

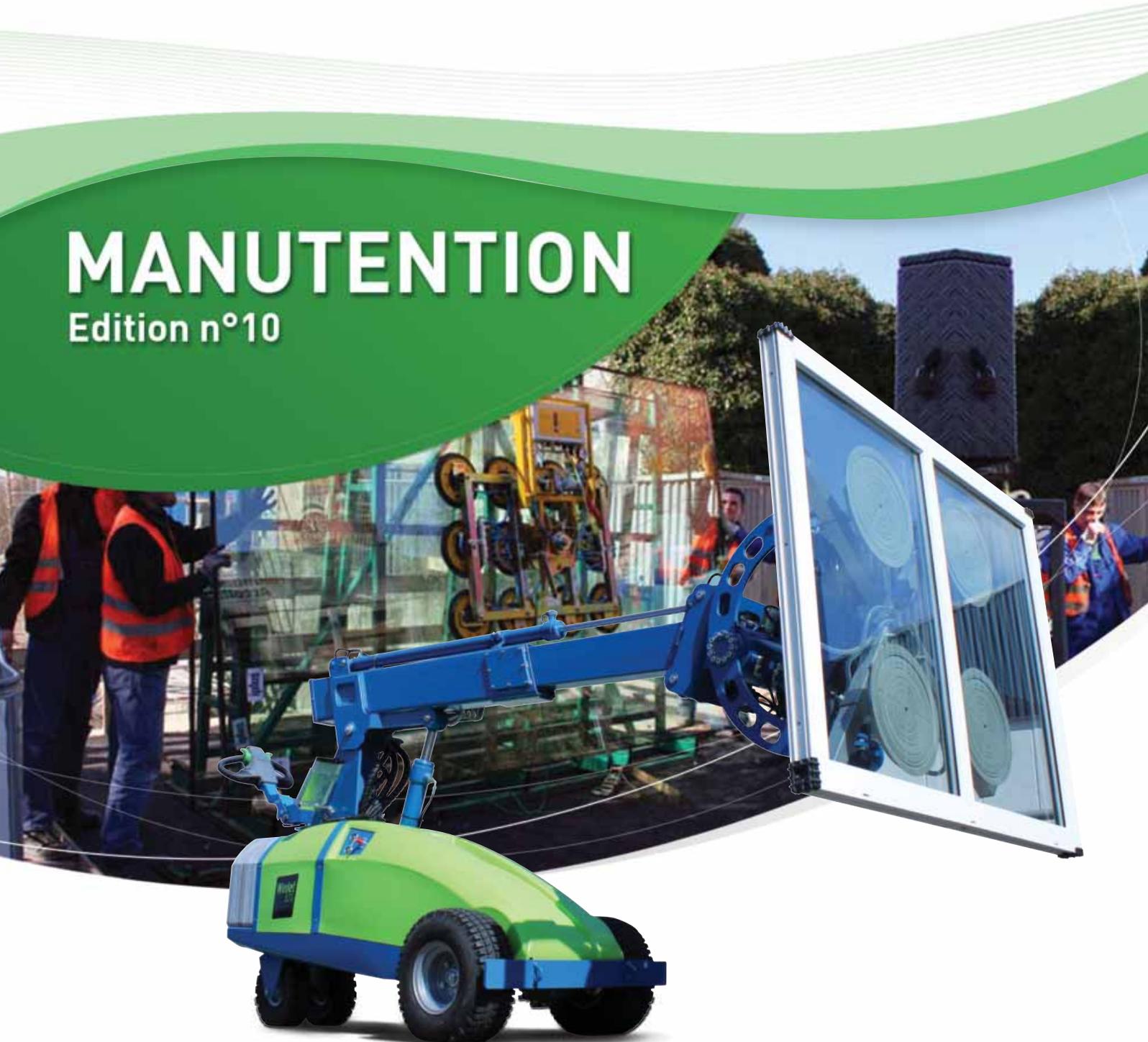
# G.K. TECHNIQUES

---

## INDUSTRIE

# MANUTENTION

Edition n°10





# G.K. TECHNIQUES

## INDUSTRIE

Depuis 1979, GK TECHNIQUES commercialise à travers son département INDUSTRIE une large gamme de matériels et outillages dédiés à la manutention et à la transformation du verre. Avec plus de 2000 m<sup>2</sup> d'entrepôt, nous mettons tout en œuvre pour répondre à vos demandes.

# Sommaire

## MANUTENTION CHANTIER



P.4/13 | PALONNIER A VENTOUSES  
POUR LE VERRE GAMME COMPACT



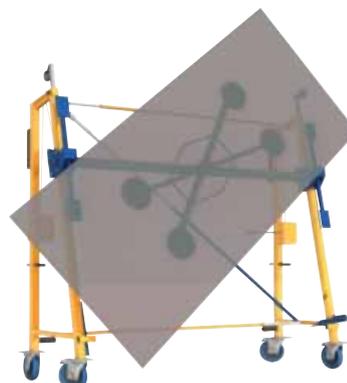
P.14/27 | PALONNIER A VENTOUSES  
POUR LE VERRE GAMME KOMBI



P.28/29 | OPTIONS POUR  
PALONNIERS  
A VENTOUSES



P.30 | PALONNIER A VENTOUSES  
POUR BARDAGE & BÉTON



P.31/33 | LEVAGE MANUEL  
GAMME QUATTROFLITS



P.34/39 | LEVAGE MANUEL  
GAMME CHARIOT DE POSE



P.48/61 | MINI-GRUE



P.40/47 | ROBOT DE POSE  
GAMME WINLET



P.62 | CHARIOT  
DE TRANSPORT



P.63/73 | ACCESSOIRES POUR  
LA MANUTENTION

## MANUTENTION ATELIER



P.74/75 | PALONNIER



P.76 | SOLUTION  
DE LEVAGE

## G.K.TECHNIQUES, C'EST AUSSI...

P.78 | MATERIELS ET PRODUITS  
POUR VITRAGE ISOLANT

- Croisillons
- Intercalaire Warm-edge
- Intercalaire aluminium
- Tamis moléculaire
- Mastic de scellement
- Store intégré
- Maintenance VI
- Remplissage gaz
- Contrôle VI



P.77 | TRANSPORT &  
STOCKAGE

P.79 | NOS PRESTATIONS  
DE SERVICE

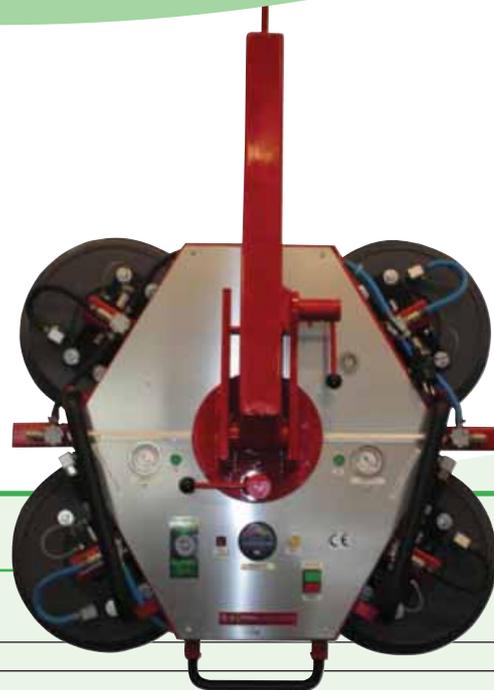
# Palonniers à ventouses pour le verre

## DSKZ2 - COMPACT

### Double circuits de vide (150 à 600 kg)

Palonnier compact, rotatif manuellement sur 360° et basculant sur 90° (Disponible en version manuel ou en version aide hydraulique).

Cet appareil est **autonome**, la pompe à vide fonctionnant sur batterie 12 volts avec chargeur intégré dans l'ossature ou en alimentation directe 220 Volts mono. Grande autonomie d'utilisation car la pompe s'arrête dès que le vide suffisant est atteint.



#### Caractéristiques techniques

##### Système de vide

Double circuits 2 pompes et 2 réserves de vide

##### Propriété

Matériaux à manutentionner Non poreux  
Surface Propre, plane et sèche  
Exemple Verre, métal, plastique...

##### Diamètre des ventouses

Approximativement 330 mm

##### Qualité de la ventouse

Caoutchouc noir avec triple lèvres. Abrasion possible  
Résistance à la chaleur jusqu'à 100°

##### Nombre de ventouses

2 4 6 8

##### Nombre de rallonges

0 4 4 4

##### Capacité de levage

(sur une surface propre et sèche à 60 % de vide)

Vertical kg 150 300 450 600  
Horizontal kg 150 300 450 600

##### Dimensions du palonnier

Mini 700 x 330 mm  
Maxi 2.200 x 1.300 mm

##### Épaisseur

Approximativement 190 mm

##### Poids

60 kg

##### Alimentation

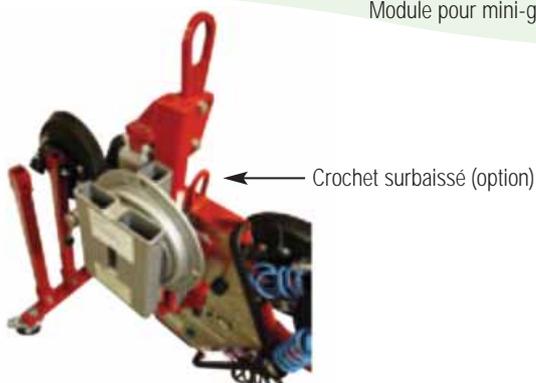
Pompe Batterie 12 volts  
Chargeur 230 Volt 50/60 Hz 1Ph

##### Accessoires

Standard Rallonges de stabilité  
Support de stockage

##### Accessoires

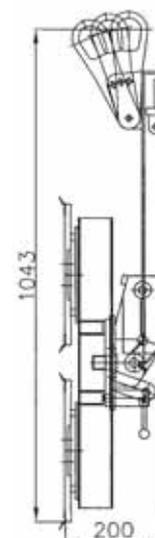
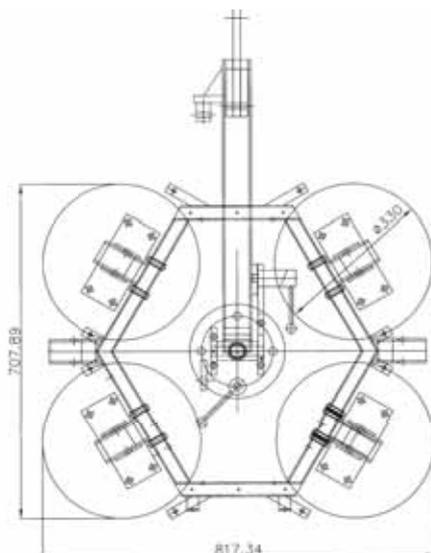
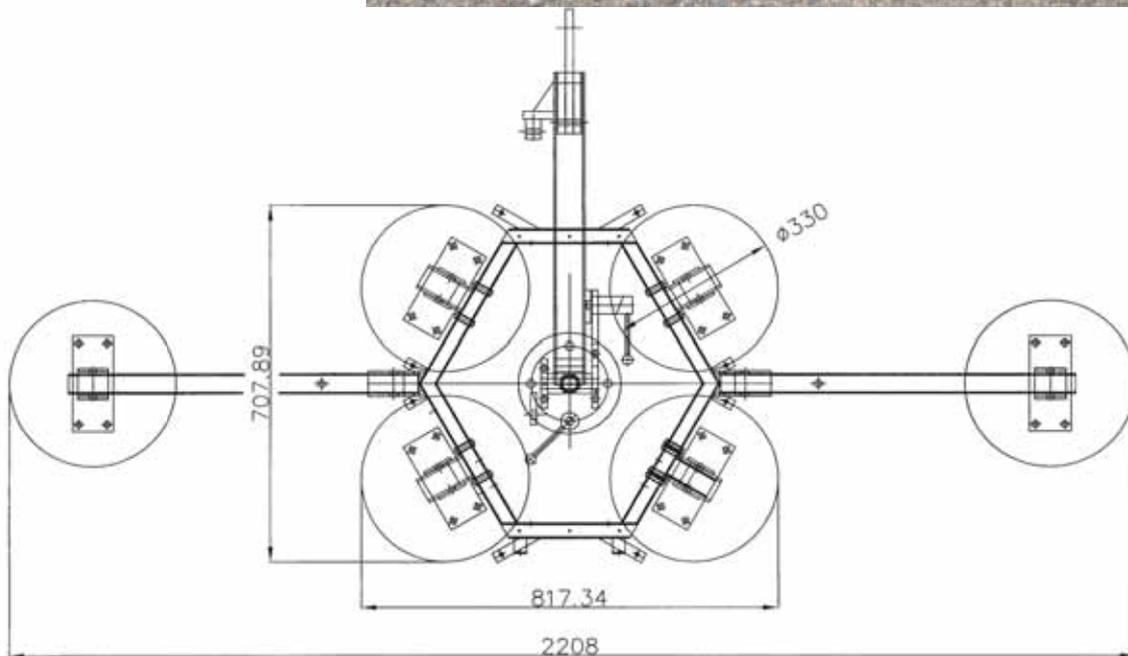
Options Vérin hydraulique (aide au basculement)  
Commande à câble « aspirer/relâcher »  
Radio-commande « aspirer/relâcher »  
Module pour mini-grue



	Vertical
	Rotation sur 360°
	Basculement sur 90°

### Schémas techniques

- Rotation manuelle 360 ° avec arrêt tout les 45°.
- Basculement manuelle 90° avec option aide hydraulique
- Ventouses condamnable par raccord rapide
- Systèmes de vide (Norme EN 13155)
  - 2 vannes ¼ de tour aspirer/relâcher
  - 2 réserves de vide avec clapet anti-retour
  - Batterie 12 volts en cas de coupure électrique
- Contrôle du vide par vacuomètre et vacuostat.
- Lampe témoin et alarme sonore d'indication de charge



# Palonniers à ventouses pour le verre

## VL2 - ULTRA COMPACT

### Double circuits de vide (250 à 500 kg)

Palonnier ultra-compact, rotatif manuellement sur 360° et basculant sur 90°

Cet appareil est autonome, la pompe à vide fonctionnant sur batterie 12 volts avec chargeur intégré dans l'ossature ou en alimentation directe 220 Volts mono. Grande autonomie d'utilisation car la pompe s'arrête dès que le vide suffisant est atteint.

#### Caractéristiques techniques

##### Système de vide

Double circuits 2 pompes et 2 réserves de vide

##### Propriété

Matériaux à manutentionner Non poreux  
Surface Propre, plane et sèche  
Exemple Verre, métal, plastique...

##### Diamètre des ventouses

Approximativement 800 x 400 mm

##### Qualité de la ventouse

Caoutchouc Ovale. Abrasion possible  
Resistance à la chaleur jusqu'à 100°

##### Nombre de ventouses

1 / 3

##### Nombre de rallonges

0 / 2

##### Capacité de levage

(sur une surface propre et sèche à 60 % de vide)

Vertical kg 250 / 500

Horizontal kg 250 / 500

##### Dimensions du palonnier

Mini 800 x 479 mm

Maxi 1.630 x 479 mm

##### Epaisseur

Approximativement 210 mm

##### Poids

25 kg

##### Poids avec rallonges

40 kg

##### Alimentation

Pompe Batterie 12 volts

Chargeur 230 Volt 50/60 Hz 1Ph

##### Accessoires

Options Radio-commande « aspirer/relâcher »  
Rallonges de stabilité  
Support de stockage

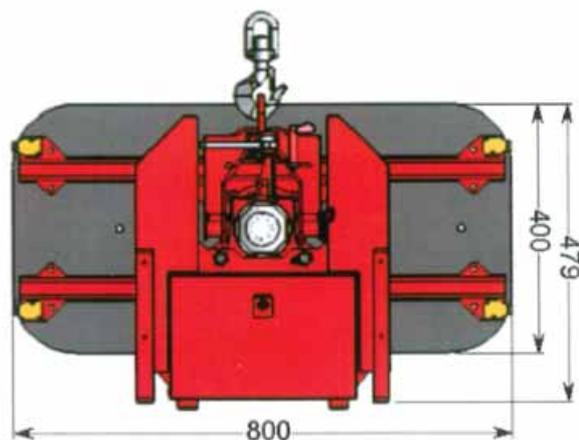
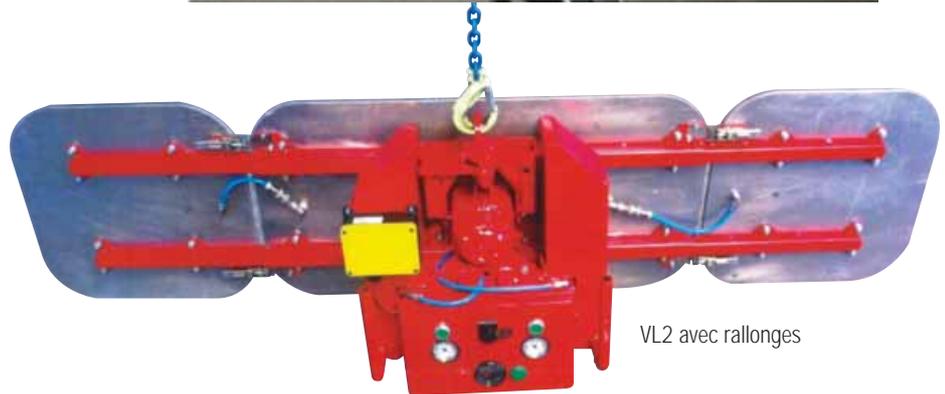
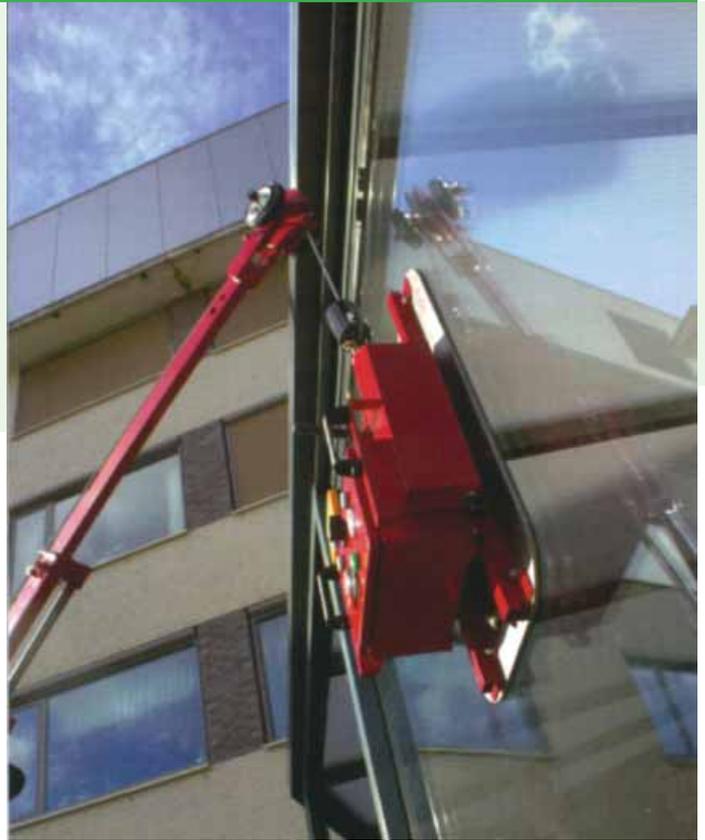


Support de stockage VL2

	Vertical
	Rotation sur 360°
	Basculement sur 90°

## Schémas techniques

- Rotation manuelle 360 ° avec arrêt tout les 90°.
- Basculement manuelle 90°
- Ventouses condamnables par raccord rapide
- Systèmes de vide (Norme EN 13155)
  - 2 interrupteurs aspirer/relâcher
  - 2 réserves de vide avec clapet anti-retour
  - Batterie 12 volts en cas de coupure électrique
- Contrôle du vide par vacuomètre et vacuostat.
- Lampe témoin et alarme sonore d'indication de charge



# Palonniers à ventouses pour le verre

## DSKE2 - COMPACT

### Double circuits de vide (300 à 450 kg)

Palonnier compact en ligne, rotatif manuellement sur 360° et basculant sur 90° (Disponible en version manuel ou en version aide hydraulique).

Cet appareil est **autonome**, la pompe à vide fonctionnant sur batterie 12 volts avec chargeur intégré dans l'ossature ou en alimentation directe 220 Volts mono. Grande autonomie d'utilisation car la pompe s'arrête dès que le vide suffisant est atteint.



### Caractéristiques techniques

#### Système de vide

Double circuits 2 pompes et 2 réserves de vide

#### Propriété

Matériaux à manutentionner Non poreux  
Surface Propre, plane et sèche  
Exemple Verre, métal, plastique...

#### Diamètre des ventouses

Approximativement 330 mm

#### Qualité de la ventouse

Caoutchouc noir avec triple lèvres. Abrasion possible  
Résistance à la chaleur jusqu'à 100°

#### Nombre de ventouses

4 4

#### Nombre de rallonges

0 2

#### Capacité de levage

(sur une surface propre et sèche à 60 % de vide)

Vertical kg 300 450  
Horizontal kg 300 450

#### Dimensions du palonnier

Mini 330 x 1.330 mm  
Maxi 330 x 2.000 mm

#### Epaisseur

Approximativement 190 mm

#### Poids

50 kg

#### Alimentation

Pompe Batterie 12 volts  
Chargeur 230 Volt 50/60 Hz 1Ph

#### Accessoires

Standard Rallonges de stabilité  
Support de stockage

#### Accessoires

Options Vérin hydraulique (aide au basculement)  
Commande à câble « aspirer/relâcher »  
Radio-commande « aspirer/relâcher »

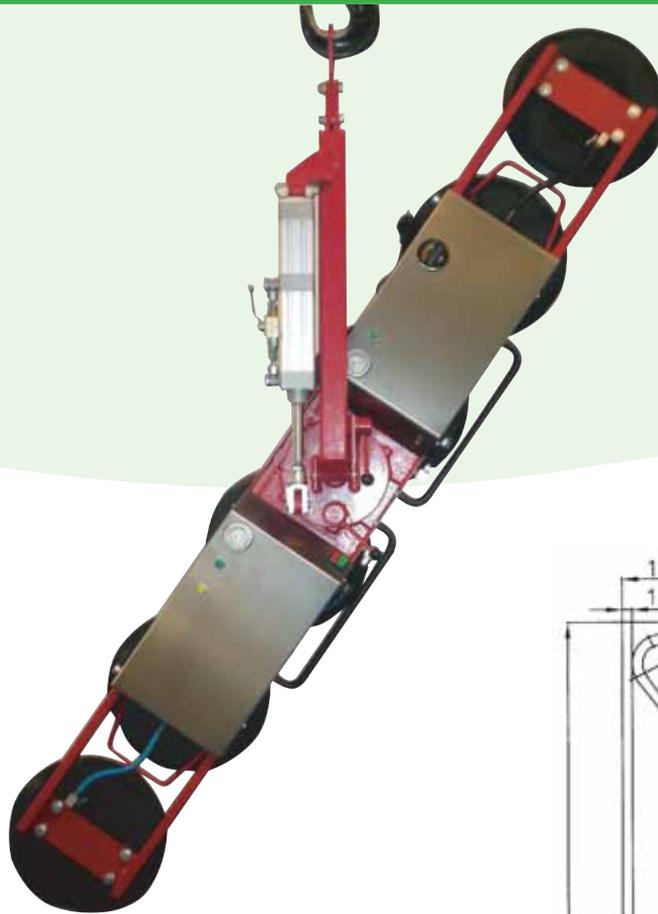


Commande à câble (option)

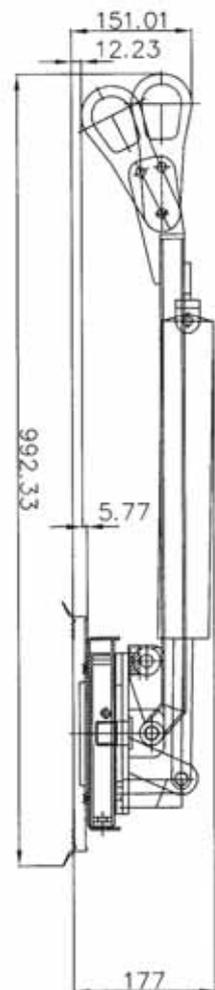
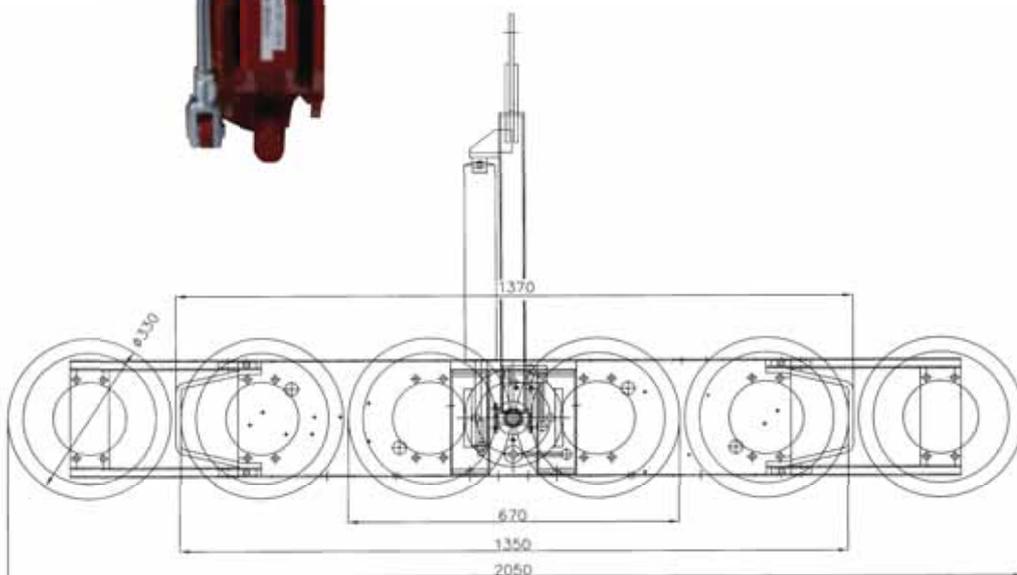
	Vertical
	Rotation sur 360°
	Basculement sur 90°

## Schémas techniques

- Rotation manuelle 360° avec arrêt tout les 45°.
- Basculement manuelle 90° avec option aide hydraulique
- Ventouses condamnables par raccord rapide
- Systèmes de vide (Norme EN 13155)
  - 2 vannes ¼ de tour aspirer/relâcher
  - 2 réserves de vide avec clapet anti-retour
  - Batterie 12 volts en cas de coupure électrique
- Contrôle du vide par vacuomètre et vacuostat.
- Lampe témoin et alarme sonore d'indication de charge



Commande  
à câble (option)



## Norme EN 13 155

Selon la norme Européenne de sécurité EN 13 155, un appareil de levage à 1 centrale de vide ne doit être utilisé sur un chantier de l'Union Européenne qu'avec un mécanisme de fixation supplémentaire adapté. Un appareil de levage à 2 centrales de vide peut être utilisé sans problème sur un chantier de l'Union Européenne.

# Palonniers à ventouses pour le verre

## DSZ2 - COMPACT

### Double circuits de vide (600 à 900 kg)

Palonnier compact, rotatif manuellement sur 360° et basculant sur 90° (Disponible en version manuel ou en version aide hydraulique).

Cet appareil est **autonome**, la pompe à vide fonctionnant sur batterie 12 volts avec chargeur intégré dans l'ossature ou en alimentation directe 220 Volts mono. Grande autonomie d'utilisation car la pompe s'arrête dès que le vide suffisant est atteint.



#### Caractéristiques techniques

##### Système de vide

Double circuits 2 pompes et 2 réserves de vide

##### Propriété

Matériaux à manutentionner Non poreux  
 Surface Propre, plane et sèche  
 Exemple Verre, métal, plastique...

