SAPELEM

1959 2022

FABRIQUÉ EN FRANCE

\ \

ZeKat 🙎

COBOTIQUE

PROTECT ROBOTIQUE

60 ans de créativité

MANIPULATEURS - SÉCURITÉ - PRÉHENSEURS HAUTES PERFORMANCES

SAPELEM, CRÉATEUR DE SOLUTIONS

À ANGERS, 3200 M² D'USINE ET DE RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT AU SERVICE DE SES CLIENTS



Pascal DENOËL Président du Groupe ZEKAT

Depuis plus de 60 ans, SAPELEM propose des solutions de manutention pour faciliter la manipulation manuelle ou automatisée. Historiquement reconnue pour ses innovations et la technicité de ses produits, SAPELEM s'impose grâce à sa qualité ISO 9001 en France comme à l'international.

cobotiques et robotiques de demain.

À propos du Groupe ZeKat

Groupe ZeKat est un groupe industriel qui réunit des fleurons technologiques dans la mécatronique et le numérique. Il conçoit et produit des solutions de hautes technologies autour des compétences clés telles que : mécanique, électronique, communications, radios, optique, énergie, logiciel, numérique, cobotique.



PRÉHENSION INTÉGRALE

ROBOTIQUE



GÉNÉRATION DE VIDE

Constructeur français Novateur depuis 60 ans R&D au coeur de l'activité



MANIPULATION ERGONOMIQUE



DÉTECTION DES OPÉRATEURS

COBOTIQUE



PALONNIER À VENTOUSE

PROTECT



PROTECTION DES OPÉRATEURS

PRÉHENSION INTÉGRALE

VENTOUSES

VENTOUSES PLATES



- > Forte capacité de levage
- > Produits plats
- > Maintien stable

VENTOUSES PLATES À BUTÉES



- > Très forte capacité de levage
- > Produits plats et fins
- > Butée anti déformation

> Préhension horizontale et verticale > Souplesse et stabilité

> Effet rotulant

VENTOUSES 1,5 SOUFFLET

VENTOUSES ANTIGLISSE DOUBLE LÈVRE



- > Produits glissants
- > Fortes accélérations horizontales
- > Étanchéité et résistance



- > Produits longs, étroits et cylindriques
- > Gammes plates et 1,5 soufflet
- > Fixation orientable

VENTOUSES 2,5 SOUFFLETS



- > Surfaces irrégulières
- > Préhension horizontale et verticale
- > Pièces de différentes hauteurs

VENTOUSES POUR FROMAGES



- > Fromages à pâtes molles ou pressées
- > Autres aliments fragiles et souples

AUTRES VENTOUSES ALIMENTAIRES

> Grilles d'aspiration sur mesure

VENTOUSES OBLONGUES

- > Ventouses pour viennoiseries
 - > Ventouses pour œufs
 - > Silicone alimentaire norme CE 1935/2004

VENTOUSES POUR BOUTEILLES



- > Préhension par la pigure
- > Préhension sur la génératrice
- > Clapet d'isolement

ROBOTIQUE

Fromages ou grandes tôles, les ventouses SAPELEM permettent de saisir une multitude de produits. Utilisée pour l'industrie robotisée, la large gamme de ventouses SAPELEM garantit l'efficacité des préhensions les plus variées.

GRILLES DE PRÉHENSION



- > Aliments fragiles
- > Aliments en tranches
- > Standard inox ou sur-mesure en plastique

VENTOUSES MANUELLES



- > Mise sous vide sans énergie
- > Surfaces étanches lisses et propres
- > Simplicité d'utilisation

VENTOUSES DE MANUTENTION



- > Joint mousse ou joint moulé
- > Grande capacité de levage
- > Surface lisse ou surface rugueuse

PRÉHENSEURS

DOIGTS GONFLABLES



- > Produits fragiles
- > Gamme mâle pour produits creux
- > Gamme femelle pour serrage extérieur

PRÉHENSEURS SANS CONTACT



- > Produits fragiles ou friables
- > Manipulation d'objets concaves ou convexes
- > Retournement de produits

