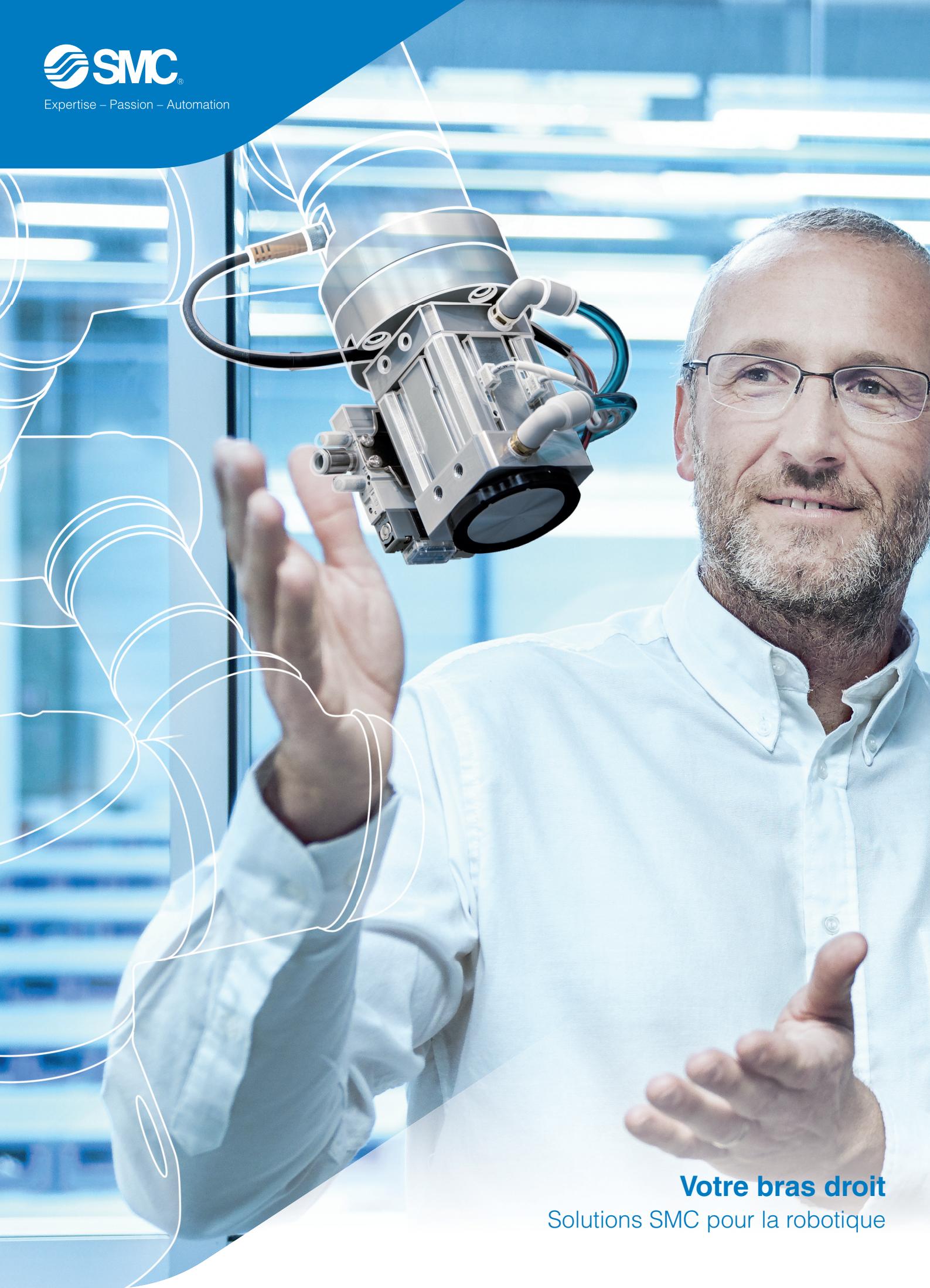
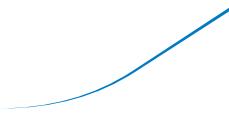




Expertise – Passion – Automation



**Votre bras droit**  
Solutions SMC pour la robotique



# SMC, votre unique fournisseur



## Solutions SMC pour la robotique

**Index** p. 3

**Introduction** p. 4

L'avis d'un expert – Andreas Czezatke, SMC Autriche

**Solutions pour la robotique** p. 6

Solutions clés

Spécifiques à la préhension - maintien par le vide -  
soudure - peinture

D'autres solutions pour vous

**Kit préhenseur magnétique MHM certifié UR+** p. 15

**Nos solutions pour vos applications** p. 16

Maintien et préhension par le vide

Soudure & peinture

D'autres exemples d'application



## Les robots industriels ne remplacent pas la créativité humaine

Tandis que l'augmentation des robots industriels continue de s'accélérer dans le monde entier avec une croissance de 15 % par an (source : Fédération internationale de la robotique), il existe un besoin croissant de trouver des fournisseurs pouvant suivre l'évolution du secteur industriel.

On estime qu'en 2020, 1,7 millions de robots supplémentaires feront fonctionner les usines de production. Et l'Europe en est le cœur, affichant le plus grand nombre au niveau mondial, les dernières statistiques suggèrent 106 robots pour 10 000 personnes, car les fabricants cherchent à rester compétitifs et à maintenir la production sur le continent.

Cependant les robots ne remplaceront jamais la capacité humaine de réflexion stratégique, de création et des détails, et pourtant, ils peuvent travailler main dans la main.

## Nos clients, notre inspiration

Nous nous réjouissons des relations de travail étroites que nous avons avec nos clients. Ce sont eux qui nous donnent chaque jour l'inspiration nécessaire tandis qu'ils exploitent leur génie créatif en utilisant les produits SMC pour trouver et créer des solutions qui n'étaient pas considérées précédemment possibles. On peut citer en exemple le montage de notre moteur carte LAT3 sur une tête de robot pour la réalisation de tâches de contrôle qualité tandis que le robot continue de manipuler la pièce.

## Votre bras droit

La compréhension des besoins de nos clients et le type de composants dont ils ont besoin implique la création d'une large gamme de solutions compactes, légères et efficaces en énergie. Celles-ci sont soutenues par notre infrastructure globale, qui comprend nos bureaux présents dans 83 pays et 2 000 ingénieurs s'appliquant à proposer un niveau de service exceptionnel. Cette couverture internationale offre à nos clients l'assurance d'accéder aux pièces et au support technique, où qu'ils se trouvent dans le monde.

**Poursuivez votre lecture pour en savoir plus sur les solutions SMC conçues pour répondre à l'ère de la robotique industrielle.**

*“ La compréhension des besoins de nos clients et le type de composants dont ils ont besoin implique la création d'une large gamme de solutions compactes, légères et écoénergétique.”*



**M. ANDREAS CZEZATKE** EXPERT EN ROBOTIQUE – SMC AUTRICHE  
CHEF DU PROJET GLOBAL COBOT CEE

## Solutions clés

### Évitez les tracas des câbles avec votre robot

Avec notre système sans fil de pilotage d'électrodistribution, une première mondiale, n'importe quelle application robotique peut bénéficier d'une réduction du temps d'installation et d'arrêts coûteux de la production. Plus facile et plus rentable sans câbles de communication industriels.



