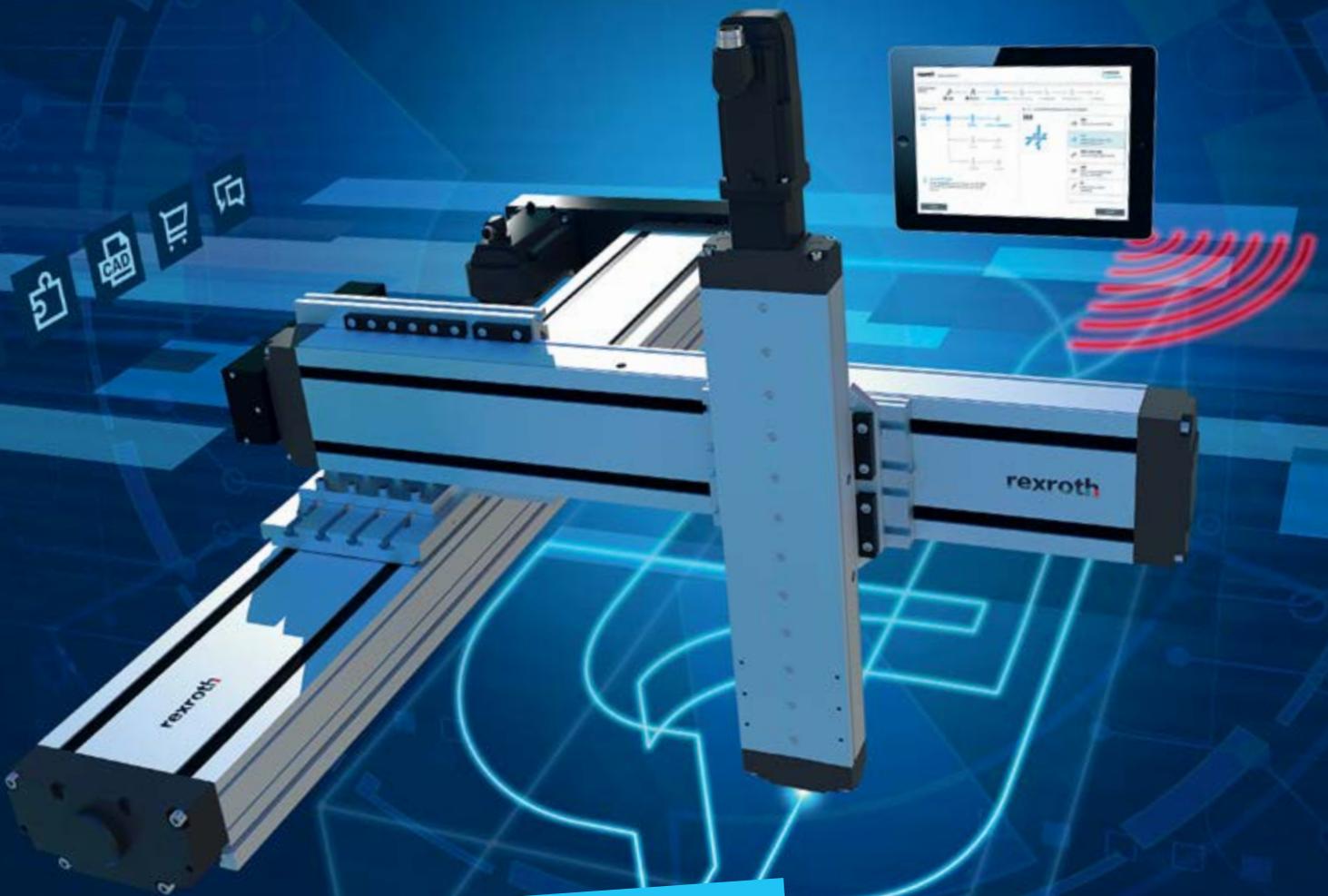


Systemes cartésiens intelligents



Solutions prêtes-à-l'emploi
Ingénierie simplifiée

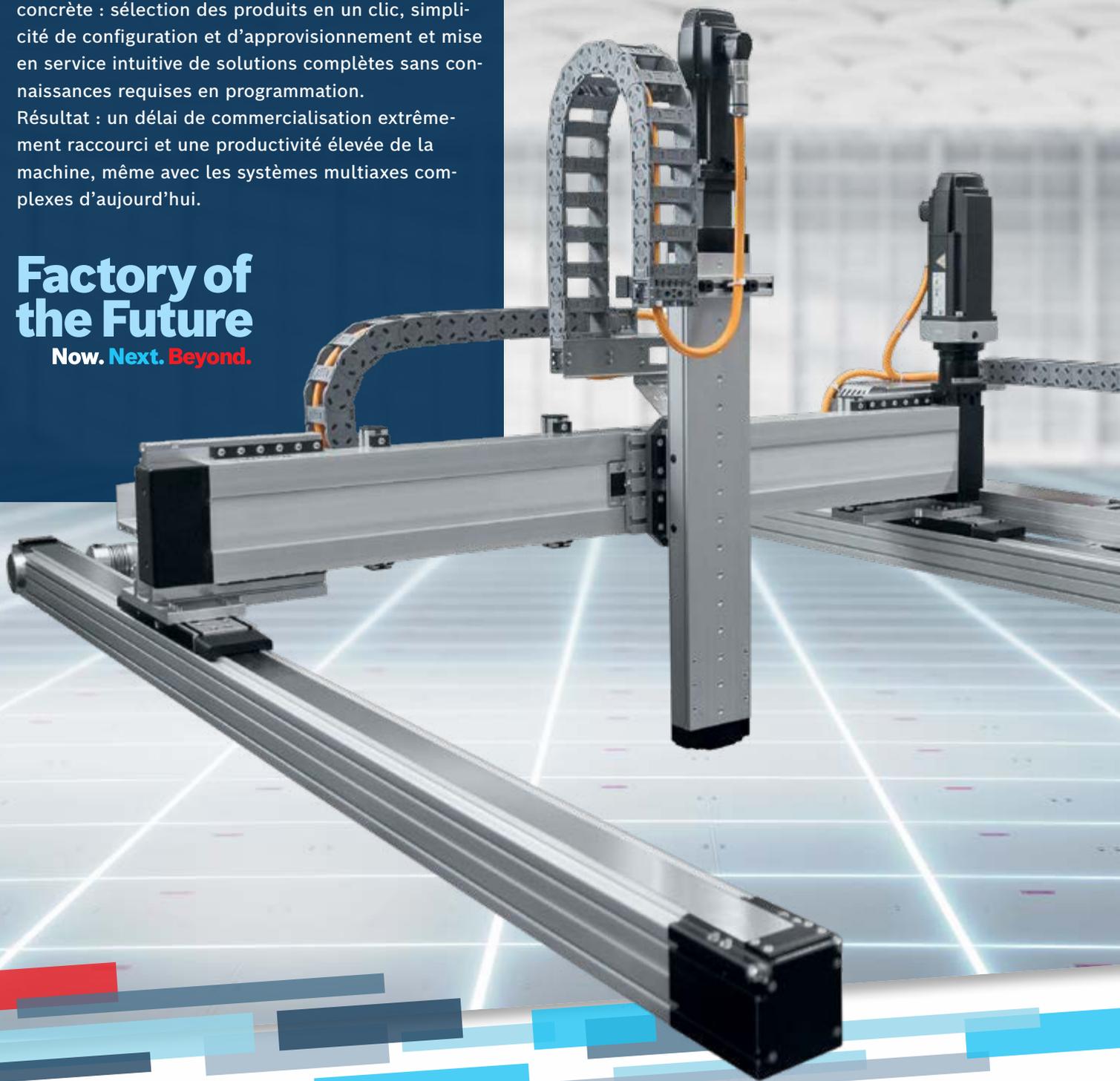
**TECHNOLOGIE DU MOUVEMENT LINÉAIRE, UNE
GÉNÉRATION D'AVANCE :
SOLUTION COMPLÈTE - INGÉNIERIE MINIMALE**

L'Usine du futur ambitionne d'être plus rentable, durable et pérenne, malgré la fragmentation et la flexibilité croissantes des process de production. En tant que leader de la technique du mouvement linéaire et des systèmes mécatroniques, Bosch Rexroth anticipe les besoins à venir de manière très concrète : sélection des produits en un clic, simplicité de configuration et d'approvisionnement et mise en service intuitive de solutions complètes sans connaissances requises en programmation.

