

CHARIOTS LINÉAIRES

*ÉLECTROMÉCANIQUES,
HYDRAULIQUES ET PNEUMATIQUES*



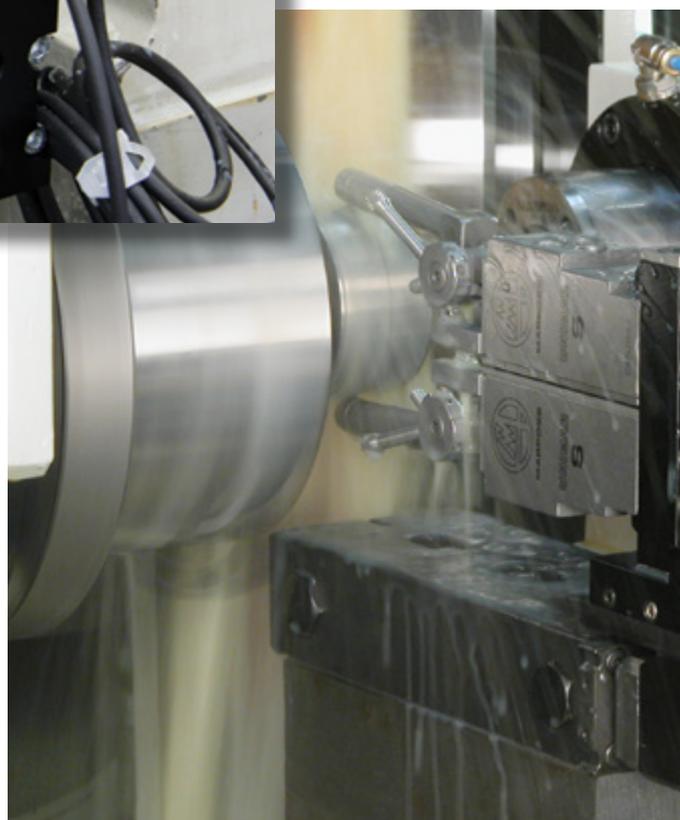
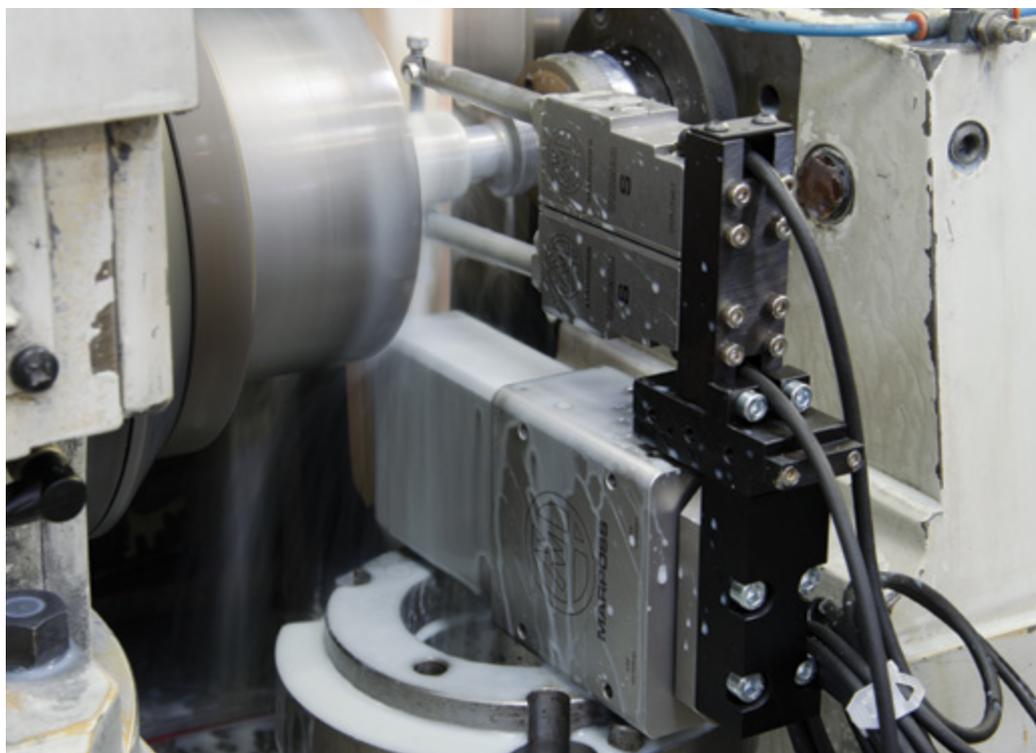
MARPOSS

