



[WWW.PAJOT.COM](http://WWW.PAJOT.COM)

# SOLUTIONS DE BATTAGE



**LOCATION - ACHAT - VENTE NEUF ET OCCASION**

MATÉRIEL DE VIBROFONÇAGE, BATTAGE, RÉSONANCE, VÉRINAGE, COFFRAGE ET ARRACHAGE  
VIBREURS - MARTEAUX - VÉRINEURS - RÉSONATEURS - ACCESSOIRES  
MAINTENANCE - ASSISTANCE TECHNIQUE - SERVICE GÉOTECHNIQUE

## PAJOT votre partenaire de confiance

Avec PAJOT vous bénéficiez de la plus large gamme de matériels de **battage**, **vibrofonçage**, **vérinage**, **résonance**, **arrachage** et **coffrage** du marché pour enfoncer tous types de profilés : palplanches, tubes, pieux H, pieux béton, poteaux de glissière de sécurité, poteaux photovoltaïques, pieux bois, piquets de vignes/de clôtures, ancrs, ...

*Fabricant et spécialiste du battage depuis 1910, notre société familiale, a à coeur de vous apporter LA SOLUTION qui vous convient, que ce soit à la vente comme à la location.*



### **VIBREURS HYDRAULIQUES PVE**

**PAGES 5 - 8**

### **VIBREURS ADAPTABLES SUR PELLE DAWSON / PVE**

**PAGES 9 - 11**



### **VIBREURS À PRISE LATÉRALE MALAGUTI / GRIZZLY**

**PAGES 12 - 14**

**NOUVEAU**

### **MARTEAUX HYDRAULIQUES DAWSON**

**PAGES 15 - 16**



### **MARTEAUX PNEUMATIQUES PAJOT**

**PAGES 17 - 19**

**NOUVEAU**

### **VERINEURS GIKEN / DAWSON**

**PAGES 19 - 22**



### **RÉSONATEURS PVE**

**PAGES 23 - 24**

### **SONNETTES DE BATTAGE ORTECO / PAJOT**

**PAGES 25 - 27**





**MÂTS BATTAGE ET DE FORAGE WOLTMAN**

**PAGE 28**



**PINCES, SABOTS, ENCLENCHEURS DAWSON / PAJOT**

**PAGES 30 - 32**



**SYSTEMES DE COFFRAGE DAWSON**

**PAGES 34 - 35**



**ENFONCE-PIEUX PNEUMATIQUES PAJOT**

**PAGE 38**



**ENFONCE-PIEUX HYDRAULIQUES GRAB-N-DRIVE**

**PAGE 40**



**ENFONCE-PIEUX THERMIQUES THRALL**

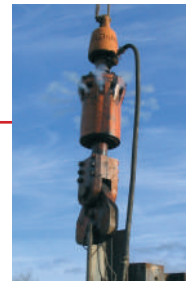
**PAGE 42**

**NOUVEAU**



**MONITEUR DE VIBRATIONS SWARM**

**PAGE 29**



**ARRACHEURS PNEUMATIQUES PAJOT**

**PAGE 33**



**POMPES DE DRAGAGE BELL**

**PAGES 36 - 37**



**ENFONCE-PIEUX HYDRAULIQUES ATLAS COPCO**

**PAGE 39**



**ENFONCE-PIEUX THERMIQUES CHRISTIE**

**PAGE 41**

SOMMAIRE



# PAJOT, *le service et le conseil avant tout...*

## MISE EN ROUTE ET FORMATION

Nous assurons la mise en service des équipements ainsi que la formation de vos équipes à l'utilisation et la maintenance des matériels fournis en vente ou location. Nous nous déplaçons sur site en France, comme à l'international, et pouvons également accueillir vos techniciens en nos locaux afin d'approfondir leur formation sur vos équipements de battage et leur entretien.

## ENTRETIEN / RÉPARATION / VGP

Nos ateliers prennent en charge vos matériels de battage pour réaliser :

- ⋮ Leur maintenance ;
- ⋮ Leur réparation ;
- ⋮ Leur modification ;
- ⋮ Leurs vérifications générales périodiques (VGP) ;
- ⋮ Les contrôles de vos moteurs et pompes hydrauliques.



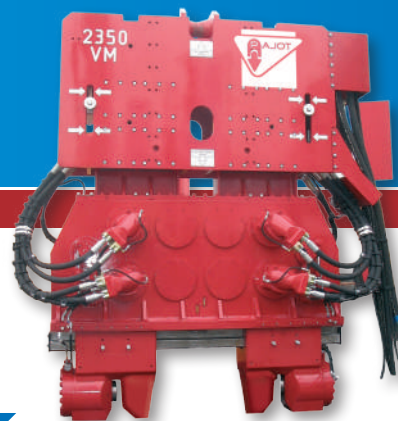
## CONTRÔLE DE CHARGES

Nous pouvons effectuer, pour vous, les contrôles ainsi que les épreuves en surcharge de vos manilles largables à distance et sabots DAWSON. Ces opérations seront réalisées par nos techniciens qualifiés NORMALEV Catégorie 6.

***PAJOT se déplace sur vos chantiers en France comme à l'international.***



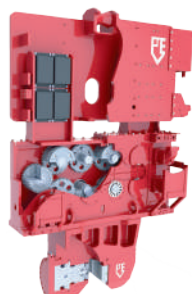




## VIBREURS & CENTRALES HYDRAULIQUES PVE

*Les vibreurs sont utilisés pour le VIBROFONCAGE ou l'ARRACHAGE de profilés (palplanches, tubes, H, pieux bois etc....) pour des travaux sous-marins, de soutènements, fondations spéciales, ouvrages d'arts : rideaux de palplanches et mixte, pieux forés tubés, berlinoises, drains verticaux, compactage....*

*Ils peuvent être utilisés, en mode pendulaire, montés sur mât ou encore sur pelle et peuvent être équipés de différentes pinces afin de s'adapter à tous types de profilés.*



### LES DIFFÉRENTS TYPES DE VIBREURS

#### Fréquence standard :

Fréquence de vibration de 1400 à 1700 t/min avec une amplitude importante. Vibreurs que l'on utilise lorsque l'on recherche la puissance et que l'on travaille dans un environnement non sensible aux vibrations.

#### Haute fréquence à moment variable :

Fréquence de 2000 à 2300 t/min, fonctionnant avec un déphasage des masses excentriques lors des phases de démarrage et d'arrêt, ce qui permet de ne pas générer de vibrations lorsque la fréquence de fonctionnement est inférieure à 33 Hz. Ce système permet de travailler au plus près de bâtiments ou d'ouvrages sensibles aux vibrations. Il permet également de travailler avec une grue télescopique. Avec cette technologie, il est possible de régler l'amplitude et la vitesse de vibration pendant le fonctionnement.

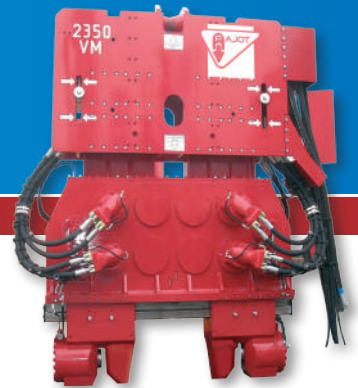
Le choix d'un vibreur se faisant en fonction de plusieurs paramètres (longueur et type de profilé, nature du terrain etc..) nous sommes à votre disposition pour vous conseiller.

