



ACTIONNEURS ÉLECTRIQUES ET TENDANCES CLÉS

Le mouvement en votre pouvoir



Expertise
Passion
Automation

Là où commence le mouvement intelligent

Chaque usine devrait fonctionner sans effort. Des machines fonctionnant efficacement avec des pièces en mouvement, des outils qui changent, des lignes qui s'adaptent et des personnes qui rendent tout cela possible. SMC estime que chaque mouvement peut devenir une opportunité : simplifier, sécuriser, fluidifier... mettre la performance en mouvement et laisser l'automatisation soutenir vos idées au lieu que les machines ne les freinent.

Chez SMC, nous pensons que le mouvement doit être naturel.

Il doit favoriser votre créativité, et non la limiter.

Il doit vous apporter de la fiabilité, et non de la complexité.

C'est pourquoi nos solutions d'actionneurs électriques sont conçues pour éliminer les obstacles. Des contrôleurs compacts qui s'intègrent parfaitement dans votre armoire. Des outils de commande qui rendent la configuration intuitive. Des systèmes sûrs et fiables qui protègent votre personnel et vos processus. Des ensembles modulaires qui évoluent au même rythme que vos besoins de production.

Car lorsque le mouvement devient facile, vraiment facile, tout le reste avance avec lui.

C'est la précision sans complication. C'est une technologie qui s'adapte, guide et évolue.

**C'est la performance
en mouvement.**

Index

4 Contrôle du mouvement

5 Type de moteur

6 Type de contrôleur

7 Tendances clés

7 Intégration de la communication sans fil avec les actionneurs électriques

8 e-Actuator

10 Contrôleur en îlot

11 Actionneurs électriques avec protection accrue

12 Contrôleurs avec fonctionnalité STO

13 Kit de montage pour système multiaxial LEA

14 Actionneurs électriques avec codeur absolu

15 Boîtier de commande

16 Robots collaboratifs

17 Tout ce dont vous avez besoin en un seul endroit

18 Données techniques des actionneurs électriques

18 Modèle guidé



20 Table linéaire



21 Modèle à tige



22 Modèle à tige guidée et stoppeur



23 Table rotative



24 Préhenseurs et EOAT pour robots collaboratifs



25 Contrôleurs pour moteur pas-à-pas

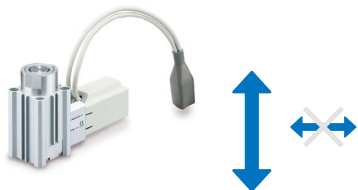


26 Contrôleurs pour servomoteurs CA



27 Notre réseau d'assistance

Butée



Prévention des déplacements latéraux

Arrêtez ou redirigez les objets sur les lignes de convoyage grâce à un mouvement vertical et une résistance aux chocs latéraux.

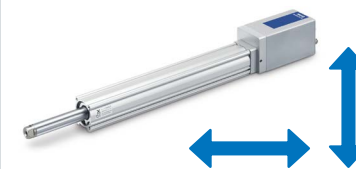
Modèle à tige guidée



Déplacement avec support de charge latérale

Les paliers intégrés garantissent que les charges latérales sont supportées et ne compromettent pas l'intégrité de l'actionneur. Des guides externes supplémentaires ne sont plus nécessaires.

Modèle à tige



Mouvement de poussée et de traction

Levage, poussée, presse ou serrage. Les actionneurs à tige sont généralement fixés aux machines en extrémité de tige à l'aide de supports d'interface et de pièces de liaison. Les charges latérales doivent être gérées par des guides externes supplémentaires.

Contrôle du mouvement motorisé pour toutes les applications

SMC propose des actionneurs électriques pour les mouvements linéaires ou rotatifs. Les mouvements peuvent être guidés, les pièces pressées, soulevées, saisies ou serrées.

Table linéaire



Positionnement de précision

Permet le transfert linéaire guidé avec une stabilité améliorée. Garantit un mouvement précis et fiable sur une distance définie.

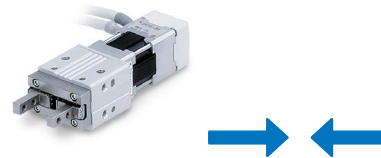
Modèle guidé



Transfert longue distance

Obtenez un transfert linéaire précis et reproductible. Garantisiez la précision, la répétabilité et la fluidité des mouvements pour le positionnement quotidien des pièces.

Préhenseurs et EOAT pour robots collaboratifs



Contrôle des doigts

Permet une préhension sûre et polyvalente pour les applications conventionnelles et collaboratives. Permet de manipuler des composants de formes différentes grâce à un choix de mécanismes variés.

Table rotative



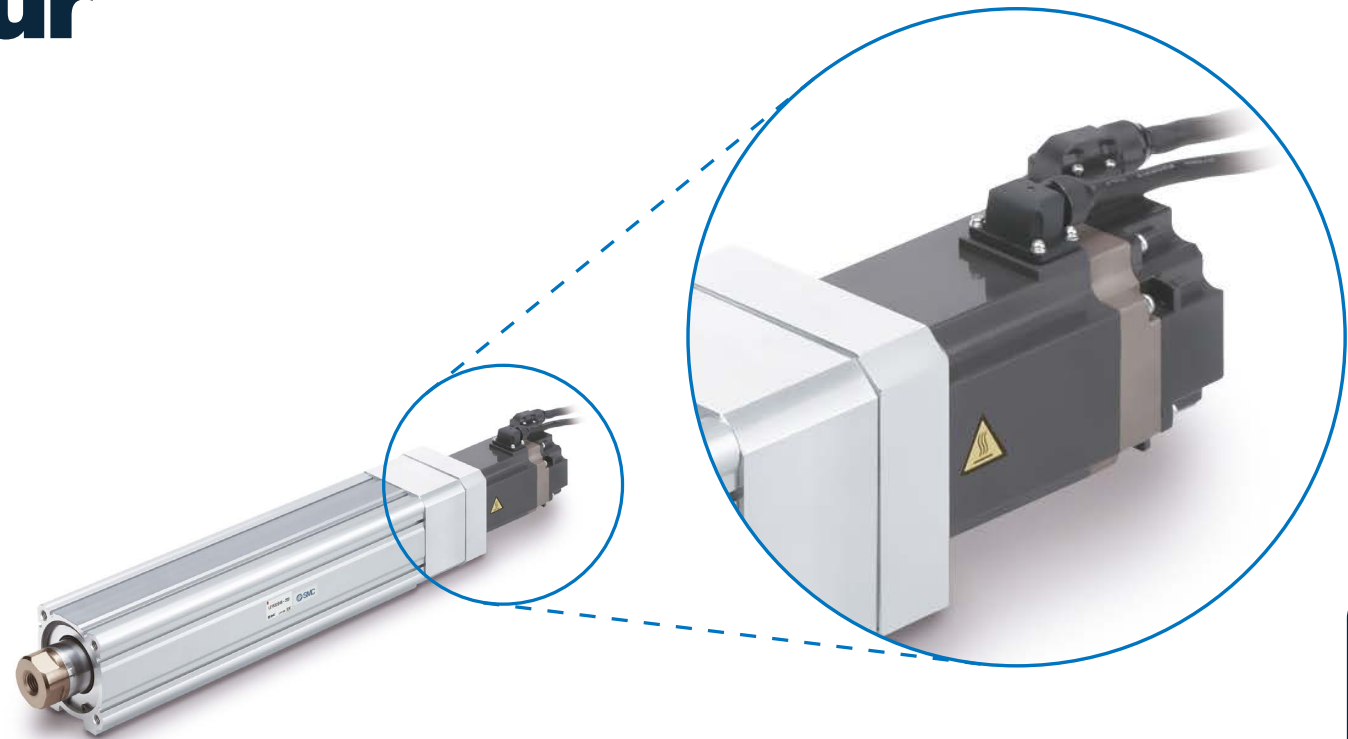
Mouvement à 360°

Modifiez l'orientation des pièces ou des composants grâce à plusieurs butées de position ou créez même une rotation continue.

Type de moteur

Tout comme le type de mouvement, le choix du moteur de l'actionneur électrique dépend généralement des exigences spécifiques de l'application :

- Charge utile
- Vitesse de transfert
- Cadence de travail
- Flexibilité du contrôle.



Modèle sans moteur

Le choix dans les applications où les utilisateurs souhaitent davantage de flexibilité dans la sélection du moteur et du contrôleur. Les actionneurs sans moteur sont souvent considérés comme idéaux lorsqu'il s'agit d'intégrer de nouveaux actionneurs dans un système existant.

