LM Systems

LinMotion

Le spécialiste du guidage linéaire pour l'industrie manufacturière et la construction mécanique en Belgique et aux Pays-Bas



THK

SNR®
Brand of NTN Group

LM Systems

Chaque machine à ses caractéristiques propres. Les constructeurs de machines sont amenés à répondre à des exigences croissantes: des vitesses plus élevées, une précision extrême et une durée de vie plus longue. De l'industrie de l'emballage aux semiconducteurs, les guidages sont au cœur de chaque machine.

Driven by motion

Pour répondre à ces exigences élevées, les fournisseurs doivent être fiables et capables de développer une réflexion avec le client, en parfaite connaissance de cause. Ils doivent tenir leurs engagements, ne jamais décevoir et apporter une valeur ajoutée lors des phases d'ingénierie et d'assemblage, selon la situation de l'entreprise.

Vous pouvez compter sur LM Systems et LinMotion pour obtenir:

- De l'expertise fondée sur la connaissance
- Une qualité fiable
- Une serviabilité accessible

Qu'il s'agisse d'une broche ou de systèmes XYZ modulaires avancés, nous sommes à votre écoute et prêts à vous soutenir, *driven by motion*.



Vision et philosophie

Nous considérons la technologie linéaire comme un élément crucial de la construction mécanique qui mérite toute notre attention. Nous combinons nos connaissances, la qualité et notre volonté de proposer le meilleur choix possible à nos clients.

Volonté

Nous sommes pleinement engagés dans la technologie du mouvement linéaire en tant que discipline au sein de l'industrie manufacturière et la construction mécanique. Par la spécialisation et l'optimisation des processus, nous sommes convaincus que nous pouvons proposer le meilleur choix dans chaque situation. Notre équipe se compose de collaborateurs qualifiés et expérimentés, tant aux services interne et externe que dans les ateliers. Tous sont passionnés par la technologie du mouvement linéaire, et nos clients le ressentent.

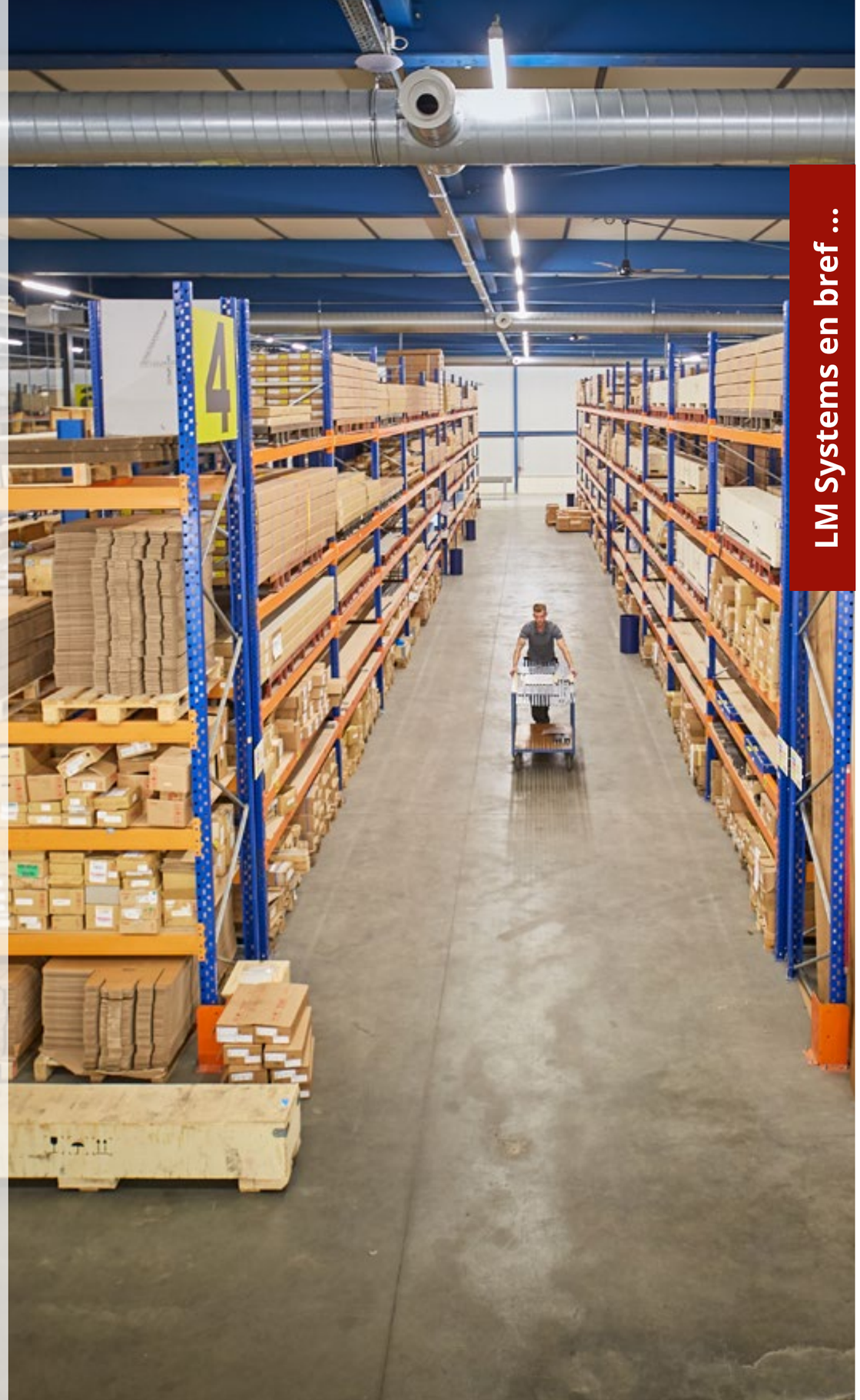
Nous sommes pleinement engagés dans la technologie du mouvement linéaire en tant que discipline au sein de l'industrie manufacturière et la construction mécanique

