

Augmentez la fiabilité et la performance de votre système de manipulation



Mini-chariots AVENTICS™ série MSC

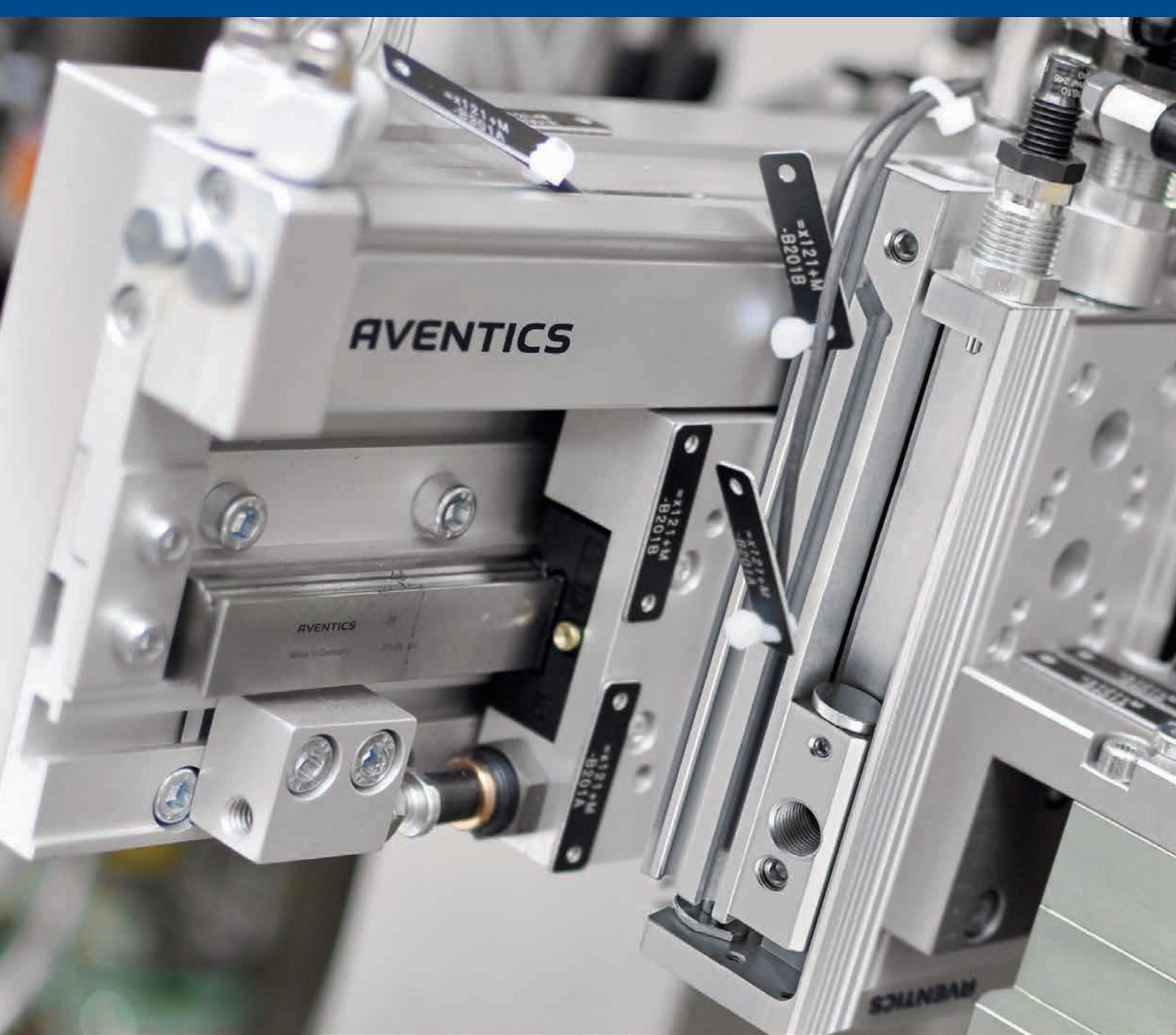
Des chariots modulaires et sur mesure assurent un guidage précis des mouvements de course courte pour vos tâches de manipulation automatisées