##### Diamètre des ventouses

Approximativement 330 mm

##### Qualité de la ventouse

Caoutchouc noir avec triple lèvres. Abrassion possible  
 Résistance à la chaleur jusqu'à 100°

##### Nombre de ventouses

8 10 12

##### Nombre de rallonges

4 4 6

##### Capacité de levage

(sur une surface propre et sèche à 60 % de vide)

Vertical kg 600 750 900  
 Horizontal kg 600 750 900

##### Dimensions du palonnier

Mini 1.300 x 780 mm  
 Maxi 2.180 x 1.320 mm

##### Épaisseur

Approximativement 190 mm

##### Poids

80 kg

##### Alimentation

Pompe Batterie 12 volts  
 Chargeur 230 Volt 50/60 Hz 1Ph

##### Accessoires

Standard Rallonges de stabilité  
 Support de stockage

##### Accessoires

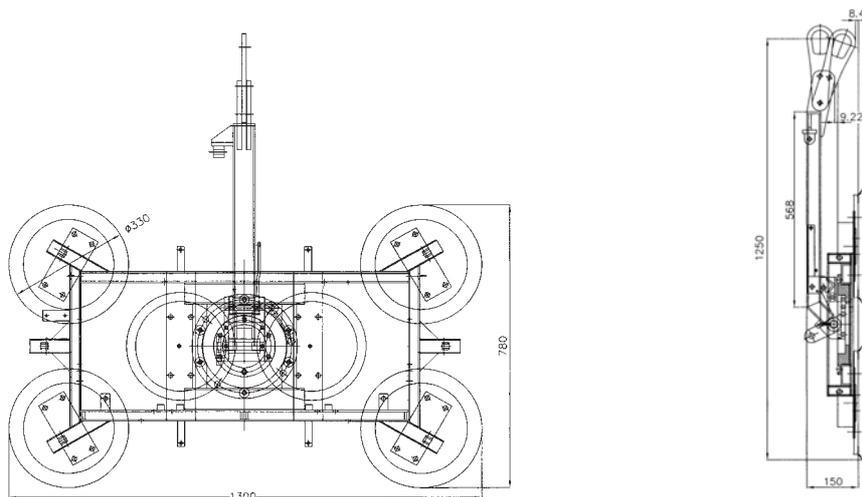
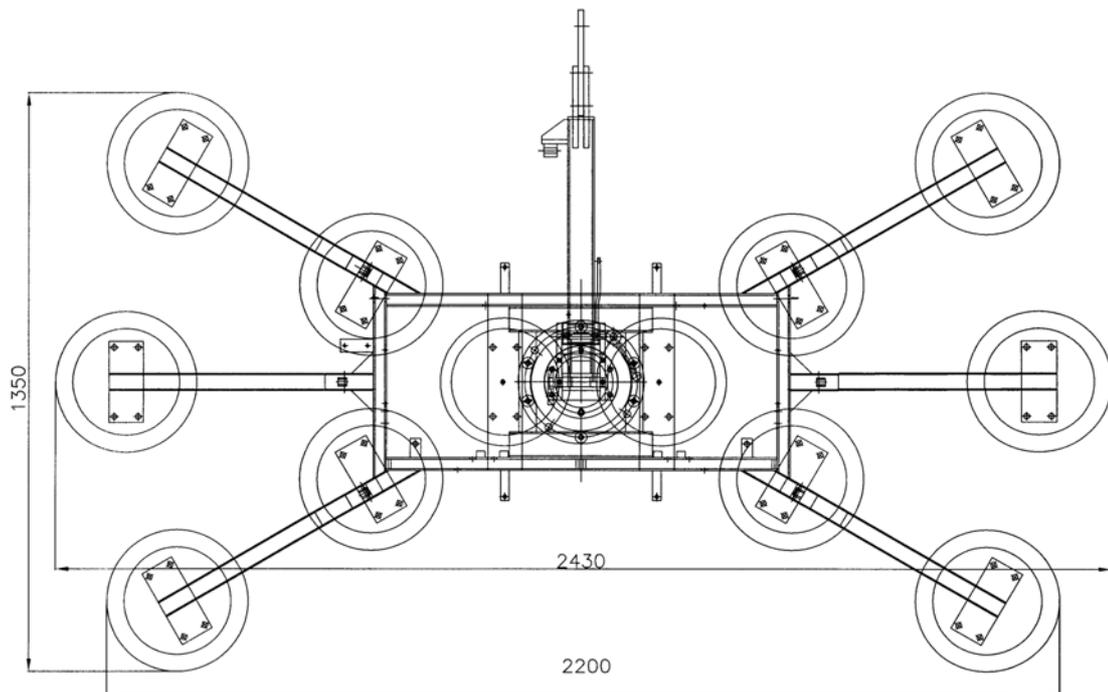
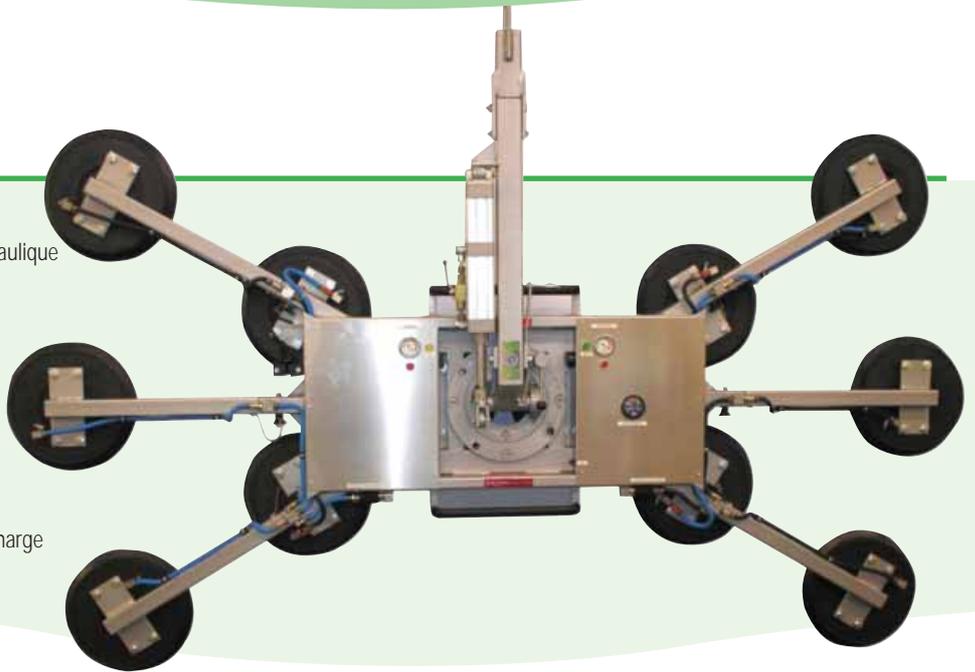
Options Vérin hydraulique (aide au basculement)  
 Commande à câble « aspirer/relâcher »  
 Radio-commande « aspirer/relâcher »



	Vertical
	Rotation sur 360°
	Basculement sur 90°

## Schémas techniques

- Rotation manuelle 360 ° avec arrêt tout les 45°.
- Basculement manuelle 90° avec option aide hydraulique
- Ventouses condamnable par raccord rapide
- Œillet de préhension réglable en profondeur
- Systèmes de vide (Norme EN 13155)
  - 2 vannes ¼ de tour aspirer/relâcher
  - 2 réserves de vide avec clapet anti-retour
  - Batterie 12 volts en cas de coupure électrique
- Contrôle du vide par vacuomètre et vacuostat.
- Lampe témoin et alarme sonore d'indication de charge



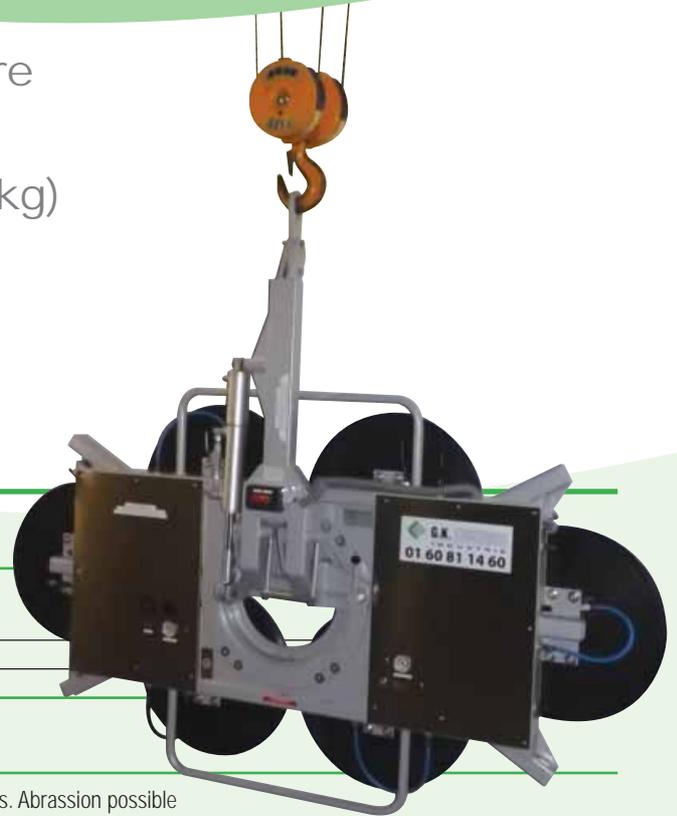
# Palonniers à ventouses pour le verre

## DSZ2 - GOLIATH

### Double circuits de vide (1200 à 1500 kg)

Palonnier compact, rotatif manuellement sur 360° et basculant sur 90° (Disponible également en version avec aide hydraulique).

Cet appareil est **autonome**, la pompe à vide fonctionnant sur batterie 12 volts avec chargeur intégré dans l'ossature ou en alimentation directe 220 Volts mono. Grande autonomie d'utilisation car la pompe s'arrête dès que le vide suffisant est atteint.



#### Caractéristiques techniques

##### Système de vide

Double circuits 2 pompes et 2 réserves de vide

##### Propriété

Matériaux à manutentionner Non poreux  
Surface Propre, plane et sèche  
Exemple Verre, métal, plastique...

##### Diamètre des ventouses

Approximativement 330 mm & 520 mm

##### Qualité de la ventouse

Caoutchouc noir avec triple lèvres. Abrasion possible  
Résistance à la chaleur jusqu'à 100°

**Nombre de ventouses diam. 330 mm** 0 6

**Nombre de ventouses diam. 520 mm** 6 6

**Nombre de rallonges** 0 6

##### Capacité de levage

(sur une surface propre et sèche à 60 % de vide)

Vertical kg 1200 1500

Horizontal kg 1200 1500

##### Dimensions du palonnier

Mini 2.100 x 1.200 mm

Maxi 3.000 x 1.800 mm

##### Epaisseur

Approximativement 190 mm

##### Poids

De 260 à 300 kg

##### Alimentation

Pompe Batterie 12 volts

Chargeur 230 Volt 50/60 Hz 1Ph

##### Accessoires

Standard Rallonges de stabilité  
Support de stockage

##### Accessoires

Options Vérin hydraulique (aide au basculement)  
Commande à câble « aspirer/relâcher »  
Radio-commande « aspirer/relâcher »

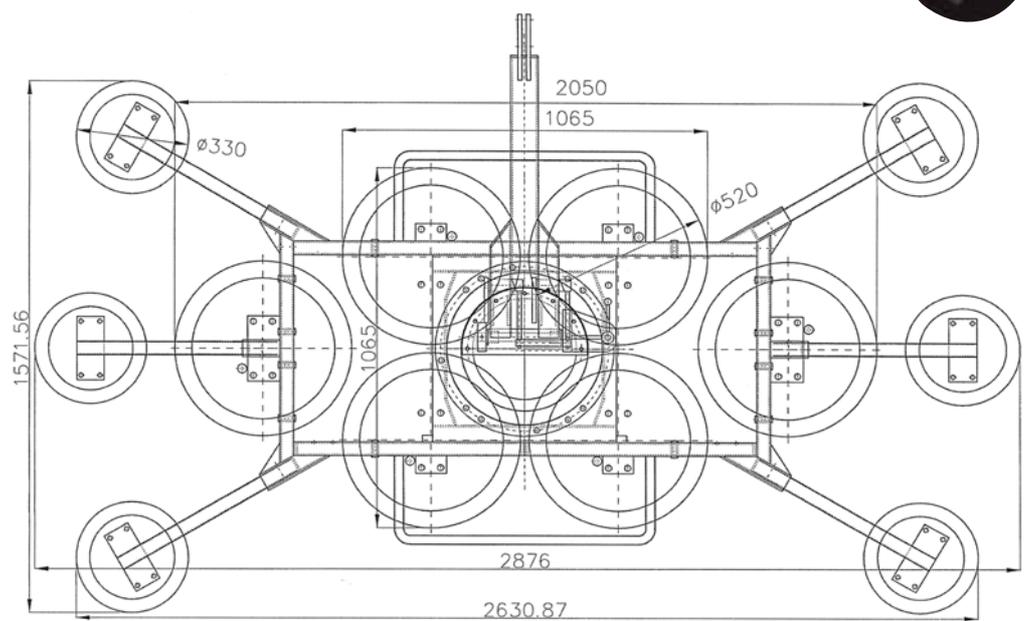
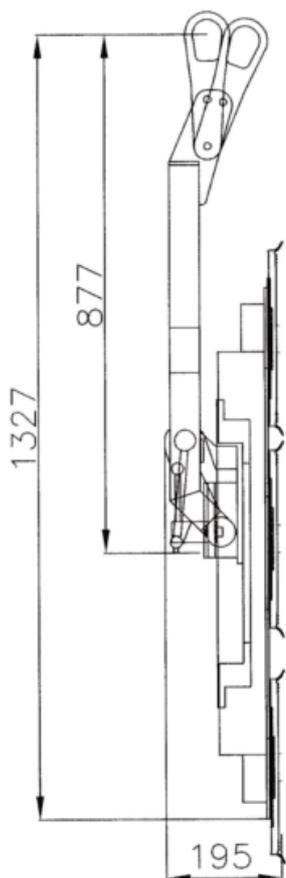
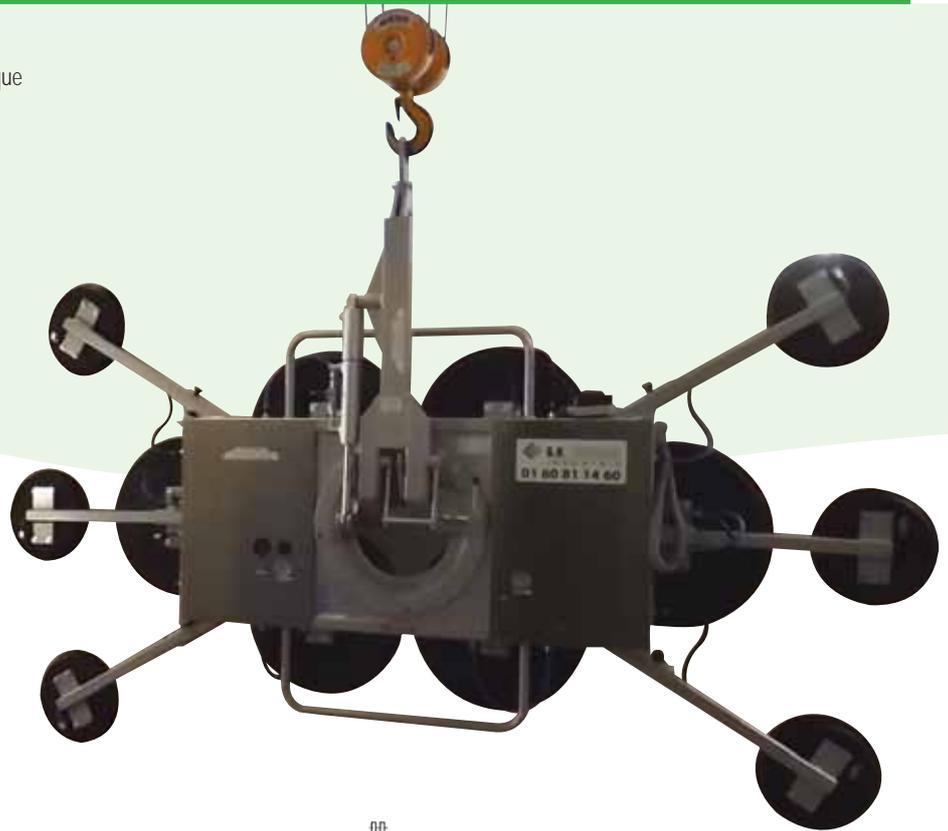


Radio commande (option)

	Vertical
	Rotation sur 360°
	Basculement sur 90°

## Schémas techniques

- Rotation manuelle 360 ° avec arrêt tout les 45°.
- Basculement manuelle 90° avec option aide hydraulique
- Ventouses condamnable par raccord rapide
- Œillet de préhension réglable en profondeur
- Systèmes de vide (Norme EN 13155)
  - 2 vannes ¼ de tour aspirer/relâcher
  - 2 réserves de vide avec clapet anti-retour
  - Batterie 12 volts en cas de coupure électrique
- Contrôle du vide par vacuomètre et vacuostat
- Lampe témoin et alarme sonore d'indication de charge



## Norme EN 13 155

Selon la norme Européenne de sécurité EN 13 155, un appareil de levage à 1 centrale de vide ne doit être utilisé sur un chantier de l'Union Européenne qu'avec un mécanisme de fixation supplémentaire adapté.

Un appareil de levage à 2 centrales de vide peut être utilisé sans problème sur un chantier de l'Union Européenne.

# Palonniers à ventouses pour le verre

## DS2 - KOMBI

### Double circuits de vide (400 kg)

Palonnier rotatif manuellement sur 270° et basculant manuellement sur 90° avec arrêt par butée à ressort.

Cet appareil est **autonome**, la pompe à vide fonctionnant sur batterie 12 volts avec chargeur intégré dans l'ossature ou en alimentation directe 220 Volts mono. Grande autonomie d'utilisation car la pompe s'arrête dès que le vide suffisant est atteint.



#### Caractéristiques techniques

##### Système de vide

Double circuits 1 pompe et 1 réserve de vide

##### Propriété

Matériaux à manutentionner Non poreux  
Surface Propre, plane et sèche  
Exemple Verre, métal, plastique...

##### Diamètre des ventouses

Approximativement 330 mm

##### Qualité de la ventouse

Caoutchouc noir avec triple lèvres. Abrasion possible  
Résistance à la chaleur jusqu'à 100°

##### Nombre de ventouses

8

##### Nombre de rallonges

0

##### Dimensions du palonnier

Mini 1.225 x 862 mm  
Maxi 2.800 x 862 mm

##### Épaisseur

Approximativement 230 mm

##### Poids

100 kg

##### Alimentation

Pompe Batterie 12 volts  
Chargeur 230 Volt 50/60 Hz 1Ph

##### Accessoires

Options  
Commande à câble « aspirer/relâcher » & « basculer »  
Radio-commande « aspirer/relâcher » & basculer  
Rallonges de stabilité  
Rallonges pour verre bombé

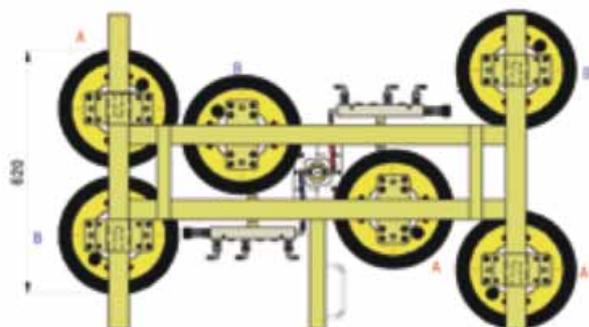
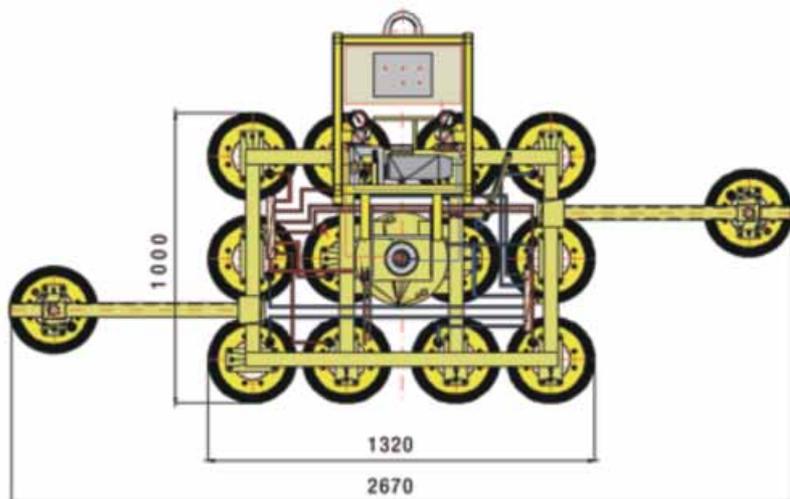
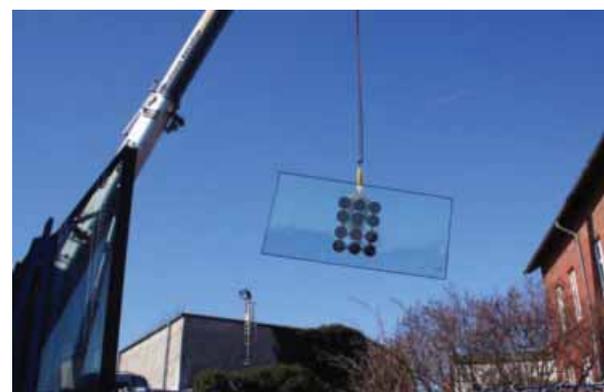


Rallonges de stabilité (option)

	Vertical
	Rotation sur 270°
	Basculement sur 90°

### Schémas techniques

- Rotation manuelle 270 ° avec arrêt tout les 45°
- Basculement manuelle sur 90° avec arrêt par butée à ressort
- Ventouses condamnable par robinet ¼ de tour
- Systèmes de vide (Norme EN 13155)
  - 1 vannes ¼ de tour aspirer/relâcher
  - Batterie 12 volts en cas de coupure électrique
- Contrôle du vide par vacuomètre et vacuostat
- Lampe témoin et alarme sonore d'indication de chargee



# Palonniers à ventouses pour le verre

## BALANCE + KOMBI DS3

### Double circuits de vide (600 à 1.000 kg)

Le palonnier BALANCE est un modèle destiné à la pose sous casquette béton. Associé avec le palonnier KOMBI DS3, ce matériel est capable de lever jusqu'à 1.000 kg de charge. Alimenté par une batterie 24 volts, le support de contreponds est réglable électriquement à partir de bouton poussoir. Œillet de préhension avec double élingue de manutention.

Cet appareil est autonome, la pompe à vide fonctionnant sur batterie 12 volts avec chargeur intégré dans l'ossature ou en alimentation directe 220 Volts mono. Grande autonomie d'utilisation car la pompe s'arrête dès que le vide suffisant est atteint.



#### Caractéristiques techniques

##### Système de vide

Double circuits 2 pompes et 2 réserves de vide

##### Propriété

Matériaux à manutentionner Non poreux  
Surface Propre, plane et sèche  
Exemple Verre, métal, plastique...

##### Diamètre des ventouses

Approximativement 330 mm

##### Qualité de la ventouse

Caoutchouc noir avec triple lèvres. Abrasion possible  
Résistance à la chaleur jusqu'à 100°

##### Nombre de ventouses

10 20

##### Nombre de rallonges

2 6

##### Capacité de levage

(sur une surface propre et sèche à 60 % de vide)

Vertical kg 600 x 1.5 m 1.000 x 1.5 m  
Horizontal kg 600 1.000

##### Dimensions du palonnier

Mini 1.225 x 862 x 370  
Maxi 2.800 x 862 x 370

##### Épaisseur

Approximativement 300 mm

##### Poids de l'ensemble

800 kg (hors contre-poids)

##### Alimentation

Pompe Batterie 12 volts  
Chargeur 230 Volt 50/60 Hz 1Ph

##### Accessoires

Standard Commande à câble

##### Accessoires

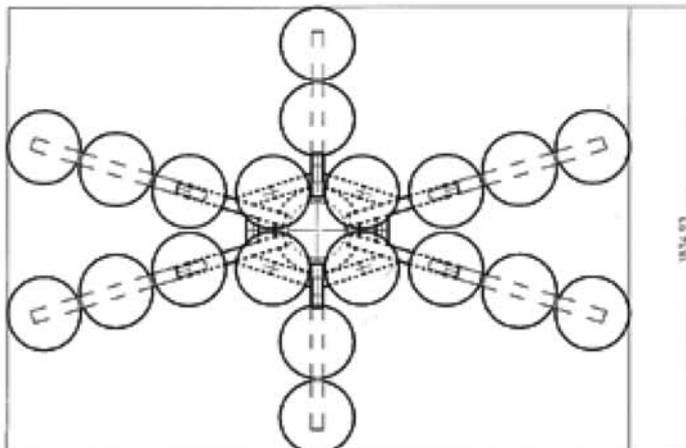
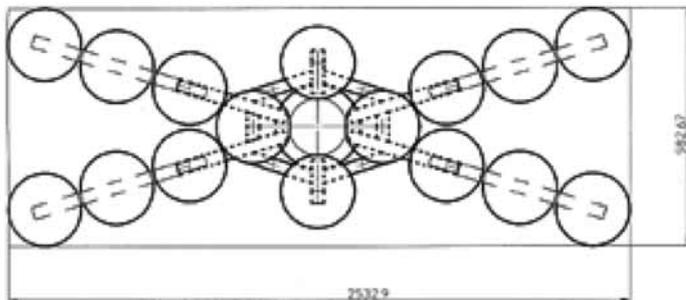
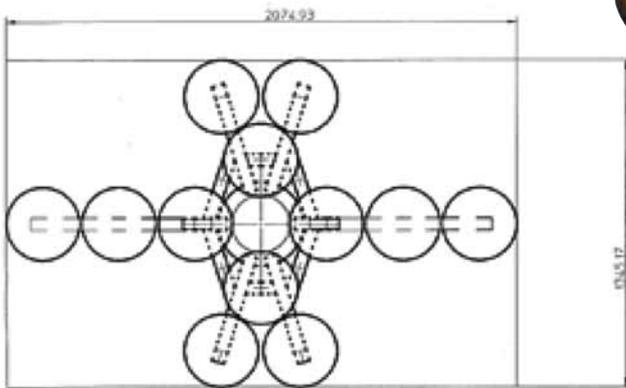
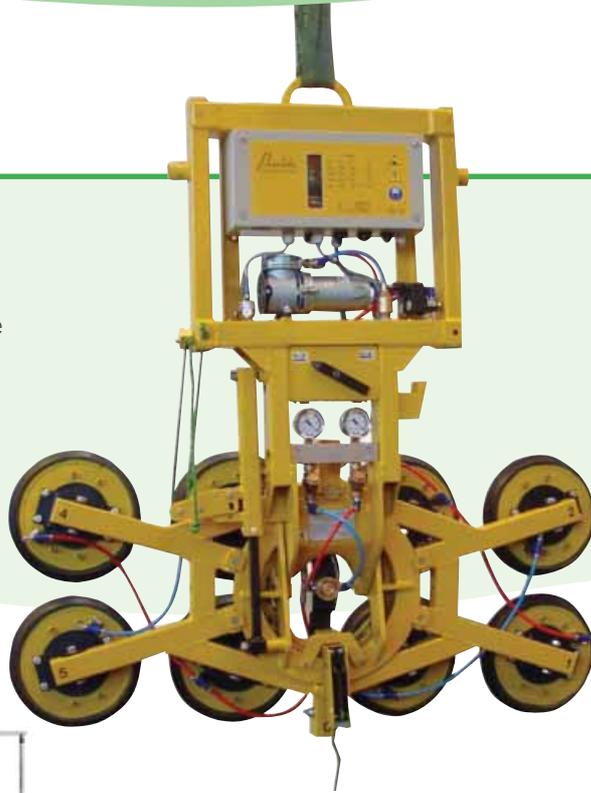
Options Radio-commande  
Contre-poids



↑ ↓	Vertical
↻	Rotation sur 360°

## Schémas techniques

- Rotation manuelle 360 ° avec arrêt tout les 45°.
- Ventouse condamnable par robinet ¼ de tour
- Systèmes de vide (Norme EN 13155)
  - 2 vannes ¼ de tour aspirer/relâcher & 1 commande à câble
  - 2 réserves de vide avec clapet anti-retour
  - 2 batteries 12 volts en cas de coupure électrique
- Contrôle du vide par vacuomètre et vacuostat.
- Lampe témoin et alarme sonore d'indication de charge



« Option verres bombés »

# Palonniers à ventouses pour le verre

## DSH2 - KOMBI

### Double circuits de vide (450 à 1200 kg)

Palonnier rotatif manuellement sur 270° et **basculant hydrauliquement** sur 90° pas à pas. Disponible également en version rotation motorisée sur 360° (modèle DSMH2).

Cet appareil est **autonome**, la pompe à vide fonctionnant sur batterie 12 volts avec chargeur intégré dans l'ossature ou en alimentation directe 220 Volts mono. Grande autonomie d'utilisation car la pompe s'arrête dès que le vide suffisant est atteint.



#### Caractéristiques techniques

##### Système de vide

Double circuits 2 pompes et 2 réserves de vide

##### Propriété

Matériaux à manutentionner Non poreux  
Surface Propre, plane et sèche  
Exemple Verre, métal, plastique...