#### Système sans fil

Série EX600-W

- Réduction des câbles et connecteurs, réduction d'installation et maintenance, réduction du risques de rupture et de déconnexion – Augmentez la disponibilité de la machine (Amélioration de l'OEE)
- Une communication totalement fiable et résistante aux parasites – Sauts de fréquence et cryptage des données dans la bande ISM 2.4 GHz

# moins

#### Système avec bus de terrain intégré

Série EX260

- Montez-le directement sur votre bras robotique – Encombrement réduit et câblage avec une topologie en série.
- Réduisez votre temps de connexion – Connecteurs Speedcon à connexion rapide.



**Si vous choisissez une solution câblée, nous avons une large gamme de systèmes bus de terrain compatibles avec vos protocoles de communication, dont I/O Link.**

#### Système de bus de terrain avec entrées / sorties

Série EX245

- Réduisez votre temps de montage et câblage – Connecteurs push-pull et plug-and-play AIDA
- Robuste et résistant au bruit – Communication par fibre optique
- Accélérez le changement d'outil de votre robot – Fonction de démarrage rapide.



### La solution électrique 3 en 1 à encombrement réduit dont votre robot a besoin

La miniaturisation représente un facteur clé dans l'augmentation de la productivité de votre application robotique, c'est pourquoi nous avons conçu une solution ultra compacte intégrant un moteur linéaire, un guide linéaire et un capteur de déplacement.



#### Moteur carte

Série LAT3

Léger et compact

- Transportez, poussez ou mesurez les longueurs avec ce moteur linéaire miniaturisé
- Installez-le presque partout – La taille d'une carte de crédit et 9 mm d'épaisseur
- Sécurisez vos temps de cycle – Temps de réponse et fonctionnement haute-vitesse.

# miniature

## Permettez à votre robot de se déplacer plus vite ; Poussez votre productivité



Notre Série J comprend une large gamme de solutions pneumatiques spécifiquement conçues sous le concept d'optimisation du poids et des dimensions. Cela permet à votre bras robotique de se déplacer plus vite, les charges d'inertie étant réduites, permettant une meilleure productivité grâce à des temps de cycle hautement améliorés.

### Électrodistributeur 5/2

Série JSY



- L'électrodistributeur 5 voies qui ayant la plus petite largeur (6.4 mm) sur le marché.
- De meilleures caractéristiques de débit et un temps de réponse plus rapide en comparaison avec d'autres séries de vannes de largeur similaire.



### Régleur de débit avec raccord instantané

Série JAS

- Adapté aux espaces confinés – Réduction de la hauteur jusqu'à 43,3 %
- Facile à installer et à utiliser – Réglage de la vis par poussoir verrouillable manuel ou par un tournevis à tête plate.



# plus rapide



### Pince pneumatique à serrage parallèle

Série JMHZ2



- Minimisez les moments d'inertie de votre robot – Longueur totale réduite jusqu'à 21 %<sup>1)</sup> et poids réduit jusqu'à 43 %<sup>1)</sup>
- Améliorez votre performance – Une course d'ouverture/fermeture plus grande et un point de préhension plus grand sont possibles dans un vérin d'alésage inférieur
- Atteignez la précision de manipulation – Répétitivité de la précision de ±0.01 mm.

1) Chacune des comparaisons est réalisée par rapport à un modèle semblable sur le marché.



### Vérins

Série JCQ/JMGP/JCM/JMB

- Adaptée à la manipulation robotique – Jusqu'à 69 % plus léger grâce à une longueur totale réduite. Amélioration du temps de cycle
- Meilleure utilisation – De type compact, guidé, à tirants et cylindrique. La version à tirants permet des alésages intermédiaires pour une meilleur optimisation.

## Conçu pour endurer les mouvements de votre robot

Les applications robotiques nécessitent généralement de résister à des mouvements rapides et complexes. Vous avez ici notre solution pour allonger la durée vie de vos produits tout en oubliant la surveillance continue de la maintenance.



# endurant



### Tube résistant à l'usure

Série TUZ

- Évitez l'abrasion due au mouvement de glissement grâce aux tubes en polyuréthane spécial
- Soyez sûr qu'il durera – Abrasion maximale de 0.16 mm après 10 millions de cycles
- Installez-le dans des espaces étroits – Faible rayon de courbure.

### Raccords instantanés rotatifs

Série KS/KX

- Parfait pour les sections oscillantes ou rotatives dans les robots – Bague de roulement à billes
- Éliminez l'usure au niveau des raccords et tubes – Mécanisme de prévention de rotation du tube
- Version spécifique pour les applications haute vitesse (Série KX).

### Joint rotatif

Série MQR

- Rend possible l'alimentation en air des composants rotatifs et coulissants (jusqu'à 16 circuits)
- Il suivra le rythme de votre robot : vitesse admissible : 200 à 3000 tr/min
- Longue durée de vie : Jusqu'à 1 milliard de rotations.

## Le changement d'outil de votre robot n'a jamais été aussi facile

Si plusieurs outils doivent être utilisés dans la même application robotique, n'hésitez pas à découvrir notre prochain produit.

### Système de changement automatique d'outils

Série MA



# changement

# Spécifique pour

Faites-vous face à un défi de préhension ? Nous sommes prêts à le relever !

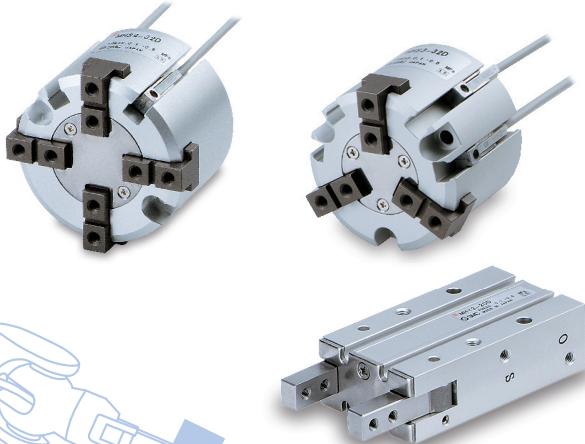
Pneumatiques, électriques ou toutes celles que vous n'auriez imaginées, une grande variété d'options grâce auxquelles SMC vous permet de manipuler tout ce que vous voulez avec votre robot.

## Pinces pneumatiques



Série MH

- La préhension de ce que vous voulez – Disponible en type parallèle, avec 2, 3 et 4 doigts. Disponible en type angulaire 2 doigts
- Montez-les où vous le voulez, comme vous le voulez – Grande flexibilité de montage et une variété de soufflets de protection disponible
- Atteignez la précision de manipulation – Répétitivité de la précision de  $\pm 0.01$  mm.

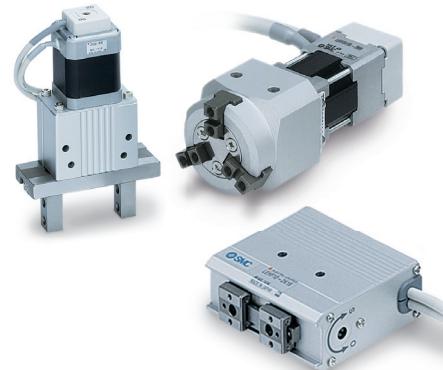


## Pinces électriques



Série LEH

- Grande variété de mécaniques au choix – Solution électrique sur mesure
- Contrôle total de la vitesse, de la force et de la position – Commandes E/S numériques ou bus de terrain, dont IO-Link
- Assurez-vous de la préhension dont vous avez besoin – Fonction de contrôle de la préhension pour identifier les différentes tailles de pièces
- Toujours penser à la sécurité – Fonction de prévention des chutes des pièces.



