



Vriesenrot 22
B-9200 Dendermonde
+32 52 40 95 70
info@tiltech.be
www.tiltech.be

ENTREPRISE COMPANY

ATIS Srl est née en 2006 grâce à l'esprit d'entreprise de ses associés fondateurs qui combinent plus de trente ans d'expérience dans le domaine de la conception et de la production de manipulateurs pneumatiques. Depuis sa création, ATIS a su se distinguer par son professionnalisme, son engagement et son esprit d'innovation. Aujourd'hui ATIS est devenu un partenaire et un fournisseur de référence pour d'importantes entreprises nationales et étrangères opérant dans des secteurs industriels les plus variés. La recherche constante et une forte aptitude à la collaboration avec ses clients sont quelques-uns des points forts des concepteurs ATIS, toujours en quête de la meilleure solution pour permettre à un seul opérateur de manipuler tout type de produits en toute autonomie et sécurité.

*Atis srl was established in 2006, thanks to the **thirty years experience** of its founders solidly founded in design and manufacturing of pneumatic manipulators. Ever since inception, the company continues to be outstanding in **professionalism, commitment and spirit of innovation** to such an extent that it is a partner and a referenced supplier for major Italian and foreign companies operating in different industries. Continuous research and collaborative attitudes, towards our customers, by all ATIS design engineers is one of our fortes. Our design and engineering department is constantly looking for the best solutions that afford a single operator to handle any manufactured product, finished or semi-manufactured products, independently and in safe manner.*





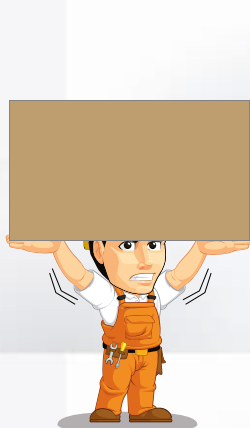
DEPUIS PLUS DE 30 ANS,
NOUS RENDONS VOTRE
TRAVAIL PLUS LÉGER.

*For 30 years we've been
making your work lighter.*

VISION *VISION*

Avec la seule puissance de l'air, nous nous efforçons d'offrir la **sécurité** à tous les travailleurs impliqués dans des activités de manutention de charges **lourdes, volumineuses** ou **dangereuses**. Nous proposons aux entreprises et à leur personnel **des solutions personnalisées** et **ergonomiques** pour répondre définitivement aux normes et aux lois qui protègent leur **santé** et préviennent les **accidents du travail**. Même la manipulation répétitive, de produits semi-finis ou finis peuvent générer des risques de pathologies pour les travailleurs. Nous développons des solutions pour déplacer dans **toutes les directions** et en **"apesanteur"** tout type de charge en toute simplicité et avec une précision extrême. Nous agissons directement sur la charge sans l'aide de poignées ou de commandes spécifiques, pour obtenir des résultats tangibles en termes **d'efficacité** et **d'augmentation de la productivité**. Nous limitons également les **dommages** possibles aux produits manipulés.

*With the power of air we use our wits to offer **safety** to everyone in activity of moving **heavy, bulky or dangerous loads**. We offer **bespoke and ergonomic solutions** that meet the requirements of **health and safety at workplace**. In case of **repetitive movements of manufactured products (semi-finished or finished products)**, which often could lead to operators suffering physical strains, we develop solutions for moving **weightlessly all loads in any direction** with extreme naturalness and precision. This is because operators can act directly on the loads and do without the handle and specific controls resulting in tangible outcomes such as **efficiency, productivity growth** and reduction of possible **damages to manufactured products** relative to lifting / handling activity.*



**CHARGES
LOURDES**

**HEAVY
LOADS**



**CHARGES
ENCOMBRANTES**

**BULKY
LOADS**



**CHARGES
DANGEREUSES**

**DANGEROUS
LOADS**



**MOUVEMENTS
RÉPÉTITIFS**

**REPETITIVE
LOADS**



LA SÉCURITÉ
PNEUMATIQUE DANS L'AIR.

*Safety is
in the air.*



MISSION *MISSION*

Nous produisons des manipulateurs qui sont le résultat d'années de **recherche, d'optimisation et de développement continu** de choix conceptuels pour proposer la meilleure offre du secteur. Ces choix se résument à un ensemble **d'éléments distinctifs** que seuls les concepteurs d'ATIS ont su développer et **de solutions et mesures techniques** faisant la différence:

- Système pneumatique protégé à l'intérieur de la structure
- Rigidité maximale et poids réduit du manipulateur
- Facilité d'installation
- Sécurité active et simplicité d'utilisation
- Réglage micrométrique des articulations pour annuler les dérives
- Absence d'entretien
- Facilité de transport, montage et installation.

*We design and manufacture manipulators from years of **research, optimisation and continuous** evolution of projects which lead to offering the best possible solutions to the industry. These elements can be summarised into a group of **distinctive elements**, which our design engineers have learned to develop, **solutions** and **technical know-how** that make the difference:*

- *Protected pneumatic piping inside the structure;*
- *Maximum strength and lightweight manipulator;*
- *Flexible installation;*
- *Functioning safety and user friendly;*
- *Micrometric regulation of the secondary arm to prevent drifting;*
- *Very low maintenance;*
- *Easy to transport, assemble and install.*



A vibrant, multi-colored pinwheel is shown in motion, spinning against a bright blue sky filled with soft, white clouds. The pinwheel has five blades in shades of red, blue, purple, green, and yellow. It is mounted on a thin, silver-colored metal pole. The lighting suggests a sunny day, with the sky transitioning from a deep blue at the top to a lighter, hazy blue near the horizon.

LE MOUVEMENT,
UN JEU D'ENFANTS.

*The movement,
a piece of cake.*

MANIPULATEURS *MANIPULATORS*

La large gamme de manipulateurs ATIS est en mesure de répondre aux besoins de manutention de tout produit en fonction de son **poids**, de sa **course d'action** et du **cycle de travail** prévu. Nos produits peuvent aussi être intégrés dans les lignes de production de nos clients. Les modèles **ATISmirus**, **ATISacer**, **ATISlinear** et **ATISferax** offrent une large gamme de solutions et de variantes de construction qui permettent leur insertion dans les contextes de production des entreprises clientes de manière optimale en fonction de leurs besoins respectifs. Ils peuvent être installés en colonne fixée au sol, en colonne avec base autostable - déplaçable avec un palettier ou un chariot élévateur - en colonne sur base mobile autostable sur rail au sol, en élément suspendu fixe, en élément suspendu coulissant sur chemin de roulement.

*The wide range of Atis manipulators can satisfy the handling needs of practically any product according to its **weight**, **working radius** and required **working cycle**. This not excluding the possibility of integrating, where permitted, with the customers production line. **ATISmirus**, **ATISacer**, **ATISlinear** and **ATISferax** come with wide range of solutions and configurations that consent their perfect integration within customers production line relative to customers requisites. All the variants are available in the following configurations: fix to floor base-plate column mounted, auto stable base-plate column mounted (movable with pallet truck or forklift truck), column mounted base plate for floor tracks, fix overhead and fix overhead trolley mounted on tracks.*



Capacité de charge maximale
Maximum Capacity



Course verticale
Vertical Lift



Charges en porte-à-faux
Offset Loads



Rayon d'action
Radius



Charges au barycentre
Loads at Centre of Gravity



Vriesenrot 22
B-9200 Dendermonde
+32 52 40 95 70
info@tiltech.be
www.tiltech.be





1

Colonne fixée
au sol

*Column mounted
fixed to the floor*

2

Élément suspendu coulissant sur
chemin de roulement.
Overhead running on rails.

3

Élément fixe.
Overhead.

4

Colonne au sol désaxée.
Offset Column fixed to the floor.

5

Colonne sur base autostable.
*Column mounted on autostable
base plate.*

6

Colonne sur base mobile autostable
sur rail au sol.
*Column mounted base plate for
floor tracks*.*



