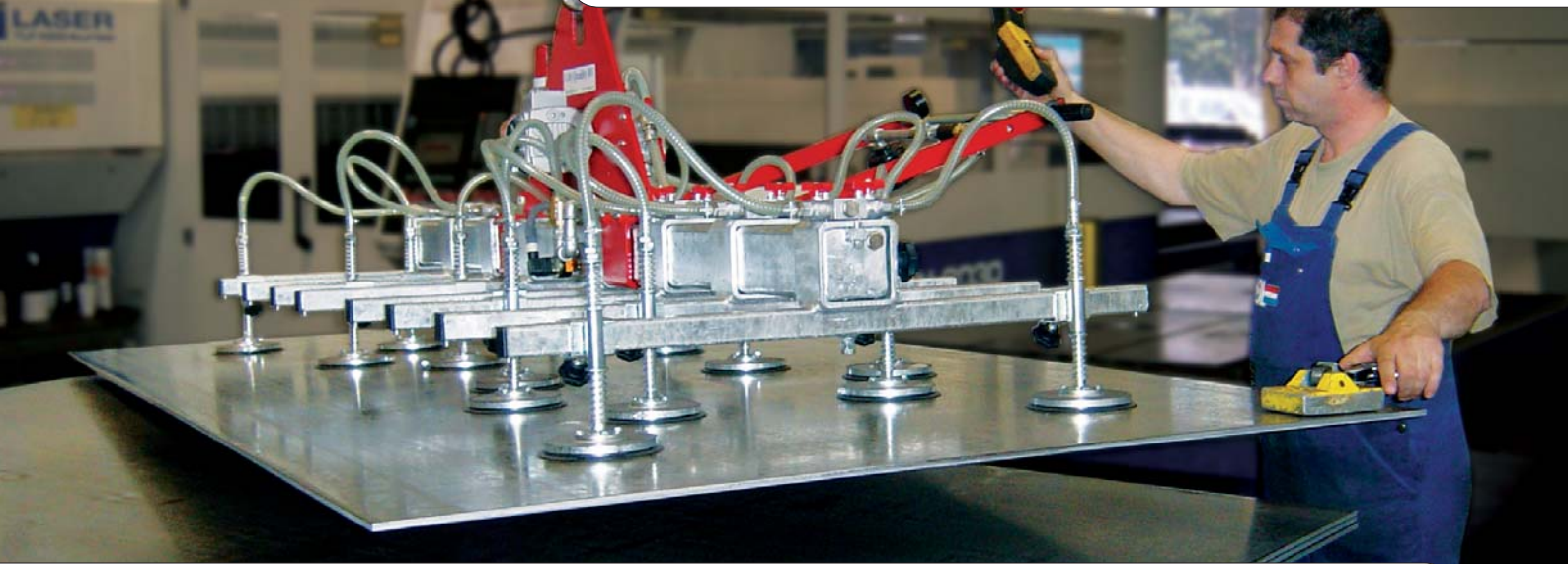
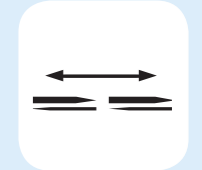
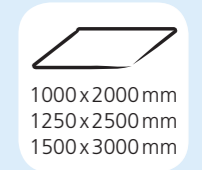


AEROLIFT METAL



Palonniers à ventouses pour la métallurgie





Palonniers à ventouses standard



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 5



Fig. 3



Fig. 4

Fig. 1
Palonnier à ventouses avec poignée articulée pour une posture ergonomique de l'opérateur, même dans des positions extrêmes de levage et de pose.

Fig. 2
Palonnier avec configuration 8 ventouses et joints spécifiques pour tôles laminées

Fig. 3 et 4
Extraction de tôles de rayonnages à plateaux roulants/coulissants.

Fig. 5
Manipulation de tôles fines de format spécial

La manutention des tôles est notre spécialité

Déplacer des tôles est une opération courante dans la métallurgie, ce qui ne l'empêche pas d'être une opération extrêmement compliquée dans la majorité des cas.