##### Diamètre des ventouses

Approximativement 330 mm 200 mm

##### Qualité de la ventouse

Caoutchouc noir avec triple lèvres. Abrasion possible  
Resistance à la chaleur jusqu'à 100°

##### Nombre de ventouses

6 8 10 12 14 16 24\*

##### Nombre de rallonges

2 2 2 4 4 4 2

##### Capacité de levage

(sur une surface propre et sèche à 60 % de vide)

Vertical kg 450 600 750 900 1000 1200 600  
Horizontal kg 450 600 750 900 1000 1200 600

##### Dimensions du palonnier

Mini 1.225 x 862 mm  
Maxi 2.800 x 862 mm

##### Epaisseur

Approximativement 370 mm

##### Poids

120 kg 160 kg 180 kg + 200 kg

##### Alimentation

Pompe Batterie 12 volts  
Chargeur 230 Volt 50/60 Hz 1Ph

##### Accessoires

Standard Rallonges de stabilité  
Support de stockage  
Commande à câble « aspirer/relâcher » & « basculer »

##### Accessoires

Options Rotation motorisée (version DSMH2)  
Radio-commande « aspirer/relâcher » & basculer  
Rallonges pour verre bombé \*

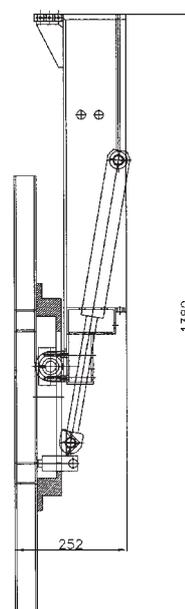
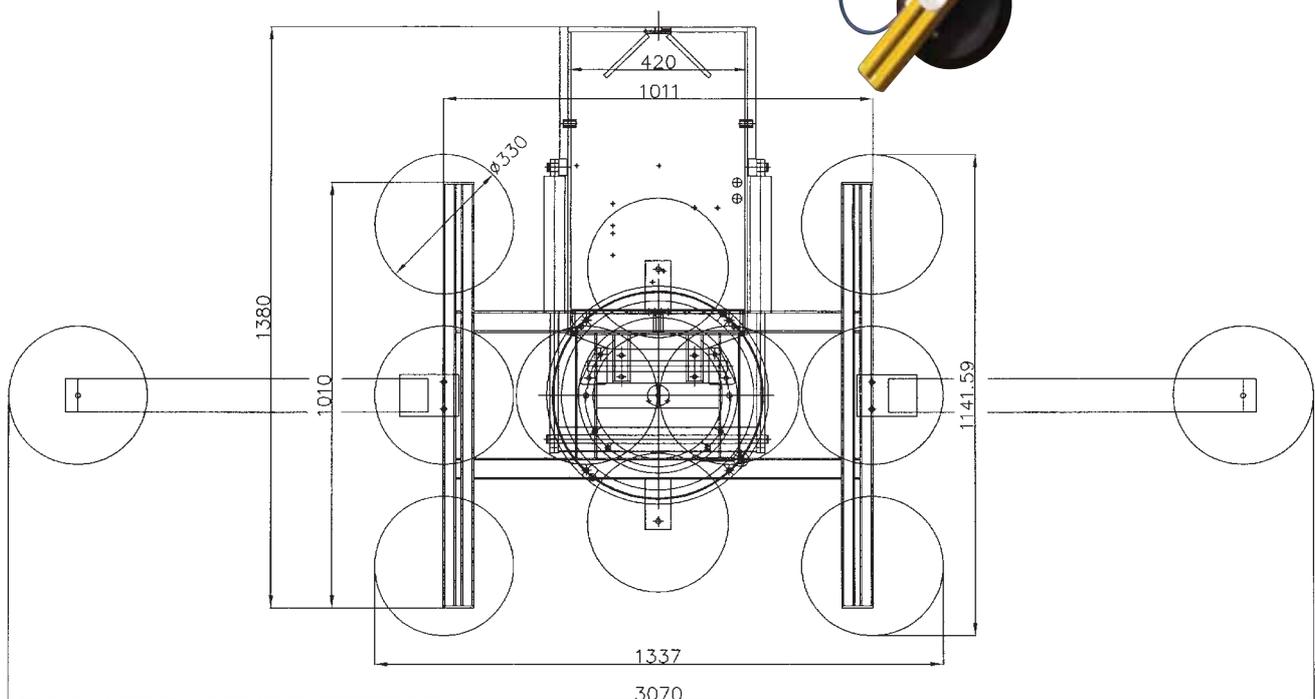


Radio commande (option)

	Vertical
	Rotation sur 270°
	Basculement sur 90°

## Schémas techniques

- Rotation manuelle 270 ° avec arrêt tout les 45°.
- Basculement hydraulique sur 90° pas à pas
- Ventouse condamnable par robinet ¼ de tour
- Systèmes de vide (Norme EN 13155)
  - 2 vannes ¼ de tour aspirer/relâcher & 1 commande à câble
  - 2 réserves de vide avec clapet anti-retour
  - Batterie 12 volts en cas de coupure électrique
- Contrôle du vide par vacuomètre et vacuostat
- Lampe témoin et alarme sonore d'indication de charge

Version DSMH2  
(rotation motorisée)

## Norme EN 13 155

Selon la norme Européenne de sécurité EN 13 155, un appareil de levage à 1 centrale de vide ne doit être utilisé sur un chantier de l'Union Européenne qu'avec un mécanisme de fixation supplémentaire adapté.

Un appareil de levage à 2 centrales de vide peut être utilisé sans problème sur un chantier de l'Union Européenne.

# Palonniers à ventouses pour le verre

## DSMH2 - KOMBI

### Double circuits de vide (450 à 1200 kg)

Palonnier à ventouses à **rotation motorisée** sur 360° et **basculant hydraulique** sur 90° pas à pas. Disponible également en version rotation manuelle sur 270° (modèle DSH2).

Cet appareil est **autonome**, la pompe à vide fonctionnant sur batterie 12 volts avec chargeur intégré dans l'ossature ou en alimentation directe 220 Volts mono. Grande autonomie d'utilisation car la pompe s'arrête dès que le vide suffisant est atteint.



#### Caractéristiques techniques

##### Système de vide

Double circuits 2 pompes et 2 réserves de vide

##### Propriété

Matériaux à manutentionner Non poreux  
Surface Propre, plane et sèche  
Exemple Verre, métal, plastique...

##### Diamètre des ventouses

Approximativement 330 mm 220 mm

##### Qualité de la ventouse

Caoutchouc noir avec triple lèvres. Abrasion possible  
Résistance à la chaleur jusqu'à 100°

##### Nombre de ventouses

6 8 10 12 14 16 24\*

##### Nombre de rallonges

2 2 2 4 4 4 2

##### Capacité de levage

(sur une surface propre et sèche à 60 % de vide)

Vertical kg 450 600 750 900 1000 1200 600  
Horizontal kg 450 600 750 900 1000 1200 600

##### Dimensions du palonnier

Mini 1.225 x 862 mm  
Maxi 2.800 x 862 mm

##### Epaisseur

Approximativement 370 mm

##### Poids

140 kg 190 kg 210 kg + 240 kg

##### Alimentation

Pompe Batterie 12 volts  
Chargeur 230 Volt 50/60 Hz 1Ph

##### Accessoires

Standard Rallonges de stabilité  
Support de stockage  
Commande à câble « aspirer/relâcher » & « basculer »

##### Accessoires

Options Rotation manuelle (version DSH2)  
Radio-commande « aspirer/relâcher » & « basculer/rotation »  
Rallonges pour verre bombé \*

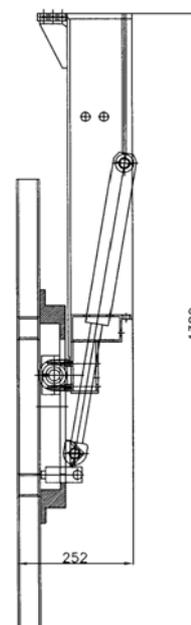
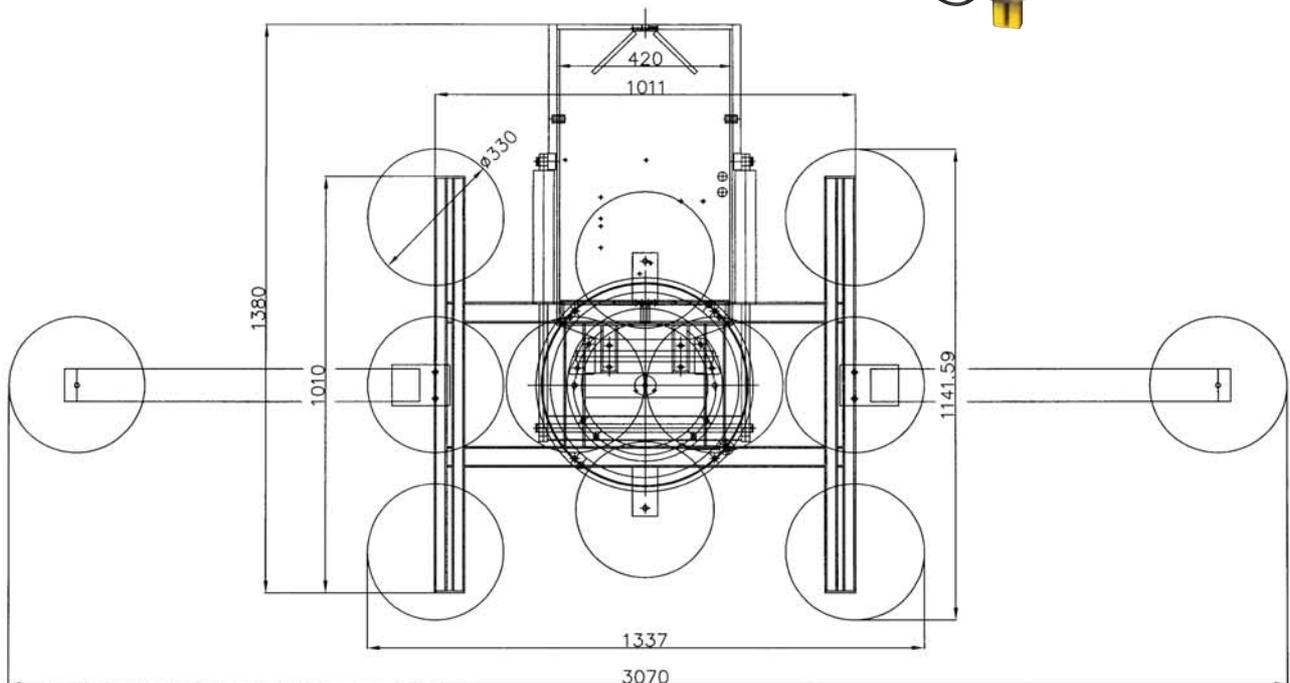
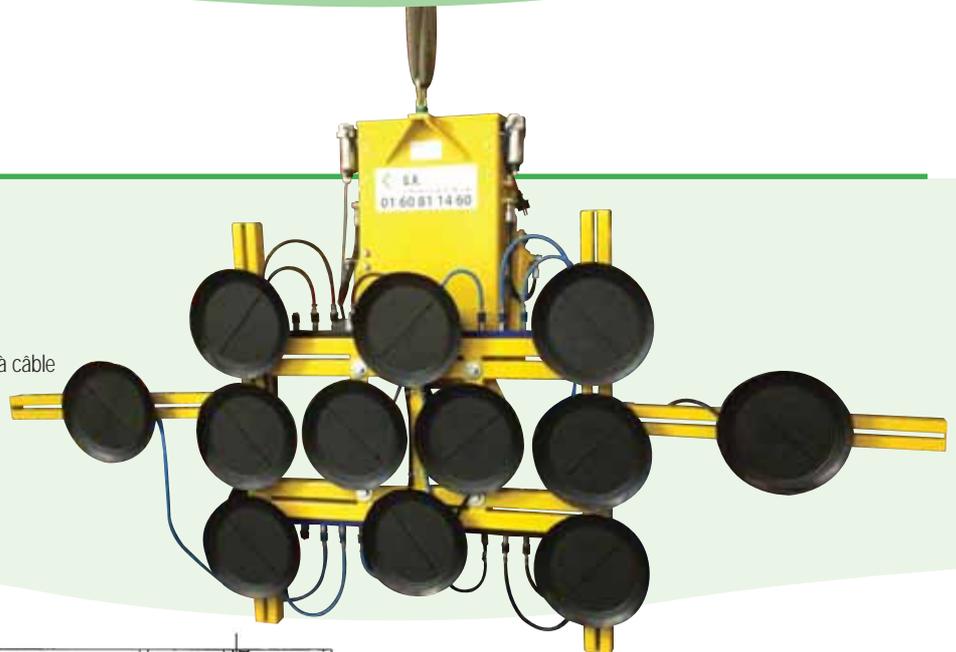


double circuits de vide  
avec alarme

	Vertical
	Rotation sur 360°
	Basculement sur 90°

## Schémas techniques

- Rotation motorisée sur 360°
- Basculement hydraulique sur 90° pas à pas
- Ventouse condamnable par robinet ¼ de tour
- Systèmes de vide (Norme EN 13155)
  - 2 vannes ¼ de tour aspirer/relâcher & 1 commande à câble
  - 2 réserves de vide avec clapet anti-retour
  - Batterie 12 volts en cas de coupure électrique
- Contrôle du vide par vacuomètre et vacuostat
- Lampe témoin et alarme sonore d'indication de charge



## Norme EN 13 155

Selon la norme Européenne de sécurité EN 13 155, un appareil de levage à 1 centrale de vide ne doit être utilisé sur un chantier de l'Union Européenne qu'avec un mécanisme de fixation supplémentaire adapté.

Un appareil de levage à 2 centrales de vide peut être utilisé sans problème sur un chantier de l'Union Européenne.

# Palonniers à ventouses pour le verre

## DSHH2 - KOMBI

### Double circuits de vide (750 à 2.000 kg)

Palonnier rotatif sur 210° et basculant hydrauliquement sur 90° pas à pas.

Cet appareil est **autonome**, la pompe à vide fonctionnant sur batterie 12 volts avec chargeur intégré dans l'ossature ou en alimentation directe 220 Volts mono. Grande autonomie d'utilisation car la pompe s'arrête dès que le vide suffisant est atteint.



### Caractéristiques techniques

#### Système de vide

Double circuits 2 pompes et 2 réserves de vide

#### Propriété

Matériaux à manutentionner Non poreux  
 Surface Propre, plane et sèche  
 Exemple Verre, métal, plastique...

#### Diamètre des ventouses

Approximativement 330 mm

#### Qualité de la ventouse

Caoutchouc noir avec triple lèvres. Abrasion possible  
 Résistance à la chaleur jusqu'à 100°

#### Nombre de ventouses

10 14 16 28

#### Nombre de rallonges

2 4 4 4

#### Capacité de levage

(sur une surface propre et sèche à 60 % de vide)

Vertical kg 750 1.000 1.200 2.000  
 Horizontal kg 750 1.000 1.200 2.000

#### Dimensions du palonnier

Mini 1.225 x 862 mm 2.800 x 862 mm  
 Maxi 2.800 x 862 mm 3.000 x 2.000 mm

#### Épaisseur

Approximativement 370 mm

#### Poids

260 kg 320 kg 350 kg + 400 kg

#### Alimentation

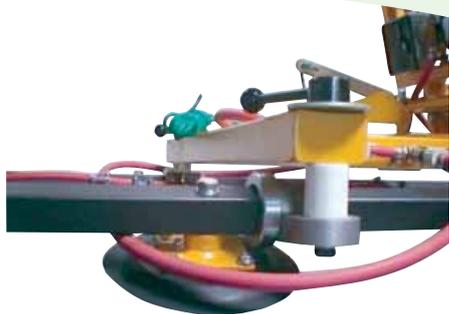
Pompe Batterie 12 volts  
 Chargeur 230 Volt 50/60 Hz 1Ph

#### Accessoires

Standard Rallonges de stabilité  
 Support de stockage  
 Commande à câble

#### Accessoires

Options Radio-commande  
 Rallonges pour verre bombés

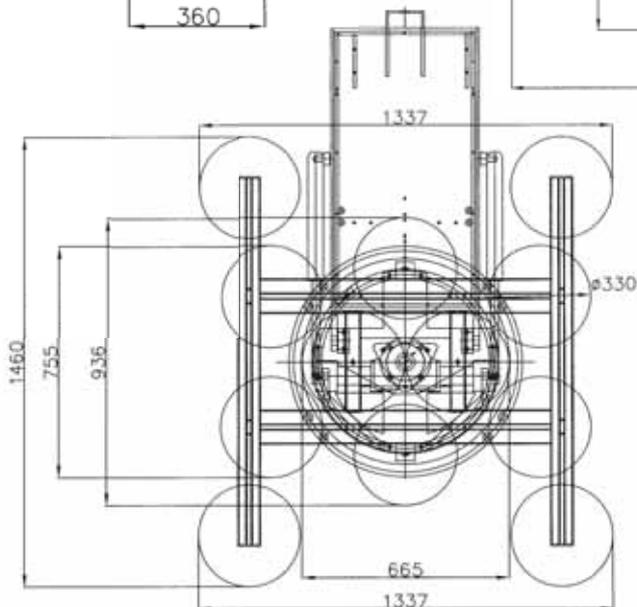
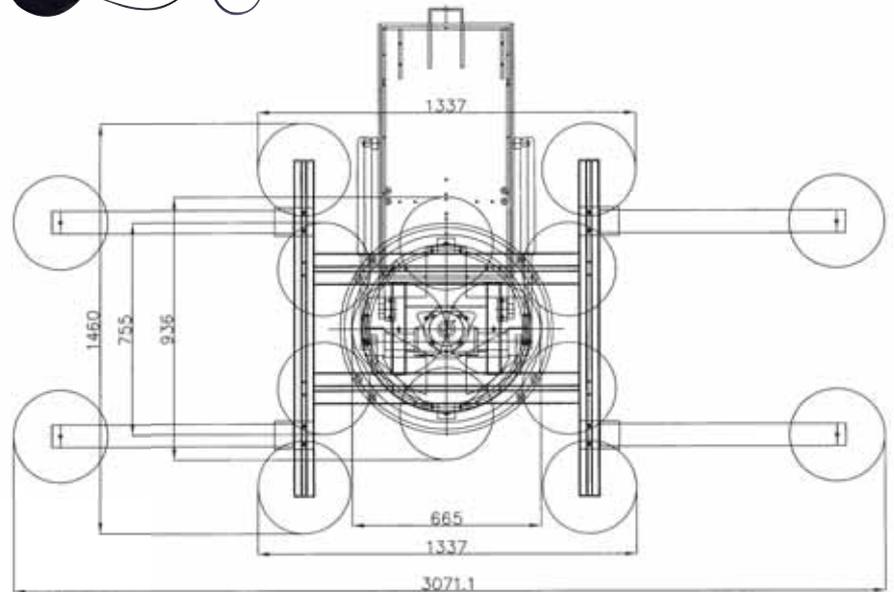
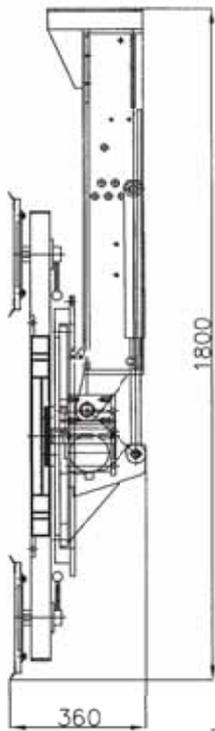
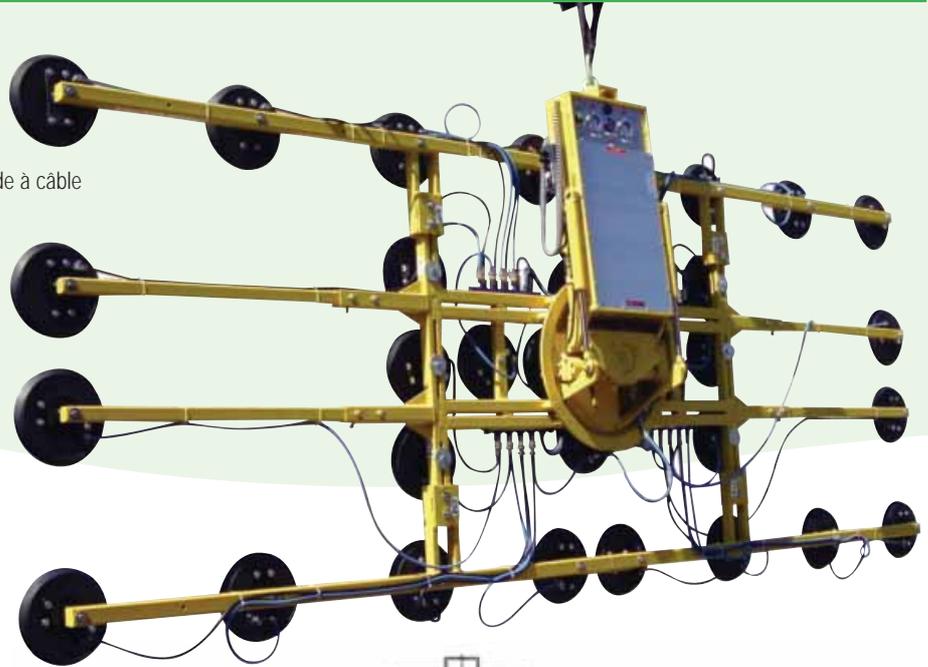


Rallonges pour verre bombé (option)

	Vertical
	Rotation sur 210°
	Basculement sur 90°

## Schémas techniques

- Rotation hydraulique sur 210° pas à pas
- Basculement hydraulique sur 90° pas à pas
- Ventouse condamnable par robinet ¼ de tour
- Systèmes de vide (Norme EN 13155)
  - 2 vannes ¼ de tour aspirer/relâcher & 1 commande à câble
  - 2 réserves de vide avec clapet anti-retour
  - Batterie 12 volts en cas de coupure électrique
- Contrôle du vide par vacuomètre et vacuostat
- Lampe témoin et alarme sonore d'indication de chargee



## Norme EN 13 155

Selon la norme Européenne de sécurité EN 13 155, un appareil de levage à 1 centrale de vide ne doit être utilisé sur un chantier de l'Union Européenne qu'avec un mécanisme de fixation supplémentaire adapté. Un appareil de levage à 2 centrales de vide peut être utilisé sans problème sur un chantier de l'Union Européenne.

Palonniers à ventouses pour le verre

# DSHH2 HEAVY KOMBI

Double circuits de vide  
(1200 à 2.000 kg)

Palonnier à ventouses à **rotation hydraulique** sur 210° et **basculant hydraulique** sur 90° pas à pas.

Cet appareil est **autonome**, la pompe à vide fonctionnant sur batterie 12 volts avec chargeur intégré dans l'ossature ou en alimentation directe 220 Volts mono. Grande autonomie d'utilisation car la pompe s'arrête dès que le vide suffisant est atteint.



## Caractéristiques techniques

### Système de vide

Double circuits 2 pompes à vide et 2 réserves de vide

### Propriété

Matériaux à manutentionner Non poreux  
Surface Propre, plane et sèche  
Exemple Verre, métal, plastique...

### Diamètre des ventouses

Approximativement 330 mm / 520 mm

### Qualité de la ventouse

Caoutchouc noir avec triple lèvres. Abrasion possible  
Résistance à la chaleur jusqu'à 100°

### Nombre de ventouses diam. 330 mm

4 12

### Nombre de ventouses diam. 520 mm

4 6

### Nombre de rallonges

0 2

### Capacité de levage

(sur une surface propre et sèche à 60 % de vide)

Vertical kg 1.200 2.000  
Horizontal kg 1.200 2.000

### Dimensions du palonnier

Mini 2.073 x 1.610 mm  
Maxi 3.776 x 1.610 mm

### Épaisseur

Approximativement 385 mm

### Poids avec rallonges

540 kg

### Alimentation

Pompe Batterie 12 volts  
Chargeur 230 Volt 50/60 Hz 1Ph

### Accessoires

Standard Rallonges de stabilité  
Support de stockage  
Commande à câble « aspirer/relâcher » & « basculer/rotation »

### Accessoires

Options Radio-commande « aspirer/relâcher » & « basculer/rotation »  
Rallonges pour verre bombé  
Rallonges pour prise à plat \*

## Norme EN 13 155

Selon la norme Européenne de sécurité EN 13 155, un appareil de levage à 1 centrale de vide ne doit être utilisé sur un chantier de l'Union Européenne qu'avec un mécanisme de fixation supplémentaire adapté.

Un appareil de levage à 2 centrales de vide peut être utilisé sans problème sur un chantier de l'Union Européenne.

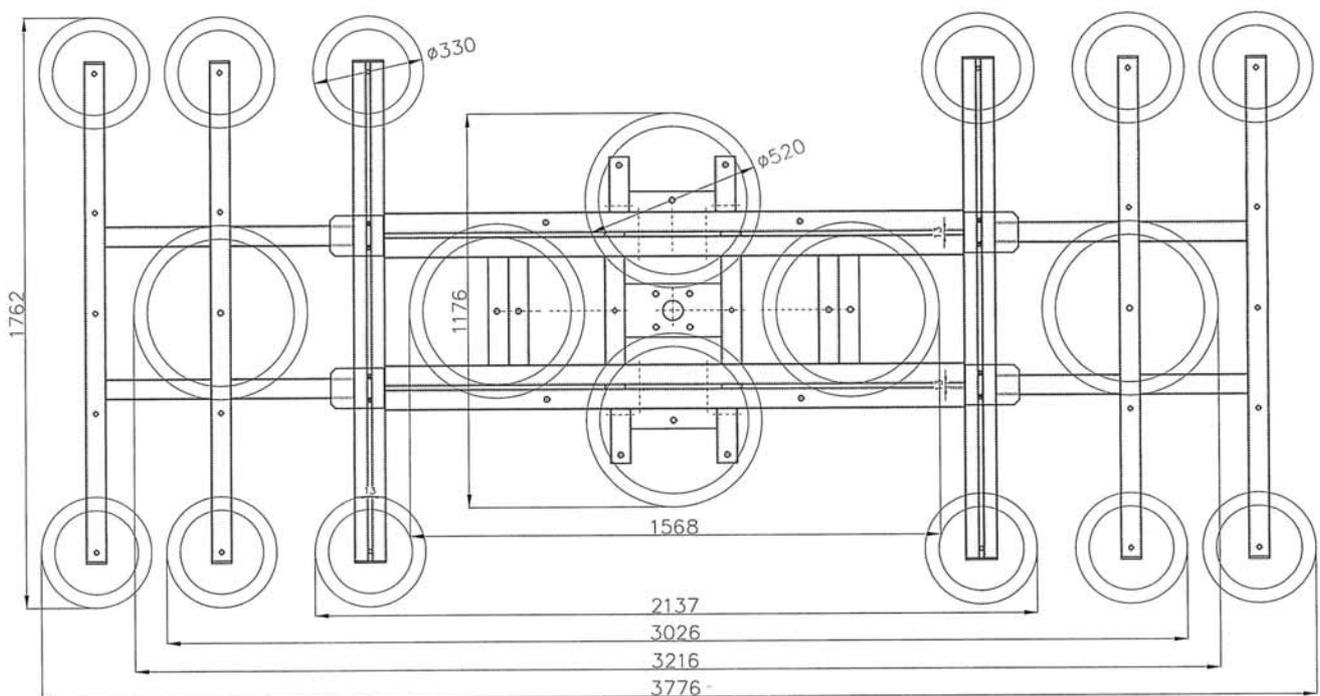
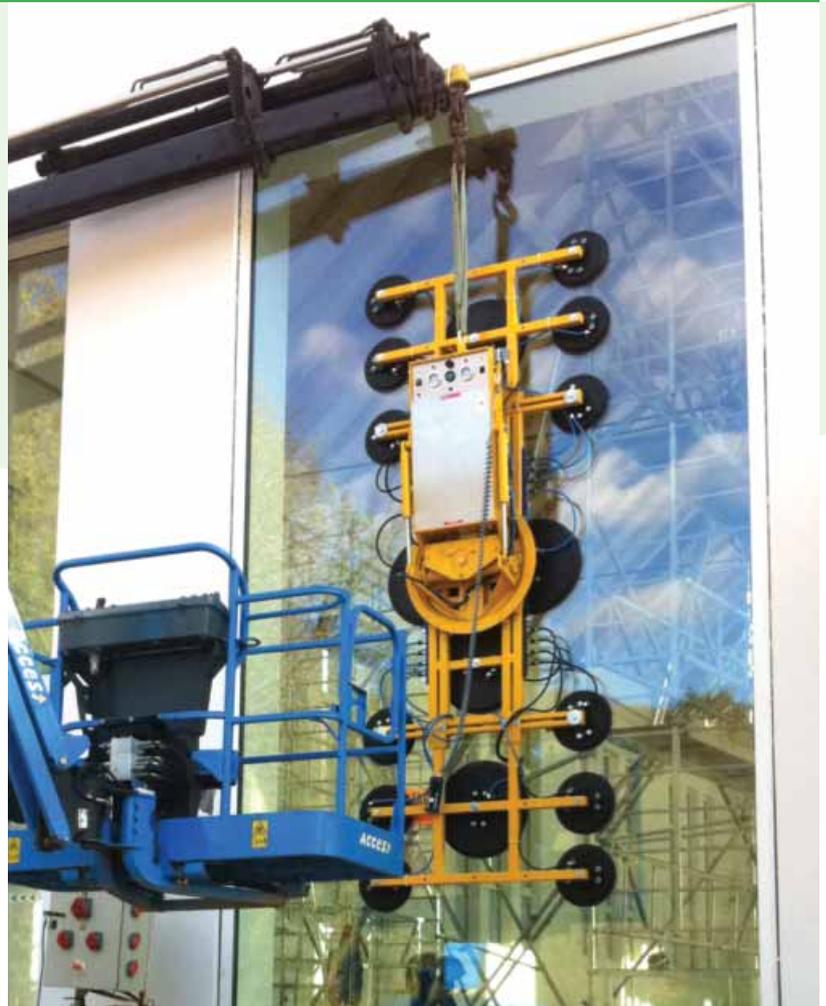
	Vertical
	Rotation sur 210°
	Basculement sur 90°

### Schémas techniques

- Rotation hydraulique sur 210 °
- Basculement hydraulique sur 90° pas à pas
- Ventouse condamnable par robinet ¼ de tour
- Systèmes de vide (Norme EN 13155)
  - 2 vannes ¼ de tour aspirer/relâcher & 1 commande à câble
  - 2 réserves de vide avec clapet anti-retour
  - Batterie 12 volts en cas de coupure électrique
- Contrôle du vide par vacuomètre et vacuostat
- Lampe témoin et alarme sonore d'indication de charge



Support de stockage



Palonniers à ventouses pour le verre

## DSHH2 - Godzilla

Quadruple circuits de vide  
(1850 à 2.600 kg)

Palonnier à ventouses à **rotation hydraulique** sur 210° et **basculant hydraulique** sur 90° pas à pas.