Servomoteur CA

Excellentes performances pour le déplacement de charges plus lourdes à des vitesses plus élevées ou lorsque des performances dynamiques supérieures nécessitent également un positionnement précis et fin.

Pas-à-pas CC

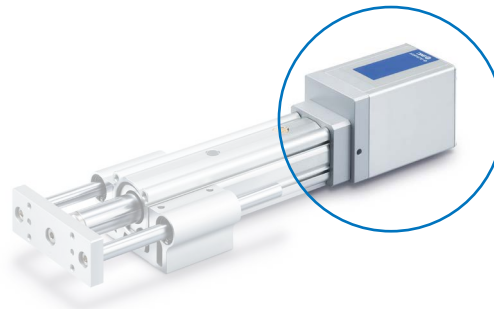
Les moteurs pas-à-pas offrent une solution plus économique et un contrôle des paramètres de base. Ils sont idéaux dans les applications où les exigences en matière de performances dynamiques (vitesse ou couple) sont moins élevées.

La gamme de moteurs pas-à-pas CC de SMC intègre des codeurs absolus sans batterie et offre une répétabilité similaire à celle des servomoteurs CA.

Type de contrôleur

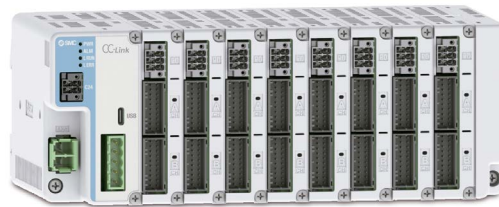
Le choix du contrôleur de moteur peut dépendre de plusieurs variables. Parmi les plus importants, on peut citer :

- **Type de moteur**
- **Exigences de l'application (vitesse et couple, nombre d'axes, espace disponible)**
- **Expérience et flexibilité de programmation utilisateur.**



Intégré

Un contrôleur, un actionneur et un moteur combinés en un seul appareil. Aucune programmation complexe n'est nécessaire, ce qui en fait la solution optimale pour les applications de commande plus basiques ne nécessitant pas plus de 3 positions d'arrêt.



Système multiple (montage en îlot)

Plusieurs actionneurs et axes peuvent être gérés à partir d'un seul endroit où plusieurs contrôleurs compacts montés sur emplacement sont commodément placés côte à côte avec d'autres appareillages électriques afin de gagner de la place.



Individuel (axe unique)

Idéal pour gérer le mouvement et le positionnement d'un actionneur fonctionnant de manière indépendante. Le fonctionnement est déclenché par un API hôte qui sélectionne les données parmi les paramètres enregistrés. Ces données sont limitées et conviennent donc mieux à un contrôle basique et répétitif.



Multi-axes

Choix idéal lorsque jusqu'à 3 actionneurs doivent fonctionner en relation les uns avec les autres. Les contrôleurs multi-axes permettent de gagner de l'espace de montage et de réduire les besoins en câblage.

Tendances clés

Intégration de la communication sans fil avec les actionneurs électriques



Problème du client

L'installation de câbles de commande vers chaque actionneur peut rapidement devenir un casse-tête, en particulier lorsque les outils se déplacent, que les stations changent ou que les configurations évoluent.

Imaginez désormais pouvoir contrôler vos actionneurs électriques de manière sûre et fiable sans avoir besoin de câblage de commande, même à des distances pouvant atteindre 100 mètres.

Cette communication est sécurisée, fiable et sans bruit grâce au saut de fréquence et au cryptage des données, pour une tranquillité d'esprit totale.

AUGMENTATION

- Efficacité du changement d'outil
- Fabrication flexible
- Accès à des environnements difficiles.

RÉDUCTION

- Temps de câblage initial
- Risque d'endommagement des câbles
- Impact des parasites électriques
- Problèmes mécaniques liés à des connexions/déconnexions répétées
- Coûts des câbles
- Exigences relatives aux contacteurs tournants.



Exemple d'application

Les lignes automatisées utilisant plusieurs actionneurs électriques EQFS peuvent être installées et repositionnées facilement.

Grâce à un contrôleur intégré et à un codeur absolu sans batterie, chaque actionneur conserve sa position même en cas de coupure de courant, garantissant ainsi un fonctionnement fiable et efficace dès la mise en route.

e-Actuator

Problème du client

Dans de nombreux environnements de production, l'intégration d'actionneurs électriques peut s'avérer fastidieuse : câblage important, programmation complexe et réglages fréquents ralentissent les changements d'outils, la reconfiguration et la flexibilité de la fabrication.

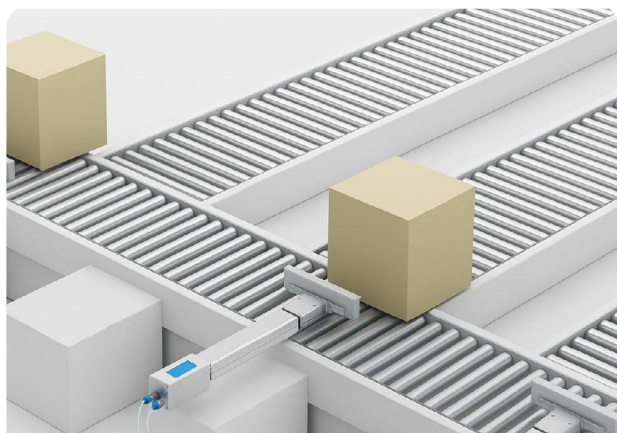
Solution

Les actionneurs électriques EQ de SMC sont équipés d'un contrôleur intégré : il suffit de connecter les câbles d'alimentation et de signal, de régler vos paramètres de mouvement et tout est prêt. La gamme d'actionneurs électriques EQ convient aux utilisateurs qui, jusqu'à présent, considéraient les actionneurs électriques comme trop complexes en mise en œuvre pour leurs besoins. Ils ont été développés dans un souci de facilité d'installation et de contrôle.

Pourquoi est-ce important pour vous ?

- Configuration plug-and-play, moins de câbles, moins de composants, temps de mise en service réduit
- Codeur absolu sans batterie intégré, positionnement précis et aucun retour à l'origine nécessaire après la mise hors tension
- Plusieurs modes de mouvement permettent de contrôler jusqu'à 3 positions d'arrêt sans avoir à saisir de données paramétriques complexes
- Haute performance, avec des vitesses allant jusqu'à 1 200 mm/s et des charges allant jusqu'à 100 kg
- Économies d'énergie et durabilité grâce à l'optimisation du contrôle des moteurs, réduisant les émissions annuelles de CO₂.

[+ En savoir plus](#)

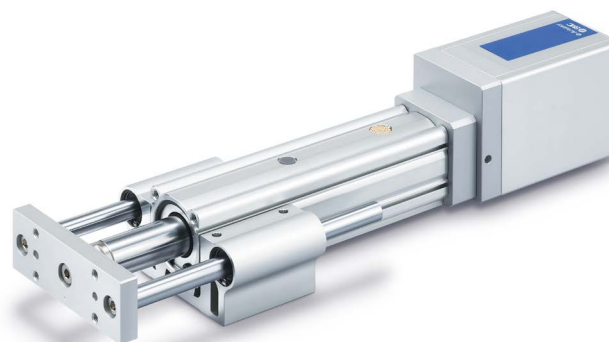


Exemple d'application

Imaginez une station d'assemblage modulaire où vous avez besoin d'un axe sans tige pour déplacer des pièces en douceur d'une position à l'autre. Avec la série EQ, il vous suffit de définir la course, vos points d'extrémité et, si nécessaire, d'ajouter une position intermédiaire, et vous êtes prêt à fonctionner. Si la configuration change par la suite, il suffit d'ajuster la longueur de course ; le contrôleur intégré conserve vos paramètres enregistrés.

Même en cas de coupure de courant, l'actionneur peut maintenir sa position, gardant votre pièce exactement là où elle doit être. Un verrou de sécurité en option offre une tranquillité d'esprit supplémentaire lorsque la précision et la protection sont primordiales.

Et ce qui le distingue vraiment, c'est qu'il est intuitif, rapide à installer et facile à utiliser. Le contrôle des mouvements n'a pas besoin d'être compliqué.



IO-Link

Faites passer votre production au niveau supérieur grâce aux actionneurs de la série EQ dotés de la communication IO-Link.

Cette interface ouverte et standardisée connecte vos actionneurs directement aux équipements de niveau supérieur, vous permettant ainsi de définir des paramètres, de surveiller les performances et d'effectuer une maintenance prédictive, le tout en temps réel.