Il fallait, auparavant, plusieurs personnes pour charger les machines à découper et à perforet et être sûr que les tôles étaient transportées rapidement et avec précision vers le lieu de traitement. Les grandes tôles, extrêmement fines, surtout, étaient particulièrement difficiles à manipuler du fait de leur faible stabilité intrinsèque.

Pourtant, les tôles sont un matériau idéal à manipuler à l'aide de palonniers à ventouses grâce à leurs dimensions uniformes et leurs surfaces lisses, non glissantes.

Même de grandes tôles peuvent être transportées sur de longues distances, par exemple depuis des rayonnages à plateaux coulissants vers une machine à découpage laser, à l'aide de palonniers à ventouses.

L'utilisation d'un palonnier à ventouses permet que les tôles soient extraites rapidement et précisément par une seule person-

ne et transportées vers la machine pour y être traitées. Le processus de transport s'en trouve considérablement accéléré et ceci a pour conséquence de renforcer l'efficacité d'ensemble du travail.

Le travail est grandement facilité par la simplicité d'utilisation du palonnier à ventouses (à l'aide d'une poignée réglable coudée si nécessaire). Une configuration des ventouses adaptée aux dimensions de la charge permet d'éviter le gauchissement ou même le cintrage du matériau transporté.

Une pompe nécessitant peu de maintenance et un système écologique de pièces d'usure sont des caractéristiques d'efficacité qui parlent d'elles-mêmes.

La galvanisation à chaud de la poutre assure une protection durable contre la corrosion et des composants de grande qualité garantissent un maximum de stabilité.

Une grande réserve de vide équipée d'un clapet anti-retour et un système d'alerte électronique intelligent sont la preuve d'une sécurité optimale répondant à la norme EN 13155. Tous les appareils répondent aux normes CE et sont livrés après avoir été soumis aux contrôles les plus stricts.





Palonniers à ventouses pour charges lourdes

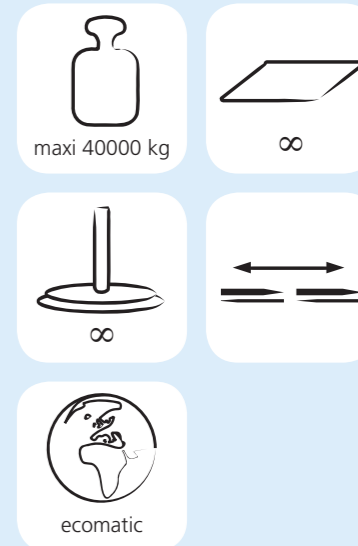


Fig. 1



Fig. 4



Fig. 2



Fig. 3

Fig. 1
Palonnier à ventouses, capacité de levage 32000 kg

Fig. 2
Poutre transversale de palonnier à ventouses pour charges lourdes, capacité de levage 20000 kg

Fig. 3
Poutre transversale de palonnier à ventouses pour charges lourdes, capacité de levage 10000 kg

Fig. 4
Poutre transversale de palonnier à ventouses, capacité de levage 14000 kg lors d'une mise en service en Malaisie.

Jusqu'à 40 000 kg et plus...

La construction navale, la construction de pipelines ou les tours d'éoliennes nécessitent des tôles de dimensions et de poids énormes. La manutention de ces masses gigantesques n'exige pas seulement la présence de nombreuses personnes, mais aussi l'application de procédures peu commodes et pénibles.

AERO-LIFT® est spécialisée dans les applications pour charges lourdes et a montré que même des poids de 40 tonnes et + ne sont pas un obstacle à l'emploi de la technologie de transport par le vide.

