2, des systèmes standards de déplacement à moteur linéaire KML, a été conçue pour le positionnement précis à haute dynamique de petites et moyennes charges. Elle se caractérise par une très grande puissance apportée par des moteurs linéaires à aimants permanents, ceci dans une construction compacte intégrant les rails de guidage. La série LMS 2 est disponible en deux dimensions et sous différentes puissances. De multiples accessoires sont disponibles en option.

Caractéristiques:

- haute précision absolue et grande répétabilité
- bonne rigidité
- guidages de précision
- pour montage avec protection
- pas de maintenance requise

Champs d'application:

- positionnement précis
- table croisée
- robotique
- travail au laser
- rayons X
- inspection visuelle automatique – AOI
- placement de composants – PCB
- système de test
- imprimante
- transport et manipulation



Série LMS U

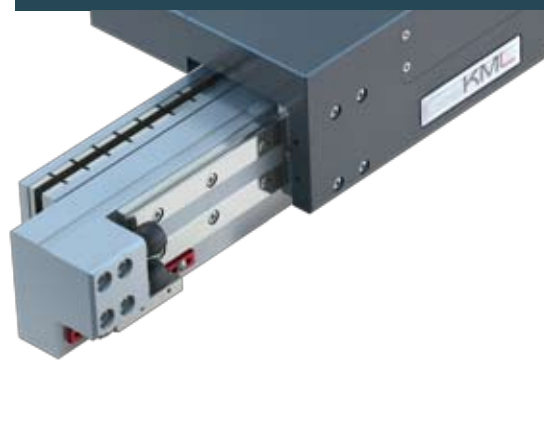
La construction compacte de la série LMS U permet un positionnement à haute dynamique de petites et moyennes charges, dans les environnements très exigeants. La partie primaire du moteur linéaire est composée d'un noyau sans fer, cela garantit un rendement élevé et permet un déplacement synchrone sans à-coups (Cogging). La série LMS U est disponible en trois dimensions avec différentes variantes de moteurs.

Caractéristiques:

- haute dynamique
- faible encombrement
- permet d'atteindre des vitesses très faibles
- haute précision absolue
- grande répétabilité
- bonne rigidité

Champs d'application:

- positionnement précis
- inspection visuelle automatique – AOI
- placement de composants ultra-rapide
- transport et manipulation ultra-rapide
- scie volante



Série LMS V

La série LMS V à été spécifiquement développée pour les déplacements verticaux de petites et moyennes charges. La construction compacte et légère de ce système permet d'atteindre de très hautes dynamiques avec une grande précision. Des options tels que la compensation de masse et le frein de maintien, garantissent au système de tenir sa position sans aucun effort du moteur. La série LMS V est disponible en quatre dimensions et sous différentes puissances.

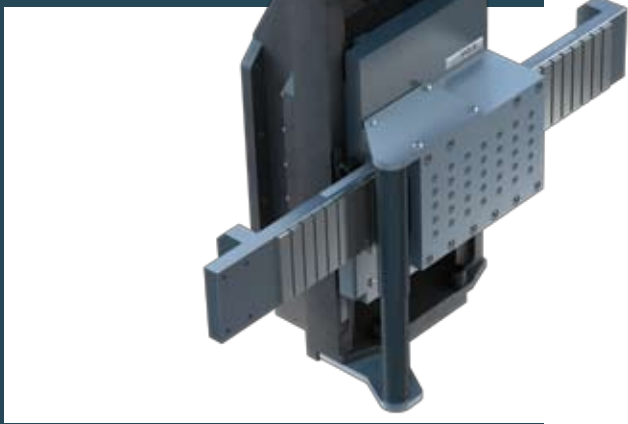
Caractéristiques:

- utilisation verticale
- faible encombrement
- très haute dynamique
- course optimale (max. 400mm)
- compensation de masse / frein
- frein pneumatique

Champs d'application:

- Pick & Place
- axe Z pour transport et manipulation
- machine de test à très haute cadence
- oscillateur rapide (Hz)





Série LMS M

La combinaison LMS M se compose de deux axes croisés indépendants. Afin de réduire la masse en mouvement ces axes ont été directement imbriqués. Cette construction innovante et compacte est conçue pour des systèmes pick & place (Z/X) à très hautes cadences, pour des tables croisées (X/Y) de positionnement ultra rapide. La combinaison LMS M permet le positionnement précis en deux dimensions de petites et moyennes charges avec une très grande dynamique.