Principaux avantages

- **Connectez-le, démarrez-le et contrôlez-le facilement** – Actionneur électrique et contrôleur, tout en un. Configuration complète en seulement trois étapes. Mise en marche et arrêt faciles.
- **Codeur absolu sans batterie** – Redémarre à la dernière position. Haute performance.
- **Réduisez vos émissions de CO₂** – Moteur optimisé réduisant la génération de chaleur et la consommation électrique
- **Maintenance réduite et performance améliorée** – Connecteurs M12. Seulement trois câbles requis.

Contrôleur en îlot

Contrôle compact. Performances plus intelligentes.

Lorsque chaque millimètre compte, la série JXD1 offre des performances exceptionnelles dans un format compact. Sa construction élégante et sans ventilateur permet de garder votre armoire compacte et ordonnée, et s'intègre facilement à côté d'autres appareillages électriques.

La reconnaissance instantanée des actionneurs signifie qu'aucun paramétrage n'est nécessaire, ce qui rend le remplacement plus rapide et plus facile que jamais.

Toutes les connexions. Un sens.

Tous les câbles, connecteurs et ports sont accessibles depuis l'avant. L'installation, l'inspection et le remplacement sont plus rapides que jamais, ce qui vous permet de maintenir votre ligne opérationnelle avec un minimum d'efforts.

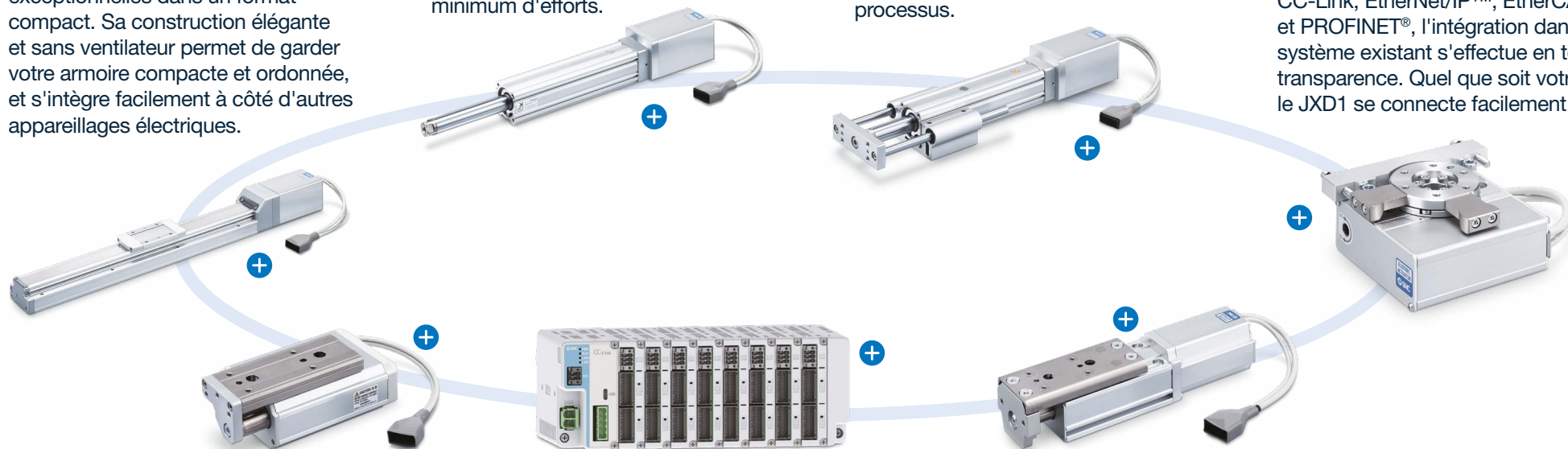
Un contrôleur. Plusieurs types d'actionneurs.

Le contrôleur en îlot est conçu pour piloter une gamme complète d'actionneurs électriques : guidé, à tige, à tige-guidée et table rotative.

Coordonnez jusqu'à 16 axes avec un seul contrôleur en îlot, garantissant ainsi le mouvement tout au long de votre processus.

Parlez toutes les langues industrielles

Grâce à sa compatibilité intégrée avec CC-Link, EtherNet/IP™, EtherCAT® et PROFINET®, l'intégration dans un système existant s'effectue en toute transparence. Quel que soit votre réseau, le JXD1 se connecte facilement.



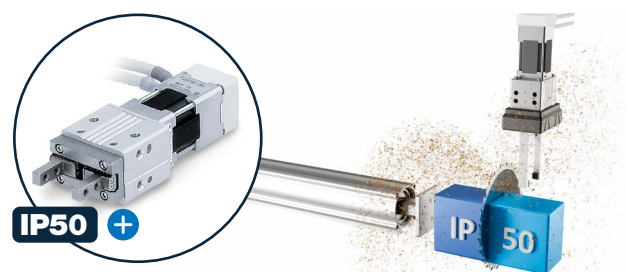
Conception compacte pour des panneaux plus intelligents

Chaque module s'emboîte parfaitement, ce qui réduit l'encombrement du câblage et libère un espace précieux dans l'armoire. Plus de performances, moins de complexité.

Actionneurs électriques avec protection accrue

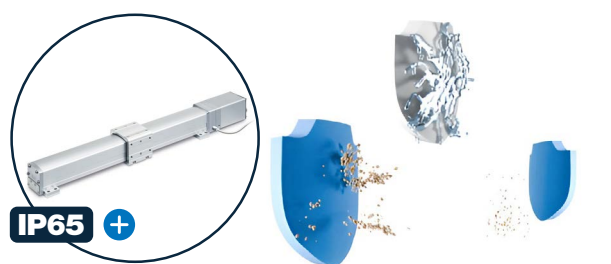
Mouvement fiable dans n'importe quel environnement

Conçu pour les environnements d'automatisation où la propreté, la durabilité et la précision sont essentielles. Ces actionneurs électriques fonctionnent de manière fiable dans divers secteurs tels que l'agroalimentaire, l'industrie pharmaceutique, l'emballage, l'assemblage et la fabrication générale, offrant un mouvement fluide et précis même dans des conditions environnementales difficiles.



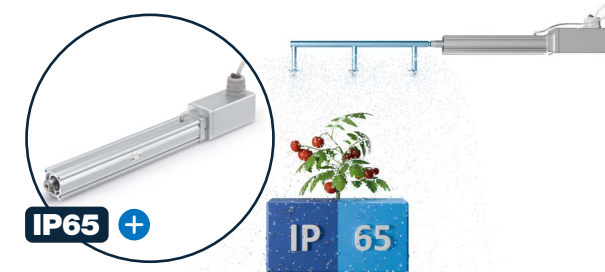
Économe en énergie et propre

Le mouvement entièrement électrique élimine le besoin d'air comprimé, réduisant ainsi le bruit, les fuites et les risques de contamination.



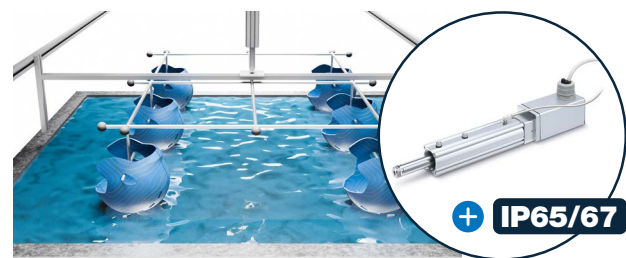
Protection environnementale complète

Options disponibles de IP50 à IP69K pour s'adapter aux environnements poussiéreux, humides ou soumis à des lavages fréquents.



Performances constantes

Fonctionnement stable malgré les variations de température, l'exposition à la poussière ou le contact avec l'humidité.



Technologie d'étanchéité fiable

Des matériaux d'étanchéité et une conception avancés garantissent une protection durable contre la poussière, l'humidité et les produits nettoyants.



Conception compacte et modulaire

Plusieurs configurations – tige, guidé et préhenseur – s'adaptent facilement à diverses exigences.



Intégration facile

Compatible avec une large gamme de contrôleurs et de systèmes d'automatisation pour une configuration transparente.

