

# KAECIA

VOTRE PARTENAIRE EN SOLUTIONS PNEUMATIQUES

## COBOTS Séries CS

## PALETTISEUR Séries CP



Une société du Groupe Socaf fluid

[WWW.KAECIA.FR](http://WWW.KAECIA.FR)



CS612

CS625



CS620

CS63

CS66

## Une productivité inégalée

Fondée en 1996, Kaecia est spécialisée en **automatisation industrielle**. Intégrant le **Groupe Socafluid** en 2023, Kaecia poursuit son évolution technologique pour favoriser l'optimisation des process industriels de ses clients. Sa gamme est désormais complétée de **solutions robotiques**, des bras robotisés performants facilitant chaque jour la vie des entreprises et leur productivité.

**Socafluid**  
Groupe

Groupe industriel français  
spécialisé en automatisation  
industriel depuis 1981.

**1981**

ANNÉE DE CRÉATION

**80**

COLLABORATEURS EN FRANCE

**3**

SITES DE PRODUCTION

## SÉRIES CS

### Gamme de robots collaboratifs



**Sécurité renforcée**  
27 fonctions de sécurité  
(PL d avec Cat. 3 pour  
SF01-SF27, ISO 13849-1)



**Programmation graphique**  
avec interface  
extensible prenant  
en charge **les plugins**  
**personnalisés** et **ads on**



**Compatibilité multiple** avec  
plusieurs protocoles  
**24 DI & DO** (8 config.)



**Haute protection contre les infiltrations**  
**IP65** Standard (**IP68** en option)



|                     | CS63     | CS66     | CS612    | CS620   | CS625    | CS530H* |
|---------------------|----------|----------|----------|---------|----------|---------|
| <b>Charge utile</b> | 3 kg     | 6 kg     | 12 kg    | 20 kg   | 25 kg    | 30 kg   |
| <b>Rayon</b>        | 624 mm   | 914 mm   | 1304 mm  | 1800 mm | 1500 mm  | 1522 mm |
| <b>Répétabilité</b> | ±0.02 mm | ±0.03 mm | ±0.05 mm | ±0.1 mm | ±0.08 mm | ±0.1 mm |
| <b>Vitesse TCP</b>  | 2.0 m/s  | 2.8 m/s  | 3.4 m/s  | 3.9 m/s | 3.3 m/s  | 4.0 m/s |



ISO 13849, ISO 10218



UL, CE, KCs



ISO 14644 classe de salle blanche 5, RoHS



SEMI-S2

\* Le bras robotisé C530H ne peut être fourni qu'en tant que partie intégrante de la solution de palettisation de la série CP.

# SÉRIES CS

## Gamme innovante

### Fonction d'apprentissage

Bouton intégré pour la programmation de la commande libre.

### Capacité de sortie élevée pour EOAT

- ✓ Connecteur standard à 8 broches avec **une capacité allant jusqu'à 3A.**
- ✓ Connecteur 4 broches supplémentaire **jusqu'à 5A pour charges utiles ≥20 kg.**
- ✓ Alimentation électrique puissante pour les effecteurs terminaux.

### Sécurité et environnement

#### 27 fonctions de sécurité

- ✓ Conformité à la catégorie 3 de niveau de performance (PL d) pour les modèles SF01-SF27 (ISO 13849-1).
- ✓ Protection IP65 standard IP68 en option.
- ✓ Salles blanches ISO classe 5.