Résultat : un délai de commercialisation extrêmement raccourci et une productivité élevée de la machine, même avec les systèmes multi-axes complexes d'aujourd'hui.

**Factory of
the Future**

Now. Next. Beyond.



La nouvelle référence dans les sous-systèmes prêts-à-l'emploi : Sélection et configuration simplifiées Installation et mise en route accélérées

SYSTÈMES MULTIAxes EN TOUTE SIMPLICITÉ. D'UNE SEULE SOURCE

Optez pour une simplicité extrême dans la mise en œuvre de vos sous-systèmes. Nous avons repensé chaque étape, à commencer par l'outil de sélection LinSelect. Il n'y a pas plus facile et rapide pour le choix, la configuration et la mise en service de vos systèmes cartésiens multiaxes. Bénéficiez des performances des systèmes Rexroth dernière génération, construits à partir de produits éprouvés et issus de 30 ans d'expertise dans les axes linéaires. Vous disposez de solutions de positionnement et de manutention modulaires et prêtes à l'emploi. Composants parfaitement coordonnés incluant les éléments de liaison, les systèmes porte-câbles, les moteurs et les variateurs : vous disposez d'une fourniture complète d'une seule source.

Vous recherchez un sous-système encore plus intégré ? Notre offre Smart MechatroniX (page 16) propose les capteurs, l'électronique et le logiciel et permet des approches inédites en termes de solutions et de modèles économiques.

WE MOVE. YOU WIN.

Une solution intelligente sous forme de kit incluant les capteurs, l'électronique et le logiciel : Smart Function Kit for Handling ▶ Page 16



Votre système multiaxe personnalisé en quelques clics

Plus simple, plus rapide et plus efficace que tout autre outil. Faites-en l'expérience vous-même ! Testez la nouvelle version de LinSelect, à télécharger directement via le lien ci-dessous. Découvrez ici également les principales nouveautés et points forts.

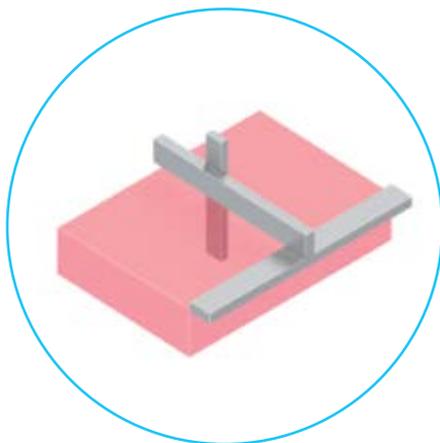


www.boschrexroth.fr/linselect

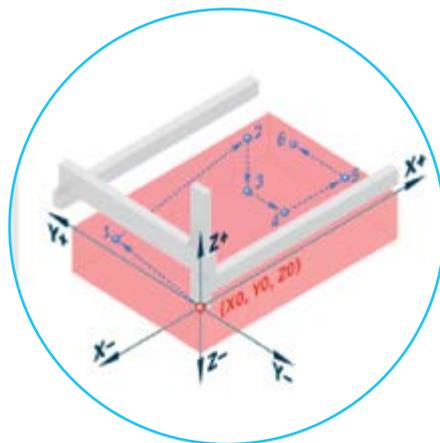
30 ANS DE SAVOIR-FAIRE EN MATIÈRE D'AXES LINÉAIRES

Découvrez l'expertise d'un constructeur reconnu dans la technologie du mouvement linéaire – lui-même utilisateur au sein des usines du groupe Bosch – à chaque étape de sélection dans le nouvel outil LinSelect. Renseignez quelques paramètres en vous laissant guider par l'interface graphique. Vous pouvez générer rapidement le cycle de référence approprié pour votre application, obtenir des informations détaillées et choisir la performance optimale, par exemple la répétabilité. Vous pouvez aussi construire votre propre système à partir des composants standardisés, y compris les modules électriques, le logiciel et l'entraînement, en quelques clics seulement et sans aucun travail d'ingénierie.

Plusieurs variantes de performances et propositions tarifaires vous sont alors soumises. Vous pouvez ensuite transférer les données du système directement vers le configurateur et passer votre commande. Bosch Rexroth met automatiquement les fichiers CAO à votre disposition. De la même manière le paramétrage lors de la mise en service est très rapide. Difficile de faire plus simple !



▲ Sélection graphique au lieu de champs de saisie



▲ Sélection d'un cycle de référence
▲ Sans création de profils de mouvements complexes



▲ Graphique interactif, plus explicite qu'un tableau





▲ Finis les filtres et comparatifs fastidieux. Gagnez du temps grâce aux recommandations

▲ Liens d'accès rapide et centralisé à toutes les informations relatives au projet

LINSELECT – UNE SÉLECTION SIMPLE, UNE INGÉNIERIE MINIMALE



TOUS LES AVANTAGES D'UNE PRISE EN CHARGE COMPLETE A PARTIR DE QUELQUES PARAMETRES



Rapide :

- ▶ Un seul outil pour la sélection des composants mécaniques/moteurs/varianteurs
- ▶ Ingénierie rapide, résultat rapide, délai de commercialisation raccourci



Intuitif :

- ▶ Des années d'expérience au service d'interfaces orientées utilisateur
- ▶ Support visuel via des graphiques et des animations interactives



Intelligent :

- ▶ Obtention des données utiles de résultats complexes via une saisie minimale de paramètres
- ▶ Résultats présentés en toute transparence, recommandations claires sur la base des exigences de performance, de délai de livraison ou de prix



Interactif :

- ▶ Transfert automatique du résultat au configurateur en ligne pour la finalisation de la configuration, la passation de commande et la production des données de CAO
- ▶ Gestion des liens et de la documentation centralisés, accès groupé à toutes les informations relatives au projet – suppression des recherches fastidieuses dues au stockage local

Define the process

The reference process can be adjusted very easily. Simply overwrite the desired parameter and refresh. With 'Individually', individual process steps can be adjusted, deleted or inserted.

