



## Palonniers à ventouses pour le verre

*glass*

Depuis des années, GROUPE PALVAC est spécialisé dans la fourniture d'équipements de levage et de manutention par le vide.

Le palonnier à ventouses est un appareil qui permet la manutention de charge à l'aide du vide créé par un générateur de vide. Il permet une prise et une manutention rapides et faciles du produit.

Le palonnier à ventouses permet de gagner en productivité et en sécurité. Un seul opérateur peut ainsi soulever, manipuler, incliner ou faire pivoter la charge rapidement et en toute sécurité.

Les palonniers à ventouses PALVAC sont conçus et construits pour être plus sûrs pour l'opérateur et le produit.

Le choix des matériaux et des composants constitutants nos palonniers vous garantissent une qualité de fabrication et une sécurité maximale.

Les palonniers à ventouses peuvent être utilisés dans tout type de secteurs industriels.

Une large gamme de palonniers à ventouses sont disponibles pour différents usages, matériaux et surfaces avec différents systèmes d'alimentation, de dimensions et types de mouvement.

Grâce à notre expérience dans la construction de palonniers à ventouses nous pouvons répondre aux exigences spécifiques de nos clients.



## ■ SYSTEMES D'ALIMENTATION

Vous pouvez choisir plusieurs types d'alimentation pour votre palonnier à ventouses:

■ **AIR COMPRIMÉ** : Le vide est créé à l'aide d'un Venturi qui requiert seulement une arrivée d'air comprimé

- Pression de service 6-7 bar
- modèles disponibles avec un nombre variable de ventouses, taille et capacité
- disponibles avec une structure fixe, ou avec rotation et/ou basculement manuels ou pneumatiques



*Palonnier à ventouses pneumatique*



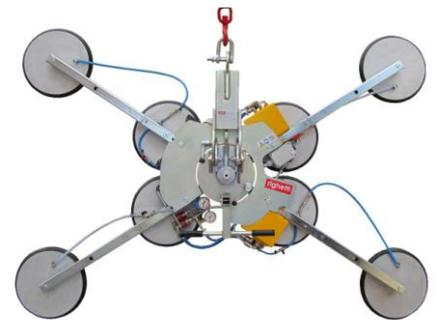
*Palonnier à ventouses avec pompe à vide intégrée*

### ■ Pompe à vide électrique AC 220v/400v

- avec une pompe à vide électrique installée sur le châssis
- modèles disponibles avec un nombre variable de ventouses, taille et capacité
- disponibles avec une structure fixe, ou avec rotation et/ou basculement manuels ou électriques

### ■ Autonome sur batteries pour une utilisation indépendante en énergie

- pompe à vide électrique 12 ou 24 Volts
- modèles disponibles avec un nombre variable de ventouses, taille et capacité
- disponibles avec une structure fixe, ou avec rotation et/ou basculement manuels ou électriques



*Palonnier à ventouses autonome*

## ■ STRUCTURE

Tous nos palonniers sont disponibles avec une structure fixe, ou avec rotation et/ou basculement manuels ou électriques

## ■ CAPACITE DE LEVAGE

Notre gamme standard de palonnier va de 200 à 3000 Kg. Nous étudions sur demande toute autre capacité

Tous nos palonniers autonome de chantier sont construit en respect de la norme EN 13155.

## ■ VENTOUSES

Suivant les dimensions et la rigidité du matériau à manipuler, nos palonniers sont constitués de ventouses au nombre de deux, quatre ou plus.

Sur certains modèles, les ventouses peuvent être repositionnées ou retirées afin de mieux adapter leur répartition aux différentes tailles de la charge à manutentionner.

Certains modèles peuvent avoir des ventouses dotées de robinet d'exclusion et peuvent être utilisés individuellement. Chaque ventouses dotées d'un robinet d'exclusion vous permet de fermer ou ouvrir le flux d'air et donc de désactiver ou activer la ventouse.

## ■ SECURITE

L'ensemble des composants constituant nos palonniers vous garantissent une sécurité maximale.

En standard sur nos modèles à mouvements manuels, la prise et la dépose se font à l'aide d'un système de double vannes coulissantes avec bouton de sécurité. Sur les modèles à mouvement(s) électrique(s), vous disposez en standard d'une boîte à boutons filaire et en option d'une radiocommande.

Le niveau de vide dans le ou les circuits est continuellement visible sur les vacuomètres installés en façade du palonnier. Le vide est auto-régulé par un vacuostat installé au niveau des réserves de vide.

**Le ou les larges réserves de vides** couplées au clapet anti retour garantissent le maintien de la charge en cas de rupture d'énergie.

Nos palonniers sont également dotés d'un système d'alarme acoustique et visuelle permettant d'avertir l'opérateur en cas de danger.

Sur les modèles autonomes, vous disposez également d'un indicateur de charge des batteries, en façade du palonnier



Nos produits sont conçus et fabriqués en totale conformité avec la directive machine et les normes de sécurité en vigueur.

Ils sont fournis avec le marquage CE, le certificat de conformité et le livret d'utilisation et de maintenance.

Nos palonniers à ventouses sont entièrement conçus et fabriqués en Italie, ce qui en fait une garantie supplémentaire de la qualité des composants et de la disponibilité des pièces de rechange.

## ■ INSTALLATION

Nos palonniers à ventouses sont fournis assemblés et prêts à être utilisés.

Nos palonniers à ventouses sont adaptés pour être suspendu sous des appareils de levage tels que ponts roulants, potences, systèmes suspendus, chariots élévateurs à fourches, etc.

La connexion et l'installation sont très simples et rapides avec tous les types d'alimentation.

### ■ Modèles alimentés par air comprimé

Vous le connectez directement à votre réseau d'air comprimé

### ■ Modèles avec pompe à vide électriques

Vous le câblez directement à votre prise électrique

### ■ Modèles autonome sur batteries

Le palonnier arrive avec ses batteries chargées, prêtes à fonctionner. Le chargeur 220 V est inclus

Les palonniers sont fournis avec un manuel d'utilisation et de maintenance dans lequel toutes les opérations nécessaires pour commencer à utiliser le palonnier sont expliquées en détail.

## ■ COMMENT CHOISIR SON PALONNIER A VENTOUSES?

Lorsque vous devez choisir un palonnier qui répond à vos exigences, certains critères doivent être pris en compte.

- ✓ Quel produit doit être manutentionné,
- ✓ Le poids maximum du produit et ses dimensions minimum et maximum
- ✓ Le type d'alimentation souhaité
- ✓ L'utilisation du palonnier

## ■ CE CATALOGUE

Lorsque nous éditons ce catalogue, celui ci présente la plupart de nos modèles standard.

Cependant, en plus des modèles présents, nous pouvons aussi fabriquer des palonniers avec

- ✓ d'autres capacités
- ✓ d'autres ventouses (sur mesures si besoin)
- ✓ des structures sur-mesure
- ✓ diverses personnalisation

Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications à la construction de nos produits.

# Palonniers à ventouses autonomes

## Gamme spécifique de palonniers à ventouses pour une utilisation sur chantier

Nous proposons une large gamme de palonniers à ventouses pour une utilisation sur chantiers. Ils sont proposés en alimentation autonome (fonctionnant sur batteries) et double circuit de vide pour répondre aux exigences de la norme EN13155.

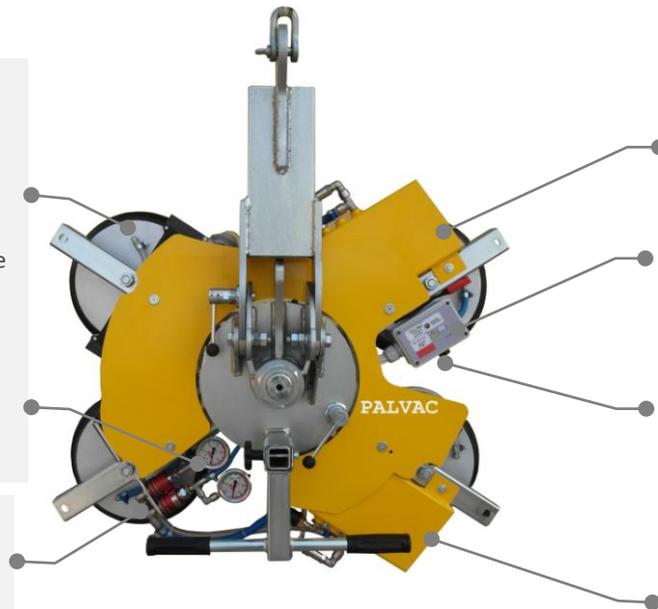
Les palonniers à ventouses à mouvements électriques, sont livrés en standard avec une radiocommande de contrôle pour tous les mouvements