PLATEAUX PRÉHENSEURS



- > Mousse perforée
- > Multi ventouses
- > Préhension de sac

MONTAGES À RESSORT



- > Gamme anti rotation
- > Compense les différences de hauteur

ROTULE VACUBALL®



- > Préhension avec angles
- > Etanches au vide
- > Libres ou blocables par le vide

PRÉHENSEURS SUR MESURE



- > Multi-ventouses ou mousse ou grille
- > Matière : aluminium ou plastique
- > Génération de vide intégrée

PLUS D'INFORMATIONS ?

Demandez le catalogue composants robotiques SAPELEM en écrivant à contact@sapelem.fr

GÉNÉRATION DE VIDE

VENTURIS

VENTURIS V2I MULTI-FONCTIONS



- > Distributeur standard iso
- > Incolmatable
- > Multifonctions

VENTURIS V2I JUXTAPOSABLES



- > Embase juxtaposable iso
- > 1er venturi iso
- > Distributeur bistable

VENTURIS V2I ECONOMISEUR



- > Économiseur d'air
- > Distributeur iso 5.3
- > Sécurité sans clapet

VENTURIS EN LIGNE



- > Préhension en ambiance poussiéreuse
- > Transport pneumatique d'objets
- > Venturis et silencieux incolmatables

ASPIRATEURS PNEUMATIQUES



- > Très grand débit aspiré
- > Faible consommation d' air
- > Transport pneumatique

VENTURIS SPÉCIAUX



- > Travail en milieu hostile
- > Très grand débit aspiré
- Aciers spéciaux réfractaires décontaminables

VENTURIS INDIVIDUELS



- > Indépendance de chaque ventouse
- > Facilité de montage et d'intégration
- > Economie d'air et de rapidité

VENTURIS MONO ETAGES



- > Large gamme de débits aspirés
- > Puissants et résistants
- > Choix des matières : laiton, inox, pvc

VENTURIS « TURBO »



- > Grand débit aspiré
- > Fort niveau de vide
- > Très silencieux

ROBOTIQUE

Notre démarche technique et objective permet de définir le composant idéal. Les experts SAPELEM conseillent les entreprises pour obtenir le réseau de vide optimal : puissant, rapide, simple et économe.

POMPES À VIDE

POMPES À VIDE À PALETTES



- > Pour machine ou réseau
- > Niveau de vide élevé
- > Avec filtre et vanne de réglage

TURBINES ASPIRANTES



- > Grands débits aspirés et vide réduit
- > Préhension de produits poreux et légers
- > Avec filtre et soupape de régulation

CENTRALES DE VIDE SÉCURISÉES



- > Pneumatiques ou électriques
- > Manutention de charges lourdes
- > Nombreuses sécurités et alarmes

CIRCUITS DE VIDE

FILTRATION





- > Protection du circuit de vide
- > Large gamme de débits
- > Bocal transparent

SECURITÉ-CLAPETS

CONTRÔLF



- > Pneumatiques Electro-mécaniques
- > Electroniques, affichage digital
- > Vacuomètres



- > Individuels de sécurité pilotés
- > Individuels de sélection
- > Anti retour pour réseau de vide

CONNECTIQUE



- > Raccords à coiffe
- > Raccords rapides
- > Tuyauteries

DISTRIBUTION



- > Électrovannes 3/2
- > Electrodistributeurs 5/2 et 5/3
- > Étanche au vide

SOUFFLAGE



- > Baisse du niveau sonore
- > Puissance réglable
- > Soufflage centré et précis

PLUS D'INFORMATIONS ?