2



3



4



5



6

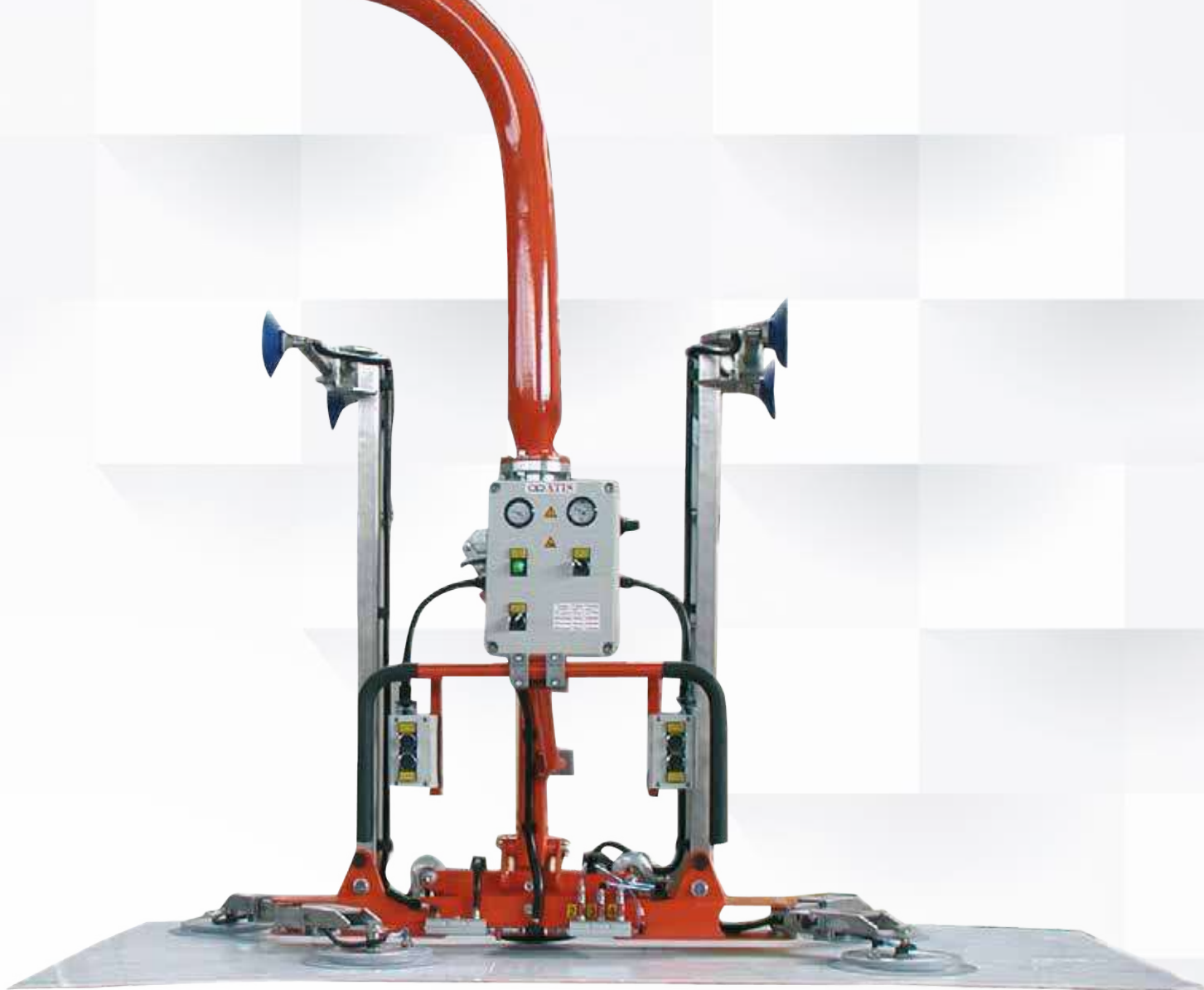
SYSTÈMES DE PREHENSION

GRIPPING SOLUTIONS

Grâce à son **savoir-faire** acquis en plus de trente ans d'activité dans les domaines d'application les plus variés, le bureau d'études ATIS est en mesure de concevoir le système de préhension, de manutention et de positionnement idéal et de réaliser au mieux des **études de faisabilité** et les activités suivantes de **conception, réalisation finale et test de vérification** et de **fonctionnement** sur place, en étroite collaboration avec ses clients.

*Thanks to the **know-how** and skills acquired in over thirty years within various industries, ATIS engineering design department is well placed to design suitable gripping mechanism for moving and positioning loads. The experience and knowledge gained over these years underpin the department's ability to carry out appropriate **feasibility study, engineering design, final manufacturing and test process.** All the above processes are done in total collaboration with customers.*





QUALITÉ *QUALITY*

Les manipulateurs pneumatiques ATIS sont construits à l'aide de **processus de production** de très haute précision et avec des **matières premières** et des **composants** de la plus haute qualité, selon des méthodologies et des procédures ayant obtenu la **certification UNI EN ISO 9001:2015**. Le **marquage CE** des manipulateurs ATIS certifie le respect des exigences de construction prévues par les normes de **sécurité** européennes. Les manipulateurs pneumatiques ATIS sont également adaptés à une utilisation dans des **atmosphères potentiellement explosives** et peuvent donc être **certifiés** selon la **directive ATEX 2014/34/EU**.

*Atis manipulators are manufactured with materials and components of high quality, while adherence to high precision manufacturing processes are rigorously maintained. These methods led to attainment of a **UNI EN ISO 9001:2015** certification. CE marking of ATIS manipulators is a confirmation of compliance with European norm on **safety**. Atis manipulators are suitable for use in potentially explosive atmospheres and come with **ATES 94/9/CE** certification.*



A photograph of a dandelion seed head in the lower right corner, with several seeds floating away towards the top left. The background is a clear blue sky with some light clouds. The text is overlaid on the left side of the image.

LORSQUE LA QUALITÉ
VOLE HAUT.

*When quality
flies high.*

DISTRIBUTION ET ASSISTANCE

DISTRIBUTION AND ASSISTANCE

Les manipulateurs pneumatiques ATIS sont distribués en **Europe** et en **Amérique** directement par la société mère au travers d'un **réseau de distributeurs spécialisés** en expansion constante. Actuellement implantés en Espagne, Allemagne, Royaume-Uni, Belgique, Hollande, Luxembourg, Pologne, France, Portugal, Suède, Finlande, Canada, Argentine, Chine et États-Unis d'Amérique, nous disposons d'une équipe technique spécialisée capable de fournir l'**assistance technique** nécessaire pour l'**installation** et la **mise en service** de la gamme de manipulateurs ATIS, ainsi que tout l'**entretien spécifique** et l'assistance technique sur place.

*ATIS manipulators are distributed in **Europe** and **America** either directly by parent company, ATIS s.r.l, or by a **network of expanding specialised distributors** in Spain, Germany, United Kingdom, Benelux, Poland, France, Portugal, Sweden, Finland, Canada, Argentina, China and United States of America. Our specialised technical personnels are able to deliver the necessary **technical assistance** for **installation** and **setting** of all ranges of ATIS manipulators. They are eventually available for **extraordinary maintenance** service and technical assistance at customers site.*



DANS LE MONDE ENTIER,
EN UN SOUFFLE

*All over the world,
in a breath*





Vriesenrot 22
B-9200 Dendermonde
+32 52 40 95 70
info@tiltech.be
www.tiltech.be

MANIPULATEURS

MANIPULATORS



Vriesenrot 22
B-9200 Dendermonde
+32 52 40 95 70
info@tiltech.be
www.tiltech.be

ATISMIRUS 80

Manipulateur pneumatique à bras rigides articulés, le plus petit de sa catégorie. Né pour la manipulation de produits légers, mais pouvant avoir des géométries particulières, il est idéal pour des cycles de travail soutenus. Légèreté, précision, rapidité sont les principales caractéristiques de ce manipulateur qui peut être intégré à des équipements de préhension personnalisés, conçus et structurés selon les besoins spécifiques du client.

An articulated rigid arms pneumatic manipulator is the smallest of the range. Developed for handling lightweight products also of difficult geometric shapes. This is ideal for fast and high volume work cycles. The main features of this manipulator are lightness, precision and speed. It can be integrated with bespoke gripping tools to meet customers need.

INSTALLATION/CONFIGURATION

- ✓ Colonne fixée au sol/ *Fix to floor base-plate column mounted*
- ✓ Colonne sur base autostable/ *Auto stable base-plate column mountede*
- ✓ Élément fixe/ *Fix overhead*
- ✓ Élément coulissant/ *Fix overhead trolley mounted on tracks*
- ✓ Colonne sur base mobile sur rail au sol/ *Trolley mounted base-plate for floor tracks*
- ✓ Colonne au sol désaxée/ *Offset column fixed to the floor*



RÉGULATEUR DE PRESSION

Il permet le réglage de l'alimentation en fonction de la pression minimale du réseau, évitant ainsi les à-coups gênants qui peuvent se produire en cas de variations, même légères, de la pression dans le réseau.

PRESSURE REGULATOR

Allows main pressure setting, avoiding oscillations due to change of pressure in the supply.

RÉGLAGE MICROMÉTRIQUE DE L'ARTICULATION

Pour un réglage optimal de la maniabilité du manipulateur.

MICROMETRIC JOINT REGULATION

For accurate control of the manipulator, it prevents any drift of the secondary arm.

COLONNE

À hauteur variable selon les besoins.

COLUMN

Variable heights depending on needs.



jusqu'à / up to
115
Kg
Capacité de charge Maximale
Maximum Capacity



jusqu'à / up to
3,1m
Rayon d'action
Radius



jusqu'à / up to
1,5m
Course verticale
Vertical Lift



Charges en porte-à-faux
Offset Loads

ATISMIRUS 80

ATISMIRUS 100

Manipulateur pneumatique à bras rigides articulés, le bon compromis entre capacité de charge et agilité. Conçu pour déplacer des charges ni trop légères ni trop lourdes, il exprime son potentiel à travers son adaptation aux situations de travail particulières. L'outil de préhension spécifique permet de déplacer des produits en dehors du barycentre dans n'importe quelle direction, sans contraintes.