Lumberg RKMW 8-354 connecteur

HRS LF10WBRB-4P connecteur



EtherNet/IP  
Modbus

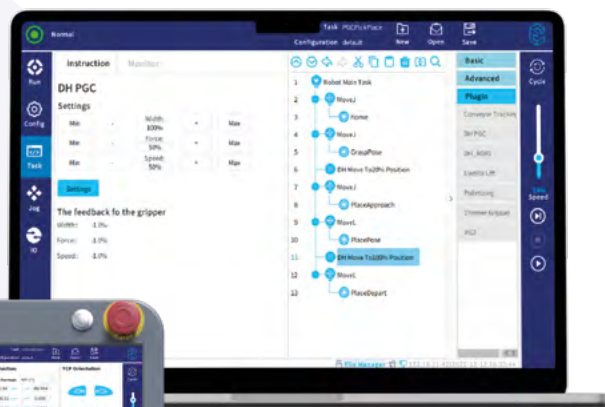
### Contrôle

- ✓ 24 DI (8 configurations) / 24 DO (8 configurations).
- ✓ 4 entrées numériques haute vitesse.
- ✓ Support intégré pour fixer le TP pour un rangement optimal.
- ✓ **Contrôleur OEM en option** pour les utilisateurs qui souhaitent créer leur propre conception personnalisée.



### ERP400 Module de commande

- ✓ Pupitre d'apprentissage amovible de 12,1 pouces pour écran capacitif tactile.
- ✓ Version en option (**ERP400S**) avec touche d'activation à 3 modes pour une sécurité renforcée.



### Interface logicielle avancée

La série CS dispose d'une interface graphique intuitive pour une **programmation conviviale via le boîtier d'apprentissage, un ordinateur portable et d'autres périphériques.**

L'**API flexible** prend en charge les plugins personnalisés, pour une extensibilité et une personnalisation maximales.

COMPATIBLES AVEC LES PRINCIPALES PLATEFORMES DE PROGRAMMATION ET SIMULATION



# SÉRIES CP

## Solution de palettisation collaborative tout-en-un

Avec une **charge utile maximale de 30kg** et une **hauteur d'empilage pouvant atteindre 2600 mm**, la **série CP (palettiseur collaboratif)** est prête à rationaliser vos opérations en fin de ligne. Garantissant une installation rapide dès la sortie de l'emballage, cette **solution modulaire économique, sûre et simple d'utilisation** (aucune compétence en programmation requise) peut s'adapter à diverses charges utiles et hauteurs de palettes, et ainsi répondre facilement aux différentes exigences des clients.



**Charge utile élevée**  
Jusqu'à **30 Kg**



**Hauteur d'empilage élevée**  
Jusqu'à **2600 mm**



**Jusqu'à 20 boîtes/min**  
avec double ventouse

### EOAT

- ✓ Compatible avec plusieurs modèles de préhenseurs à vide.
- ✓ Supports simple / double.
- ✓ Ventouses simples / doubles.

### Bras cobot interchangeable

**CS620 | CS625 | CS530H**

### Station de commande

Support réglable avec le boîtier d'apprentissage **ERP400 / ERP400S** (écran tactile 12.1 pouces avec assistant de palettisation intégré).