Demandez le catalogue composants robotiques SAPELEM en écrivant à contact@sapelem.fr

PALONNIERS À VENTOUSES

PALONNIERS STANDARD

SPIDEM



- > Capacité de levage jusqu'à 400 kg
- > Réglage symétrique des ventouses
- > Génération de vide sécurisée
- > Equilibrage idéal de la charge
- > Légéreté et ergonomie
- > Circuit de vide protégé



Structure portant jusqu'à 2000 kg Génération de vide sécurisée

- 4 outils adaptés à votre application
- > Modulem mono ventouse
- > Modulem en ligne
- > Modulem en H
- > Modulem télescopique



- > Capacité de levage jusqu'à 400 kg
- > Pivotement horizontal/vertical
- > Mouvement de pivotement par vérin
- > Génération de vide sécurisée

Documentations techniques détaillées disponibles sur www.sapelem.com ou sur demande.

PALONNIERS SUR MESURE

VOUSSOIRS BÉTON



SOLES DE FOURS EN BÉTON



DALLES EN BÉTON



Les palonniers à ventouses SAPELEM, certifiés CE et EN maintiennent les pièces grâce au vide sous un palan ou un chariot. Outils robustes, ils assurent la manutention de produits en toute sécurité. Faciles à utiliser, nos palonniers standard ou sur mesure sont la solution idéale pour la manutention de charges lourdes.

BOBINES



CUVES PAR CHARIOT



TÔLES DE 15 TONNES



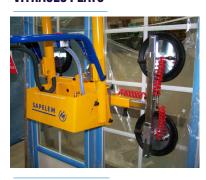
PANNEAUX DE CARBONE



TÔLES GAUFRÉES



VITRAGES PLATS



PORTES DE TRAIN



PARE-BRISES DE BUS



FONDS BOMBÉS



VITRAGES PAR GRUE



PANNEAUX FRIGORIFIQUES 12 M



BLOCS DE CARBONE



PLUS D'INFORMATIONS?

Demandez les documentations palonniers SAPELEM en écrivant à contact@sapelem.fr

MANIPULATEURS ERGONOMIQUES ZE SOLUTION L-XL

BRAS R2a L-XL



ÉQUILIBREURS ELS L-XL

INTÉGRATION SOUS RAIL



- > Grandes zones de travail
- > Montage sur poteau ou suspendu

INTÉGRATION SOUS POTENCE



 Rayon de travail supérieur à la portée du bras alu R2a L

GUIDAGE VERTICAL

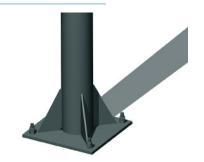


Avec sa gamme de manipulateurs intuitifs, SAPELEM propose une réelle interaction entre l'outil et l'opérateur. Naturellement, l'homme aidé de la machine peut soulever les charges lourdes sans effort supprimant les Troubles Musculo-Squelettiques tout en augmentant la productivité. SAPELEM a créé une gamme de manipulateurs standard répondant aux applications les plus courantes.

SUPPORTS DE FIXATION

Selon les contraintes de votre zone de travail, différentes intégrations sont possibles

FÛT À FIXER AU SOL



EMBASE LESTÉE



CHARIOTS SOUS RAILS



POIGNÉE Zii MULTIFONCTIONS

CHANGEUR D'OUTIL



- > Système de changement d'outil
- > Rapide et sécurisé

PESON « MASSE CONSTANTE »



- > Équilibrage de charges variables
- > Pesage des produits manipulés
- > Levage en "apesanteur"

PARAMÉTRAGE



- > Ecran avec affichage personnalisable
- > Paramétrage direct sans pc

CONNECTIQUE CAN BUS



- > Transmission d'information
- > Pilotage des actionneurs

PLUS D'INFORMATIONS ?

Demandez les documentations ZE SOLUTION SAPELEM en écrivant à contact@sapelem.fr

SOLUTIONS STANDARD

ZE SOLUTION MOBILES

Pour répondre aux demandes de mobilité, SAPELEM a monté son bras sur des gerbeurs, préparateurs de commandes, en partenariat avec FENWICK, LOC MANITOU et JUNGHEINRICH.