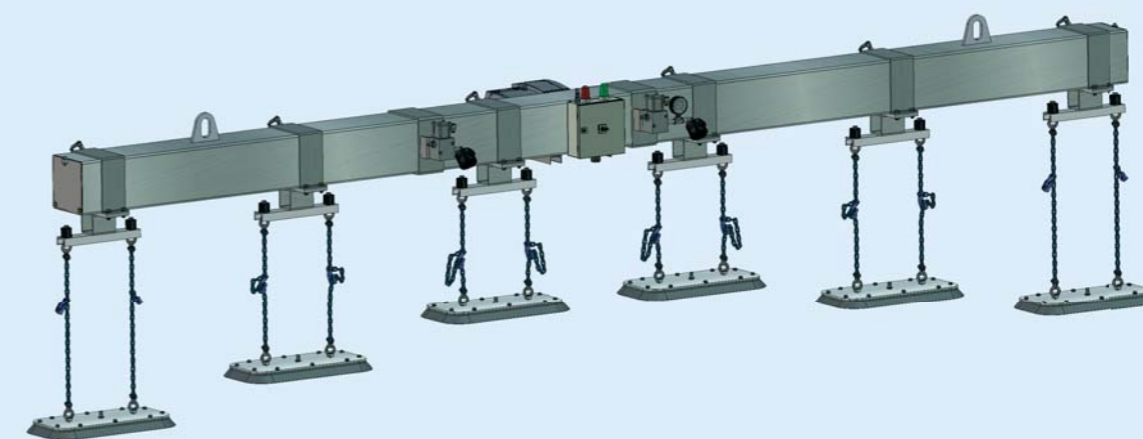
Un seul employé, en général, suffit au transport précis et rapide de surfaces de plus de 70 m² (par ex. vers une machine de traitement).

L'aspiration de la charge n'abîme en aucun cas le matériau et même évite de rayer la surface. On peut ainsi se passer de sangles et de pinces.

La sécurité est d'une importance primordiale dans le cas des charges lourdes. L'optimisation de la configuration des poutres et des ventouses ainsi que des com-

posants de qualité supérieure garantissent un maximum de stabilité et empêchent la déformation du matériau transporté.

Un équipement d'alerte visuelle et acoustique informe l'opérateur des éventuels problèmes. Une réserve de vide, dans la poutre transversale principale galvanisée à chaud, maintient fermement le matériau pendant un temps prolongé (par ex. une coupure d'alimentation), la charge transportée peut ainsi être posée en toute sécurité en cas d'urgence.



La technologie de transport par le vide permet d'améliorer significativement les processus de manutention, même quand il s'agit de charges lourdes. Le personnel et le matériau sont, en conséquence, moins stressés, les opérations sont accélérées et l'efficacité du flux des matériaux est considérablement améliorée. Des pompes nécessitant peu de maintenance, un système de pièces d'usure d'un bon rapport coût/efficacité et des options d'utilisation efficaces rendent les palonniers AERO-LIFT® particulièrement bien adaptés à la création de systèmes économiques et, plus spécialement, écologiques de récupération et de régénération d'énergie.

Du Jura Souabe au reste du monde

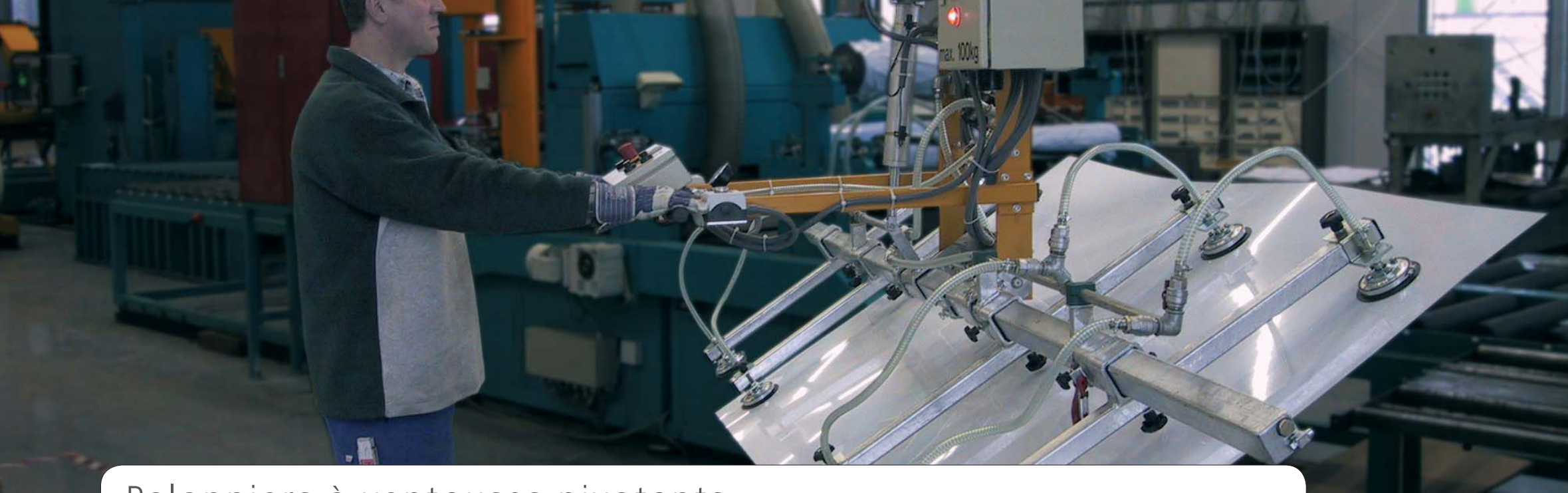
Le paysage âpre, mais impressionnant du Jura Souabe est le lieu de naissance et d'inspiration de solutions innovantes dans le domaine de la technologie de transport par le vide.