### LES CENTRALES HYDRAULIQUES

*Les vibreurs hydrauliques pendulaires sont entraînés par une centrale hydraulique de puissance correspondante à leurs besoins. Ces centrales peuvent être équipées de radio-commande et système de refroidissement de l'huile carter permettant une durée de vie des roulements rallongée. PVE propose des centrales hydrauliques sur-mesures selon vos besoins (foreuse, jack-up, pompe de dragage, etc...)*

**NOUVELLE GENERATION**  
avec système start and stop





## GAMME VIBRO PVE

Vibreurs haute fréquence à moment variable	8VM	12VM	15VM	20VM	24VM	28VM
	MOMENT EXCENTRIQUE	0-7,5 kgm	0-12 kgm	0-14 kgm	0-19 kgm	0-24 kgm
FRÉQUENCE MAX	0-2300 T/min	0-2300 T/min	0-2300 T/min	0-2300 T/min	0-2300 T/min	0-2300 T/min
FORCE CENTRIFUGE MAX	0-435 kN	0-700 kN	0-870 kN	0-1100 kN	0-1400 kN	0-1600 kN
CAPACITÉ D'ARRACHAGE MAX	120 kN	250 kN	270 kN	240 kN	400 kN	400 kN
MASSE TOTALE*	1515 kg	2390 kg	2900 kg	3650 kg	5960 kg	5900 kg
MASSE DYNAMIQUE*	985 kg	1450 kg	2130 kg	2550 kg	3500 kg	3900 kg
AMPLITUDE MAX*	0-15,2 mm	0-17 mm	0-12,6 mm	0-15 mm	0-14 mm	0-14 mm
L X P X H mm*	1530x595x1514	1559x674x1589	1680x340x1718	1849x637x2008	1967x740x2445	2333x785x2427
TYPE CENTRALE	200	300	400	500	500	600

Vibreurs haute fréquence à moment variable	32VM	35VM	40VM	50VM	70VM	90VM
	MOMENT EXCENTRIQUE	0-32 kgm	0-35 kgm	0-40 kgm	0-50 kgm	0-70 kgm
FRÉQUENCE MAX	0-2300 T/min	0-2300 T/min	0-2000 T/min	0-2300 T/min	0-2000 T/min	0-2130 T/min
FORCE CENTRIFUGE MAX	0-1856 kN	0-2030 kN	0-1755 kN	0-2900 kN	0-3070 kN	0-4477 kN
CAPACITÉ D'ARRACHAGE MAX	500 kN	500 kN	400 kN	800 kN	800 kN	1500 kN
MASSE TOTALE*	6750 kg	6800 kg	6760 kg	10000 kg	10200 kg	18500 kg
MASSE DYNAMIQUE*	4300 kg	4400 kg	4300 kg	6600 kg	6800 kg	13500 kg
AMPLITUDE MAX*	0-15 mm	0-16 mm	0-19 mm	0-15 mm	0-21 mm	9,1 mm
L X P X H mm*	2384x825x2352	2384x825x2352	2622x709x2690	2883x985x2835	2883x985x2835	3214x1600x3300
TYPE CENTRALE	800	1000	800	1400	1600	2 x 1000

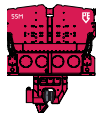
Vibreurs fréquence standard	25M	38M	52M
	MOMENT EXCENTRIQUE	27 kgm	38 kgm
FRÉQUENCE MAX	1700 T/min	1700 T/min	1700 T/min
FORCE CENTRIFUGE MAX	856 kN	1200 kN	1650 kN
CAPACITÉ D'ARRACHAGE MAX	400 kN	400 kN	500 kN
MASSE TOTALE*	4980 kg	5400 kg	6850 kg
MASSE DYNAMIQUE*	2900 kg	3000 kg	4000 kg
AMPLITUDE MAX*	19 mm	25 mm	26 mm
L X P X H mm*	2390x661x1976	2452x662x2120	2790x748x2252
TYPE CENTRALE	480	500	800



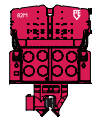
\* Sans pince

## Vibreurs fréquence standard

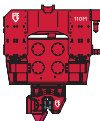
55M



82M



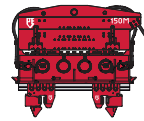
110M



130M



150M



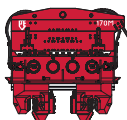
MOMENT EXCENTRIQUE	54 kgm	81 kgm	110 kgm	130 kgm	150 kgm
FRÉQUENCE MAX	1700 T/min	1700 T/min	1350 T/min	1400 T/min	1400 T/min
FORCE CENTRIFUGE MAX	1711 kN	2567 kN	2198 kN	2794 kN	3224 kN
CAPACITÉ D'ARRACHAGE MAX	800 kN	800 kN	800/1200 kN	1260 kN	1260 kN
MASSE TOTALE*	5700 kg	7900 kg	12000/13500 kg	16900 kg	17000 kg
MASSE DYNAMIQUE*	3580 kg	5400 kg	7000 kg	10420 kg	10520 kg
AMPLITUDE MAX*	30 mm	30 mm	31 mm	25 mm	39 mm
L X P X H mm*	2642x678x1939	2662x721x2427	3235x1088x2565/3065	3862x1217x2425	3862x1217x2425
TYPE CENTRALE	600	900	1000	1400	1400



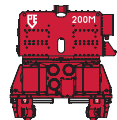
\* Sans pince

## Vibreurs fréquence standard

170M



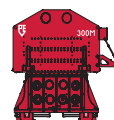
200M



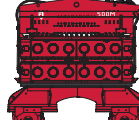
250M



300M



500M



MOMENT EXCENTRIQUE	170 kgm	200 kgm	250 kgm	286 kgm	500 kgm
FRÉQUENCE MAX	1400 T/min	1400 T/min	1400 T/min	1400 T/min	1400 T/min
FORCE CENTRIFUGE MAX	3654 kN	4300 kN	5374 kN	6150 kN	10748 kN
CAPACITÉ D'ARRACHAGE MAX	1260 kN	1800 kN	2270 kN	4000 kN	4000 kN
MASSE TOTALE*	17050 kg	30000 kg	25250 kg	47000 kg	35700 kg
MASSE DYNAMIQUE*	10555 kg	21000 kg	15820 kg	27250 kg	27800 kg
AMPLITUDE MAX*	32 mm	19 mm	21 mm	21 mm	36 mm
L X P X H mm*	3862x1217x2425	3856x1600x3405	5122x1217x2335	5035x1800x4395	5122x1215x3390
TYPE CENTRALE	1400	1600	1600	3200	3200

\* Sans pince

## Centrales hydrauliques

3200



2800



1600



1400



1000



900



MOTEUR DIESEL	4 X Volvo	4 X Volvo	2 X Volvo	2 X Volvo	2 X Volvo	Volvo
PUISSANCE	2260/3072 kW/HP	1796/2444 kW/HP	1130/1536 kW/HP	898/1222 kW/HP	790/1074 kW/HP	565/768 kW/HP
DÉBIT	3200 L/min	2800 L/min	1600 L/min	1400 L/min	1000 L/min	900 L/min
PRESSION	350 bar	350 bar	350 bar	350 bar	350 bar	350 bar
POIDS	31000 kg	25000 kg	16500 kg	13100 kg	11000 kg	9700 kg
L X P X H mm	9075x2500x2693	9075x2500x2533	5820x2500x2530	5074x2340x2490	5074x2340x2346	5060x1800x2345