An articulated rigid arms pneumatic manipulator, the right compromise between capacity and agility. Conceived for handling loads neither too light nor too heavy. Adaptable to a distinctive operating situation. This manipulator is enhanced with specific gripping tool that renders handling of offset load possible in all directions (axes).

INSTALLATION/CONFIGURATION

- ✓ Colonne fixée au sol/ *Fix to floor base-plate column mounted*
- ✓ Colonne sur base autostable/ *Auto stable base-plate column mountede*
- ✓ Élément fixe/ *Fix overhead*
- ✓ Élément coulissant/ *Fix overhead trolley mounted on tracks*
- ✓ Colonne sur base mobile sur rail au sol/ *Trolley mounted base-plate for floor tracks*
- ✓ Colonne au sol désaxée/ *Offset column fixed to the floor*

RÉSERVOIR DE SÉCURITÉ

Il permet de compléter le cycle de travail en cas de coupure de courant. Réservoir certifié.

SECURITY ACCUMULATION TANK

Allows the carrying out of the working cycle in case of air supply failure. Certified tank.

RACCORD AIR COMPRIMÉ

Soudé sur la colonne, avec passage interne jusqu'au tableau de contrôle pneumatique.

COMPRESSED AIR CONNECTION

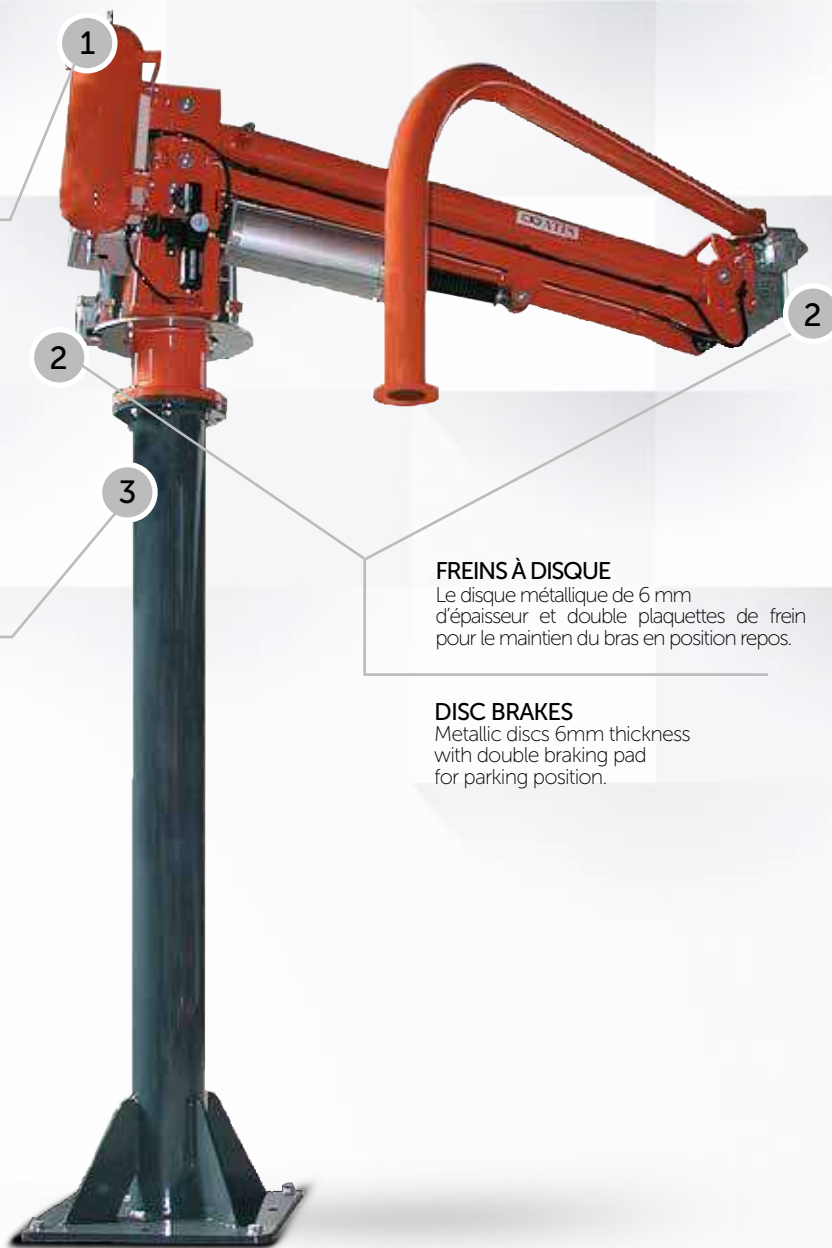
Column mounted air connection with protected internal piping to supply the main pneumatic box.

FREINS À DISQUE

Le disque métallique de 6 mm d'épaisseur et double plaquettes de frein pour le maintien du bras en position repos.

DISC BRAKES

Metallic discs 6mm thickness with double braking pad for parking position.



Capacité de charge
Maximale
Maximum
Capacity



Rayon d'action
Radius



Course verticale
Vertical
Lift



Charges en
porte-à-faux
Offset
Loads

ATISMIRUS 100

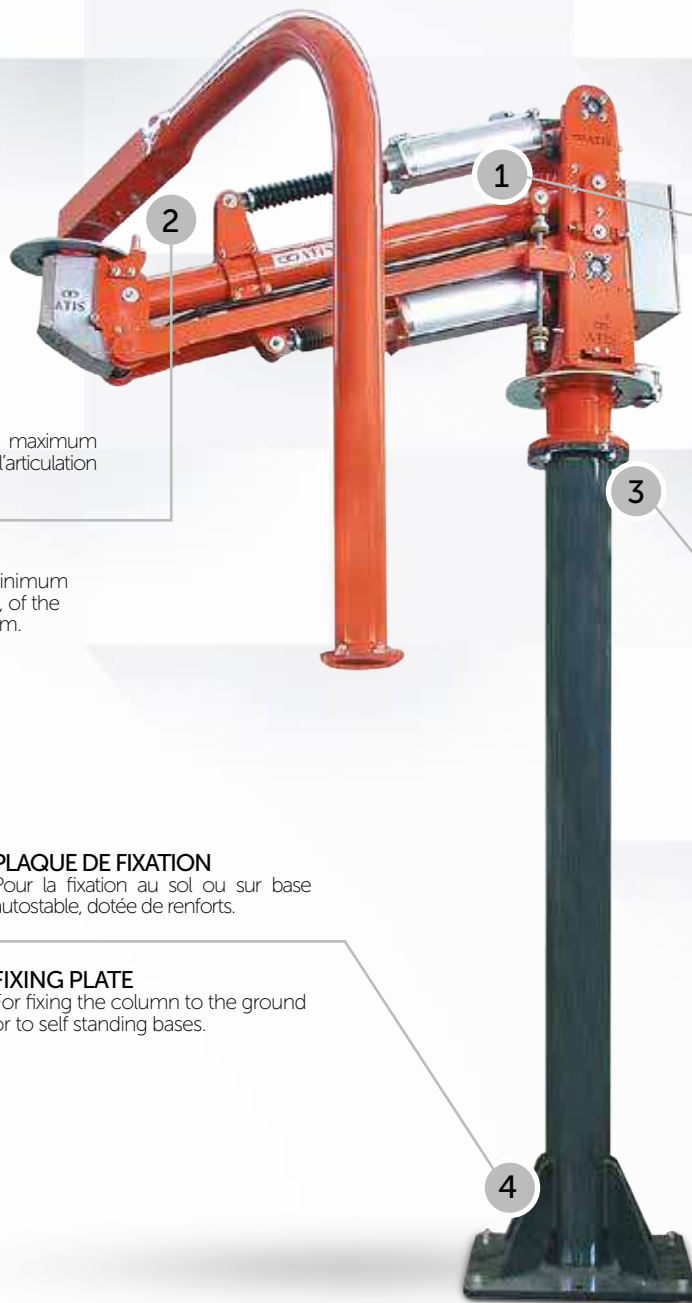
ATISMIRUS 200

Manipulateur pneumatique à bras rigides articulés, il s'agit de l'optimisation du modèle de la gamme ATISmirus 100. Développé avec les mêmes caractéristiques techniques et structurelles, il est équipé d'un vérin pneumatique supplémentaire, afin de pouvoir gérer des capacités de charge plus importantes. Il peut être intégré à un système de préhension personnalisé, en fonction du type de travail à effectuer.

Articulated rigid arms pneumatic manipulator, an advanced version of ATISmirus 100. Design based on the same concept of ATISmirus 100, equipped with an additional balancing cylinder to cater for heavier. It can be integrated with bespoke gripping tool to suit required work load.

INSTALLATION/CONFIGURATION

- ✓ Colonne fixée au sol/ *Fix to floor base-plate column mounted*
- ✓ Colonne sur base autostable/ *Auto stable base-plate column mountede*
- ✓ Élément fixe/ *Fix overhead*
- ✓ Élément coulissant/ *Fix overhead trolley mounted on tracks*
- ✓ Colonne sur base mobile sur rail au sol/ *Trolley mounted base-plate for floor tracks*
- ✓ Colonne au sol désaxée/ *Offset column fixed to the floor*



ARRÊTS DE ROTATION

Ils régulent le rayon de travail maximum et, si nécessaire, minimum de l'articulation principale et de celle secondaire.