Fig. 1
Château de Hohenzollern, l'un des châteaux les plus célèbres d'Allemagne et berceau de la famille des rois de Prusse et des kaisers allemands.



Fig. 2
A peu de distance de là, le siège social de AERO-LIFT® à Geislingen-Binsdorf.





Palonniers à ventouses pivotants

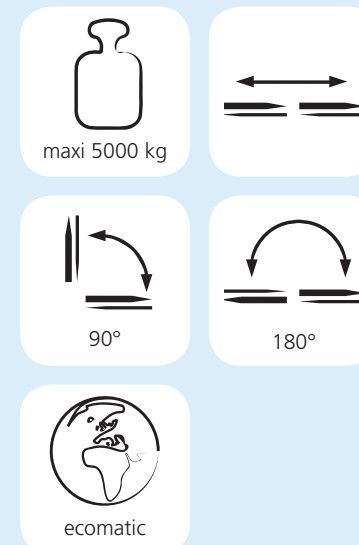


Fig. 1

Fig. 1
Palonnier à ventouses pivotant à 90° avec ventouses à compartiments pour bobines

Fig. 2
Palonnier à ventouses pivotant à 90° pour des charges de dimensions spécifiques

Fig. 3
Retourneur de tôles jusqu'à 800 kg



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5



Fig. 4
Retourneur dans un environnement de fabrication

Fig. 5
Retourneur de charges lourdes (plus de 1000 kg)

Fig. 6
Retourneur stationnaire à 180° pour panneaux de construction navale de 10000 x 2500 mm



Fig. 6

Pivotement jusqu'à 90°

La manutention dans le secteur de la tôlerie ne se limite pas au seul transport horizontal. Pour charger une scie verticale ou pour sortir des panneaux verticaux d'un magasin ou d'un entrepôt, il est nécessaire de basculer la charge à 90°.

Une seule personne peut basculer à 90° sans difficulté des charges de dimensions encore plus grandes et/ou encore plus lourdes à l'aide des palonniers à ventouses AERO-LIFT®.

Fabriqué en Allemagne – une garantie de qualité

De la conception à la fabrication, à la peinture de finition et à l'assemblage final, AERO-LIFT® s'appuie sur le vaste savoir-faire allemand. C'est la seule manière pour nous de satisfaire aux exigences élevées de qualité que nous nous sommes fixées. Dans la sélection de nos fournisseurs, nous faisons confiance à des partenaires de notre région, parce que nous pensons que le contact personnel et la possibilité de mener un contrôle de qualité



sur le site sont des critères de la plus grande importance. Notre service après-vente vous apporte aussi un sentiment de sécurité qui va bien au-delà de l'achat lui-même et vous confirme que vous avez fait le bon choix en sélectionnant un produit AERO-LIFT®.