Z-Travel	<input type="text" value="300"/>	[mm]
Y-Travel	<input type="text" value="600"/>	[mm]
X-Travel	<input type="text" value="1200"/>	[mm]
Total cycle time	<input type="text" value="8"/>	[s]
Sub times	<input type="text" value="3"/>	[s]
= est. Gripper open / close		
Mass load	<input type="text" value="5"/>	[kg]
= est. Gripper + est. attachment parts = est. mass load		
Center of gravity		
X-Position	<input type="text" value="0"/>	[mm]
Y-Position	<input type="text" value="0"/>	[mm]
Z-Position	<input type="text" value="-100"/>	[mm]

← Back Individually

Recommendations ⓘ

Best technology ⓘ



CMS-35B-21-2

Technology ⓘ

Price ⓘ

Delivery time ⓘ

Best price ⓘ



CMS-35A-22-2

Technology ⓘ

Price ⓘ

Delivery time ⓘ

Best delivery time ⓘ



CMS-35B-22-2

Technology ⓘ

Price ⓘ

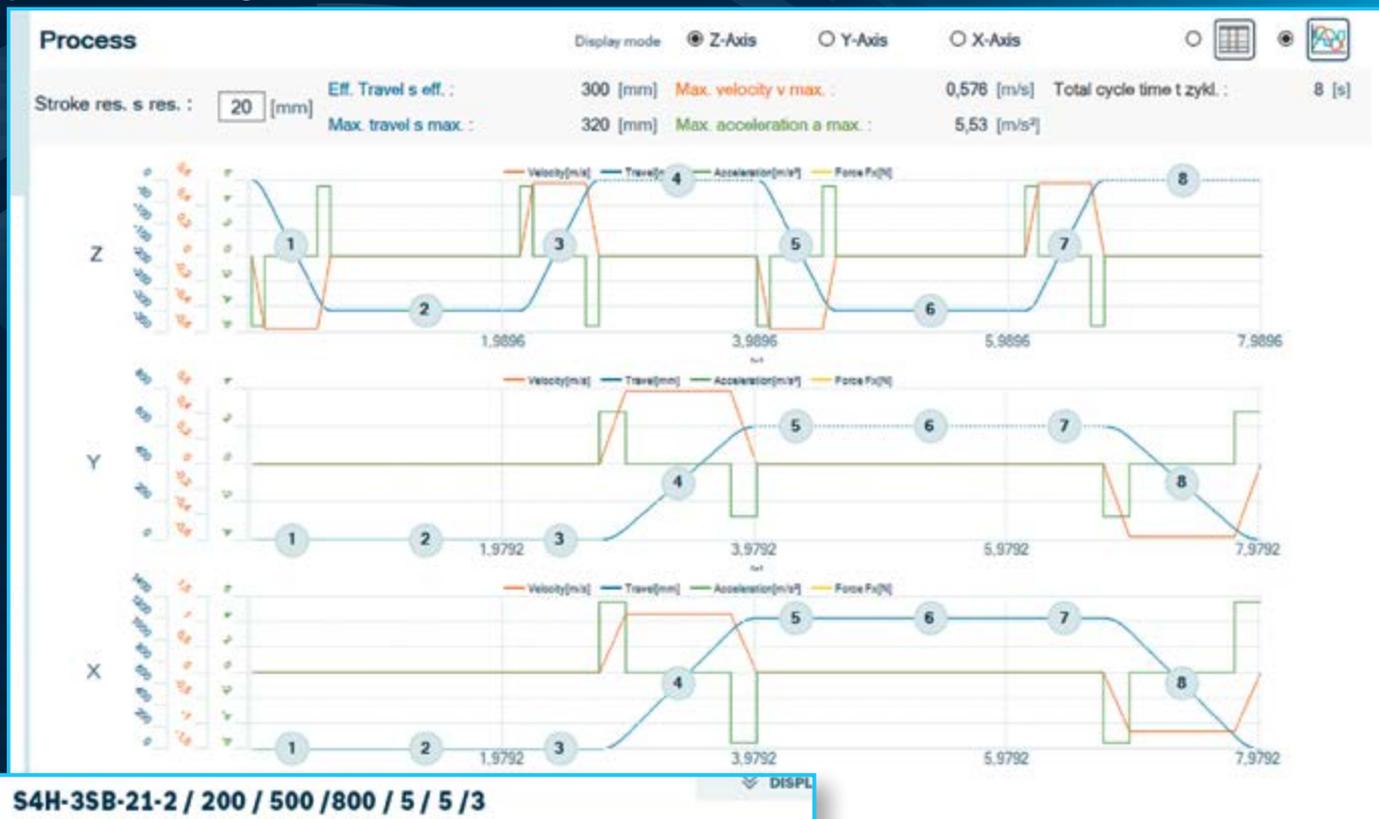
Delivery time ⓘ

◀ **SIMPLICITÉ DE SAISIE**

Faites votre choix parmi 2 ou 3 cycles de référence – Le système vous montre l’animation correspondante. Définissez ensuite le système souhaité avec 6 à 8 paramètres de trajectoire, de temps d’exécution et de masse. LinSelect prend le reste en charge.

▼ **RÉSULTAT DÉTAILLÉ**

LinSelect convertit vos saisies en courbes de caractéristiques détaillées pour chaque axe. Ici vous avez le choix entre au moins deux cycles de référence par portique, ce qui permet une personnalisation continue à mesure de l’élaboration.



S4H-3SB-21-2 / 200 / 500 / 800 / 5 / 5 / 3

Configuration

Max. travel Z	200	[mm] (Sub-product CKK-090-NN-1)
Max. travel Y	500	[mm] (Sub-product CKR-110-NN -1)
Max. travel X	800	[mm] (2 x Sub-product MKR-065-NN-3)
Mechanical drive Z	5	Ball screw drive / BASA 12x5
Mechanical drive Y	5	Assembly belt drive / gear PG005S-MF i=5
Mechanical drive X	3	Assembly belt drive / gear PG060 i=3
Motor Z	MS2N03-BOBYN	MS2N03-BOBYN
Holding brake Z	Y	With holding brake Single-cable connecting technology Convection cooling
Motor Y	MS2N04-BOBTN	MS2N04-BOBTN
Holding brake Y	Y	With holding brake Single-cable connecting technology Convection cooling
Motor X	MS2N04-COBTN	MS2N04-COBTN
Holding brake X	Y	With holding brake Single-cable connecting technology Convection cooling
Automation & drive package		CtrlX, PR21, WEB HMI
Function Kit		Handling

◀ **RÉSULTAT RAPIDE**

Vous recevez un récapitulatif des variantes possibles, ainsi qu’une recommandation selon vos exigences en termes de performances, de prix ou de délai de livraison.



Vous préférez une autre méthode ? Retrouvez tous nos supports pour choisir et configurer votre système exactement comme vous souhaitez.

▶ Page 22

Les meilleurs composants de leur catégorie pour des résultats ultra-performants



▲ Portique de maintenance en lieu et place d'un robot. Une solution économique pour les applications de maintenance, comme par exemple ici en intralogistique.

LA QUALITÉ ÉPROUVÉE - D'UNE SEULE SOURCE, D'UN SEUL CONSTRUCTEUR

Bosch Rexroth reste inégalé dans la technologie du mouvement linéaire. Depuis 30 ans, nos composants sont reconnus comme les meilleurs de leur catégorie. Nos produits constituent la base éprouvée de systèmes multiaxes innovants, robustes et de haute précision, à la fois économiques. Nous pouvons également vous fournir les composants additionnels et les éléments de liaison nécessaires à votre combinaison d'axes spécifique. Disponibles d'une seule source, ils sont adaptés de manière optimale les uns aux autres, rapides à choisir et à configurer. Comment faire plus simple ?