Cet appareil est **autonome**, la pompe à vide fonctionnant sur batterie 12 volts avec chargeur intégré dans l'ossature ou en alimentation directe 220 Volts mono.

Grande autonomie d'utilisation car la pompe s'arrête dès que le vide suffisant est atteint.



### Caractéristiques techniques

#### Système de vide

Quadruple circuits 4 pompes et 4 réserves de vide

#### Propriété

Matériaux à manutentionner Non poreux  
Surface Propre, plane et sèche  
Exemple Verre, métal, plastique...

#### Diamètre des ventouses

Approximativement 520 mm

#### Qualité de la ventouse

Caoutchouc noir avec triple lèvres. Abrasion possible  
Resistance à la chaleur jusqu'à 100°

#### Nombre de ventouses

8 12

#### Nombre de rallonges

0 4

#### Capacité de levage

(sur une surface propre et sèche à 60 % de vide)

Vertical kg 1.850 2.600  
Horizontal kg 1.850 2.600

#### Dimensions du palonnier

Mini 2.073 x 1.610 mm  
Maxi 4.956 x 1.840 mm

#### Epaisseur

Approximativement 385 mm

#### Poids avec rallonges

640 kg

#### Alimentation

Pompe Batterie 12 volts  
Chargeur 230 Volt 50/60 Hz 1Ph

#### Accessoires

Standard Rallonges de stabilité  
Support de stockage  
Commande à câble « aspirer/relâcher » & « basculer/rotation »

#### Accessoires

Options Radio-commande « aspirer/relâcher » & « basculer/rotation »

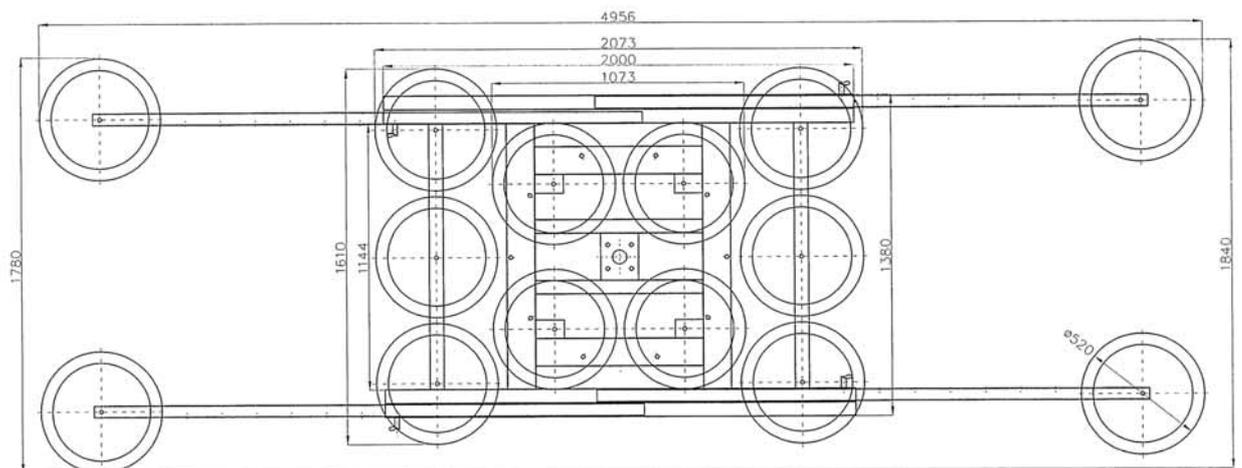
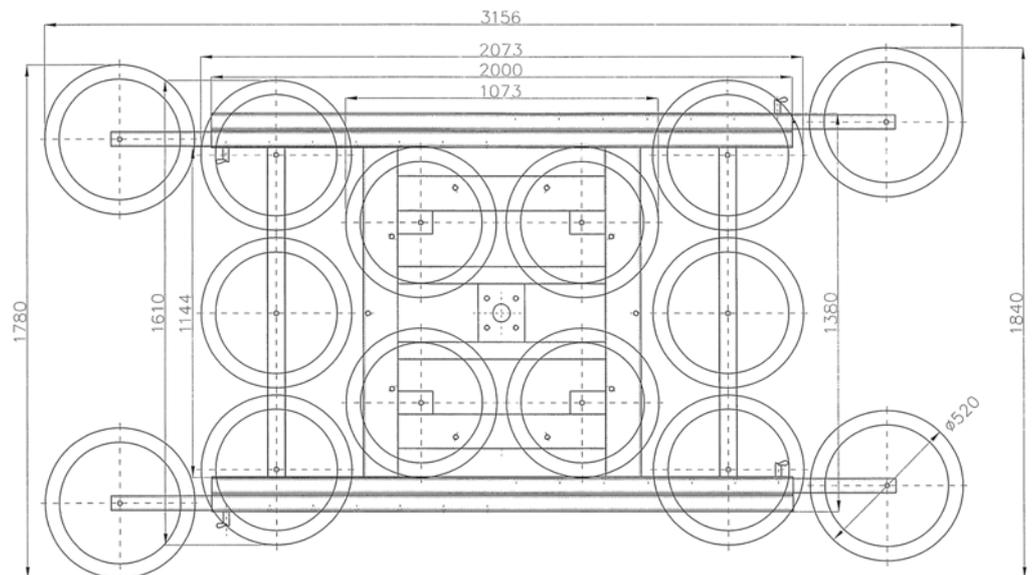


Quadruple circuits de vide

	Vertical
	Rotation sur 210°
	Basculement sur 90°

## Schémas techniques

- Rotation hydraulique sur 210 °
- Basculement hydraulique sur 90° pas à pas
- Ventouse condamnable par robinet ¼ de tour
- Systèmes de vide (Norme EN 13155)
  - 2 vannes ¼ de tour aspirer/relâcher & 1 commande à câble
  - 4 réserves de vide avec clapet anti-retour
  - Batterie 12 volts en cas de coupure électrique
- Contrôle du vide par vacuomètre et vacuostat.
- Lampe témoin et alarme sonore d'indication de charge



# Options pour palonniers

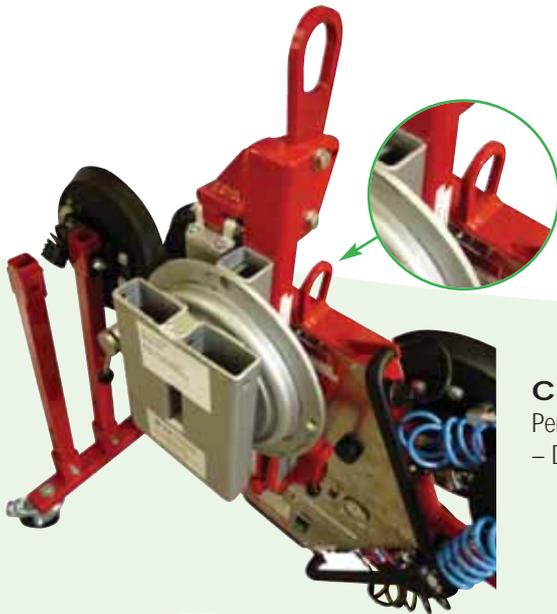


## Protection de ventouses

De conception étanche et élastique, ce produit améliore la durée de vie des ventouses contre la poussière, l'humidité et chocs éventuels.

## Rallonges pour verres bombés

Disponible pour verre convexe ou concave.



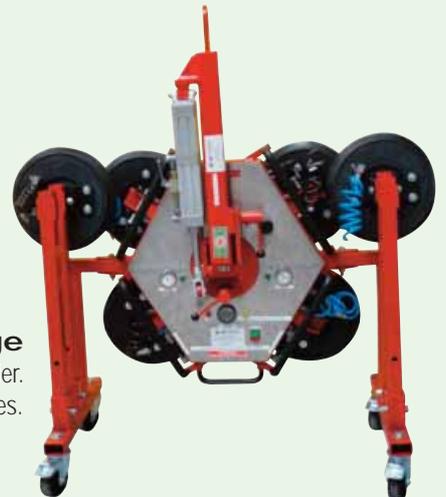
## Housse de palonnier

De conception étanche, ce produit améliore la durée de vie du palonnier contre la poussière, l'humidité et chocs éventuels.



## Crochet surbaissé

Permet la pose sous casquette béton  
– Disponible sur les versions Compact.



## Support de stockage

Pour un transport vertical du palonnier.  
Évite l'abrasion des ventouses.



## Vérin hydraulique

Considéré comme une aide au basculement, ce vérin permet de sécuriser la mise à plat.

## Caisse de transport

De conception robuste, cette caisse améliore le stockage et transport des palonniers en toute sécurité.



# Options pour palonniers



## Bonnet de protection pour verre à couche

Préconisé pour la manutention de verre à couche afin de ne pas marquer le verre.

**Commande à câble**  
Cette option permet de manipuler le palonnier à distance lors d'une aspiration/dépression, basculement ou rotation suivant les versions de palonnier.



## Ventouses pour verre sablé

Grâce à son joint celloderme, les aspérités sont compensées pour les surfaces légèrement sablées.

## Radio-commande

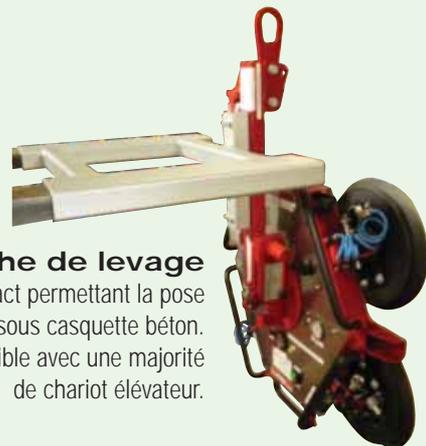
Reprenant les fonctions de la commande à câble, un récepteur est monté directement sur le palonnier afin d'assurer une liaison à distance sans câble.



## Ventouses pour panneau de chambre froide

Adaptable sur les palonniers de type Compact ou Kombi munis de rallonges de stabilité.

**Fourche de levage**  
Pour palonnier Compact permettant la pose sous casquette béton.  
Compatible avec une majorité de chariot élévateur.



## Rallonges de stabilité

Permet d'augmenter la surface de prise.



## Ventouses en ligne pour palonnier KOMBI

# Palonnier à ventouses pour bardage & béton

## GAMME BARDAGE

Palonnier universel  
Multi-fonctions



### Palonnier multi-fonction (200 à 400 kg)

Palonnier universel pour la construction. Manutention de panneau de bardage, chambre froide.

Œillet d'accrochage pour le transport vertical ou horizontal. Disponible en différentes configurations et applications. Voyant d'indication de charge et sonore. Batterie et pompe à vide incorporées. Double systèmes de vide.



### Palonnier sur gerbeur (400 kg)

Appareil de levage par le vide pour chariot élévateur. Pour le transport horizontal et vertical de panneau de bardage, chambre froide. Basculement hydraulique et rotation manuelle.



## GAMME BÉTON

Puissance d'aspiration  
Déclinable en moteur diesel,  
thermique...

### Palonnier forte charge (200 à 1.600 kg)



Appareil de levage par le vide le plus puissant de notre gamme. Utilisé pour toute surface (pierre naturelle, béton lavé, bordures...) demandant une forte aspiration rendant la batterie inappropriée.

Œillet d'accrochage. Disponible en différentes configurations et applications. Voyant d'indication de charge. Poids 150 kg.



Pour le transport horizontal de surface lisse béton, tôle, plastique ...

Œillet d'accrochage. Disponible en différentes configurations et applications.

Voyant d'indication de charge. Batterie et pompe à vide incorporées. 8 heures d'autonomie. Poids 42 kg.

### Palonnier portatif (100 kg)



Potence bi-porteur pour le levage horizontal de surface non poreuse. Autonomie 1h30.

Capacité de charge 100 kg. Hauteur réglable de 450 à 750 mm. Poids 12 kg.

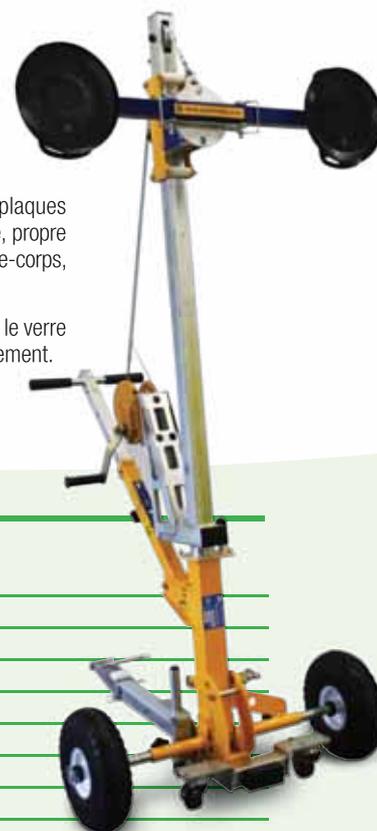
# Chariot de pose QUATTROLIFTS

## EXPRESS (80 à 150 kg)

**Chariot de pose de capacité max. 150 kg** (80 kg à une personne) pour la manutention de plaques de verre, stratifié, tôles, etc... en général de tous matériaux en plaque présentant une surface lisse, propre et sèche. Utilisable aussi bien en atelier que sur chantier, en particulier pour la pose de vitrine, garde-corps, reconditionnement des doubles vitrages en atelier...

La montée/descente des ventouses est assurée par une manivelle à crémaillère. Possibilité de piquer le verre grâce à sa tête rotative et également de positionnement en latéral pour un transport sans encombrement.

Cet appareil est autonome, le chariot étant muni de ventouses manuelles à pompe à vide.



### Caractéristiques techniques EXPRESS

Capacité		150 kg
Dimension maxi. des éléments à piquer		3.000 mm
Nombre de ventouses		2
Diam. des ventouses		250 mm
Encombrement de transport	Dim.	Entièrement démontable
Poids à vide		35 kg
Encombrement de travail	Hauteur	1.800 mm
	Long. Mini / maxi	1200 mm
	Largeur	600 m
Rotation des ventouses		manuelle sur 360 °

### Accessoires

Translation frontale

Déchargement  
d'un pupitre



Transport latéral  
de série



Piquage manuelle  
de série

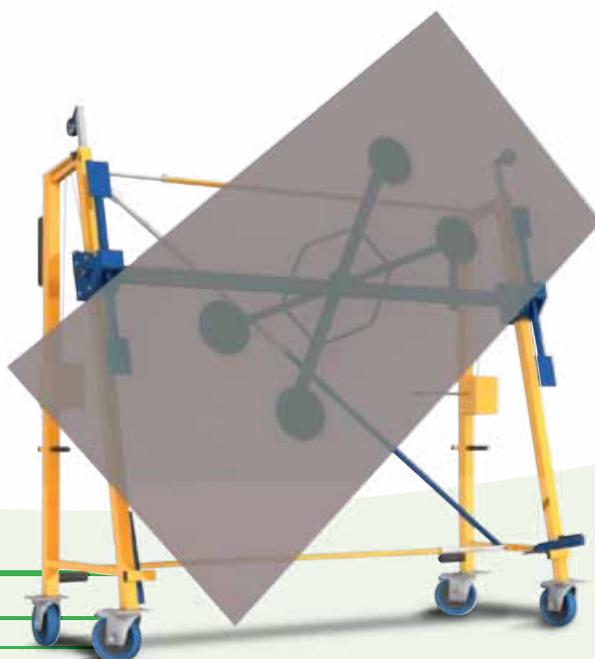
# Chariot de pose QUATTROLIFTS

## NOMAD (300 kg)

**Chariot de pose de capacité max. 300 kg** pour la manutention de plaques de verre, stratifié, tôles, etc... en général de tous matériaux en plaque présentant une surface lisse, propre et sèche. Utilisable aussi bien en atelier que sur chantier, en particulier pour la pose de vitrine.

Possibilité de piquer le verre grâce à sa tête rotative.

Cet appareil est **autonome**, le chariot étant muni de ventouses manuelles à pompe à vide.



### Caractéristiques techniques NOMAD

Capacité		300 kg
Dimension maxi. des éléments		4.500 x 3.600 mm
Nombre de ventouses		4
Diam. de ventouses		250 mm
Encombrement de transport	Dim.	Entièrement démontable
Encombrement de travail	Hauteur mini / maxi	1.760 mm / 4.000 mm
	Long. Mini / maxi	720 mm / 2.100 mm
	Largeur	880 mm
Rotation des ventouses		manuelle sur 360 °

### Accessoire

Axe de rotation.



# Chariot de pose QUATTROLIFTS

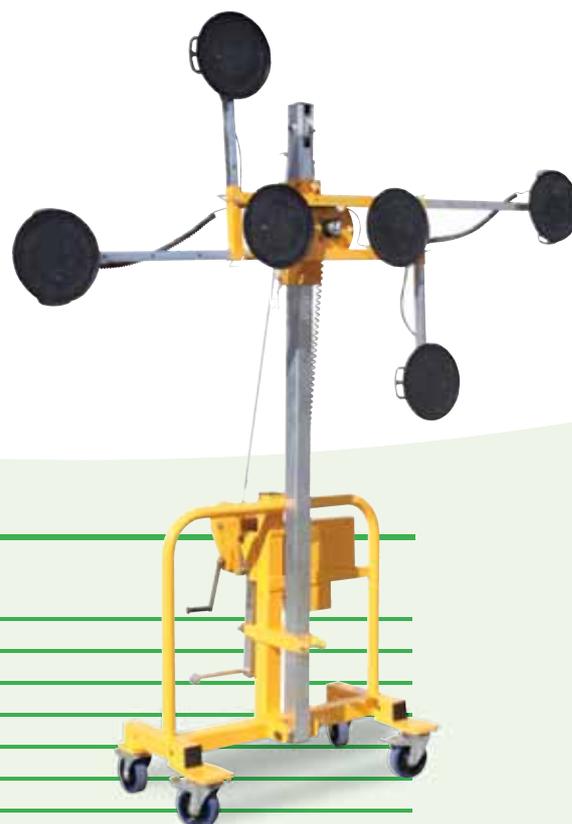
## MULE (300 kg)

**Chariot de pose intérieure de capacité max. 300 kg** pour la manutention de plaques de verre, stratifié, tôles, etc... en général de tous matériaux en plaque présentant une surface lisse, propre et sèche. Utilisable en atelier en particulier pour le chargement/déchargement de pupitre de stockage, table de découpe basculante, machine de façonnage type rectiligne...

La montée/descente des ventouses est assurée par une manivelle à crémaillère. Possibilité de piquer le verre grâce à sa tête rotative.

La stabilité de la Mule est assurée par des contre-poids.

Cet appareil est autonome, le chariot étant muni d'une batterie 12 volts & chargeur 220 volts alimentant une pompe à vide (1 système de vide).



### Caractéristiques techniques MULE

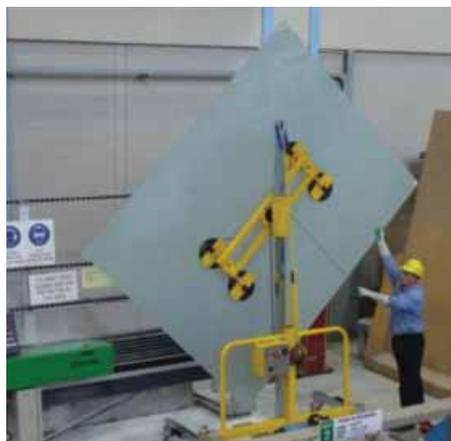
Capacité		300 kg
Dimension maxi. des éléments à piquer		3.000 x 4.000 mm
Nombre de ventouses		4 + une paire de rallonge
Diam. des ventouses		250 mm
Encombrement de transport	Dim.	Entièrement démontable
Poids à vide		365 kg
Encombrement de travail	Hauteur	2.800 mm
	Long. Mini / maxi	1980 mm
	Largeur	750 mm
Rotation des ventouses		manuelle sur 360 °

### Accessoires

Rallonges de stabilité pour la prise de grands volumes



Déchargement  
d'un pupitre



Piquage en entrée  
de rectiligne



Rangement  
du verre

# Chariot WLU / K

## Premium (360 à 400 kg)

A la différence du modèle WLU / L Premium, le chariot WLU / K Premium est équipé d'un support avec contre-poids.

Lorsqu'il est monté avec cette option, la pose en façade devient réalisable. Il est néanmoins possible de le transformer en modèle L.

Entièrement démontable pour le transport, il peut se transformer par la suite en version WLU / KS (mât vers l'avant en version ultra-compact avec contre-poids).

La qualité de ses mâts en aluminium permet de soulever des charges de 360 kg jusqu'à une hauteur de 5,15 m.



### Caractéristiques techniques Chariot WLU / K

		PREMIUM 1.7	PREMIUM 2.8	PREMIUM 4.0	PREMIUM 5.1
Capacité avec fourche		400 kg	400 kg	400 kg	360 kg
Capacité avec potence		400 kg	400 kg	400 kg	360 kg
Capacité avec palonnier WSB 200		200 kg	200 kg	200 kg	200 kg
Hauteurs de travail	Fourche haute	1,70 m	2,85 m	4,00 m	5,15 m
	Fourche basse	1,31 m	2,46 m	3,60 m	4,76 m
	Potence	1,60 m	2,75 m	3,90 m	5,06 m
Encombrement de transport	Hauteur	1,68 m	1,68 m	1,68 m	1,68 m
	Longueur	0,63 m	0,63 m	0,63 m	0,63 m
	Largeur	0,50 m	0,50 m	0,50 m	0,50 m
Encombrement de travail	Hauteur	1,74 m	1,74 m	1,74 m	1,74 m
	Longueur	1,77 m	1,77 m	1,77 m	1,77 m
	Largeur	0,75 m	0,75 m	0,75 m	0,75 m
	Garde au sol	0,05 m	0,05 m	0,05 m	0,05 m
Hauteur de chargement		0,37 m	0,37 m	0,37 m	0,37 m
Poids à vide (sans set de rallonges)		97 kg	113 kg	129 kg	145 kg
Poids du set rallonges		34 kg	34 kg	34 kg	34 kg
Total de contre-poids (6x16 kg)		96 kg	96 kg	96 kg	96 kg

### Accessoires

Fourche, potence, palonnier à ventouses, palan manuel, montée électrique...



# Chariot WLU / KS

## Premium (360 à 400 kg)

Chariot de pose manuel le plus compact du marché, le modèle WLU / KS Premium permet la pose en façade, véranda, vitrine... à partir d'un encombrement réduit.

Entièrement démontable pour le transport, il peut se transformer par la suite en version WLU / L (mât vers l'arrière) ou version K (mât vers l'avant en version rallongé avec contre-poids) lorsqu'il est monté en option de deux rallonges de stabilité.

La qualité de ses mâts en aluminium permet de soulever des charges de 360 kg jusqu'à une hauteur de 5,15 m.



### Caractéristiques techniques Chariot WLU / KS

		PREMIUM 1.7	PREMIUM 2.8	PREMIUM 4.0	PREMIUM 5.1
Capacité avec fourche		400 kg	400 kg	400 kg	360 kg
Capacité avec potence		400 kg	400 kg	400 kg	360 kg
Capacité avec palonnier WSB 200		200 kg	200 kg	200 kg	200 kg
Hauteurs de travail	Fourche haute	1,70 m	2,85 m	4,00 m	5,15 m
	Fourche basse	1,31 m	2,46 m	3,60 m	4,76 m
	Potence	1,60 m	2,75 m	3,90 m	5,06 m
Encombrement de transport	Hauteur	1,68 m	1,68 m	1,68 m	1,68 m
	Longueur	0,63 m	0,63 m	0,63 m	0,63 m
	Largeur	0,50 m	0,50 m	0,50 m	0,50 m
Encombrement de travail	Hauteur	1,74 m	1,74 m	1,74 m	1,74 m
	Longueur	1,06 m	1,06 m	1,06 m	1,06 m
	Largeur	0,75 m	0,75 m	0,75 m	0,75 m
	Garde au sol	0,05 m	0,05 m	0,05 m	0,05 m
Hauteur de chargement		0,37 m	0,37 m	0,37 m	0,37 m
Poids à vide (sans set de rallonges)		97 kg	113 kg	129 kg	145 kg
Poids du set rallonges		26 kg	26 kg	26 kg	26 kg
Total de contre-poids (6x16 kg)		144 kg	144 kg	144 kg	144 kg

### Accessoires

Fourche, potence, palonnier à ventouses, palan manuel, montée électrique...



Option palonnier



Exemple d'application

# Chariot WLU / PD 360°

Premium (300 à 350 kg)

Chariot de pose manuel le plus compact du marché, le modèle WLU/PD Premium permet la pose en façade, véranda, vitrine... à partir d'un encombrement réduit.

Entièrement démontable pour le transport, le chariot WLU/PD est muni **d'un mât rotatif sur 360° avec blocage par butée à ressort tous les 90°** ce qui lui permet de travailler dans des endroits confinés.

La qualité de ses mâts en aluminium permet de soulever des charges de 300 kg jusqu'à une hauteur de 5,40 m en position fourche inversée.



## Caractéristiques techniques Chariot WLU / PD

		PREMIUM 2.0	PREMIUM 3.1	PREMIUM 4.3	PREMIUM 5.4
Capacité avec fourche		350 kg	350 kg	350 kg	300 kg
Capacité avec potence		350 kg	350 kg	350 kg	300 kg
Capacité avec palonnier WSB 200		200 kg	200 kg	200 kg	200 kg
Hauteurs de travail	Fourche haute	2,00 m	3 ,15 m	4,30 m	5,40 m
	Fourche basse	1,48 m	2 ,60 m	3,75 m	4,85 m
	Potence	1,90 m	3 ,00 m	4,20 m	5,06 m
Encombrement de transport	Hauteur	1,90 m	1,90 m	1,90 m	1,90 m
	Longueur	0,63 m	0,63 m	0,63 m	0,63 m
	Largeur	0,50 m	0,50 m	0,50 m	0,50 m
Encombrement de travail	Hauteur	1,96 m	1,96 m	1,96 m	1,96 m
	Longueur	1,06 m	1,06 m	1,06 m	1,06 m
	Largeur	0,75 m	0,75 m	0,75 m	0,75 m
	Hauteur mini.	0,44 m	0,44 m	0,44 m	0,44 m
Hauteur de chargement		0,37 m	0,37 m	0,37 m	0,37 m
Poids à vide (sans contre-poids)		116 kg	134 kg	153 kg	171 kg
Total de contre-poids (9x16 kg)		144 kg	144 kg	144 kg	144 kg

## Accessoires

Fourche, potence, palonnier à ventouses, palan manuel, montée électrique...



