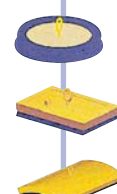


LE MODULEM : UN PALONNIER MODULABLE

Description Description

- Capacité de levage : 2 tonnes
Lifting capacity : 2 tons
- Possibilité de différentes ventouses
Large choice of vacuum pads
- Réglage des ventouses en longueur et en largeur
Vacuum pads adjustable in length and in breadth
- 2 énergies : électrique (12V, 24V, 220V, 400 Volts) ou pneumatique
2 energies : electrical (12V, 24V, 220V, 400 Volts) or pneumatic
- Fonctionne sur batterie : en autonome
Works with a battery : off the line



Savoir-faire Know-how

- Maîtrise des process de fabrication
Expertness in manufacturing process
- Qualification des soudeurs
Welders qualification
- 40 ans d'expérience
40 years of experience



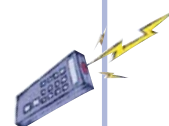
Avantages Advantages

- Adaptable
Adaptable
- Evolutif
Open ended
- Tous formats usuels jusqu'à 10 mètres
All usual sizes of products up to 10 meters
- Tous matériaux étanches
All kinds of airtight materials
- Utilisation intensive
Intensive use
- 2 types de commande
2 types of control
- 60 modèles disponibles
60 models available



Innovation Innovation

- Possibilité de radiocommande
Possibility of remote control
- Relais thermique à réenclenchement automatique
Thermorelay with automatic reclosing
- Filtre au vide intégré
Vacuum filter integrated



Rentabilité Profitability

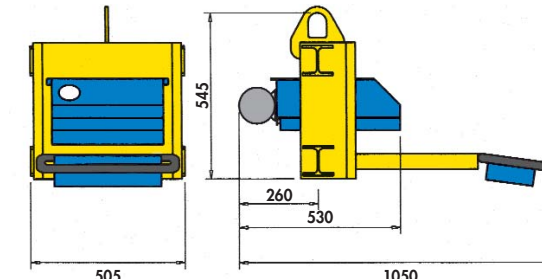
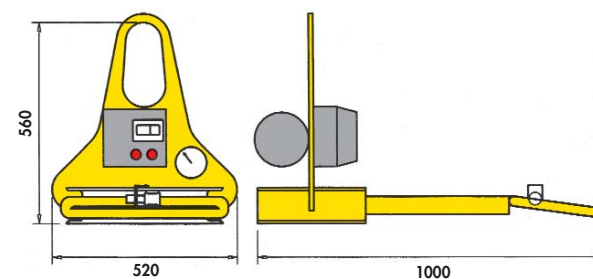
- Rapport qualité/prix
Quality/cost ratio
- Maintenance très réduite
Very low maintenance
- Robustesse et productivité
Reliability and productivity
- Etudié pour les environnements difficiles
Studied to work in harsh environments



2 types de gestion du vide Two types of vacuum production

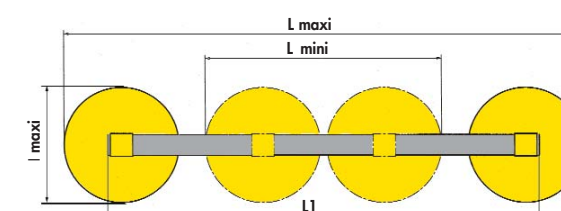
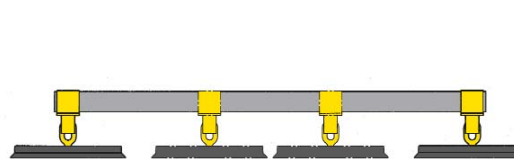
Commande manuelle - Manual operation

Commande pilotée - Piloted operation

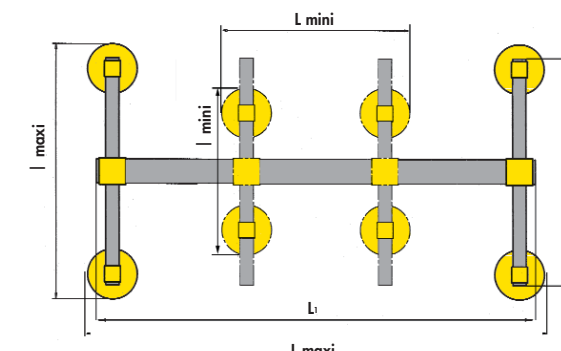
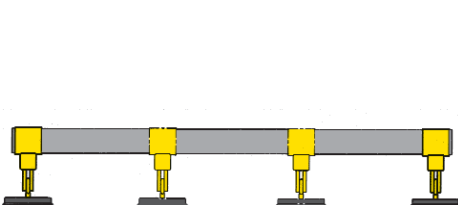