Axes linéaires

GAMME EPROUVÉE D'AXES LINÉAIRES STANDARDS - POUR MOUVEMENTS DANS UN ESPACE DÉFINI

MODULES COMPACTS



CKK – axes linéaires compacts composés de deux guidages à billes sur rails intégrés avec vis à billes

Caractéristiques et performances

- ▶ 4 tailles, de CKK-090 à CKK-200
- ▶ Profilé en aluminium de précision, avec deux guidages sur rails pré-chargés
- ▶ Entraînement par vis à billes de précision
- ▶ Éléments de fixation recouverts par plaques et bandes de protection
- ▶ Course max. de 1 800 mm
- ▶ Vitesses de déplacement élevées allant jusqu'à 1,6 m/s
- ▶ Toutes longueurs disponibles graduées en millimètre



CKR – axes linéaires compacts composés de deux guidages à billes sur rails intégrés avec entraînement à courroie crantée

Caractéristiques et performances

- ▶ 3 tailles, de CKR-110 à CKR-200
- ▶ Profilé en aluminium de précision, avec deux guidages à billes sur rails pré-chargés
- ▶ Entraînement à courroie crantée robuste (permet des longueurs supérieures à celles du module CKK)
- ▶ Le guide intelligent de la courroie crantée protège les éléments internes
- ▶ Course max. de 3 000 mm
- ▶ Vitesses de déplacement élevées allant jusqu'à 5 m/s
- ▶ Toutes longueurs disponibles graduées en millimètre

MODULE LINÉAIRE



MKR – module linéaire compact avec guidage à billes sur rail intégré et entraînement à courroie crantée

Caractéristiques et performances

- ▶ 3 tailles, de MKR-065 à MKR-110
- ▶ Profilé en aluminium ultra-compact, avec guidage à billes sur rail pré-chargé
- ▶ Courroies crantées ultra-performantes pour des vitesses de déplacement élevées allant jusqu'à 5 m/s
- ▶ Plaque de protection en acier résistant à la corrosion
- ▶ Course max. de 3 000 mm
- ▶ Toutes longueurs disponibles graduées en millimètre

Compacts et modulaires : contrôleurs d'axes et servomoteurs



Pour l'entraînement de vos systèmes multiaxes vous avez le choix entre les variateurs éprouvés de la gamme HCS01 (sans applicatif de gestion du système cartésien) ou le nouvel entraînement modulaire ctrlX DRIVE (avec applicatif de gestion), le plus compact du marché.

ctrlX DRIVE - L'ENTRAÎNEMENT LE PLUS COMPACT DU MARCHÉ

Avec ctrlX DRIVE vos solutions multiaxes sont résolument tournées vers le futur : entre autres, l'automate et le motion control peuvent être intégrés en option à l'entraînement via ctrlX CORE*, ce qui vous fait gagner 50% d'espace dans votre armoire de commande. Vous pouvez encore réduire l'encombrement de votre installation avec les moteurs MS2N dotés d'une densité de puissance accrue de 30%.

*Toutes les fonctionnalités de ctrlX CORE en page 20



▲ **Les entraînements éprouvés HCS01 pilotent parfaitement les axes dans la plage de puissance des systèmes multiaxes**

▼ **ctrlX DRIVE : l'entraînement équipé en option du contrôleur ctrlX CORE**





SERVOMOTEURS PERFORMANTS

Grâce à leur compacité accrue, les servomoteurs allient une dynamique exceptionnelle et une précision maximale en matière de positionnement, de vitesse de rotation et de couple. L'idéal pour les systèmes multiaxes complexes.

Mise en service virtuelle

Le jumeau numérique du moteur est accessible aux développeurs via l'outil de dimensionnement ou via la plateforme ctrlX DRIVE. Vous pouvez donc planifier et dimensionner de manière rapide et fiable vos systèmes d'entraînement, même les plus complexes. Chaque moteur devient une source de données exploitables pour les machines intelligentes ou les applications de l'Industrie 4.0.



▲ **Servomoteurs synchrones MS2N – Couple et vitesses de rotation accrus. Réduction de l'encombrement et des temps d'installation grâce au raccordement monocâble**

VOS BENEFICES AVEC ctrlX DRIVE

Amélioration de la productivité

- ▶ Variateurs et modules d'alimentation avec des puissances de crête élevées
- ▶ Concept d'alimentation flexible : haute performance énergétique, réduction de l'encombrement

Réduction du nombre de composants

- ▶ Gain de place de 50 % dans l'armoire de commande
- ▶ Adapté aux armoires de 300 mm
- ▶ Commande d'axes ctrlX CORE intégrée : suppression du contrôleur classique, gain de place de 100% sur l'emplacement dédié

Ingénierie simplifiée

- ▶ Fonctions intelligentes (multi-Ethernet, multi-codeurs, serveur web intégré, etc.)
- ▶ Diagnostic facile
- ▶ Intégration et installation simplifiées grâce au raccordement monocâble

VOS BENEFICES AVEC LES SERVOMOTEURS MS2N

Amélioration de la productivité

- ▶ Densité de couple élevée pour une puissance accrue
- ▶ 5 tailles de MS2N03 à MS2N07
- ▶ Dynamique maximale des axes grâce à la faible inertie du moteur et à sa capacité de surcharge élevée

Réduction du nombre de composants

- ▶ Raccordement monocâble robuste
- ▶ Codeur SafeMotion intégré pour les mouvements sûrs : suppression des composants de sécurité additionnels
- ▶ Suppression des capteurs externes grâce à la détection du couple assurée par le moteur

Réduction de l'ingénierie

- ▶ Mise en service plug & play grâce à la mémoire des données moteur
- ▶ Jumeau numérique du modèle thermique du moteur

Un système bien pensé dans les moindres détails

Interfaces de connexion prédéfinies et pièces de raccordement, flexibilité dans le choix des options de montage : chaque détail a été soigneusement élaboré pour vous faciliter la tâche dès la réception du système.

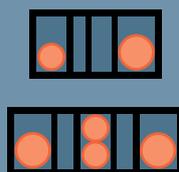
Interfaces et pièces de fixation

Simplicité de montage du système sur la structure de soutènement grâce aux pièces de serrage disponibles. Large gamme d'options pour le raccordement à des fixations tierces.



Gestion des câbles

Les systèmes multiaxes peuvent être équipés (en option) des chaînes porte-câbles et des câbles de puissance. Elles disposent d'une réserve de passages pour l'acheminement de vos propres câbles.



Contenu de la livraison

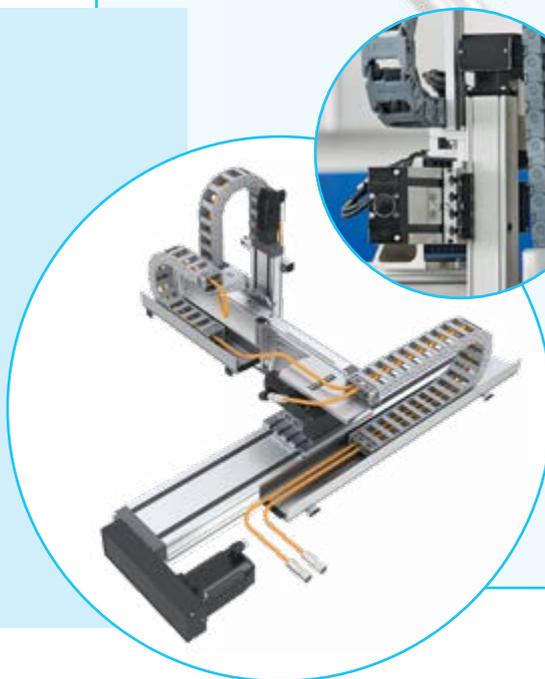
(En fonction de l'équipement)

Entièrement assemblé :