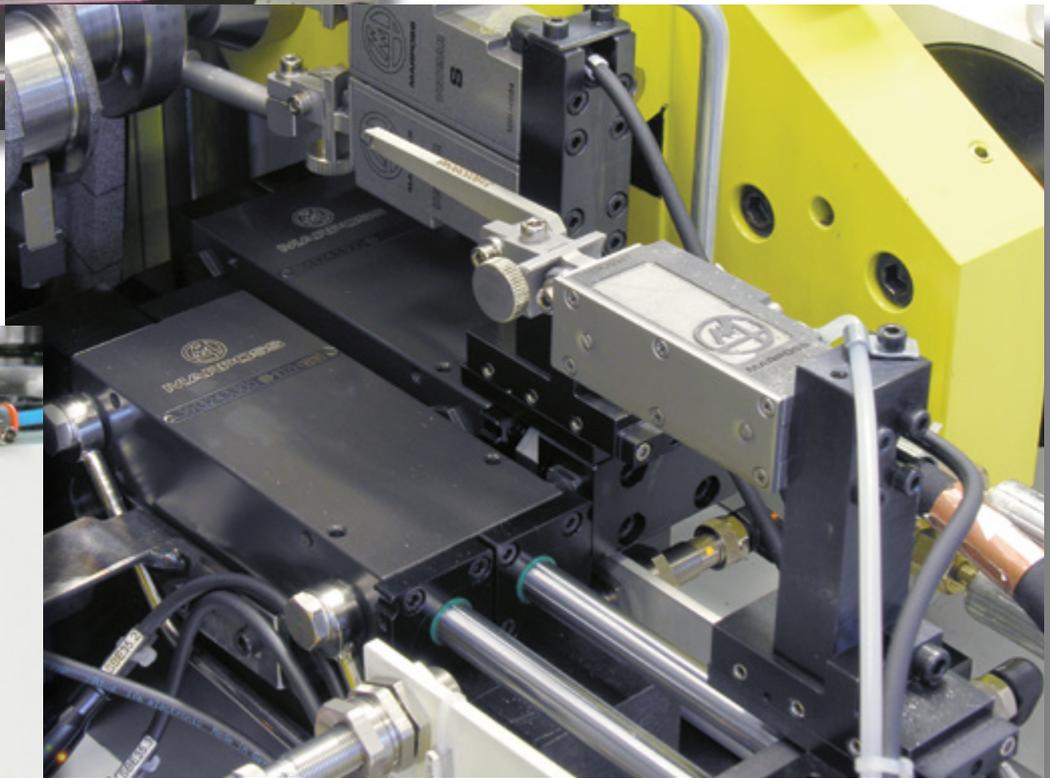
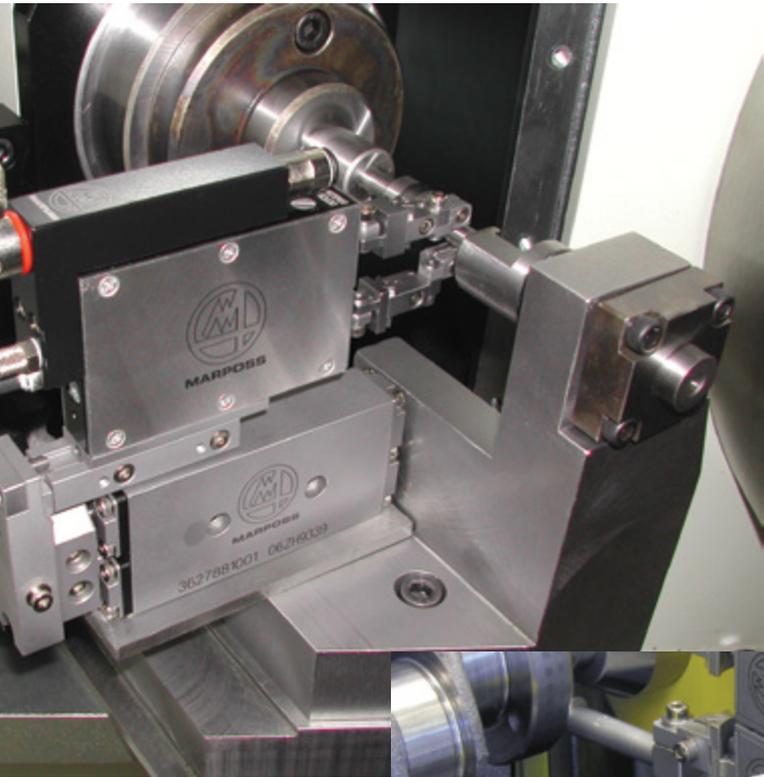
Description du système