## Centrales hydrauliques

800



680



600



500



480



300



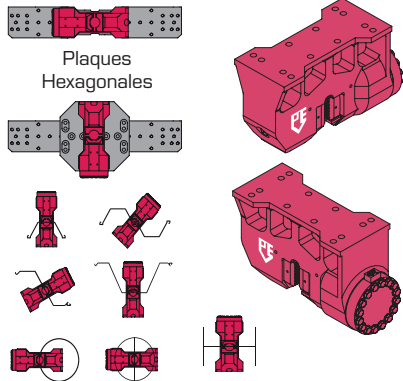
MOTEUR DIESEL	Volvo	Volvo	Caterpillar	Volvo	Volvo	Volvo
PUISSANCE	565/768 kW/HP	449/611 kW/HP	403/548 kW/HP	395/537 kW/HP	335/456 kW/HP	252/343 kW/HP
DÉBIT	800 L/min	680 L/min	670 L/min	500 L/min	480 L/min	342 L/min
PRESSION	350 bar	350 bar	350 bar	350 bar	350 bar	350 bar
POIDS	8500 kg	6500 kg	7600 kg	5800 kg	5500 kg	4300 kg
L X P X H mm	4820x1800x2345	4740x1650x2075	4500x1740x2250	4325x1650x2075	4325x1650x2075	3673x1500x1800



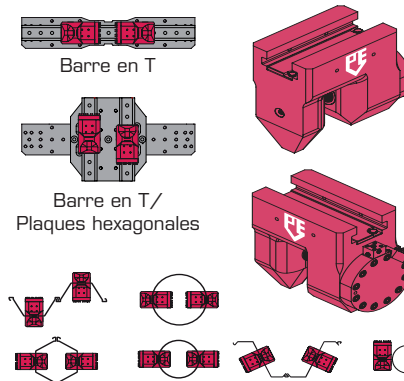
## PINCES ET FOURREAUX PVE

**ELINGUES GRELIN  
DISPONIBLES SUR DEMANDE**

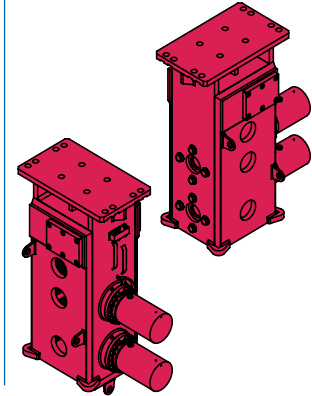
### PINCES POUR PALPLANCHES ET H



### POUR TUBES, PALPLANCHES EN PAIRE ET CAISSONS

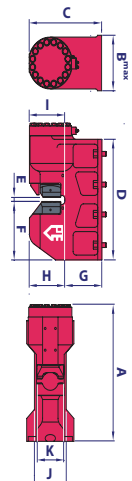


### FOURREAUX POUR PIEUX



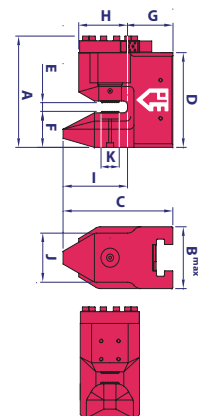
## PINCES À PALPLANCHE

Modèle	Force kN	Masse totale	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
85 T	850	600	850	330	500	850	34	310	205	295	310	240
110 T	1100	750	1048	450	590	850	34	350	265	325	310	270
130 T	1300	750	1015	450	590	850	34	350	265	325	310	270
150 T	1500	1270	1133	460	705	1000	32	483	360	345	310	270
200 TU	2000	1300	1143	360	1046	940	51	465	375	425	340	310
200 T	2000	2000	1130	530	920	1040	32	503	490	430	310	300
320 TU	3200	2500	1363	460	1079	1100	48	549	410	460	400	400
350 T	3500	2600	1240	540	940	1100	37	558	425	515	400	400



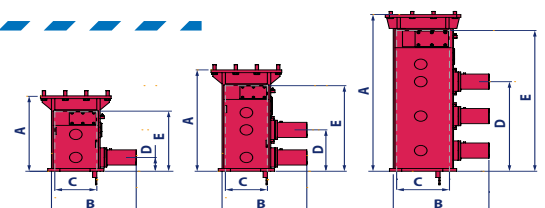
## CASQUES À TUBE

Modèle	Force kN	Masse totale	A	B max	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Tube min ø
55 T	550	310	500	320	450	420	35	136	250	200	200	270	95	280
80 T	800	500	587	340	630	521	51	198	260	280	370	270	105	400
100 T	1000	690	638	395	555	573	53	225	260	295	295	300	130	470
125 T	1250	900	681	400	647	585	48	258	347	300	300	372	150	540
150 T	1500	1300	798	420	750	665	57	303	420	330	330	330	180	635
175 T	1750	1300	798	420	750	665	57	303	420	330	330	330	180	635
200 TC	2000	1350	915	430	796	840	54	354	396	351	400	355	200	700



## FOURREAUX POUR PIEUX

Modèle	Force kN	Masse totale	A	B	C	D	E
60T40	600	1240	1130	1045	420	240	629
120T40	1200	1650	1470	1045	420	600	969
180T50	1800	2820	2275	1145	520	1300	1749





## VIBREURS SUR PELLE HAUTE FRÉQUENCE DAWSON



Les vibreurs adaptables sur pelle sont couramment utilisés pour le **VIBROFONCAGE** ou l'**ARRACHAGE** de profilés (palplanches, tubes, H, pieux bois etc...) pour des travaux de soutènements, fondations spéciales, ouvrages d'arts : rideaux de palplanches, berlinoises....



### LES AVANTAGES DE CES VIBREURS

- ⋮ Possibilité de prendre le profilé au sol et de le mettre en place directement grâce à sa chaîne de manutention
- ⋮ Pas besoin de groupe hydraulique
- ⋮ Permet de guider le profilé lors du vibrofonçage
- ⋮ Faibles nuisances vibratoires grâce à la haute fréquence
- ⋮ Idéal pour les travaux en milieu urbain ou proches d'installations sensibles aux vibrations
- ⋮ Compacte, robuste et fiable

Pour adapter un vibreur à une pelle, il faut juste s'assurer que la pelle peut fournir les débit et pression minimum pour entraîner le vibreur et bien entendu qu'elle puisse porter le vibreur et le profilé. Concernant l'hydraulique, il suffit d'une ligne double effet et d'un drain retour direct au réservoir.

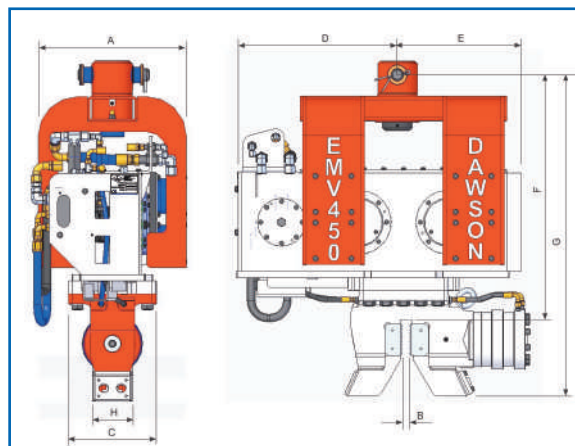
Le choix d'un vibreur se faisant en fonction de plusieurs paramètres (longueur et type de profilés, nature du terrain etc..) **nous sommes à votre disposition pour vous conseiller.**

Ils peuvent être équipés de pinces spéciales pour s'adapter à tous types de profilés. Ci-dessous (photo de nuit) pince réduite. **Nous consulter pour toute demande spécifique.**