Contrôleurs avec fonctionnalité STO

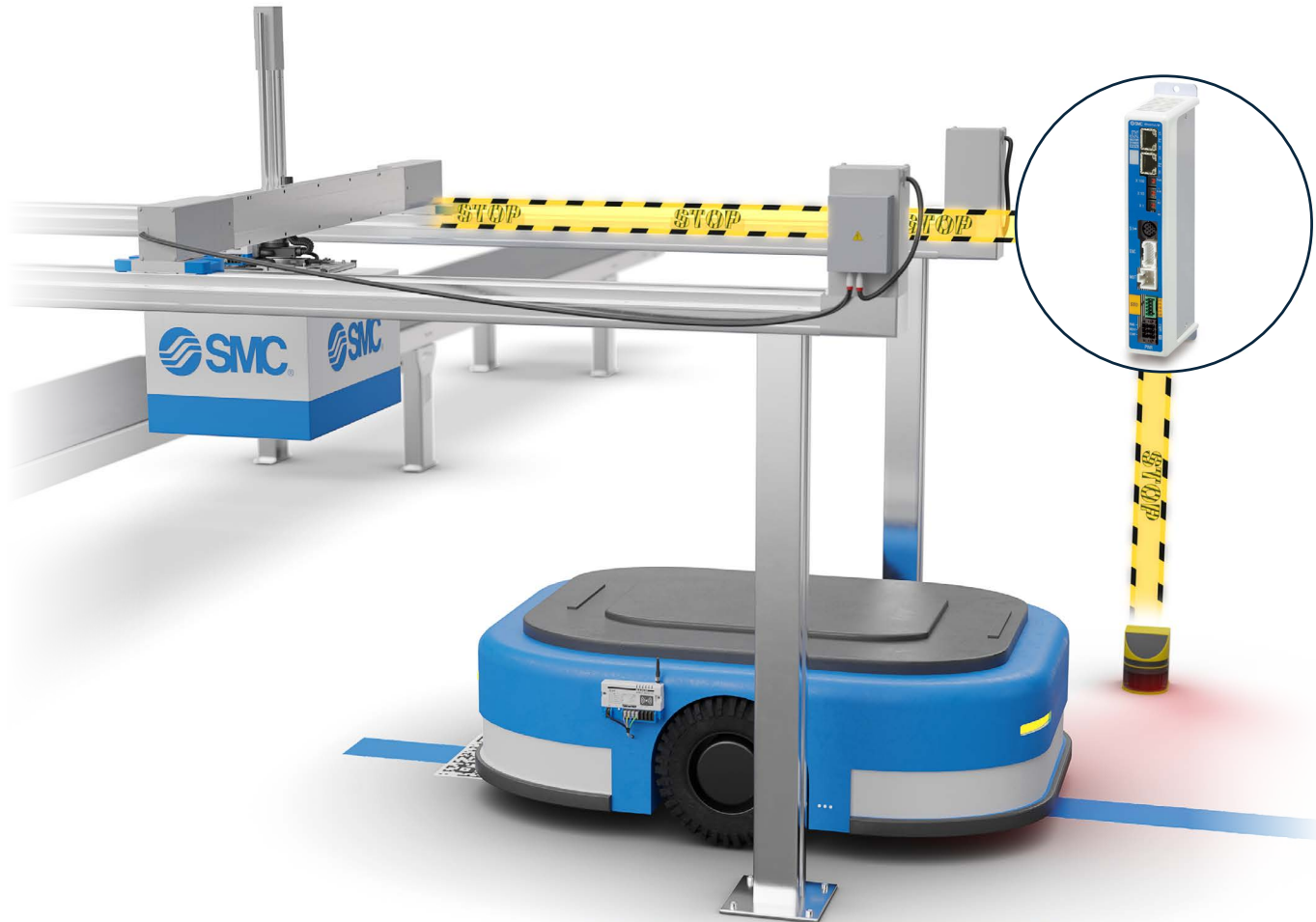
Contrôle élargi et plus sûr

Commande sûre et fiable grâce à la fonction Safe Torque Off (STO)

Assurez le fonctionnement sûr et fiable de vos machines grâce aux contrôleurs **JXC□F + & LECS+**. Ils garantissent un mouvement fluide et régulier tout en offrant une protection intégrée pour l'actionneur chaque fois que la sécurité l'exige. La fonction Safe Torque Off (STO) coupe l'alimentation du moteur pour empêcher tout mouvement involontaire pendant la configuration, la maintenance ou les arrêts d'urgence, vous offrant ainsi confiance, fiabilité et tranquillité d'esprit à chaque fois que vous appuyez sur le bouton de démarrage.

Parce que le contrôle intelligent ne concerne pas seulement les performances, mais aussi la protection de ce qui compte le plus.

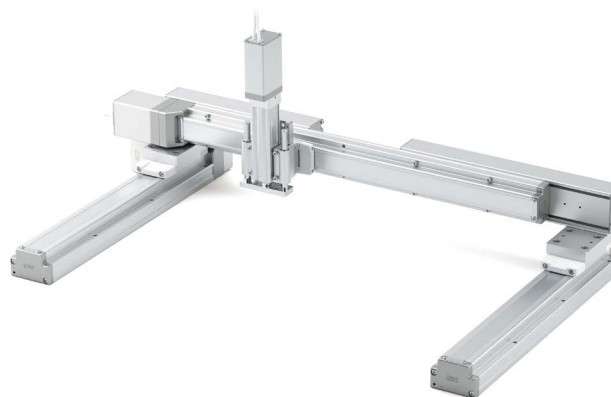
- **Respectez** les normes de sécurité SIL3 / PL_e
- **Contrôlez** chaque mouvement avec précision : glisser, pousser, soulever ou tourner
- **Connectez-vous** facilement à votre configuration réseau existante
- **Simplifiez** l'installation sans modules de contrôle de sécurité supplémentaires ni câblage complexe
- **Protégez** les opérateurs travaillant à proximité de pièces mobiles.



Kit de montage pour système multiaxial LEA

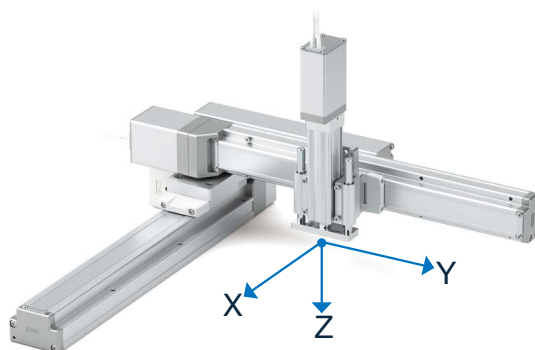
Concevez votre propre mouvement

Que vous construisiez un système à 2 axes, un cantilever à 3 axes ou un portique X-Y-Z complet, le kit de montage LEA vous offre la base nécessaire pour le construire rapidement et de manière fiable. Il comprend des plaques, des profilés de liaison, des goupilles et des vis, soit tout ce dont vous avez besoin pour configurer des actionneurs dans un système multiaxial et mettre en service votre solution de mouvement.



- Assemblez facilement un système à 2 ou 3 axes à l'aide des composants modulaires du kit
- Combinez des guides, des tiges-guidées et des axes rotatifs pour obtenir un mouvement mécanique flexible, adapté à toutes les configurations
- Concevez en toute confiance à l'aide du logiciel de sélection de modèles en ligne pour choisir les actionneurs, les courses et les combinaisons de tailles
- Réduisez la complexité de la conception, de la fabrication et du montage sur mesure, ainsi que le temps d'installation, en utilisant un kit standardisé.

Logiciel pour système multiaxial



Sélection intelligente. Moins de temps, plus de mouvement.

Le choix des composants adaptés à un système multiaxes peut prendre beaucoup de temps. Grâce au logiciel de configuration dédié de SMC, les clients peuvent identifier automatiquement les références correctes pour leur configuration de montage LEA, ce qui élimine les approximations et accélère le processus de sélection. Construisez votre système plus rapidement, en toute confiance et avec précision.

+ Logiciel pour actionneur électrique

SUCCÈS

Assemblage multi-axes plus intelligent grâce aux kits de montage LEA

Défi

Un fabricant d'équipements d'emballage avait besoin d'aligner plusieurs actionneurs électriques dans un espace compact afin de pouvoir changer rapidement de produit. Les supports traditionnels sur mesure étaient lourds, longs à assembler et manquaient de flexibilité lors de la reconfiguration du système.

Solution

Grâce à l'introduction du kit de montage LEA de SMC pour les systèmes multiaxes, l'équipe d'ingénieurs a pu aligner rapidement plusieurs actionneurs de la série LE (modèles guidés et à tige) avec haute précision. Les supports modulaires ont permis un positionnement sans effort et un réajustement facile lors du changement de formats de production.