Des applications de mesure compactes, flexibles et d'une extrême précision : pour la fiabilité de ses solutions, Marposs représente depuis plus de 60 ans la référence mondiale en matière de systèmes de mesure in-process et autres.

Ceci se concrétise grâce aux très hautes performances de reproductibilité des têtes de mesure, qui sont le cœur des applications, mais aussi des actionneurs adoptés pour le mouvement de ces têtes ou d'entières stations de mesure.

Le mouvement des têtes de mesure forme partie intégrante et fondamentale des applications sur rectifieuse et sur machine-outil. Les actionneurs linéaires sont conçus pour conserver de très hautes performances de reproductibilité et pour opérer en tout environnement, y compris en conditions extrêmes, typiques par exemple d'un environnement de rectifieuse.





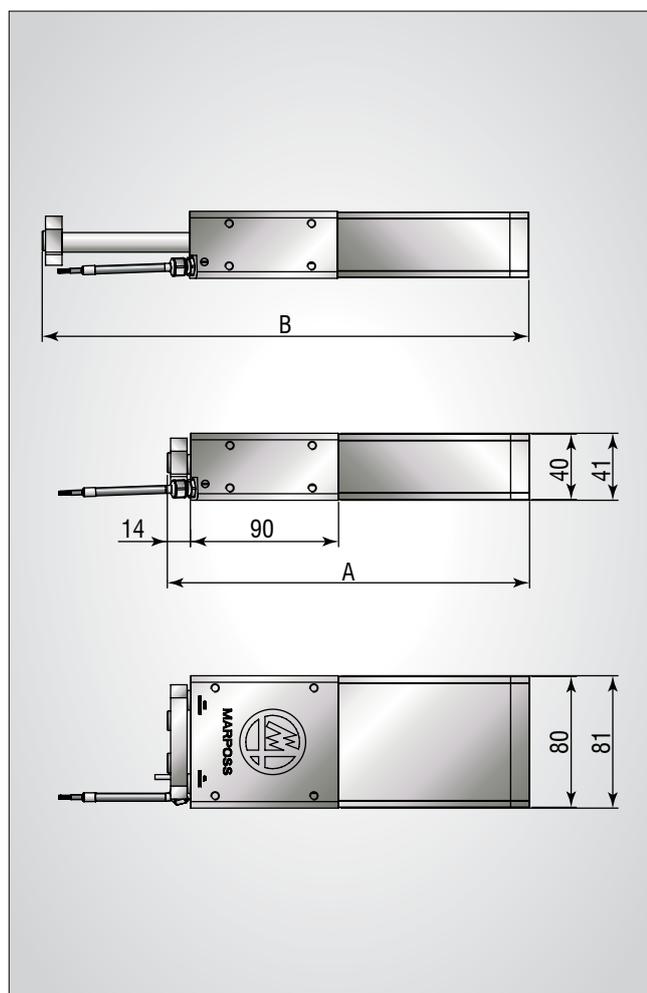
Chariots électromécaniques

Extrême précision, résistance, compacité ne sont que quelques-unes des caractéristiques du chariot électromécanique. Les hautes performances de reproductibilité de positionnement, qui représente un standard pour Marposs, se doublent de nombreuses caractéristiques novatrices : la présence de microswitches intégrés et gérés par la logique du moteur en font un produit d'une extrême flexibilité ; grâce à un corps en acier inoxydable il résiste à tout environnement de travail, y compris dans les conditions les plus difficiles.

