

COBOACCESS™\_PAL S VERSION

# PALETTISEUR COBOTIQUE INDUSTRIEL HIGH-TECH

*Performance  
through  
Understanding*



# PAS SEULEMENT UN COBOT, UNE SOLUTION DE PALETTISATION COBOTIQUE INDUSTRIELLE HIGH-TECH

## VOS AMBITIONS ET VOS BESOINS

- Améliorer les **conditions de travail** en remplaçant la palettisation manuelle
- Maintenir des standards de **sécurité** de haut niveau
- Trouver une solution **abordable** au CAPEX optimisé pour votre fin de ligne
- Faire face aux nombreuses contraintes d'**espace** dans l'espace de production
- Découvrir des technologies perfectionnées **faciles à utiliser**
- Renforcer la **flexibilité** sur une ou plusieurs lignes à faible cadence

## 1 FIABILITÉ ET ROBUSTESSE

- Plate-forme Automatismes industrielle basée sur un ensemble PC et automate
- Trajectoires du cobot précises et mieux contrôlées :
  - Toujours au-dessus du convoyeur ou du poste de palettisation
  - Les caisses ne peuvent jamais tomber au sol ou sur un opérateur
  - Les produits ne sont ainsi pas endommagés
- Prises et déposes précises pour une qualité et une stabilité accrues des palettes, pour un transport sécurisé pendant toute la chaîne logistique (primordial pour les petites caisses)
- Redémarrage immédiat de la machine, ce qui limite au strict minimum les temps d'arrêt en cas de problème

## 2 NIVEAU DE SÉCURITÉ GARANTI

- Certification d'un organisme indépendant (APAVE) et conformité avec la directive européenne « Machines » (2006/42/CE)
- Cellule sans carénage entièrement accessible mais sans impasse sur la sécurité
- Détecte les obstacles dans son environnement direct. S'arrête et se dégage automatiquement en cas de contact
- Outil de préhension composé de mousse passive respectant les normes strictes de sécurité, avec surfaces non contondantes pour éviter les blessures



## 3 POSITIONNEMENT PRÉCIS DES PÉRIPHÉRIQUES

- Périphériques robustes pour un placement précis
- Efficacité garantie de la ligne de production et baisse des erreurs potentielles du personnel
- Station d'accueil du cobot pour (re)positionner l'îlot sur son emplacement exact
- Butée pour palettes pour toujours placer la palette vide en bonne position

CoboAccess™\_Pal S VERSION

# PLATE-FORME AUTOMATISME INDUSTRIELLE ET PÉRIPHÉRIQUES ROBUSTES





## UNE EXPÉRIENCE UTILISATEUR RENFORCÉE

- Îlot cobotique sans carénage avec un niveau élevé d'intelligence basé sur un cobot UR10
- Charge embarquée de 10 kg, dont 2 kg d'outillage
- Cadence jusqu'à 6 cycles/min
- Optimisation de l'empreinte au sol pour faciliter la circulation autour de l'îlot
- Gain de place sans transiger sur la sécurité