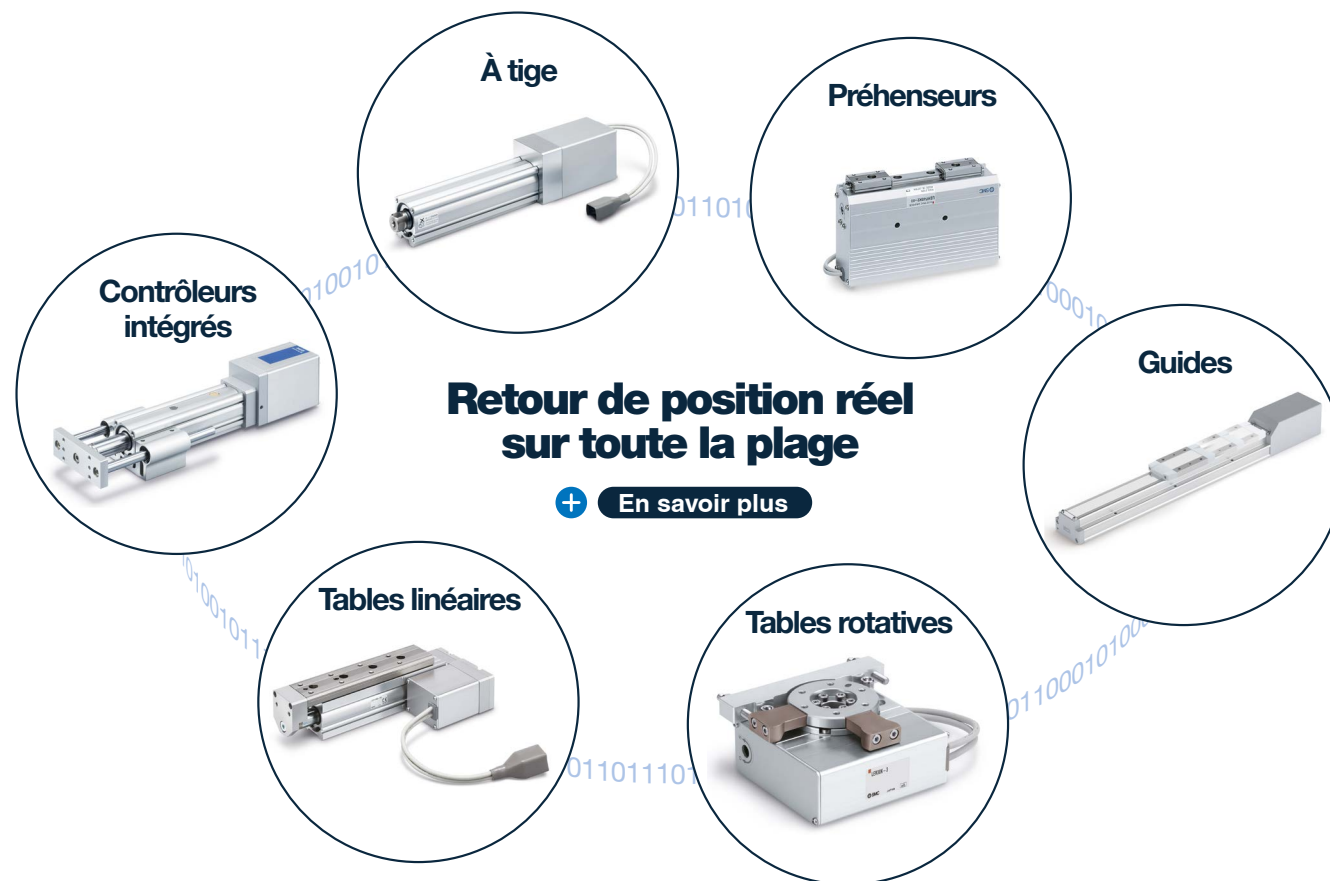
Résultats

- Réduction du temps d'installation
- Reconfiguration plus facile entre les lots de produits
- Rigidité et précision d'alignement améliorées
- Conception compacte et épurée, compatible avec les configurations collaboratives.

Actionneurs électriques avec codeur absolu

Profitez de la gamme complète d'actionneurs SMC avec codeurs absolus intégrés pour garantir ce qui suit :

- Aucun retour à la base nécessaire
- Haute résolution avec retour de position précis
- Réduction des temps d'arrêt
- Reconnaissance fiable de la position pour les mouvements critiques pour la sécurité.



Exemple d'application

Les clients utilisant des machines de palettisation automatisées à grande vitesse subissaient régulièrement des temps d'arrêt importants et des problèmes de productivité après des coupures de courant ou des arrêts d'urgence. Les équipements utilisant des actionneurs électriques avec codeurs incrémentaux nécessitent un retour à la position d'origine à faible vitesse avant de pouvoir reprendre leur fonctionnement normal.

L'intégration des actionneurs électriques à codeur absolu de SMC permet de reprendre le fonctionnement là où le processus s'était arrêté. Le redémarrage est désormais instantané et fiable.

Boîtier de commande

Unité de commande portable – Série JX-T1

Vous n'avez pas d'ordinateur ? Pas de problème !

Configurez et surveillez vos actionneurs électriques sans avoir recours à un PC ou un ordinateur portable. Pas de logiciel complexe ou sophistiqué, juste un boîtier de commande portable, robuste et dédié qui facilite la mise en service et la maintenance.

Principaux avantages

- **Gagnez du temps** – commandez, ajustez et vérifiez les mouvements instantanément sur place
- **Travaillez librement** – alimenté directement par le contrôleur, aucune source d'alimentation externe n'est nécessaire
- **Connectez facilement** – passez d'un actionneur à l'autre en changeant simplement le câble
- **Simplifiez la maintenance et la recherche de pannes** – surveillez les signaux de contrôle, de vérification et d'alarme.



Actionneurs EQ

Mouvement motorisé avec contrôleur intégré.

Configuration de l'écran tactile et surveillance de différents types de contrôleurs



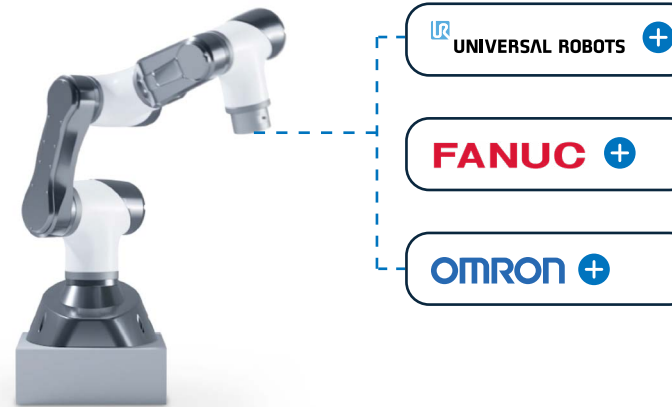
Série JXC

Contrôleur et actionneur électrique séparés.

Robots collaboratifs

Des robots collaboratifs qui bougent avec vous


Lorsque les humains et les robots partagent le même espace de travail, chaque détail compte. La gamme de composants SMC pour robots collaboratifs vous aide à concevoir des cellules d'automatisation plus intelligentes, plus sûres et plus adaptables. Des actionneurs électriques légers aux solutions de préhension souples en passant par les kits de montage compacts, tout est conçu pour rendre votre robot collaboratif plus performant et votre production plus efficace.



- **Simplifiez votre configuration** – composants modulaires prêts à l'emploi pour une intégration rapide
- **Travaillez ensemble en toute sécurité** – des mouvements fluides et à faible impact ainsi que des fonctions de sécurité certifiées protègent les opérateurs
- **Optimisez la flexibilité** – adaptez votre robot collaboratif à différentes tâches : préhension, placement, assemblage ou test
- **Économisez de l'énergie et de l'espace** – des solutions compactes et légères qui réduisent la consommation d'énergie
- **Augmentez le temps de fonctionnement** – grâce à sa conception robuste et nécessitant peu d'entretien, votre robot collaboratif fonctionne plus longtemps
- **Accélérez le retour sur investissement** – une mise en service plus rapide et une réduction du temps de transition permettent un amortissement plus rapide.