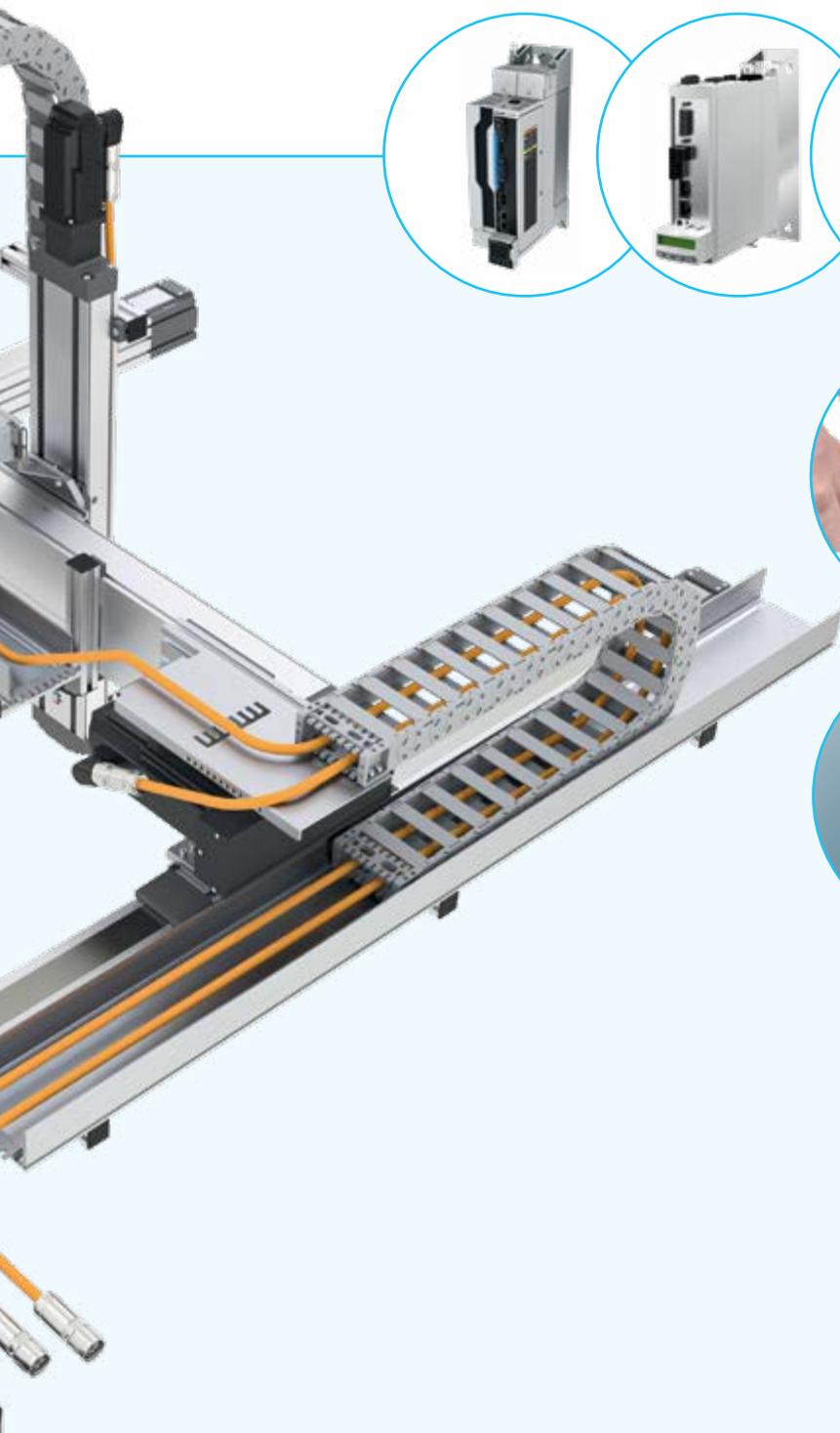
Le système multiaxe est livré entièrement assemblé, y compris les chaînes porte-câbles et les câbles de puissance, si vous avez choisi l'option gestion des câbles. Le système d'axe est livré aligné. Il ne vous reste plus qu'à l'ajuster à la structure client.

Semi-assemblé :

Pour des raisons liées au transport ou à la maintenance, le système multiaxe est livré partiellement assemblé. Vous réalisez vous-même le montage à partir des instructions fournies.



▲ Exemple:
Portique 3D



Entraînement et commande d'axes parfaitement coordonnés

Avec les combinaisons prédéfinies de moteur, variateur et commande d'axes, vous disposez d'un sous-système fonctionnel optimal. Les kits fonctionnels Smart Function Kit avec logiciel d'exploitation préinstallé offrent encore plus de possibilités (page 16).



Paramètres de mise en service inclus dans la mémoire du codeur moteur

Simplicité de la mise en service, par lecture automatisée des paramètres stockés dans la mémoire du codeur moteur.



Lubrification et entretien

Les systèmes multiaxes sont livrés avec un graissage initial et conçus pour une lubrification à la graisse.

► Exemple : Cantilever 3D



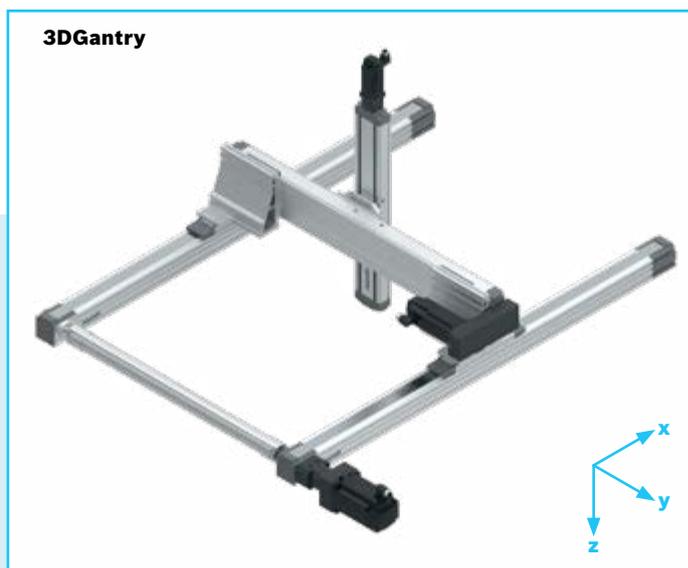
Flexibilité sur tous les plans : 5 combinaisons d'axes pour une manutention de précision

5 combinaisons d'axes disponibles en 36 tailles vous offrent une grande liberté pour la réalisation des tâches de manutention courantes. Il est possible de configurer la course dans toutes les directions axiales et au millimètre près. Ceci vous permet d'utiliser l'espace de manière optimale, de disposer d'une grande aisance lors du montage et d'adapter parfaitement le sous-système à votre application.



- ▶ 6 tailles
- ▶ Charge maxi.* : 25-100 kg
- ▶ Course [mm]
- Axe x : mini. 60, maxi. 3 000
- Axe y : mini. 80, maxi. 2 869

En fonction de la taille, de la longueur de course et de la dynamique.