### Colonne fixe ou télescopique

**Contrôleur de bras robotisé**  
Contrôleur standard série CS

### Système de contrôle

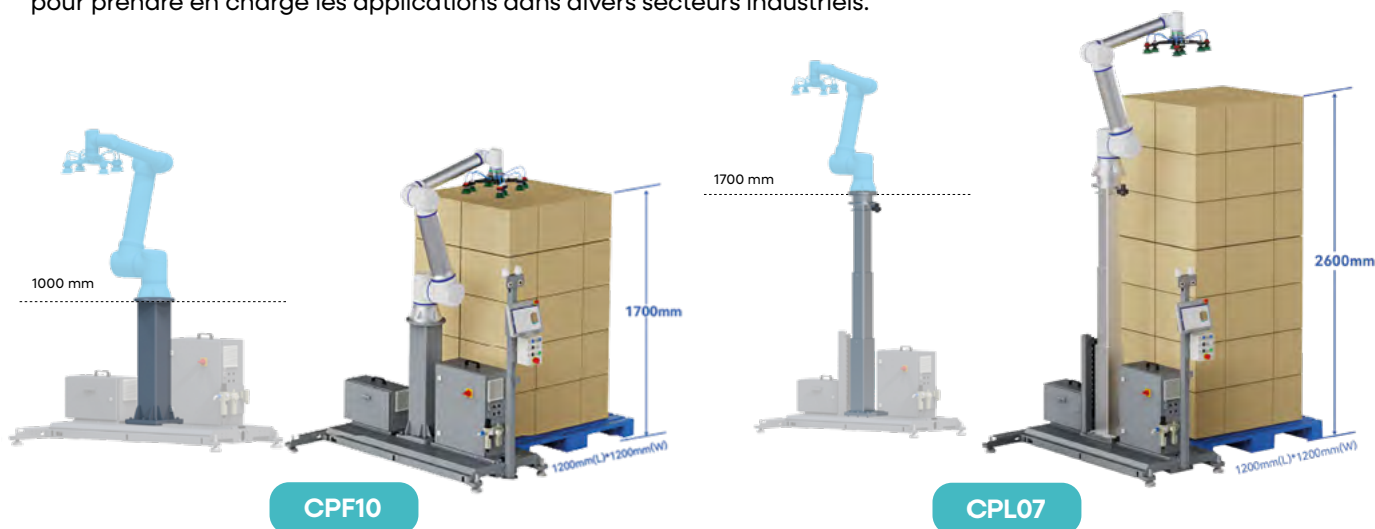
**Scanner de sécurité en option**



La série CP en mode double ventouse

## Colonne fixe ou télescopique

La combinaison des bras cobots avec les deux colonnes de base alternatives (**CPF = colonne fixe**, **CPL = colonne élévatrice**) offre un large choix de variantes capables de manipuler **des charges utiles comprises entre 20 et 30 kg**, **des palettes jusqu'à 1200 mm de longueur/largeur** et **une hauteur d'empilage jusqu'à 2600mm**. Cela rend la série CP idéale pour prendre en charge les applications dans divers secteurs industriels.