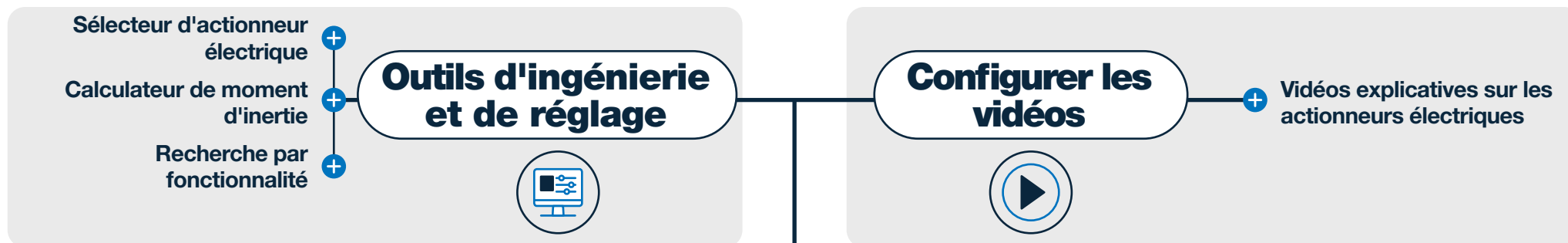


Changement d'outil rapide et sûr pour les robots collaboratifs

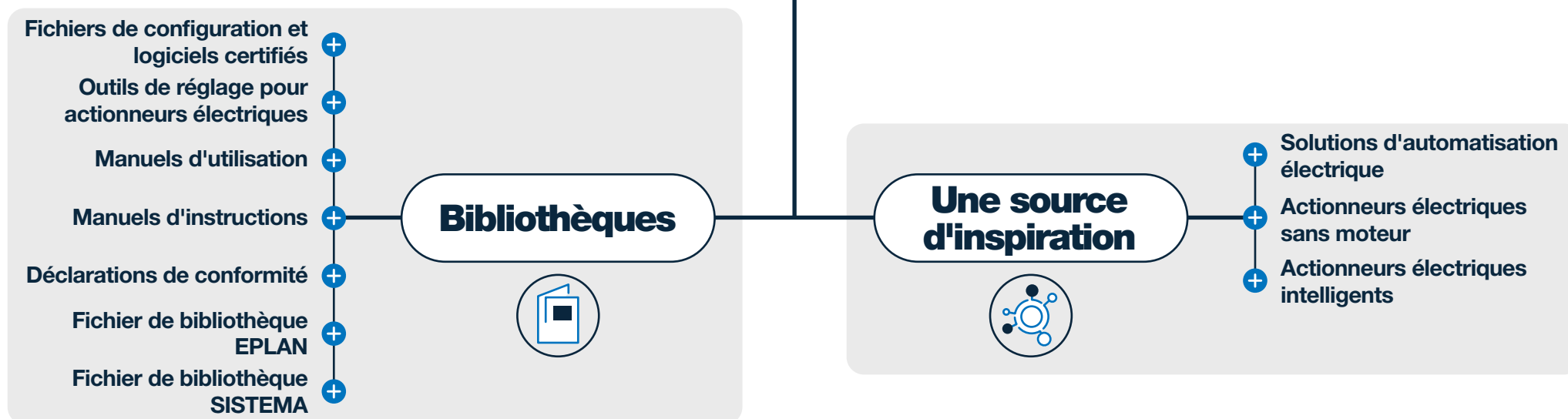
Réduisez le temps de configuration et la complexité de conception grâce au **RMTM**  changeur d'outils manuel. Il se monte directement sur les robots collaboratifs et permet de changer d'outil en quelques secondes. Avec une rigidité élevée et une répétabilité de $\pm 0,01$ mm, il est le complément idéal de votre préhenseur électrique lorsque la flexibilité est primordiale.

Tout ce dont vous avez besoin en un seul endroit

+ Faites appel à nos experts



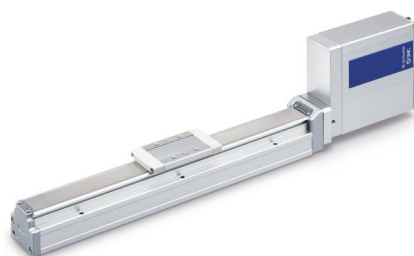
Tout ce dont vous avez besoin pour les actionneurs électriques en un seul endroit



Modèle guidés

Série	Caractéristique	Type de moteur			Plage de la course [mm]							Charge [kg] ¹⁾							Vitesse [mm/s]	
		Moteur pas-à-pas (24 Vcc)	Servomoteur CA (230 Vca)	Modèle sans moteur	50	100	200	300	400	500	1000	1500	20	40	60	80	100	200		300
EQFS	Contrôleur intégré et codeur absolu	+	-	-	■							■							1200	
LEFS	Modèle standard	+	+	+	■							■							1500	
LEFS□E	Codeur absolu	+	-	-	■							■							1200	
LEFS□F	Haute performance	+			■							■								
LEFS□G	Haute performance avec codeur absolu	+			■							■								
LEKFS	Rigidité élevée et haute précision avec codeur absolu	+			+	+	■							■						
LEKFS□G	Rigidité élevée et haute performance avec codeur absolu	+	-	-	■							■							1500	
LE2FS□H	Codeur absolu destiné à être utilisé avec un contrôleur multiple (montage en flot)	+			■							■							1200	
LEFSW	Étanche à la poussière et aux gouttes, IP65 avec codeur absolu	+			■							■							850	
11-LEFS	Compatible avec les salles blanches	+	-	-	■							■							1000	
25A-LEFS	Compatible avec le process de production de batteries rechargeables	+			+	■							■							1500
LEJS	Modèle haute vitesse, rigidité élevée	-			+	+	■							■						
11-LEJS	Compatible avec les salles blanches		+	■							■							1200		
25A-LEJS	Compatible avec le process de production de batteries rechargeables		+	-	■							■							1800	

1) ■ Charge horizontale.
■ Charge verticale.



Série EQ



Série LEFS



Série LEFSW

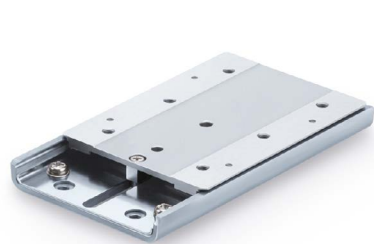


Série LEJS

Table linéaire

Série	Caractéristique	Type de moteur				Plage de la course [mm]										Charge [kg] ¹⁾				Force de poussée [N]	Vitesse [mm/s]	Répétabilité de positionnement [mm]
		Moteur pas-à-pas (24 Vcc)	Linear motor (24 VDC)	Servomoteur CA (230 Vca)	Modèle sans moteur	10	20	30	40	50	100	120	130	140	150	2	6	10	14			
LES	Modèle standard	+	-	-	-	[Shaded area from 30 to 150 mm]										[Shaded area from 2 to 14 kg]				180	400	±0,05
LES□E	Codeur absolu	+				[Shaded area from 30 to 150 mm]										[Shaded area from 2 to 14 kg]						
LESH	Rigidité élevée	+				[Shaded area from 30 to 150 mm]										[Shaded area from 2 to 14 kg]						
LESH□E	Rigidité élevée avec codeur absolu	+				[Shaded area from 30 to 150 mm]										[Shaded area from 2 to 14 kg]				420	800	±0,01
LESYH	Haute précision avec codeur absolu	+				+	+	[Shaded area from 30 to 150 mm]										[Shaded area from 2 to 14 kg]				
LESYH□G	Rigidité élevée et haute performance avec codeur absolu	+				[Shaded area from 30 to 150 mm]										[Shaded area from 2 to 14 kg]						
LEPS	Modèle miniature	+	-	-	[Shaded area from 10 to 50 mm]										[Shaded area from 2 to 14 kg]				50	350	±0,05	
LAT3	Moteur carte	-	+	-	[Shaded area from 10 to 50 mm]										[Shaded area from 2 to 14 kg]				3	400	±0,005	

1) ■ Charge horizontale.
■ Charge verticale.