**VENTOUSE SPECIFIQUE A DISPERSION MINIMUM** : avec cerclage et lèvre d'étanchéité pour plus de sécurité. Ventouses sur ressorts afin d'améliorer la prise du vitrage et compenser la flexion du verre

**VACUOMETRE DE CONTROLE** à zones colorées afin d'avoir une visualisation parfaite du niveau de vide dans chaque circuit

**COMMANDE PRISE/DEPOSE SECURISEE**

**RADIO COMMANDE** en option



**BATTERIES AMOVIBLES** pour un échange facile et rapide si besoin

**ALARME VISUELLE ET SONORE** pour prévenir l'opérateur en cas danger

**INDICATEUR DE NIVEAU DE BATTERIE** pour un contrôle permanent du niveau de charge des batteries

**RESERVE DE VIDE**

✓ double circuit de vide

## Des solutions pour vous faciliter le travail

Une série d'accessoires pour améliorer les manutentions

✓ **SUSPENSION ABAISSEE**

✓ **BASCULEMENT ASSISTE**

✓ **BATTERIES AMOVIBLES**



La suspension abaissée située au centre du palonnier permet la pose sous "casquette" ou dans les espaces restreints. Sur modèles manuels



Il vous permet d'incliner le vitrage au degré près et maintenu. Pour verre maxi 300 Kg. Solution amovible



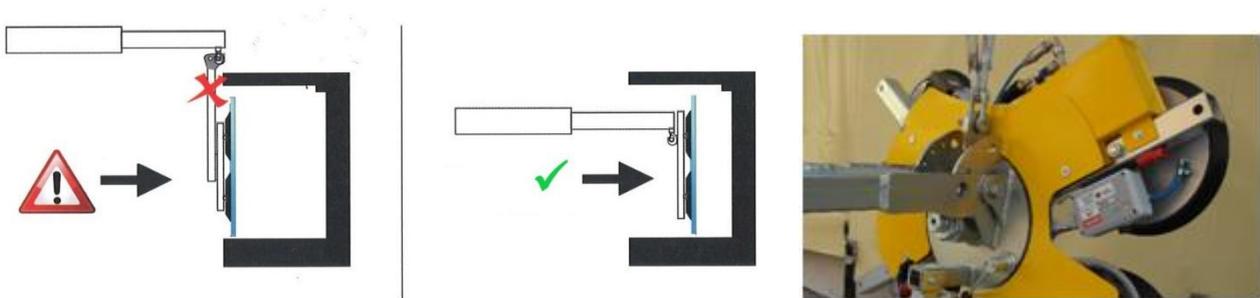
Système de changement facile et rapide des batteries.

## ■ Suspension abaissée

Certaines opérations de pose nécessitent de devoir poser les vitrages sous des préaux ou encore sous “casquette”

La suspension abaissée est de série sur tous les palonniers VB à mouvements manuels. Elle réduit considérablement la hauteur de suspension.

Cette suspension abaissée est intégrée à la structure du palonnier, donc elle ne requiert aucun ajout d’outils ou autres.



## ■ Basculement manuel assisté (option)



Il peut arriver de devoir incliner des vitrages en ajustant précisément l’angle de basculement

Comme alternative au système de motorisation, nous proposons en option un basculement manuel sur la quasi totalité de la gamme des palonniers à mouvements manuels

Le mécanisme vous permet de contrôler manuellement l’inclinaison avec une grande précision, ce qui rend extrêmement facile le basculement de la charge.

Ce système est amovible et s’installe en moins de 30 secondes

## ■ Unité électronique de contrôle

Agissant comme un ordinateur de bord, elle permet la gestion du fonctionnement du palonnier à ventouses. Elle permet le bon fonctionnement des principaux composants et effectue un auto-diagnostic en cas de panne. Ses microprocesseurs internes contrôlent continuellement les circuits d’alimentation.

Ils gèrent les niveaux de vide dans le système et signalent toute erreur par un avertissement visuel et sonore.

Ils gèrent et surveillent également les batteries. En plus d’indiquer le niveau de batterie restant, l’ordinateur de bord commande et protège les batteries, en avertissant clairement l’opérateur par des codes d’erreurs lorsque la charge est trop faible.

De plus un système d’économiseur est aussi intégré ( le ou les pompes à vide se coupent lorsque le niveau de vide sécuritaire est atteint et se remettent automatiquement en route lorsque le niveau de vide passe en dessous du seuil de sécurité). L’autonomie des batteries est donc maximale et la sécurité aussi.

Palonniers à ventouses autonomes à mouvements manuels

## Palonnier à ventouses VB2 RCMBM 200 ou 300 kg

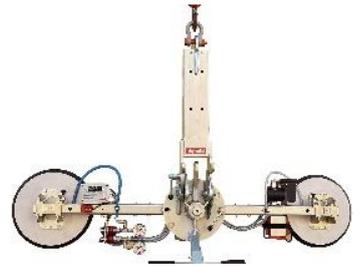
■ Batterie ■ Rotation 360° ■ Basculement 0-90°

✓ Double circuit de vide = EN 13155

Le modèle VB2 dispose de 2 ventouses réglables en deux positions. Il existe en capacité 200 ou 300 Kg.

Le VB2 est autonome à batteries 12V à changement rapide avec chargeur 220 V Mono inclus.

Capacité Kg	Nb Ventouse	Diamètre Ø mm	Modèle	Positions possibles des ventouses mm
200	2	310	VB2 RCMBM	810 x 310
				1660 x 310
300	2	390	VB2 RCMBM d4	890 x 390
				1740 x 390



L'option radio commande est indisponible sur ce modèle.

Pour un modèle deux ventouses avec radio commande, vous référer au modèle GL-VB-2

## Palonnier à ventouses VB4T-CT RCMBM 400 kg

■ Batterie ■ Rotation 360° ■ Basculement 0-90°

✓ Double circuit de vide = EN 13155

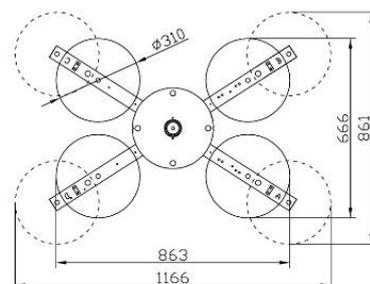
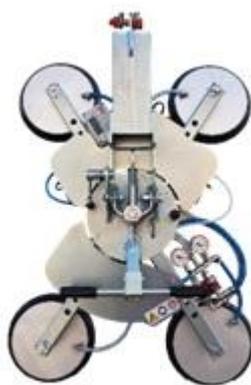
Le modèle VB4T dispose de 4 ventouses réglables en deux positions. Il existe en capacité 400 Kg.

Le VB4T est autonome à batteries 12V à changement rapide avec chargeur 220 V Mono inclus.

Grâce à son poids de seulement de 48 kg, le VB4T est parfait pour être suspendu sous de petits accessoires de levage.

En standard il peut recevoir le basculement assisté.

Capacité Kg	Nb Ventouse	Diamètre Ø mm	Modèle	Positions possibles des ventouses mm
400	4	310	VBT4	863 x 666
				1166 x 861



## Palonnier à ventouses VB4 RCMBM 400 kg

■ Batteries ■ Rotation 360° ■ Basculement 0-90°

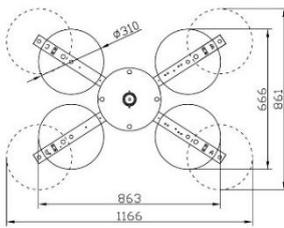
✓ Double circuit de vide = EN 13155

Le modèle VB4 dispose de 4 ventouses réglables en deux positions. Il existe en capacité 400 Kg.

Le VB4 est autonome à batteries 2x 12V à changement rapide avec chargeur 220 V Mono inclus.

La version "PRO" est fournie avec des extensions donnant une polyvalence maximale au palonnier dont la possibilité de mettre les ventouses en ligne.

Le modèle VB4 peut être complété de diverses options dont le basculement assisté.



Capacité Kg	Nb Ventouse	Diamètre Ø mm	Modèle	Positions possibles des ventouses mm
400	4	310	VB4 RCMBM	863 x 666
				1166 x 861
400	4	310	VB4 RCMBM PRO *	863 x 666 (a)
				1166 x 861 (b)
				1535 x 1100 (c)
				En ligne 1770 x 310 (d)

## Palonnier à ventouses VB4 RCMBM d4 600 kg

■ Batteries ■ Rotation 360° ■ Basculement 0-90°

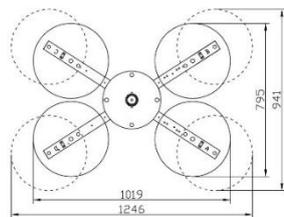
✓ Double circuit de vide = EN 13155 ■

Le modèle VB4 D4 dispose de 4 ventouses réglables en deux positions. Il existe en capacité 600 Kg.