# SÉRIES CS

## Bras robotisé



|                              |       | CS63                                                                                        | CS66     | CS612    | CS620                                             | CS625    | CS530H*       |
|------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|---------------------------------------------------|----------|---------------|
| Charge utile                 |       | 3 kg                                                                                        | 6 kg     | 12 kg    | 20 kg                                             | 25 kg    | 30 kg         |
| Rayon                        |       | 624 mm                                                                                      | 914 mm   | 1304 mm  | 1800 mm                                           | 1500 mm  | 1522 mm       |
| Répétabilité                 |       | ±0,02 mm                                                                                    | ±0,03 mm | ±0,05 mm | ±0,1 mm                                           | ±0,08 mm | ±0,1 mm       |
| Nombre d'axes                |       | 6                                                                                           |          |          |                                                   |          | 5             |
| Rotation des articulations   | J1    | ±360°                                                                                       | ±360°    | ±360°    | ±360°                                             | ±360°    | ±360°         |
|                              | J2    | ±360°                                                                                       | ±360°    | ±360°    | ±360°                                             | ±360°    | ±360°         |
|                              | J3    | ±360°                                                                                       | ±360°    | ±360°    | ±360°                                             | ±360°    | ±360°         |
|                              | J4    | ±360°                                                                                       | ±360°    | ±360°    | ±360°                                             | ±360°    | -             |
|                              | J5    | ±360°                                                                                       | ±360°    | ±360°    | ±360°                                             | ±360°    | -             |
|                              | J6    | ±360°                                                                                       | ±360°    | ±360°    | ±360°                                             | ±360°    | ±360°         |
| Vitesse des articulations    | J1-J2 | 180°/s                                                                                      | 150°/s   | 120°/s   | 125°/s                                            | 125°/s   | 125°/s        |
|                              | J3    | 230°/s                                                                                      | 180°/s   | 150°/s   | 150°/s                                            | 150°/s   | 150°/s        |
|                              | J4    | 230°/s                                                                                      | 230°/s   | 180°/s   | 210°/s                                            | 210°/s   | -             |
|                              | J5-J6 | 230°/s                                                                                      | 230°/s   | 180°/s   | 210°/s                                            | 210°/s   | 210°/s        |
| Vitesse TCP typique          |       | 2.0 m/s                                                                                     | 2.8 m/s  | 3.4 m/s  | 3.9 m/s                                           | 3.3 m/s  | 4.0 m/s       |
| Indice IP                    |       | IP65 (IP68 en option)                                                                       |          |          |                                                   |          |               |
| Plage de température         |       | -10~50°C                                                                                    |          |          |                                                   |          |               |
| Humidité relative            |       | <90% (sans condensation)                                                                    |          |          |                                                   |          |               |
| Consommation électrique      |       | 185 w                                                                                       | 250 w    | 435 w    | 625 w                                             | 625 w    | 600 w         |
| Montage                      |       | Toute orientation                                                                           |          |          |                                                   |          | Avant/Arrière |
| Connecteur E/S pour outils   |       | M8, 8 broches                                                                               |          |          | T1 : M8, 8 broches<br>T2 : Ø 12.8mm, 4 broches    |          |               |
| Ports E/S de l'outil         |       | 4 config. DI / DO; 1 AI, 1 AO                                                               |          |          |                                                   |          |               |
| Alimentation E/S de l'outil  |       | 0 / 12V / 24V, 3A / 2A / 1A                                                                 |          |          | T1 : 0 / 12V / 24V, 3A / 2A / 1A<br>T2 : 24 V, 5A |          |               |
| Communication E/S de l'outil |       | RS485                                                                                       |          |          |                                                   |          |               |
| Empreinte au sol             |       | 128 mm                                                                                      | 150 mm   | 190 mm   | 240 mm                                            | 240 mm   | 240 mm        |
| Poids                        |       | 15 kg                                                                                       | 20 kg    | 34 kg    | 60 kg                                             | 58 kg    | 58 kg         |
| Matériau                     |       | Aluminum, acier, plastique, caoutchouc                                                      |          |          |                                                   |          |               |
| Longueur du câble            |       | 5.5 m**                                                                                     |          |          |                                                   |          |               |
| Programmation                |       | Script Python, interface utilisateur graphique propriétaire, programmation libre/hors ligne |          |          |                                                   |          |               |

\*Le bras robotisé C530H ne peut être fourni qu'en tant que pack de la solution de palettisation de la série CP.

\*\* Des longueurs de câble optionnelles de 1,5 m, 3 m, 8 m ainsi que des rallonges supplémentaires jusqu'à 10m sont disponibles.

## SÉRIES CS

### Contrôleur

| Type                  | AC standard                                                                         | AC / DC OEM                                             |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Port E/S              | 24 DI, 24 DO (8 configurations de sécurité), 2 E/S analogiques, 4 E/S haute vitesse |                                                         |
| Alimentation E/S      | 24V/3A (interne), 6A (externe)                                                      |                                                         |
| Communication         | RS485, Ethernet TCP/IP, Modbus TCP/RTU, Ethernet/IP slave, Profinet slave           |                                                         |
| Taille                | 505 mm x 257 mm x 447 mm                                                            | 495 mm x 200 mm x 227 mm                                |
| Indice IP             | IP44                                                                                | IP40                                                    |
| Poids                 | 12.5 kg*<br>15 kg**                                                                 | 4.5 kg*<br>7.5 kg**                                     |
| Source d'alimentation | 100-240 VAC, 50-60 Hz                                                               | AC: 100-240 VAC, 50-60 Hz<br>DC: 19-72VDC* / 40-55VDC** |
| Plage de température  | 0~50°C                                                                              |                                                         |
| Humidité relative     | 95% (sans condensation)                                                             |                                                         |
| Matériau              | Aluminium, acier                                                                    |                                                         |