Retournement jusqu'à 180°

Les palonniers à ventouses permettant un retournement de 180° sont utilisés, par exemple, pour peindre des panneaux des deux côtés. La charge peut pivoter en continu (manuellement ou électriquement), être confortablement transportée en une seule opération et peinte à l'avant et à l'arrière.



Solutions pour des applications particulières au secteur de la métallurgie

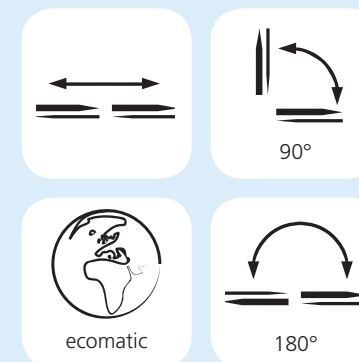


Fig. 1

Fig. 1
Transport de capots de moteur en aluminium

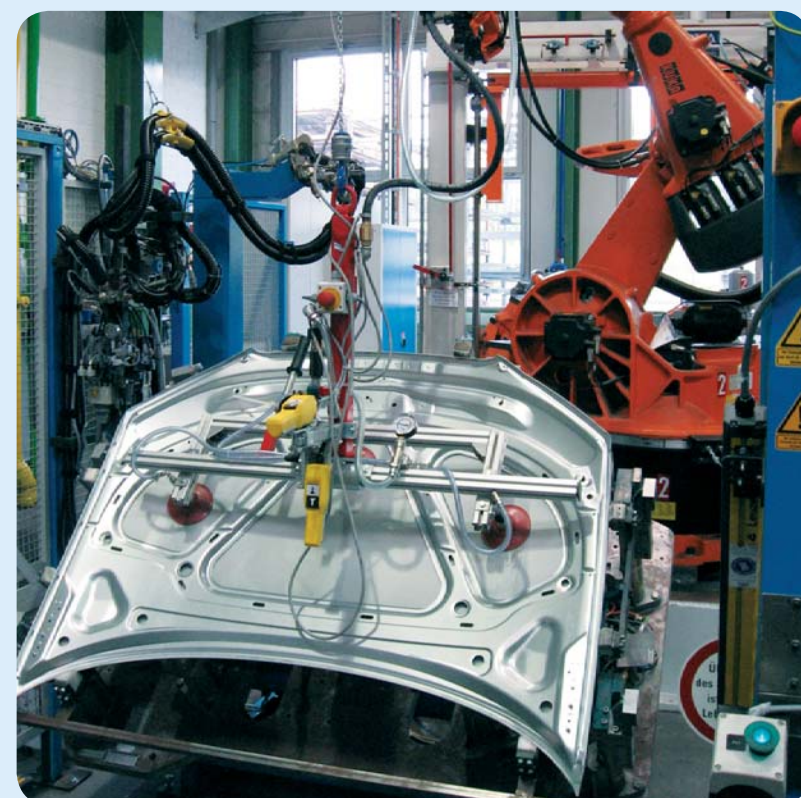


Fig. 2

Fig. 2
Sortie de capots de moteur d'un robot de collage

Vos problèmes - nos solutions

La technologie de transport par le vide est la solution ultime répondant aux problèmes de manutention de tôles et de divers autres matériaux.

Indépendamment de leurs dimensions et de leurs poids, pratiquement tous les matériaux peuvent être transportés, dans la plupart des cas, rapidement, avec précision et en toute sécurité par une seule personne selon le principe de l'aspiration-levage-abaissement-libération.

À côté des nombreux appareils standards conçus avant tout pour la manutention

de tôles lisses et régulières, AERO-LIFT® propose un principe modulaire permettant de nombreuses possibilités d'adaptation à des problèmes spécifiques pour une intégration optimale au flux de travail. C'est la seule manière pour les palonniers à ventouses d'apporter une aide active aux processus tout en améliorant l'efficacité. La sélection des ventouses et la configuration du palonnier sont les critères déterminants de la solution, une solution assurée dans d'autres cas par des innovations techniques de premier plan développées par les ingénieurs AERO-LIFT® soit en faisant appel

à des systèmes de traverses extrêmement robustes ou à des appareils à tube de levage très flexibles (par ex. pour le transport de fûts ou de bobines). L'expérience montre que les solutions individuelles AERO-LIFT® sont amorties en peu de temps, car elles accélèrent les processus, humanisent les postes de travail et libèrent des capacités qui peuvent être utilisées plus intelligemment ailleurs.

