



Dans le cadre de son développement commercial 2016, la société DALMEC est heureuse de présenter un cas spécifique de manipulation industrielle :

INFO
«APPLICATION»

Manipulateur Dalmecc Partner pneumatique pour la manutention industrielle de panneaux de verre (vitres, miroirs, baies, pare-brises, fenêtres, crédences, ...)

LA MANUTENTION DE PANNEAUX DE VERRE EN PARFAITE APESANTEUR.



DALMEC présente sa dernière Version 2016 de manipulateurs industriels pneumatiques de type partner, équipés d'un outil de préhension à ventouses, adapté pour la prise et la manipulation de panneaux de verre aux dimensions, encombrements et poids variés (vitres, miroirs, baies, pare-brises, fenêtres, crédences).

Avec une gamme complète de manipulateurs conçus pour répondre à chaque métier du monde industriel, les manipulateurs Dalmecc permettent une manipulation itérative ergonomique et efficace de toute sorte de produits, quel qu'en soit leur poids, leur taille et leur encombrement, en totale sécurité et sans le moindre effort, pour des charges s'échelonnant de 10 jusqu'à 1500 kg.

Ainsi, les manipulateurs Dalmecc sont aujourd'hui des solutions incontournables qui contribuent à améliorer les conditions quotidiennes de travail des opérateurs, et à développer la productivité dans chaque entreprise favorisant ainsi l'optimisation des productions et l'amélioration des ressources humaines.

Doté d'une commande pneumatique, le manipulateur DALMEC Partner conçu pour la manipulation de panneaux de verre, est équipé de dispositifs de préhension adaptés selon la charge et l'encombrement des panneaux à manipuler sur site de production dans les différents secteurs industriels concernés (bâtiment, construction, production verrière, automobile, ...), pour la prise, la manipulation, le déplacement, et l'inclinaison à 90° de charges en parfaite apesanteur.

Ce manipulateur se caractérise notamment par sa grande maniabilité et souplesse d'utilisation adaptable à tout type d'encombrement de travail. Il est l'instrument idéal pour les manipulations de charges de panneaux de verre en absence d'effort et dans tous les points du volume de travail. Cette solution permet ainsi à l'opérateur de travailler sans fatigue, avec rapidité et précision, dans des conditions optimales d'ergonomie et de sécurité, dans tous les points du volume de travail, et ce avec des gestes complètement naturels : l'opération de manutention devient précise, rapide, tout en étant totalement sûre et sécurisée !

UN OUTIL DE PRÉHENSION À VENTOUSES RÉGLABLES

Afin de parfaire son système de manipulation pour panneaux de verre, le manipulateur DALMEC bénéficie d'un outil de préhension adapté à ventouses réglables, permettant de manœuvrer des panneaux de verre en toute aisance et en parfaite sécurité.

Selon les masses de verre à manipuler, le manipulateur DALMEC pourra être équipé d'un outil de préhension pourvu de systèmes adaptés à ventouses réglables afin d'assister complètement l'opérateur lors du levage, du transert, de l'inclinaison et du basculement des panneaux de verre. L'outil conçu pour soulever et déplacer les plaques de verre intègre complètement les contraintes ergonomiques du poste de travail.

Tous les mouvements dans l'espace sont libres, et obtenus par simple action directe de l'opérateur sur la charge ou sur l'outil, conférant ainsi aux gestes précision et rapidité. La charge des plaques de verre est ensuite manœuvrée, tournée pneumatiquement pour être déplacée et positionnée vers son emplacement de stockage. Ainsi, l'opération est très rapide et sans aucune contrainte physique pour l'opérateur.



UN ÉQUILIBRAGE ACTIONNÉ PNEUMATIQUEMENT

L'équilibrage de la charge est obtenu par l'effet d'un vérin pneumatique à air comprimé sur un système à leviers. Le vérin amplifie l'action de montée et de descente qui est appliquée manuellement par l'opérateur sur l'outil de préhension ou directement sur la charge. Le vérin est alimenté par deux circuits préréglés : le premier équilibre en permanence l'outil de préhension, et le second équilibre les différents poids de la charge. Ainsi, les manipulations des panneaux sont effectuées avec zéro effort, facilité et précision. L'opérateur maîtrise parfaitement tous les mouvements imprimés à la charge qu'il manipule.

Afin de favoriser son déplacement en optimisant les différentes étapes de production, le manipulateur DALMEC pour la manutention de panneaux de verre bénéficie de plusieurs solutions de configurations adaptées :

- soit sur colonne fixée au sol, ou sur base autostable déplaçable par chariot élévateur ou transpalette,
- soit en mode aérien fixe,
- soit en mode aérien mobile.

UN SYSTÈME RÉPONDANT AUX EXIGENCES DE LA DIRECTIVE 2006/42/CE.

Des techniciens hautement qualifiés conçoivent des équipements toujours à l'avant-garde de la technologie et dont la finalité est de respecter l'ergonomie des postes de travail dans lesquels ils doivent s'intégrer. Chaque projet est étudié cas par cas et répond aux exigences de la Directive 2006/42/CE relative aux machines et fait l'objet d'une scrupuleuse et systématique analyse des risques.