- ▶ 8 tailles
- ▶ Charge maxi.* : 10-70 kg
- ▶ Course [mm]
- Axe x : mini. 60, maxi. 3 000
- Axe y : mini. 80, maxi. 2 753
- Axe z : mini. 60, maxi. 1 590

EXEMPLES D'APPLICATION

Combinaisons d'axes pour
une infinité d'applications



**Prise et
dépose**



Positionnement



Palettisation



Amenage



Déplacement



Équipement

- ▶ 6 tailles
- ▶ Charge maxi.* : 10-32,5 kg
- ▶ Course [mm]
- Axe x : mini. 150, maxi. 3 000
- Axe y : mini. 350, maxi. 880
- Axe z : mini. 40, maxi. 1 325



- ▶ 8 tailles
- ▶ Charge maxi.* : 10-61 kg
- ▶ Course [mm]
- Axe y : mini. 210, maxi. 3 000
- Axe z : mini. 40, maxi. 1 590

- ▶ 8 tailles
- ▶ Charge maxi.* : 25-82 kg
- ▶ Course [mm]
- Axe x : mini. 150, maxi. 3 000
- Axe y : mini. 200, maxi. 1 200



Prélèvement



Empilage



Dépose de fluide



Déchargement



Triage



Contrôle qualité



Montage



Vissage

Un supplément d'intelligence : Smart Function Kit for Handling



SOLUTION ENTIEREMENT INTEGREE AVEC LOGICIEL DEDIE AUX APPLICATIONS DE MANUTENTION

Avec Smart Function Kit for Handling, vous disposez d'une solution mécatronique prête à exécuter vos tâches de positionnement et de manutention. Elle hérite du principe de simplicité appliqué à nos systèmes multiaxes : facile à sélectionner et à configurer grâce aux kits prédéfinis, utilisation intuitive, logiciel préinstallé, sans connaissance requise en programmation grâce à l'IHM multi-support sur page web. Une solution ultra-rapide jusque dans la mise en service plug-and-produce et le paramétrage automatique de l'entraînement. Vous gagnez un temps précieux en comparaison avec un système classique.



SIMPLICITÉ DE SÉLECTION DES COMPOSANTS

- ▶ Combinaisons de composants mécaniques, électriques et logiciels prédéfinies
- ▶ Sélection et dimensionnement rapides via l'outil LinSelect
- ▶ Composants d'une seule source et de qualité Rexroth



PLUG AND PRODUCE

- ▶ Kit livré en un lot avec logiciel d'exploitation préinstallé
- ▶ Nombre réduit d'interfaces (variateur avec automate intégré)
- ▶ Raccordement facilité par les câbles préassemblés
- ▶ Assistant de mise en service pour un démarrage rapide
- ▶ Paramétrage automatique du système
- ▶ Prise d'origine incluse pour les axes



SANS PROGRAMMATION

- ▶ Aucune connaissance requise en programmation
- ▶ Paramétrage graphique des étapes du process par simple glisser-déposer
- ▶ IHM sur page web accessible sur tout type de périphérique
- ▶ Conception moderne et intuitive



INTERFACES OUVERTES

- ▶ Simplicité du raccordement à un système de commande supérieur
- ▶ Accès aux données grâce à l'interface de programmation ReST
- ▶ Connexion IoT via OPC-UA
- ▶ Plateforme logicielle ouverte et évolutive grâce aux apps



Le meilleur
de la technologie
de mouvement linéaire
par Bosch Rexroth



**Capteurs
Logiciel**



Nouvelles approches
orientées
Usine du futur



SMART MECHATRONIX : PLUG AND PRODUCE, PERFORM, PROCEED*

Avec la plateforme Smart MechatroniX, Bosch Rexroth suit au plus près les dernières tendances du marché en matière d'automatisation industrielle.

Nous vous accompagnons vers l'Usine du futur, plus intelligente, plus flexible, plus connectée et plus automatisée.

Les solutions qui en résultent sont polyvalentes et permettent d'envisager de nouveaux modèles économiques. Elles garantissent une mise en service rapide, la visibilité en temps réel du process, un délai de commercialisation raccourci et une productivité élevée.



En savoir plus :
**[www.boschrexroth.fr/
smart-mechatronix](http://www.boschrexroth.fr/smart-mechatronix)**

*Prêt-à-produire, Performant, Evolutif

LOGICIEL INTUITIF, FACILE À UTILISER – AUCUNE CONNAISSANCE REQUISE EN PROGRAMMATION

Grâce à l'IHM intuitive et moderne sur page web, le logiciel peut être immédiatement utilisé, sans connaissance préalable. L'assistant de mise en service vous guide pas à pas durant le paramétrage. La programmation s'effectue par simple glisser-déposer.

Démarrer avec ctrlX
L'application préinstallée (accessible depuis l'IHM sur page web) pour Smart Function Kit for Handling est entièrement intégrée dans l'application ctrlX.

- ▲ **Mise en service :**
L'assistant de mise en service vous guide tout au long du paramétrage
- ▶ **Paramétrage automatique de l'entraînement**
Le système reconnaît tous les axes de manière autonome et le paramétrage des variateurs s'effectue automatiquement
- Prise d'origine :**
Prise d'origine des axes avec affichage

Configuration du process
Création des étapes du process via l'interface graphique intuitive, sans connaissance requise en programmation. Bibliothèque de fonctions avec possibilité d'extension et validation des paramètres du programme.

Tableau de bord IHM sur page web
Accessible sur tout type de périphérique. Toutes les informations utiles disponibles sur une même vue: état du système, messages de diagnostic, déroulement du programme, du mode pas-à-pas, données de process actualisées en temps réel, telles que la position, la vitesse et l'accélération.