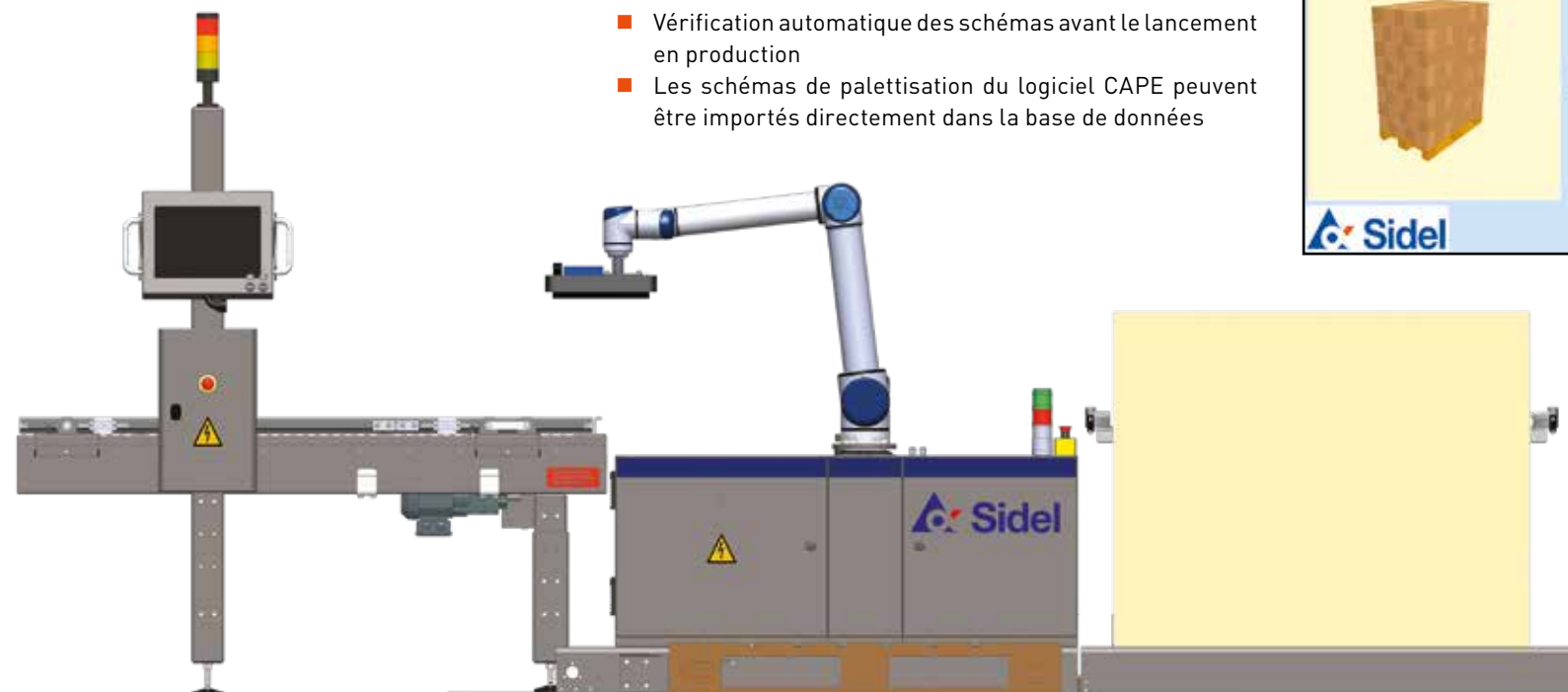
## IHM SIMPLE D'UTILISATION



- Navigation similaire à celle d'une tablette, basée sur un PC tactile multipoint (utilisation des 2 mains, glisser/zoomer)
- Fonctionnalités OPL (One Point Lesson - tutoriels opérateurs) qui permettent de résoudre les problèmes et les pannes potentielles (procédures PDF ou vidéos)
- Historiques de production disponibles dans l'Interface Homme Machine (IHM) : l'opérateur reçoit une alerte sur les actions potentielles à mener durant la production
- Procédures de fonctionnement standard (SOP) : supports pour la maintenance via un diagnostic qui s'affiche sur l'IHM

## FLEXIBILITÉ ACCRUE AVEC PalDesigner®

- Gestion complète de la base de données des formats de palettes avec la possibilité de modifier, simuler et créer des schémas de palettisation de manière autonome
- Création des schémas en moins de deux minutes
- Vérification automatique des schémas avant le lancement en production
- Les schémas de palettisation du logiciel CAPE peuvent être importés directement dans la base de données