Le VB4 D4 est autonome à batteries 2x 12V à changement rapide avec chargeur 220 V Mono inclus.

La version "PRO" est fournie avec des extensions donnant une polyvalence maximale au palonnier dont la possibilité de mettre les ventouses en ligne.

Le modèle VB4 D4 peut être complété de diverses options dont le basculement assisté.



Capacité Kg	Nb Ventouse	Diamètre Ø mm	Modèle	Positions possibles des ventouses mm
600	4	390	VB4 RCMBM d4	1019 x 795
				1246 x 941
600	4	390	VB4 RCMBM d4 PRO*	1019 x 795 (a)
				1246 x 941 (b)
				1615 x 1180 (c)
				En ligne 1850 x 390 (d)

### \* Version PRO ■ Modularité maximale

La version "PRO" est fournie avec des extensions donnant une polyvalence maximale au palonnier dont la possibilité de mettre les ventouses en ligne. Uniquement disponible sur VB4 et VB4 D4.

(a)

(b)

(c)

(d)



## Palonnier à ventouses VB4 L RCMBM 400 ou 600 kg

■ Batteries ■ Rotation 360° ■ Basculement 0-90°

✓ Double circuit de vide = EN 13155

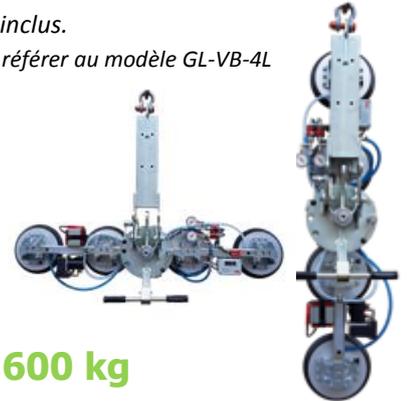
Le modèle VB4L dispose de 4 ventouses en lignes fixes. Il existe en capacité 400 kg ou 600 kg.

En option les deux ventouses extérieures peuvent être amovibles.

Le VB4L est autonome à batteries 2x 12V à changement rapide avec chargeur 220 V Mono inclus.

L'option radio commande est indisponible sur ce modèle. Pour un modèle avec radio commande, vous référer au modèle GL-VB-4L

Capacité Kg	Nb Ventouse	Diamètre Ø mm	Modèle	Dimensions hors tout des ventouses mm
400	4	310	VB4L RCMBM	1660 x 310
600	4	390	VB4L RCMBM d4	1740 x 390



## Palonnier à ventouses VB6 RCMBM 400 ou 600 kg

■ Batteries ■ Rotation 360° ■ Basculement 0-90°

✓ Double circuit de vide = EN 13155

Le modèle VB6 dispose de 6 ventouses fixes. Il existe en capacité 600 ou 900 Kg.

Le VB6 est autonome à batteries 2x 12V à changement rapide avec chargeur 220 V Mono inclus.

Le modèle VB6 peut être complété de diverses options dont le basculement assisté.



Capacité Kg	Nb Ventouse	Diamètre Ø mm	Modèle	Dimensions hors tout des ventouses mm
600	6	310	VB6 RCMBM	1420 x 678
900	6	390	VB6 RCMBM d4	1810 x 830

## Palonnier à ventouses VB8 RCMBM 800 ou 1200 kg

■ Batteries ■ Rotation 360° ■ Basculement 0-90°

✓ Double circuit de vide = EN 13155

Le modèle VB8 dispose de 8 ventouses fixes. Il existe en capacité 800 ou 1200 Kg.

Le VB8 est autonome à batteries 2x 12V à changement rapide avec chargeur 220 V Mono inclus.

Le modèle VB8 peut être complété de diverses options dont le basculement assisté.



Capacité Kg	Nb Ventouse	Diamètre Ø mm	Modèle	Dimensions hors tout des ventouses mm
800	8	310	VB8 RCMBM	1420 x 970
1200	8	390	VB8 RCMBM d4	1810 x 1360

# Palonnier à ventouses VB4+4 RCMBM 400 / 800 kg ou 600 / 1200 kg

- Batteries
- Rotation 360°
- Basculement 0-90°
- Structure modulaire
- ✓ Double circuit de vide = EN 13155

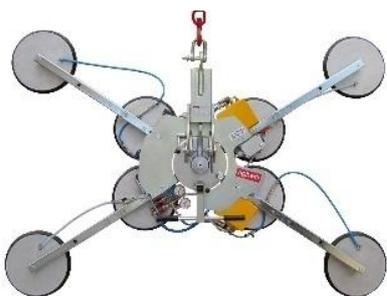
Le modèle VB4+4 est un des modèles les plus vendus de notre gamme

Le modèle VB4+4 dispose de 4 ventouses fixes + 4 rallonges amovibles avec ventouse pour augmenter la capacité globale.

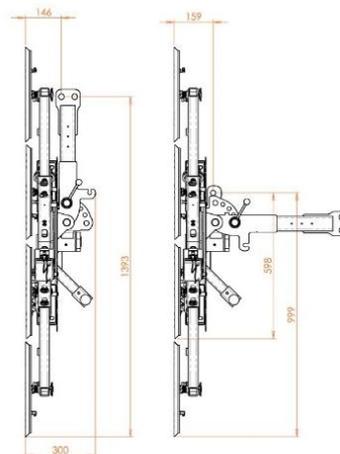
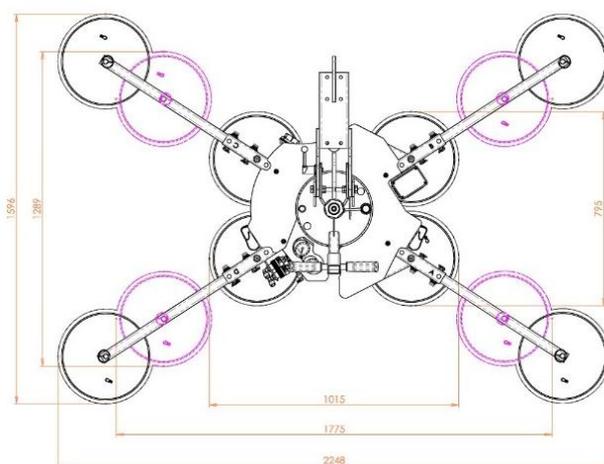
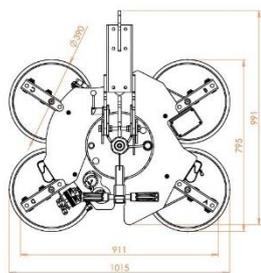
Les ventouses sur les rallonges sont réglables en 2 positions.

Le VB4+4 est autonome à batteries 2x 12V à changement rapide avec chargeur 220 V Mono inclus.

Le modèle VB4+4 peut être complété de diverses options dont le basculement assisté.



Capacité Kg	Nb Ventouse	Diamètre Ø mm	Modèle	Dimensions hors tout des ventouses mm
400 / 800	4+4	310	VB4+4 RCMBM	863 x 666
				1700 x 1210
				2145 x 1488
600 / 1200	4+4	390	VB4+4 RCMBM d4	1019 x 795
				1780 x 1290
				2248 x 1596



## Palonnier à ventouses VB4+4 RCMBM X-XL 400 / 800 kg 600 / 1200 kg

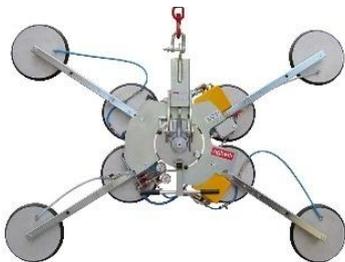
■ Batteries ■ Rotation 360° ■ Basculement 0-90° ■ Structure modulaire ✓ Double circuit de vide = EN 13155

Les modèles VB4+4 RCMBM/X et VB4+4 RCMBM/ XL sont ultra modulaires.

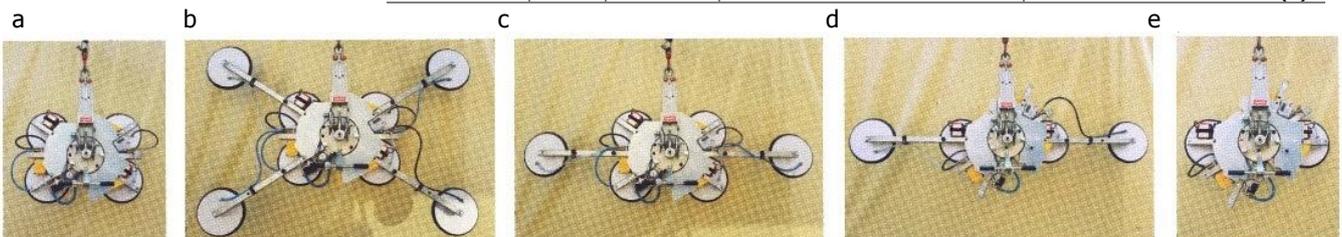
Le modèle VB4+4 dispose de 4 ventouses + 4 rallonges amovibles avec ventouse pour augmenter la capacité globale. Les ventouses sur les rallonges sont réglables en 2 positions.

