

## **ZE Solution Bag** : système d'aide à la manutention de sacs

SAPELEM innove avec ses **nouvelles ventouses pour la préhension de sacs** associées au **bras manipulateur ergonomique**. Fini la lourdeur, l'imprécision et la brutalité des tubes de levage ! Avec le système **ZE Solution Bag**, SAPELEM vous garantit un outil de manutention sûr, très intuitif, ergonomique et silencieux.

Les nouvelles ventouses à sac équipées d'un venturi Turbo-Ejecteur permettent une préhension rapide, facile, légère et polyvalente.

Le bras manipulateur R2a est très maniable et facile à orienter, il suit véritablement l'opérateur. L'équilibreur de charge électrique ELS précis au millimètre près et ultra rapide, permet à l'opérateur de travailler intuitivement et sans effort. La poignée intelligente Zii assure les commandes prise-dépose, la programmation, le contrôle et la sécurité.

Le nouveau système **ZE Solution Bag** révolutionne la manutention de sacs pour les opérateurs. En supprimant les efforts physiques, il induit une réelle diminution des TMS et des douleurs ostéo-articulaires.

## Nouveaux Produits SAPELEM

SAPELEM innove avec ses **nouveaux produits comme la pince à sacs et le préhenseur de jantes auto.**

### **La pince à sacs**

Le manipulateur ZE Solution SAPELEM permet de saisir un sac grâce à sa pince pilotée et de l'amener au-dessus de la zone de dépotage pour le vider. Pour faciliter la manœuvre les mors sont rotatifs, ce qui permet à l'opérateur d'orienter le sac (après ouverture) pour le vider complètement sans effort. Le préhenseur est piloté d'une main, cela permet à l'opérateur de positionner le sac entre les mors de la pince avec l'autre main, pour faciliter la prise de sacs « en vrac » dans le contenant.

Le système de préhension a une capacité de 25kg et assure une cadence de 60 cycles/h.

La pince à sac révolutionne la charge physique de l'opérateur. En effet, le manipulateur ZE Solution permet à l'opérateur de déplacer aisément des charges lourdes, tout en supprimant ses efforts physiques, induisant ainsi une réelle diminution des TMS et des douleurs ostéo-articulaires.

### **Le préhenseur de jantes auto**

Le manipulateur ZE Solution permet de saisir une jante ou une roue automobile sur une palette grâce à son préhenseur piloté et de la déposer sur un convoyeur, tout en suivant un cycle rapide (1 jante/13 secondes). Le même préhenseur est aussi capable d'évacuer les palettes vides au moyen d'un outillage amovible. De plus, l'étude d'une forme en cône étagé rend possible la manipulation de plusieurs modèles de jantes. L'outil assure une préhension intuitive, rapide et précise. Enfin, le matériau utilisé préserve la finition de la jante.

Le système de préhension a une capacité de 45kg et assure une cadence de 270 cycles/h.

Le préhenseur de jantes auto associé au manipulateur ZE Solution permet à l'opérateur des manipulations ciblées et faciles. Grâce à la légèreté des mouvements, l'opérateur bénéficie d'une réduction significative de ses efforts physiques de déplacement et de port de charge.

## **SAPELEM vous propose des prototypes novateurs via son imprimante 3D**

SAPELEM, afin de répondre au mieux aux besoins de ses clients, a décidé d'investir dans une imprimante 3D haute performance. SAPELEM accroît sa réactivité en concevant des pièces spécifiques et complexes en un temps record.

C'est aussi une réelle innovation technologique par l'utilisation de plus en plus de matériaux novateurs (souples, conducteurs...) qu'il n'était pas possible d'exploiter auparavant.

Enfin, SAPELEM dispose désormais d'une grande liberté de conception. Par exemple, il est possible de fabriquer aisément des pièces avec des circuits de vide ou des mécanismes internes.

Ainsi, grâce à son imprimante 3D, SAPELEM développe des prototypes novateurs, atypiques et astucieux pour ses clients. Concrètement, SAPELEM a conçu des préhenseurs associés à sa gamme de ventouses de robotique pour les préhensions ultra rapides de produits aussi divers que : tubes de compotes, épis de maïs, fromages mous, tartes, tranches de viande, pièces mécaniques ....

## **SAPELEM innove avec son manipulateur déverseur intuitif**

SAPELEM a développé un préhenseur qui permet à un opérateur de saisir seul et sans effort des paniers de lavage et des caisses plastiques remplies de pièces métalliques jusqu'à 25kg. Le préhenseur permet tout à la fois des opérations de transfert de postes en postes et de verser précisément des pièces dans des paniers ou dans des caisses sur une balance. Celui-ci est doté d'une rotation astucieuse, offrant la possibilité de retourner le panier à 180° autour de la diagonale (principe du « bec verseur »), tel un mouvement humain naturel.

Afin d'assurer une ergonomie optimale pour l'opérateur, le préhenseur est suspendu et auto-équilibré sous un bras manipulateur ergonomique intuitif ZE Solution. L'équilibreur électronique permet de travailler vite et au mm près. Le bras poly-articulé en alu permet de couvrir un large rayon d'action de plus de 4 mètres. La poignée de commande sensitive permet de transmettre les mouvements de l'opérateur pour 20g d'effort seulement.

Pour plus d'informations contactez :

Claire SOLAS - [claire.solas@sapelem.fr](mailto:claire.solas@sapelem.fr) - [www.sapelem.com](http://www.sapelem.com)