La mise en œuvre électromécanique est la solution idéale pour toutes les applications interdisant tout système hydraulique et pneumatique, en se souciant toujours de l'environnement.

Les courses disponibles sont nombreuses : 35, 50, 75, 100, 130; et bien d'autres : l'extrême souplesse du produit permet de programmer des pas intermédiaires, de régler la vitesse et l'accélération, personnalisables afin de répondre au mieux à toute exigence d'application.

Les chariots électromécaniques peuvent être intégrés au système BLÚ ou commandés via les E/S de la machine.



| STROKE | A | B |
|--------|-----|-------|
| 35 | 180 | 215.5 |
| 50 | 195 | 245.5 |
| 75 | 220 | 295.5 |
| 100 | 245 | 345.5 |
| 130 | 285 | 417.5 |

| | |
|---|--|
| MATÉRIAU DU CORPS | Acier inoxydable |
| REPRODUCTIBILITÉ <i>vitesse ≤ 75 mm/s</i> | 1,5 µm (X / Y) 1,0 µm (Z) |
| TEMPÉRATURES DE FONCTIONNEMENT | 4 ÷ 45 °C |
| PRESSION INTÉRIEURE | 0.3 ÷ 0.4 bar |
| VITESSE MAX. | 90 mm/s |
| PORTÉE MAX. | application de mesure + positionnement <i>(ex. 3 têtes Unimar)</i> |
| INDICES DE PROTECTION <i>(Norme CEI 60529)</i> | IP65 / IP67 |

Modes de fonctionnement

Il existe deux modes de fonctionnement : manuel et automatique.

Le mode manuel est étudié pour les cycles de setup : au cours de cette phase, la vitesse est limitée pour apporter une plus grande précision à l'utilisateur.

Le mode automatique est utilisé pour les cycles de machine normaux.

Stop

La course du chariot peut être interrompue à tout moment.

E/S

Les entrées et les sorties peuvent être Sink ou Source.

Toutes les E/S sont opto-isolées. Les sorties sont protégées des courts-circuits ou des charges inductives.

Pose

Horizontale ou verticale

Diagnostic

Pour une identification rapide de conditions anormales et un rétablissement immédiat des conditions de travail

Indications

- Positionnements actifs/passifs
- Mesure de diamètres extérieurs/intérieurs
- Mesure de longueurs, épaisseurs
- Centrages actifs/passifs
- Mesure multi-pas
- Avant l'usinage
- Pendant l'usinage
- Après l'usinage

Exemples d'application

- Rectification pour extérieurs
- Rectification pour intérieurs
- Match grinders
- Postes de mesure

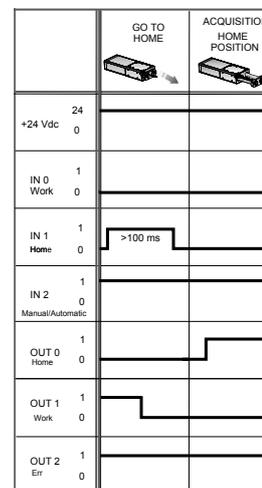
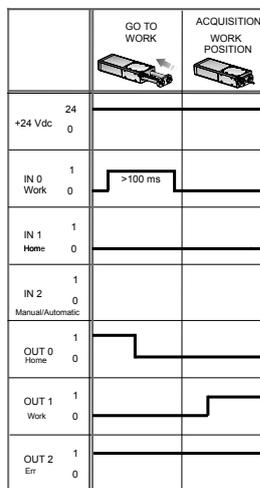
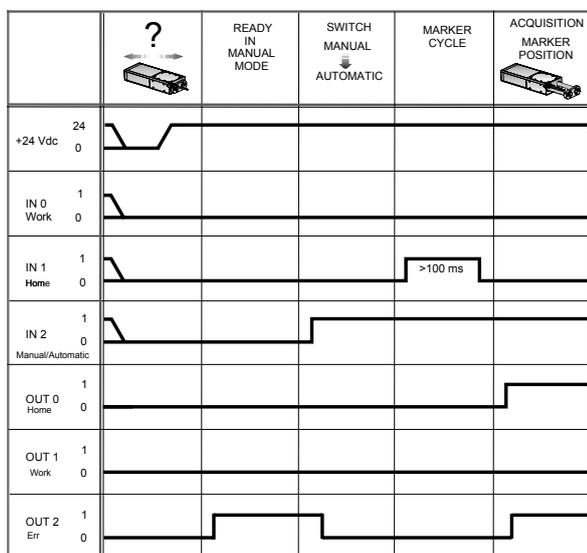
Contrôles de la logique