ROTATION STOP

They regulate maximum and minimum rotation, in case of any obstacle, of the parallelogram and secondary arm.

BLOC COURSE VERTICALE

Système mécanique d'autorégulation de la hauteur de travail maximale et minimale.

MECHANICAL STROKE REGULATION

Mechanical stroke adjustment to limit, minimum and maximum vertical lift.

BRIDE DE RACCORD

Elle permet une installation tant en configuration à colonne qu'en configuration suspendue.

ATTACHMENT FLANGE

Allows the installation to the column or overhead.

PLAQUE DE FIXATION

Pour la fixation au sol ou sur base autostable, dotée de renforts.

FIXING PLATE

For fixing the column to the ground or to self standing bases.



Capacité de charge Maximale
Maximum Capacity



Rayon d'action
Radius



Course verticale
Vertical Lift



Charges en porte-à-faux
Offset Loads

ATIS MIRUS 200

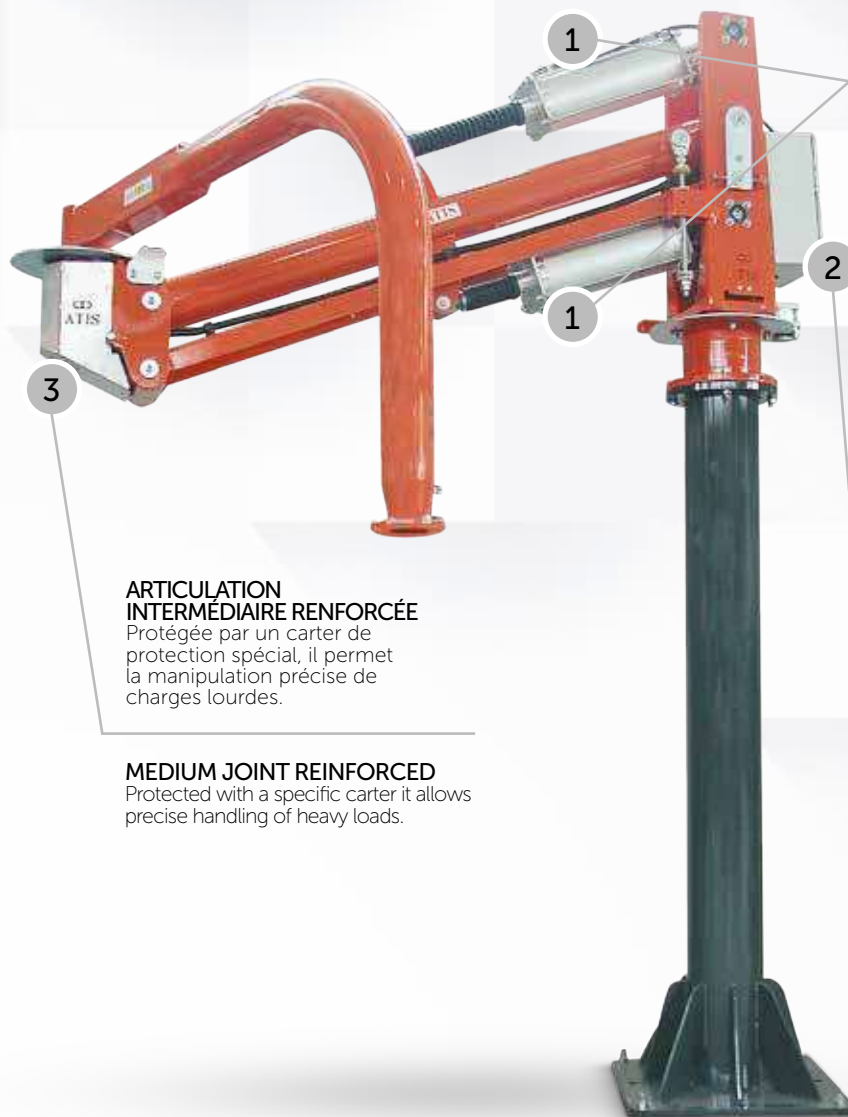
ATISMIRUS 300

Manipulateur pneumatique à bras rigides articulés, la solution idéale pour les charges les plus élevées. Conçu pour offrir des meilleures performances, il maintient toujours une précision et une ergonomie maximales dans les mouvements, même dans les conditions les plus critiques. Fiabilité et sécurité sont les qualités qui distinguent ce manipulateur adaptable à des besoins de manutention spécifiques, grâce à l'application d'équipements de préhension spécifiques.

Articulated rigid arms pneumatic manipulator, the ideal solution for heavier load. Designed for more performance and capacity, while maintaining the maximum precision and ergonomic at most stringent working conditions. Reliability and safety are the conspicuous qualities of this manipulator and is adaptable to specific lifting requirements, through application of specific gripping tool.

INSTALLATION/CONFIGURATION

- ✓ Colonne fixée au sol/ *Fix to floor base-plate column mounted*
- ✓ Colonne sur base autostable/ *Auto stable base-plate column mountede*
- ✓ Élément fixe/ *Fix overhead*
- ✓ Élément coulissant/ *Fix overhead trolley mounted on tracks*
- ✓ Colonne sur base mobile sur rail au sol/ *Trolley mounted base-plate for floor tracks*
- ✓ Colonne au sol désaxée/ *Offset column fixed to the floor*



VÉRINS D'ÉQUILIBRAGE

Grâce à la haute technologie ATIS, ils permettent d'obtenir un coulisement maximal grâce à des caractéristiques techniques particulières

BALANCING CYLINDERS

Low friction cylinders developed with ATIS special technology, obtained by the application of special technical features.

RÉGLAGE MICROMÉTRIQUE ANTIDÉRIVE

Grâce au réglage micrométrique du dispositif, les effets de dérive typiques sont éliminés en phase d'installation.

MICROMETRIC DRIFT ADJUSTMENT

Thanks to the special regulation of the device developed by ATIS, it is possible to avoid all typical drifts of manipulators.

ARTICULATION INTERMÉDIAIRE RENFORCÉE

Protégée par un carter de protection spécial, il permet la manipulation précise de charges lourdes.

MEDIUM JOINT REINFORCED

Protected with a specific carter it allows precise handling of heavy loads.



Capacité de charge Maximale
Maximum Capacity



Rayon d'action
Radius



Course verticale
Vertical Lift



Charges en porte-à-faux
offset Loads

ATIS MIRUS 300

ATISMIRUS 500

Manipulateur pneumatique à bras rigides articulés, c'est l'évolution du modèle ATISmirus 300. Doté de caractéristiques techniques et structurelles avancées, il est équipé d'un vérin plus puissant pour manœuvrer des charges très lourdes sur des rayons plus grands. Les outils de préhension sont conçus pour satisfaire les besoins techniques du client et répondre aux besoins de capacités de charge élevées.

Articulated rigid arms pneumatic manipulator, is the advancement from the previous model ATISmirus 300 with higher capacity. Designed to increase its technical and structural features. It is equipped with an enhanced cylinder in order to handle very heavy load and to achieve bigger radius. It can be supplied with bespoke gripping tool to suit customer requirements.

INSTALLATION/CONFIGURATION

- ✓ Colonne fixée au sol/ *Fix to floor base-plate column mounted*
- ✓ Colonne sur base autostable/ *Auto stable base-plate column mountede*
- ✓ Élément fixe/ *Fix overhead*
- ✓ Élément coulissant/ *Fix overhead trolley mounted on tracks*
- ✓ Colonne sur base mobile sur rail au sol/ *Trolley mounted base-plate for floor tracks*
- ✓ Colonne au sol désaxée/ *Offset column fixed to the floor*

VÉRIN D'ÉQUILIBRAGE

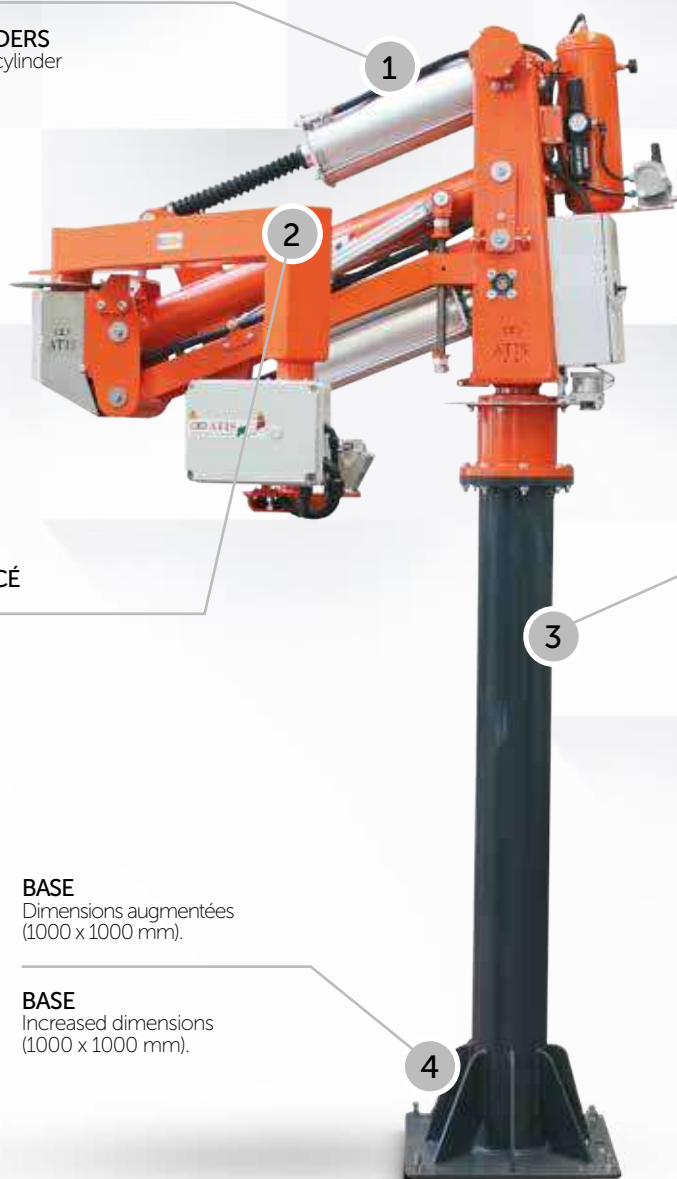
Vérin amélioré de grand diamètre, à haut coulisement.