**PINCE FINE**  
pour H 100 minimum

## VIBREURS EMV DAWSON



Vibreurs sur pelle	Unités	EMV 70	EMV220	EMV 300A	EMV 450	EMV 550
Moment excentrique	kmg	0,7	2,3	4,6	6,9	8,23
Fréquence	T/min.	3000	3000	2400	2460	2500
Force centrifuge	kN	70	220	300	450	564
Amplitude	mm	4	12	14,7	12	13,7
Débit minimum	l/min.	30	90	130	195	256
Débit maximum	l/min.	120	250	250	350	400
Pression minimum	bar	240	280	240	270	280
Pression maximum	bar	350	350	350	350	350
Puissance du moteur hydraulique minimum	kW	12	50	52	88	120
Masse dynamique	kg	355	370	625	1008	1150
Masse totale	kg	510	580	860	1275	1500
Masse maximum du profilé	kg	800	800	800	1000	1400
Capacité max d'arrachage/pression	kg	2800	7500	15000	15000	15000
Type de pelle	Tonne	5 à 15	7 à 18	12 à 35	25 à 45	30 à 55
Dimensions en mm	A	455	455	615	615	646
	B	40	40	25	32	50
	C	275	275	250	230	370
	D	550	550	582	640	708
	E	550	550	429	510	555
	F	824	824	926	945	1137
	G	1094	1094	1200	1250	1477
	H	130	130	150	175	190

75

Pince spéciale "FINE" pour H minimum 100



## VIBREUR SUR PELLE HAUTE FRÉQUENCE À MOMENT VARIABLE PVE



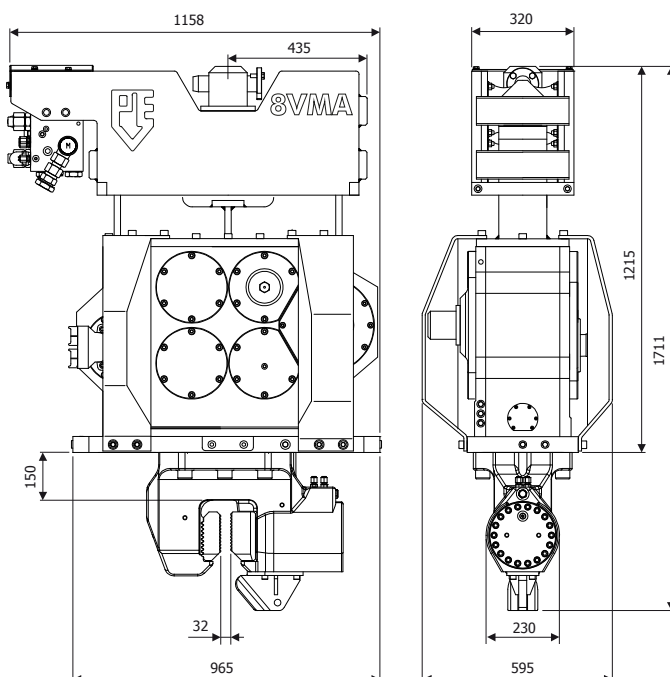
Les vibreurs adaptables sur pelle sont couramment utilisés pour le **VIBRO-FONCAGE** ou l'**ARRACHAGE** de profilés (palplanches, tubes, H, pieux bois etc....) pour des travaux de soutènements, fondations spéciales, ouvrages d'arts : rideaux de palplanches, berlinoises....



### LES AVANTAGES DE CES VIBREURS

- Possibilité de prendre le profilé au sol et de le mettre en place directement grâce à sa chaîne de manutention
- Pas besoin de groupe hydraulique
- Permet de guider le profilé lors du vibrofonçage
- Faibles nuisances vibratoires grâce à la haute fréquence
- Suppression des phases de fortes vibrations en début et fin de vibrofonçage grâce au système de moment variable
- Idéal pour les travaux en milieu urbain ou proches d'installations sensibles aux vibrations
- Compact, robuste et fiable

Pour adapter un vibreur à une pelle, il faut juste s'assurer que la pelle peut fournir les débits et pressions minimum pour entraîner le vibreur et bien entendu qu'elle puisse porter le vibreur et le profilé. Concernant l'hydraulique, il suffit d'une ligne double effet et d'un drain retour direct au réservoir.



Vibreurs sur pelle	Unités	6VMA	8VMA
Moment excentrique	kgm	0 - 6,5	0 - 7,5
Fréquence max	T/min.	2300	2300
Force centrifuge max	kN	0-377	0-435
Amplitude max	mm	10,7	12,1
Débit maximum	l/min.	138	185
Pression maximum	bar	350	350
Masse dynamique	kg	1210	1235
Masse totale	kg	1490	1515
Capacité max d'arrachage/pression	kg	1200	1200

## VIBREUR SUR PELLE À PRISE LATÉRALE MALAGUTI

Né de l'expérience en matière de conception d'outils adaptables sur pelle, MALAGUTI a conçu cet appareil monté sur bras de pelle permettant la manutention et le fonçage de pieux.

A l'aide d'une prise latérale sur l'enfonce-pieux, il sera possible de prendre le pieu au sol et le mettre en position verticale pour directement le vibrofoncer dans le sol.

**NOUVEAU**



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	Poids du porteur (t)	Poids sans attache (kg)	Débit d'huile max. vibreur (l/min)	Pression d'huile max. vibreur (bar)	Ouverture max. de la pince (mm)	Fermeture max. de la pince (mm)	Fréquence vibration (tours/min)
W1-9	1 - 2	72	23	150 / 220	375	35	2130
W1-15	1,5 / 2	105	37	150 / 220	375	35	2173
W1-27	4 - 10	187	69	150 / 220	425	55	2143
W1-40	5 - 12	190	69	150 / 220	425	55	2143
W2-60	8 - 14	353	69	150 / 220	560	140	2143
W2-80	10 - 16	362	69	150 / 220	560	140	2143
W2-100	12 - 20	525	110	150 / 220	570	140	2157
W2-120	14 - 25	533	110	150 / 220	570	140	2157
W2-150	18 - 35	827	135	150 / 220	560	150	2143
W2-180	20 - 40	837	135	150 / 220	560	150	2143



Sur demande, certaines options peuvent être adaptées sur l'enfonce-pieux. Parmi celles-ci, vous retrouvez :



LA PINCE PALPLANCHES : idéale pour le vibrofonçage de palplanches



LE FORET PRÉ-TROU : conseillé notamment pour le vibrofonçage de poteaux en ciment

## TARIÈRE MALAGUTI

Couple de 1 100 n/m à 25 000 n/m  
Pour pelle de 1.2 T à 25 T

Robuste et performante, la tarière peut être équipée de plusieurs types de mèches et rallonges permettant de réaliser différents travaux. L'équipement comprend une attache à un axe ou une attache fixe à l'engin.





**NOUVEAU**

## VIBREUR SUR PELLE À PRISE LATÉRALE GRIZZLY MULTIGRIP

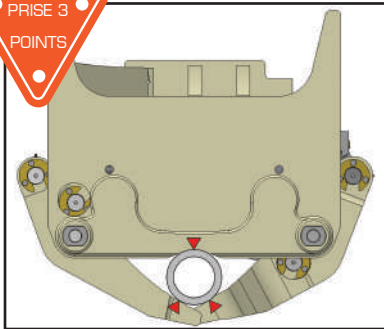
*Alliant puissance, polyvalence et rapidité, le GRIZZLY MultiGrip<sup>MC</sup> redéfinit les standards du vibrofonceur à préhension latérale. Ses caractéristiques innovatrices augmentent les capacités de votre pelle excavatrice, diminuent vos frais d'exploitation et vous donnent plus de possibilités de travaux en fondations profondes.*