Caractéristiques:

- table croisée intégrée
- haute dynamique
- grande répétabilité
- course optimale (max. 400mm)
- compensation de masse / frein

Champs d'application:

- pick & place ultra-rapide
- assemblage à très haute cadence
- alimentation
- unité de test (usure, durée de vie)



Série RDD – Moteurs couple

Les moteurs couple de la série RDD possèdent une partie centrale creuse qui peut être montée de manière fixe ou mobile. Ils délivrent des couples impressionnants et permettent d'exécuter des mouvements précis à des vitesses angulaires élevées. La série RDD est disponible en trois dimensions et sous différentes puissances.

Caractéristiques:

- vitesse de rotation élevée (>1000 tours/min)
- couple important
- format compact
- haute précision absolue et une grande répétabilité

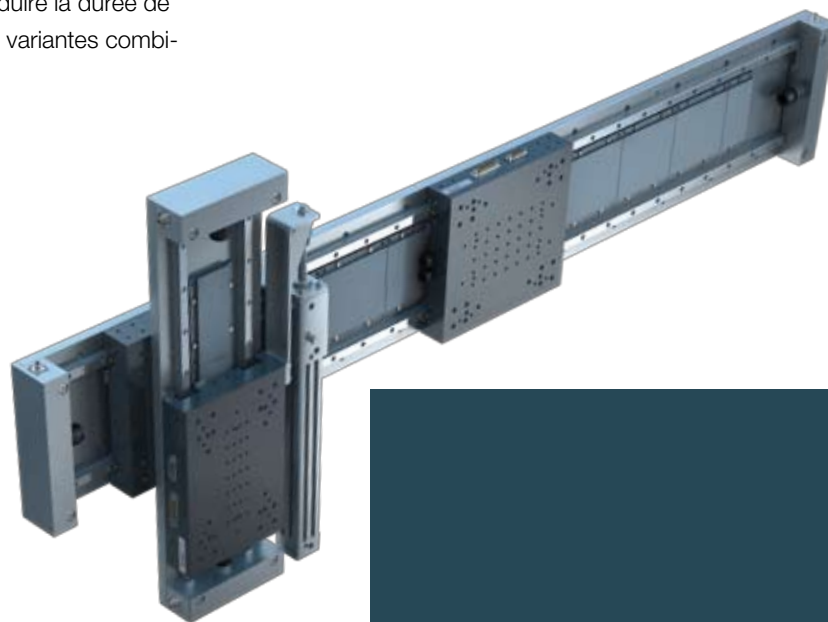
Champs d'application:

- table rotative numérique
- unité de positionnement angulaire
- broche d'usinage
- axe rotatif de précision



Tous les systèmes à moteur linéaire ainsi que les moteurs couple sont disponibles en variantes combinées multi-axes.

Tous les systèmes standards à moteur linéaire ainsi que les moteurs couple sont disponibles en variantes combinées multi-axes et peuvent être livrés avec chaînes porte-câbles, jeux de câbles pré-confectionnés. L'utilisation de contrôleurs d'axes standardisés et testés, permet de réduire la durée de mise en service et de garantir le succès des variantes combinées multi-axes.