En plus des modèles standard les versions X et XL disposent d'un bras additionnel qui permet dans la version X d'avoir la position type "C" et dans la version XL d'avoir la position "C" mais également la position "D" (ventouses en ligne) et la position "e" (2 ventouses seulement)

Le VB4+4 est autonome à batteries 2x 12V à changement rapide avec chargeur 220 V Mono inclus.



Capacité Kg	Nb Ventouse	Diamètre Ø mm	Modèle	Dimensions hors tout des ventouses mm	Vue
400 / 800	4+4	310	VB4+4 RCMBM /X	863 x 666	(a)
				1700 x 1210	(b)
				2145 x 1488	(b)
				2430 x 715	(c)
			VB4+4 RCMBM /XL	En ligne 2530 x 310	(d)
				2 ventouses 970 x 310	(e)
600 / 1200	4+4	390	VB4+4 RCMBMd4 /X		(a)
				1019 x 795	(a)
				1780 x 1290	(b)
				2248 x 1596	(b)
			2510 x 800	(c)	
VB4+4 RCMBM d4 /XL	En ligne 2610 x 390	(d)			
				2 ventouses 1150 x 390	(e)



## Palonnier à ventouses VB6+4 RCMBM 600 / 1000 kg

■ Batteries ■ Rotation 360° ■ Basculement 0-90° ■ Structure modulaire ✓ Double circuit de vide = EN 13155

Le modèle VB6+4 dispose de 6 ventouses fixes + 4 rallonges amovibles avec ventouse pour augmenter la capacité globale. Les ventouses sur les rallonges sont réglables en 2 positions.

Le VB6+4 est autonome à batteries 2x 12V à changement rapide avec chargeur 220 V Mono inclus.

Le modèle VB6+4 peut être complété de diverses options dont le basculement assisté.

Capacité Kg	Nb Ventouse	Diamètre Ø mm	Modèle	Dimensions hors tout des ventouses mm
600 / 1000	6+4	310	VB6+4 RCMBM	1420 x 678
				1700 x 1210 et 2145 x 1488

## Palonnier à ventouses VB8+4 RCMBM 800 / 1200 kg

■ Batteries ■ Rotation 360° ■ Basculement 0-90° ■ Structure modulaire ✓ Double circuit de vide = EN 13155

Le modèle VB8+4 dispose de 8 ventouses fixes + 4 rallonges amovibles avec ventouse pour augmenter la capacité globale. Pour le reste, idem palonnier VB6+4



Capacité Kg	Nb Ventouse	Diamètre Ø mm	Modèle	Dimensions hors tout des ventouses mm
800 / 1200	8+4	310	VB8+4 RCMBM	1420 x 970
				1700 x 1210 et 2145 x 1488

## Palonnier à ventouses GLAXTER 300 / 1200 kg

■ Batteries ■ Rotation 360° ■ Basculement 0-90° ■ Structure modulaire ✓ Double circuit de vide = EN 13155

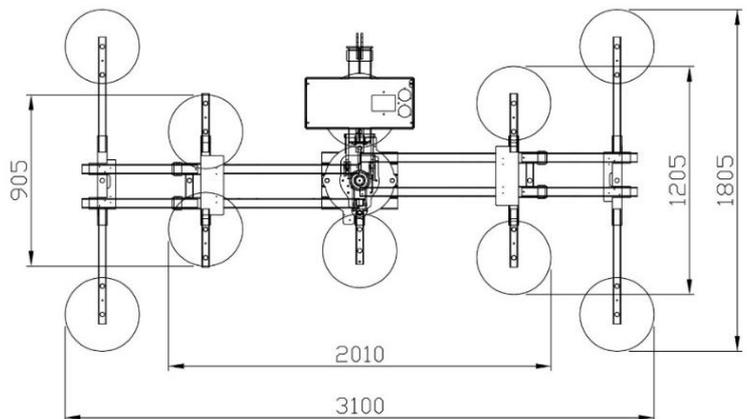
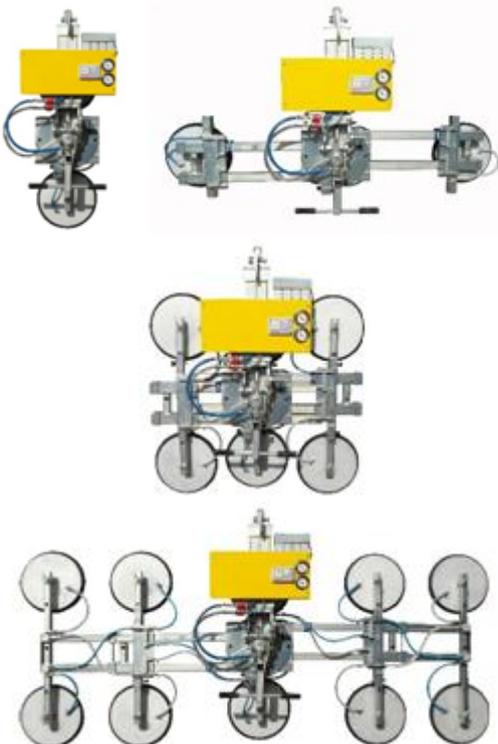
Glaxter est le palonnier ultra modulaire de la gamme. Il peut s'adapter à tous les dimensions de vitrages. Avec ses rallonges amovibles et télescopique, il est la palonnier à tout faire.

Sur cette gamme de palonnier, les composants resident dans un coffret IP63 assurant une protection maximale.

Batteries 2x 12V à changement rapide.

Version 720 Kg (6 ventouses) ou 1200 Kg (10 ventouses) disponibles

Capacité Kg	Nb Ventouse	Diamètre Ø mm	Modèle	Dimensions hors tout des ventouses mm
720	6	390	GL-6	390 x 905
				1240 x 1205
				2010 x 1805
1200	10	390	GL-10	390 x 905
				1240 x 1205
				3100 x 1805



## Palonnier à ventouses GL-VB2

200 ou 300 kg

■ Batteries ■ Rotation 360° ■ Basculement 0-90°

✓ Double circuit de vide = EN 13155

Le GL-VB2 dispose de deux ventouses fixes. Capacité 200 ou 300 Kg

Sur cette gamme de palonnier, les composants résident dans un coffret IP63 assurant une protection maximale. Batteries 2x 12V à changement rapide

Vous pouvez choisir entre deux configurations : un bras court (670 mm) ou standard (1500 mm).

Capacité Kg	Nb Ventouse	Diamètre Ø mm	Modèle	Dimensions hors tout des ventouses mm
200	2	310	GL-VB-2	860 x 310 ou 1690 x 310 avec bras 1500 mm
300	2	390	GL-VB2 d4	930 x 390 ou 1770 x 390 avec bras 1500 mm



## Palonnier à ventouses GL-VB4 L

400 ou 600 kg

■ Batteries ■ Rotation 360° ■ Basculement 0-90°

✓ Double circuit de vide = EN 13155

Le modèle GL-VB4L dispose de 4 ventouses en ligne fixes. Capacité 400 kg ou 600 kg.

Sur cette gamme de palonnier, les composants résident dans un coffret IP63 assurant une protection maximale. Batteries 2x 12V à changement rapide

En option les deux ventouses extérieures peuvent être amovibles.

Capacité Kg	Nb Ventouse	Diamètre Ø mm	Modèle	Dimensions hors tout des ventouses mm
400	4	310	GL-VB4L	1690 x 310
600	4	390	GL-VB4L d4	1770 x 390



## Palonnier à ventouses GL-VB4TR 400 ou 600 kg

■ Batteries ■ Rotation 360° ■ Basculement 0-90° ■ Structure modulaire ✓ Double circuit de vide = EN 13155

Le modèle GL-VB4TR dispose d'une structure en H disposant de 4 ventouses repositionnables. Capacité 400 kg ou 600 kg.

Les ventouses peuvent être aussi mise en ligne sur le mât principal.