Connaissances

Nos équipes spécialisées nous permettent d'entamer une réflexion avec le client ou ses ingénieurs et de réaliser les calculs utiles pour parvenir au meilleur choix de guidage. Nous proposons des conseils sur les usinages, la lubrification, le revêtement et même le conditionnement et la livraison afin que vos commandes s'intègrent en toute transparence dans votre chaîne d'approvisionnement.

Qualité

Depuis la création de notre société en 1994, nous sommes le seul fournisseur privilégié des produits THK au Benelux. À ce jour, nous sommes le plus grand prestataire de services pour les produits THK. Notre assortiment comprend des produits de la plus haute qualité. Outre THK, nous assurons la distribution d'autres fabricants renommés.
Nos normes de qualité se reflètent dans notre capacité à fournir des solutions personnalisées, divers usinages et des livraisons sur site. Nous visons des livraisons hautement fiables. Lors des dernières évaluations des fournisseurs, nous avons obtenu un score de fiabilité de livraison de 99,8%.



LM Systems en bref ...

2 sites
aux Pays-Bas et en Belgique

> 30 personnes

1600 m² d'entrepôt
21500 articles

THK award 2024

Fiabilité de livraison de 99,8%

Depuis 1994
30 YEAR ANNIVERSARY

Entrepôt

Après notre déménagement vers un bâtiment plus spacieux, le vaste entrepôt nous permet d'envisager nos ambitions de croissance. Le bâtiment a subi une rénovation complète et est aujourd'hui évolutif. L'entrepôt s'étend sur 1600 m². Le magasin grande hauteur permet de doubler la capacité de stockage et d'emmagasiner les nombreux produits de THK afin de répondre le plus rapidement possible aux demandes du marché. La demande croissante nécessite de l'espace pour l'assemblage et la personnalisation des produits. L'atelier est parfaitement dédié à cela.



Rectifieuse RSP-400N mise en service fin 2022.



Des assemblages spécifiques aux clients

Nous assemblons environ 86% de nos produits selon les souhaits des clients. Nous proposons des ajustements, précis au micromètre près, et nous appliquons la nanotechnologie pour obtenir une précision maximale.
Quelques exemples d'assemblages personnalisés:

- Rigidité requise
- Ajout d'une graisse spéciale
- Précontrainte
- Techniques d'étanchéité
- Buses de graissage spéciales
- Traitement de surface anticorrosion

Notre atelier possède sept postes de travail de type lean manufacturing où le travail est efficient et ergonomique. Il est également équipé d'une rectifieuse manuelle et d'une rectifieuse automatique Silvercut RSP-400N pour l'usinage sur mesure de guidages linéaires trempés, de broches à recirculation de billes et d'axes.

Salle blanche

Depuis 2024, nous possédons à Veenendaal (NL) d'une salle blanche d'une superficie d'environ 65 m². La production et l'assemblage final de guidages linéaires et de broches à recirculation de billes pour l'industrie des semiconducteurs tournent à plein régime, et depuis notre dernier investissement, nous pouvons servir nos clients plus rapidement, mieux et de manière plus rentable.

Une valeur ajoutée supplémentaire en matière de pureté et de conditionnement spécial

Dans cette salle blanche ultramoderne de classe ISO 6/7, dotée d'une unité à flux tangentiel, nous proposons une valeur ajoutée supplémentaire en termes de pureté et de conditionnement spécial. Nos options de livraison standard incluent une pureté de surface de Grade 4 et 2, et un conditionnement pour salle blanche associé. Nous pouvons donc soulager votre production et l'assemblage, et raccourcir les délais d'exécution.

Grâce à cette installation, nous répondons aux normes de pureté les plus strictes et nous dépassons vos attentes dans une industrie des semi-conducteurs qui évolue rapidement.



En tant que fournisseur mondial de guidages linéaires, THK ne fait aucun compromis dans le domaine de la qualité. Les ingénieurs du monde entier font confiance à THK pour sa qualité inégalée et sa grande fiabilité de livraison. Depuis la fondation de notre entreprise en 1994, nous sommes le seul fournisseur privilégié de THK au Benelux.

De par notre statut, nous misons sur une gestion et un vaste stock de produits THK. Il en résulte une haute fiabilité de livraison et des délais de livraison courts. Par ailleurs, nos ingénieurs s'investissent pleinement dans l'assortiment de THK et peuvent - grâce au logiciel de calcul développé en interne – vous proposer le produit le plus adapté à votre application.

"Chez THK, la relation de confiance avec LM Systems qui dure depuis plus d'un quart de siècle est une histoire précieuse. LMS Systems va poursuivre le développement de la technologie, du service et de la confiance que nous avons cultivés jusqu'à présent au profit de tous les clients."