Série LAT3



Série LESH



Série LESYH



Série LEPS

Modèle à tige

Série	Caractéristique	Type de moteur			Plage de la course [mm]						Charge [kg] ¹⁾					Force de poussée [N]	Vitesse [mm/s]
		Moteur pas-à-pas (24 Vcc)	Servomoteur CA (230 Vca)	Modèle sans moteur	20	60	100	250	500	750	1000	10	30	50	70		
EQY	Contrôleur intégré et codeur absolu	+	-	-	[Bar chart showing stroke ranges]						[Bar chart showing load capacities]					796	900
LEY	Modèle standard	+	+	+	[Bar chart showing stroke ranges]						[Bar chart showing load capacities]					12000	1200
LEY□E	Codeur absolu	+	-	-	[Bar chart showing stroke ranges]						[Bar chart showing load capacities]					1058	500
LEY□F	Haute performance	+			[Bar chart showing stroke ranges]						[Bar chart showing load capacities]						800
LEY□G	Haute performance avec codeur absolu	+			[Bar chart showing stroke ranges]						[Bar chart showing load capacities]					796	900
LE2Y□H	Codeur absolu destiné à être utilisé avec un contrôleur multiple (montage en îlot)	+			[Bar chart showing stroke ranges]						[Bar chart showing load capacities]						
LEY-X5	Protection IP65	+	+	-	[Bar chart showing stroke ranges]						[Bar chart showing load capacities]					736	1200
LEY-X7	Classe de protection IP67	+	[Bar chart showing stroke ranges]						[Bar chart showing load capacities]					1058	400		
LEY-X8	Protection IP67 avec codeur absolu	+	[Bar chart showing stroke ranges]						[Bar chart showing load capacities]								
HF2A-LEY	Protection IP69K	-	+		[Bar chart showing stroke ranges]						[Bar chart showing load capacities]					1910	1200
25A-LEY	Compatible avec le process de production de batteries rechargeables	+	+	[Bar chart showing stroke ranges]						[Bar chart showing load capacities]					1058	800	
L(D)ZB	Standard	+	-	-	[Bar chart showing stroke ranges]						[Bar chart showing load capacities]					-	200
LEPY	Modèle à tige miniature	+			[Bar chart showing stroke ranges]						[Bar chart showing load capacities]					50	350

1) ■ Charge horizontale.
■ Charge verticale.



Série EQY



Série LEY



Série HF2A-LEY

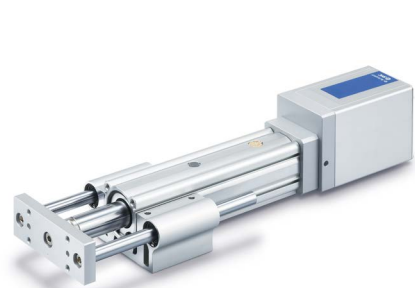


Série LEPY

Modèle à tige-guidée et stoppeur

Série	Caractéristique	Type de moteur			Plage de la course [mm]	Charge [kg] ¹⁾	Force de poussée [N]	Vitesse [mm/s]	Masse du produit [kg]					
		Moteur pas-à-pas (24 Vcc)	Servomoteur CA (230 Vca)	Modèle sans moteur										
LEBQ-X1	Stoppeur à vis à billes commandée par contrôleur séparé	+			20 60 100 200 300	10 30 50 70 90 110	—	135	1,99					
LEBQ-X31	Stoppeur à vis à billes. Aucun contrôleur requis.	+												
LEBH-X3	Stoppeur à vis à billes. Aucun contrôleur requis. Montage sur bride.	+	—	—										
EQYG	À tige. Contrôleur intégré et codeur absolu.	+			20 60 100 200 300	10 30 50 70 90 110	796	900	6,53					
LEYG	À tige guidée Modèle standard.	+	+	+										
LE2YG	Codeur absolu destiné à être utilisé avec un contrôleur multiple (montage en flot)	+												
LEG	À tige guidée. Rigidité élevée et haute performance avec codeur absolu.	+	—	—										
L(D)ZC	Standard	+												

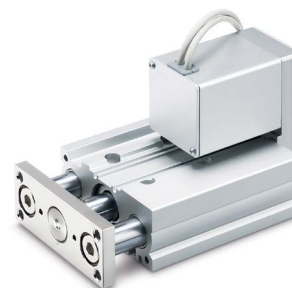
1) ■ Charge horizontale.
■ Charge verticale.



Série EQYG



Série LEYG



Série LEG



Série LEBQ-X1

Table rotative

Série	Caractéristique	Type de moteur	Plage de pas de rotation [°]						Vitesse angulaire [°/s]	Angle de rotation [°]	Vitesse de poussée [°/s]	Répétitivité de positionnement [mm]
		Moteur pas-à-pas (24 Vcc)	1	3	5	7	9	11				
LER	Modèle standard	+							420	320	30	±0,03
LER□E	Codeur absolu	+										
LE2R	Codeur absolu destiné à être utilisé avec un contrôleur multiple (montage en îlot)	+							600			



Série LER



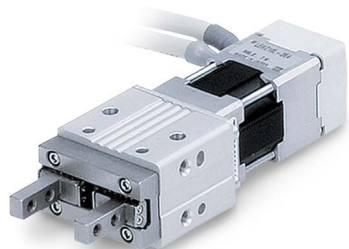
Série LER□E



Série LE2R

Préhenseurs et EOAT pour robots collaboratifs

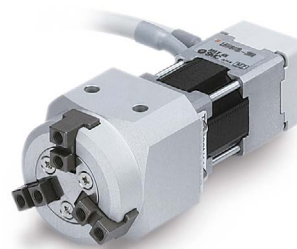
Série	Caractéristique	Type de moteur	Course d'ouverture et de fermeture [mm]								Effort de maintien [N]					Pas de vis max. [mm]	Répétitivité [mm]	Répétitivité de positionnement [mm]	Précision de mesure de la longueur de répétitivité [mm]	
		Moteur pas-à-pas (24 Vcc)	10	20	30	40	50	60	70	80	30	60	90	120	150					180
Préhenseur	LEHZ	2 doigts, standard	+	[Bar chart showing stroke ranges for LEHZ]								[Bar chart showing holding force for LEHZ]					242/39	±0,02	±0,05	±0,05
	LEHZJ	2 doigts, standard avec soufflet de protection	+	[Bar chart showing stroke ranges for LEHZJ]								[Bar chart showing holding force for LEHZJ]					243/48			
	LEHF	Ouverture de 2 doigts de large	+	[Bar chart showing stroke ranges for LEHF]								[Bar chart showing holding force for LEHF]					70/16			
	LEHF#E	2 doigts ouverture large avec codeur absolu	+	[Bar chart showing stroke ranges for LEHF#E]								[Bar chart showing holding force for LEHF#E]								
	LEHS	3 doigts, standard	+	[Bar chart showing stroke ranges for LEHS]								[Bar chart showing holding force for LEHS]					255/76	±0,02	±0,05	
Préhenseur électrique pour robots collaboratifs	LEHR-011	Pour les robots collaboratifs UR	+	50								[Bar chart showing holding force for LEHR-011]					-	±0,01	±0,01	-
	LEHR-051	Pour les robots collaboratifs Fanuc Corporation	+									[Bar chart showing holding force for LEHR-051]								
	LEHR-021	Pour les robots collaboratifs Omron techman	+									[Bar chart showing holding force for LEHR-021]								



Série LEHZ



Série LEHF



Série LEHS



Série LEHR

Contrôleurs pour moteur pas-à-pas



		Série	Caractéristique	Moteur compatible		Type de codeur		Contrôleur vierge	Parallèle		Compatibilité bus de terrain	STO	
				Moteur pas-à-pas	Servomoteur	Absolu	Incrémental		Entrée	Sortie			
Contrôleurs/pilotes commandés par E/S numériques		JXC51/61	Axe unique, opérations par E/S parallèles	+	-	✓	✓	✓	11	13	-		
		JXC5H/6H	Axe unique, optimisé pour les opérations par E/S parallèles hautes performances	+									
		LATCA	Pour moteur carte LAT3	-	+	-	-	-	6	4			
		LC3	Actionneurs LZ uniquement	-	+				3	-			
		LECPA	Commande par impulsions d'actionneurs électriques	+				5	9				
Contrôleurs/pilotes commandés par bus de terrain		Axe unique CC et bus de terrain	JXCE1/91/P1/D1/L1/M1	Contrôle via réseaux industriels	+		✓	✓			EtherCAT [®] , EtherNet/IP [™] , PROFINET [®] , DeviceNet [®] , IO-Link, CC-Link		
			JXCEH/9H/PH	Haute performance, via réseaux industriels	+	-	✓				EtherCAT [®] , EtherNet/IP [™] , PROFINET [®]		
			JXCEF/9F/PF/LF	Applications de sécurité haute performance	+						-		-
		Contrôleur en îlot, codeur absolu sans batterie	JXD1-M	Contrôleur à montage multiple (montage en îlot) pour jusqu'à 16 axes	+			-	-	EtherNet/IP [™] , CC-Link, EtherCAT & PROFINET [®]			
			JXC92	Contrôle simultané de trois axes maximum	+			✓		EtherNet/IP [™]		-	
		Passerelle bus de terrain CC	LEC-G	Connexion de plusieurs contrôleurs à des réseaux bus de terrain avec un minimum de câblage	-	+		-				EtherNet/IP [™] , DeviceNet [®] , CC-Link, PROFIBUS DP	