Peu importe le secteur d'activité, AERO-LIFT® a la solution idéale pour une manutention aisée et de très grande qualité des tôles.



Fig. 1



Fig. 6

Fig. 1 : Manipulateur de fût
Fig. 2 : Palonnier à ventouses sur une machine de découpe au jet d'eau



Fig. 2



Fig. 4



Fig. 7

Fig. 3 : Configuration à 3 ventouses pour basculement
Fig. 4 : Palonnier à ventouses pour bobine de cuivre
Fig. 5 : Palonnier à ventouses pour carter de tôle



Fig. 3

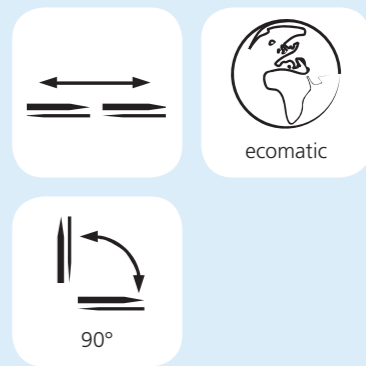


Fig. 5



Fig. 8

Fig. 6 : Manipulateur de plaque d'aluminium
Fig. 7 : Basculement manuel
Fig. 8 : Palonnier à ventouses pour cathodes de cuivre



Palonniers autonomes / Périphériques et accessoires



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5

Fig. 1 Variante de CLAD-BOY de 8m avec un panneau trapézoïdal de 18 m

Fig. 2 CLAD-BOY pendant la mise en place de panneaux de bardage

Fig. 3 Engin de levage autonome à attacher à un gerbeur

Fig. 4 Engin de levage autonome de transport interne de tôles

Fig. 5 Engin de levage autonome pour tôles jusqu'à 1000 kg



Fig. 4



Fig. 5

Fig. 1 Palan électrique à chaîne

Fig. 2 Potence triangulée avec rail coulissant

Fig. 3 Pont roulant en aluminium

Fig. 4 Ventouses

Fig. 5 Chariot pour chantiers navals

Viser haut – sans raccords électriques gênants

La technologie de transport par le vide, en plus des applications industrielles, convient parfaitement bien aux travaux manuels et à l'artisanat. On peut prendre comme exemple le MANU-BOY, palonnier autonome, qui peut être utilisé pour la pose de panneaux de toiture ou de bardage.

Le MANU-BOY est le partenaire idéal des couvreurs et des charpentiers. Ce palonnier autonome est conçu spécialement pour la pose d'éléments de bardage ou de toiture (par ex. lors de rénovations). La robustesse de la construction, des ventouses résistantes aux UV et aux intempéries, offrant une longue durée de vie, et une alimentation puissante garantissent un niveau élevé de sécurité.

La technologie de transport par le vide permet de mettre les charges en place plus rapidement et avec une plus grande précision.

Cela signifie : Une dépense réduite et plus de panneaux posés.

Composants et accessoires

AERO-LIFT® fabrique non seulement des appareils, mais propose aussi des composants et des accessoires, par ex. d'automatisation des installations. Des ventouses de diverses tailles et de divers matériaux, répondant aux critères stricts de qualité de AERO-LIFT®, sont disponibles en stock.

Vous pouvez aussi nous commander des composants, par exemple des potences montées sur fût, des systèmes à rail, des palans électriques à chaîne et des éléments associés de connexion.



Vous pouvez commander notre catalogue détaillé ou consulter notre site www.aero-lift.de pour plus d'informations.



Palonniers à ventouses pour la métallurgie




MANUT-LM[®]
La solution d'aide à la manutention manuelle

Distribué par :

MANUT LM

149 rue Gustave Eiffel | FR-44152 ANCENIS Cedex
Téléphone +33 2 40 96 39 39 | Fax +33 2 40 83 10 78
manutlm@manutlm.com | www.manutlm.com