▶ ACCESSOIRES

Tous les systèmes standards peuvent être livrés sur demande avec les accessoires suivants:

- plaque de renfort / pont de soutien en acier
- accessoires de montage
- chaînes porte-câbles
- jeux de câbles pré-confectionnés
- servo-contrôleur
- interpolateur d'axes

▶ PRÉSTATIONS / SERVICES

Toutes les fonctionnalités de nos systèmes sont contrôlées et validées en usine. Afin de faciliter la mise en service, un jeu de paramètres correspondant au servo-contrôleur peut être commandé. Sur demande des déplacements spécifiques peuvent être simulés et protocolés. Un certificat de la précision de l'axe peut être obtenu grâce à une mesure Laser.

Pour des positionnements en dessous du μm , une matrice de correction peut être réalisée avec le client. L'intégration des vues mécaniques dans le logiciel de visualisation, facilite l'interprétation du fonctionnement de nos systèmes sur votre installation. Nous sommes également en mesure de vous fournir des prestations telles que mise en service, formation ou réparation sur site.

SOLUTIONS SPÉCIFIQUES CLIENTS

Lorsque les demandes dépassent les possibilités des systèmes standards, nous réalisons en étroite collaboration avec nos clients des solutions spécifiques adaptées aux besoins.

Conception

Compétences spécifiques dans les domaines:

- mécanique
- électronique
- technique de mesure
- technique de régulation et de commande
- programmation et visualisation

Développement et construction

Nous bénéficions de plusieurs années d'expérience dans les solutions spécifiques clients avec des technologies d'entraînement directes ou conventionnelles:

- déjà de nombreuses synergies réalisées dans le domaine de l'entraînement pour l'assemblage et la construction mécanique
- grand éventail de solutions techniques pour la réalisation et la fabrication des prototypes ou des séries
- maîtrise des technologies de pointe
 - fibres de carbone et matières céramiques
 - technologie de revêtement de surface (nano-technologie)
 - utilisation des méthodes actuelles de réduction des coûts de fabrication
- besoins conceptuels pour les technologies de la fonte, fonctionnement, fabrication et coûts
- un logiciel de conception 3D associant des outils de CAO mécanique avec une solution d'analyse par éléments finis (FEA), permet d'optimiser les constructions dans leurs rigidités, leurs résistances aux vibrations et la dissipation thermique

Assurance qualité

Suivi et surveillance par:

- statistiques de mesure (systèmes interférométriques laser)
- procédés de tests éprouvés
- l'exclusion de risque lors phase de développement par l'analyse des modes de défaillance, de leurs effets et de leurs criticités (FMEA)

Fabrication

Réalisations compliquées de solutions mono- et multi-axes

- dans le domaine de la fabrication modulaire de grandes séries
- des équipements complets pour tous les secteurs industriels
- pour des applications salle blanche (jusqu'à la classe 3 de la norme JIS B 9920)