Sur cette gamme de palonnier, les composants résident dans un coffret IP63 assurant une protection maximale. Batteries 2x 12V à changement rapide

Capacité Kg	Nb Ventouse	Diamètre Ø mm	Modèle	Dimensions hors tout des ventouses mm	
400	4	310	GL-VB4TR		860 x 750
				max	1700 x 1000
				4 en ligne	1690 x 310
				2 ventouses	860 x 310
600	4	390	GL-VB4TR d4		940 x 830
				max	1780 x 1080
				4 en ligne	1770 x 390
				2 ventouse	930 x 390



## Palonnier à ventouses SLIM 400 ou 500 kg

■ Batteries ■ Rotation 360° ■ Basculement 0-90°

✓ Double circuit de vide = EN 13155

Le modèle SLIM est un palonnier avec 4 ventouses fixes en ligne. Capacité de levage de 400 ou 500 kg.

Sa conception fine et compacte lui permet d'être utilisé derrière des échafaudages. Sa suspension amovible vous permet de réduire son épaisseur à 12 cm seulement!

Capacité Kg	Nb Ventouse	Diamètre Ø mm	Modèle	Dimensions hors tout des ventouses mm
400	4	310	SLIM4	1530 x 310
500	4	390	SLIM4 d4	1620 x 390



## Palonnier à ventouses VB-C 200 ou 400 kg

■ Batteries ■ Rotation 360° ■ Basculement 0-90° ■ Pour vitrage courbe

✓ Double circuit de vide = EN 13155

Ce type de palonnier est conçu pour la maintenance de vitrage plate ET courbe. Capacité 200 et 400 kg.

Sur demande nous pouvons fabriquer des modèles jusqu'à 1500 Kg de capacité.

Capacité Kg	Nb Ventouse	Diamètre Ø mm	Modèle	Dimensions hors tout des ventouses mm
200	2	830 x 170	VB2 -C	830 x 1145
400	4	830 x 170	VB4 -C	476 x 1918 ou 820 x 2158



## Palonnier à ventouses CL-W 375 kg

■ Batteries ■ Rotation 90° ■ Basculement 0-90°

✓ Double circuit de vide = EN 13155

■ radio commande de série

Le CL-W est un modèle mono ventouse d'une capacité de 375 Kg.

Sa suspension amovible permet une compacité maximale

Compact, ce palonnier à ventouse permet la pose de vitrage mais aussi de panneaux sandwich (à onde fine).

En option la radio commande peut être remplacé par un système de vannes coulissantes

Capacité Kg	Nb Ventouse	Diamètre Ø mm	Modèle	Dimensions hors tout de la ventouse mm
375	1	1000 x 500	CL-W	1000 x 500



## Palonniers à ventouses autonomes à mouvements électriques

### Le saviez vous?

Comme alternative au système de motorisation, nous proposons en option un basculement manuel sur la quasi totalité de la gamme des palonniers à mouvements manuels

Le mécanisme vous permet de contrôler manuellement l'inclinaison avec une grande précision, ce qui rend extrêmement facile le basculement de la charge.

## Palonnier à ventouses VB4 RCMBE 400 kg

■ Batteries ■ Rotation 360° manuelle ■ Basculement 0-90° électrique ✓ Double circuit de vide = EN 13155

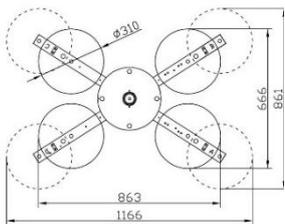
■ radio commande de série

Le modèle VB4 RCMBE est un palonnier autonome à basculement électrique par moto réducteur avec une rotation 360° continue, disposant de 4 ventouses réglables en deux positions, en capacité 400 Kg.

Le VB4 RCMBE est autonome à batteries 24 V (2 x 12 V) amovibles rapidement avec chargeur 220 V Mono inclus.

La version "PRO" est fournie avec des extensions donnant une polyvalence maximale au palonnier dont la possibilité de mettre les ventouses en ligne.

La prise, la depose et le basculement du vitrage sont commandés depuis la radiocommande.



Capacité Kg	Nb Ventouse	Diamètre Ø mm	Modèle	Positions possibles des ventouses mm
400	4	310	VB4 RCMBE	863 x 666
				1166 x 861
400	4	310	VB4 RCMBE PRO *	863 x 666
				1166 x 861
				1535 x 1100
				En ligne 1770 x 310

## Palonnier à ventouses VB4 RCEBE 400 kg

■ Batteries ■ Rotation 360° électrique ■ Basculement 0-90° électrique ✓ Double circuit de vide = EN 13155

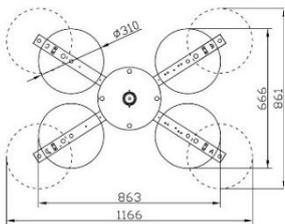
■ radio commande de série

Le modèle VB4 RCEBE est un palonnier autonome à basculement et rotation 360° électrique par moto réducteurs, disposant de 4 ventouses réglables en deux positions, en capacité 400 Kg.

Le VB4 RCEBE est autonome à batteries 24 V (2 x 12 V) amovibles rapidement avec chargeur 220 V Mono inclus.

La version "PRO" est fournie avec des extensions donnant une polyvalence maximale au palonnier dont la possibilité de mettre les ventouses en ligne.

La prise, la depose, le basculement et la rotation du vitrage sont commandés depuis la radiocommande.



Capacité Kg	Nb Ventouse	Diamètre Ø mm	Modèle	Positions possibles des ventouses mm
400	4	310	VB4 RCEBE	863 x 666
				1166 x 861
400	4	310	VB4 RCEBE PRO *	863 x 666
				1166 x 861
				1535 x 1100
				En ligne 1770 x 310

## Palonnier à ventouses VB4 RCMBE D4 600 kg

■ Batteries ■ Rotation 360° manuelle ■ Basculement 0-90° électrique ✓ Double circuit de vide = EN 13155

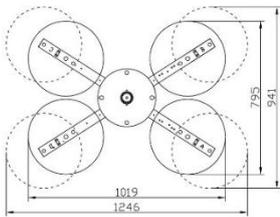
■ radio commande de série

Le modèle VB4 RCMBE est un palonnier autonome à basculement électrique par moto réducteur avec une rotation 360 ° continue, disposant de 4 ventouses réglables en deux positions, en capacité 600 Kg.

Le VB4 RCMBE est autonome à batteries 24 V (2 x 12 V) amovibles rapidement avec chargeur 220 V Mono inclus.

La version "PRO" est fournie avec des extensions donnant une polyvalence maximale au palonnier dont la possibilité de mettre les ventouses en ligne.

La prise, la depose et le basculement du vitrage sont commandés depuis la radiocommande.



Capacité Kg	Nb Ventouse	Diamètre Ø mm	Modèle	Positions possibles des ventouses mm
600	4	390	VB4 RCMBM d4	1019 x 795
				1246 x 941
600	4	390	VB4 RCMBM d4 PRO*	1019 x 795
				1246 x 941
				1615 x 1180
				En ligne 1850 x 390

## Palonnier à ventouses VB4 RCEBE D4 600 kg

■ Batteries ■ Rotation 360° électrique ■ Basculement 0-90° électrique ✓ Double circuit de vide = EN 13155

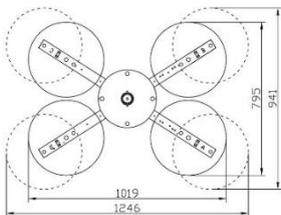
■ radio commande de série

Le modèle VB4 RCEBE D4 est un palonnier autonome à basculement et rotation 360° électrique par moto réducteurs, disposant de 4 ventouses réglables en deux positions, en capacité 400 Kg.

Le VB4 RCEBE D4 est autonome à batteries 24 V (2 x 12 V) amovibles rapidement avec chargeur 220 V Mono inclus.

La version "PRO" est fournie avec des extensions donnant une polyvalence maximale au palonnier dont la possibilité de mettre les ventouses en ligne.

La prise, la depose, le basculement et la rotation du vitrage sont commandés depuis la radiocommande.



Capacité Kg	Nb Ventouse	Diamètre Ø mm	Modèle	Positions possibles des ventouses mm
600	4	390	VB4 RCMBM d4	1019 x 795
				1246 x 941
600	4	390	VB4 RCMBM d4 PRO*	1019 x 795
				1246 x 941
				1615 x 1180
				En ligne 1850 x 390

\* **PRO Version** ■ Modularité maximale

Uniquement disponible sur VB4 et VB4 D4.

(a)



(b)



(c)



(d)



## Palonnier à ventouses VB4L RCMBE 400 ou 600 kg

■ Batteries ■ Rotation 360° manuelle ■ Basculement 0-90° électrique ✓ Double circuit de vide = EN 13155

■ radio commande de série

Le modèle VB4L RCMBE est un palonnier autonome à basculement électrique par moto réducteur avec une rotation 360° continue, disposant de 4 ventouses en ligne, en capacité 400 Kg ou 600 Kg.