松田 稔貴 / Toshiki Mats
Président de THK Europe



Demandez le catalogue à votre account manager ou consultez le site web

Brand of **NTN Group**

Depuis plus de 100 ans, NTN-SNR se focalise sur le développement, la construction et la fabrication de roulements à rouleaux.

Les modules linéaires NTN-SNR sont développés à Bielefeld (D) et minutieusement testés dans des conditions de production afin de garantir la plus haute qualité et les meilleures performances.



Assortiment de produits

En tant que fournisseur indépendant, LM Systems a toute la liberté de collaborer avec des fabricants. Nous privilégions les relations client-fournisseur-fabricant durables et nous sommes pleinement engagés envers les fabricants sélectionnés et les produits que nous vous proposons. Il s'agit notamment de garantir le bon niveau de connaissances, une fiabilité de livraison des produits sélectionnés ainsi que le support et le remplacement en phase d'utilisation.

Notre but étant de proposer une gamme complète de produits linéaires, nous incluons dans notre assortiment des fabricants renommés ayant fait leurs preuves: https://lmsystems.nl/fr/nos-marques/

THK

Leader mondial dans le domaine de la technologie du mouvement linéaire, THK est connu pour fournir des solutions innovantes et durables à diverses industries. Prônant un engagement sans faille pour la qualité et la précision, l'entreprise développe des produits qui améliorent les performances des machines.

SNR

NTN-SNR possède un réseau commercial dans plus de 200 pays sur les 5 continents. En tant que troisième plus grand fabricant de roulements en Europe, nos clients peuvent compter sur des produits à la pointe de la technologie. L'entreprise est certifiée SNR ISO9001, AQF, QS9000, ISO14001 et ISO9001-2000.

Nadella

Nadella a été fondé en 1930 en tant que fabricant de roulements à aiguilles. Cinquante ans plus tard, en 1984, l'entreprise s'est lancée dans la production de guidages linéaires basés sur les rouleaux de roulement. La production des guidages a lieu en Allemagne et en Italie.

Eichenberger Gewinde

Eichenberger possède une vaste gamme de broches à recirculation de billes et de vis coulissantes dans divers diamètres, pas, variantes d'écrous et matériaux. Les broches à vis roulées d'Eichenberger sont 100% Swiss made. Ces unités de broches hautement performantes et éprouvées conviennent à de nombreuses applications linéaires.

Thomas Regout

Fabricant néerlandais de guidages télescopiques depuis 1950. La particularité de ce programme réside dans le large choix de solutions standard et une offre en personnalisation. Les guidages Thomas Regout sont proposés sous le nom LMTR.

Samick

Samick est un fabricant de guidages à douilles à billes utilisés principalement dans les industries alimentaire et de l'emballage. Le large assortiment permet de trouver le bon produit pour chaque application. L'entreprise propose une large gamme de revêtements anticorrosion répondant aux conditions ambiantes.

Focus sur notre collaboration

Ensemble, faisons le meilleur choix

Personnes impliquées

Votre organisation

- Ingénieur
- Acheteur

LM Systems

- Ingénieur
- Account manager
- Sales support
- Collaborateur atelier

Phase de conception et prototypage

Inventaire exigences machines

pré-ingénierie

Support Ingénierie

Support gratuit avec les spécialistes en guidage linéaire

Calculs techniques
- Durée de vie
- Rigidité
- Sécurité statique
- Régime critique
- Charge au flambage
- Couple d'entraînement

Module ou guidage individuel
LM Systems peut fournir des modules prêts-à-l'emploi pour une livraison à l'unité. Voir pages 24 et 25.

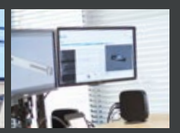


Mise en plan détaillée éléments de guidage

Support Ingénierie

Traduction des souhaits en conseils produits

Livraison de plans CAO
Sélection des plans CAO appropriéts pour la machine ou production sur mesure
Plans CAO



Démonstration de faisabilité

Achat et production prototype

Account manager

Coordination avec l'acheteur sur les conditions des pièces pour le prototype

Livraison de composants Prototype



Démonstration de faisabilité

Préparation de la production

Phase de préparation et production

Planning de production ou optimisation

Account manager

Offre reprenant les conditions et les accords de livraison



Achats

Sales support

Traitement de la commande



Préparation et livraison

Préparation livraison et livraison

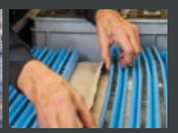
Assemblage personnalisé

Usinages applications (lubrification, réglage)

Pureté (Grade 2/4)

Traitement de surface

Ajustements



Assemblage

Production et optimisation

Test et prélèvement + mise à l'échelle ou coûts ingénierie?

Evaluation

Développement ultérieur des modules

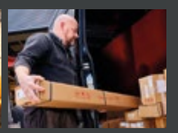
Accords sur les contrats à la demande ou maintien d'un inventaire tactique

Processus d'évaluation et satisfaction



Production adaptée

Livraison suite / adaptée



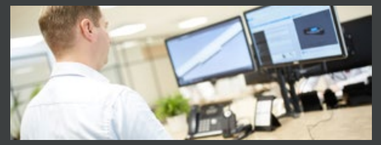


Des solutions complètes en guidages linéaires

Une solution individuelle pour chaque application industrielle!