# préhension



## Préhenseur magnétique



Série MHM



- Une performance optimale, là où d'autres échouent – Maintien des pièces ferromagnétiques de surfaces inégales et à trous
- Manipulez de manière fiable et sûre – La force de préhension jusqu'à 120 N garantit le maintien de la pièce même lorsque l'air est coupé.
- Augmentez votre productivité – Réduisez vos temps de cycle.



## Unité de rotation à double pince



Série MHS

- Montez nos pinces pneumatiques à 3 doigts sur l'unité de rotation pour une utilisation dans des espaces limités – Réduction du diamètre de rotation en montant les pinces pneumatiques de type parallèle
- Réduisez la taille de vos machines

## Créez votre solution complète de vide

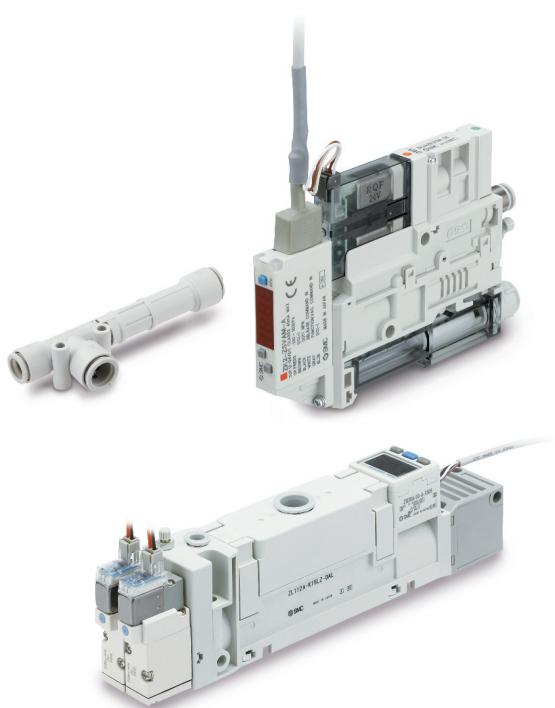
Si le vide est nécessaire à votre application robotique, alors nous avons la solution qu'il vous faut : légèreté, temps de réponse réduits, intégration d'une variété de matériaux et de formes, tout ce dont vous pourriez avoir besoin se trouve dans notre section sur le vide.



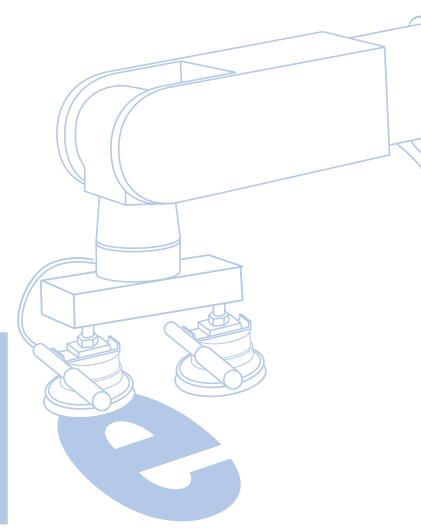
### Ventouses

Série ZP

- Grande flexibilité pour manipuler les pièces de différentes tailles, formes, poids et/ou de différents matériaux – Large gamme de ventouses et une sélection de ventouse sans trace, antistatiques, conforme FDA et dédiées à l'adsorption de disques ou au maintien de panneaux
- Facilité de montage – Une longueur totale très courte, un corps de support télescopique compact et une large sélection de raccordements.



# vide



### Générateurs de vide

Série ZU/ZH/ZK2/ZL



- Réduisez votre temps de cycle – Une grande variété de générateurs de vide légers et compacts
- Manipulez ce que vous voulez – Différentes tailles, formes, masses et/ou différents matériaux
- Flexibilité d'utilisation – Disponibles avec distributeurs, silencieux, filtres, pressostats numériques et/ou même une fonction économie d'énergie.

## Ventouse avec générateur de vide



Série ZHP

- Une installation facile dans les espaces confinés – Le générateur de vide et la ventouse sont intégrés
- Simplifiez-vous le montage et réduisez votre maintenance – Raccordement en série et structure à loquet
- Facilité de séparation des pièces pour la mise au rebut – Ventouses à surface sablée avec rainure au niveau de la surface de préhension.



# manipulation



## Pressostat digital pour le vide



Série ISE20/ZSE20

- Gagnez en contrôle de votre procédé sans ajouter de poids – Capteur aussi petit que 30 mm x 30 mm x 31.5 mm
- Rapidité et flexibilité – Réglage facile et temps de réponse courts
- Augmentez l'efficacité de votre procédé et la disponibilité de votre machine – Compatible IO-Link.



## Distributeur économe en vide



Série ZP2V

- Évitez les opérations de commutation et simplifiez votre circuit de contrôle – Fermeture de la ligne d'aspiration de la ventouse en l'absence de pièces
- Économisez de l'énergie – Presque aucune perte associée à une aspiration des ventouses sans pièces ou à une aspiration irrégulière.



## Dispositifs de préhension sans contact



Série XT661

- Transfert sans traces – Pas de contact physique avec la pièce
- Manipule en douceur différentes tailles, formes et matériaux – Dispositif de préhension de type cyclonique Bernouilli
- Minimisez vos efforts d'installation et d'entretien – Démontage possible permettant le nettoyage des composants internes.

## Des solutions robustes pour votre robot de soudage

Nous mettons à votre disposition des solutions pour la fixation et le positionnement du matériau à souder qui résistent au courant électrique de la soudure, ainsi qu'une large gamme de tubes adaptés au secteur de la soudure pour lequel les environnements sont exposés à de sévères projections.

### Vérin de bridage robuste



Série CKZT

- Assurez vos opérations de bridage dans des environnements de soudure – Construction résistante aux projections. La conception du couvercle bombé et du bouton d'extraction sans protubérance réduit l'accumulation de projections de soudure.
- Devez-vous maintenir de petites pièces ? Modèle spécifique léger et compact – Aussi léger que 580 g et aussi petit que 34 mm de large et 192.4 mm de haut.



### Vérin de serrage et de centrage



Série CKQ

- Positionnement et bridage dans des environnements exposés aux champs magnétiques
- Adapté à la soudure tout en restant léger et compact pour être utilisé sur les bras robotiques
- Garantissez la sécurité – Mécanisme de verrouillage pour éviter les chutes de pièces durant les arrêts d'urgence.

### Tubes ignifugés



Série TRS/TRBU/TRTU

- Adaptés à la soudure à l'arc et par point – Tube en résine ignifuge (équivalent à la norme UL-94 V-0)
- Grande variété de tubes ignifugés :
  - Série TRS** : Le plus simple des tubes ignifugés SMC
  - Série TRBU** : Conception double couche avec tube externe en polyuréthane, ignifuge
  - Série TRTU** : Le tube en polyuréthane triple couche qui renforce la résistance aux projections en insérant une couche en aluminium entre la couche externe et la couche interne. La Série TRTU offre une meilleure performance dans les environnements les plus difficiles.

## Lorsque la qualité en peinture est indispensable

Nous rendons l'application de peinture plus facile grâce à une variété de produits sans silicone, un choix adapté aux industries automobiles et de la peinture pour éviter des effets nuisibles à l'adhésion de la peinture.

### Vannes pour eau et fluides agressifs / chimique

 Série VCC

- Conception parfaite pour votre bras robotique – vannes légères et peu encombrantes dans un corps en résine avec un dépôt de peinture réduit
- Embase antistatique compatible avec les peintures à base d'eau/de produits chimiques et le nettoyage au solvant/air
- Haute fiabilité et longue durée de vie (2 millions de cycles).