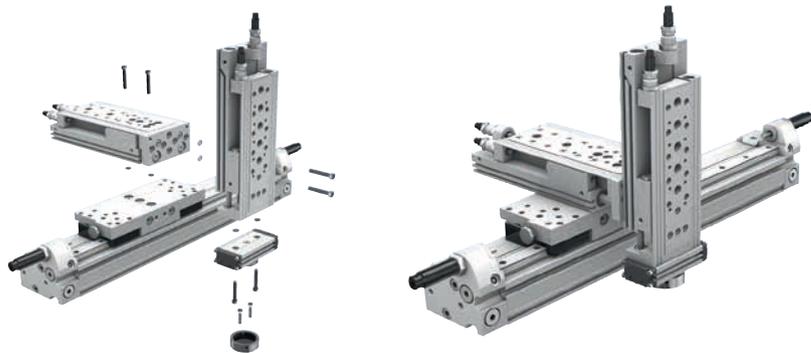
Série MSC AVENTICS™ : entièrement modulaire et hautement performante



La série MSC occupe une place centrale dans un système de manipulation pour assurer un guidage précis des mouvements de course courte. De forme compacte, les mini-chariots nécessitent un espace de montage minime et peuvent être configurés de manière optimale pour quasiment toutes les tâches de manipulation automatisées. Outre ses propriétés exceptionnelles, la nouvelle génération de mini-chariots offre une multitude de variantes et de détails d'équipements.



Un assemblage rapide, fiable et performant : l'interface spéciale Easy-2-Combine permet l'intégration, sans plaque de montage, des mini-chariots à d'autres composants d'un système de manipulation, comme des modules rotatifs, des vérins sans tige, d'autres mini-chariots ou encore des préhenseurs. C'est précisément ce qui fait de la série MSC un composant universel pour de nombreuses tâches dans tous les secteurs, en particulier dans les domaines de l'automatisation et de la manipulation.

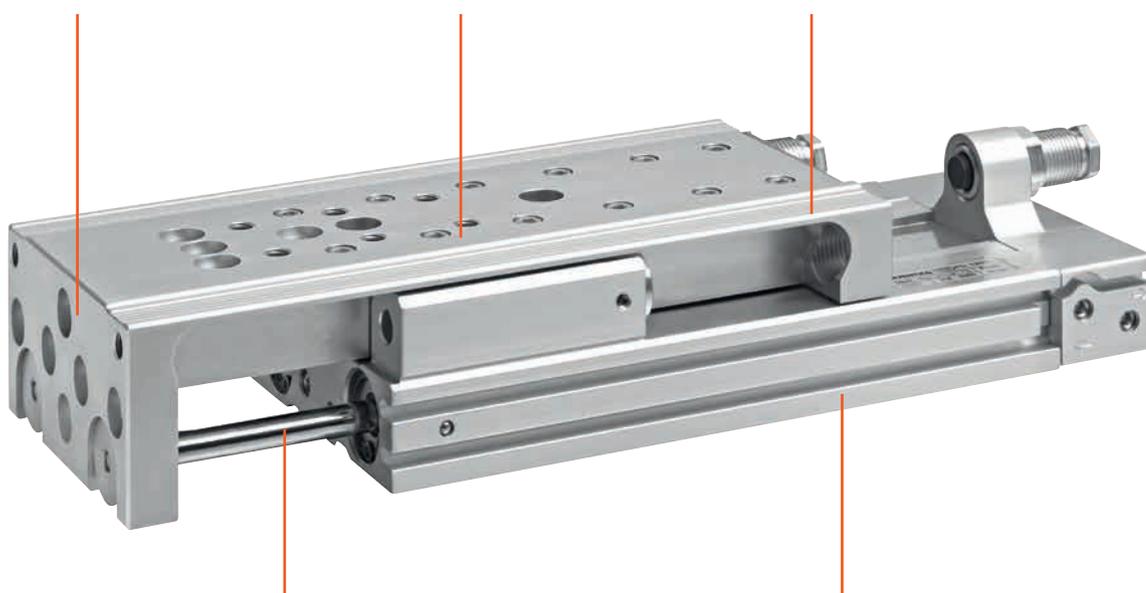


Vue d'ensemble des avantages

Ensemble compact et puissant

Rigidité maximale

Maintenance facilitée



Capacité de charge maximisée

Conception fonctionnelle

Ensemble compact et puissant

Capacité optimale du roulement, de la poussée et de la fonctionnalité à travers un design permettant de s'intégrer facilement dans des machines particulièrement compactes.

Rigidité maximale

Le système de guidage, précontraint avec l'ensemble chariot - plaque avant, est en un seul élément, ce qui apporte une stabilité maximale, de la précision et une grande fiabilité avec des tolérances très faibles.

Capacité de charge maximisée

Malgré ses dimensions réduites, le système à double piston offre une capacité de charge et une force d'entraînement élevées.