BALANCING CYLINDERS

Enhanced low friction cylinder with bigger diameter.

BRAS TERMINAL RENFORCÉ

REINFORCED TERMINAL ARM



COLONNE

Colonne renforcée de grand diamètre

COLUMN

Reinforced column with bigger diameter.

BASE

Dimensions augmentées (1000 x 1000 mm).

BASE

Increased dimensions (1000 x 1000 mm).



Capacité de charge Maximale
Maximum Capacity



Rayon d'action
Radius



Course verticale
Vertical Lift



Charges en porte-à-faux
offset Loads

ATIS MIRUS 500

ATISACER 55

Manipulateur pneumatique pour le levage équilibré de charges jusqu'à 55 kg qui se distingue par sa rapidité de déplacement, grâce au déplacement vertical à double câble. Léger et peu encombrant, il permet de résoudre de nombreux problèmes de manutention notamment dans les zones de travail peu spacieuses. Il s'adapte aux besoins de manutention spécifiques, grâce à l'application d'équipements de préhension spécifiques.

Wire rope rigid arm manipulator developed for balanced loads up to 55 kg. It stands out for its easy control and for the double wire rope vertical stroke. Light and space-saving, it solves many lifting requirements even in small spaces and can be integrated with customized tooling for specific products.

INSTALLATION/CONFIGURATION

- ✓ Colonne fixée au sol/ *Fix to floor base-plate column mounted*
- ✓ Colonne sur base autostable/ *Auto stable base-plate column mountede*
- ✓ Élément fixe/ *Fix overhead*
- ✓ Élément coulissant/ *Fix overhead trolley mounted on tracks*
- ✓ Colonne sur base mobile sur rail au sol/ *Trolley mounted base-plate for floor tracks*
- ✓ Colonne au sol désaxée/ *Offset column fixed to the floor*

CORPS DE LA MACHINE

Intégré dans le deuxième bras, prédisposé pour être installé en colonne ou en version élément suspendu.

MACHINE BODY

Integrated in the secondary arm, developed for column or overhead configuration.

VÉRINS D'ÉQUILIBRAGE

Grâce à la haute technologie ATIS, ils permettent d'obtenir un coulisement maximal grâce à des caractéristiques techniques particulières.

BALANCING CYLINDERS

Low friction cylinders developed with special ATIS technology achieved by the application of special technical features.

RÉSERVOIR DE RÉSERVE

Il permet de compléter le cycle de travail en cas de coupure de courant.

ACCUMULATION TANK

Allows the carrying out of the working cycle in case of air supply failure. Certified tank.

RACCORD AIR COMPRIMÉ

Soudé sur la colonne avec passage de l'alimentation interne jusqu'au tableau de contrôle pneumatique.

COMPRESSED AIR CONNECTION

Column mounted air connection with protected internal piping up to the main pneumatic box.

FREIN À DISQUE (OPTION)

Avec disque métallique et plaquette de frein simple pour le maintien du bras en position repos.

DISC BRAKE (OPTIONAL)

Metallic disc with single pad brake for parking position.

BALANCIER TERMINAL

Pour répartition équilibrée de la charge.

FINAL BALANCER

To obtain a balanced distribution of load.



Capacité de charge Maximale
Maximum Capacity



Rayon d'action
Radius



Course verticale
Vertical Lift



Charges à Barycentre
Loads at Centre of Gravity

ATISACER 55

ATISACER 80

ATISACER80 flexible et adapté aux charges moyennes. ATISacer 80 est né pour compléter la gamme des manipulateurs pneumatiques à câble ATIS. Équipé d'un système d'installation innovant, il est prêt à fonctionner en quelques minutes. Les manipulateurs ATIS sont dotés de systèmes de préhension conçus pour répondre aux besoins spécifiques de chaque client. ATISacer 80 peut également être complété par un équipement de préhension spécifique permettant la manipulation en toute sécurité de tout type de produit. ATISacer 80 est extrêmement léger, facile à manipuler et rapide dans ses mouvements.

ATISacer 80 is the newest member of ATISacer family, provided with double rope system and pneumatic cylinder. It completes the range of ATIS' rope system manipulators. The pneumatic system of the manipulator allows balanced movements, both with and without load. Integrated with standard hook or with special gripping tools ATISacer gives its best in small and constricted working areas. The manipulator is provided with certified accumulation tank to allow the operator to carry out the handling process in case the main air supply fails. It's furthermore provided with double safety ropes. It mounts also double braking pads on the main axle and on medium joint as well. ATISacer 80 turns out very easy to handle, lightweight and quick-moving.

INSTALLATION/CONFIGURATION

- ✓ Colonne fixée au sol/ *Fix to floor base-plate column mounted*
- ✓ Colonne sur base autostable/ *Auto stable base-plate column mountede*
- ✓ Élément fixe/ *Fix overhead*
- ✓ Élément coulissant/ *Fix overhead trolley mounted on tracks*
- ✓ Colonne sur base mobile sur rail au sol/ *Trolley mounted base-plate for floor tracks*
- ✓ Colonne au sol désaxée/ *Offset column fixed to the floor*

ARTICULATION RÉGLABLE

Système spécifique conçu par ATIS pour annuler la dérive.

ADJUSTABLE JOINT

Special ATIS system studied to avoid draft of arms.

DOUBLE CÂBLE

Il permet le mouvement vertical de la charge. Sécurité augmentée grâce au double système de câbles.

DOUBLE WIRE ROPE

Allows the up-down movements of load. Increased security thanks to the double rope system.

FREIN À DISQUE

Avec disque métallique et plaquette de frein simple pour le maintien du bras en position au repos.

DISC BRAKE

Metallic disc with single pad brake for parking position.

PLAQUE DE FIXATION

Pour la fixation au sol ou sur la base autostable.

FIXING PLATE

To fix the column to the floor or to auto stable base-plate.



Capacité de charge Maximale
Maximum Capacity



Rayon d'action
Radius



Course verticale
Vertical Lift



Charges à Barycentre
Loads at Centre of Gravity

ATISACER 80

ATISACER 150

Manipulateur pneumatique renforcé pour le levage équilibré de charges jusqu'à 150 kg, grâce à la course verticale à double câble. Léger et très maniable, il permet de résoudre de nombreux problèmes de manutention très rapidement, notamment dans des zones de travail peu spacieuses. Il s'adapte aux besoins de manutention spécifiques grâce à l'application d'équipements de préhension spécifiques.

Reinforced pneumatic manipulator for lifting balanced loads up to 150kg with double wire rope capable of vertical movement. Lightweight and excellent manoeuvrability to resolve multiple problems of load lifting with extreme speed, above all in a tight workspace. It is adaptable to specific lifting requirement thanks to its bespoke gripping tool.

