

# SAPELEM

— créateur de solutions —



## ZE SOLUTION

MANIPULATEUR  
ERGONOMIQUE



- RAPIDE
- LEGER
- PRECIS
- SANS EFFORT
- FACILE
- POLYVALENT
- PUISSANT
- SUR
- ROBUSTE

# ZE SOLUTION

# Manipulez intuitivement vos produits

- RAPIDE
- LEGER
- PRECIS
- SANS EFFORT
- FACILE
- POLYVALENT
- PUISSANT
- SUR
- ROBUSTE

2

## Equilibreur électronique ELS

- **Rapide** : vitesse de 0 à 2m/s
- **Dynamique** : accélération de 0 à 1 G
- **Précis** : arrêt en position au mm
- **Puissant** : CMU = 50, 80, 130, 200, 300 kg et sur mesure
- **Polyvalent** : charge variable, mode apesanteur
- **Sécurisé** : arrêt en position en cas de coupure d'énergie
- **Alimentation** : 230 Vac, 400 Vac, 24 Vdc

3

## Bras aluminium polyarticulé R2a L

- **Facile** : les bras suivent l'opérateur dès 50g d'effort
- **Léger** : aluminium = inertie réduite
- **Polyvalent** : rotation à 340°, double articulation
- **Précis** : articulations sur roulements
- **CMU et portée maxi du bras L en alu** :
  - 300 kg à 3 m
  - 200 kg à 3,6 m
  - 130 kg à 4,2 m
  - 80 kg à 4,7 m
- **CMU ou portée supérieure, bras XL et XXL sur mesure**

4

## Poignée de commande Zii

- **Intuitive** : suit les gestes naturels de l'opérateur
- **Facile** : mouvement du bout des doigts (20g)
- **Programmable** : un automate et un bus CAN intégrés pour piloter les commandes
- **Intégrable** : à tous types de préhenseurs
  - sous câble, déportée, amovible
  - longueurs 140 - 300 - 500 - 700 - 900
- **Sécurisée** : détecteur de présence

1

## Intégration IFR

- **Polyvalence d'intégration** :
  - sous rails profilés acier ou alu
  - sur fût, au sol ou au plafond
- **Hauteur de fût** : 2 m, 2,5 m, 3 m, 3,5 m et sur mesure
- **Puissant** : CMU = 200, 300 kg et plus sur mesure
- **Supports au sol** :
  - spitage
  - semelle de répartition
  - embase lestée déplaçable



5

## Logiciel embarqué Soft

- **Commande** et contrôle le système
- **Simple** : paramétrage intuitif
- **Rapide** : haute dynamique, réagit sans délai
- **Sécurité active** : conditionne les actions à risque
- **Doux** : filtre les chocs de vibrations
- **Personnalisable** : paramétrage sur demande
- **Facile** : préhension automatique
- **Fonction** : peson, préhension, maintenance



# ZE SOLUTION

## PRÉHENSEURS SUR MESURE

### VENTOUSES



### PINCES



### CROCHETS



### FOURCHES



### AIMANTS



### MANDRINS