### RÉSULTAT : UNE MEILLEURE RENTABILITE

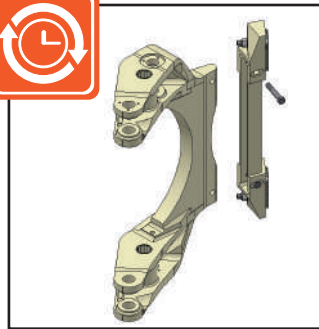
*Le GRIZZLY MultiGrip<sup>MC</sup> vous permet de travailler dans des endroits restreints, en largeur et en hauteur, où l'utilisation des équipements conventionnels est difficile. Il vous offre ainsi toute la flexibilité pour accomplir des travaux à moindres frais en mobilisant seulement un ouvrier, votre pelle excavatrice et son opérateur.*

*Le vibrofonceur GRIZZLY MultiGrip<sup>MC</sup>, le choix tout indiqué pour rehausser votre productivité et votre rentabilité en créant de nouvelles possibilités.*



#### FORCE ET POLYVALENCE

Notre système de pinces latérales 3PAS offre une prise unique à trois points similaire à la «prise de l'ours», d'où le nom Grizzly. Cela lui confère une force de préhension maximale et assure un transfert optimal de l'énergie produite par l'unité de vibration pour un enfoncement plus rapide. Notre système offre une incroyable polyvalence permettant la manipulation des différents types de matériaux avec le même jeu de pinces. Le concept 3PAS, en instance de brevet, est exclusif au Grizzly MultiGrip<sup>MC</sup>.



#### RAPIDITÉ

Les mâchoires latérales amovibles à changement ultrarapide Quick-Change permettent de passer d'une application à une autre instantanément. Conçues pour la manipulation des palplanches et poutrelles en H, les mâchoires amovibles s'enlèvent facilement, en moins de cinq minutes, directement sur le chantier pour ainsi passer en «mode pieux» de forme ronde, et ce, sans aucun temps d'arrêt.



#### SÉCURITÉ MAXIMALE

Nos ingénieurs ont développé le vibrofonceur Grizzly MultiGrip<sup>MC</sup> en priorisant la sécurité des travailleurs. Le système de valve antiretour, de série sur chacun des cylindres hydrauliques, permet de garder les mâchoires solidement fermées advenant un bris de boyaux. Le matériel demeure donc emprisonné dans les pinces éliminant ainsi les risques d'accident. De plus, un accumulateur hydraulique assure une prise constante sur la fermeture des pinces latérales et les mâchoires du bas assurant une manipulation sécuritaire en tout temps. Grizzly MultiGrip<sup>MC</sup> vous garantit un environnement de travail des plus sécuritaires.



## VIBREUR À PRISE LATÉRALE GRIZZLY MULTIGRIP



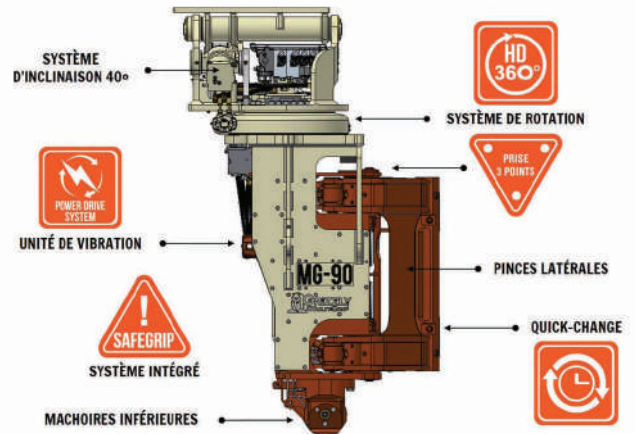
### CONTRÔLE ET DURABILITÉ

Notre système de rotation HD360° jouit d'une feuille de route exemplaire. Éprouvé dans les applications forestières extrêmes, le HD360° est bâti à toute épreuve. Les différentes composantes hydrauliques, judicieusement sélectionnées, offrent une douceur de roulement incomparable et un niveau de contrôle supérieur. L'opérateur bénéficie donc de toute la manœuvrabilité désirée, et ce, même lors de manipulations des plus délicates.



### PUISSANCE DE FRAPPE

La force de frappe de l'unité de vibration, générée par des arbres excentriques à haute résistance, développe une force centrifuge impressionnante qui est transférée de façon optimale par le système de pinces à trois points 3PAS. Cette puissance est produite par deux moteurs hydrauliques à débit variable de première qualité éprouvés pour les travaux les plus exigeants. Le Grizzly Multi-Grip<sup>MC</sup>, le vibrofonceur idéal pour vous aider lors des conditions de sols difficiles.



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	MG-60	MG-90
Classe de pelles excavatrices (Tonne)	20* / 30	30 / 45
Débit d'huile (L/min/GPM)	170 / 45	227 / 60
Poids (kg/lbs)	2450 / 5400	3266 / 7200
Pression maximale d'opération (bar/PSI)	310 / 4500	310 / 4500
Fréquence (RPM)	2800	2800
Force centrifuge (kN/Tonne)	588 / 60	883 / 90
Nombre d'élastomères	12	16
Hauteur de l'équipement (mm/po)	1829 / 72	2235 / 88
Angle de rotation / d'inclinaison (degrés)	360 / 40	360 / 40
Nombre d'excentriques	2	4

\* en fonction du débit et de la pression, nous consulter

## PIEUX COMPATIBLES



### PALPLANCHES

Largeur : 400 – 1200 mm  
Profondeur : 265 mm



### POUTELLES EN H

Taille mini pince latérale : H200  
Taille mini pince inférieure : H220 à H500



### PIEUX RONDS

100 - 406 mm  
254 - 610 mm

### LONGUEUR DE PIEUX / POIDS

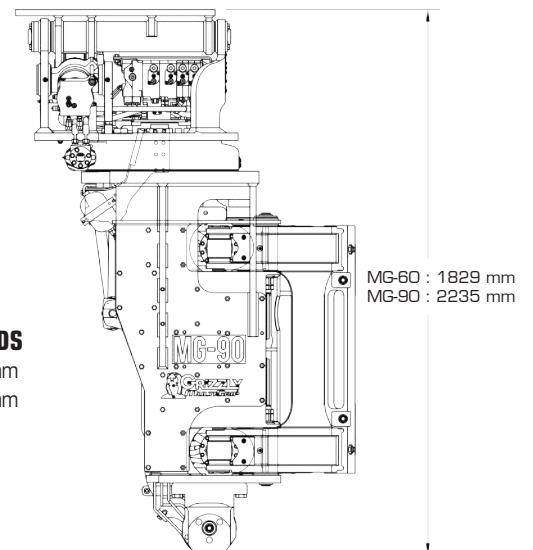
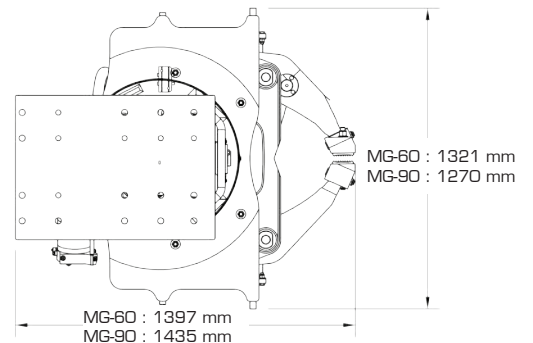
#### MG-60