Maintenance facilitée

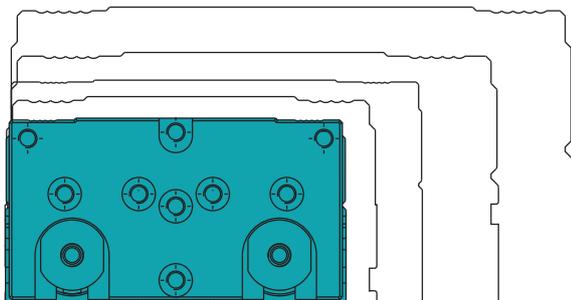
L'amortissement pneumatique possède une excellente durée de vie. Les amortisseurs hydrauliques sont échangeables sans dérèglement de la course, ce qui réduit le temps d'arrêt. Quant aux amortisseurs élastiques, ils ne nécessitent aucun entretien.

Conception fonctionnelle

Les capteurs, le mécanisme de réglage de la course et les raccords pneumatiques peuvent être disposés sur un même côté pour s'adapter au montage spécifique de chaque machine. La conception symétrique permet de monter côte à côte deux mini-chariots MSC dans un encombrement réduit.

Configurez votre produit sur mesure en sept étapes simples

1. Diamètre / Course



La série MSC est disponible en 5 tailles de \varnothing 8 à 25 mm et peut déplacer des charges allant de quelques grammes à 17 kg.

2. Unité de guidage



Deux versions sont disponibles, en fonction de la charge et de la précision nécessaires : "Performance intermédiaire" et "Haute performance".

3. Nombre de pistons

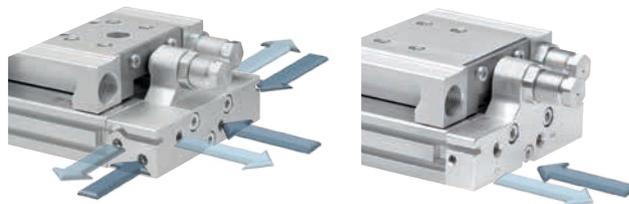


Simple

Double

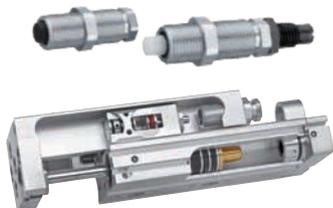
Le mini-chariot MSC peut être équipé d'un ou de deux pistons. Ceci permet l'adaptation de la force du piston, de la vitesse, de la stabilité du mini-chariot et des valeurs de vibration pour s'adapter à l'application spécifique.

4. Raccords pneumatiques



L'embase terminale présente deux versions disponibles : l'une, particulièrement pratique, possède des raccords sur trois côtés tandis que l'autre, plus compacte, est uniquement dotée de raccords à l'arrière.

5. Amortissement



La série MSC propose 3 versions d'amortissement, combinables : élastique, hydraulique, pneumatique. L'amortissement pneumatique, fonctionnalité nouvelle, dispose de nombreux avantages : une durée de vie excellente, un réglage automatique et une utilisation simple.

6. Bloqueur de fin de course



Une fois le mouvement vertical terminé, le bloqueur garantit le maintien en position, même en cas de coupure d'air.