Tourelle rotative



Option fourche de levage

# Chariot WLU / L

## Premium (360 à 400 kg)

Grâce à ses deux rallonges de stabilité situées à l'avant du mât, le chariot WLU / L Premium permet la pose de caisson de volet roulant, gaines d'aération ... mais également de véranda lorsqu'il est équipé de son palonnier à ventouses d'une capacité de 200 kg.

Entièrement démontable pour le transport, il peut se transformer par la suite en version WLU / K (mât vers l'avant et rallonges situées à l'arrière avec contre-poids) ou WLU / KS (mât vers l'avant en version ultra-compact avec contre-poids).

La qualité de ses mâts en aluminium permet de soulever des charges de 360 kg jusqu'à une hauteur de 5,15 m.



### Caractéristiques techniques Chariot WLU / L

		PREMIUM 1.7	PREMIUM 2.8	PREMIUM 4.0	PREMIUM 5.1
Capacité avec fourche		400 kg	400 kg	400 kg	360 kg
Capacité avec potence		400 kg	400 kg	400 kg	360 kg
Capacité avec palonnier WSB 200		200 kg	200 kg	200 kg	200 kg
Hauteurs de travail	Fourche haute	1,70 m	2,85 m	4,00 m	5,15 m
	Fourche basse	1,31 m	2,46 m	3,60 m	4,76 m
	Potence	1,60 m	2,75 m	3,90 m	5,06 m
Encombrement de transport	Hauteur	1,68 m	1,68 m	1,68 m	1,68 m
	Longueur	0,63 m	0,63 m	0,63 m	0,63 m
	Largeur	0,50 m	0,50 m	0,50 m	0,50 m
Encombrement de travail	Hauteur	1,74 m	1,74 m	1,74 m	1,74 m
	Longueur	1,77 m	1,77 m	1,77 m	1,77 m
	Largeur	0,75 m	0,75 m	0,75 m	0,75 m
	Garde au sol	0,05 m	0,05 m	0,05 m	0,05 m
Hauteur de chargement		0,37 m	0,37 m	0,37 m	0,37 m
Poids à vide (sans set de rallonges)		97 kg	113 kg	129 kg	145 kg
Poids du set rallonges		34 kg	34 kg	34 kg	34 kg

### Accessoires

Fourche, potence, palonnier à ventouses, palan manuel, montée électrique...

Option palonnier pour véranda



Zoom sur palonnier



Option palonnier sur batterie

# Chariot WL MINI

## (250 kg)

Chariot de pose manuel le plus compact des modèles SLA & SLC, le modèle WLM MINI permet la pose de véranda ou de rideau métalliques à partir d'un encombrement réduit. La qualité de ses mâts en aluminium permet de soulever des charges de 250 kg jusqu'à une hauteur de 5,15 m.



### Caractéristiques techniques WL MINI

		WL MINI 1.7	WL MINI 2.8	WL MINI 4.0	WL MINI 5.1
Capacité avec fourche		250 kg	250 kg	250 kg	250 kg
Capacité avec palonnier WSB 200		200 kg	200 kg	200 kg	200 kg
Hauteurs de travail	Fourche haute	1,70 m	2,85 m	4,00 m	5,15 m
Encombrement de transport	Hauteur	1,68 m	1,68 m	1,68 m	1,68 m
	Longueur	0,86 m	0,86 m	0,86 m	0,86 m
	Largeur	0,73 m	0,73 m	0,73 m	0,73 m
Encombrement de travail	Hauteur	1,68 m	1,68 m	1,68 m	1,68 m
	Longueur	1,62 m	1,62 m	1,62 m	1,62 m
	Largeur	0,73 m	0,73 m	0,73 m	0,73 m
	Garde au sol	0,05 m	0,05 m	0,05 m	0,05 m
Hauteur de chargement		0,37 m	0,37 m	0,37 m	0,37 m
Poids à vide (sans set de rallonges)		104 kg	119 kg	135 kg	160 kg

### Accessoires

Fourche, potence, Palonnier à ventouses, palan manuel, montée électrique...



Option palonnier pour véranda

option fourche de levage



# Chariot SLK

## Superlifter (300 à 450 kg)

Chariot de pose manuel permettant une pose verticale jusqu'à 7,90 m pour une capacité de 300 kg. Ce modèle se décline en 5 hauteurs de pose à partir de 450 kg pour une hauteur de pose jusqu'à 3,5 m.

Il est possible de l'équiper d'une potence réglable pour suspendre un palonnier et également d'incorporer un palonnier au mât en aluminium pour la pose de verrière.

La qualité de ses mâts en aluminium permet de soulever des charges importantes, grâce également à ses stabilisateurs latéraux.



crémaillère

### Caractéristiques techniques

		SLK 5	SLK 10	SLK 15	SLK 20	SLK 25
Capacité avec fourche		450 kg	450 kg	360 kg	360 kg	300 kg
Capacité avec potence		450 kg	450 kg	360 kg	360 kg	300 kg
Capacité avec palonnier WSB 200		200 kg				
Hauteurs de travail	Fourche haute	2,00 m	3,50 m	5,00 m	6,50 m	7,90 m
	Fourche basse	1,61 m	3,11 m	4,61 m	6,11 m	7,61 m
	Potence	1,90 m	3,40 m	4,90 m	6,40 m	7,80 m
Encombrement de transport	Hauteur	2,04 m				
	Longueur	0,90 m				
	Largeur	0,80 m				
Encombrement de travail	Hauteur	2,04 m				
	Longueur	1,50 m				
	Largeur	2,20 m				
	Garde au sol	0,08 m				
Hauteur de chargement min.		0,27 m				
Poids à vide (sans contre-poids)		98 kg	118 kg	144 kg	184 kg	204 kg
Total de contre-poids (8x16 kg)		128 kg				

### Accessoires

Fourche, potence, Palonnier à ventouses, palan manuel, montée électrique...



SLK replié

SLK avec palonnier incorporé



Option potence réglable

# WINLET 350

## ROBOT DE POSE (200 à 350 kg)

Une révolution pour la pose sur chantier grâce à ses mouvements hydrauliques et sa puissante motricité.

De conception autonome sur batterie, le robot de pose WINLET 350 permet de manutentionner des vitrages d'une capacité maximum de 350 kg facilement et sans risque de blessure. Matériel le plus équipé du marché avec son extension de bras télescopique, son basculement sur 180° permettant la pose au sol ou jusqu'à une hauteur de 2.800 mm...

Sa motorisation est réalisée par une puissante traction munie de roues anti-crevaisson lui conférant une stabilité tout terrain et une manœuvrabilité importante. La puissance de la pompe hydraulique permet de réaliser des réglages millimétré et sécurisée lorsque la charge maximum est atteinte (rétractation des mouvements).

Tous les mouvements hydrauliques sont commandés par un panneau de contrôle multi-fonctions, tout comme l'aspiration ou dépression à double circuit de vide.

### Caractéristiques techniques WINLET 350

Encombrement (LxlxH)	1.350 x 690 x 1.400 mm
Capacité de levage mini/maxi	200 kg / 350 kg
Diam. des ventouses	4 x 270 mm
Extension mini / maxi (axe des roues aux ventouses)	290 mm / 790 mm
Hauteur de levage max. (centre du châssis ventouses)	2.800 mm
Ajustement frontale de pose	Manuelle sur +/-100 mm
Ajustement en hauteur du châssis des ventouses	Hydraulique sur 500 mm
Basculement	Hydraulique sur +90° / - 90°
Rotation des ventouses	Manuelle sur 360°
Transport latéral	Manuelle sur 90°
Vitesse de transport réglable	1 à 5 km/h
Chargeur	220 Volts mono
Batterie	24 Volts – 2 x 75A
Poids total (inclus contre-poids)	495 kg
Nombre de contre-poids	8 x 15 kg

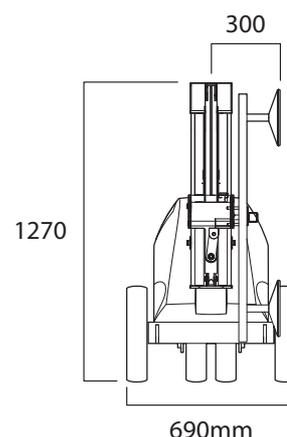
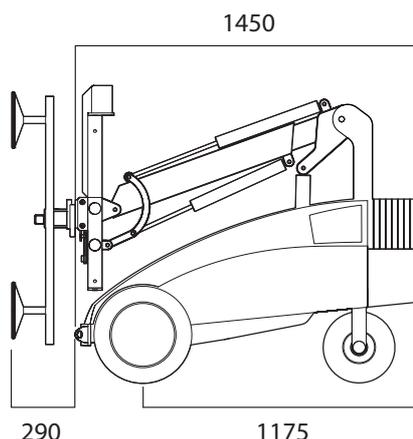
### Accessoires

Double roues motrices, fourche et œillet de levage, rampe, adaptateur pour gerbeur, Stabilisateurs, élingue de levage...



### WINLET 350

option double roues motrices



### Sécurités et fonctionnalités

- Panneau de contrôle multi-fonctions
- Poignées de guidage ergonomiques
- Traction avant avec roue anti-crevaison
- Batterie 24 volts en cas de coupure électrique
- Mouvements hydraulique puissants et millimétrés
- Vitesse de transport de 1 à 5 km/h
- Ventouses à double circuits de vide

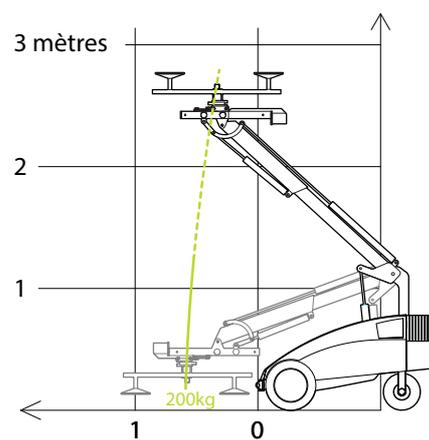
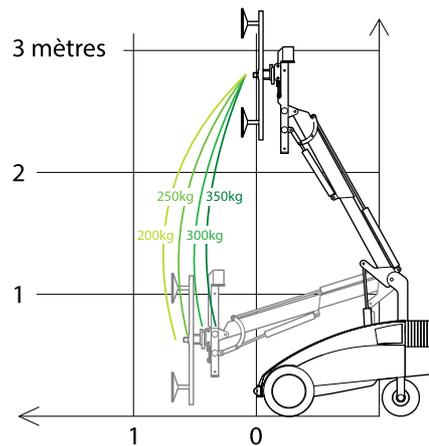


Panneau de contrôle



Poignée ergonomique

Transport latéral (200 kg)



# WINLET 600

## ROBOT DE POSE Offroad (300 à 600 kg)

Une révolution pour la pose sur chantier grâce à ses mouvements hydrauliques et sa puissante motricité.

De conception autonome sur batterie, le robot de pose WINLET 600 permet de manutentionner des vitrages d'une capacité maximum de 600 kg facilement et sans risque de blessure. Matériel le plus équipé du marché avec son extension de bras télescopique, son basculement sur 160° permettant la pose au sol ou jusqu'à une hauteur de 2.800 mm...

Châssis de ventouses en croix pour une plus grande polyvalence avec possibilité de travailler avec deux rallonges uniquement pour la manutention de volume en ligne.

Sa motorisation est réalisée par une puissante traction munie de roues anti-crevaisson (également à l'arrière) lui conférant une stabilité tout terrain et une manœuvrabilité importante. La puissance de la pompe hydraulique permet de réaliser des réglages millimétré et sécurisée lorsque la charge maximum est atteinte (rétractation des mouvements).

Tous les mouvements hydrauliques sont commandés par un panneau de contrôle multi-fonctions, tout comme l'aspiration ou dépression à double circuit de vide.

### Caractéristiques techniques WINLET 600

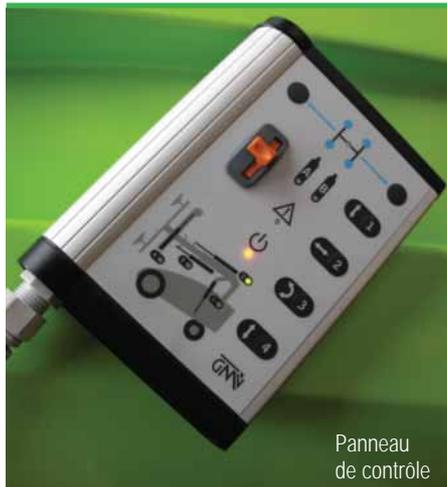
Encombrement (LxlxH)	2.100 x 875 x 1.550 mm
Capacité de levage frontale mini/maxi	300 kg / 600 kg
Capacité de levage latéral maxi	300 kg
Diam. des ventouses	4 x 385 mm
Extension mini / maxi (axe des roues aux ventouses)	600 mm / 1.300 mm
Hauteur de levage maxi (centre du châssis ventouses)	2.800 mm
Ajustement frontal de pose	Manuelle sur +/-90 mm
Ajustement en hauteur du châssis des ventouses	Hydraulique sur 190 mm
Basculement	Hydraulique sur 160°
Rotation des ventouses	Manuelle sur 360°
Transport latéral	Manuelle sur 90°
Vitesse de transport réglable	1 à 5 km/h
Chargeur	220 Volts mono
Batterie	24 Volts – 2 x 95A
Poids total (inclus contre-poids)	1.060 kg
Contre-poids	195 kg



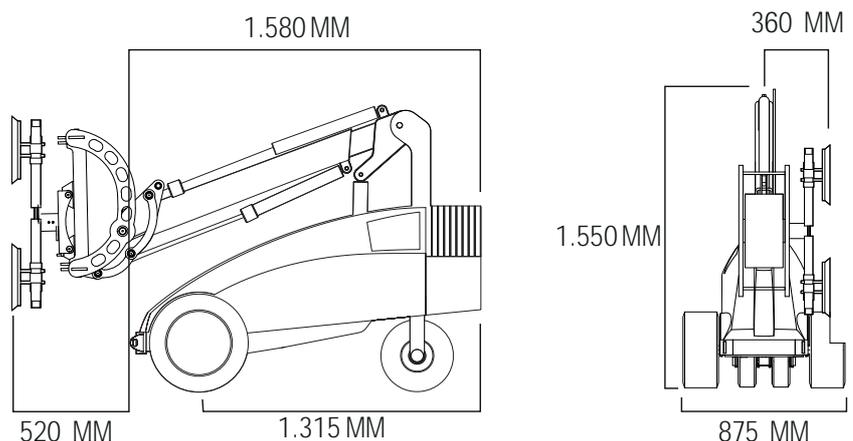
### Accessoires

Double roue motrice, fourche et ceillet de levage, rampe, adaptateur pour gerbeur, Stabilisateurs, élingue de levage...

### WINLET 600



Panneau de contrôle



**Sécurités et fonctionnalités**

- Panneau de contrôle multi-fonctions
- Poignées de guidage ergonomiques
- Traction avant avec roue anti-crevaison
- Batterie 24 volts en cas de coupure électrique
- Mouvements hydraulique puissants et millimétrés
- Vitesse de transport de 1 à 5 km/h
- Ventouses à double circuits de vide

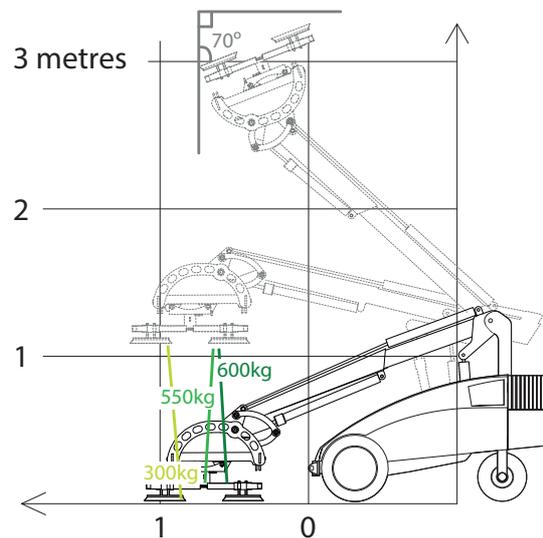
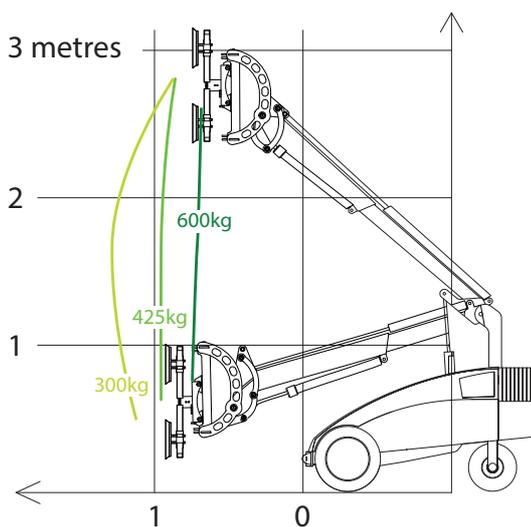
WINLET 600



Châssis des ventouses en croix



Prise à plat de série



# WINLET 575

## ROBOT DE POSE (275 à 575 kg)

De conception autonome sur batterie, le robot de pose WINLET 575 permet de manutentionner des vitrages d'une capacité maximum de 575 kg facilement et sans risque de blessure.

Équipé de série hydrauliquement d'une rotation et basculement sur 180°, mais aussi d'un ajustement frontale sur 100 mm, le robot de pose WINLET 575 combine une facilité de levage et de portée importante à une conception unique et compacte.

Sa motorisation est réalisée par une puissante traction munie de roues anti-crevaisin lui conférant une stabilité tout terrain et une manœuvrabilité importante. La puissance de la pompe hydraulique permet de réaliser des réglages millimétré et sécurisée.

Tous les mouvements hydrauliques sont commandés par un panneau de contrôle multi-fonctions, tout comme l'aspiration ou dépression des volumes intégrant un double circuit de vide.

### Caractéristiques techniques WINLET 575

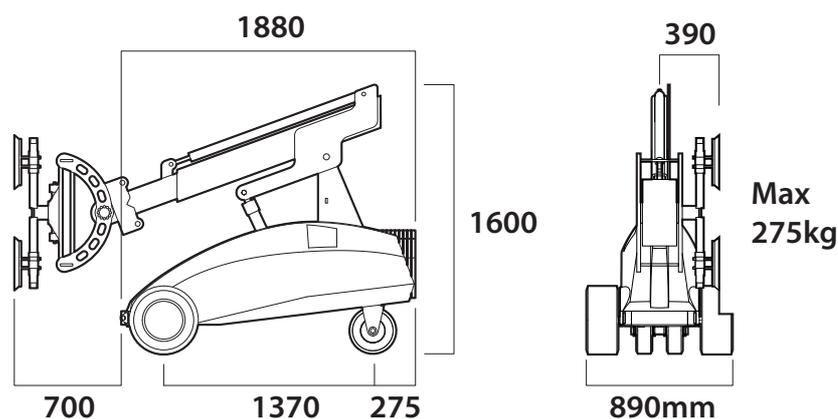
Encombrement (LxlxH)	2.580 x 890 x 1.600 mm
Capacité de levage mini/maxi	275 kg / 575 kg
Diam. des ventouses	4 x 400 mm
Extension mini / maxi (axe des roues aux ventouses)	700 mm / 1.800 mm
Hauteur de levage maxi (centre du châssis ventouses)	3.600 mm
Ajustement frontal de pose	Hydraulique sur +/-100 mm
Ajustement en hauteur du châssis des ventouses	Hydraulique sur 200 mm
Basculement	Hydraulique sur 180°
Rotation des ventouses	Hydraulique sur 180°
Transport latéral	Manuelle sur 90°
Vitesse de transport réglable	1 à 5 km/h
Chargeur	220 Volts mono
Batterie	24 Volts – 2 x 150 AH
Poids total (inclus contre-poids)	1300 kg
Nombre de contre-poids	18 x 15 kg



### Accessoires

Double roues motrices, équilibrage automatique de la pose (Gyro), rampe, stabilisateurs, élingue de levage, rallonges grands volumes...

### WINLET 575



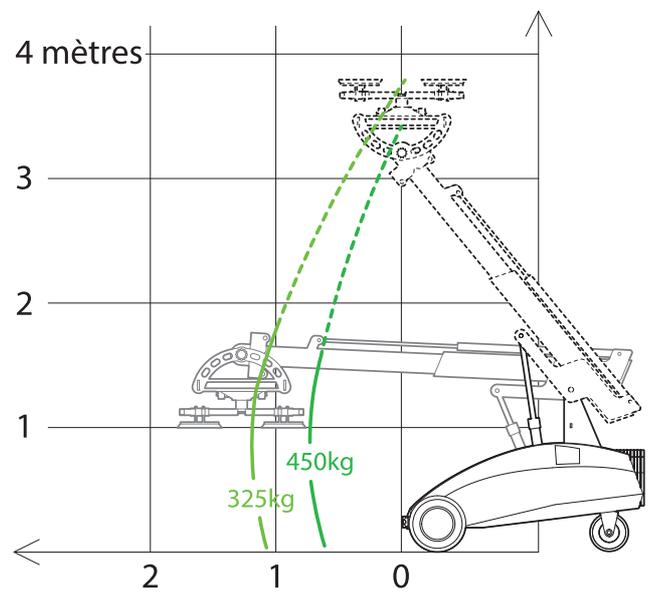
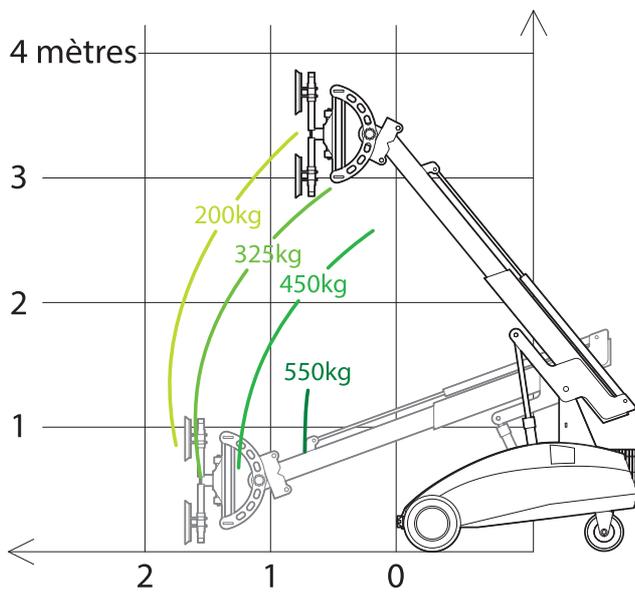
**Sécurités et fonctionnalités**

- Panneau de contrôle multi-fonctions
- Poignées de guidage ergonomiques
- Traction avant avec roue anti-crevaison
- Batterie 24 volts en cas de coupure électrique
- Mouvements hydraulique puissants et millimétrés
- Nombreuses options de série
- Vitesse de transport de 1 à 5 km/h
- Ventouses à double circuits de vide



Prise à plat de série

Panneau de contrôle



# ERGOMOVER

## CHARIOT DE TRANSPORT (1.100 à 1500 kg)

La solution à la pose de plaques de plâtres (BA13...) mais aussi de transport de tous types de matériaux.

L'ERGOMOVER existe en deux versions, pour le transport uniquement ou équipé de fonctions hydrauliques permettant le basculement à la verticale de plaques afin de faciliter leur pose mais aussi la montée et rotation du châssis

L'ERGOMOVER permet de transporter des éléments sur un terrain accidenté grâce à sa motorisation électrique et ses 4 roues motrices (vitesse max. 6 km/h).

Ce matériel est autonome car fonctionnant sur batterie.



Caractéristiques techniques	ERGOMOVER 1500	ERGOMOVER 1500 MANIPULATOR
Capacité de levage mini/maxi	1.500 kg	1.100 kg
Longueur de transport (hors bras)	1700 mm	1700 mm
Longueur de transport (avec bras)	2.610 mm	2.730 mm
Hauteur de transport (min)	575 mm	575 mm
Hauteur de transport (max)	725 mm	725 mm
Largeur de transport	690 mm	690 mm
Vitesse de transport	1 à 6 km/h	1 à 6 km/h
Poids total	250 kg	425 kg
Basculement	NON	Hydraulique sur 90 °
Rotation	Electrique	Electrique
Chargeur	220 Volts mono	220 Volts mono
Batterie	24 Volts – 2 x 95A	24 Volts – 2 x 95A

### Accessoires

Chariot de pose ERGOMOUNTER, Support de stockage de plaque.



## Schémas techniques

- Rotation électrique
- Motorisation 4 roues motrices
- Batterie 24 volts en cas de coupure électrique
- Basculement hydraulique (1.100 kg)
- Deux vitesses de transport 0.9 km/h / 2,0 km/h
- Hauteur de pose réglable

Chariot de transport  
ERGOMOVER

Chariot de pose ERGOMOUNTER



Basculement ERGOMOVER



# Mini-grue C05

## ULTRA-COMPACT (150 à 620 kg)

La plus petite mini-grue du marché mais également la plus compacte, le modèle C05 permet de poser sans peine des vitrages sur des terrains accidentés. Ce modèle peut être transporté sur une remorque ou dans une fourgonnette.

L'entraînement à chenilles, tout comme les mouvements hydrauliques du mat ne nécessitent aucune alimentation électrique ou essence, ce modèle de grue étant autonome sur batterie (possibilité en option de moteur essence ou diesel)

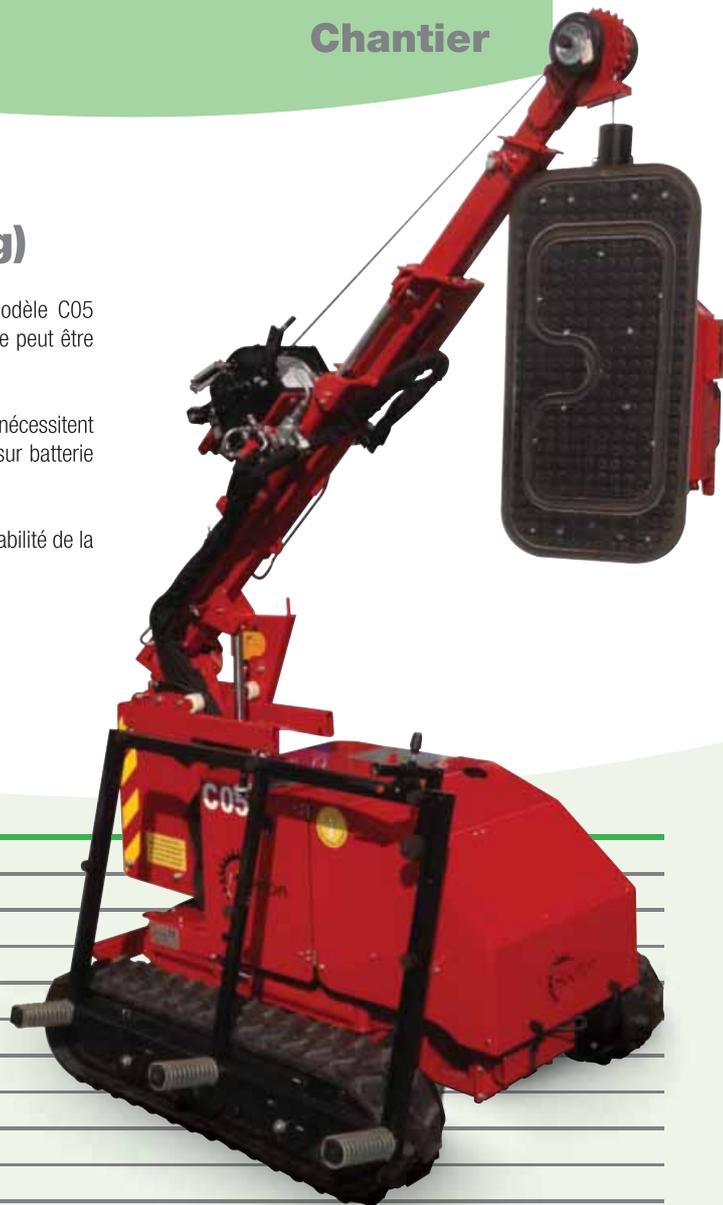
Grâce au bras hydraulique, il est possible de réaliser une rotation sur 136°. La stabilité de la mini-grue est assurée par un entraînement des chenilles réglables en largeur.