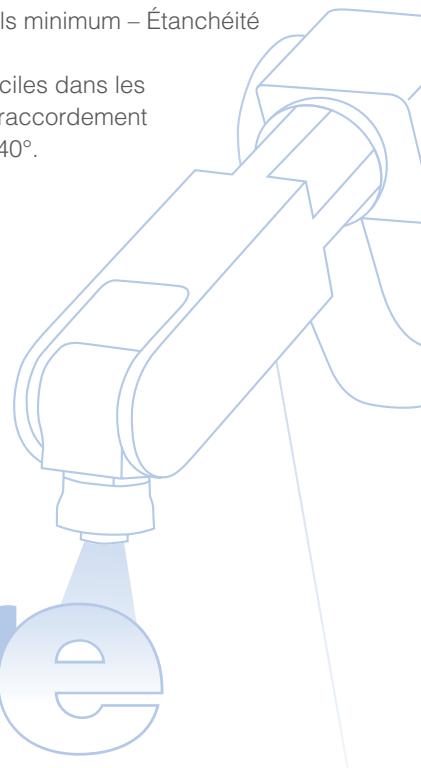


### La rencontre idéale grâce à la Série VCC – Raccord en acier inoxydable

 Série VCK

Résiste aux produits chimiques des peintures – Acier inoxydable SUS316L

- Assure des liquides résiduels minimum – Étanchéité de surface en résine
- Installation et démontage faciles dans les espaces étroits, volume de raccordement réduit – Raccord coudé de 40°.



# peinture



### Tube fluoropolymère

 Série TH

Utilisation parfaite dans des conditions extrême – Hautement résistant aux fluides sévères et aux solvants jusqu'à 200 °C, et utilisation possible à des pressions d'utilisation élevées.

### Raccord haute pureté en fluoropolymère

 Série LQ

- Évite les impuretés dans les circuits de peinture pour les carrosseries de voitures sur les lignes de peinture dans l'industrie automobile – Le matériau en nouveau PFA élimine pratiquement toute génération de particules et de COT (Carbone Organique Total) permettant une utilisation toute en confiance dans les applications les plus exigeantes
- Résistance aux fluides agressifs jusqu'à 200 °C
- Grande résistance à la flexion et à la déformation du tube.

## D'autres solutions pour vous

### Thermo-chiller

 Série HRS/HRSE/HRSH

Ayez l'esprit tranquille pour vos applications de soudure en installant le meilleur Thermo-chiller. En maintenant la température du fluide dans des limites strictes, vous augmenterez la qualité de soudure, réduisant notamment les projections et allongeant la durée de vie de l'électrode.

*Améliorer le refroidissement en ajoutant*

Électrovanne 2/2 à commande directe

Série VXZ

Débitmètre numérique pour l'eau

Série PF3W



# tranquillité

### Combinaison de sécheur d'air

 Séries AF + AFM/AFD + IDG

Assurez-vous d'une peinture de qualité en fournissant de l'air de qualité au robot, combiné avec un filtre à air, un filtre micronique et un sécheur.



# qualité de la peinture

### Actionneurs électriques

 Série LE

Le mouvement en votre pouvoir avec les actionneurs électriques SMC qui s'adaptent à vos besoins et fournissent la flexibilité dont votre robot a besoin.

Donnez à votre robot portique la liberté de se déplacer dans trois directions linéaires en le contrôlant de la meilleure façon et la plus appropriée, également via Bus de terrain ou I/O Link.



# flexibilité

### Détecteur pour la détection de pièces

 Série ISA3

Utilisez-le pour contrôler la présence, le placement et la proximité des matières premières avant la soudure, réduisant ainsi les arrêts dus aux erreurs de précision.



# précision

### Vanne de sécurité

 Série VP-X555

Incorporez la sécurité dans votre application (particulièrement utile pour les opérations de manipulation) – Échappement de la pression résiduelle en cas d'urgence.



# sécurité

### Vanne de soufflage par impulsion

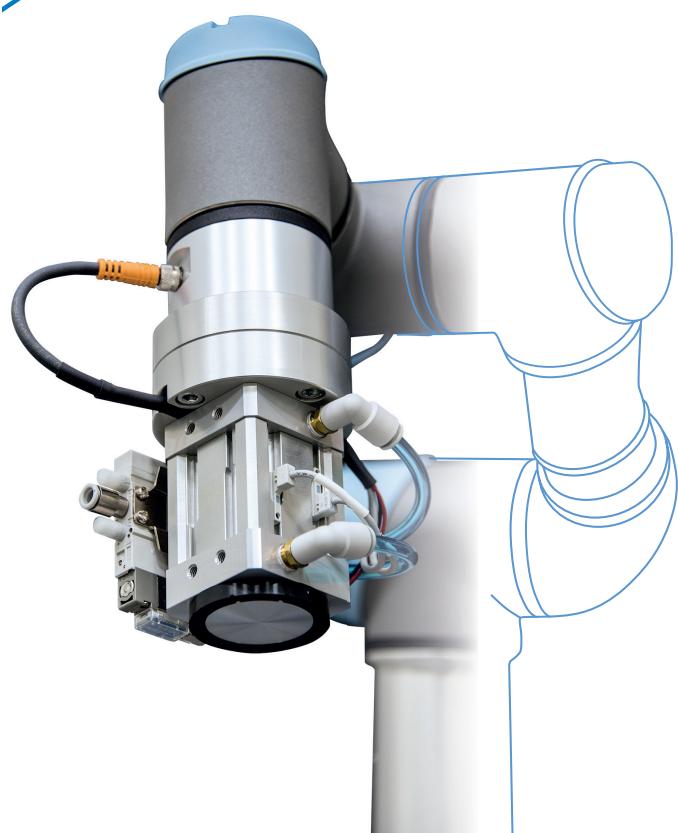
 Série AXTS

Améliorez votre efficacité énergétique dans les applications de soufflage de votre robot – Activation/désactivation automatique du débit d'air.



# efficience énergétique

# Kit préhenseur magnétique MHM certifié UR+



La flexibilité, la facilité d'intégration et la rapidité de fonctionnement sont les 3 exigences principales de l'industrie quand il s'agit d'automatisation, ces mêmes 3 caractéristiques dont les robots collaboratifs (ou cobots) disposent.

UR souhaite piloter la production du futur en concevant des cobots pour une interaction directe avec les humaines dans un espace de travail partagé pour les entreprises de toute taille. Avec la certification UR+ des produits, ceux-ci sont assurés de pouvoir travailler d'emblée avec ces cobots.

SMC est certifié développeur UR+ avec le préhenseur magnétique de la Série MHM. Comme les autres produits certifiés UR+, le MHM vous offre les avantages de cette qualification exclusive :

- Programmation facile et réglages rapides – Durée de déploiement très réduit et utilisation rapide
- Automatisation flexible – Légèreté, gain d'espace et redéploiement facile et rapide sans changer la disposition de la production
- Collaboratif et sûr – Opération sans dispositif de protection après évaluation des risques.

## Obtenez des résultats optimum, là où d'autres échouent

Lorsque les méthodes traditionnelles des systèmes de vide ou des préhenseurs mécaniques ne sont pas possibles, ce préhenseur, qui attire et maintient par aimant, représente la meilleure option pour transférer les pièces aux surfaces inégales, poreuses ou susceptibles d'être endommagées.