Mise en service et mesures

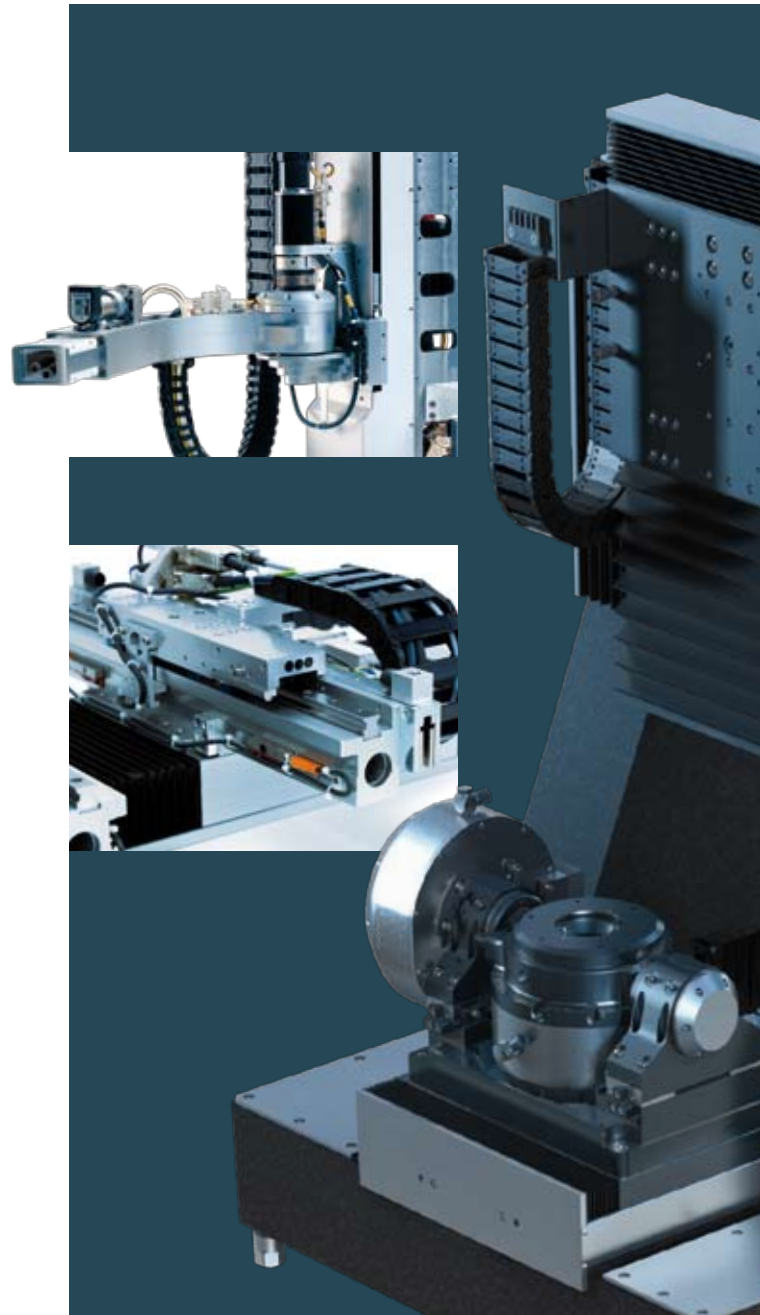
Mise en service de qualité de vos installations grâce à notre professionnalisme et notre grande réactivité.

- toutes les fonctionnalités sont vérifiées en usine
- protocoles de tests ou de mesures spécifiques clients

Service et formation

Rester à jour pour plus de sécurité.

- 24h-permanence téléphonique
- mise en service sur site
- formation des collaborateurs de nos clients



KML Linear Motion Technology GmbH

Siège Central

Daumegasse 1-3, A-1100 Wien

Téléphone: +43 1 6415030 0, Fax: +43 1 6415030 50

E-mail: office@kml.at, Web: <http://www.kml.at/>

Vente Autriche

Reinhard Mauerschitz

Daumegasse 1-3, A-1100 Wien

Téléphone: +43 1 6415030 35, Fax: +43 1 6415030 50

Portable: +43 699 1 403 99 71

E-mail: r.mauerschitz@kml.at, Web: <http://www.kml.at/>

Vente Office Allemagne

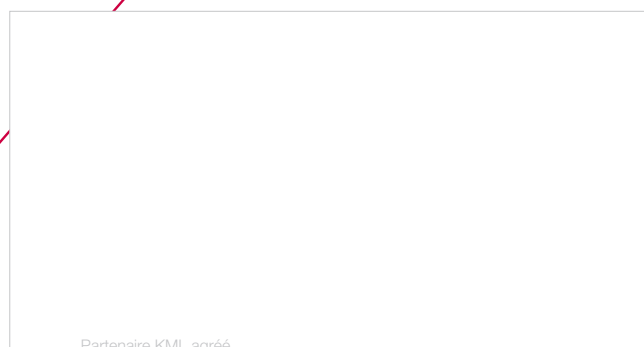
Jan Brandt

Mauerstraße 8, D-98527 Suhl

Téléphone: +49 3681 453789 10, Fax: +49 3681 453789 20

Portable: +49 160 9464 1468

E-mail: j.brandt@kml.at, Web: <http://www.kml.at/>



LINEAR MOTION
TECHNOLOGY GMBH **KML**[®]