7. Accessoires



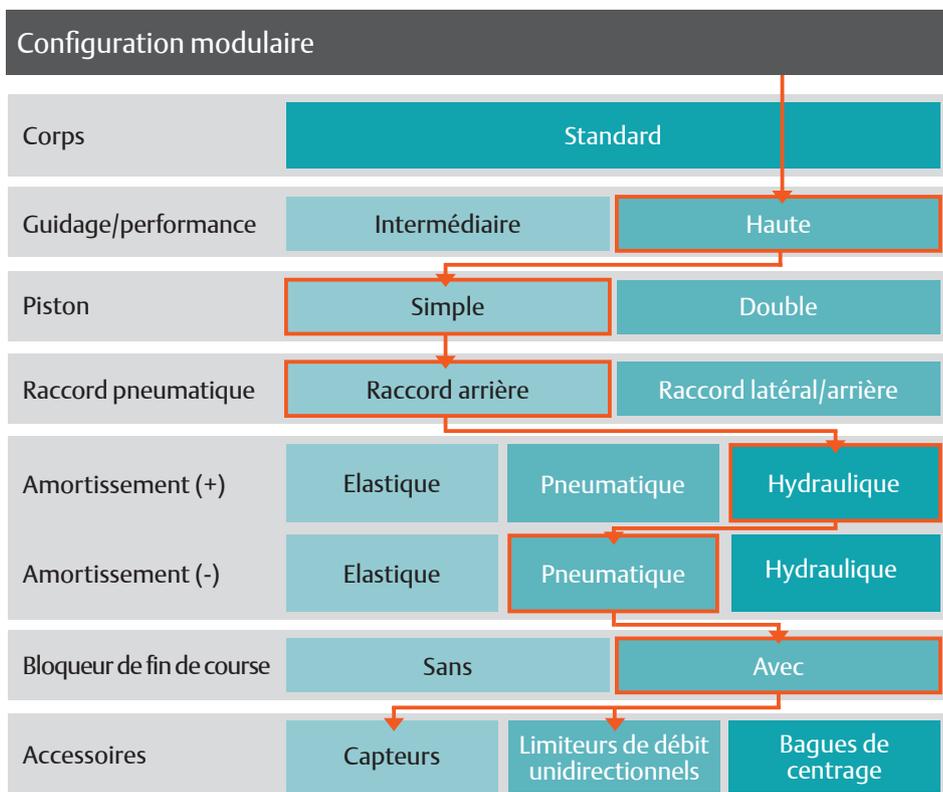
Qu'il s'agisse de limiteurs de débit unidirectionnels, d'anneaux de centrage ou encore de capteurs : la série MSC peut être adaptée à la fonction requise avec une gamme complète d'accessoires, permettant d'avoir un ensemble prêt à l'emploi. Les nouveaux capteurs de la série ST4 sont particulièrement robustes, précis et rapides à monter.

Une conception modulaire pour une totale liberté de choix

Les multiples options de configuration font de ces mini-chariots des composants de manutention réellement universels. Un fonctionnement précis et fiable et une configuration sur mesure leur permettent de remplir leurs fonctions de façon optimale.

Le mini-chariot MSC montre une résistance aux couples très élevée et une stabilité maximale. Ses caractéristiques techniques autorisent un calibrage optimal des fonctions et facilitent la maintenance des processus.

- Sélection des vérins simplifiée avec le CylinderFinder et configuration Internet proposée avec une navigation intuitive
- La configuration est livrée avec une documentation complète comportant les fichiers CAD, la liste de pièces, la référence à jour de l'ensemble et le prix tarif
- La configuration permet une liberté maximale, afin d'optimiser le volume de construction
- Le réglage de la course variable permet différentes longueurs de course pour chaque unité individuelle





CylinderFinder



Cet outil en ligne unique, puissant, et simple vous permet de trouver le vérin qui correspond le mieux à votre application en seulement quelques minutes. Grâce au large choix de vérins, comparez les solutions et filtrez les résultats en fonction de vos exigences. Une fois votre décision prise, vous êtes directement redirigé vers notre programme de configuration.

Product Catalog Pneumatics
CylinderFinder

Data input
Measuring system: Metric Imperial

Stroke: 120 mm
Pitch angle α : 0°

Mass load: 1 kg
Time: 0.5 s
Cycle rate: 3600 cycles / hour

External cushioning: Cylinder's cushioning

External guiding: Articulated mounting

Cylinder's integrated guiding

Lever arm X	3 mm	Piston Rod Cylinder	Missile
Lever arm Y	3 mm	Guided Cylinder	Robotless Cylinder
Lever arm Z	3 mm		
Roll angle β	3°		

Supply pressure: 6.3 bar
Tube length: 1 m

Selection Table

Product series	Drive	Cushioning	Guide	Weight (kg)	Air Consumption (liters/cycle)	Stroke	Report	Filter
----------------	-------	------------	-------	-------------	--------------------------------	--------	--------	--------

Start search

www.aventics.com/cylinderfinder

Augmentez la fiabilité et la performance de votre système de manipulation grâce à des mini-chariots économiques et taillés sur mesure.



Rendez-vous sur www.Emerson.com/aventics
Votre interlocuteur local : Emerson.com/contactus

-  Emerson.com
-  Facebook.com/EmersonAutomationSolutions
-  LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions
-  Twitter.com/EMR_Automation

Le logo Emerson est une marque déposée et une marque de service d'Emerson Electric Co. AVENTICS est une marque enregistrée d'un des groupes d'entreprises Emerson. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs titulaires respectifs.
© 2019 Emerson Electric Co. Tous droits réservés.
R500000112 / Imprimé en Allemagne / 07-19



CONSIDER IT SOLVED™