Sa conception évite la déformation des pièces et d'attirer accidentellement d'une deuxième pièce. Aussi, la variation de l'épaisseur de la butée permet un ajustement facile de l'effort de maintien.

D'autres caractéristiques intéressantes intègrent un temps de cycle réduit avec un effort de maintien résiduel minimum lorsque la pièce est relâchée et une manipulation sécurisée des pièces même lorsque l'air est coupé.

La Série MHM, certifiée UR+ incluant un connecteur URCap, qui est facile à intégrer et à programmer.

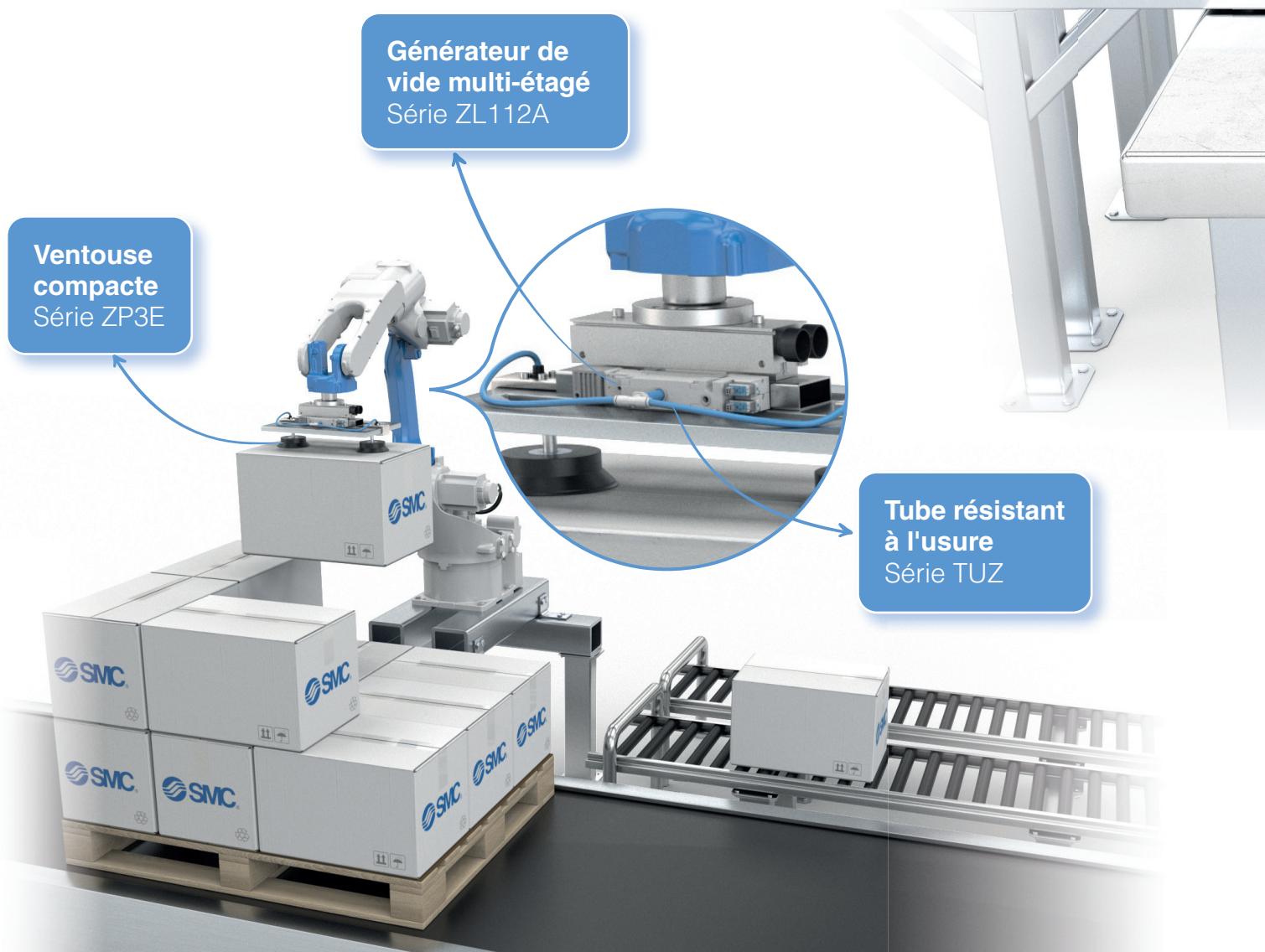
## Exemples d'applications

- Conditionnement
- Assemblage
- Pick & place
- CNC
- La surveillance et l'opération d'autres machines (machine tending).