- Vitesse
- Accélération/Décélération
- Mode Automatique/Manuel
- Cycles personnalisables

Attention portée à l'environnement

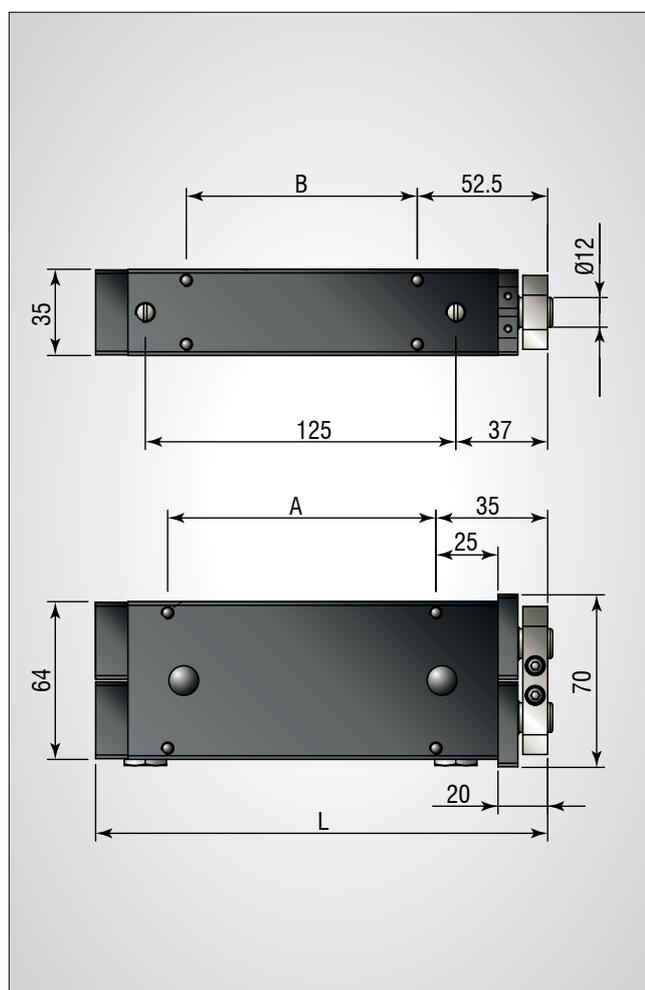
- N'exige pas de système hydraulique
- N'exige pas de système pneumatique

Cyclogrammes de fonctionnement



Chariots hydrauliques et pneumatiques

Les chariots à actionnement hydraulique et pneumatique Marposs sont une garantie de précision, de fiabilité et de robustesse. Avec leurs dimensions compactes, leurs hautes performances de reproductibilité et les nombreuses courses disponibles, ils sont des solutions d'une extrême flexibilité et idéales pour le mouvement de têtes de mesure sur les rectifieuses. Ils peuvent fonctionner dans la section mouillée (wet area) d'une machine comme tous les actionneurs linéaires Marposs. Ils sont également disponibles en version hydraulique à haute vitesse.



Pose

Horizontale ou verticale

Indications

- Positionnements actifs/passifs
- Mesure de diamètres extérieurs/intérieurs
- Mesure de longueurs et épaisseurs
- Centrages actifs/passifs
- Mesure multi-pas
- Avant l'usinage
- Pendant l'usinage
- Après l'usinage