Toutes les mini-grues sont livrées de série avec une télécommande.  
Autres modèles sur demande.

### Caractéristiques techniques

### C05

Capacité de levage mini/maxi	150 kg / 620 kg
Longueur de transport	1.500 mm
Hauteur de transport (bras replié)	1.250 mm
Largeur de transport mini	700 mm
Largeur de transport maxi	1.100 mm
Vitesse de transport	0,9 km/h / 2,0 km/h
Poids total (sans contre-poids)	680 kg
Poids total (avec contre-poids)	980 kg
Pivotement hydraulique maxi.	136 °
Plus haut point de levage	4.800 mm
Plus bas point de levage	1.000 mm
Moteur (option)	Yanmar diesel 3 zyl ou Honda 13 PS
Batterie	24 Volts
Pompe double	160 bar
Système de contrôle acoustique	90 % / 100 % en cas de surcharge
Commande à distance	Proportionnelle, conduite estampage et levage



### Accessoires

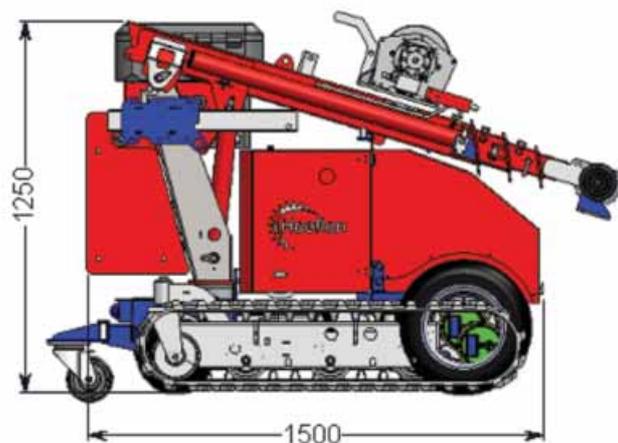
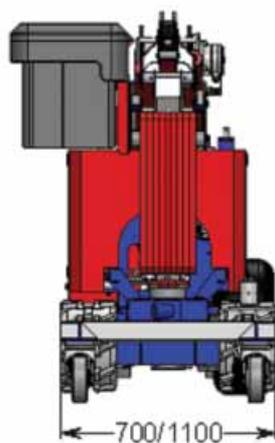
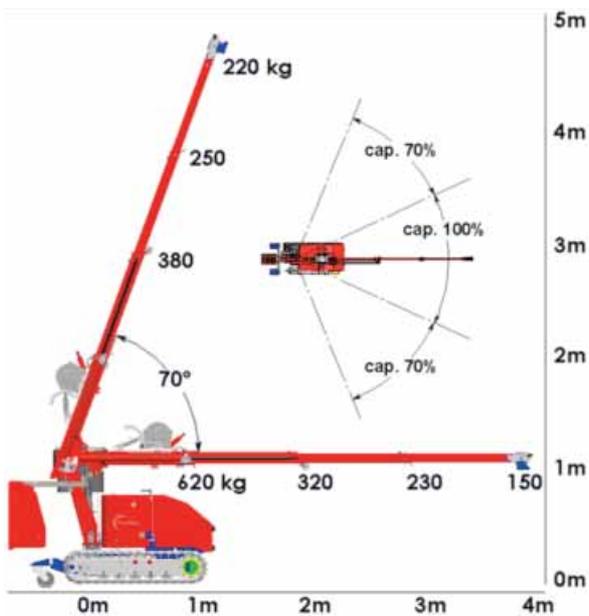
Treuil de levage (420 kg), Support de transport latéral, bras manuel 30°, rampe, palonnier à ventouses VL ...



Option « treuil de levage »

## Schémas techniques

- Rotation hydraulique sur 136° avec arrêt pas à pas
- Entraînement sur chenille réglable électriquiquement en largeur
- Batterie 24 volts en cas de coupure électrique
- Lampe témoin et alarme sonore d'indication de charge
- Deux vitesses de transport 0.9 km/h / 2,0 km/h
- Hauteur de levage maxi. 4.800 mm



# Mini-Grue Araignée C4

## COMPACT

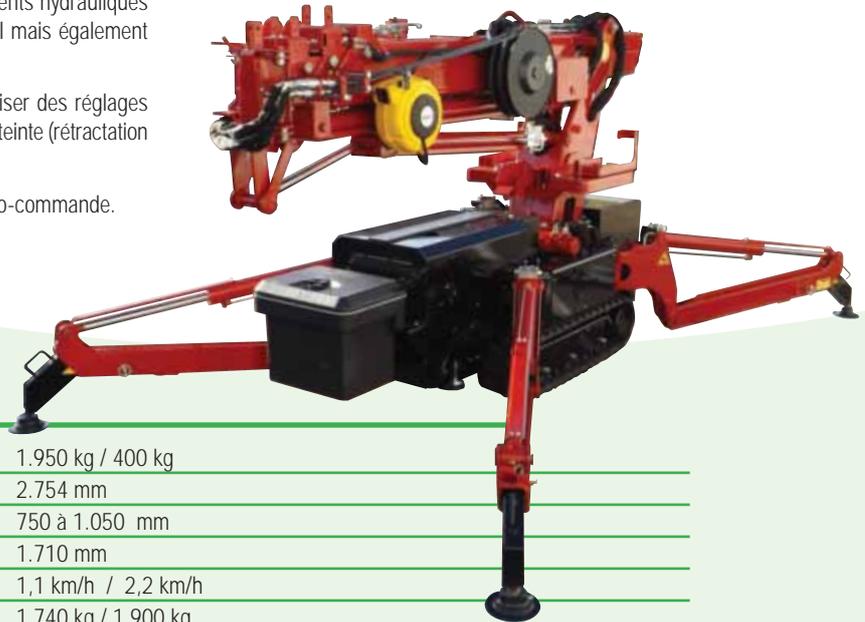
De conception simple et robuste, la mini-grue COMPACT C4 permet de réaliser sans peine la pose de vitrages sur des terrains accidentés.

Grâce à sa fléchette hydraulique (fly-jib), il est possible de poser sous des casquettes bétons, au-dessus de verrières ... son démontage ne prenant que 5 minutes.

L'entraînement des chenilles, tous comme les mouvements hydrauliques sont réalisés de série par un moteur essence ou diesel mais également par un moteur électrique alimenté en 220 volts mono.

La puissance de la pompe hydraulique permet de réaliser des réglages millimétré et sécurisée lorsque la charge maximum est atteinte (rétractation des mouvements).

Toutes les mini-grue sont livrées de série avec une radio-commande.

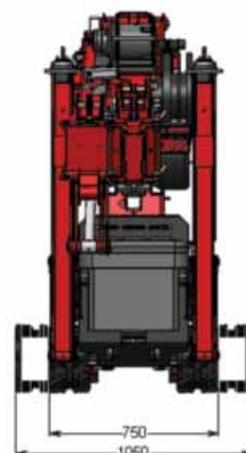
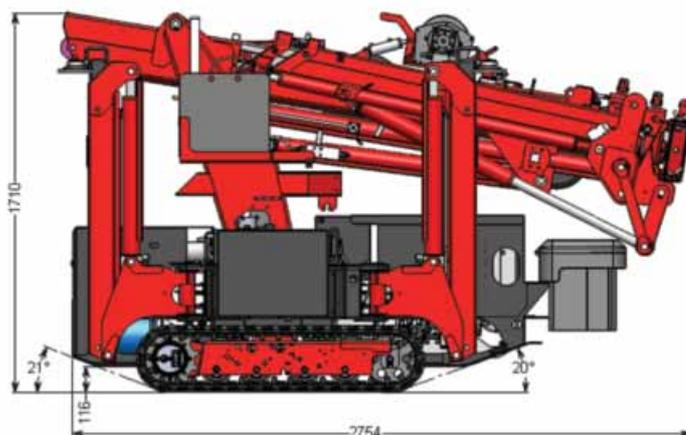


### Caractéristiques techniques C 4

Capacité de levage maxi (sans et avec fly-jib)	1.950 kg / 400 kg
Longueur de transport (sans et avec fly-jib)	2.754 mm
Largeur de transport	750 à 1.050 mm
Hauteur de transport (sans et avec fly-jib)	1.710 mm
Vitesse de transport	1,1 km/h / 2,2 km/h
Poids total sans contre-poids(sans et avec fly-jib)	1.740 kg / 1.900 kg
Pivotement hydraulique maxi.	360 °
Hauteur de levage maxi. (sans et avec fly-jib)	9,5 m / 14 m
Moteur	Moteur essence Honda 13 PS 2.500 rpm
Générateur	3 KW 230 V/400 V
Batterie	12 Volts – 44 AH
Pompe hydrauliques électriques	230 V / 5,5 Kw, 1500 rpm
Pompe double	250 bar
Système de contrôle acoustique	90 % / 100 % en cas de surcharge
Commande à distance	Proportionnelle, conduite estampage et levage

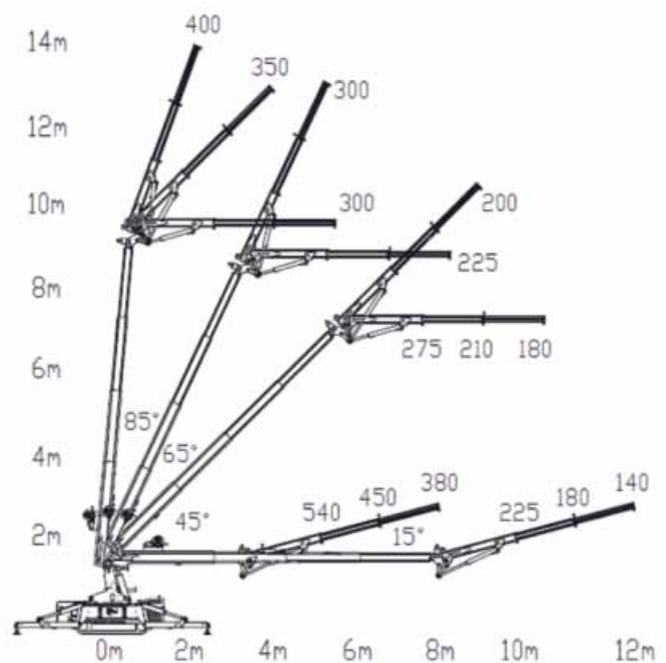
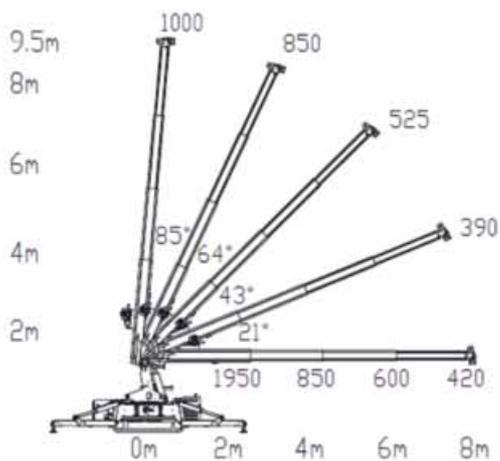
### Accessoires

Fly-jib, treuil de levage (de 425 à 1.275 kg), bras manuel 30°, coffre de rangement, rampe, plaque de roulage, Moteur Yanmar 3 cyl. 7,5 Kw (Diesel) ...



**Sécurités et fonctionnalités**

- Entraînement par moteur diesel ou électrique
- Hautes résistances des matériaux et composants
- Mouvements hydraulique puissants et millimétrés
- Pose sous casquette béton grâce au fly-jib
- Développé pour l'application verrière



# Mini-Grue Araignée C10

## COMPACT

De conception simple, robuste et de capacité supérieure à la mini-grue COMPACT C 605, la mini-grue COMPACT C10 permet de réaliser sans peine la pose de vitrages sur des terrains accidentés.

Grâce à sa fléchette hydraulique (fly-jib), il est possible de poser sous des casquettes bétons, au-dessus de verrières ... son démontage ne prenant que 5 minutes.

L'entraînement des chenilles, tous comme les mouvements hydrauliques sont réalisés de série par un moteur diesel ou par un moteur électrique alimenté en 220 volts mono.

La puissance de la pompe hydraulique permet de réaliser des réglages millimétrés et sécurisés lorsque la charge maximum est atteinte (rétractation des mouvements).

Toutes les mini-grue sont livrées de série avec une radio-commande.

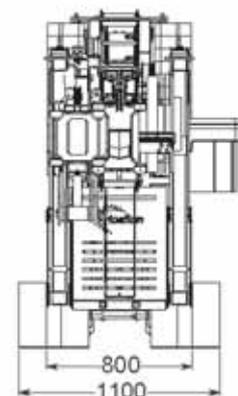
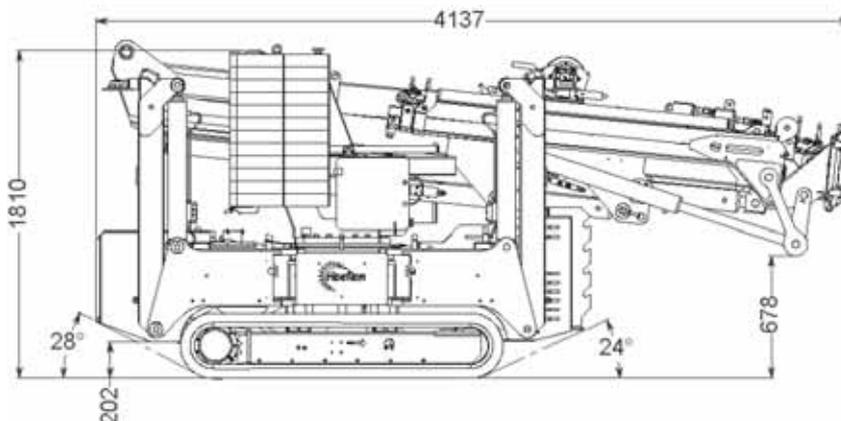


### Caractéristiques techniques C 10

Capacité de levage maxi (sans et avec fly-jib)	3.450 kg / 3.700 kg
Longueur de transport (sans et avec fly-jib)	4.137 mm
Largeur de transport	800 à 1.100 mm
Hauteur de transport (sans et avec fly-jib)	1.870 mm
Vitesse de transport	1,1 km/h / 2,2 km/h
Poids total sans contre-poids(sans et avec fly-jib)	3.450 kg / 3.700 kg
Poids des contre-poids	1.200 kg
Pivotement hydraulique maxi.	360 °
Hauteur de levage maxi. (sans et avec fly-jib)	20 m / 24 m
Moteur	Moteur Yanmar 3 cyl. 7,5 Kw (Diesel)
Générateur	9 Kva 230 V/400 V
Batterie	12 Volts – 44 AH
Pompe hydrauliques électriques	230 V / 5,5 Kw, 1500 rpm
Pompe double	250 bar
Système de contrôle acoustique	90 % / 100 % en cas de surcharge
Commande à distance	Proportionnelle, conduite estampage et levage

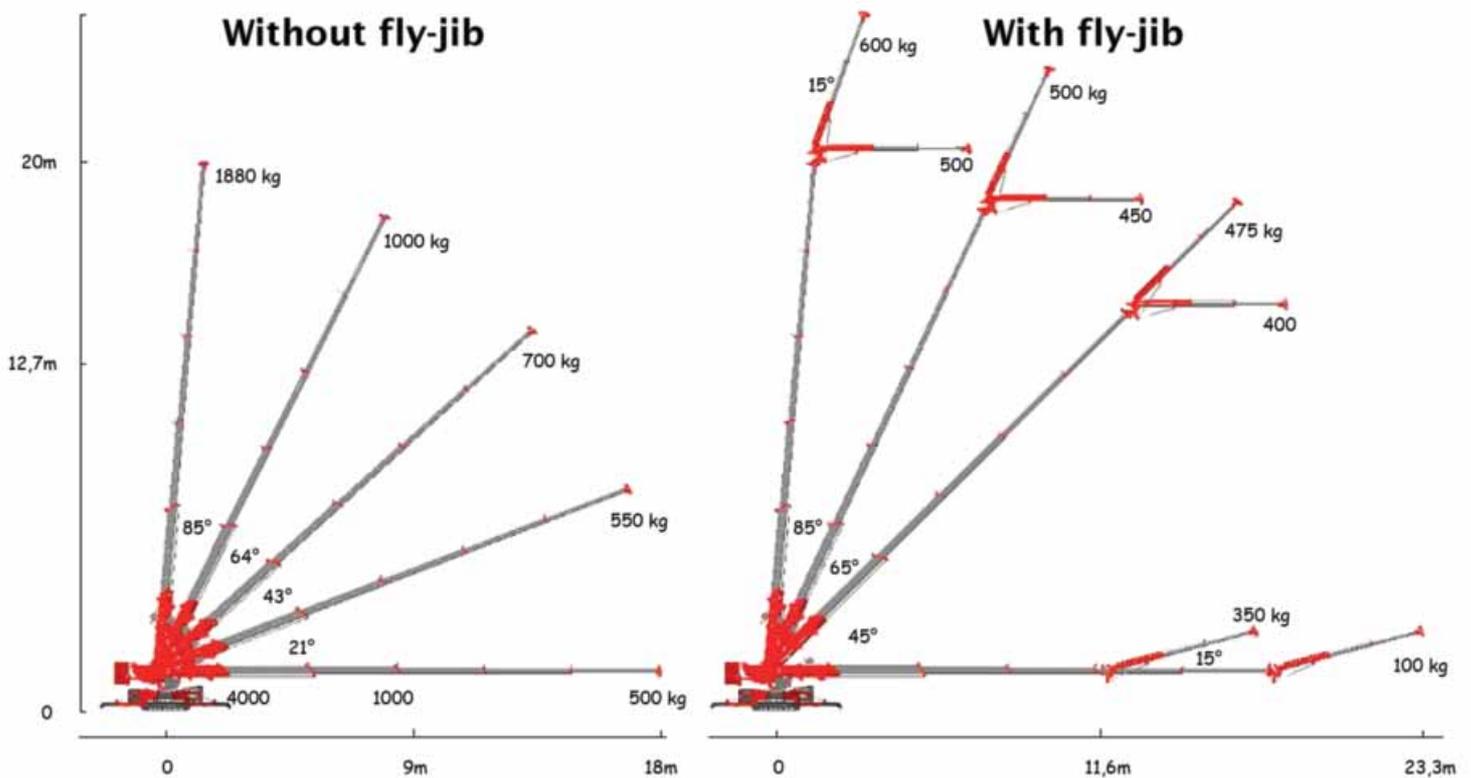
### Accessoires

Fly-jib, treuil de levage (de 425 à 1.275 kg), bras manuel 30°, coffre de rangement, rampe, plaque de roulage...



### Sécurités et fonctionnalités

- Entraînement par moteur diesel ou électrique
- Hautes résistances des matériaux et composants
- Mouvements hydraulique puissants et millimétrés
- Pose sous casquette béton grâce au fly-jib
- Développé pour l'application verrière

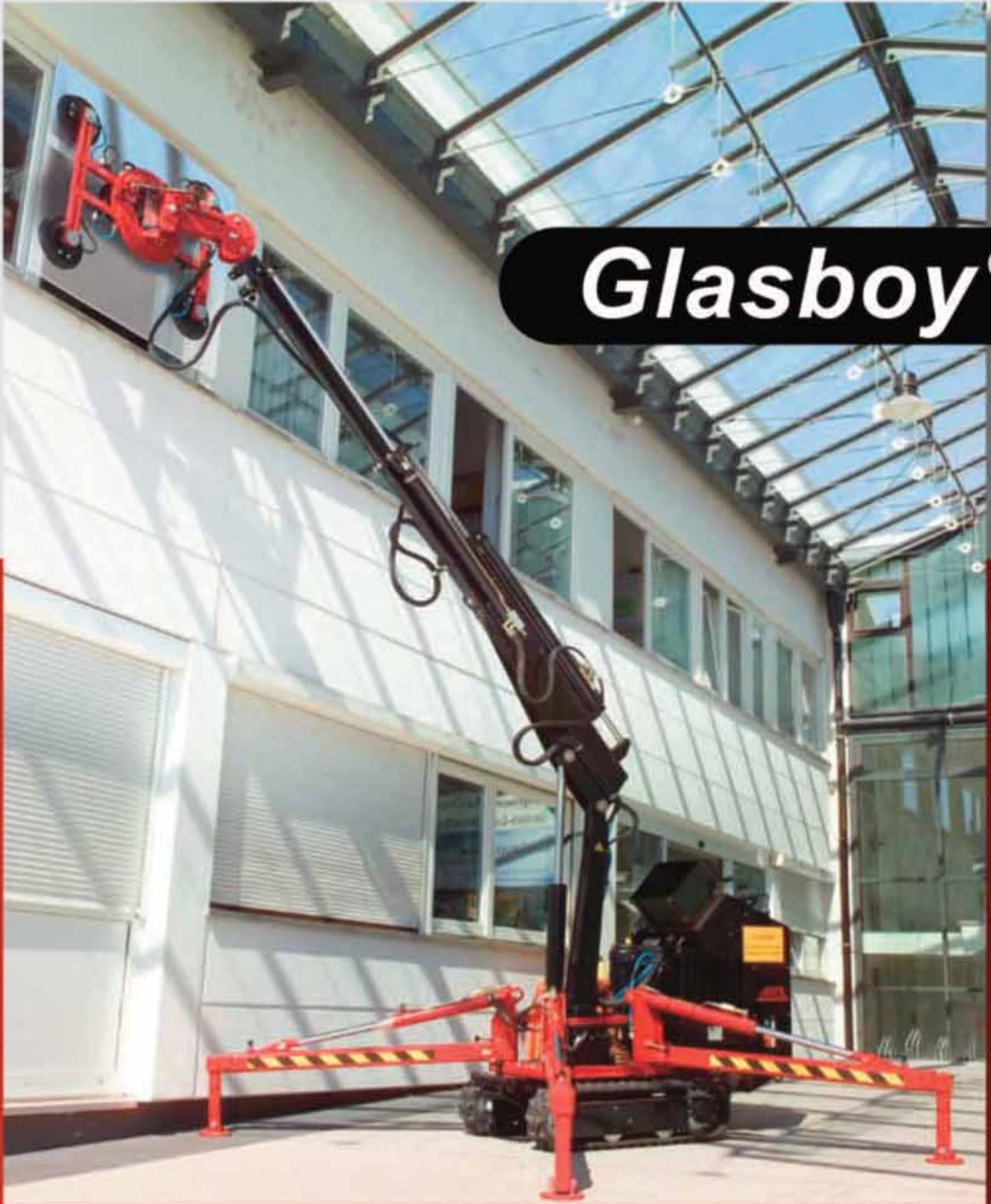




**G.K. TECHNIQUES**  
INDUSTRIE



**RIEBSAMEN**



**Glasboy®**

# Glasboy® 380

## Glasboy® 380 de Maschinenbau Riebsamen : Qualité allemande

Le Glasboy® 380 est un produit allemand fabriqué dans l'entreprise familiale Riebsamen à Allmannsweiler, Allemagne.

Le cadre et le châssis sont fabriqués dans l'unité de soudage pour être soumis ensuite au dessablage, avant d'être termolaqués à 220°. C'est dans un service de montage inhérent à l'entreprise que Glasboy® est entièrement assemblé et mis en service. Les contrôles techniques, le TÜV, effectuent les contrôles de sécurité, de résistance et de surcharge de chaque Glasboy®. Chaque Glasboy® dispose d'une homologation CE.

### Glasboy® sur le terrain

Glasboy® aspire la vitre déposée sur le chevalet transport de verre (système de transport monté sur poids lourds ou au sol) pour traverser le terrain jusqu'au centre du bâtiment. Arrivé au niveau du châssis ou cadre, le robot dépose la vitre, l'aspire à l'aide d'une tête fixe aspirante sur la partie avant du bras de levage et soulève la vitre pour l'insérer dans le cadre de fenêtre.

La télécommande permet de manier le robot avec dextérité et précision. Grâce à une tête aspirante fixe, on peut introduire la vitre en diagonale depuis l'extérieur par le cadre de fenêtre vers l'intérieur et sertir la vitre, de l'intérieur vers l'extérieur.

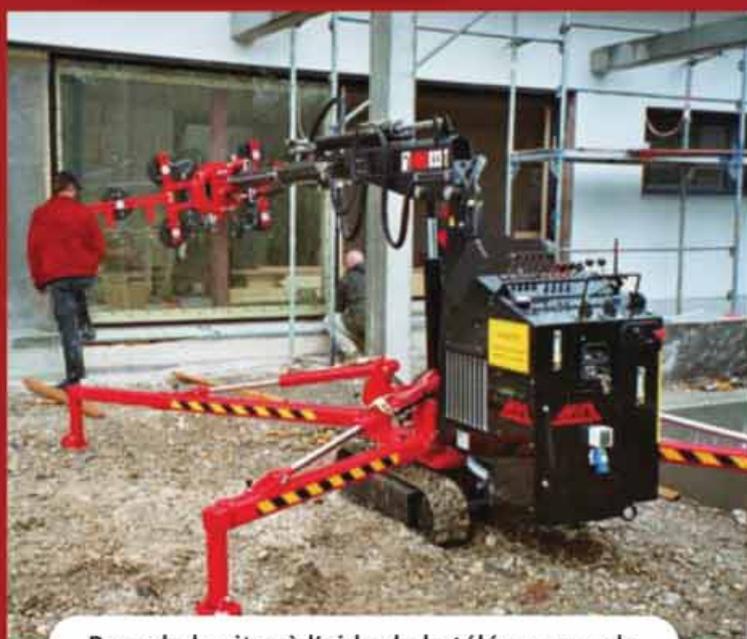
L'équipement de montage rapide sous vide (cf. accessoires) permet de transporter et de placer les vitres dans le cadre sans devoir les reprendre.



Saisie de la vitre



Transport vers le chantier



Pose de la vitre à l'aide de la télécommande

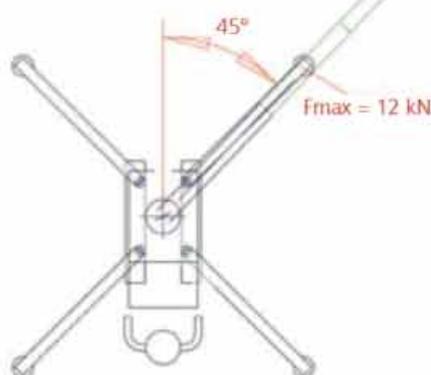
## Caractéristiques techniques **Glasboy® 380**

Glasboy® 380	3 barres de poussée hydraulique et rallonge manuelle de bras (portée max. de 6,80 m)
Hauteur totale:	1950 mm
Largeur totale sur les chaînes en caoutchouc :	900 mm
Longueur totale:	3190 mm
Poids avec la ventouse avant:	2000 kg
Ventouse:	175 kg
Aire de basculement:	330° 4 pieds d'appui pivotants sans palier
Peinture:	rouge RAL 3002 noir RAL 9005
Moteur:	Kubota Diesel - 17 PS 3 cylindres avec démarreur électrique et refroidissement à eau

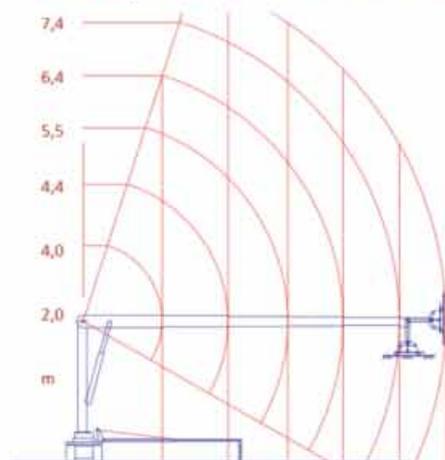
## Équipements en série du **Glasboy® 380**

Radiocommande Euro	
Moteur électrique 220 Volt	
4 œillets de fixation pour le transport	
Œillet de fixation pour le chargement / déchargement	
Moteur hydrostatique avec freins automatiques	
Réception effectuée par le TÜV d'Allemagne du Sud	
Ventouse tridimensionnelle avant :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacité de levage 600 kg</li> <li>- Rotation continue sur couronne dentée</li> <li>- Levage / inclinaison hydraulique</li> <li>- Basculement en mode Transport</li> <li>- Aire de basculement hydraulique</li> <li>- Transport latéral sous vide, maximum 500 kg</li> </ul>

## Pression spécifique avantageuse Position de travail optimale



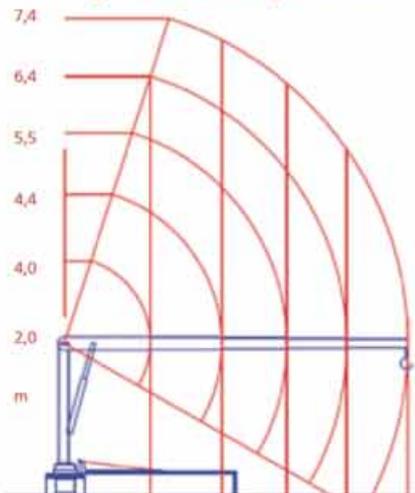
## Glasboy® 380 / ventouse 600 kg



m	1,52	2,62	3,72	4,72	5,80	6,80
kg	600	600	600	510	360	290

Force portante kg pour une portée de m

## Glasboy® 380 / Chargez tableau



m	1,52	2,62	3,72	4,72	5,80
kg	2170	1250	870	670	550

Force portante kg pour une portée de m

# Glasboy® 510

## Glasboy® 510 de Maschinenbau Riebsamen: Qualité allemande

Le Glasboy® 510 est un modèle de plus puissant avec une capacité de levage plus importante. Egalement avec homologation CE et testé par le TÜV.

