



Performance
through
Understanding

 Sidel

CELLULE DE PALETTISATION ROBOTIQUE COMPACTE ET AGILE

ROBOACCESS_PAL S

Le meilleur de la robotique et de la cobotique



HYGIENE
DU CORPS DE LA MAISON



HYGIENE



AGRO-

ALIMENTAIRE

Les industriels des marchés de l'agroalimentaire, de l'hygiène du corps et de la maison recherchent souvent des systèmes de palettisation compacts et abordables pour leurs lignes de conditionnement à faible/moyenne cadences.

Les solutions cobotiques sont très présentes sur ces segments. Mais certaines applications atteignent les limites de cette technologie en termes de cadence et de masse embarquée. S'ils offrent des performances techniques supérieures, les palettiseurs robotiques traditionnels se caractérisent aussi par une plus grande empreinte au sol et un retour sur investissement plus long.

Avec RoboAccess_Pal S, Sidel associe ce qui se fait de mieux dans le monde de la cobotique et de la robotique.

Une palettisation ultraperformante avec une empreinte au sol réduite.

Bénéficiant de plus de 50 ans d'expertise en palettisation avec 5 500 installations dans le monde, dont 1 500 en robotique et 250 en cobotique, cette nouvelle solution compacte offre un haut niveau d'agilité, d'opérabilité et de performances.

DES PERFORMANCES INCROYABLES

- Cadence jusqu'à 11 cycles/min (1 à 6 caisses par prise selon la taille caisse)
- Masse colis embarquée jusqu'à 25 kg (25 kg avec outillage de préhension à aspiration par ventouses et 20 kg avec outillage de préhension par pinces)
- Retour sur investissement sur 1 à 2 ans* en moyenne (*sur la base d'un opérateur, en 2x8, Europe ou en Amérique du Nord)
- Hauteur palette jusqu'à 1 900 mm. Possibilité d'ajouter en option une colonne élévatrice pour atteindre une hauteur maximale de 2 200 mm
- Tous les principaux formats de palettes



COMPACTITÉ

Compact comme les solutions cobotiques :

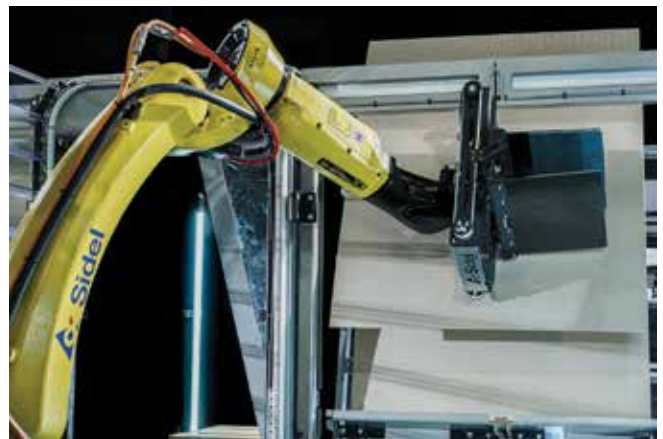
- Empreinte de moins de 12 m² pour 2 postes
- Moins de 8 m² pour 1 poste de palettes
- Nouvelle conception de tête brevetée, avec des pinces indépendantes, permettant une empreinte globale optimisée de la cellule
- Rideau mobile breveté permettant de réduire l'empreinte de la machine par rapport aux barrières immatérielles





AGILITÉ

- Grande capacité d'emballage secondaire grâce à une large gamme de têtes de préhension :
 - Outillages de préhension par mousse aspirante
 - Outillages à ventouses
 - Nouvelle tête brevetée en fibre de carbone et en pièces imprimées en 3D, pour alléger l'outillage afin d'augmenter la masse colis embarquée
- Concept industrialisé et modulaire : grande bibliothèque de modules permettant différentes configurations de machines
- Changements de format rapides et répétables pour un redémarrage en production vertical, garantissant des arrêts toujours plus courts
- Gestion des schémas de palettisation grâce à l'outil de configuration PalDesigner®
- Déplaçable sans effort en 15 minutes grâce à un système de carénages pliables et des fonctionnalités d'installation Plug & Play



HIGH-TECH & USER-FRIENDLY

Approche centrée sur l'opérateur pour une appropriation rapide

- Fonctionnement sûr et ergonomique : retrait des palettes pleines et approvisionnement palettes vides en temps masqué, dans des conditions de sécurité maximales grâce au rideau mobile breveté isolant l'opérateur du robot qui travaille sur le 2ème poste de palettisation
- Consignes opérateur claires et centralisées pour une résolution rapide des problèmes, avec de nombreux supports intégrés à une IHM conviviale : procédures de fonctionnement standard (SOP), fonctionnalités OPL (One Point Lesson), ...
- Expertise digitale, automatisme & régulation de ligne : conformité aux normes OMAC (programme au standard PackML, y compris Make2Pack) et compatibilité avec la plateforme de services numériques Sidel EVO-On
- 2 standards automatisme de 2 grandes marques à l'implantation et la disponibilité mondiales