ZE SOLUTION MOBILE F



- > Préparation de commandes
- > Préhension de pièces détachées automobile
- > CMU 80 kg

ZE SOLUTION MOBILE LM



- > Préparation de commandes
- > Préhension de fûts par ventouses
- > CMU 200 kg

PRÉHENSEURS STANDARD

ZE SOLUTION VENTOUSES



- > Préhenseurs en ligne et en H
- > Manutention de produits plats et étanches
- > Générateur de vide économiseur d'air
- > CMU 100 kg

ZE SOLUTION PALETTISEUR



- > Préhenseurs pour palettes
- > Version avec retourneur 360° pour contrôle
- > Poignée allongée ergonomique
- > 7 Palettes maxi

Pour plus d'efficacité, SAPELEM a développé et standardisé des préhenseurs pour répondre à des manipulations courantes ou adaptées à une activité. Nos clients bénéficient d'un système complet, éprouvé, opérationnel rapidement et économique.

ZE SOLUTION TÔLERIES

ZE SOLUTION LASER-CISAILLE



- > Déchargement de cisaille et de découpes laser
- > Préhension par électro-aimant ou ventouse
- > CMU 200 kg

ZE SOLUTION PLIEUSE



- > Chargement et assistance de plieuse
- > Préhension par électro-aimant ou ventouse
- > CMU 200 kg

ZE SOLUTION MENUISERIES

ZE SOLUTION GLASS



- > Préhenseurs pour vitrages, portes
- > Vitrage, engondage, découpe, palettisation
- > Rotation à 360°, pivotement 90°
- > CMU 240 kg

ZE SOLUTION PROFILÉS



- > Préhenseurs pour profilés
- > Longueurs variables : 4 à 7 m
- > Pinces ou ventouses pour formes diverses
- > CMU 35 kg

PLUS D'INFORMATIONS ?

Demandez les documentations ZE SOLUTION SAPELEM en écrivant à contact@sapelem.fr

SOLUTIONS SUR MESURE

CARTONS PAR VENTOUSES



FÛTS PAR VENTOUSES



RÉSERVOIRS PAR VENTOUSES



TÔLES PAR VENTOUSES



SACS PAR VENTOUSES



VITRAGES PAR VENTOUSES



BALLONS D'EAU CHAUDE PAR PINCES



FÛTS PAR PINCES



CLAIES PAR PINCES



SACS PAR PINCES



STATORS PAR PINCES



BOBINES PAR PINCES



Chaque demande client est unique, c'est pourquoi les experts SAPELEM assurent des missions sur mesure pour concevoir des outillages de préhension spécifiques dans tous les secteurs d'activités. Analyse fonctionnelle, conception 3D, test, notre bureau d'études intègre et fournit des solutions efficientes au processus de fabrication de ses clients.

POMPES PAR FOURCHES



CAISSES PAR FOUCHES



PLATEAUX D'OEUFS PAR FOURCHES



ESSIEUX AUTOMOBILE PAR AIMANTS



EQUILIBRAGE OUTILLAGE PAR CROCHETS



BOBINES PAR ÉPERON



TÔLES PAR AIMANTS



TRANSFORMATEURS PAR CROCHETS



BOBINES PAR MANDRIN





Ergonomie

Intuitivité



Facilité

Rapidité



Précision

Sûreté

MANIPULATEURS ERGONOMIQUES **ZE SOLUTION BM**

BRAS BM

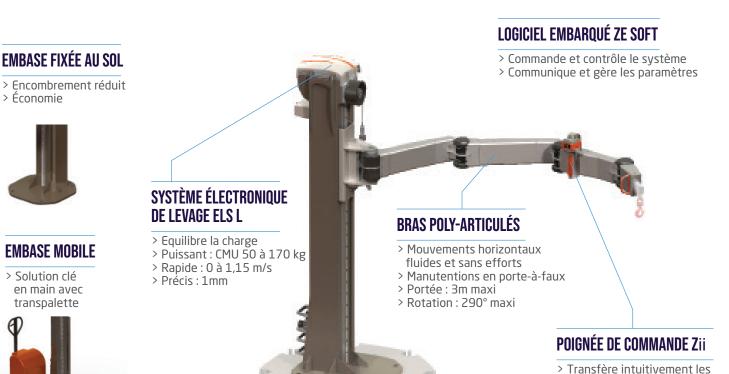
> Économie

EMBASE MOBILE

en main avec

transpalette

> Solution clé

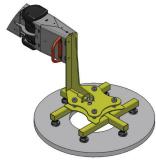


Demandez la documentation SAPELEM ZE Solution BM à contact@sapelem.fr

PRÉHENSEURS

SAPELEM développe toutes sortes de préhenseurs standard ou sur-mesure, dédiés à chaque application, par exemple :