Exemples d'application

- Rectification pour extérieurs
- Rectification pour intérieurs

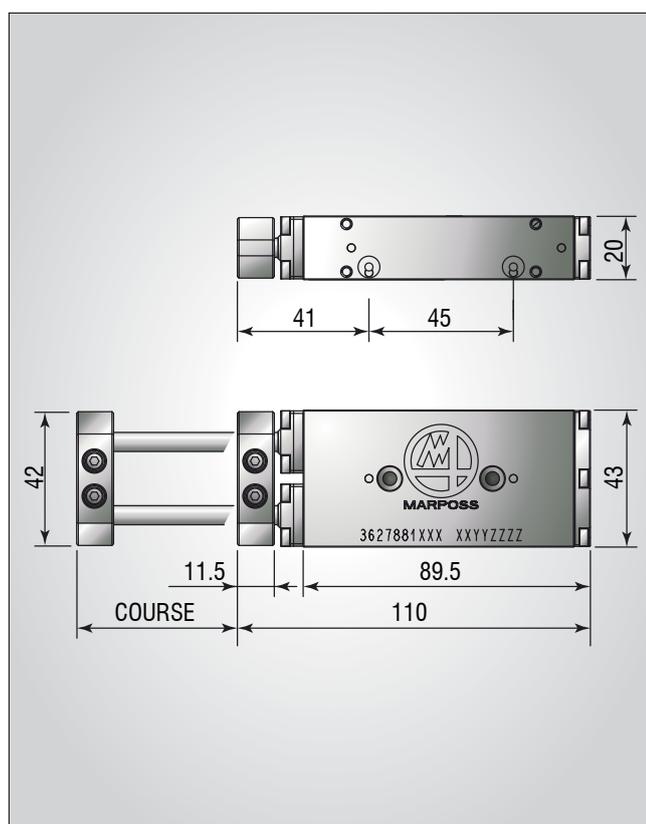
| Course | 50 | 75 | 100 | 130 | 170 |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|
| A | 58 | 108 | 108 | 138 | 178 |
| B | 43 | 93 | 93 | 123 | 173 |
| L | 132 | 182 | 182 | 212 | 252 |

| | |
|--|--|
| MATÉRIAU DU CORPS | Aluminium |
| REPRODUCTIBILITE <i>vitesse ≤ 75 mm/s</i> | 1,5 µm (X / Y) 1,0 µm (Z) |
| PRESSION DE FONCTIONNEMENT | 6 ÷ 10 bars (<i>pneumatique</i>) 8 ÷ 30 bars (<i>hydraulique</i>) |
| VITESSE DE FONCTIONNEMENT | 70 mm/s (<i>entrée</i>) 80 mm/s (<i>sortie</i>) |
| INDICE DE PROTECTION (Norme CEI 60529) | IP65 / IP67 |

Chariots hydrauliques miniaturisés

Hautes performances, petites dimensions : conçus pour les applications de mesure sur machines de dimensions plus modestes, ils permettent de conserver d'excellentes propriétés de reproductibilité de positionnement, en garantissant les meilleures prestations de mesure sur machines.

Différentes courses sont disponibles : 25, 35 et 50 mm.



| Course | 25 | 35 | 50 |
|--------|-----|-----|-----|
| L | 132 | 182 | 182 |

| | |
|--|------------------------------|
| MATÉRIAU DU CORPS | Acier inoxydable |
| REPRODUCTIBILITE <i>vitesse ≤ 75 mm/s</i> | 0,5 μm (X / Y) 0,2 μm (Z) |
| PRESSION DE FONCTIONNEMENT | 12 ÷ 30 bar |
| INDICE DE PROTECTION <i>(Norme CEI 60529)</i> | IP65 / IP67 |





www.marposs.com

La liste complète et à jour des adresses est disponible sur le site Internet officiel Marposs

D6105800F0 - Édition 10/2017 - Les spécifications sont sujettes à variation
© Copyright 2017 MARPOSS S.p.A. (Italie) - Tous droits réservés.

MARPOSS, [®] et autres noms/signes relatifs à des produits Marposs cités ou montrés dans le présent document sont des marques enregistrées ou marques de Marposs dans les États-Unis et dans d'autres pays. D'éventuels droits à des tiers sur des marques ou marques enregistrées citées dans le présent document sont reconnus aux titulaires correspondants.

Marposs dispose d'un système intégré de Gestion d'Entreprise pour la qualité, l'environnement et la sécurité attesté par les certifications ISO 9001, ISO 14001 et OHSAS 18001. Marposs a également obtenu la qualification EAQF 94 et le Q1-Award.