Smart Function Kit for Handling : composition du système

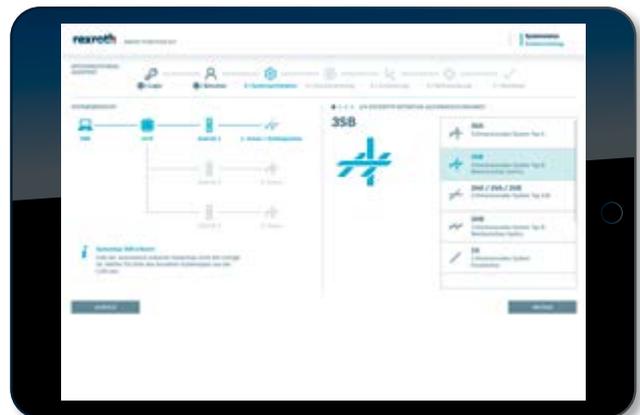
COMMANDE ET ENTRAINEMENT

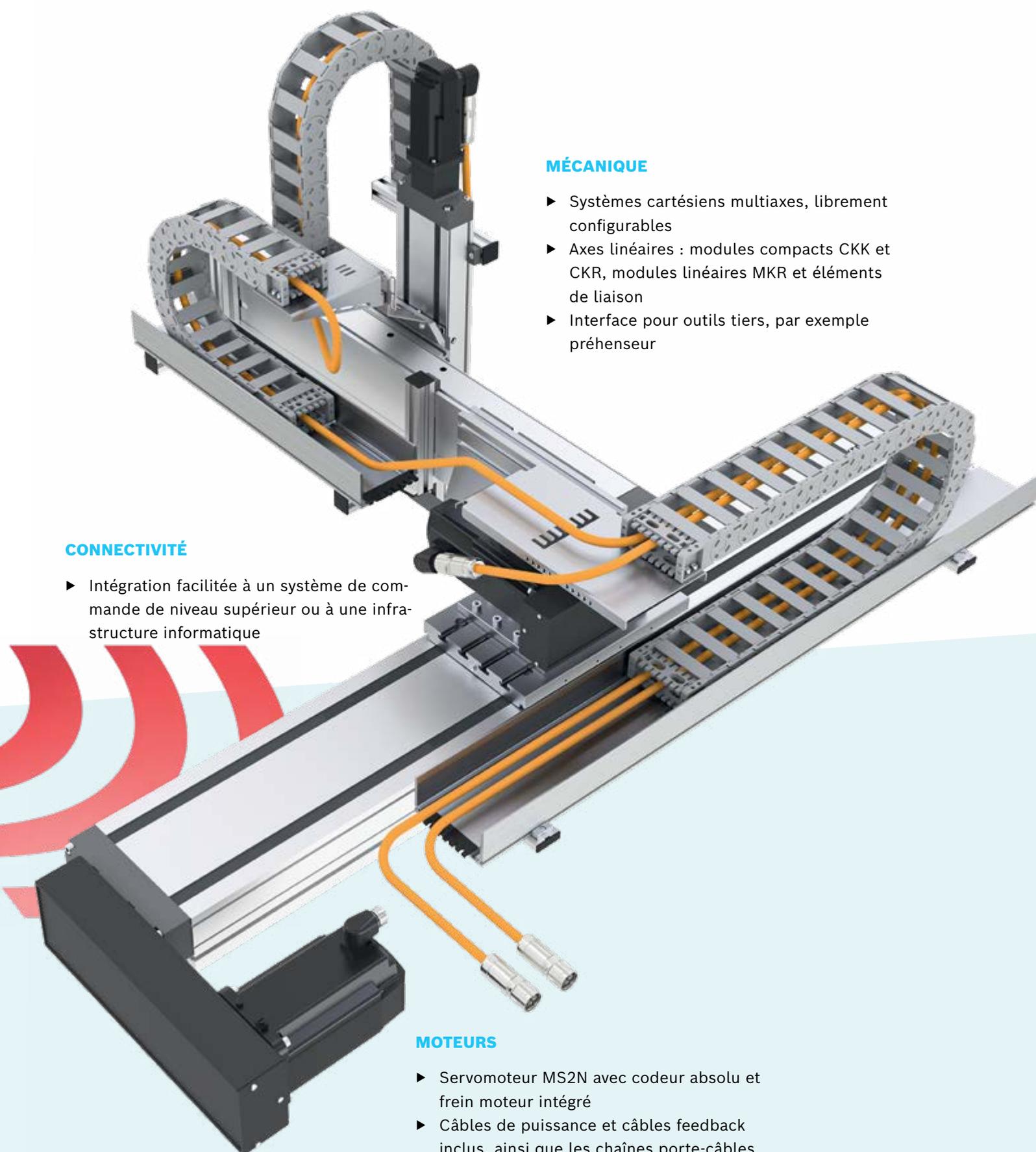
- ▶ Dernière génération de variateur ctrlX DRIVE
- ▶ Commande d'axes intégrée ctrlX CORE
- ▶ Interface compatible Industrie 4.0 via OPC-UA
- ▶ Blocs fonction pour l'intégration à une infrastructure de niveau supérieur
- ▶ Interface de programmation ReST
- ▶ Applications préinstallées pour l'ingénierie et l'utilisation, facilité d'extension
(■ disponible en standard ■ en option)



IHM SUR PAGE WEB

- ▶ Logiciel intuitif préinstallé
- ▶ Aucune connaissance requise en programmation – création des étapes du process par glisser-déposer
- ▶ Exploitable sur tout type de périphérique à partir de 10 pouces





CONNECTIVITÉ

- ▶ Intégration facilitée à un système de commande de niveau supérieur ou à une infrastructure informatique

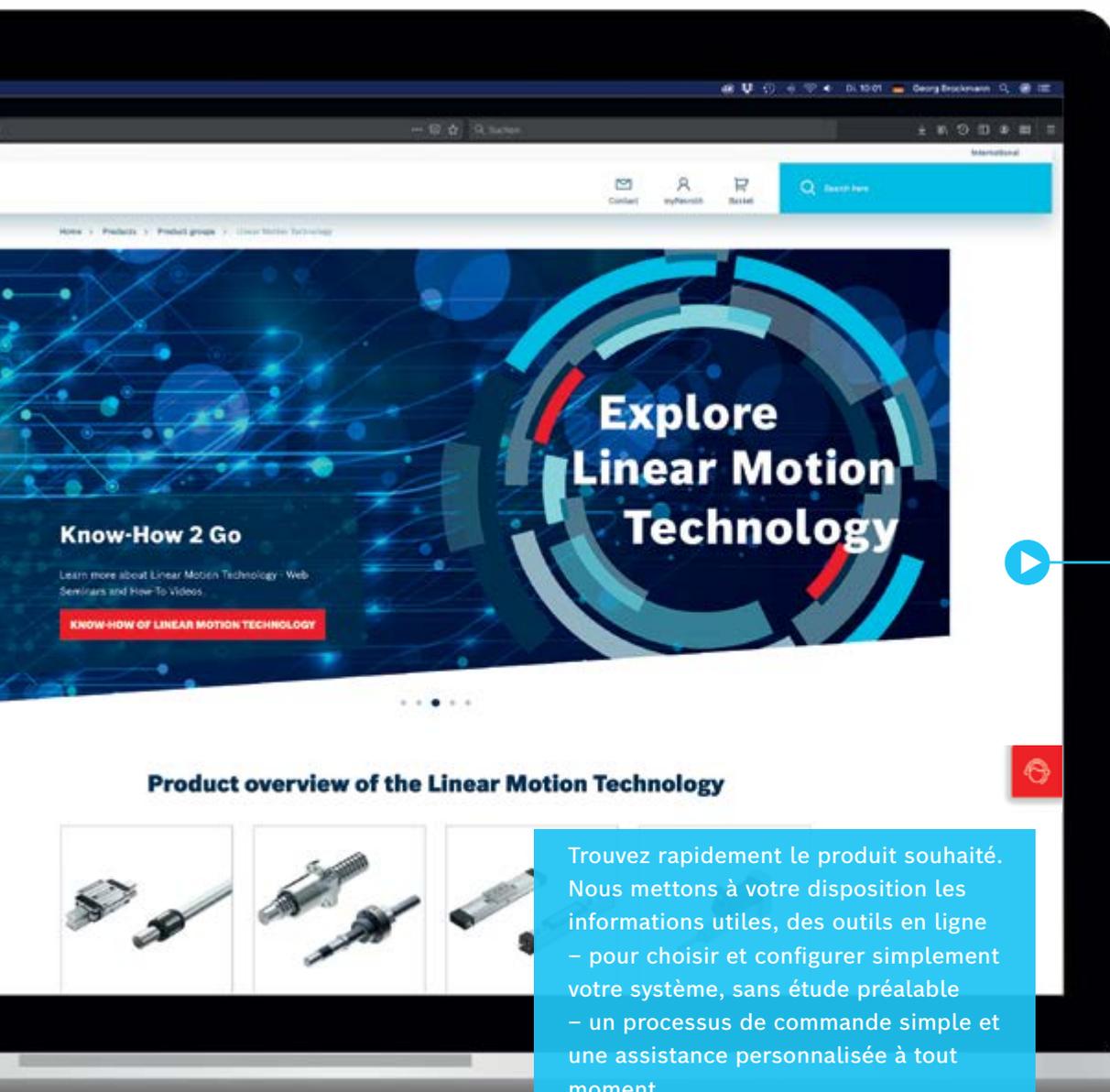
MÉCANIQUE

- ▶ Systèmes cartésiens multiaxes, librement configurables
- ▶ Axes linéaires : modules compacts CKK et CKR, modules linéaires MKR et éléments de liaison
- ▶ Interface pour outils tiers, par exemple préhenseur

MOTEURS

- ▶ Servomoteur MS2N avec codeur absolu et frein moteur intégré
- ▶ Câbles de puissance et câbles feedback inclus, ainsi que les chaînes porte-câbles

Choisir votre produit selon votre méthode favorite



EN LIGNE

Toutes les aides à la sélection accessibles à tout moment sur le site Internet de Bosch Rexroth

CONTACT

- ▶ Téléphone: +33 (0)4 43 24 00 00
- ▶ Formulaire de contact
- ▶ Chat



[www.boschrexroth.fr/
linear-motion-technology](http://www.boschrexroth.fr/linear-motion-technology)



”
Je préfère une vue d'ensemble.