INSTALLATION/CONFIGURATION

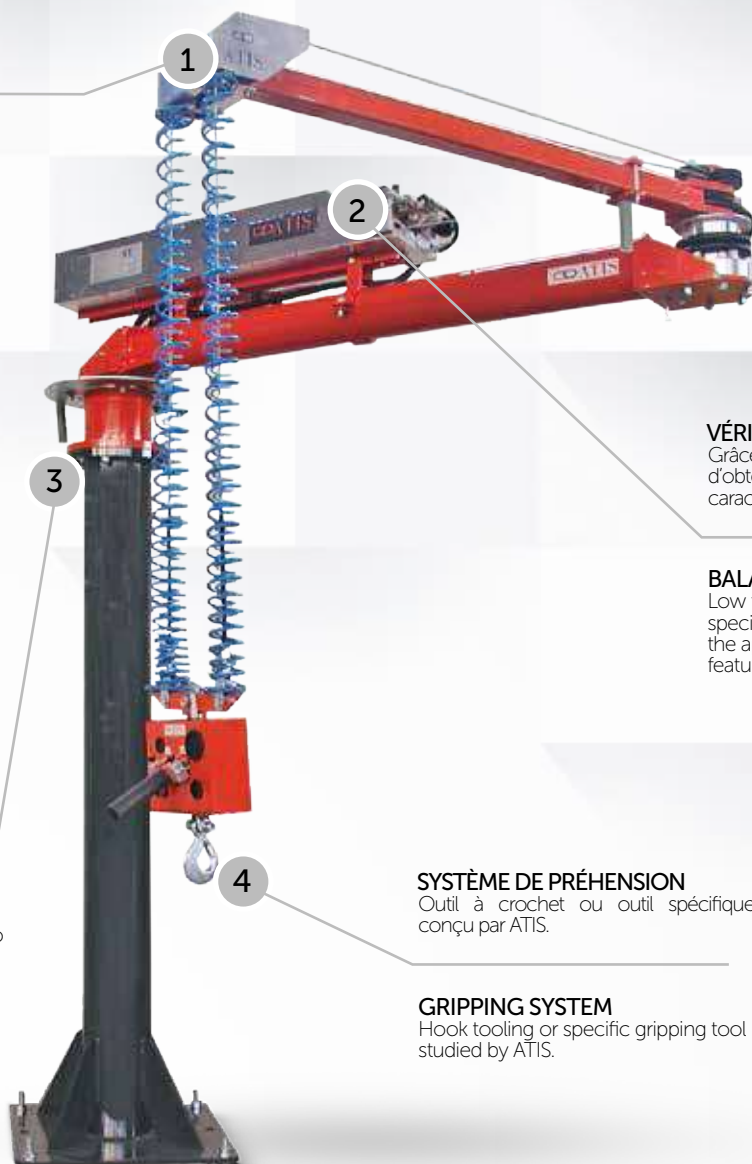
- ✓ Colonne fixée au sol/ *Fix to floor base-plate column mounted*
- ✓ Colonne sur base autostable/ *Auto stable base-plate column mountede*
- ✓ Élément fixe/ *Fix overhead*
- ✓ Élément coulissant/ *Fix overhead trolley mounted on tracks*
- ✓ Colonne sur base mobile sur rail au sol/ *Trolley mounted base-plate for floor tracks*
- ✓ Colonne au sol désaxée/ *Offset column fixed to the floor*

SYSTÈME DE RENVOI

Réalisé au moyen d'un système de poulies intégrées.

PULLEY SLIDING SYSTEM

Wire rope run on low friction pulleys.



VÉRINS D'ÉQUILIBRAGE

Grâce à la haute technologie ATIS, ils permettent d'obtenir un coulisement maximal grâce à des caractéristiques techniques particulières.

BALANCING CYLINDERS

Low friction cylinders developed with special ATIS technology achieved by the application of special technical features.

RACCORD AIR COMPRI

Soudé sur la colonne avec passage interne jusqu'au tableau de contrôle pneumatique.

COMPRESSED AIR CONNECTION

Column mounted air connection with protected internal piping up to the main pneumatic box.

SYSTÈME DE PRÉHENSION

Outil à crochet ou outil spécifique conçu par ATIS.

GRIPPING SYSTEM

Hook tooling or specific gripping tool studied by ATIS.



Capacité de charge Maximale
Maximum Capacity



Rayon d'action
Radius



Course verticale
Vertical Lift



Charges à Barycentre
Loads at Centre of Gravity

ATISACER 150

ATIS LINEAR

Manipulateur pneumatique coulissant sur chemin de roulement aérien, caractérisé par un mouvement vertical rigide sur un guidage linéaire. Idéal pour déplacer des produits avec des poids même très élevés sur l'axe vertical, dans des situations d'espace de manœuvre limité ou en présence d'obstacles dans la zone de travail où la manipulation par le haut est indispensable. Ils peuvent toujours être complétés par des systèmes de préhension spécifiques fabriqués par ATIS.

Overhead trolley mounted manipulator. Main feature is the rigid vertical movement on linear guides. This family of manipulators are able to handle even high loads along vertical axle. ATIS Linear are compact and ideal for applications in all restricted working areas. They can be completed with bespoke gripping tool produced by ATIS.

INSTALLATION/CONFIGURATION

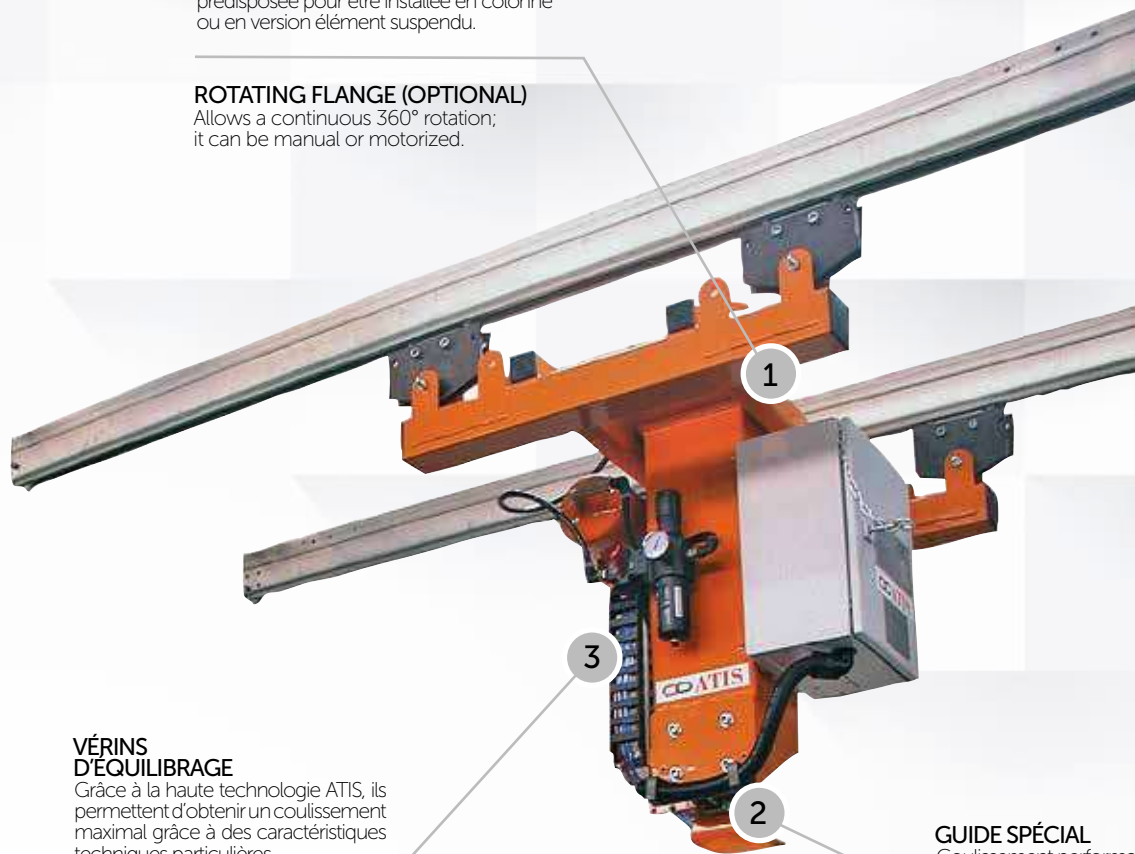
- ☐ Colonne fixée au sol/ *Fix to floor base-plate column mounted*
- ☐ Colonne sur base autostable/ *Auto stable base-plate column mountede*
- ☒ Élément fixe/ *Fix overhead*
- ☒ Élément coulissant/ *Fix overhead trolley mounted on tracks*
- ☐ Colonne sur base mobile sur rail au sol/ *Trolley mounted base-plate for floor tracks*
- ☐ Colonne au sol désaxée/ *Offset column fixed to the floor*

BRIDE PIVOTANTE (OPTION)

Intégrée dans le deuxième bras, prédisposée pour être installée en colonne ou en version élément suspendu.

ROTATING FLANGE (OPTIONAL)

Allows a continuous 360° rotation; it can be manual or motorized.



VÉRINS D'ÉQUILIBRAGE

Grâce à la haute technologie ATIS, ils permettent d'obtenir un coulisement maximal grâce à des caractéristiques techniques particulières.

BALANCING CYLINDERS

Low friction cylinders developed with special ATIS technology achieved by the application of special technical features.

GUIDE SPÉCIAL

Coulissement performant.

LINEAR MOTION SYSTEM

High sliding movements.



Capacité de charge Maximale
Maximum Capacity



Course verticale
Vertical Lift



Charges en porte-à-faux
Offset Loads

ATISLINEAR

ATISFERAX

Les manipulateurs ATISferax, dotés d'un mouvement de levier vertical, permettent la manutention de charges, dans toutes les directions, sans contraintes, avec une facilité et une précision extrême. Ce sont des manipulateurs d'une extraordinaire légèreté, ils présentent donc une très faible inertie des mouvements permettant à la fois d'optimiser les temps de cycles les plus extrêmes, et de réduire considérablement les efforts de l'opérateur pour la manutention. Ils représentent essentiellement une combinaison des caractéristiques des manipulateurs rigides et à câble. Légers et rapides dans leurs mouvements, ils permettent l'application de charges hors barycentre. Le parallélogramme avant permet de surmonter des obstacles éventuellement présents dans la zone de travail et d'atteindre le poste de travail même dans les endroits les plus étroits, facilitant le positionnement de la partie terminale du bras.