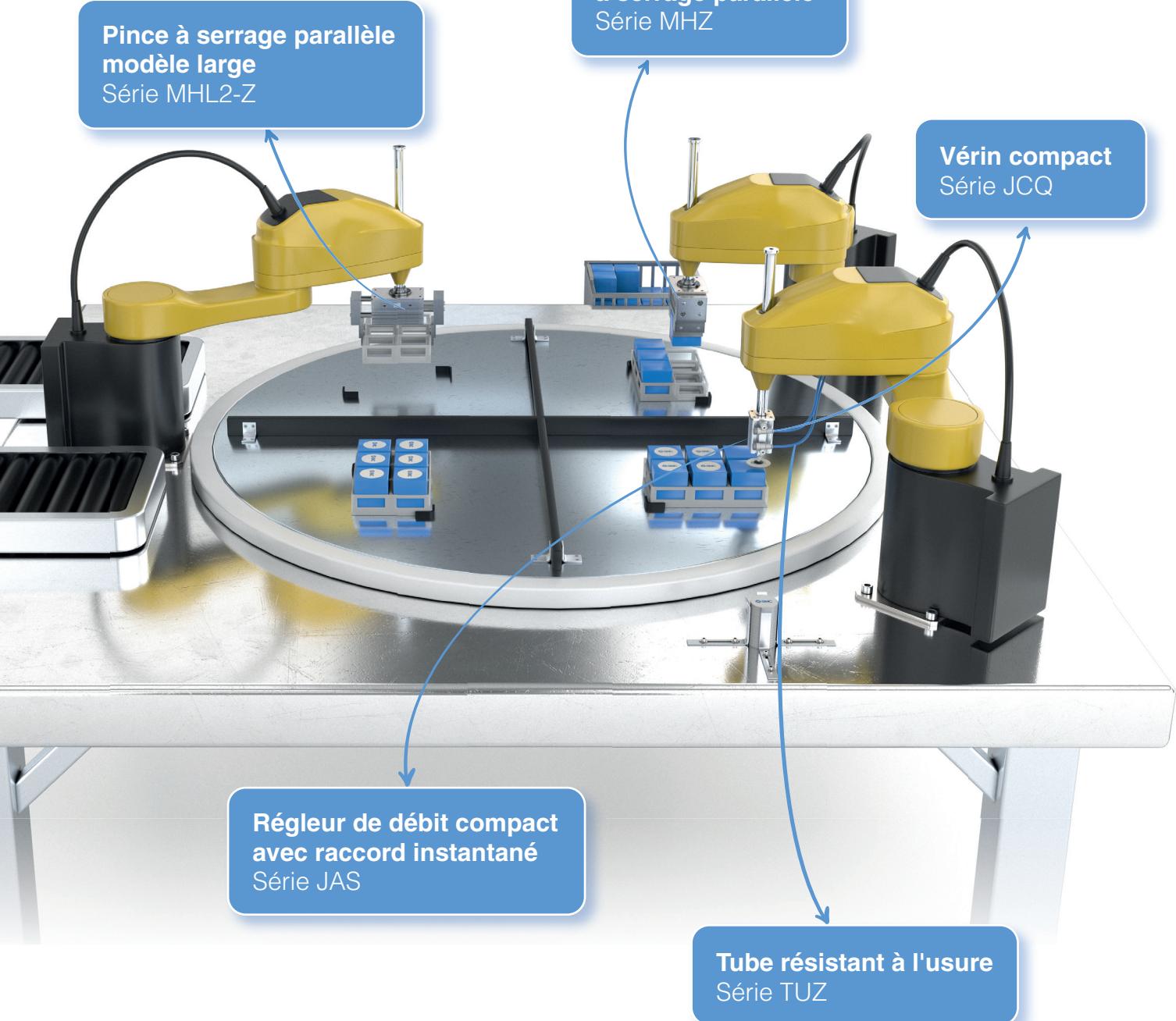
# Exemples d'applications

Grâce à de nombreuses années d'expérience, nous pouvons adapter nos solutions de manière optimale et vous proposer ainsi d'excellents produits répondant à vos besoins spécifiques. Bénéficiez de nos solutions à haute vitesse et à fréquence élevée, compactes, légères et fiables pour les applications les plus communes telles que le pick & place, le conditionnement, la mise en caisses, la mise en cartons ou la palettisation.