E
Ingénierie

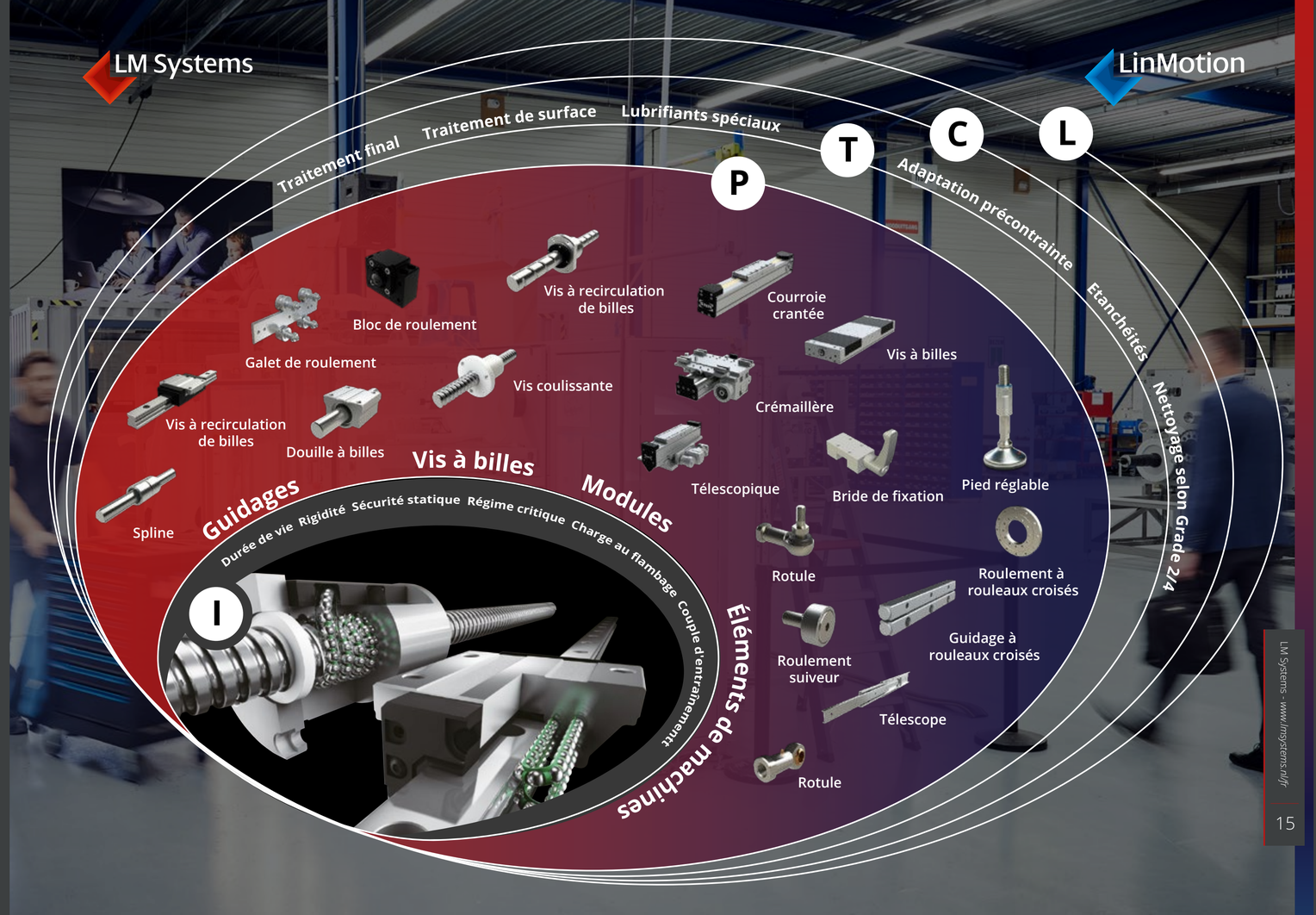
Aucun processus de production ou machine ne se ressemble. Avec vos ingénieurs, nous élaborons la bonne solution pour vos systèmes. Grâce à notre logiciel de calcul développé en interne, nous sélectionnons le meilleur guidage pour votre application.



P
Produits

Nous sommes le fournisseur privilégié de THK et nous proposons des produits d'autres fabricants renommés. Grâce à notre offre globale, nous trouvons toujours le bon produit pour vos machines.





B
Traitements

Nous réalisons divers traitements: l'application d'un revêtement, la pose d'étanchéités, les systèmes de lubrification, une précontrainte ou une pureté selon la norme Grade 2/4. Une personnalisation selon vos souhaits est également possible.



V
Conditionnement

Un minimum de déchets et un maximum de sécurité : tel est notre principe en matière de conditionnement. Traitement en salle blanche possible. Nous travaillons également selon la méthodologie Kanban.



L
Livraison

Dans notre entrepôt de 1600m2, nous avons pratiquement tous les produits en stock. Nous garantissons une fiabilité de livraison de 99,8%. Livraison à la demande possible.





Guidages linéaires

Pour choisir le bon guidage, il faut disposer de bonnes informations dès le départ sur l'environnement d'utilisation, l'application, la masse, le centre de gravité de la masse, la vitesse, l'accélération, le cycle de service, l'encombrement, les étanchéités et la lubrification. Un mauvais choix peut avoir de fâcheuses conséquences. Disposer de connaissances adéquates sur les produits et les options permet d'obtenir de meilleures performances ou un concept plus intelligent.