Sur poutre - On beam

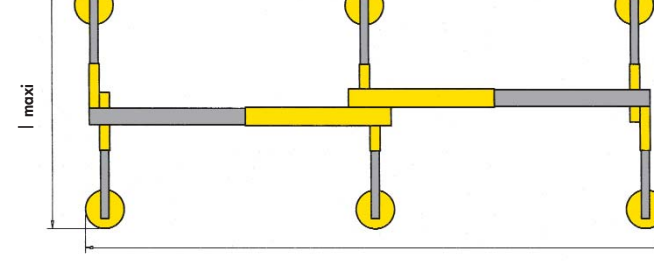
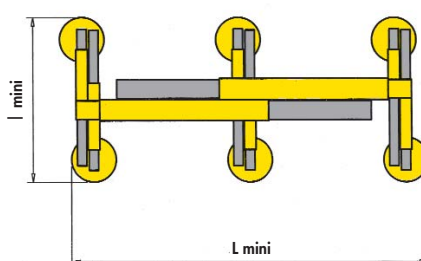
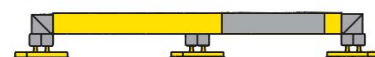
Structure en ligne - In line structure



Structure en H - H Structure



Télescopique - Telescopic



Outils - Tools



	Série 15	Série 10	Série 11	Série 13	Série 14
Produit rugueux / Rough product	○	●	●	●	●
Produit lisse / Smooth product	●	○	●	●	●
Produit non plan / Uneven flat product	○	●	●	●	●
Produit très souple / Very flexible product	●	○	○	○	○

CARACTÉRISTIQUES DES DIFFÉRENTES VERSIONS Characteristics of the different models