Des applications particulières prévues pour la pose de vitrage sur yachts ou la construction de gratte-ciel avec un procédé de façades, montants et traverses ont été développées par la société.

Il est possible de saisir d'autres éléments de façade tels les éléments sandwich, en bois ou les panneaux métal.

A l'aide d'une rallonge manuelle de 3 m, il est possible de soulever une charge de 500 kg à une hauteur atteignant 11 m. Avec un bras télescopique hydraulique, il est possible de travailler verticalement ou horizontalement à l'aide de la radiocommande.

### Une qualité „Made in Germany“

Notre Glasboy® est conçue et fabriquée dans nos propres ateliers par des spécialistes formés en Allemagne.



Vitrage interne à 8 m de haut



Vitrage au plafond à 8 m de haut



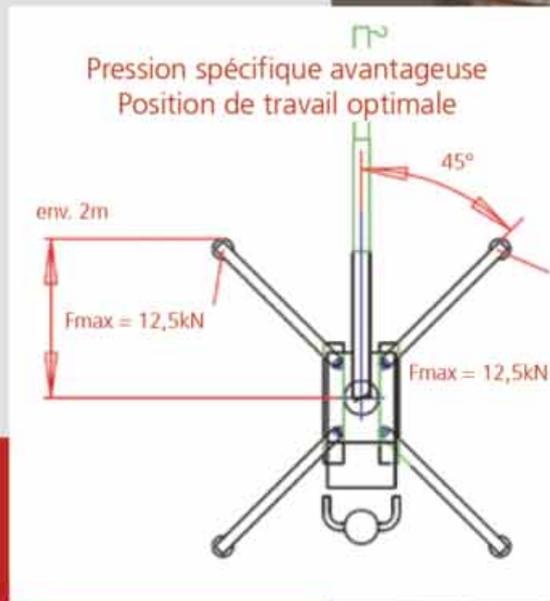
position de transport

## Caracteristiques Techniques du **Glasboy® 510**

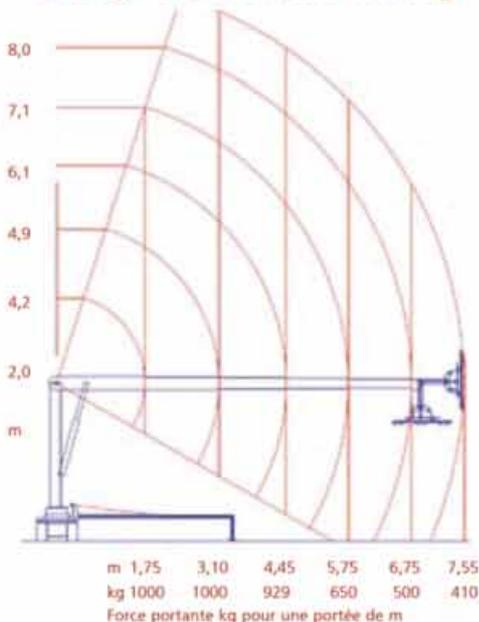
Glasboy® 510	3 barres de poussée hydraulique et rallonge manuelle de bras (portée max. de 9,00 m)
Hauteur totale:	1970 mm
Largeur totale sur les chaînes en caoutchouc :	950 mm
Longueur totale:	3800 mm
Poids avec la ventouse avant:	2650 kg
Ventouse:	175 kg
Aire de basculement :	330° / 4 en continu pivotants sans palier
Peinture:	rouge RAL 3002 / noir RAL 9005
Moteur:	Kubota Diesel - 26 PS, 3 cylindres avec démarreur électrique et refroidissement hydraulique

## Equipements en série du **Glasboy® 510**

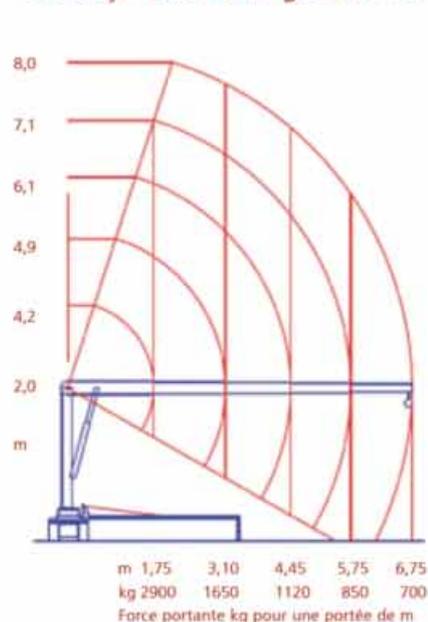
Radiocommande Euro	
Moteur électrique 380 Volt	
Enrouleur hydraulique pour tuyaux et câbles	
4 œillets de fixation pour le transport	
Œillet de fixation pour le chargement / déchargement	
Moteur hydrostatique avec freins automatiques	
Reception effectuée par le TÜV d'Allemagne du Sud	
Ventouse tridimensionnelle avant:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacité de levage 1000 kg</li> <li>- Rotation continue sur couronne dentée</li> <li>- Levage / inclinaison hydraulique</li> <li>- Basculement en mode Transport</li> <li>- Aire de basculement hydraulique</li> <li>- Transport latéral sous vide, maximum 600 kg</li> </ul>



Glasboy® 510 / ventouse 1000 kg

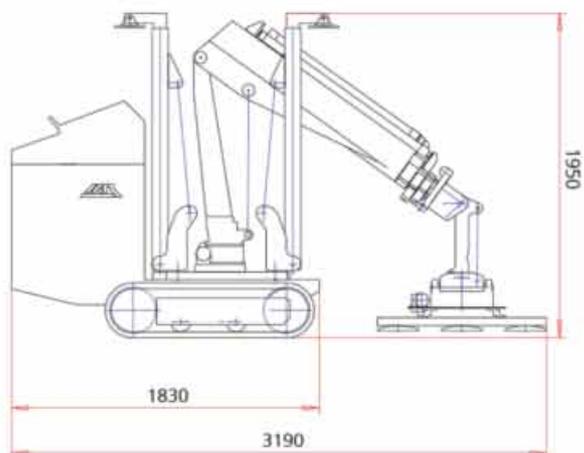


Glasboy® 510 / Chargez tableau

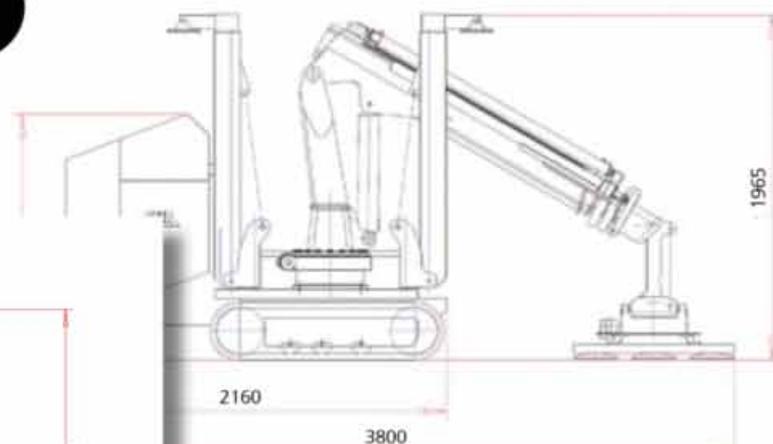


Sous réserve de modifications techniques. Tous droits réservés.

**Des performances de pointe  
et une qualité élevée**



**Glasboy 380**



**Glasboy 510**



**INFO**

**Siegfried Riebsamen avec un éventail de son parc machines innovant**

## équipements supplémentaires



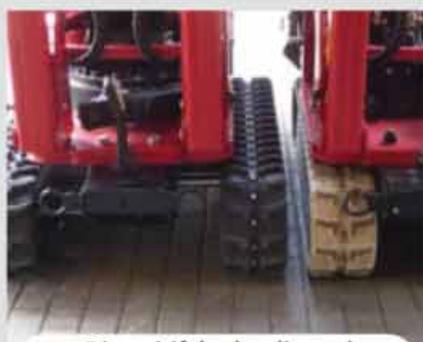
Appareil de montage rapide sous vide latéral



Ventouse suspendue pour le transport de verre



Ventouse 1000 kg



Dispositif hydraulique de réglage du parallélisme



Enrouleur de câble



Chaînes de chargement et de fixation



Rallonge du bras de grue



Flèche télescopique



Palonnier pour grue



Plaque d'assise



Capot de protection contre les intempéries



Ventouse sphérique

Chaque composant accessoire peut être vu sur notre site web : [www.riebsamen.de](http://www.riebsamen.de).  
A des fins d'amélioration, nous nous réservons le droit de modifier, sans préavis, les caractéristiques techniques du produit. Tous droits réservés.

**Sensible, puissant et sûr!**

Grâce à la radiocommande extrêmement sensible, c'est un vrai plaisir de travailler avec Glasboy® surtout lorsqu'il s'agit de précision au millimètre près. La radiocommande permet au grutier d'incliner, de faire pivoter et de basculer la ventouse comme requis pour les opérations. Ces fonctions garantissent la pose sûre et sans effort de chaque vitre.

Il est important de bien se familiariser avec le maniement de ce robot pour acquérir une dextérité garantissant un travail efficace et productif.



**AVANTAGES**  
Ventouse suspendue



**AVANTAGES**  
Transport à travers les portes

La société Siegfried Riebsamen a collecté sur des chantiers nationaux et internationaux et dans des conditions difficiles une grande expérience dans le transport et la pose de vitres avec le Glasboy et sa radiocommande (pour des vitres à une hauteur maximale de 8,90 m), même avec des vitres suspendues et tête bêche prévues pour être apposées au plafond.



**AVANTAGES**  
Travaux en tête bêche

***Nous ne sommes peut être pas les plus grands, mais sûrement les meilleurs !***

Maschinenbau **RIEBSAMEN**  
GmbH & Co. KG  
Bierstetter Straße 1  
D 88348 Allmannsweiler  
Téléphone +49 7582 791  
Télécopieur +49 7582 792  
info@riebsamen.de  
www.riebsamen.de



**AVANTAGES**  
Transport simple

# Chariot de transport

## Chariot 496

Chariot de transport pour la manutention sur chantier ou en atelier de plaques de verre et de volumes de vitrages isolants de dimension 6.000 mm et de charge 700 kg maximum.

Très bonne propriété de roulement et de manœuvrabilité, le poids du verre étant réparti sur chaque extrémité.

### Principales caractéristiques

Chariot démontable pour le transport.

Réglable en longueur de 2.500 mm à 4.000 mm.

Deux jeux de roulettes industrielles en caoutchouc haute densité.

Roulettes directionnelles avec barre de traction verticale.

Deux supports amovibles de hauteur max 1.800 mm munis de deux jeux de deux ventouses.

Surface de stockage à chaque extrémité de longueur 350 mm et de largeur 40 mm.

### Caractéristiques techniques Chariot 496

Diamètre des roues	200 mm
Capacité maximum	700 kg
Nombre de ventouses	4
Barres de maintien	2
Hauteur maximum	1.800 mm
Poids à vide	50 kg



## Chariot HDL

Chariot de transport pour la manutention sur chantier ou en atelier de plaques de verre et de volumes de vitrages isolants de dimension 6.000 mm et de charge 700 kg maximum.

Très bonne propriété de roulement et de manœuvrabilité, le poids du verre étant réparti sur un support vertical.

### Principales caractéristiques

Chariot démontable pour le transport.

Deux jeux de roulettes directionnelles en caoutchouc haute densité.

Barres de maintien verticales pour le transport

Surface de stockage à chaque extrémité de longueur 200 mm et de largeur 110 mm.

### Caractéristiques techniques Chariot HDL

Diamètre des roues	200 mm
Dimension	2.000 x 790 x 1.980 mm
Capacité maximum	700 kg
Barres de maintien	3
Poids à vide	52 kg



## Chariot BARBIE

Chariot de transport avec double ventouses de maintien (capacité 250 kg)

### Caractéristiques techniques Chariot BRITNEY

2 roues gonflables
Profondeur d'appui 70 mm
Poids 25 kg
Dim. 700 x 300 x 800 mm



## Chariot BRITNEY

Chariot de transport avec ventouse de maintien (capacité 250 kg)

### Caractéristiques techniques Chariot BARBIE

1 roue gonflable
Profondeur d'appui 50 mm
Poids 20 kg
Dim. 1.500 x 150 x 300 mm



# Découpe du verre

## Coupe verre Silberschnitt



### Coupe verre 6 molettes acier

- Pour la coupe standard du verre d'ép. 3 à 10 mm.
- Poignée en bois ergonomique.

Ref.  
MI11001



### Barillet 6 molettes acier

- Pour coupe-verre et tournettes Silberschnitt.

Ref.  
MI11020



### Molette en acier trempé de rechange

- Vendue par douzaine sur une épingle.

Ref.  
MI11031

## Coupe verre Silberschnitt en carbure de tungstène



### Coupe verre en carbure de tungstène

- Utilisation pour verre épais et dur.
- Barillet 1 molette interchangeable.
- Poignée en bois ergonomique.

Ref.  
MI11002



### Barillet en carbure de tungstène

- Avec 1 molette  $\varnothing$  5 mm – angle de coupe 135°.

Ref.  
MI11021



### Molette de rechange en carbure de tungstène

- 1 molette  $\varnothing$  5 mm – angle de coupe 135°.

Ref.  
MI11058

## Coupe verre professionnel K17 tête large



- Molette en carbure de tungstène. Pour une découpe à la règle.
- Manche réservoir en métal et boule de détonnage.
- Adapté pour toutes épaisseurs de 2 à 10 mm.

Ref.  
MI11018

## Coupe verre TC10 - Toyo original tête étroite



- Molette en carbure de tungstène. Manche réservoir en métal.
- Adapté pour toutes épaisseurs de 2 à 10 mm.

Ref.  
MI11007

## Coupe verre K10 - Tête étroite



- Identique au coupe verre K17 pour contourner.

Ref.  
MI11017

## Coupe verre TC17 - Toyo original tête large



- Identique au TC10.

Ref.  
MI11008

## Coupe verre Toyo TC600



- Molette en carbure de tungstène.
- Manche plastique avec réservoir.
- Spécialement étudié pour les épaisseurs de 10 à 19 mm.

Ref.  
MI11010

# Découpe du verre

## Coupe verre Silberschnitt 2000 manche plastique

- Molette "Toplife"
- Tête très légère en alliage métallique spécial
- Pour du verre de 2 à 6 mm d'épaisseur

Ref.  
MI11027



## Equerre monobloc à jambe

Indispensable pour la coupe de précision, la jambe renforçant l'équerrage.

Equerre monobloc à jambe	Ref.
700 mm	MI 13042
900 mm	MI 13043
1100 mm	MI 13044
1250 mm	MI 13045
1500 mm	MI 13047



## Cut Roller

### Trusquin de découpe aluminium

- Cet appareil unique et simple est incroyablement efficace pour découper le verre sans connaissances particulières de la coupe du verre, et sans avoir à monter sur la table.
- Le Cut Roller comprend une équerre en T équipée de roulettes en nylon qui prend appui et roule sur le bord du verre et d'une traverse de découpe rigide et graduée sur laquelle est positionné le curseur de découpe à la mesure souhaitée.

Trusquin de découpe de	Ref.
100 à 600 mm	EQ 12020
280 à 920 mm	EQ 12051
280 à 1220 mm	EQ 12052
280 à 1520 mm	EQ 12054
280 à 1820 mm	EQ 12053



## Tournettes

Ce matériel permet la coupe de cercles en verre comprenant :

- 1 ventouse fixée au centre du cercle
  - 1 règle graduée
  - 1 curseur avec tête de coupe et vis de blocage
- Diamètre de cercle mini. 70 mm

Tournette de	Ref.
400 mm	MI 14001
600 mm	MI 14005
900 mm	MI 14003
1200 mm	MI 14003
1500 mm	MI 14007
2000 mm	MI 14004



## Règle de découpe bakélite avec ventouses

La règle se fixe fermement sur la surface du verre grâce aux ventouses et assure la stabilité pendant la découpe.

Existe sans ventouses

Règle sans ventouse de	Ref.
400 mm	MI 13001
1000 mm	MI 13002

Règle à ventouse de	Ref.
2000 mm	MI 13012
2440 mm	MI 13013
3000 mm	MI 13014
3650 mm	MI 13015



## Gabarit en plastique pour angle arrondi

- Pour rayons de 10 à 70 mm
- Utilisation avec tous les coupe-verre standards

Ref.  
MI 51029



## Trusquin de découpe à glissière

Ce matériel en bakélite permet la découpe très précise de feuilles de verre de mêmes dimensions (livré démonté pour le transport)

Trusquin de découpe	Ref.
400 x 400 mm	MI 12005
600 x 600 mm	MI 12006
800 x 800 mm	MI 12007
1000 x 800 mm	MI 12008

# Découpe du verre



**Pince à gruger**  
Acier poli

Pince becs plats	Ref.
200 mm – largeur de becs 18 mm	MI 41050
180 mm – largeur de becs 16 mm	MI 41052
250 mm – largeur de becs 23 mm	MI 41057

Pince becs ronds	Ref.
220 mm – longueur de becs 75 mm	MI 41051
250 mm – longueur de becs 80 mm	MI 41056



**Craies blanches**  
très grasses pour verre

- Longueur 110 mm / Diamètre 12 mm

Ref.
Boite de 10 MI 34104



**Pince à détacher**  
Acier poli

Becs asymétriques	Ref.
220 mm (1 bec droit, 1 bec courbé)	MI 41060



**Huile de coupe pour verre**  
« float », miroirs, ...

- Assure une découpe franche sans éclat
- Ne laisse, après évaporation, pratiquement aucun dépôt gras

Ref.
Bidon de 20 litres MC 61605



**Pince coupe verre**  
avec tranchant en carbure de tungstène

- Recommandée pour coins arrondis

Ref.
MI 34031



**Huile de découpe**  
pour verre à couche

- Recommandée pour la découpe de verres à couche métallique
- Découpe franche
- Ne laisse, après évaporation, pratiquement aucun dépôt gras
- Fût de 200 litres ou Bidon de 20 litres

Ref.
MC 61 610

**Crayon pointe**  
en carbure de tungstène



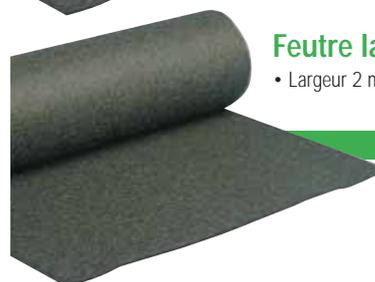
Ref.
MI 34070



**Feutre synthétique**

- Largeur 2 m (épaisseur 3.5 mm)

Ref.
MC 61065



**Feutre laine**

- Largeur 2 m (épaisseur 5 mm & densité 0.31)

Ref.
MC 61076

# Outillages de pose



## Porte glaces en chanvre à bretelles

- Largeur des sangles 85 mm
- Avec sangle de serrage réglable & Bande de protection cuir

Ref.  
PG 21030



## Tragkuli pour la manutention manuelle sur 2 faces

Ref.  
PG 21022



## Pince à ressort métallique

- Pour tous travaux de serrage et de montage

Ref.  
OM 41055



## Pince à ressort plastique

Ref.  
MI 51024



## Sangle Porte glaces renforcée

- Longueur x largeur : 1630 mm x 45 mm
- Avec poignées boucles & bande de protection cuir

Ref.  
PG 21029



## Levier de calage en hêtre

Ref.  
OM 41032



## Levier de calage plastique

Ref.  
OM 41033



## Laser Merlin

- Pour déterminer l'épaisseur des produits verriers
- Mesure électronique par rayon laser de très grande précision
- Ne nécessite pas la dépose des verres
- Possède 2 échelles graduées (pour le verre et pour la lame d'air)

Ref.  
DI 11030



## Sangle porte glace type 565 en nylon

- Poignées métal recouvertes de caoutchouc
- Longueur réglable par enroulement sur poignées

Ref.  
PG 21025



## Spatule à lisser en vullkollan

Ref.  
MA 50254



## Identificateur de verre trempé

- Permet rapidement d'indiquer si le verre a été trempé ou non d'un côté seulement
- Utilisation pour simple ou double vitrage

Ref.  
MI 56001



## Tragboy pour la manutention manuelle sur 1 face

Ref.  
PG 21021



## Spatule à lisser en silicone

Ref.  
MA 50255



## Testeur de verre à couche

- Permet de déterminer le côté couche des verres avant leur lavage et assemblage en double vitrages
- Utilisation sur verre monolithique uniquement

Ref.  
D1 11032

# Ventouses manuelles

## Ventouses Power Grip pour plus de sécurité



### Ventouse Power Grip LEXAN

- Disque caoutchouc de 200 mm de diamètre
- Pompe manuelle intégrée dans la poignée avec anneau de sécurité rouge permettant de contrôler la pleine capacité portante de la ventouse
- Levier de ventilation muni d'une protection pour éviter de l'actionner involontairement
- Force de levage
  - verticale : 56 kg
  - horizontale : 100 kg
- Livré dans un coffret plastique jaune

Ref.  
PG 21006



### Ventouse Power Grip METAL

- Force de levage verticale 56 kg (diam. 200 mm)
- Matière en métal pour plus de résistance aux chocs
- Livré dans un coffret plastique noir

Ref.  
PG 21007



### Ventouse Power Grip METAL

- Ventouse Power Grip METAL
- Force de levage verticale 79 kg (diam. 250 mm)
- Pour verre bombé
- Livré dans un coffret plastique noir

Ref.  
PG 21008

## Ventouses ALU



### Mono ventouse aluminium

- Force de levage verticale 40 kg (diam. 120 mm)
- Dépression en serrant la poignée

Ref.  
PG 21001



### Ventouse 2 têtes aluminium

- Force de levage verticale 60 kg (diam. 120 mm)
- Dépression par leviers

Ref.  
PG 21003



### Ventouse 3 têtes corps aluminium

- Force de levage verticale 100 kg (diam. 120 mm)
- Dépression par leviers

Ref.  
PG 21004

# Protection personnelle

## Gants de protection

Tous les gants de protection que nous vendons sont conformes à la Directive 89/686/CEE relative aux Equipements de Protection individuelle (EPI).  
Trois catégories de certificats sont actuellement en vigueur :

### Catégorie 1

**Conception simple** : Protection contre les risques légers ou mineurs selon la norme EN 420 (Protection contre les coupures superficielles, l'abrasion et les détergents).

### Catégorie 2

**Conception intermédiaire** : Protection contre les risques habituels dans l'industrie selon la norme EN 420 & EN 388 (Protection contre les coupures superficielles, l'abrasion, les déchirures, les perforations).

### Catégorie 3

**Protection contre les risques de lésions irréversibles**, avec danger de mort ou pouvant entraîner des lésions très graves.

Niveaux de performance	1	2	3	4	5
A – Abrasion (nombre de cycles)	100	50	2.000	8.000	
B – Coupure par lame (indice)	1.2	2.5	5.0	10.0	20.0
C – Déchirure (Newtons)	10	25	50	75	
D – Perforation (Newtons)	20	60	100	150	



#### Gants Power Grab

- Utilisation pour travaux avec risque de coupure élevé
- Ergonomiques sans couture
- Support Kevlar, fibre aramide de Dupont procurant une excellente résistance
- Excellent toucher et adhérence conférés par l'enduction de latex rugueux
- Pouce enduit de latex
- Niveau de coupure 5 selon norme EN 388
- Norme EN 388 – 2 5 44

Gants Power Grab	Ref.
Taille 9	MI 52006
Taille 10	MI 52007



#### Gants Aramide

- Utilisation pour travaux avec risque de coupure élevé.
- La combinaison de la fibre aramide avec un fil d'acier et polyamide confère une protection exceptionnelle contre la coupure
- Enduction de nitrile foam pour une bonne adhérence lors de la manipulation
- Effet spongieux qui prodigue un bon toucher
- Norme EN 388 – 4 5 4 3

Gant Aramide	Ref.
Taille 9	MI 52009
Taille 10	MI 52011



#### Gants Nylon JUNIT

- Utilisation pour manipulation de petites pièces huileuses
- Imperméables aux liquides, sur la zone enduite
- Excellente adhérence à sec
- Ergonomie maximale du fait de l'absence de coutures
- Traitement (satinized) pour éviter l'irritation de la peau
- Norme EN 388 – 3 1 3 2
- Norme EN388 (A B C D) protection contre les risques thermiques

Gant Aramide	Ref.
Taille 10	MI 52012



#### Manchette KEVLAR doigts apparents

- A utiliser avec gant approprié par dessus
- La fibre 100 % aramide Kevlar confère une grande résistance à la coupure, déchirure, friction
- Grande dextérité pour l'usager & bonne résistance à la chaleur
- L'orifice pour le pouce évite à la manchette de se retrousser
- Norme EN 388 : 1 3 4 X

Ref.
MI 52002

# Protection personnelle



## Manchette longue de protection en cuir

- En croûte de cuir & poignet tricot
- Élastiques aux deux extrémités
- Longueur 400 mm environ jusqu'au coude

Ref.  
GA 24019



## Demi-tablier en croûte de cuir avec lanières réglables

Ref.  
GA 24011



## Tablier en croûte de cuir avec lanières réglables

Ref.  
GA 24015



## Protection en croûte de cuir

- Avant bras de protection en cuir
- Serrage par lames de ressort intégrées
- Longueur 16 cm

Ref.  
GA 24017

# Outillage electro-portatif

## Ponceuse à bande MAKITA

Utilisation uniquement pour le ponçage à sec du verre



### Makita 9031

- Dimensions de la bande : 30 x 533 mm
- Vitesse de la bande : 200 à 1 000 m/min
- Puissance absorbée : 550 W
- Puissance utile : 300 W
- Poids net : 2,1 kg

Ref.

OE 43141



### Makita 9032

- Dimensions de la bande : 9 x 533 mm
- Vitesse de la bande : 300 à 1 700 m/min
- Puissance absorbée : 500 W
- Puissance utile : 200 W
- Poids net : 1,5 kg

Ref.

OE 43140



### Makita 9920

- Dimensions de la bande : 76 x 610 mm
- Vitesse de la bande : 210 à 440 m/min
- Puissance absorbée : 1010 W
- Puissance utile : 450 W
- Poids net : 4,5 kg

Ref.

OE 43142

## Tronçonneuse à disque diamanté MAKITA



- Vitesse : 1.000 tours/minute
- Batterie : 12 V
- Temps de recharge : 1 h
- Disque : diamètre 80 mm x 0,8 mm
- Verre à 90° : 21,5 mm
- Verre à 45° : 16 mm

Livrée avec 1 chargeur, 1 batterie, 1 disque diamant, 1 clé hexagonale

Ref.

OE 43115

Disque diamanté de rechange (80 mm)

Ref.

OE 43181

## Set pro spécial vitrier



Le SuperCut FEIN grâce à son mouvement oscillant, est un outil électrique performant permettant :

- Rénovation de vitrages isolants mastiqués sans briser les anciennes vitres
- Rénovation de joints - convient également pour les joints profonds
- Utilisation en menuiserie pour scier avec précision
- Vitesse rotation à vide : 11 à 22 000 t/min.
- Puissance absorbée : W 400
- Longueur de câble : 5 mètres

**Livré dans un coffret comprenant :**

- 1 lame de scie pour déposer les fenêtres mastiquées
- 2 lames pour ajustement des plinthes et huisseries
- 1 lame de scie à moyeu déporté (100 mm)
- 1 adaptateur
- 1 set de ponçage pour restants de mastic et peinture
- 1 lame segment pour rénover les vitrages isolants
- 1 lame forme champignon
- 1 clé
- 1 pierre à aiguiser

Ref.