6 m / 2350 kg  
12 m / 1550 kg  
16 m / 1200 kg

### LONGUEUR DE PIEUX / POIDS

#### MG-90

6 m (20 pi) / 2850 kg  
12 m (40 pi) / 1950 kg  
16 m (52 pi) / 1350 kg



## MARTEAUX HYDRAULIQUES DAWSON

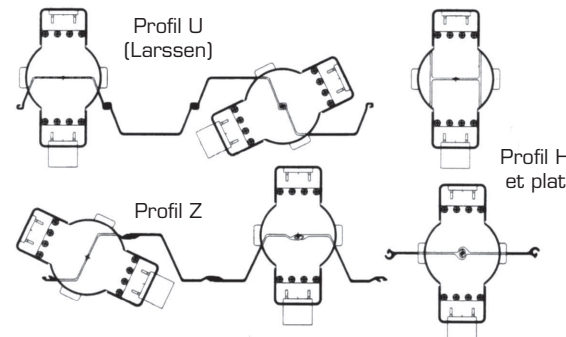


*Les marteaux hydrauliques sont utilisés pour le BATTAGE de profilés (palplanches, tubes, H, etc...) pour des travaux marinisés, de soutènements, fondations spéciales, ouvrages d'arts : rideaux de palplanches et mixte, pieux forés tubés, berlinoises, drains verticaux, compactage....*



*Ils peuvent être équipés de différents systèmes de guidage et de casque afin de s'adapter à tout type de profilé.*

**Plan :** HPH1200, 1800, 2400  
Configurations du mouton équipé d'un guide standard



## CENTRALES HYDRAULIQUES DAWSON



*Les marteaux hydrauliques DAWSON sont entraînés par une centrale hydraulique de puissance correspondante à leurs besoins.*

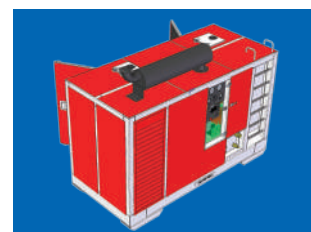
*Ces centrales peuvent être équipées de système «Monitoring» pour visualiser et enregistrer les données de battage.*

*Les marteaux peuvent aussi être alimentés par une source hydraulique existante (grue, groupe d'un vibreur) avec l'emploi du distributeur DAWSON qui se connecte facilement à la sortie de l'équipement utilisé.*



<<< Système Monitoring

Distributeur DAWSON >>>



Marteaux	Unités	HPH1200	HPH1800	HPH2400	HPH5K	HPH6500	HPH10K	HPH15K
Masse frappante	kg	1040	1500	1900	3500	4650	10000	12000
Vitesse frappe	m/s	4,76	4,99	4,98	5,05	5,25	5,0	5,0
Puissance maxi.	kg.m/s	1200	1900	2400	4500	6500	10000	15000
Puissance (mini.)	kg.m/s	642	1000	978	1800	2500	2700	4000
Fréquence frappe	cpm	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120
Longueur (sur mât)	mm	3800	3930	4430	4650	5350	6500	6500
Longueur totale (suspendu)	mm	4670 <sup>a</sup>	5050 <sup>a</sup>	5300 <sup>a</sup>	5597 <sup>*</sup>	6485 <sup>*</sup>	7500 <sup>*</sup>	7500 <sup>*</sup>
Diamètre corps	mm	406	470	520	650	750	900	1800
Poids (sur mât)	kg	3000	4250	6000	8500	10400	17000	19000
Poids total (suspendu)	kg	3000 <sup>a</sup>	4250 <sup>a</sup>	6000 <sup>a</sup>	10000 <sup>*</sup>	13500 <sup>*</sup>	21000 <sup>*</sup>	27000 <sup>*</sup>

<sup>a</sup> équipé de guides p/p

<sup>\*</sup> équipé de guide tube

Groupes hydrauliques	Unités	HPH1200	HPH1800	HPH2400	HPH5K	HPH6500	HPH10K	HPH15K
Puissance moteur	kW	40	50	68	129	150	280	400
Pression hydraulique	bar	230	230	230	255	260	250	260
Débit huile	l/min	75	105	150	230	260	490	750
Dimensions	m	2,9x1,3x2,3	2,9x1,3x2,3	2,9x1,3x2,3	3,3x1,3x2,3	3,8x1,5x2,0	4x1,7x2	5,3x2,2x2,4
Poids	kg	3000	3000	3000	3200	4800	7000	12000



## LA GAMME DE MARTEAUX PNEUMATIQUES PAJOT

Les **MARTEAUX PNEUMATIQUES PAJOT** aussi appelés **TREPIDEURS** sont des matériels de battage d'une grande efficacité et sont utilisés pour le **BATTAGE** de profilés divers (palplanches, tubes, pieux H, poteaux de glissières de sécurité ...) pour travaux de soutènements, fondations spéciales, ouvrages d'arts ou équipements routiers : rideaux de palplanches, berlinoises....



MAP 5200 C



MAP 4200 C

### LES AVANTAGES DES MARTEAUX PNEUMATIQUES

- :::: Longévité, maniabilité, faible coût d'utilisation et de maintenance.
- :::: L'encombrement réduit avec un poids minimum
- :::: Une cadence de frappe élevée et une énergie au coup très importante
- :::: Une énergie et cadence réglable
- :::: Battage dans tous les sols : argile, marne, glaise, sols schisteux par exemple
- :::: Equipements pour le battage de tous types de profilés disponibles.
- :::: Fonctionnent avec un compresseur (non fourni)
- :::: Graissage par un simple graisseur de ligne
- :::: Housses anti-bruit disponibles sur demande pour tous les marteaux

Le choix d'un marteau se faisant en fonction de plusieurs paramètres (longueur et type de profilés, nature du terrain etc..) **nous sommes à votre disposition afin de vous conseiller.**

Pour tous nos marteaux nous fournissons graisseurs de ligne et flexibles de liaison au compresseur.

## NOUVEAUX MARTEAUX CYLINDRIQUES PAJOT C

### AVANTAGES VERSUS LA VERSION CLASSIQUE

- :::: Plus de risque de casse des tirants et étriers de retenue
- :::: Moins de main d'œuvre et de pénibilité lors du montage
- :::: Réduction du nombre de pièces / consommables
- :::: Diagnostic de panne plus simple et plus rapide
- :::: Ensemble plus robuste et nécessitant moins de maintenance journalière
- :::: Système de guide simplifié et adaptable facilement à tout type de profilés (tube, H, palplanche en simple ou en paire, etc...)
- :::: Délais de fabrication réduits

### GUIDES DISPONIBLES

*Guides spéciaux, nous consulter*



Guide fourreau

Guide standard

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques des Marteaux Automatiques PAJOT brevetés S.G.D.G., employés au battage. ( Les chiffres ci-dessous ont été calculés à pression de fluide moteur à 5,6 kg de pression et sont donnés à titre indicatif)

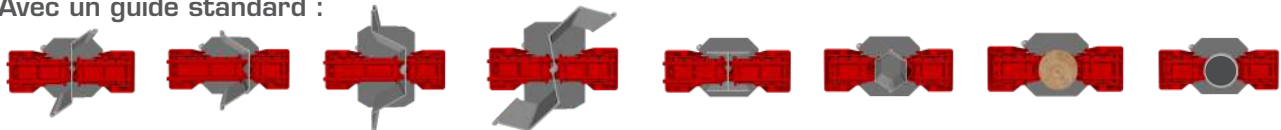
Modèle et poids approximatifs	N° approx. de coups par minute	Débit max. d'air comprimé m <sup>3</sup> /min.	Puissances en KGM/COUP (à 8 bar)	Diamètre intérieur du tuyau d'arrivée
550 C	300	7	242	40 mm
800 C	270	9	455	40 mm
1200 C	240	11	700	40 mm
2200 C	190	25	1600	50 mm
3200 C	160	30	2514	50 mm
4200 C	140	33	3600	50 mm
5200 C	120	35	5200	50 mm

Housses anti-bruit disponibles sur demande pour tous les marteaux



### TYPE DE PROFILÉS POSSIBLES SELON GUIDE

Avec un guide standard :