UNE FABRICATION ROBUSTE ET FIABLE

Un soin tout particulier est également porté par DALMEC quant au choix des composants qui entrent dans la fabrication de ses manipulateurs. Sélectionnés parmi des marques de renommée internationale, ils sont soumis à des tests très rigoureux afin de garantir leur efficacité, leur fiabilité et leur sécurité dans le temps.

Enfin au-delà d'un design élégant et moderne ces manipulateurs DALMEC répondent aux conditions d'une grande robustesse, fiabilité, maintenabilité et flexibilité de fonctionnement, des atouts qui sont bien évidemment les perspectives fondamentales de toutes les innovations DALMEC.



Vidéo : exemple d'application de manipulation de panneaux de verre

<https://www.youtube.com/watch?v=ovBPvwXpRQY>

**DALMEC France**

**Un métier et un savoir-faire depuis plus de 50 ans :
concepteur, fabricant et producteur de manipulateurs industriels**

DALMEC, une expérience et un savoir-faire de plus de 50 ans !

Avec plus de 50 ans d'expérience, DALMEC est à ce jour le leader mondial dans le domaine de la manipulation industrielle. Cette expérience est enrichie chaque jour par de nouveaux équipements, de nouveaux manipulateurs et de nouvelles applications. Ainsi, DALMEC compte aujourd'hui plus de 50 000 manipulateurs en service dans l'ensemble des zones industrialisées des cinq continents !

DALMEC, la sécurité avant tout !

DALMEC attache une importance prioritaire à la sécurité des opérateurs. Aussi, un soin tout particulier est porté dans le choix des composants qui entrent dans la fabrication des manipulateurs conçus et réalisés par DALMEC. Sélectionnés par les plus grandes marques de renommée internationale, tous les appareillages DALMEC sont soumis à des tests extrêmement rigoureux. Ainsi, la sécurité des opérateurs et la fiabilité dans le temps sont assurées.

DALMEC s'est imposé sur le marché mondial grâce à son manipulateur auto-équilibré à air comprimé. La polyvalence de cette invention permet autant de saisir, que de déplacer, de retourner, de positionner, de basculer ou d'incliner des charges de toutes sortes pouvant peser jusqu'à 900 kgs. Ce produit est constitué d'un bras manipulateur, proposé sur colonne ou aérien, fixe ou mobile, avec un outil de préhension adapté pour saisir la charge, réalisé aux mesures de la pièce sur laquelle agir. La manutention en apesanteur permet aux opérateurs de guider librement les charges, de réduire la pénibilité des tâches répétitives, tout en améliorant sensiblement la manutention, la rendant à la fois plus rapide, précise, facile et totalement sûre. Ainsi, les manipulateurs DALMEC permettent à l'opérateur de manipuler tout type de charges importantes dans toutes les directions de l'espace, et ce, sans effort, avec rapidité, en toute sécurité et avec un maximum de précision.

Quand l'entrée en vigueur de la directive Européenne 269/90 sur la manutention manuelle des charges, donne à la prévention des affectations de la colonne vertébrale liées au travail le statut d'une obligation légale. Quand par ailleurs, plus de 20% des actifs en Europe sont affectés à des tâches qui comportent des manipulations manuelles de charges, les donneurs d'ordre ont plus qu'intérêt à recourir aux instruments de type manipulateurs DALMEC.

DALMEC, une présence mondiale !

Présente dans le monde entier au travers de l'ensemble de ses filiales dans plus de 17 pays, dont la France, et de ses agences établies sur les cinq continents, DALMEC assure la recherche et le développement, la conception et la fabrication, la promotion et la vente de tous ses produits de manutention. La filiale Française, implantée depuis 1984 à Argenteuil réalise un CA de plus de 5M€ chaque année.

DALMEC, des applications de renom tous secteurs confondus !

AERONAUTIQUE, AGROALIMENTAIRE, AUTOMOBILE, BATIMENT, BOIS, CHIMIE, CONSTRUCTION,
COSMETIQUE, ELECTROMECHANIQUE, EMBALLAGE, FONDERIE, IMPRESSION, MECANIQUE,
PAPIER, PEINTURE, PETROCHIMIE, PLASTURGIE, TEXTILE, TRANSPORT, ...

De nombreuses sociétés de l'industrie ont déjà adopté les manipulateurs DALMEC pour améliorer la productivité et la qualité de leurs manutentions, tout en assurant la sécurité et le confort des opérateurs, comme :

ALSTOM, ARKEMA, BASF, CLARINS, COCA COLA, COLGATE PALMOLIVE, DE DIETRICH, DUPONT de NEMOURS, ELF ATOCHEM, ESSO, EVIAN, FIRESTONE, FLEURY MICHON, GEORGIA PACIFIC, GRANINI, HAAGEN DAZS, HACHETTE LIVRES, HENKEL, IVECO, JOHN DEERE, KIMBERLY CLARK, L'OREAL, Mc CAIN, MANITOU, MERCEDES BENZ, MICHELIN, NESTLE, OTIS, PSA, RATP, RENAULT, SAINT-GOBAIN, SAFRAN, SCHNEIDER, SNCF, TOYOTA, UGINE, VALEO, VILLEROY & BOSCH, WEBER ET BROUTIN, YSL, ZF, ...

**DALMEC, c'est 50 000 manipulateurs conçus et réalisés en fonction des besoins spécifiques
de chaque secteur industriel et service dans l'ensemble des zones industrialisées des cinq continents !**