	Format manipulable Handling size				CMU W.L.L.	Nb. Vent Suction cup	Ø Vent. Ø Suction cup	Longueur poutre L1 Beam length	Longueur bras /1 Arm length	L		/		CM*		CP*		Pompe en m³/h Pump in m³/h	
	Maxi	Mini	Maxi	Mini						Maxi	Mini	Hauteur Height	Poids Weight	Hauteur Height	Poids Weight				
STRUCTURE EN LIGNE IN LINE STRUCTURE																			
1L	2 000	500	760	190	120	2	190	1 100	-	1 200	760	190	-	760	85	740	75	4	
2L	3 000	500	760	190	120	2	190	1 600	-	1 700	760	190	-	760	95	740	85	4	
3L	2 000	500	840	260	240	2	260	1 150	-	1 350	840	260	-	760	90	740	80	4	
4L	3 000	500	840	260	240	2	260	1 650	-	1 820	840	260	-	780	115	760	105	4	
5L	2 000	500	980	320	400	2	320	1 150	-	1 370	980	320	-	780	115	760	105	4	
6L	3 000	500	1 000	320	400	2	320	1 650	-	1 830	1 000	320	-	810	105	790	95	4	
7L	2 000	500	1 000	440	600	2	440	1 450	-	1 450	1 000	440	-	830	110	810	100	4	
8L	3 000	500	1 120	440	600	2	440	1 950	-	1 950	1 120	440	-	830	115	810	105	4	
9L	2 000	500	1 200	520	1 000	2	520	1 150	-	1 530	1 200	520	-	870	125	860	115	7	
10L	3 000	500	1 210	520	1 000	2	520	1 650	-	2 020	1 210	520	-	890	140	870	130	7	
11L	2 000	500	1 425	715	2 000	2	715	1 150	-	1 690	1 425	715	-	910	195	890	185	7	
12L	2 000	500	1 445	715	2 000	2	715	1 650	-	2 175	1 445	715	-	930	220	910	210	7	
13L	3 000	500	850	190	180	3	190	2 100	-	2 170	850	190	-	700	100	690	90	4	
14L	4 000	500	870	190	180	3	190	2 800	-	2 850	870	190	-	810	115	790	105	4	
15L	3 000	500	940	260	360	3	260	2 150	-	2 270	940	260	-	810	115	790	105	4	
16L	4 000	500	970	260	360	3	260	2 850	-	2 940	970	260	-	840	135	820	125	4	
17L	3 000	500	1 030	320	600	3	320	2 150	-	2 300	1 030	320	-	850	135	830	125	4	
18L	4 000	500	1 030	320	600	3	320	2 850	-	3 000	1 030	320	-	850	150	830	140	4	
19L	3 000	500	1 400	440	900	3	440	2 175	-	2 445	1 400	440	-	860	155	840	145	7	
20L	4 000	500	1 400	440	900	3	440	2 850	-	3 090	1 400	440	-	880	180	860	170	7	
21L	3 000	500	1 650	520	1 500	3	520	2 200	-	2 530	1 650	520	-	930	185	910	175	7	
22L	4 000	500	1 650	520	1 500	3	520	2 900	-	3 210	1 650	520	-	950	210	930	200	7	
23L	4 000	500	1 450	190	300	5	190	3 350	-	3 400	1 450	190	-	810	135	790	125	7	
24L	5 000	500	1 450	190	300	5	190	4 150	-	4 190	1 450	190	-	810	155	790	145	7	
25L	4 000	500	1 700	260	600	5	260	3 400	-	3 490	1 700	260	-	840	165	820	155	7	
26L	5 000	500	1 700	260	600	5	260	4 200	-	4 270	1 700	260	-	860	195	840	185	7	
27L	4 000	500	1 940	320	1 000	5	320	3 450	-	3 560	1 940	320	-	880	200	860	190	7	
28L	5 000	500	1 940	320	1 000	5	320	4 250	-	4 360	1 940	320	-	880	220	860	210	7	
29L	4 000	500	2 420	440	1 500	5	440	3 450	-	3 580	2 420	440	-	900	230	890	220	7	
30L	5 000	500	2 420	440	1 500	5	440	4 250	-	4 440	2 420	440	-	940	260	920	250	7	
31L	5 000	500	1 880	190	360	6	190	4 350	-	4 370	1 880	190	-	840	180	820	170	7	
32L	6 000	500	1 880	190	360	6	190	5 200	-	5 200	1 880	190	-	860	220	840	210	7	
33L	5 000	500	2 300	260	720	6	260	4 350	-	4 420	2 300	260	-	860	210	840	200	7	
34L	6 000	500	2 300	260	720	6	260	5 250	-	5 300	2 300	260	-	880	245	860	235	7	
35L	5 000	500	2 580	320	1 200	6	320	4 350	-	4 460	2 580	320	-	920	235	870	225	7	
36L	6 000	500	2 580	320	1 200	6	320	5 250	-	5 320	2 580	320	-	920	330	900	325	7	
STRUCTURE EN H H STRUCTURE																			
1H	3 000	1 500	850	400	240	4	190	1 650	830	1 720	830	940	360	915	140	875	130	4	
2H	4 000	2 000	850	400	240	4	190	2 150	1 100	2 210	830	1 310	360	915	160	875	150	4	
3H	3 000	1 500	800	550	480	4	260	1 650	850	1 790	800	1 030	550	915	130	875	120	4	
4H	4 000	2 000	900	550	480	4	260	2 150	1 100	2 280	900	1 290	550	915	150	875	140	4	
5H	3 000	1 500	870	650	800	4	320	1 700	850	1 870	870	1 070	650	955	180	915	170	7	
6H	4 000	2 000	870	650	800	4	320	2 150	1 100	2 320	870	1 320	650	955	160	915	150	7	
7H	3 000	1 500	900	880	1200	4	440	1 650	850	1 940	880	1 200	880	990	180	950	170	7	
8H	4 000	2 000	1 100	880	1 200	4	440	2 200	1 100	2 460	1 100	1 440	880	1 010	210	970	200	7	
9H	3 000	1 500	1 440	1 100	2 000	4	520	1 720	870	2 100	1 140	1 270	1 100	1 010	240	970	230	7	
10H	4 000	2 000	1 440	1 100	2 000	4	520	2 250	1 100	2 540	1 100	1 520	800	1 060	260	1 060	250	7	
11H	3 000	1 500	800	400	360	6	190	2 150	850	2 210	800	960	360	915	160	875	150	4	
12H	4 000	2 000	900	450	360	6	190	2 850	1 100	2 910	700	1 210	360	915	210	875	200	4	
13H	5 000	2 000	850	550	720	6	260	3 590	1 100	3 660	840	1 260	520	940	230	900	220	7	
14H	6 000	2 000	2 000	1 200	720	6	260	4 250	1 100	4 260	840	1 260	520	1 140	215	1 100	205	7	
15H	3 000	1 500	950	550	720	6	260	2 150	850	2 280	940	1 030	520	915	160	875	150	7	
16H	4 000	2 000	850	950	720	6	260	2 850	1 100	2 690	810	1 260	520	915	230	915	220	7	
17H	5 000	2 000	950	700	1 200	6	320	3 550	1 120	3 720	900	1 320	650	1 000	220	990	210	7	
18H	6 000	2 000	1 400	900	1 200	6	320	4 200	1 100	4 420	1 240	1 300	640	1 060	300	1 020	290	7	
19H	3 000	1 500	1 050	700	1 200	6	320	2 150	850	2 320	1 020	1 070	670	940	200	900	190	7	
20H	4 000	2 000	880	650	1 200	6	320	2 850	1 120	3 000	860	1 320	640	950	220	910	210	7	
21H	5 000	2 000	2 000	800	1 800	6	440	3 550	1 100	3 840	1 050	1 440	750	1 050	310	1 010	300	7	
22H	6 000	2 000	1 400	800	1 800	6	440	4 250	1 100	4 440	1 360	1 420	880	1 060	340	1 020	330	7	