Le VB4L RCMBE est autonome à batteries 24 V (2 x 12 V) amovibles rapidement avec chargeur 220 V Mono inclus. La prise, la depose et le basculement du vitrage sont commandés depuis la radiocommande.

Capacité Kg	Nb Ventouse	Diamètre Ø mm	Modèle	Positions possibles des ventouses mm
400	4	310	VB4L RCMBE	1660 x 310
600	4	390	VB4L RCMBE d4	1740 x 390

## Palonnier à ventouses VB4L RCEBE 400 ou 600 kg

■ Batteries ■ Rotation 360° électrique ■ Basculement 0-90° électrique ✓ Double circuit de vide = EN 13155

■ radio commande de série

Le modèle VB4L RCEBE est un palonnier autonome à basculement et rotation 360° électrique par moto réducteurs, disposant de 4 ventouses réglables en deux positions, en capacité 400 Kg.

Le VB4L RCEBE est autonome à batteries 24 V (2 x 12 V) amovibles rapidement avec chargeur 220 V Mono inclus. La prise, la depose, le basculement et la rotation du vitrage sont commandés depuis la radiocommande.

Capacité Kg	Nb Ventouse	Diamètre Ø mm	Modèle	Positions possibles des ventouses mm
400	4	310	VB4L RCEBE	1660 x 310
600	4	390	VB4L RCEBE d4	1740 x 390



## Palonnier à ventouses VB6 RCMBE 600 ou 900 kg

■ Batteries ■ Rotation 360° manuelle ■ Basculement 0-90° électrique ✓ Double circuit de vide = EN 13155

■ radio commande de série

Le modèle VB6 RCMBE est un palonnier autonome à basculement électrique par moto réducteur avec une rotation 360° continue, disposant de 6 ventouses fixes, en capacité 600 Kg ou 900 Kg.

Le modèle VB6 RCMBE est autonome à batteries 24 V (2 x 12 V) amovibles rapidement avec chargeur 220 V Mono inclus. La prise, la depose et le basculement du vitrage sont commandés depuis la radiocommande.

Capacité Kg	Nb Ventouse	Diamètre Ø mm	Modèle	Positions possibles des ventouses mm
600	6	310	VB6 RCMBE	1420 x 678
900	6	390	VB6 RCMBE d4	1810 x 830

## Palonnier à ventouses VB6 RCEBE 600 ou 900 kg

- Batteries ■ Rotation 360° électrique ■ Basculement 0-90° électrique ✓ Double circuit de vide = EN 13155
- radio commande de série

Le modèle VB6 RCEBE est un palonnier autonome à basculement et rotation 360° électrique par moto réducteurs, disposant de 6 ventouses fixes, en capacité 600 Kg ou 900 Kg.

Le VB6 RCEBE est autonome à batteries 24 V (2 x 12 V) amovibles rapidement avec chargeur 220 V Mono inclus.

La prise, la dépose, le basculement et la rotation du vitrage sont commandés depuis la radiocommande.



Capacité Kg	Nb Ventouse	Diamètre Ø mm	Modèle	Positions possibles des ventouses mm
600	6	310	VB6 RCEBE	1420 x 678
900	6	390	VB6 RCEBE d4	1810 x 830

## Palonnier à ventouses VB8 RCMBE 800 ou 1200 kg

- Batteries ■ Rotation 360° manuelle ■ Basculement 0-90° électrique ✓ Double circuit de vide = EN 13155
- radio commande de série

Le modèle VB8 RCMBE est un palonnier autonome à basculement électrique par moto réducteur avec une rotation 360° continue, disposant de 6 ventouses fixes, en capacité 600 Kg ou 900 Kg.

Le modèle VB8 RCMBE est autonome à batteries 24 V (2 x 12 V) amovibles rapidement avec chargeur 220 V Mono inclus.

La prise, la dépose et le basculement du vitrage sont commandés depuis la radiocommande.

Capacité Kg	Nb Ventouse	Diamètre Ø mm	Modèle	Positions possibles des ventouses mm
800	8	310	VB8 RCMBE	1420 x 970
1200	8	390	VB8 RCMBE d4	1810 x 1360

## Palonnier à ventouses VB8 RCEBE 800 ou 1200 kg

- Batteries ■ Rotation 360° électrique ■ Basculement 0-90° électrique ✓ Double circuit de vide = EN 13155
- radio commande de série

Le modèle VB8 RCEBE est un palonnier autonome à basculement et rotation 360° électrique par moto réducteurs, disposant de 8 ventouses fixes, en capacité 800 Kg ou 1200 Kg.

Le VB8 RCEBE est autonome à batteries 24 V (2 x 12 V) amovibles rapidement avec chargeur 220 V Mono inclus.

La prise, la dépose, le basculement et la rotation du vitrage sont commandés depuis la radiocommande.



Capacité Kg	Nb Ventouse	Diamètre Ø mm	Modèle	Positions possibles des ventouses mm
800	8	310	VB8 RCEBE	1420 x 970
1200	8	390	VB8 RCEBE d4	1810 x 1360

## Palonnier à ventouses VB4+4 RCMBE **400 / 800 kg** **600 / 1200 kg**

■ Batteries ■ Rotation 360° manuelle ■ Basculement 0-90° électrique ✓ Double circuit de vide = EN 13155

■ radio commande de série ■ Structure modulaire

Le modèle VB4+4 RCMBE est un palonnier autonome modulaire à basculement électrique par moto réducteur avec une rotation 360 ° continue disposant de 4 ventouses fixes + 4 rallonges amovibles avec ventouse pour augmenter la capacité globale.

Les ventouses sur les rallonges sont réglables en 2 positions.

Le VB4+4 est autonome à batteries 2x 12V à changement rapide avec chargeur 220 V Mono inclus.

Capacité Kg	Nb Ventouse	Diamètre Ø mm	Modèle	Positions possibles des ventouses mm
400 / 800	4+4	310	VB4+4 RCMBE	863 x 666
				1700 x 1210
				2145 x 1488
600 / 1200	4+4	390	VB4+4 RCMBE d4	1019 x 795
				1780 x 1290
				2248 x 1596

## Palonnier à ventouses VB4+4 RCEBE **400 / 800 kg** **600 / 1200 kg**

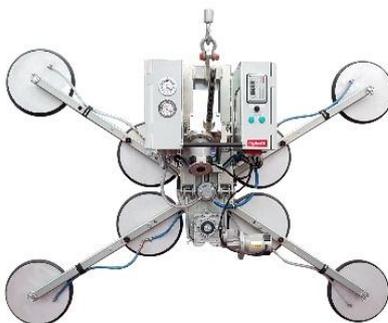
■ Batteries ■ Rotation 360° électrique ■ Basculement 0-90° électrique ✓ Double circuit de vide = EN 13155

■ radio commande de série ■ Structure modulaire

Le modèle VB4+4 RCEBE est un palonnier autonome modulaire à basculement et rotation électrique par moto réducteurs disposant de 4 ventouses fixes + 4 rallonges amovibles avec ventouse pour augmenter la capacité globale.

Les ventouses sur les rallonges sont réglables en 2 positions.

Le VB4+4 est autonome à batteries 2x 12V à changement rapide avec chargeur 220 V Mono inclus.



Capacité Kg	Nb Ventouse	Diamètre Ø mm	Modèle	Positions possibles des ventouses mm
400 / 800	4+4	310	VB4+4 RCEBE	863 x 666
				1700 x 1210
				2145 x 1488
600 / 1200	4+4	390	VB4+4 RCEBE d4	1019 x 795
				1780 x 1290
				2248 x 1596

## Palonnier à ventouses **VB4+4 RCEBE/X-XL** **400 / 800 kg** **600 / 1200 kg**

■ Batteries ■ Rotation 360° électrique ■ Basculement 0-90° électrique ✓ Double circuit de vide = EN 13155

■ radio commande de série ■ Structure modulaire

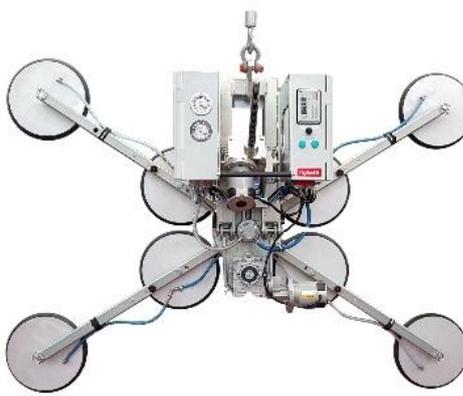
Les modèles VB4+4 RCEBE/X et VB4+4 RCEBE/XL sont ultra modulaires.

Le modèle VB4+4 dispose de 4 ventouses + 4 rallonges amovibles avec ventouse pour augmenter la capacité globale.

Les ventouses sur les rallonges sont réglables en 2 positions.