Savez-vous exactement ce qu'il vous faut, du type d'étanchéité à la lubrification ? Alors commandez le produit adéquat parmi notre assortiment.

Besoin d'aide pour calculer et sélectionner le bon composant ? Contactez nos ingénieurs.



Guidage à billes et à rouleaux

Type: standard, courbé, large, miniature et à rouleaux

Pour un mouvement linéaire avec ou sans technologie de chaîne. Caractéristiques:

- Long intervalle de lubrification
- Faible niveau sonore
- Mouvement uniforme
- Vitesses et capacités de charge élevées



Guidage Spline

Type: couples élevés, couples moyens et en rotation sur palier (aussi possible avec une chaîne à billes)

Convient à un entraînement ou une transmission de couple avec ou sans technologie de chaîne à billes, la technologie à chaîne présentant les caractéristiques suivantes:

- Charge élevée
- Entraînement/transmission de couple
- Vitesses extrêmement élevées

Également disponible en tant que modules | Voir page 24



Guidage à rouleaux de roulement

Type: v-line, multimotion-line, base-line et heavy-line

Transmission de longueur illimitée et construction légère. Caractéristiques:

- Charge radiale et axiale
- Faible résistance au roulement
- Vitesses élevées
- Peut-être utilisé dans des environnements pollués



Guidage à douille à billes

Type: standard, boîtier complet, auto-alignant et compact

Guidage largement déployable, rentable pour les mouvements moins exigeants. Caractéristiques:

- Largement déployable
- Faible résistance
- Prix attractif
- Montage aisé

Les avantages de la chaîne à billes et à rouleaux

La chaîne évite que les billes ou les rouleaux n'entrent en contact. La chaîne veille à l'absorption du lubrifiant et à une lubrification permanente. Comme il n'y a pas de contact métallique, une vitesse supérieure peut être atteinte selon un faible niveau sonore. Par ailleurs, la chaîne avec les ailes latérales assure une résistance uniforme au mouvement. Elle permet d'atteindre des capacités de charge plus élevées par rapport aux versions traditionnelles.



Broches

Une précision de positionnement est maximale. Voilà pourquoi les broches sont des éléments essentiels du système de guidage de machines. Les possibilités sont légion et l'offre est impressionnante. Un ingénieur veut éviter des situations où la broche n'est pas capable de gérer la force ou que des problèmes surviennent en raison d'un régime critique.

Chaque situation nécessite une approche et des considérations spécifiques pour arriver au bon type, au bon diamètre et au bon pas. Nous proposons donc une gamme complète de broches pour les applications industrielles:



Broches à recirculation de billes

La broche à recirculation de billes présente les caractéristiques suivantes:

- Rendement élevé
- Charge élevée possible
- Dynamique favorable



Vis coulissante

La vis coulissante présente les caractéristiques suivantes:

- Rentable
- Rendement moyen à élevé
- Capacité de charge limitée



Vis trapézoïdale

La vis trapézoïdale présente les caractéristiques suivantes:

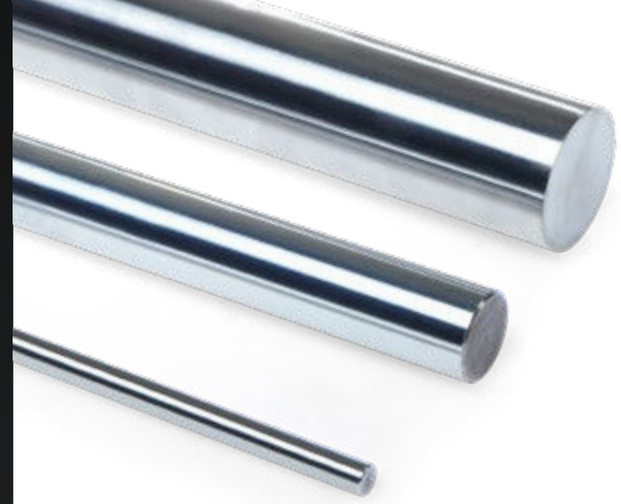
- Rentable
- Système autobloquant



Vis à rouleaux satellites

La vis à rouleaux satellites présente les caractéristiques suivantes:

- Grande capacité de charge
- Très petits pas
- Positionnement extrêmement précis



Axes

Les axes trempés rectifiés sont des axes en acier dont la couche extérieure est durcie par induction. Ils sont principalement mis en œuvre dans les applications linéaires, on les appelle donc aussi axes linéaires. Grâce à leur surface extérieure durcie et leur cœur 'tendre', ces axes sont particulièrement résistants à l'usure et peu friables.

Des tolérances précises pour le diamètre, la rondeur et la rectitude

Nous disposons d'un grand stock d'axes trempés rectifiés dans des longueurs commerciales de 6 à 8 mètres. La plupart des axes en stock sont en acier CF53 et en acier inoxydable X46 et X90. Ces axes résistants à la corrosion peuvent, à votre demande, être notamment rectifiés et ébavurés par nos soins à la longueur souhaitée. Notre centre d'usinage composé de machines CNC d'usinage et de fraisage nous permet de répondre à pratiquement toutes les demandes. Les usinages les plus courants sont le perçage de trous axiaux et radiaux et le filetage. D'autres usinages sont possibles comme le délardage, l'ébavurage et le rainurage sont possibles. Nous serons heureux de vous conseiller et de réaliser au besoin les plans techniques.