MODULEM : A MULTI-PURPOSE LIFTING BEAM

Normalisation Normalization

- Conforme à la norme européenne pr EN 13155
In conformity with the european standard pr EN 13155
- Normes FEM, notes de calcul
EMF standards, computation notes
- Membre du SIMMA
SIMMA member

CE

Sécurité safety

- Alarme sur coupure d'énergie, Disjonction de pompe, Baisse du niveau de vide
Sonorous alarm in case of energy failure, pump disjunction, vacuum decrease
- Maintien du vide en cas de coupure d'énergie
Vacuum keeping in case of energy failure
- Réserve de vide + clapet anti-retour
Vacuum tank + non-return valve
- Dépose par action simultanée sur 2 boutons
Release by simultaneous pressure on 2 buttons
- Vacuomètre (zone rouge, zone verte)
Vacuum gauge (red zone, green zone)



Adaptation sur fourche Adaptation on forks

- Fourreaux pour passage de fourches
Sheaths to allow the forks way
- Alimentation électrique sur batterie du chariot élévateur ou en autonome (batterie+chargeur de batterie)
Electric Supply on battery of the lifting truck or off the line (battery+ battery charger)
- Pilotage sur tableau de bord ou radio-commande
Pilot on instrument board or remote control
- Travail en extérieur et sur chantier
Work outside and at site



Interface opérateur Operator interface

- Voyants d'alarme
Alarm lights
- Notice de sécurité
Safety instruction
- Avertisseur d'entretien, prévoit intervention de maintenance
Maintenance alarm to remind intervention
- Boîtier ergonomique, maniable
Ergonomic control board, handy
- 1 seul opérateur
Unique operator
- Boîte pendante avec 4 mètres de câble
Pendant Box with 4 meters of cable



OPTIONS Options

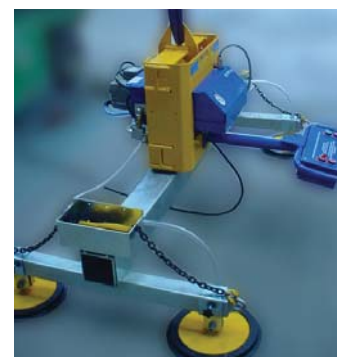
sur fourches... on forks



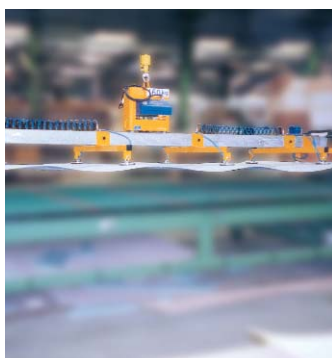
sans fil... without leads



APPLICATIONS Applications



Pour manutention de plaques ou pièces en métal, verre...
For metal, plates, glass...



Pierre, composites plastiques...
Stone, plastic composites...handling

MODULEM

Palonnier modulable
Multi-purpose lifting beam



MODULABLE - SÉCURISÉ - COMPACT - ERGONOMIQUE
UNIVERSAL - SAFE - COMPACT - ERGONOMIC

SAPELEM

▲ LA MARQUE EUROPÉENNE DE MANUTENTION PAR LE VIDE ▲
THE EUROPEAN BRAND FOR VACUUM HANDLING

LES SERVICES DE SAPELEM / Sapelem's services



Garantie 1 an
Warranty 1 year



Maintenance sur site
Maintenance on site



Mise en service du matériel
Application of equipment



Capacité de conseil
Capacity of advise

SAPELEM

1, rue de l'Ardelière - Z.I. Angers - F 49070 BEAUCOUZÉ
Tél : + 33 (0)2 41 72 15 20 - Fax : + 33 (0)2 41 73 00 19
www.sapelem.com - E-mail : contact@sapelem.com