Contrôleurs pour servomoteurs CA



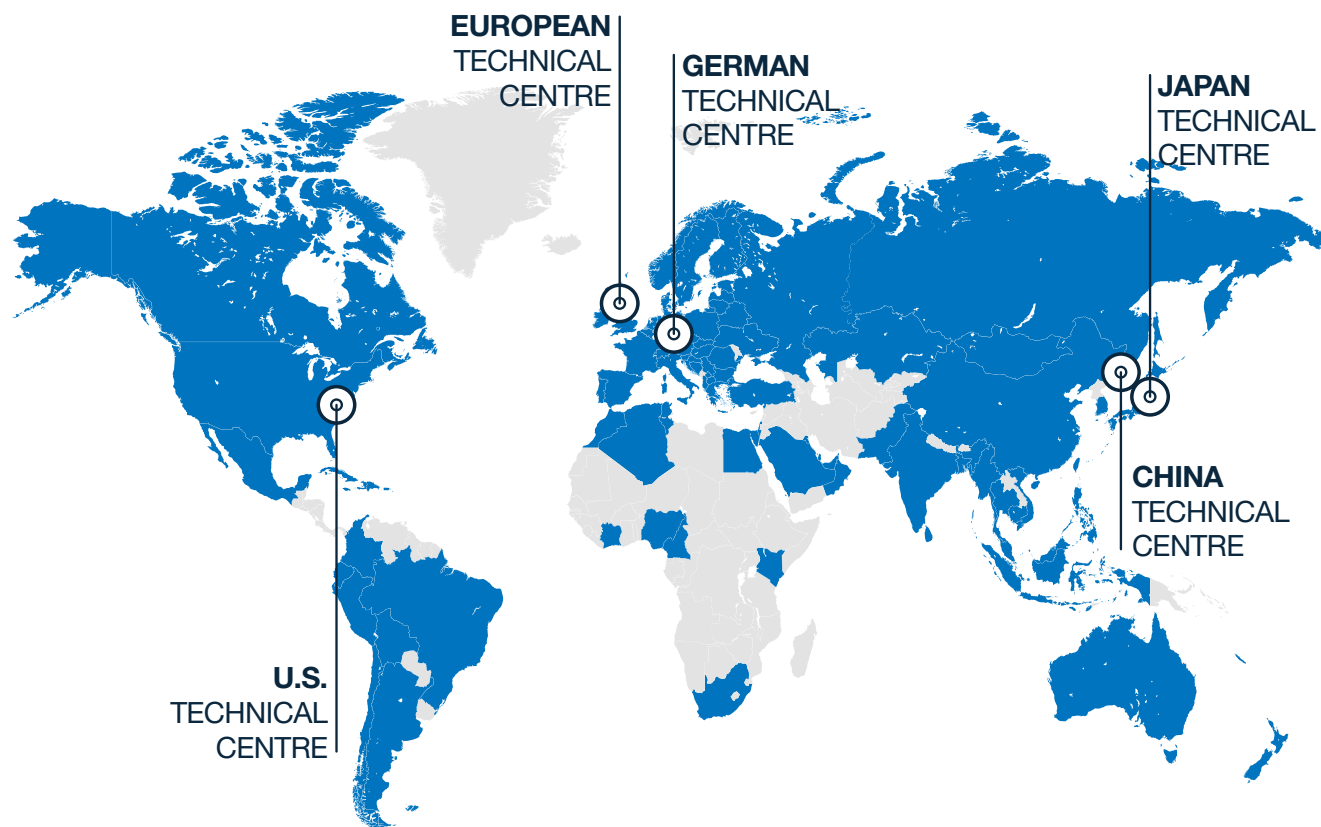
Série	Caractéristique	Type de moteur	Type de codeur		Parallèle		Compatibilité bus de terrain	Couple de sécurité désactivé	Moteur compatible [w]			
		Servomoteur CA (230 Vca)	Absolu	Incrémental	Entrée	Sortie			100	200	400	750
LECSA	Contrôlez la position ou la vitesse grâce à une simple entrée d'impulsions	+	—	✓	6	4	—	—	✓	✓	✓	✓
LECS□N(D)-T	Contrôle via réseaux bus de terrain	+	✓	—	—	—	EtherCAT®, EtherNet/IP™, PROFINET®, SSCNET III/H	✓				
LECSB-T	Positionnement précis avec des performances améliorées	+			10	6	—	—				
LECS-C-T	Conçu pour une connexion fluide et une communication fiable	+			—	—	CC-Link	—				
LECYM/LECYU	Communication MECHATROLINK-II ou III	+			—	—	MECHATROLINK-II, MECHATROLINK-III	✓				

Notre réseau d'assistance

L'engagement mondial de SMC

Chez SMC, **être proche de nos clients** est l'une des choses que nous faisons le mieux. Une assistance locale, à l'échelle mondiale.

Avec une **assistance** dans plus de **500 sites** répartis dans **80 pays** et régions du **monde**, notre force de vente de **7000 experts** maintient une **communication étroite avec les clients**.



SMC Business Continuity Plan

Une croissance durable signifie également assurer des opérations ininterrompues

Nous nous engageons à veiller à ce que nous, SMC, soyons préparés à toute urgence et à ce que nos activités commerciales ne s'arrêtent pas dans l'éventualité de telles circonstances. Nous visons à remplir nos responsabilités en matière de fourniture de composants d'automatisation et à maintenir la confiance de nos clients en contribuant à la fois à une croissance durable et à l'expansion des innovations technologiques.

SMC, en tant que fabricant de solutions d'automatisation industrielle, est en mesure de fournir rapidement des produits qui répondent aux besoins de nos clients, et ce partout dans le monde.

PCA du département Production Assurer l'exécution des commandes clients

Une livraison fiable pour vous grâce à nos 9 centres logistiques mondiaux et à nos 38 sites de production. En outre, la flexibilité nécessaire pour réagir rapidement à tout changement soudain de l'environnement de fabrication.

PCA du département Finances Base financière sûre et solide

En cas d'urgence, SMC peut fournir une base financière sûre et solide (avec des liquidités, des dépôts et des capitaux propres) qui couvrira suffisamment le fonds de roulement et les fonds nécessaires pour reconstruire les bâtiments et les équipements nécessaires à la continuité des activités. Ceci permet d'offrir la tranquillité d'esprit à nos clients et à nos employés.

PCA du département Sécurité de l'information

Données vitales conservées en toute sécurité

Renforcer la sécurité de l'information pour la protection contre les virus informatiques et les cyberattaques et installer des centres de données pour établir un système de reprise après sinistre. Votre information est en sécurité avec nous.

PCA du département Ingénierie Assistance technique cohérente

2 000 ingénieurs dans nos 5 centres techniques à travers le monde.

PCA du département Ventes Assistance commerciale cohérente

7 000 ingénieurs commerciaux partout dans le monde, prêts à vous recommander la meilleure solution. 80 sites aux 4 coins du globe, pour vous assurer que, où que vous soyez, nous y sommes aussi.

[+](#) En savoir plus



SMC Corporation

1-5-5, Kyobashi,
Chuo-ku, Tokyo
104-0031, Japan
Telephone: 03-6628-3000
<https://www.smcworld.com>

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office.at@smc.com
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	sales.bg@smc.com
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	sales.hr@smc.com
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office.at@smc.com
Denmark	+45 70252900	www.smc.dk.com	smc.dk@smc.com
Estonia	+372 651 0370	www.smcee.ee	info.ee@smc.com
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smc.fi@smc.com
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	supportclient.fr@smc.com
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info.de@smc.com

Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office.hu@smc.com
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcautomation.ie	technical.ie@smc.com
Italy	+39 03990691	www.smcitalia.it	mailbox.it@smc.com
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info.lv@smc.com
Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info.lt@smc.com
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post.no@smc.com
Poland	+48 22 344 40 00	www.smc.pl	office.pl@smc.com
Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoiocliente.pt@smc.com

Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	office.ro@smc.com
Russia	+7 (812)3036600	www.smc.eu	sales@smcru.com
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	sales.sk@smc.com
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office.si@smc.com
Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post.es@smc.com
Sweden	+46 (0)86031240	www.smc.nu	order.se@smc.com
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	helpcenter.ch@smc.com
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcturkey.com.tr	satis.tr@smc.com
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales.gb@smc.com
South Africa	+27 10 900 1233	www.smcza.co.za	Sales.za@smc.com

www.smc.eu

Release EP
EACT-01D-FR

LES CARACTÉRISTIQUES PEUVENT ÊTRE MODIFIÉES SANS AVIS PRÉALABLE ET SANS OBLIGATION DU FABRICANT.