## Manipulation à l'aide vide

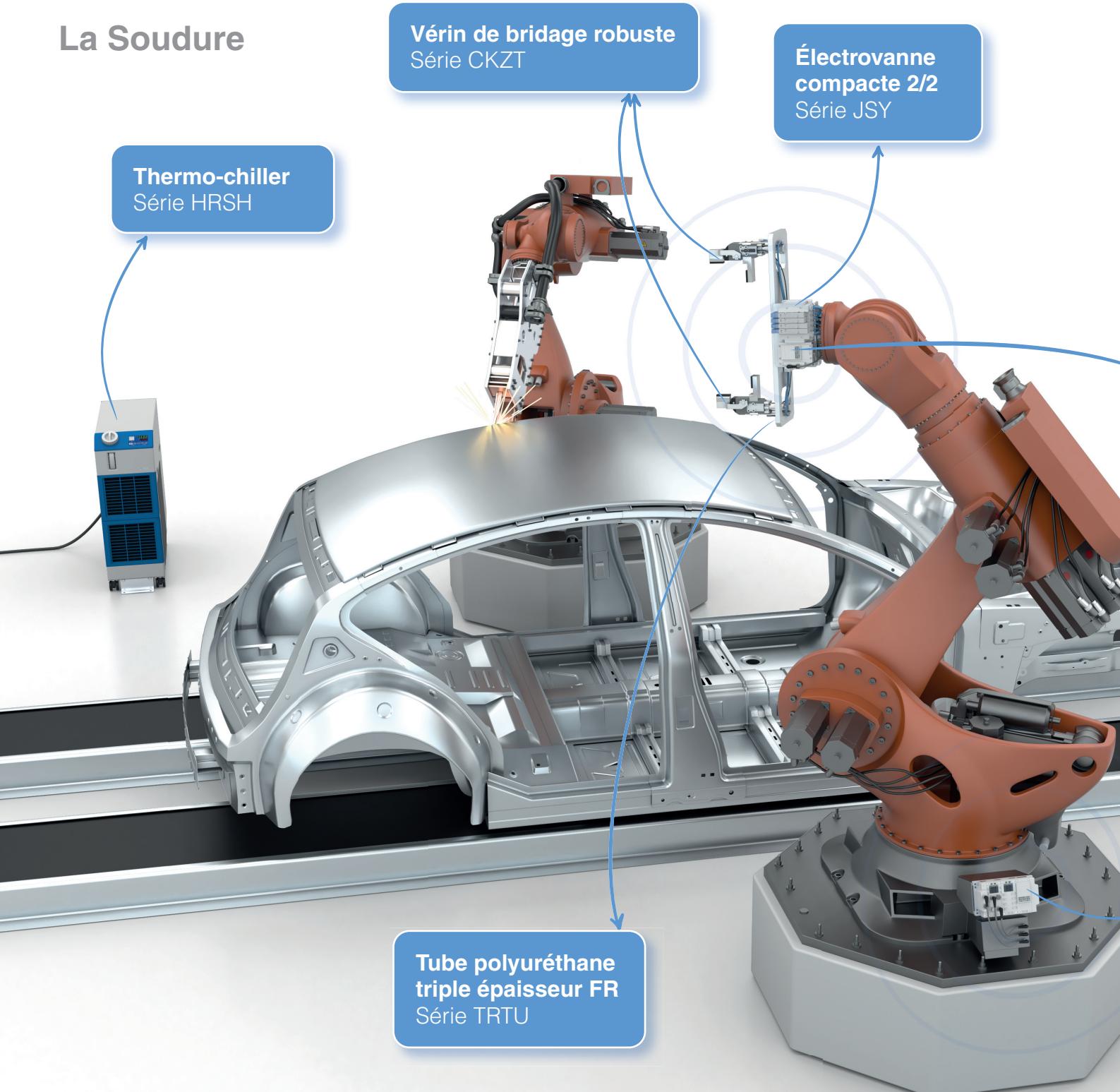


## Préhension

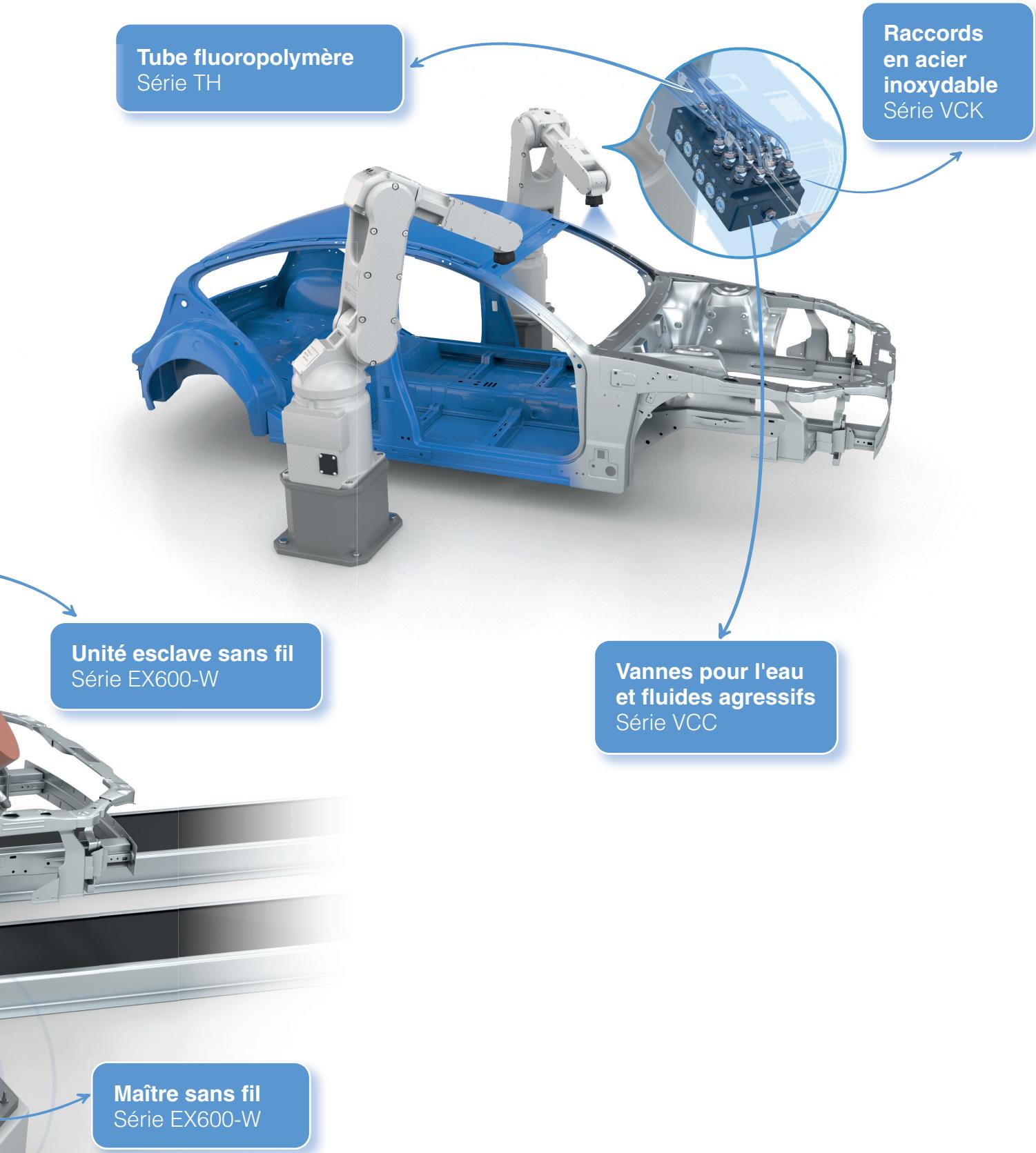


Tirez avantage de nos solutions dédiées aux robots de la production automobiles. Parmi plusieurs procédés, nous pouvons mettre en avant nos produits dédié à la soudure, améliorant la qualité de la soudure et évitant des arrêts de production. Concernant la peinture, nous assurons une application fiable et rapide de la peinture afin de produire des finitions de haute qualité.

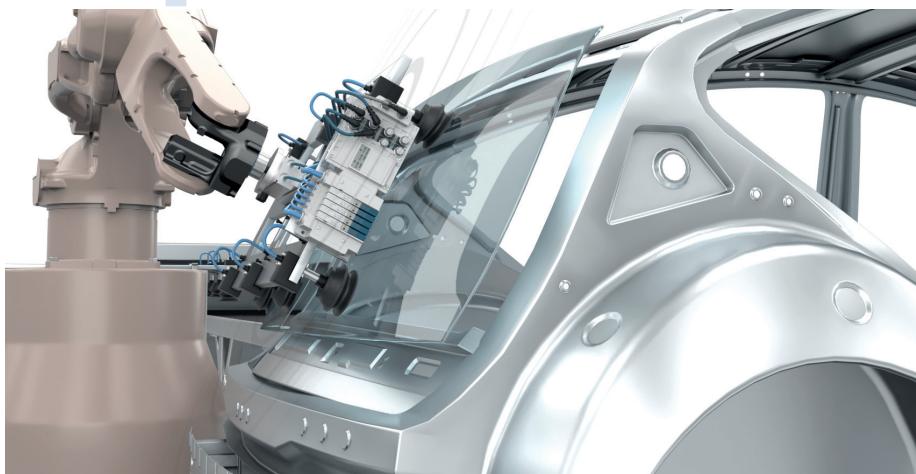
## La Soudure



## La peinture



### manipulation du verre



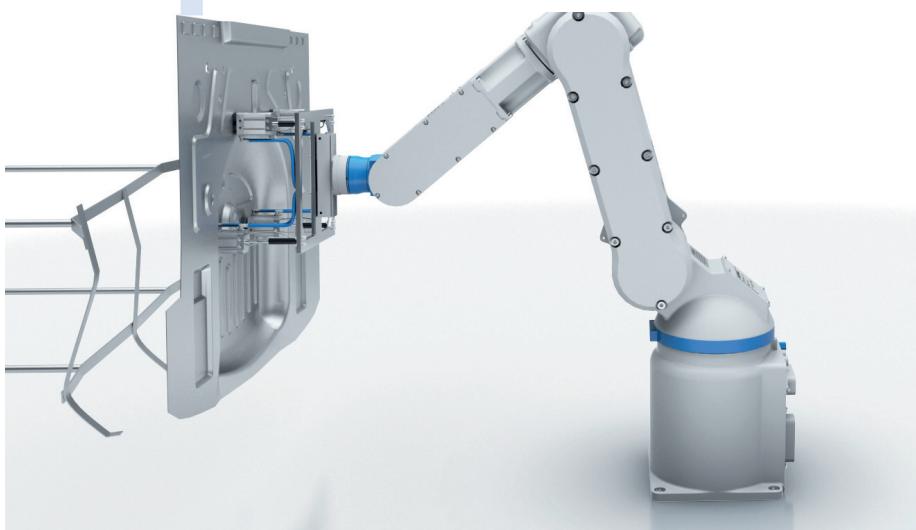
Quant il s'agit d'applications de manipulation du verre, aucune trace d'adsorption ne doit être laissée sur les pièces. Pour cela, utilisez nos ventouses sans traces – [Série ZP2](#)

### manipulation à l'aide du vide



Dans les applications où l'on génère du vide, l'économie d'espace est essentielle. Bénéficiez d'un chainage du raccordement sur notre ventouse avec générateur de vide – [Série ZHP](#)

### manipulation verticale



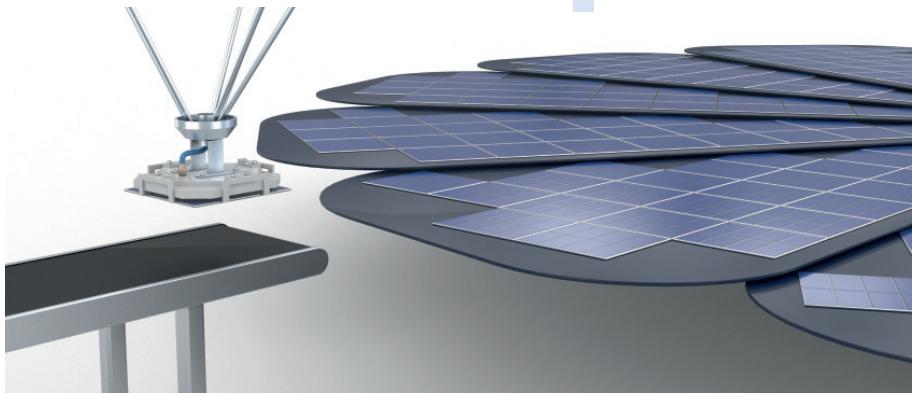
Les ventouses ne peuvent pas être utilisées pour soutenir des pièces ferromagnétiques avec des trous et des surfaces inégales. Utilisez donc à la place notre préhenseur magnétique – [Série MHM](#)