ATISferax manipulators with lever actionable vertical movements that allow load handling in all directions with extreme simplicity and precision. These light weight manipulators are extremely agile and reduce processing time and also stresses on operators. ATISferax are a result of a mix of features of rigid arm and rope manipulators. One of main characteristics is the reduced resistance to change movements. ATISferax are mainly used in restricted working areas.

INSTALLATION/CONFIGURATION

- ✓ Colonne fixée au sol/ *Fix to floor base-plate column mounted*
- ✓ Colonne sur base autostable/ *Auto stable base-plate column mountede*
- ✓ Élément fixe/ *Fix overhead*
- ✓ Élément coulissant/ *Fix overhead trolley mounted on tracks*
- ✓ Colonne sur base mobile sur rail au sol/ *Trolley mounted base-plate for floor tracks*
- ✓ Colonne au sol désaxée/ *Offset column fixed to the floor*

JOINT PIVOTANT (OPTION)

Joint en aluminium anodisé doté de plusieurs voies d'air. Il permet une rotation continue de l'outil de préhension sans câble.

ROTATING JOINT (OPTIONAL)

Anodized aluminium rotating joint. Allows the continuous rotation of tooling.

JOINT PIVOTANT (OPTION)

Joint en aluminium anodisé doté de plusieurs voies d'air. Il permet une rotation continue de l'outil de préhension sans câble.

BALANCED TERMINAL ARMS

Parallelogram vertical movements. Extremely agile in movements.

ARTICULATION INTERMÉDIAIRE SPÉCIALE

Système à double articulation par ATIS pour augmenter la maniabilité du manipulateur.

SPECIAL INTERMEDIATE JUNK

Double junction system developed by ATIS to improve the manageability of manipulator.

BRAS PRINCIPAL FIXE

Il permet l'installation du manipulateur dans des zones avec encombrements.

FIXED MAIN ARM

Allows installation of manipulator in restricted working areas.



jusqu'à / up to
80
Kg
Capacité de charge Maximale
Maximum Capacity



jusqu'à / up to
4,0 m
Rayon d'action
Radius



jusqu'à / up to
1,5 m
Course verticale
Vertical Lift



Charges en porte-à-faux
Offset Loads

ATISFERAX

DISPOSITIF DE SÉCURITÉ

SAFETY FEATURES

Pour une utilisation sûre dans toutes les situations de travail, les manipulateurs ATIS montent un ensemble de dispositifs conçus pour assurer leur sécurité même en présence de pannes dans la ligne d'alimentation en air comprimé, ou de comportement inapproprié de l'opérateur.

For a safe use in any working environment, ATIS manipulators are equipped with safety devices that allow the safe execution and conclusion of work cycle in the event of air supply failure and / or at improper use by operators.



1_CLAPET ANTI-RETOUR

Cette vanne située en amont du système du manipulateur empêche la vidange éventuelle de celui-ci en cas de rupture du tuyau d'alimentation ou d'absence soudaine d'alimentation en air comprimé.

1_NON RETURN VALVE

This non return valve installed before the pneumatic supply line of manipulator, ensure that it is filled up even if the main supply line fails.



2_RÉSERVOIR DE SÉCURITÉ

Ce dispositif en combinaison avec le clapet anti-retour (1) agit comme une unité de continuité, fournissant l'air comprimé nécessaire pour terminer l'opération en cours, en cas d'absence d'alimentation.

2_RESERVOIR TANK

In case the main air supply fails, the accumulation tank in combination with non return valve (1) will ensure enough air to allow the operator to carry out the handling procedures and release the piece.



3_VANNE DE SÉCURITÉ

Une vanne spéciale entre en action en cas de rupture des tuyaux de la machine, assurant un ralentissement de la descente de la charge grâce à sa capacité à réduire considérablement la décharge d'air du vérin..

3_SECURITY VALVE

A special valve working in case of any pipe breakage in the pneumatic system of the manipulator, allowing the load to slow down.

4_VANNE DE LIMITATION DE LA CAPACITÉ DE CHARGE

Elle empêche le levage de charges plus élevées que prévu. L'étalonnage de cette vanne est réalisé en usine avant la livraison du système.

4_MAXIMUM LOAD VALVE

This valve is factory set , thus preventing accidental lifting of overweight loads.



5_SILENCIEUX

Chaque manipulateur est équipé de silencieux spéciaux pour réduire le bruit acoustique généré par le flux d'air comprimé nécessaire au fonctionnement du manipulateur.

5_SILENCERS

All manipulators are equipped with acoustic silencers to reduce the noise generated by the air flow.



6_CLAPET ANTI-RETOUR PILOTÉ

Ce dispositif monté sur le cylindre de préhension empêche l'air de s'échapper en cas de rupture de tuyau assurant ainsi le maintien de la préhension de l'objet.

6_DRIVEN NON RETURN VALVE

This valve, mounted on the cylinder of the gripping tool, ensures the grip in case the supplying air pipes are damaged, so that the product will not be released.