Palplanche Z simple

Palplanche U simple

Palplanche Z paire

Palplanche U paire

H - Poutrelle

Caisson

Pieux bois

Tube

Avec un guide fourreau :



Combi Wall

Pieux bois

H - Poutrelle

Tube

## MARTEAUX PAJOT STANDARD

Caractéristiques des Marteaux Automatiques PAJOT brevetés S.G.D.G., employés au battage. ( Les chiffres ci-dessous ont été calculés à pression de fluide moteur à 5,6 kg de pression et sont donnés à titre indicatif)

Modèle et poids approximatifs	N° approx. de coups par minute	Débit max. d'air comprimé m <sup>3</sup> /min.	Puissances en KGM/COUP (à 8 bar)	Diamètre intérieur du tuyau d'arrivée	Dimensions extérieures approximatives
26	1600	1,5	/	19 mm	210 x 300 mm
50	1100	1,8	/	19 mm	336 x 300 mm
115	500	2,2	47	25 mm	970 x 136 x 136 mm
160	450	3	80	25 mm	990 x 160 x 160 mm
300	420	3,5	110	25 mm	1250 x 175 x 175 mm
600	300	7	242	40 mm	1300 x 270 x 270 mm
1 400	240	11	700	40 mm	1600 x 390 x 390 mm
2 800	190	20	1600	50 mm	1900 x 500 x 500 mm
3 600	160	30	2 514	50 mm	2200 x 525 x 525 mm

**ENFONCE-PIeux**  
visibles en page 39

### GUIDES DISPONIBLES

Guides spéciaux, nous consulter



MAP 600, 1400, 2800 & 3600

Guide standard



MAP 600, 1400, 2800 & 3600

Guide fourreau réglable



MAP 600

Guide sous voûte



MAP 115, 160 & 300

Guide sabot



MAP 115, 160 & 300

Guide pour sonnette



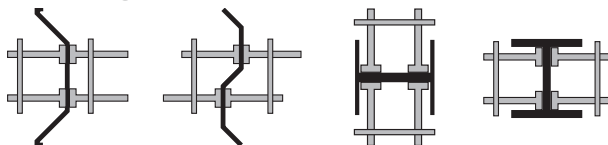
MAP 26 & 50

Guide pour pieux

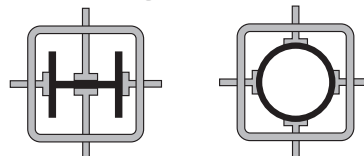


### TYPE DE PROFILS POSSIBLES SELON GUIDE

Avec un guide Standard :



Avec un guide fourreau réglable :

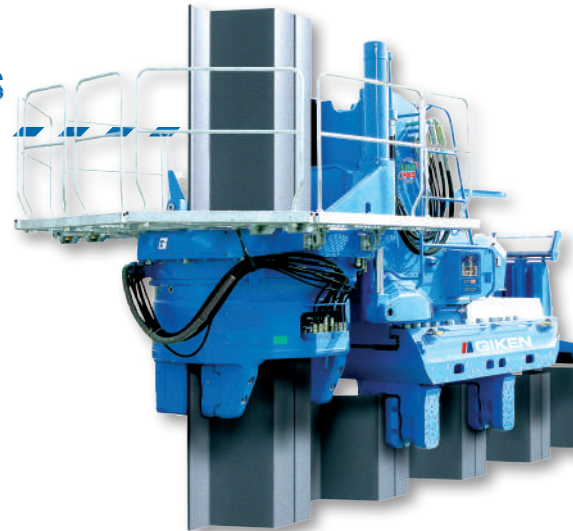




## VÉRINEURS GIKEN AUTOMOUVANTS



*GIKEN propose une gamme de solutions innovantes pour le vérinage des palplanches et des tubes. Dans des terrains compacts, il est possible d'utiliser des options telles que le pré-forage et le water jetting afin de faciliter la mise en place des profilés.*



### VÉRINEUR EN SIMPLE

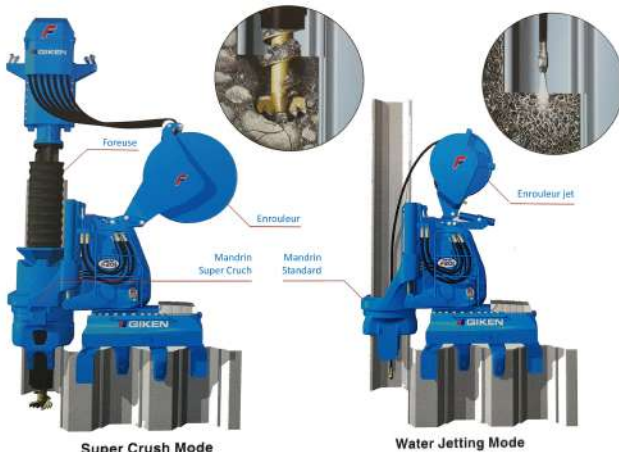


Type	F201	F301
Force de pression max.	800 kN	1000 kN
Type et largeur de profilés	Palplanches U de 400 à 600 mm	Pal Z de 575 à 708 mm et U de 600 à 750 mm
Force d'arrachage max.	900 kN	1200 kN
Course	800 mm	850 mm
Vitesse d'enfoncement	1,4 - 30,0 m/min	2 - 43,5 m/min
Vitesse d'arrachage	1,1 - 23,2 m/min	1,5 - 32,3 m/min
Télécommande	Radio	Radio
Déplacement	Auto-moteur	Auto-moteur
Poids	10300 kg *	11700 kg *
Centrale hydraulique correspondante (poids)	EU300K4 (7250 kg)	
<b>Stand de réaction</b>		
Poids	1900 kg	3000 kg



### OPTIONS DISPONIBLES

- :::: Supercrush (vérinage accompagné du forage)
- :::: Water jetting (vérinage accompagné du lançage)
- :::: Tubes visés



### VÉRINEUR EN PAIRE

Type	F401 - 1400
Force de pression max.	1500 kN
Type et largeur de profilés	Pal Z de 1118 à 1416 mm et U de 1200 à 1400 mm
Force d'arrachage max.	1600 kN
Course	1000 mm
Vitesse d'enfoncement	1,3 - 27,0 m/min
Vitesse d'arrachage	1,0 - 20,2 m/min
Télécommande	Radio
Déplacement	Auto-moteur
Poids	25600 kg *
Centrale hydraulique correspondante	EU300K4
<b>Stand de réaction</b>	
Poids	3950 kg

\* en mode standard

## GYROPRESS GIKEN AUTOMOUVANT



*La méthode gyropresse GIKEN est une méthode d'installation de pieux tubulaires à l'aide d'un vérin rotatif basé sur la réaction, avec des trépanes dotés d'une fonction d'autopromenade.*

*Cette méthode permet d'installer des pieux tubulaires à travers des structures existantes ou des obstacles enterrés.*

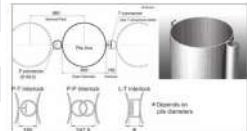


**GYROPRESS F401 - G1200**

Type		F401 - G1200
Force de pression max.	avec rotation du mandrin	1500 kN
	sans rotation du mandrin	2000 kN
Force d'arrachage max.	avec rotation du mandrin	1600 kN
	sans rotation du mandrin	2200 kN
Type et largeur de profilés		Tubes Ø800, 1000, 1200 mm Palplanches tubulaires Ø800, 1000 mm
Course		1000 mm
Vitesse d'enfoncement		0,7 - 4,9 m/min
Vitesse d'arrachage		0,7 - 3,5 m/min
Télécommande		Radio
Déplacement		Auto-moteur
Poids		31850 - 33600 kg *
Centrale hydraulique correspondante		EU500C3
Poids de la centrale		10950 kg



Tubes



Palplanches tubulaires

\* selon le diamètre des tubes

### **Pénètre à travers des sols durs et des obstacles en béton**

La méthode Gyropress convient pour les conditions de terrain où les méthodes classiques sont moins efficaces ou sont limitées par des obstacles souterrains, comprenant des ouvrages en béton.