# transport d'aliments conditionnés



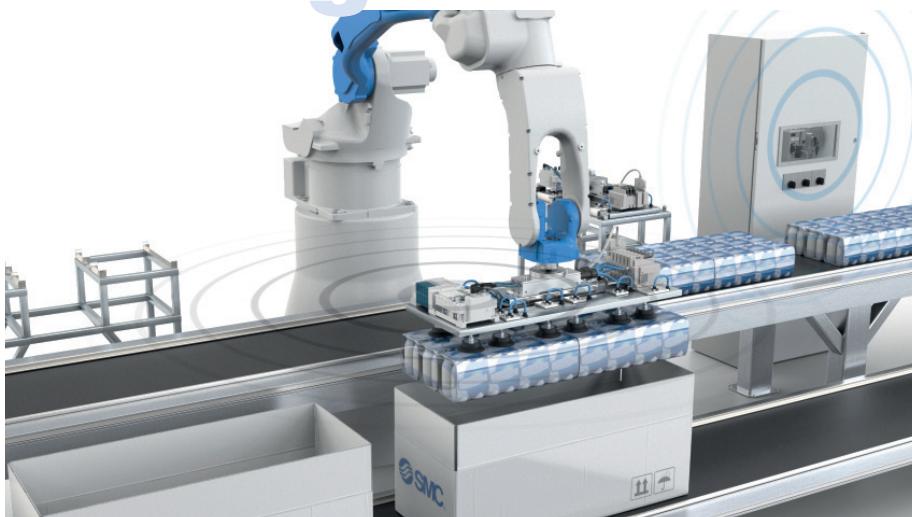
L'adsorption de pièces conditionnées par film souple avec des robots spider haute vitesse dans l'industrie alimentaire nécessite une jupe de ventouse qui puisse s'adapter. Pour cela, utilisez nos ventouses conformes FDA – [Série ZP3P](#)

# transfert de semiconducteurs & d'électroniques



Aucune marque ni trace d'aspiration ne doit être laissée sur les pièces dans l'industrie de l'électronique et des semiconducteurs. Utilisez donc nos ventouses sans contact – [Série XT661](#)

# conditionnement économe en énergie



L'efficacité énergétique est indispensable dans les procédés du conditionnement. Obtenez des résultats d'une efficacité optimale grâce à la fonction économie d'énergie de notre générateur de vide tout-en-un – [Série ZK2](#)







Expertise – Passion – Automation

**SMC Corporation**

Akihabara UDX 15F, 4-14-1  
Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JAPAN  
Phone: 03-5207-8249  
Fax: 03-5298-5362

<b>Austria</b>	+43 (0)2262622800	<a href="http://www.smc.at">www.smc.at</a>	<a href="mailto:office@smc.at">office@smc.at</a>
<b>Belgium</b>	+32 (0)33551464	<a href="http://www.smc.be">www.smc.be</a>	<a href="mailto:info@smc.be">info@smc.be</a>
<b>Bulgaria</b>	+359 (0)2807670	<a href="http://www.smc.bg">www.smc.bg</a>	<a href="mailto:office@smc.bg">office@smc.bg</a>
<b>Croatia</b>	+385 (0)13707288	<a href="http://www.smc.hr">www.smc.hr</a>	<a href="mailto:office@smc.hr">office@smc.hr</a>
<b>Czech Republic</b>	+420 541424611	<a href="http://www.smc.cz">www.smc.cz</a>	<a href="mailto:office@smc.cz">office@smc.cz</a>
<b>Denmark</b>	+45 70252900	<a href="http://www.smcdk.com">www.smcdk.com</a>	<a href="mailto:smc@smcdk.com">smc@smcdk.com</a>
<b>Estonia</b>	+372 6510370	<a href="http://www.smcpneumatics.ee">www.smcpneumatics.ee</a>	<a href="mailto:smc@smcpneumatics.ee">smc@smcpneumatics.ee</a>
<b>Finland</b>	+358 207513513	<a href="http://www.smc.fi">www.smc.fi</a>	<a href="mailto:smcfi@smc.fi">smcfi@smc.fi</a>
<b>France</b>	+33 (0)164761000	<a href="http://www.smc-france.fr">www.smc-france.fr</a>	<a href="mailto:info@smc-france.fr">info@smc-france.fr</a>
<b>Germany</b>	+49 (0)61034020	<a href="http://www.smc.de">www.smc.de</a>	<a href="mailto:info@smc.de">info@smc.de</a>
<b>Greece</b>	+30 210 2717265	<a href="http://www.smchellas.gr">www.smchellas.gr</a>	<a href="mailto:sales@smchellas.gr">sales@smchellas.gr</a>
<b>Hungary</b>	+36 23513000	<a href="http://www.smc.hu">www.smc.hu</a>	<a href="mailto:office@smc.hu">office@smc.hu</a>
<b>Ireland</b>	+353 (0)14039000	<a href="http://www.smcautomation.ie">www.smcautomation.ie</a>	<a href="mailto:sales@smcautomation.ie">sales@smcautomation.ie</a>
<b>Italy</b>	+39 0292711	<a href="http://www.smcticitalia.it">www.smcticitalia.it</a>	<a href="mailto:mailbox@smcticitalia.it">mailbox@smcticitalia.it</a>
<b>Latvia</b>	+371 67817700	<a href="http://www.smc.lv">www.smc.lv</a>	<a href="mailto:info@smc.lv">info@smc.lv</a>

<b>Lithuania</b>	+370 5 2308118	<a href="http://www.smclit.lt">www.smclit.lt</a>	<a href="mailto:info@smclit.lt">info@smclit.lt</a>
<b>Netherlands</b>	+31 (0)205318888	<a href="http://www.smc.nl">www.smc.nl</a>	<a href="mailto:post@smc-norge.no">info@smc.nl</a>
<b>Norway</b>	+47 67129020	<a href="http://www.smc-norge.no">www.smc-norge.no</a>	<a href="mailto:post@smc-norge.no">post@smc-norge.no</a>
<b>Poland</b>	+48 222119600	<a href="http://www.smc.pl">www.smc.pl</a>	<a href="mailto:office@smc.pl">office@smc.pl</a>
<b>Portugal</b>	+351 214724500	<a href="http://www.smc.eu">www.smc.eu</a>	<a href="mailto:apoioclientept@smc.smces.es">apoioclientept@smc.smces.es</a>
<b>Romania</b>	+40 213205111	<a href="http://www.smcromania.ro">www.smcromania.ro</a>	<a href="mailto:smcromania@smcromania.ro">smcromania@smcromania.ro</a>
<b>Russia</b>	+7 8123036600	<a href="http://www.smc.eu">www.smc.eu</a>	<a href="mailto:sales@smcru.com">sales@smcru.com</a>
<b>Slovakia</b>	+421 (0)413213212	<a href="http://www.smc.sk">www.smc.sk</a>	<a href="mailto:office@smc.sk">office@smc.sk</a>
<b>Slovenia</b>	+386 (0)73885412	<a href="http://www.smc.si">www.smc.si</a>	<a href="mailto:office@smc.si">office@smc.si</a>
<b>Spain</b>	+34 945184100	<a href="http://www.smc.eu">www.smc.eu</a>	<a href="mailto:post@smc.smces.es">post@smc.smces.es</a>
<b>Sweden</b>	+46 (0)86031200	<a href="http://www.smc.nu">www.smc.nu</a>	<a href="mailto:smc@smc.nu">smc@smc.nu</a>
<b>Switzerland</b>	+41 (0)523963131	<a href="http://www.smc.ch">www.smc.ch</a>	<a href="mailto:info@smc.ch">info@smc.ch</a>
<b>Turkey</b>	+90 212 489 0 440	<a href="http://www.smcpnomatic.com.tr">www.smcpnomatic.com.tr</a>	<a href="mailto:info@smcpnomatic.com.tr">info@smcpnomatic.com.tr</a>
<b>UK</b>	+44 (0)845 121 5122	<a href="http://www.smc.uk">www.smc.uk</a>	<a href="mailto:sales@smc.uk">sales@smc.uk</a>