Principales caractéristiques des axes trempés rectifiés sont les suivantes:

- Tolérances précises pour le diamètre, la rondeur et la rectitude
- Faible rugosité de surface
- Hautement résistant à l'usure grâce à la dureté de la surface extérieure



Ajustements



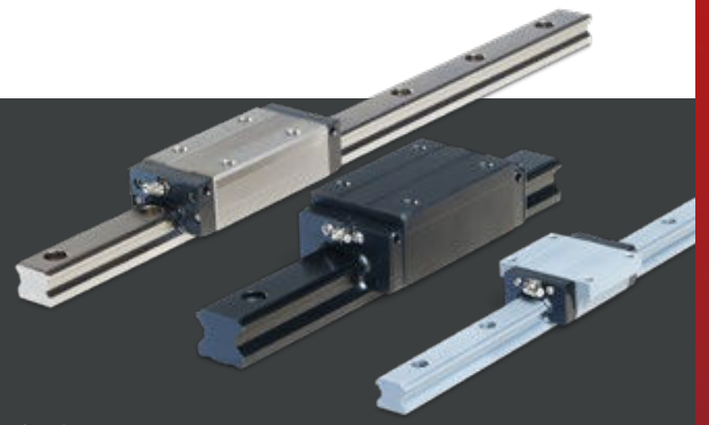
Usinage final

Chez LM Systems, nous réalisons les usinages finaux requis de produits de guidage. Nous garantissons des opérations précises et sur mesure, adaptées à vos exigences spécifiques. À partir de vos plans techniques, nous réalisons les usinages de manière professionnelle, conformément aux spécifications.

Il peut s'agir d'usinage de paliers libres et fixes pour les broches et/ou de la réalisation de notamment de:

- Délardage
- Filetage
- Trou lamé
- Rainure clavettes
- Largeur clé
- Insertion circlips





Revêtement

En collaboration avec nos partenaires spécialisés, nous proposons des solutions de revêtement extrêmement précises pour les guidages à recirculation de billes, les broches, les axes spline et autres guidages, pouvant être appliquées notamment dans les industries agroalimentaire, agricole, horticole ainsi que les environnements de salles blanches et sous vide. Nos revêtements résistent à l'usure et offrent une protection supérieure contre la corrosion. Nos revêtements en nickel et Duralloy® garantissent un fonctionnement optimal et une durée de vie prolongée de vos composants, selon une précision au micromètre près. Nous adaptons également le diamètre des billes au micromètre près.

Pureté

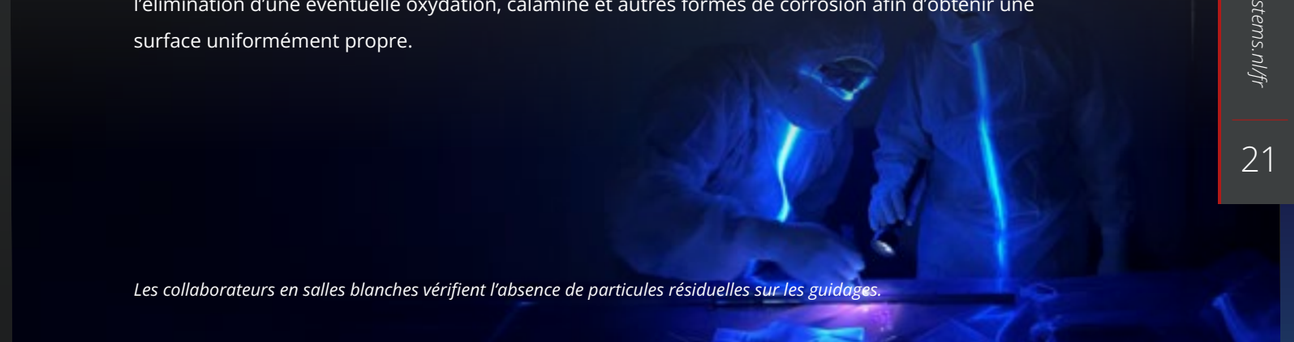
En interne, nous veillons au conditionnement et à la livraison de produits dont les surfaces sont conformes aux classes de pureté et salles blanches Grade 4 ou éventuellement Grade 2 (vide). LM Systems se charge de tout. Faites le choix de la facilité et de la sécurité et optez pour le service complet de LM Systems.

Grade 4

La classe de pureté Grade 4 (selon GSA) fait référence au degré de pureté où aucune particule de plus de 40-50 mμ ne peut être visible en surface. Ce niveau de pureté est important dans diverses industries, notamment les semiconducteurs, la pharmacie, l'aéronautique et l'aérospatiale.

Grade 2

La classe de pureté Grade 2 (selon GSA) fait référence au degré de pureté où aucune trace d'huile, de graisse et de particules supérieures à 20 mμ ne peut être visible en surface. Cette norme exige l'élimination d'une éventuelle oxydation, calamine et autres formes de corrosion afin d'obtenir une surface uniformément propre.



Les collaborateurs en salles blanches vérifient l'absence de particules résiduelles sur les guidages.

Éléments de machines

Notre entreprise est spécialisée dans la fourniture de guidages mais nous ne nous limitons pas aux guidages. Nous proposons un service complémentaire aux constructeurs de machines et un assortiment d'éléments de machines sélectionnés avec soin.