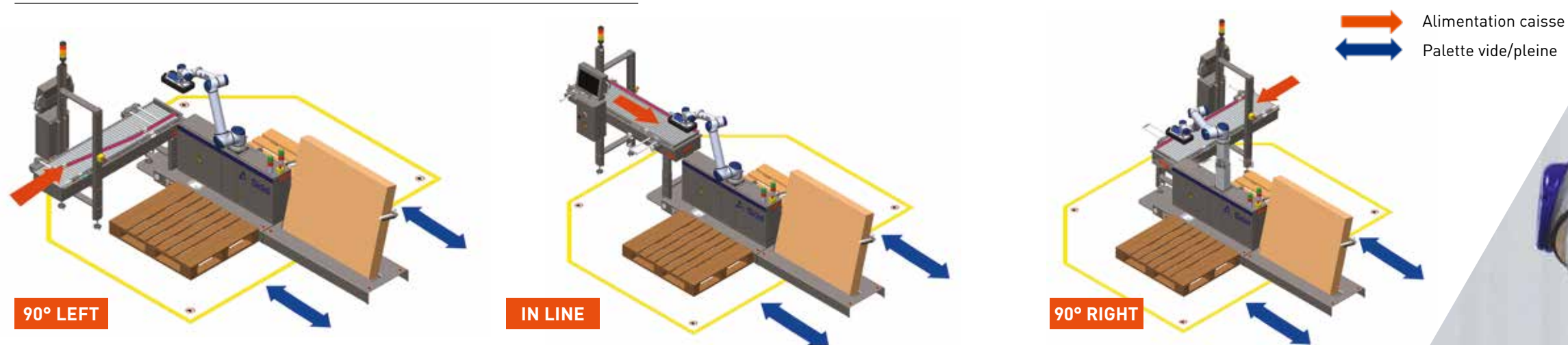


CoboAccess™\_Pal S VERSION

**UNE EXPÉRIENCE USER-FRIENDLY HIGH-TECH**



## PLUSIEURS CONFIGURATIONS POSSIBLES DE L'ÎLOT



## ÉVOLUTIVITÉ DE LA PRODUCTION

- Îlot mobile de palettisation grâce à un simple transpalette manuel, un seul opérateur requis. Idéal pour les usines avec des taux d'utilisation de ligne faibles
- Réinstallation et configuration faciles, réalisées en moins de dix minutes par un opérateur
- Approche globale Plug & Play globale avec connecteurs "démontage rapide" pour l'alimentation électrique et l'air comprimé
- IHM facile à transférer vers une autre ligne
- Pied motorisé télescopique pour une hauteur de palette pouvant atteindre 1 900 mm



## OUTIL DE PRÉHENSION UNIVERSEL

- Gestion de plusieurs tailles de caisses et d'intercalaires avec la même tête de préhension
- Outillage par vide avec système Venturi qui maintient l'aspiration y compris en cas de panne d'électricité (option de pompe à vide disponible également)
- Changements de format simplifiés
- Solution plus flexible et fiable avec une prise en charge de caisses individuels ou multiples



## MAGASIN INTERCALAIRES VERTICAL

- Magasin d'intercalaires compact breveté
- Simplicité des transferts sur une autre ligne avec un transpalette manuel
- Facilité du (re)chargement des magasins : capacité de 50 cartons de 3 mm
- Magasin d'intercalaires unique pour les 2 postes de palettisation

## NOTRE SOLUTION

- Un niveau élevé de sécurité avec des phases de production sécurisées et une certification par un organisme indépendant
- Un large savoir-faire en palettisation et robotique collaborative
- Une solution fiable grâce à la plate-forme Automatismes Industriels et aux périphériques robustes
- Une expérience utilisateur améliorée avec un IHM facile à utiliser et l'outil de simulation & configuration Pal Designer®
- Solution High-Tech conviviale dans un îlot sans carénage ultracompact
- Solution mobile « Plug & Play »
- Îlot avec plusieurs configurations d'implantation

CoboAccess™\_Pal S VERSION

# ÎLOT COMPACT, MOBILE & FLEXIBLE

Sidel est un grand fournisseur de solutions d'équipements et de services pour le conditionnement des boissons, des produits alimentaires et des produits d'hygiène du corps et de la maison en PET, canette, verre et autres matériaux.

Forts de nos 170 ans d'expérience, nous avons installé plus de 40 000 machines dans plus de 190 pays en privilégiant l'usine de demain avec l'innovation, les technologies de pointe et l'ingénierie de ligne. Nous comptons plus de 5 500 employés dans le monde qui s'attachent à proposer des solutions pour répondre aux besoins des clients et renforcer les **performances** de leurs lignes, produits et entreprises.

Pour proposer un tel niveau de performances à nos clients, nous devons rester flexibles. Nous veillons en permanence à **comprendre** les défis en constante évolution de nos clients et nous nous engageons à répondre à leurs objectifs spécifiques en matière de performances et de développement durable. Pour y parvenir, nous instaurons un dialogue afin d'appréhender les exigences de leurs marchés, de leur production et de leurs chaînes de valeur. Nous nous appuyons ensuite sur nos solides compétences techniques et notre analyse de données intelligente pour veiller à optimiser la productivité des équipements sur toute leur durée de vie.

C'est ce que nous appelons  
**Performance through Understanding.**

**190301** – Les informations contenues dans ce document contiennent des descriptions générales des options techniques, qui ne sont pas nécessairement disponibles dans chaque cas de figure. Les caractéristiques doivent donc être intégrées dans chaque cahier des charges lors de la conclusion du contrat. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, mémorisée dans un système de recherche d'informations, ou transmise, sous quelque forme que ce soit ou à l'aide de quelque moyen que ce soit, sans l'accord préalable écrit du Groupe Sidel. Tous les droits de propriété intellectuelle du Groupe Sidel, incluant le copyright, sont réservés par le Groupe Sidel. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

[sidel.com](http://sidel.com)

**Performance  
through  
Understanding**