En plus des modèles standard les versions X et XL disposent d'un bras additionnel qui permet dans la version X d'avoir la position type "C" et dans la version XL d'avoir la position "C" mais également la position "D" (ventouses en ligne) et la position "e" (2 ventouses seulement)

Le VB4+4 est un palonnier autonome modulaire à basculement et rotation électrique par moto réducteurs à batteries 2x 12V à changement rapide avec chargeur 220 V Mono inclus.



Capacité Kg	Nb Ventouse	Diamètre Ø mm	Modèle	Positions possibles des ventouses mm
400 / 800	4+4	310	VB4+4 RCEBE /X	863 x 666 (a)
				1700 x 1210 (b)
				2145 x 1488 (b)
				2430 x 715 (c)
			VB4+4 RCEBE /XL	En ligne 2530 x 310 (d)
				2 ventouses 970 x 310 (e)
600 / 1200	4+4	390	VB4+4 RCEBE d4 /X	1019 x 795 (a)
				1780 x 1290 (b)
				2248 x 1596 (b)
				2510 x 800 (c)
			VB4+4 RCEBE d4 /XL	En ligne 2610 x 390 (d)
				2 ventouses 1150 x 390 (e)



## Palonnier à ventouses **VB6+4 RCEBE** **600 / 1000 kg**

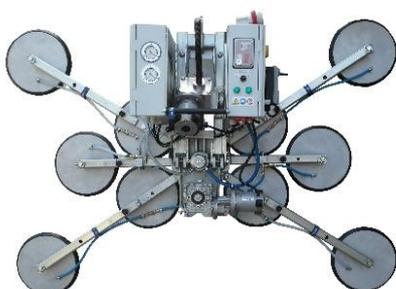
■ Batteries ■ Rotation 360° électrique ■ Basculement 0-90° électrique ✓ Double circuit de vide = EN 13155

■ radio commande de série ■ Structure modulaire

Le modèle VB6+4 RCEBE est un palonnier autonome modulaire à basculement et rotation électrique par moto réducteurs disposant de 4 ventouses fixes + 6 rallonges amovibles avec ventouse pour augmenter la capacité globale.

Les ventouses sur 4 des rallonges sont réglables en 2 positions.

Le VB6+4 est autonome à batteries 2x 12V à changement rapide avec chargeur 220 V Mono inclus.



Capacité Kg	Nb Ventouse	Diamètre Ø mm	Modèle	Positions possibles des ventouses mm
600 / 1000	6+4	310	VB6+4 RCEBE	1420 x 678
				1700 x 1210 et 2145 x 1488

**TOP SELLER**

## Palonnier à ventouses VB4+8 RCEBE D4 600 / 1500 kg

■ Batteries ■ Rotation 360° électrique ■ Basculement 0-90° électrique ✓ Double circuit de vide = EN 13155

■ radio commande de série ■ Structure modulaire

Le modèle VB4+8 RCEBE D4 est un palonnier autonome à mouvements électriques les plus vendu grâce à sa modularité extrême et sa capacité maxi de 1500 Kg.

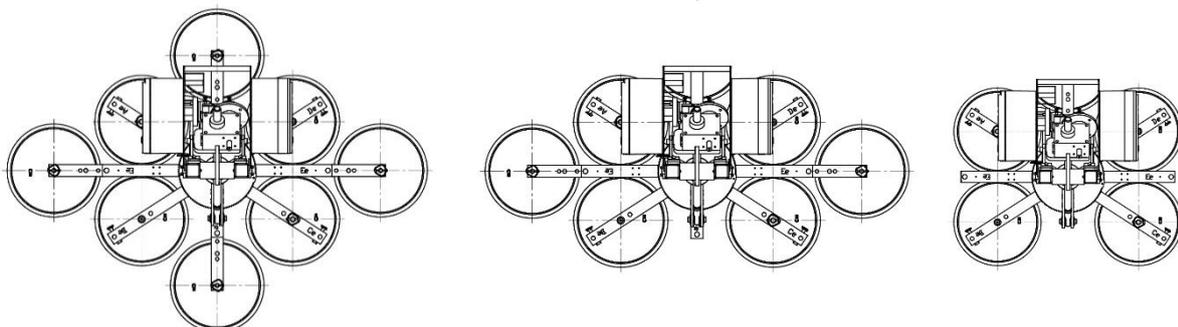
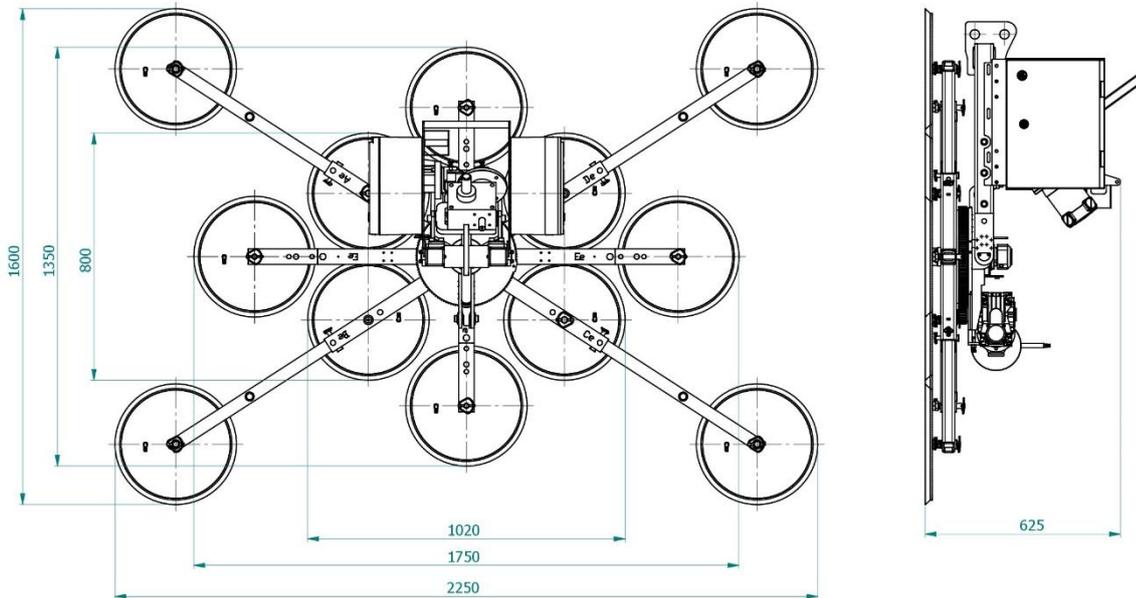
Le modèle VB4+8 RCEBE D4 est un palonnier autonome modulaire à basculement et rotation électrique par moto réducteurs disposant de 4 ventouses fixes + 8 rallonges amovibles avec ventouse pour augmenter la capacité globale.

Les ventouses sur 4 des rallonges sont réglables en 2 positions.

Le VB4+8 est autonome à batteries 2x 12V à changement rapide avec chargeur 220 V Mono inclus.



Capacité Kg	Nb Ventouse	Diamètre Ø mm	Modèle	Positions possibles des ventouses mm
600 / 1500	4+8	390	VB4+8 RCEBE d4	1020 x 800
				1750 x 800
				1750 x 1350
				2250 x 1600



## Palonnier à ventouses GLE 1500

1000 / 1500 kg

■ Batteries ■ Rotation 360° électrique ■ Basculement 0-90° électrique ✓ Double circuit de vide = EN 13155

■ radio commande de série ■ Structure modulaire ■ Structure "plate"

Le modèle GLE 1500 est un palonnier modulaire, autonome à mouvements électriques.

Capacité maxi de 1500 Kg.

Le modèle GLE 1500 est un palonnier à basculement par vérins et rotation électrique par moto réducteur.