Les constructeurs de machines qui souhaitent bénéficier de la même qualité et fiabilité de livraison qu'avec les guidages peuvent nous contacter pour les éléments de machines suivants:

Pieds réglables

Nous collaborons avec Martin Levelling Components, le plus grand fabricant de pieds de mise à niveau et de pieds réglables au monde.



Guidages à rouleaux croisés

Rouleaux croisés fiables pour des applications de précision dans les machines. Demandez conseil à nos ingénieurs.



Articulations à rotule

Dans l'articulation à rotule THK, une bille extrêmement précise est intégrée dans le corps sphérique.



Roulements à rouleaux croisés

Roulements à rouleaux croisés de haute qualité offrant un équilibre parfait avec une rigidité, une précision et une durabilité optimales pour vos machines.



Roulements suiveurs

Avec les rouleaux à aiguilles, utilisé comme rouleau de guidage pour les mécanismes à cames ou les mouvements droits. Demandez les options.



Guidages télescopiques

Outre les profils standard, des options résistantes à la corrosion et des profilés massifs pour les charges les plus élevées sont disponibles.

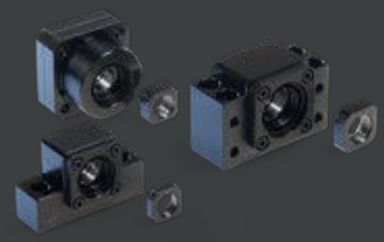


Embouts à rotule

Embouts à rotule avec filetage intérieur ou extérieur dont la précision et la dureté ne sont pas inférieures aux roulements à billes.

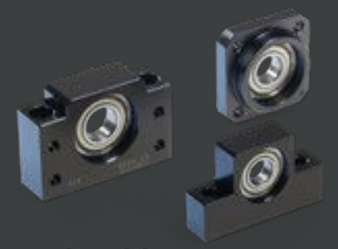


Composants individuels



Palier fixe

Type EK / FK / BK



Palier libre

Type EF / FF / BF



Graisse lubrifiante

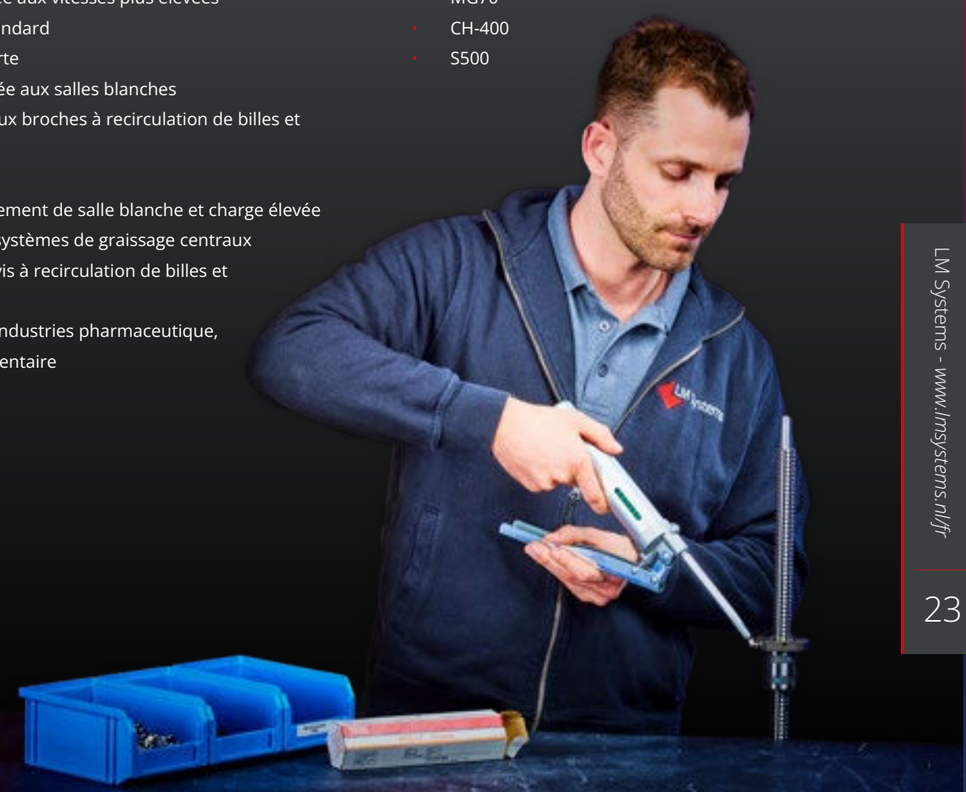
- AFA/AFJ – adaptée aux vitesses plus élevées
- AFB – graisse standard
- AFC- course courte
- AFE/AFF – adaptée aux salles blanches
- AFG – adaptée aux broches à recirculation de billes et vitesse élevée

- L100 – environnement de salle blanche et charge élevée
- L450 – pour les systèmes de graissage centraux
- L500 – pour les vis à recirculation de billes et charge élevée
- L700 – pour les industries pharmaceutique, médicale et alimentaire



Pistolet graisseur lubrifiante

- MG70
- CH-400
- S500



Modules

Les modules représentent une réponse lorsque les ingénieurs sont face à des demandes autres que linéaires. Vous souhaitez alléger l'assemblage, diminuer les coûts de défaillance, améliorer la chaîne d'approvisionnement ou vous avez un manque de capacité en ingénierie ? Utilisez nos modules assemblés qui se montent directement dans vos machines.