OE 43050

Jeu de 2 lames pour Set Pro forme pointue

Ref.

OE 43051

Jeu de 8 accessoires pour Set Pro

Ref.

OE 43052

Jeu de 5 accessoires pour Set Pro forme champignon

Ref.

OE 43055

# Outillage electro-portatif

## Démastiqueuse 629



Possibilité d'éliminer de façon rapide, propre, complète et sans danger les restes de mastic et de verre se trouvant dans les feuillures d'un vantail qui doit recevoir un vitrage.

- Profondeur et largeur de démastiquage réglables en fonction des feuillures
- Possibilité de démastiquer jusqu'à l'angle
- Moteur SF75 :  
500 watts - 230 volts - 50/60 Hz / 20.000 tours/min.

Ref.	OE 43201
------	----------

Fraise HM 16 mm pour 629	Ref.	OE 43211
--------------------------	------	----------

Fraise HM 18 mm pour 629 diam 80 mm	Ref.	OE 43212
-------------------------------------	------	----------

Guide jet d'eau pour 629	Ref.	OE 43223
--------------------------	------	----------

## Bandes abrasives pour ponçeuse à bande 30 X 533



- Pour le façonnage du verre, bande toile support polyester.
- Imperméable avec double encollage résine.
- Longévité et pouvoir de coupe inégalé.

Bande carbure de silicium – grain 60	Ref.	MI 54049
--------------------------------------	------	----------

Bande carbure de silicium – grain 80	Ref.	MI 54034
--------------------------------------	------	----------

Bande carbure de silicium – grain 150	Ref.	MI 54037
---------------------------------------	------	----------

Bande carbure de silicium – grain 220	Ref.	MI 54039
---------------------------------------	------	----------

Bande carbure de silicium – grain 120	Ref.	MI 54062
---------------------------------------	------	----------

Bande liège	Ref.	MI 54054
-------------	------	----------

## Grugeoir double

Pour abattre simultanément les deux arêtes du verre.



Ref.	MI 41021
------	----------

## Pierre de rechange pour grugeoir



Ref.	MI 41021/1
------	------------

## Bloc à poncer

Pour arêtes abattues - Utilisation à sec ou à l'eau (Dim. 90 x 55 mm).



Bloc à poncer Noir N125	Ref.	BA 73100
-------------------------	------	----------



Bloc à poncer rouge N74	Ref.	BA 73101
-------------------------	------	----------



Bloc à poncer jaune N40	Ref.	BA 73102
-------------------------	------	----------

# Protection du verre

## Intercalaires de stockage

### Pastilles liège + mousse en vrac

Ces plots sont composés d'une couche de liège et d'une couche de mousse auto adhésive.



Pastilles liège + mousse	Ref.
18 x 18 / 3+2 mm	FF 62002
18 x 18 / 2+2 mm	FF 62006/1
20 x 20 / 9+2 mm	FF 62008
30 x 30 / 13+2 mm	FF 62103
24 x 24 / 3+2 mm	FF 62110
18 x 18 / 4+2 mm	FF 62115
39 x 39 / 2+2 mm	FF 62118

### Pastilles liège auto-adhésives en rouleau

Une colle légère appliquée sur une face du liège permet, après enlèvement du film protecteur, l'adhésion sur différents supports (verre, marbre, acier, bois...) et protège le matériel lors de la manutention et le stockage.



Pastilles adhésives de	Ref.
18x18 / 4 mm	FF 62001
18x18 / 2 mm	FF 62003
18x18 / 3 mm	FF 62005
18x18 / 4 mm (T107E)	FF 62012
18x18 / 2 mm (T107E)	FF 62022

### Pastilles liège + mousse avec film protecteur en rouleau

Ces plots sont composés d'une couche de liège et d'une couche de mousse auto adhésive.



Pastilles liège + mousse	Ref.
18x18 / 2+2 mm	FF 62007
18x18 / 3+2 mm	FF 62013

### Pastilles PVC verte (sans adhésif)

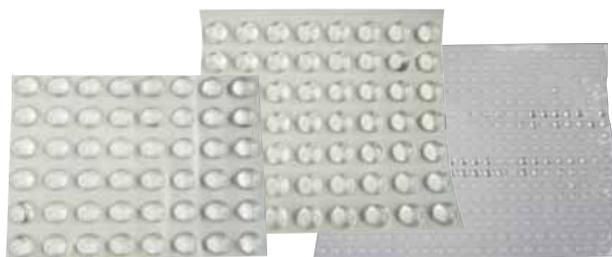
Ne laisse aucune trace, idéal pour les produits trempés.



Pastilles PVC verte	Ref.
18x18 / 4 + 2 mm	FF 62117

## Entretoises adhésives transparentes PVC

Butée anti-bruit et de calage, protection anti-glisement (pour verre, etc...)



Entretoises adhésives épaisseur	Ref.
2,2 mm	FF 62120
3,8 mm	FF 62122
5 mm	FF 62125
3,5 mm	FF 62 126

## Coussin de calage



Résistant, souple et léger, ce coussin est destiné à protéger les verres des barres de métal sur les pupitres de stockage des camions.

Ref.  
M52001

## Coins de protection du verre

### Coins de protection en plastique

Protection des arêtes du verre en plastique transparent pour des épaisseurs de 3 à 20 mm de verre.

Coins de protection transparent pour verre de	Ref.
20 mm	MI 11069
3 à 4 mm	MI 11070
4 mm	MI 11
5 à 6 mm	MI 11071
8 mm	MI 11072
10 mm	MI 11073
12 mm	MI 11074
16 mm	MI 11077



### Coins de protection en bois

Pour un basculement sécurisé sur l'arrête du verre lors de la pose sur chantier.



### Support de protection en bois

Pour un stockage sécurisé du verre lors de la pose sur chantier.



# Protection du verre



## Pro Glass Matt

Revêtements de protection translucide pour verre dépoli. Les verres dépolis (par sablage ou à l'acide) peuvent être protégés par des revêtements à base de nanotechnologie chimique. Ce revêtement protège à long terme le verre dépoli contre les traces de doigt. Il rend le nettoyage plus aisé et stable face à l'alcool et aux détergents.

### Pro Glass Matt 113

Bidon de	Ref.
250 ml	VV 34410
500 ml	VV 34411
5 l	VV 34425

### Kit de démarrage

Pro Glass Matt 113, comprenant un bidon de 500 ml, 10 éponges micro-fibre, 5 calottes pour lustreuses, 5 paires de gants

Ref.  
VV 34420



### Pro Glass Color

Kit de démarrage comprenant des bidons de 25 ml de réf. 101, 102, 103, 105, un bidon de 125 ml de réf. 113, 5 éponges micro-fibre, 5 paires de gants.

Ref.  
VV 34400

## Pro Glass Color

Revêtements de protection de couleur pour verre dépoli. Ce revêtement coloré protège également à long terme le verre dépoli contre les traces de doigt.

	<b>Pro Glass Color 100 Orange</b>	Ref.
	Bidon de 125 ml	VV 34404
	<b>Pro Glass Color 101 Bleu clair</b>	Ref.
	Bidon de 125 ml	VV 34405
	<b>Pro Glass Color 102 Jaune</b>	Ref.
	Bidon de 125 ml	VV 34406
	<b>Pro Glass Color 103 Vert clair</b>	Ref.
	Bidon de 125 ml	VV 34407
	<b>Pro Glass Color 104 Gris clair</b>	Ref.
	Bidon de 125 ml	VV 34408
	<b>Pro Glass Color 105 Rouge</b>	Ref.
	Bidon de 125 ml	VV 34409
	<b>Pro Glass Color 107 Bleu foncé</b>	Ref.
	Bidon de 125 ml	VV 34402
	<b>Pro Glass Color 109 Vert foncé</b>	Ref.
	Bidon de 125 ml	VV 34403
	<b>Pro Glass Color 111 Or</b>	Ref.
	Bidon de 125 ml	VV 34412

## Eponge d'application



Ref.  
Lot de 10 VV 34401

## Pro Glass Clear 105 pour verre clair

Revêtements de protection hydrophobes à appliquer manuellement par polissage manuel.

Les surfaces d'application peuvent être les cabines de douche (verre bombé et verre plat), les tables en verre, les portes en verre. En cas d'application au pistolet ou par machine automatique - Nous consulter



Ref.  
VV 34421

### Kit de démarrage

Pro Glass Clear 105, comprenant 650 grs de pré-nettoyant CLE 301, 200 grs de Pro Glass Clear 105, 400 grs de post-nettoyant CLE 100, 10 éponges micro-fibre, 5 calottes pour lustreuses, 5 paires de gants.

Ref.  
VV 34422



## Nettoyant pour verre Glass n° 1

Préconisé pour le nettoyage des façades.

Se dilue à l'eau entre 1,5 % et 4 % suivant l'état de surface.



Ref.  
FG 64403

## Lame 1192N-1-11-916

Lame avec 4 trous



Ref.  
MI 51011

## Lame à étrier 39 mm

Boite de 100 pcs

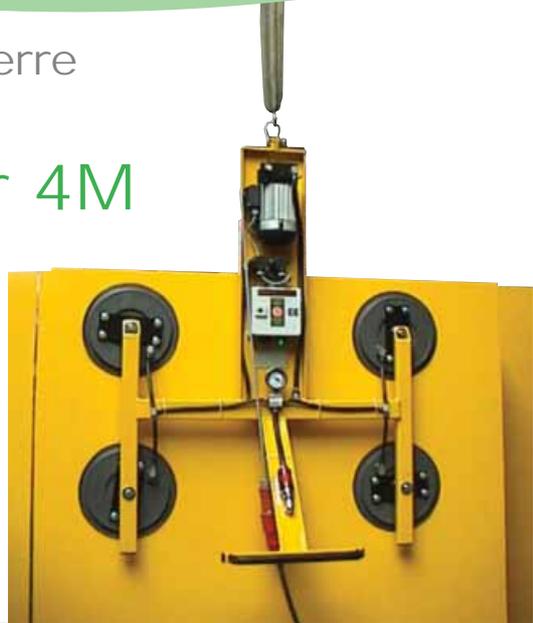


Ref.  
MC 61139

## Palonniers à ventouses pour le verre

### Palonnier de miroitier 4M (400 kg)

- Pour la manipulation de piles de verre jusqu'au format DLF
- Dim. du châssis 800 x 600 mm
- 4 ventouses diam. 300 mm avec robinet ¼ de tour
- Pompe à vide réglée par un vacuostat, lampe témoin et alarme
- Pompe à vide 380 Volts tri
- Un circuit de vide
- Réserve de vide incorporée
- Vanne manuelle aspirer / relâcher



### Palonnier de miroitier 8M (800 à 1200 kg)

- Pour la manipulation de piles de formats DLF & PLF
- Dim. du châssis 2.600 x 1.200 mm
- 8 ventouses diam. 320 mm avec robinet ¼ de tour
- Pompe à vide 6 m3/H réglée par un vacuostat
- 240 Volts monophasé
- Réserve de vide incorporée avec double circuit de vide
- Vanne manuelle aspirer / relâcher



### Balancelle de déchargement (de 3 à 6 tonnes)

- Pour la manipulation de piles de formats DLF, PLF ou Mixte
- Surface d'appui recouverte d'éthafoam
- Pincés supérieures avec feutre et réglables (serrage par manivelle et réglage de la hauteur par tringle) avec miroirs de contrôle
- Pincés latérales avec feutre et réglable par vis de serrage
- Pieds avec sabots réglables par vis de serrage (profondeur 50 à 240 mm)
- Grille de protection
- Options sur demande : échelle, montée/descente sur crémaillère...

## Palonniers à ventouses pour le verre

### Pince automatique

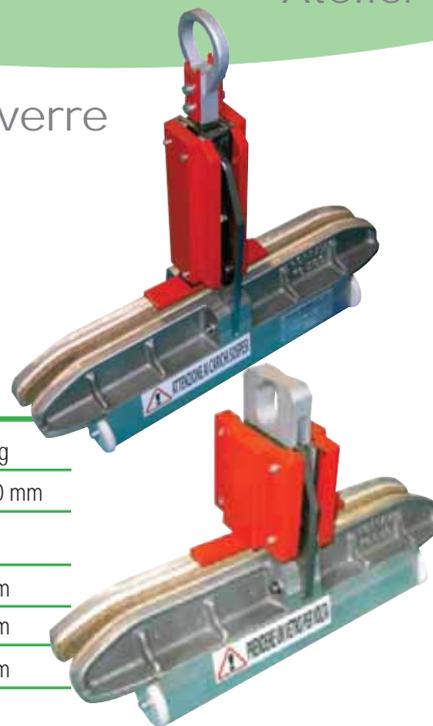
(500 à 1.000 kg)

- Œillet de préhension 3 tonnes
- Garniture liège avec 4 roulettes de guidage

#### Caractéristiques techniques

<b>Capacité</b>	500 kg	1.000 kg	1.000 kg
<b>Dimension du verre</b>	2 – 12 mm	3 – 20 mm	20 – 40 mm
<b>Dimension en position fermée</b>			
<b>Longueur</b>	640 mm	750 mm	750 mm
<b>Largeur</b>	220 mm	250 mm	250 mm
<b>Hauteur</b>	650 mm	710 mm	710 mm
<b>Poids</b>	25 kg	30 kg	30 kg

Option surbaissée sur demande (P12C)



### Palonnier avec palan intégré B2

(180 à 400 kg)

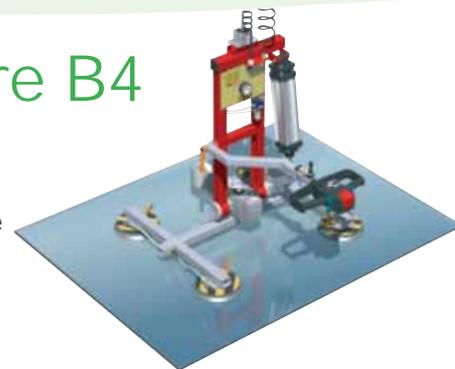
- Pour la manutention verticale de vitrages isolants, menuiseries...
- L'aspiration s'effectue au moyen de deux commandes disposées près des poignées-barres, permettant de lever, baisser, aspirer ou lâcher l'aspiration.
- Rotation électro-hydraulique sur 200 degrés par levier de commande
- Grande capacité d'aspiration avec expulsion d'air
- Contrôle du vide par vacuomètre et vacuostat.
- Lampe témoin et alarme d'indication de charge avec bouton d'arrêt
- Le détachement du volume en prise n'est possible que si ce dernier se trouve à l'état de repos, c'est à dire lorsque la tension de la chaîne-support se relâche, libérant la pression d'air utilisée pour faire le vide.



### Palonnier avec palan intégré B4

(150 kg à 500 kg)

- Pour la manutention verticale et horizontale de vitrage isolants, menuiseries...
- Identique aux fonctions du palonnier B2, ce palonnier incorpore un basculement pneumatique sur 90° pas à pas et un châssis à 4 ventouses.



### Gerbeur B10A

(250 à 500 kg)

- Pour la manutention horizontale et verticale de volumes verriers, tôles... en atelier.
- Commande intégrée sur le gerbeur.



### Palonnier B1

(150 à 250 kg)

- Pour la manutention horizontale de volumes verriers, tôles...



## Solutions de levage

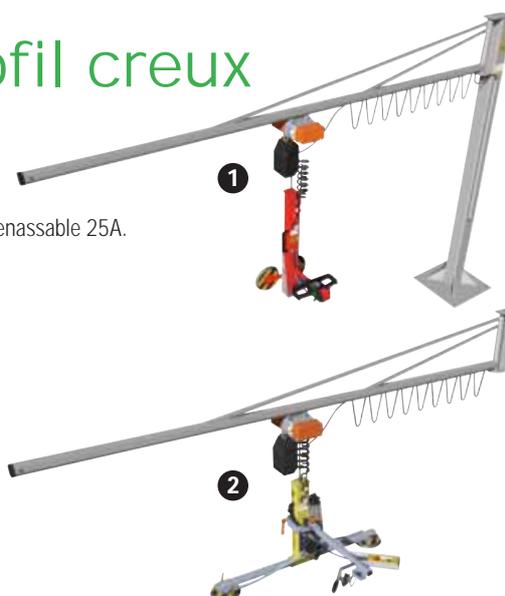
## Potence triangulée à profil creux

(250 à 500 kg) **Service intérieur**

- Chariot porte-palan pour palonnier.
- Direction avec chariot manuel par poussée sur la charge.
- Electrification par câble plat en guirlande avec patins porte-câble & sectionneur cadenassable 25A.

**Option(s) sur demande : bras inversé**  
(dans le cas d'une hauteur sous plafond peu conséquente)

- 1 Modèle sur fût avec rotation manuelle sur 270°**
  - Plaque de répartition 800 x 800 mm et chevilles chimiques (sous réserve d'une hauteur de dalle béton de 160 mm)
- 2 Modèle murale avec rotation manuelle sur 180°**
  - Fixation par ceinturage ou crapautage suivant l'implantation (sous réserve d'un calcul de résistance)



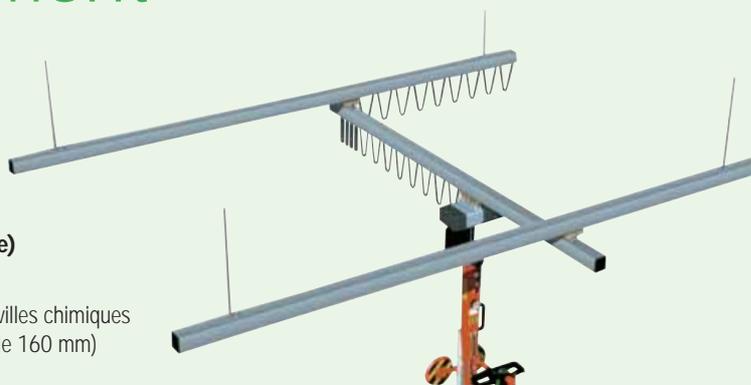
## Chemin de roulement

(250 à 500 kg) **Service intérieur**

- Chariot porte-palan pour palonnier.
- Direction avec chariot manuel par poussée sur la charge.
- Electrification par câble plat en guirlande avec patins porte-câble & sectionneur cadenassable 25A.

**Option(s) sur demande : bi-poutre surbaissée**  
(dans le cas d'une hauteur sous plafond peu conséquente)

- Modèle Monopoutre**
- Plaque de répartition 800 x 800 mm et chevilles chimiques (sous réserve d'une hauteur de dalle béton de 160 mm)
- Modèle bi-poutre**
- Fixation par ceinturage ou crapautage suivant l'implantation (sous réserve d'un calcul de résistance)



## Système pendulaire sur structure indépendante

(250 à 500 kg) **Service intérieur**

- Structure indépendante composée de portiques fixes à cheviller au sol distants.
- Chemin de roulement et monopoutre avec kit de fixation.
- Direction avec chariot manuel par poussée sur la charge.
- Electrification par câble plat en guirlande avec patins porte-câble & sectionneur cadenassable 25A.

**Nous consulter**



## Transport &amp; stockage

## Chariot 496

Chariot de transport pour la manutention sur chantier ou en atelier de plaques de verre et de volumes de vitrages isolants de dimension 6.000 mm et de charge 700 kg maximum. Très bonne propriété de roulement et de manœuvrabilité, le poids du verre étant réparti sur chaque extrémité.

**Principales caractéristiques**

- Chariot démontable pour le transport.
- **Réglable en longueur de 2.500 mm à 4.000 mm.**
- Deux jeux de roulettes industrielles en caoutchouc haute densité.
- Roulettes directionnelles avec barre de traction verticale.
- Deux supports amovibles de hauteur max 1.800 mm munis de deux jeux de deux ventouses.
- Surface de stockage à chaque extrémité de longueur 350 mm et de largeur 40 mm.

<b>Diamètre des roues</b>	200 mm	<b>Hauteur maximum</b>	1.800 mm
<b>Capacité maximum</b>	700 kg	<b>Poids à vide</b>	50 kg
<b>Nombre de ventouses</b>	4	<b>Couleur</b>	Jaune manutention
<b>Barres de maintien</b>	2		



## Runner

Chariot de transport déclinable en trois dimensions (Lxlxh)

- 1150 x 700 x 1000 mm (600 kg)
- 1600 x 850 x 1500 mm (1.000 kg)
- 2000 x 900 x 1800 mm (1.500 kg)



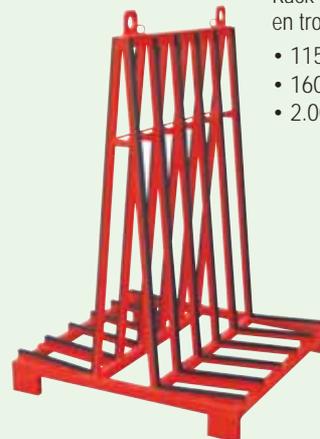
Support de blocage  
pour chariot



## Bull

Rack de transport déclinable en trois dimensions (Lxlxh)

- 1150 x 1150 x 1500 mm (1200 kg)
- 1600 x 650 x 1500 mm (1.200 kg)
- 2.000 x 900 x 2000 mm (1.500 kg)



## Classeur à tiroirs type portefeuille

Stockage de produits verriers sensibles, miroirs, verres techniques, ... permettant un encombrement rationnel réduit de 5 fois par rapport au stockage sur pupitres traditionnels, sur un sol plan et lisse, de niveau, avec une dénivellation maximum de 1 cm/ 5 m.

**Capacité d'un tiroir standard (L x h)**

- Plateaux 3.210 mm x 2.550 mm
- Charge maximum 1.000 kg
- Largeur de stockage de 80 mm
- 10 tiroirs

Autre(s) dimension(s) et option(s) :  
Nous consulter

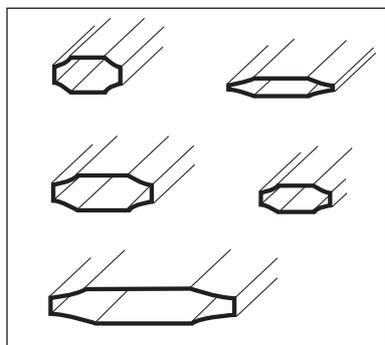
## Classeur à déplacement latéral

Manuel, Semi-automatique ou automatique pour DLF ou PLF  
Autre(s) dimension(s) et option(s) : Nous consulter



# G.K.TECHNIQUES, C'EST AUSSI... MATERIELS ET PRODUITS POUR VITRAGE ISOLANT

Pour plus d'informations, retrouvez nos fiches techniques complètes sur notre site : [www.gekatec.com](http://www.gekatec.com)



## Croisillons

Développés sous le nom de G.K.TECHNIQUES, nous proposons toute une gamme d'accessoires, machines et profils 26×08, 18×08, 10×08, 26×05, 45×08 pour la décoration du vitrage isolant.



## Intercalaire Warm-edge

SWISSPACER le "Warm edge" pour les vitrages isolants.



## Intercalaire aluminium

Un large choix d'espaceur d'air et de couleurs.



## Tamis moléculaire

Nous tenons à la disposition des fabricants de vitrages isolants un stock permanent sur notre entrepôt de Bajolet. Différentes granulométries et conditionnements (fûts, cartons) sont disponibles.



## Mastic de scellement

Polysulfure, PU, butyle, Hot melt pour la fabrication du vitrage isolant



## Store intégré

Disponible en mode manuel ou électrique



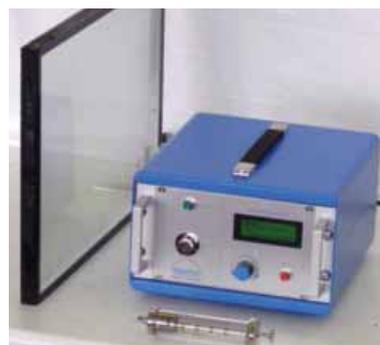
## Maintenance VI

Toute une gamme de matériels pour l'entretien et la maintenance des enductions manuelles ou automatiques, butyleuses, machines à laver, table de découpe...



## Remplissage gaz

HELANTEC, la compétence du remplissage de gaz dans le domaine des vitrages isolants et toujours une longueur d'avance.



## Contrôle VI

Fournitures d'appareils de contrôle pour laboratoire de contrôle qualité des production de vitrages isolants

# G.K.TECHNIQUES, C'EST AUSSI... NOS PRESTATIONS DE SERVICE



## LAQUAGE A FAÇON

En marge de l'activité du verre plat, G.K.TECHNIQUES propose de laquer à façon les profils de ses clients menuisiers, façadiers, serruriers.

**Une chaîne dédiée entièrement au traitement de l'aluminium, nos équipements sont les suivants :**

- Application de poudre thermodurcissable
- Installation manuelle et semi-automatique 3.200 x 1.500 x 300 mm
- Dérochage
- Rinçage
- Passivation sans chrome
- 1 four de séchage

**Une cabine dédiée au traitement de l'acier, galva :**

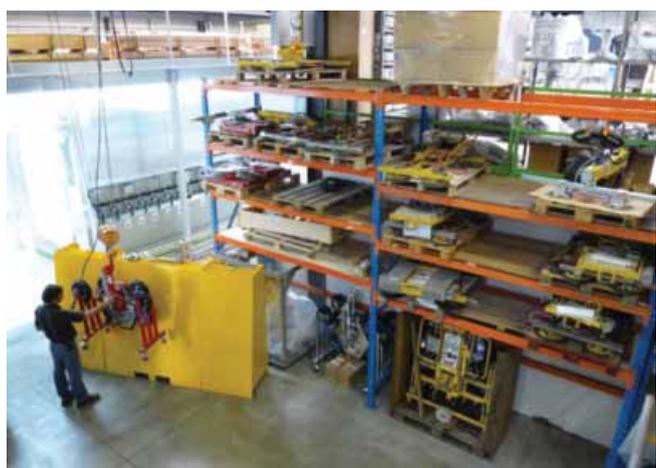
- Application de peinture liquide
- Installation manuelle 3.200 x 1.500 x 300 mm
- Dégraissage
- Sablage
- 1 four de séchage



## LOCATION

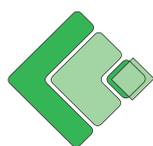
**Nous proposons un large choix de matériels à la location sur toute la France :**

- Palonniers à ventouses
- Robots de pose
- Chariots manuel de pose
- ...

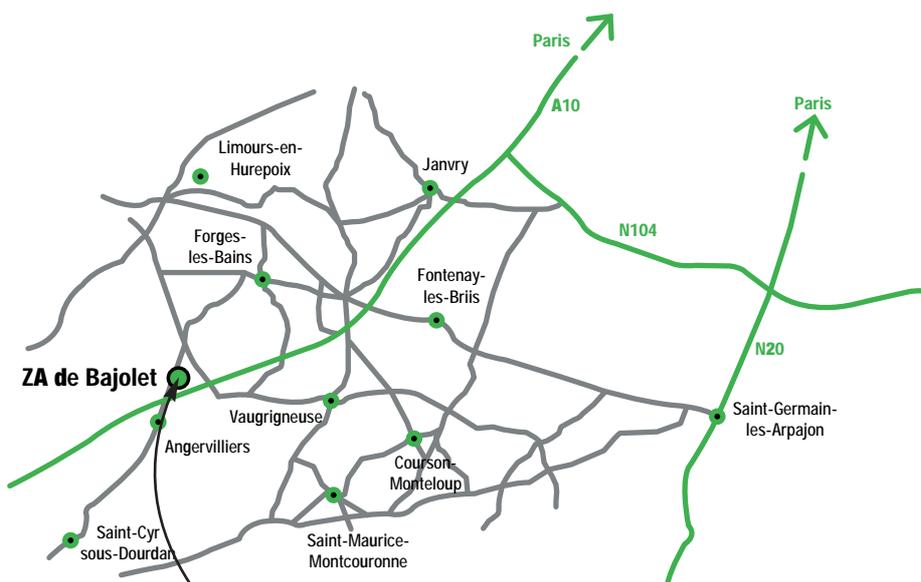


## MAINTENANCE & FORMATION

Utilisateur de palonnier à ventouses de chantier ou d'atelier, nous assurons la maintenance et réparation de toute marque (Pannkoke, Pow'rGrip, Barbaric, RBB ...) mais également le suivi des contrôles annuels et la délivrance d'un procès-verbal de conformité Apave.



**G.K. TECHNIQUES**  
**INDUSTRIE**



**G.K. TECHNIQUES**

ZA de Bajolet - Rue de l'alouetterie

91 470 FORGES LES BAINS - France

Positionnement GPS : N48.60431° - EZ.07071°

TEL : +33 (0) 1 60 81 14 60 - FAX : 01 60 81 14 67

mail : [gekatec@gekatec.com](mailto:gekatec@gekatec.com)

[www.gekatec.com](http://www.gekatec.com)