\* Pour cobots : **CS63 - CS66 - CS612** | \*\* Pour cobots : **CS620 - CS625 - CS530H**



Contrôleur CA standard série CS



Contrôleur OEM série CS

### Station de commande

| Modèle               | ERP400                  | ERP400S                                                                                         |
|----------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Taille               | 301 mm x 232 mm x 54 mm | 301 mm x 232 mm x 105 mm                                                                        |
| Taille de l'écran    | 12.1"                   |                                                                                                 |
| Résolution           | 1280 x 800 pixels       |                                                                                                 |
| Indice de protection | IP54                    |                                                                                                 |
| Poids                | 1.7 kg                  | 1.8 kg                                                                                          |
| Longueur du câble    | 5.5 m                   |                                                                                                 |
| Plage de température | 0~50°C                  |                                                                                                 |
| Écran                | Écran tactile capacitif | Écran tactile capacitif, touche d'activation à 3 modes, touches de jogging, touches de fonction |



Le TP ERP400S en option intègre une touche d'activation à 3 modes pour une sécurité renforcée.

## SÉRIES CP

| BASE  | BRAS   | Charge utile | Dimensions maximales des palettes (L x l) | Hauteur d'empilage maximale |
|-------|--------|--------------|-------------------------------------------|-----------------------------|
| CPF10 | CS620  | 20 kg        | 1200 mm x 1200 mm                         | 1700 mm                     |
|       | CS625  | 25 kg        | 1200 mm x 1000 mm                         | 1600 mm                     |
|       | CS530H | 30 kg        | 1200 mm x 1000 mm                         | 1600 mm                     |
| CPL07 | CS620  | 20 kg        | 1200 mm x 1200 mm                         | 2600 mm                     |
|       | CS625  | 25 kg        | 1200 mm x 1000 mm                         | 2300 mm                     |
|       | CS530H | 30 kg        | 1200 mm x 1000 mm                         | 2300 mm                     |

### Performance et caractéristiques communes

| Vitesse maximale                 | 7 boîtes/min (ventouse simple)<br>20 boîtes/min (ventouse double) |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Température de fonctionnement    | 0~50°C                                                            |
| Consommation électrique maximale | 2~3.5kW                                                           |
| Alimentation                     | Monophasé 220VAC/110VAC 50~60Hz                                   |
| Empreinte au sol                 | 1400mm x 1700mm                                                   |





DES DYNAMIQUES EN SYNERGIE

LA FORCE D'UN GROUPE  
EN SYNERGIE



**Automatisation  
pneumatique**



**Fluidique  
& coupling**



**Préhension  
& robotique**

[WWW.GROUPE-SOCAFLUID.FR](http://WWW.GROUPE-SOCAFLUID.FR)

**Groupe Socafluid est un groupe français spécialisé en automatisation industrielle.**

Composé de sociétés expertes réparties dans la France entière, nous accompagnons les industries à améliorer leur process grâce à des produits performants et un conseil personnalisé des projets.



# KAECIA

VOTRE PARTENAIRE EN SOLUTIONS PNEUMATIQUES

[WWW.KAECIA.FR](http://WWW.KAECIA.FR)

8 rue Roland Moréno  
35530 Noyal-sur-Vilaine

 02 99 00 28 98

 [info@kaecia.fr](mailto:info@kaecia.fr)



Kaecia, une société du Groupe Socaf fluid | SAS au capital de 142 800€ | Siret 41351914100043 | TVA FR88 413 519 141 | Code APE 2812Z

 **Socaf fluid**  
Groupe  
DES DYNAMIQUES EN SYNERGIE

Le Groupe Socaf fluid est un groupe industriel français composé de sociétés spécialisées en automatisation pneumatique, solutions fluidiques et couplage, préhension et robotique.

[WWW.GROUPE-SOCAFLUID.FR](http://WWW.GROUPE-SOCAFLUID.FR)