En quoi consiste un module linéaire?

LinMotion fournit des modules linéaires qui se composent d'un profilé en aluminium avec un guidage sur rail à recirculation de billes intégré ou monté, et une technologie de chaîne à billes ou de roulements à rouleaux comme guidage avec une courroie crantée ou une broche à l'entraînement, intégrés dans un seul produit. Des versions avec un entraînement à crémaillère sont disponibles pour les charges plus lourdes. Des charges de 1 kg à 1000 kg sur l'axe Z sont possibles.

L'avantage des modules

Avec un module, vous disposez d'un produit prêt à l'emploi, assemblé pour votre machine spécifique. Les avantages sont évidents:

- Le temps d'assemblage est réduit.
- Les coûts de défaillance sont évités.
- Pas de sous/sur ingénierie.
- Pas de problèmes de prototypage.
- Minimalise les efforts et les risques dans la chaîne d'approvisionnement.

Comment obtient-on un module?

Envisager des modules ou au lieu de composants individuels doit se faire dès la phase de conception d'une nouvelle machine. Une fois le concept de machine arrêté, il est temps de contacter nos ingénieurs.

Ensemble, nous sélectionnions le module linéaire le plus adapté à vos souhaits. Ensuite:

- Vous recevez rapidement un plan 3D personnalisé.
- Lors de la phase de conception, une coordination mutuelle est mise en place jusqu'au concept final.
- Vous recevez une offre pour la livraison du module.
- Dès réception de votre commande, nous lançons la production de votre module et nous nous chargeons de la livraison.

Les modules sont fabriqués sur base des spécificités des clients et testés dans notre usine. La livraison et le montage des pièces détachées sur site font également partie de nos services.





Modules à courroie crantée

Dans les machines où les vitesses sont élevées et les longueurs de course importantes, nous conseillons souvent nos modules et ceux de NTN-SNR avec un entraînement par courroie crantée.

Caractéristiques des modules à courroie crantée:

- Très largement déployable
- Guidage simple et parallèle possible dans un seul profilé
- Avec un guidage sur rail et la technologie de chaîne à billes ou roulements à rouleaux comme guidage
- Types disponibles pour les environnements hygiéniques
- Aussi disponible avec un entraînement omega



Modules à crémaillère

Des forces dynamiques élevées et des longueurs de course importantes ? Les modules NN-SNR avec un entraînement à crémaillère sont la solution adaptée. Utiliser cet entraînement dans un module permet de déplacer des charges élevées, tant horizontalement que verticalement.

Caractéristiques des modules à crémaillère:

- Pour les charges élevées et les longueurs de course importantes
- Haute précision de positionnement
- Guidage sur rail et chaîne à billes
- Finition personnalisée possible
- Modules télescopiques disponibles



Modules à broche

Les modules linéaires NTN-SNR à entraînement par broche assurent l'entraînement de charges élevées et un positionnement précis.

Caractéristiques des modules à broche:

- Pour des vitesses et des charges élevées
- Ecrous à broche précontraints possible
- Guidage simple et parallèle possible dans un seul profilé



Modules télescopiques

Quand il est question d'un encombrement limité, le module télescopique peut représenter une solution.

Caractéristiques des modules télescopiques:

- Adaptés aux petits espaces
- Maintenance aisée
- Convient également pour les charges lourdes
- Application horizontale et verticale disponible

Demandez nos options sur mesure

Nous allons plus loin que le configurateur en ligne; nous fournissons le bon modèle 3D au bon moment.

Le risque des générateurs 3D en ligne

Dans bien des cas, les modèles 3D standard que vous pouvez télécharger sur notre site suffisent. Cependant, il y a un risque de choisir un modèle 3D facile à configurer, peut-être par manque de connaissances sur les options. Il peut en résulter un surdimensionnement avec des produits qui n'offrent pas toujours les meilleures performances.

Quand opter pour un modèle 3D personnalisé?

Si vous souhaitez tirer le meilleur parti d'un guidage linéaire, alors notre service de plans en 3D est à votre disposition, sans engagement, pour vous aider à concevoir votre machine. Nos ingénieurs spécialisés étudieront votre concept et vous conseilleront la meilleure technologie de guidage pour votre application.

" Nous allons plus loin que le configurateur en ligne "

Le résultat

Nous vous proposons une technologie de guidage linéaire parfaitement adaptée aux prestations de votre machine.
Votre vision et vos connaissances de vos machines combinées à l'expertise de nos spécialistes en guidage vont amener vos équipements à un niveau supérieur.
Besoin d'un support ? De calculs ?
Contactez nos spécialistes ! Appelez-nous ou envoyez-nous un mail, nous serons heureux de vous aider.

Demandez les options à nos ingénieurs

Wat berekenen wij voor u?

- **La durée de vie**
- **La rigidité**
- **Le régime critique**
- **La sécurité statique**
- **Le couple d'entraînement**
- **La charge au flambage**





Nederland

Gildetrom 25

3905 TB Veenendaal

+31 (0)318 55 46 15

info@thk.nl

België

Leuvensesteenweg 613

B-1930 Zaventem

+32 (0) 2 252 4745

info@thk.be

LM Systems LinMotion

Aucun droit ne peut être tiré de cette brochure et des informations qu'elle contient.
Les conditions générales sont consultables sur le site https://lmsystems.nl/fr/conditions-de-livraison/