Capacité Kg	Nb Ventouse	Diamètre Ø mm	Modèle	Positions possibles des ventouses mm		
1000 / 1500	8 / 12	390	GLE1500	8 ventouses	1000 kg	1840 x 1000 / 1400 / 1830
				12 ventouses	1500 kg	3240 x 1000 / 1400 / 1830

## Palonnier à ventouses GLE 2200

1100 / 2200 kg

■ Batteries ■ Rotation 360° électrique ■ Basculement 0-90° électrique ✓ Quatre circuit de vide = EN 13155

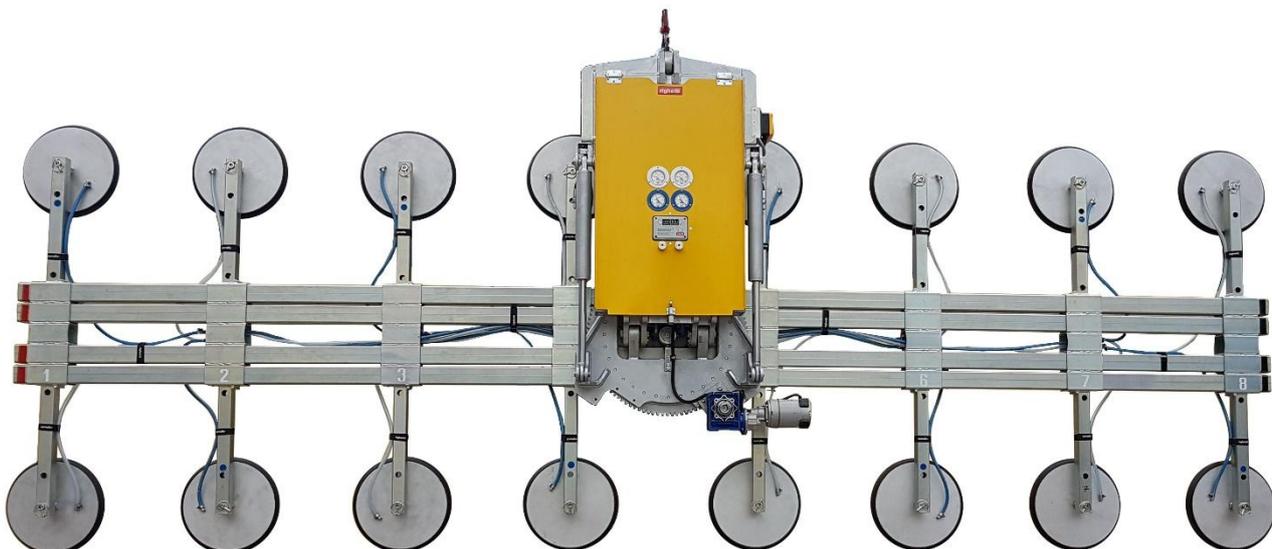
■ radio commande de série ■ Structure modulaire ■ Structure "plate"

Le modèle GLE 1500 est un palonniermodulaire, autonome à mouvements électriques.

Capacité maxi de 1500 Kg.

Le modèle GLE 1500 est un palonnier à basculement par vérins et rotation électrique par moto réducteur.

Capacité Kg	Nb Ventouse	Diamètre Ø mm	Modèle	Positions possibles des ventouses mm		
1100 / 2200	8 / 16	390	GLE2200	8 ventouses	1100 kg	1840 x 1000 / 1400 / 1830
				16 ventouses	2200 kg	4440 x 1000 / 1400 / 1830



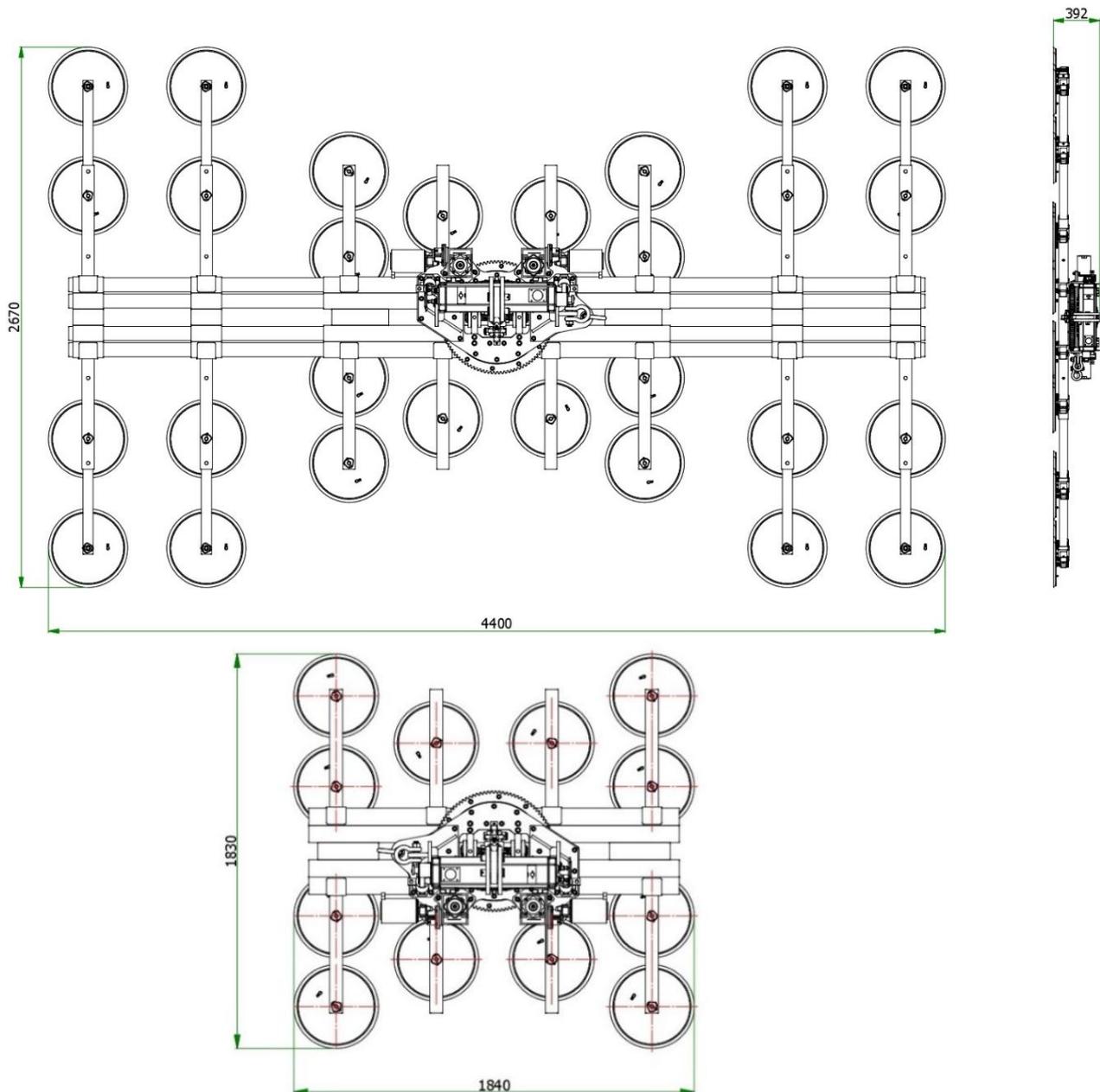
# Palonnier à ventouses GLE 3000

1500 / 3000 kg

■ Batteries ■ Rotation 360° électrique ■ Basculement 0-90° électrique ✓ Quatre circuit de vide = EN 13155

■ radio commande de série ■ Structure modulaire ■ Structure "plate"

Capacité Kg	Nb Ventouse	Diamètre Ø mm	Modèle	Positions possibles des ventouses mm	
1500 / 3000	12 / 28	390	GLE3000	12 ventouses 1500 kg	1840 x 1830
				28 ventouses 3000 kg	4400 x 1830 / 2670



## Options

### ■ Radio commande

La radio commande peut équiper la plupart des modèles VB (incompatible avec les modèles VB2 RCMBM et VBT4).

Option à prendre lors de la commande du palonnier. Ne peut être vendue séparément ou par la suite.



### ■ Basculement assisté manuel

**TOP SELLER**

Le mécanisme vous permet de contrôler manuellement l'inclinaison avec une grande précision, ce qui rend extrêmement facile le basculement de la charge.

Pour des vitrage de maxi 300 Kg.

Ce système est amovible et s'installe en moins de 30 secondes

**Option que vous pouvez commander lors de la commande du palonnier ou ultérieurement**



### ■ Support de stockage et/ou de transport

Disponible avec ou sans roues ou encore avec passages de fourches

Support de stockage standard

VB4 / VB6 / VB8 Series Code VB-STAND01

VB4 PRO / VB4+4 Series Code VB-STAND04

Support de stockage avec roues

VB4 / VB6 / VB8 Series Code VB-STAND01W

VB4 PRO / VB4+4 Series Code VB-STAND04W

Support de stockage avec passages de fourches

VB4 / VB6 / VB8 Series Code VB-STAND0FL

VB4 PRO / VB4+4 Series Code VB-STAND04FL



### ■ Support de ventouses avec déport

Pour obtenir une meilleure distance entre la surface de la ventouses et la structure du palonnier.

Cette option (sur étude) n'est pas disponible sur tous les palonniers de la gamme



### ■ Extension de suspension

Extension de suspension amovible

Utile pour les modèles avec extensions type VB4+4.

Permet un point de suspension plus haut et donc pour les grands vitrages, une meilleur mise à la verticale.



### ■ Housse de protection pour ventouses

Pour ventouses  
Ø 310 et Ø 390



## Nos palonniers en situation :