Vriesenrot 22
B-9200 Dendermonde
+32 52 40 95 70
info@tiltech.be
www.tiltech.be

APPLICATIONS

APPLICATIONS



Vriesenrot 22
B-9200 Dendermonde
+32 52 40 95 70
info@tiltech.be
www.tiltech.be

MÉCANIQUE
MECHANICS

1

BAGUES DE ROULEMENTS BEARING RINGS

ATISFERAX



COMPOSANTS MÉCANIQUES MECHANICAL PARTS

ATISMIRUS100



ENGRENAGES GEARS

ATISMIRUS100



PROFILÉS EN FER STEEL PROFILE

ATISMIRUS300



ROULEAUX ROLLER

ATISMIRUS100



FOURCHES CHARIOTS ÉLÉVATEURS
FORKLIFT

ATISMIRUS300



GUARD RAIL
GUARDRAIL

ATISMIRUS300



SEMI-ESSIEUX
AXLE SHAFT

ATISMIRUS300



VÉRINS OLÉOHYDRAULIQUES
HYDRAULIC CYLINDERS

ATISMIRUS300



COMPOSANTS MÉCANIQUES
MECHANICAL PARTS

ATISACER150



TUYAUX
TUBES

ATISMIRUS500



TABLETTES
STELL SHELF

ATISMIRUS80



CASSEROLES
POTS

ATISMIRUS100



CARDANS
CARDANS

ATISMIRUS300



ROULEMENT
BEARING

ATISMIRUS100



ESSIEUX
AXLES

ATISMIRUS300



DISQUES
DISCS

ATISMIRUS500



TUBES MÉTALLIQUES STELL TUBES

ATISMIRUS300



TUBES MOULÉS SHAPED TUBES

ATISACER55



DISQUES FREIN AUTO DISC BRAKE

ATISMIRUS80



ESSIEUX AXLES

ATISMIRUS200



POTS D'ÉCHAPPEMENT ET FILTRE SILENCERS & CLEANER

ATISMIRUS100



CORPS CYLINDRIQUES CONIQUES CONICAL CILINDERS

ATISMIRUS100



BOÎTIERS MÉTALLIQUES STEEL BOX

ATISMIRUS100



CORPS PORTEUR ESSIEU AXLE ROTATING BODY

ATISMIRUS300



BOÎTE DE VITESSE GEARBOX

ATISMIRUS100



ENGRENAGES GEARS

ATISMIRUS100



CARDANS UNIVERSAL JOINT PART

ATISMIRUS100



VÉRINS OLÉOHYDRAULIQUES HYDRAULIC CYLINDER

ATISMIRUS300



ÉLECTROMÉCANIQUE
ELECTRO - MECHANICS

2

ROTORS ET STATORS **ROTORS & STATORS**

ATISMIRUS300



ROTORS **ROTORS**

ATISMIRUS300



AUTOMATISME PORTAILS **GATE AUTOMATION**

ATISMIRUS100



CONDENSATEURS **CONDENSER**

ATISMIRUS100



BOÎTIERS ÉLECTRIQUES **ELECTRICAL BOXES**

ATISACER55



FONDERIE
FOUNDRY

3

MANDRINS EN SABLE SAND CORES

ATISMIRUS100



MANDRINS EN FONTE FOUNDRY CORES

ATISMIRUS100



CHÂSSIS ALUMINIUM ALUMINIUM FRAME

ATISMIRUS80



BOÎTES DE VITESSE GEAR BOXES

ATISMIRUS100



FONTES ALUMINIUM ALUMINIUM CASTINGS

ATISMIRUS100



BLOC MOTEUR
ENGINE STRUCTURE

ATISMIRUS200



BLOCS SABLE
ENGINE SAND STRUCTURE

ATISMIRUS100



FONTES ALUMINIUM
ALUMINIUM CASTING

ATISACER55



FONTES ALUMINIUM
SAND CORES

ATISMIRUS100



AUTOMOBILE
AUTOMOTIVE

4

VITRES
CAR WINDSCREEN

ATISACER55



PORTIÈRES CAR DOORS

ATISMIRUS100



SIÈGES SEATS

ATISMIRUS80



LONGERONS SIDE MEMBER

ATISLINEAR



ROUES WHEELS

ATISMIRUS100



ROUE DE SECOURS SPARE WHEEL

ATISMIRUS100



GROUPE EMBRAYAGE CLUTCH

ATISMIRUS100



SIÈGES DEUXIÈME RANGÉE 2ND ROW SEAT

ATISMIRUS100



PORTIÈRES DOORS

ATISLINEAR



SOL CAR FLOOR

ATISMIRUS100



JOUES SIDE CAR

ATISLINEAR



COFFRE ARRIÈRE TAILGATE

ATISMIRUS80



TRAVERSE BEAM

ATISMIRUS80



TABLEAU DE BORD CAMION TRUCK DASHBOARD

ATISMIRUS300



TABLEAU DE BORD CAMIONNETTES VAN DASHBOARD

ATISMIRUS100



ROUES TRACTEURS TRACTOR'S WHEELS

ATISACER150



CONDENSATEUR AUTO CAR CONDENSER

ATISMIRUS100



PAREBRISSE WINDSCREEN

ATISMIRUS80



SIÈGES TROISIÈME RANGÉE 3RD ROW SEAT

ATISMIRUS80



RÉSERVOIR GASOIL
FUEL TANK

ATISMIRUS80



CHÂSSIS QUAD
QUAD FRAME

ATISMIRUS300



TOIT PANORAMIQUE
PANORAMIC ROOF

ATISLINEAR



SIÈGES ARRIÈRE
FRONT SEAT

ATISMIRUS80



VETRO
GLASS

5

CABINE DE DOUCHE
SHOWER STALL

ATISMIRUS100



TABLES RÉFRIGÉRÉES REFRIGERATOR AISLE

ATISMIRUS100



MIROIRS MIRRORS

ATISMIRUS80



PANNEAU EN VERRE FLAT GLASS

ATISMIRUS500



VITRES POUR FAÇADE GLASS FACADE

ATISMIRUS300



FENÊTRES AUTO CAR WINDOWS

ATISMIRUS100



FENÊTRES AUTOBUS BUS WINDOWS

ATISMIRUS300



PORTE EN DOUBLE VITRAGE
DOUBLE GLAZING DOORS

ATISMIRUS100



VITRES DE PORTES
MAIN DOOR GLASSES

ATISMIRUS100



PLAQUE DE VERRE TREMPÉ
TEMPERED GLASS

ATISMIRUS300



TÔLE
STEEL SHEETS

6

FEUILLES DE TÔLE
METAL SHEET

ATISMIRUS200



PANNEAUX EN ACIER
STEEL PANELS

ATISMIRUS100



PANNEAUX EN ACIER STEEL PANELS

ATISMIRUS100



BANDES MÉTALLIQUES METAL STRIPS

ATISMIRUS300



TÔLE PLIÉE FOLDED SHEET

ATISMIRUS100



CHARGEMENT TÔLE STEEL SHEET LOADING

ATISMIRUS300



TÔLE PEINTE PAINTED SHEET

ATISMIRUS100



TÔLE DE REVÊTEMENT ROOF METAL SHEET

ATISMIRUS100



CONDITIONNEMENT
PACKAGING

7

CARTONS BOXES

ATISMIRUS300



PALETTE PLASTIQUE PLASTIC PALLET

ATISMIRUS100



BOBINES FILM PLASTIQUE FILM REEL

ATISMIRUS300



CARTONS BOXES

ATISMIRUS100



BOÎTES EN PLASTIQUE PLASTIC BOXES

ATISMIRUS80



REVÊTEMENTS ISOLANTS INSULATION PACKAGE

ATISMIRUS100



PALETTES PALLET

ATISMIRUS100



CARTONS CABINE DE DOUCHE BOXES OF SHOWER STALL

ATISMIRUS100



PALETTES PALLET

ATISMIRUS300



BOBINES REELS

ATISMIRUS100



FÛTS DRUMS

ATISMIRUS80



BOÎTES
BOXES

ATIS**MIRUS80**



BOBINES
BOBBINS

ATIS**MIRUS500**



SACS
SACKS

ATIS**SACER80**



BIDONS
TANKS

ATIS**MIRUS80**



TUBES EN CARTON PRESSÉ
CARDBOARD TUBES

ATIS**MIRUS100**



BOÎTES
BOXES

ATIS**SACER80**



ALIMENTAIRE
FOOD

8

FROMAGE
CHEESE

ATISACER80



BOUTEILLES DE MOUSSEUX
SPARKLING WINE BOTTLES

ATISACER55



FROMAGE
CHEESE

ATISMIRUS80



GÂTEAUX
SNACKS

ATISMIRUS100



ÉTIQUETTES
LABELS

ATISMIRUS100



SACS DE CAFÉ
COFFÉÉ BAGS

ATISMIRUS80



AUTRES SECTEURS
VARIOUS

9

APPAREIL DE DIALYSE
DIALYSIS MACHINE

ATISMIRUS100



UNITÉS DE CONDENSATION
CONDENSER

ATISMIRUS300



CADRES DE VÉLO
BICYCLE FRAME

ATISMIRUS80



VÉRINS OLÉOHYDRAULIQUES
HYDRAULICS CYLINDERS

ATISMIRUS500



Fûts DRUMS

ATISMIRUS300



PORTES DOORS

ATISMIRUS300



RADIATEURS RADIATORS

ATISMIRUS200



PORTE BLINDÉE REINFORCED DOOR

ATISMIRUS300



TONDEUSE À GAZON GRASS CUTTER

ATISMIRUS300



BAIGNOIRES BATH TUB

ATISMIRUS300



RECEVEUR DE DOUCHE
SHOWER TRAY

ATISMIRUS200



TABLES RÉFRIGÉRÉES
REFRIGERATOR BENCH

ATISMIRUS300



CHAUFFE-EAU
BOILER

ATISMIRUS300



ÉCONOMISEUR
ECONOMIZER

ATISMIRUS500



PANNEAUX DISSIPATEURS
DISSIPATOR PANELS

ATISMIRUS100



PANNEAUX EN CIMENT
CONCRETE PANELS

ATISLINEAR



COMPRESSEURS COMPRESSORS

ATISMIRUS500



CUVES DE MALAXAGE KNEADING TANK

ATISMIRUS100



MATELAS MATTRESSES

ATISMIRUS100



LAMES DE CHASSE-NEIGE SNOW PLOUGH BLADE

ATISMIRUS300



CHAUFFE-EAU BOILER

ATISMIRUS100



RADIATEURS RADIATORS

ATISLINEAR



PORTES ET FENÊTRES
WINDOWS FRAMES

ATISMIRUS300



ÉCONOMISEUR
FUEL SAVING DEVICE

ATISMIRUS200



SANITAIRES
TOILET

ATISMIRUS100



BOUTEILLES DE GAZ
GAS TANK

ATISMIRUS200



PANNEAUX SALLES DE BAIN
BATH PANELS

ATISLINEAR



CAISSES RÉFRIGÉRÉES
REFRIGERATOR BOX

ATISMIRUS300



RÉSERVOIR SEMOIR SHOWER TANK

ATISMIRUS500



DISTRIBUTEUR DE GRAINES SEEDS DISTRIBUTOR

ATISMIRUS100



CASSEROLES POTS

ATISMIRUS100



FENÊTRES DE TRAINS TRAIN WINDOWS

ATISLINEAR



AUBES EN FIBRE DE VERRE FIBERGLASS BLADES

ATISMIRUS300



SEMI-ESSIEUX AXLE SHAFT

ATISMIRUS80



PIÈCES DE COMPRESSEURS
COMPRESSOR'S PART

ATISMIRUS500



CHÂSSIS EN MÉTAL
METAL FRAME

ATISMIRUS300



ARBRE À CARDAN
UNIVERSAL JOINT SHAFT

ATISACER55



PANNEAU LATÉRAL CHAMBRE FROIDE
SIDE OF REFRIGERATOR

ATISMIRUS300



SELLETTE D'ATTELAGE
STEERING THRUST BLOCK

ATISMIRUS100



ÉTAGÈRES
SHELF

ATISMIRUS100





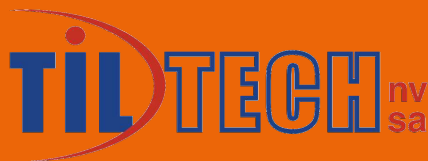
CONTACTS



CONTACTS



ATIS s.r.l.
38017 Mezzolombardo (TN) - Italy
Via Trento, 112-114
T. +39 (0)461 662031
F. +39 (0)461 662484
atis@atismanipolatori.com
www.atismanipolatori.com



Vriesenrot 22
B-9200 Dendermonde
+32 52 40 95 70
info@tiltech.be
www.tiltech.be

NOTE



Vriesenrot 22
B-9200 Dendermonde
+32 52 40 95 70
info@tiltech.be
www.tiltech.be