PRÉHENSEURS SPÉCIAUX

mouvements de la main > Impulsion deux doigts 20g

- > Pince mécanique
- > Crochet
- > Mandrin expansible
- > Aimant
- > Porte-outil
- > Ventouses

MANIPULATEURS ERGONOMIQUES ZE SOLUTION M

ÉQUILIBREURS ELS M

LEVAGE ÉQUILIBRÉ 4.0

> Puissant : CMU 50 à 200 kg

Rapide: 0 à 1 m/s
 Précis: 1mm
 Robuste: FEM 2m
 Sécurité d'arrêt
 Facile à intégrer

POIGNÉE SENSITIVE ZE

- > Sans fil électrique
- > Intuitive : suit la main
- > Sans effort: impulsion 20g
- > Simple : sans boutons
- > Fixations orientables à 360°

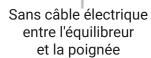
APPLICATION ERGONOMIQUE

- > Réglages simplifiés
- > Communications sécurisées
- > Outils de diagnostiques
- > PC, tablette ou smartphone

CERTIFIÉ

- > EN
- > CEM
- > RED
- > ISO
- > CE







Breveté

Breveté

Nouveau

> 1 C, tablette ou siliai tpriorie

Demandez la documentation SAPELEM ZE Solution ELS-M à contact@sapelem.fr

PRÉHENSEURS





Cé-éperon



Aimant automatique



Crochet "1 main"



Ventouse autonome

Préhenseurs spéciaux : SAPELEM à votre écoute pour étudier et fabriquer sur mesure



Pince mécanique



Pince auto-serrante



Pince mécanique caisse

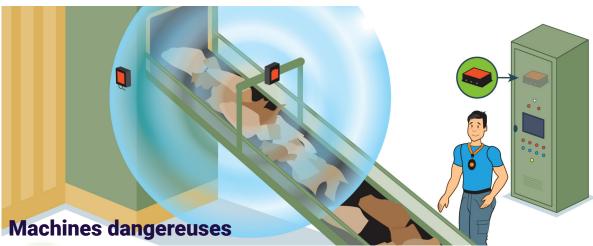


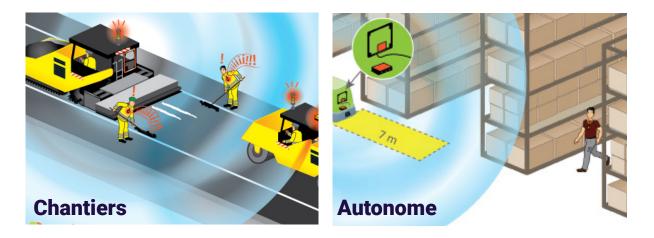
Pince auto-serrante caisse

PROTECT

SYSTÈMES DE DÉTECTION ET DE PROTECTION HOMMES/MACHINES







PLUS D'INFORMATIONS ? Demandez les documentations SAPELEM Protect à contact@sapelem.fr









CONCEPTEUR ET FABRICANT

SAPELEM, des Hommes et des Compétences qui donnent naissance à vos projets.

ATELIER DE SOUDURE



ATELIER DE MONTAGE



STOCK MAGASIN



CABINE DE PEINTURE



BUREAU D'ÉTUDES



AUTOMATISME - INFORMATIQUE



SAPELEM



4 rue des Ajoncs , Z.I. Angers-Beaucouzé 49070 Beaucouzé FRANCE +33 (0)2 41 72 15 20 contact@sapelem.fr