Informations détaillées sur le produit

”
J'ai une application spécifique, mais je ne connais pas bien les produits.

Offre de solution rapide

”
Je connais les produits et je sais ce que je veux. Aucun dimensionnement n'est nécessaire.

Facilité de commande

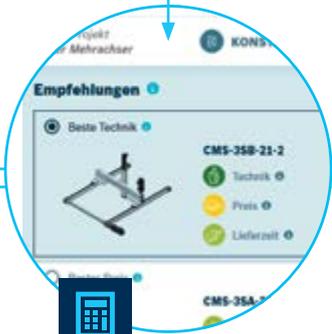
”
Je n'ai pas trouvé ce que je recherche ou je souhaite un conseil.

Modification ou solution individualisée



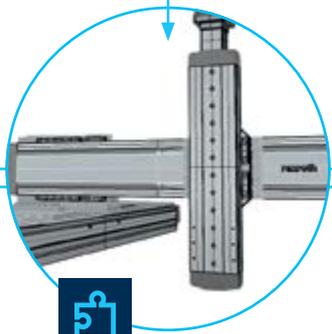
CATALOGUES

- ▶ En ligne/à télécharger
- ▶ Imprimés



LINSELECT

- ▶ Sélection
- ▶ Dimensionnement



CONFIGURATEUR

- ▶ Avec modèle en 3D
- ▶ Fichiers CAO



SERVICE D'ASSISTANCE

- ▶ Conseils
- ▶ Assistance
- ▶ Ajustements
- ▶ Demandes

CHOISIR, CONFIGURER ET COMMANDER EN TOUTE SIMPLICITÉ

Nous souhaitons que vous atteigniez votre but de la manière la plus facile et rapide possible, quel que soit votre niveau de renseignements et d'exigences. Avec la nouvelle version de l'outil de sélection centralisé LinSelect, quelques paramètres suffisent pour vous proposer la bonne sélection de produits, la transférer vers le configurateur, produire des modèles en 3D et passer commande en toute simplicité. Nos interlocuteurs commerciaux restent bien sûr à votre disposition !



COMMANDE

- ▶ Boutique en ligne
- ▶ Information tarifaire

Service Rexroth : disponibilité et productivité maximales



L'entretien courant de vos produits et systèmes linéaires par Bosch Rexroth garantit leur fiabilité sur toute leur durée de vie. Nous sommes présents dans 80 pays pour la réparation en urgence ou l'intervention sur site, avec des pièces détachées d'origine. Nous vous accompagnons dans la modernisation de vos équipements ou la mise en place d'une maintenance prédictive. Vous pouvez également consulter notre catalogue complet de formations. Ensemble, nous améliorons la productivité de vos machines et garantissons une disponibilité maximale.



RÉPARATIONS

- ▶ Analyse
- ▶ Remise en état par nos experts
- ▶ Maîtrise budgétaire



PIÈCES DE RECHANGE

- ▶ Au meilleur prix
- ▶ Disponibilité et livraison rapide
- ▶ Pièces de rechange exclusivement d'origine
- ▶ Faible coût de stockage



ASSISTANCE

- ▶ Réparation
- ▶ Réduction des temps d'arrêt
- ▶ Forfaits personnalisés



FORMATION

- ▶ Maîtriser l'assemblage
- ▶ Remplacer les pièces d'usure
- ▶ Analyser les dommages
- ▶ Centre de formation
- ▶ Tutoriels vidéo



- Siège social
- Site de Production
- Agence commerciale

WE MOVE. YOU WIN. SUCCESS STORY

Un système multiaxe standard ne peut répondre de manière optimale à vos exigences ? Bosch Rexroth est capable de vous proposer une solution sur mesure. Exemple avec cette réalisation :

Usinage électrochimique avec système de manutention à six axes prêt-à-installer

Compacité, robustesse

haute précision

LE DÉFI

Les machines dédiées à l'usinage électrochimique (UEC) doivent assurer des temps de cycle courts et une précision millimétrique, même sur de longues courses. Par ailleurs, la pulvérisation de sel corrosif met le matériel à rude épreuve. À l'aide des composants Rexroth, l'entreprise EMAG a développé un nouveau concept de machine modulaire et économique destiné à ce type d'environnement. Il doit être particulièrement compact et couvrir toutes les étapes du process : pré-lavage, usinage, post-traitement et tests.

LA SOLUTION REXROTH

Le système modulaire à six axes, résistant à la corrosion est équipé d'un système de mesure haute précision IMS-I. Capteur et électronique de mesure sont entièrement intégrés dans son chariot. Les modules standards de la gamme linéaire ont été adaptés. La technologie de verrouillage positif favorise un montage final rapide sans ajustement. Le système de lubrification centralisée automatique garantit une durée de vie maximale et une maintenance réduite.

LES COMPOSANTS



Deux systèmes à trois axes



LE RÉSULTAT

« Rexroth a répondu à nos objectifs en matière de compacité, de coûts et de flexibilité. »

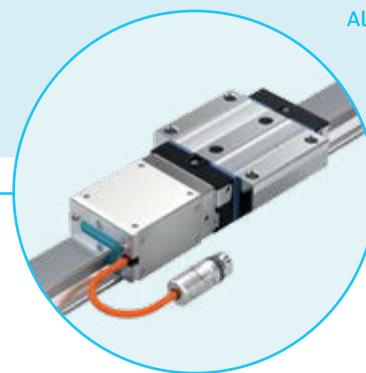
Alexander Noller,
EMAG



Modules linéaires MKR



Modules compacts CKK



Système de mesure intégré IMS-I

Bosch Rexroth S.A.S

BP 101 – 91, bd Irène Joliot-Curie

F-69634 – Vénissieux Cedex

Tél +33 (0)4 43 24 00 00

www.boschrexroth.fr

expertise.boschrexroth.fr



Votre interlocuteur personnel

À votre service. Vous trouverez votre interlocuteur Rexroth local sur www.boschrexroth.fr/contact



Technologie du mouvement linéaire en ligne

Consultez ou téléchargez nos vidéos, outils de sélection et configurateurs, ainsi que notre catalogue en ligne sur : www.boschrexroth.fr/technique-du-mouvement-lineaire



Outils de dimensionnement et de sélection LinSelect

Lien direct vers le téléchargement : www.boschrexroth.fr/linselect

© Ce document, ainsi que les données, spécifications et autres informations qu'il contient, sont la propriété exclusive de Bosch Rexroth SAS. Toute reproduction ou transmission à des tiers interdite sans notre autorisation préalable.

Les renseignements fournis n'ont pour objectif que de décrire le produit. En raison du développement continu de nos produits, les renseignements fournis ne permettent de tirer aucune conclusion à propos d'une condition spécifique ou de l'adéquation à des fins particulières. Les informations communiquées ne libèrent pas l'utilisateur de l'obligation de se forger sa propre opinion et de procéder à des vérifications. Il est à noter que nos produits sont soumis à une usure et à un vieillissement naturels.