### **Fonctionne en présence d'obstacles physiques (système GRB)**

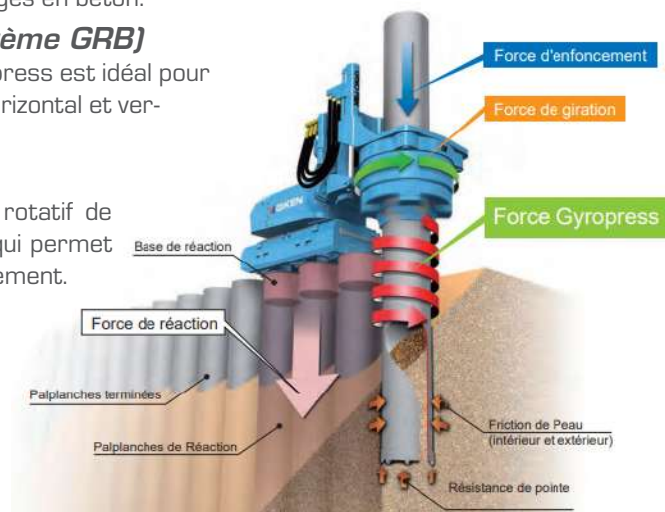
Avec une faible empreinte, l'équipement associé à la méthode Gyropress est idéal pour enfoncer des pieux en respectant les limitations d'espaces libres horizontal et vertical et sans avoir besoin de plates-formes de travail temporaires.

### **Construction respectueuse de l'environnement**

Le terrassement peut être minimisé en utilisant un mécanisme rotatif de coupe avec des forets de coupe spéciaux à la pointe de pieux, ce qui permet des travaux d'enfoncement de pieux plus respectueux de l'environnement.

### **Construction économique**

Diverses tailles, configurations et combinaisons de palplanches tubulaires de diamètres différents peuvent être utilisées avec la méthode Gyropress, ce qui permet de concevoir une large gamme d'ouvrages optimaux du point de vue économique.





## VÉRINEURS PVE & DAWSON



### LES VÉRINEURS PVE

**Pour les projets dans des zones sensibles aux vibrations et au bruit, PVE propose deux modèles de vérineurs montés sur mât de battage ou de forage : le 4240 et le 4375.**

Ces machines n'émettent aucune vibration et ne perturbent pas le sol. Ces vérineurs à 4 vérins ont une puissance de 800 kN et 1250 kN. Combinaison possible avec mât WOLTMAN.



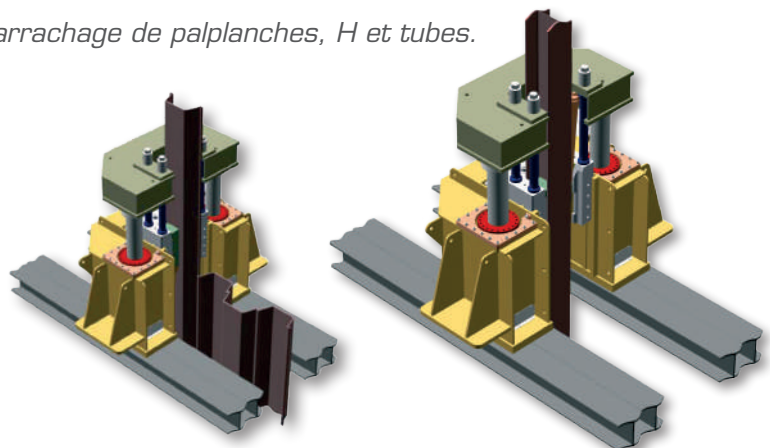
### LES VÉRINEURS DAWSON

**Vérineur monté sur mât de battage ou en mode pendulaire avec 2 ou 4 vérins d'une force de 236 tonnes pour enfouissement et arrachage de palplanches et caissons.**



### Vérineur au sol équipé de 2 vérins

**d'une force de 400 à 1000 tonnes pour l'arrachage de palplanches, H et tubes.**





## RESONATEURS PVE



**La technique de la résonance repose sur un dispositif piston-cylindre à haute fréquence qui fonctionne entre 100 et 180 Hz (6 000 à 10 000 T/min). La principale différence avec la technique de vibrofonçage est l'absence de masse excentrique.**

**La fréquence sonore est à l'origine de la résonance de l'acier ; le profilé agit donc comme un ressort qui s'enfonce tout seul sans vibrations ! Ces machines se différencient par leur grande simplicité d'utilisation et de maintenance.**

### APPLICATIONS

- :::: Zones urbaines et installations sensibles à la vibration
- :::: Un outil idéal pour travailler en toute sécurité à proximité de bâtiments historiques, de réseaux de transport ou d'infrastructures majeures
- :::: Adapté à la majorité des types de sol
- :::: Options pour le battage et le forage

### AVANTAGES

- :::: Technologie unique fonctionnant sans masse excentrique
- :::: Absence de vibration dans le sol pendant le fonçage
- :::: Aucune vibration liée aux mouvements montants et descendants lors du démarrage
- :::: Aucun roulement ne subit de hauts niveaux de vibration
- :::: Équipement léger et compact
- :::: Grande vitesse de production grâce à la pénétration rapide
- :::: Grande polyvalence
- :::: Excellente qualité
- :::: Logiciel d'algorithme tout à fait unique ajustant automatiquement la fréquence de la résonance
- :::: Convient même aux profilés les plus petits
- :::: Système de refroidissement hydraulique
- :::: Consommation d'énergie réduite
- :::: Peut être suspendu à une grue mobile télescopique
- :::: Option pour montage sur mât

**ULTRA FAIBLE VIBRATION**



### LE RESONATEUR PERMET D'ENFONCER :

- des pieux HP
- des pieux tubulaires
- des caissons
- des palplanches

### FORAGE PAR RÉSONANCE

Avec la technique du renforcement de sol (par inclusion) par forage associé au PVE RD260, les pieux d'ancrage et les pieux de petits diamètres (sabot perdu) peuvent être mis en place sans vibration à une grande profondeur. Seulement avec un très petit couple et sans lançage. Une nouvelle application adaptée aux zones sensibles où les équipements lourds ne sont pas autorisés.

## RESONATEURS PVE



### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le résonateur est un système innovant à bien des égards :

- ❖ Le mécanisme n'utilise pas de masses excentriques, mais un dispositif piston-cylindre avec une valve spéciale. Les paliers d'arbre et leurs vibrations sont donc éliminés.
- ❖ Cette nouvelle technologie est capable de faire osciller un profilé à sa fréquence de résonance (ou fréquence naturelle) afin de produire des niveaux élevés d'accélération et de force.
- ❖ Un algorithme exclusif est utilisé pour maintenir un réglage constant de la fréquence de l'équipement à la fréquence de résonance du profilé et du sol. L'algorithme ainsi que le dispositif piston-cylindre sont uniques en leur genre.
- ❖ Le dispositif piston-cylindre permet un réglage rapide de la fréquence, indépendamment du débit réglable qui détermine l'amplitude de vibration et de la pression qui détermine la force de vibration.
- ❖ L'élimination des vibrations dans le sol lors de l'enfoncement fait du résonateur l'outil idéal pour travailler à proximité de bâtiments historiques, de réseaux de transport ou d'infrastructures majeures.
- ❖ Le résonateur réduit presque à néant les vibrations dans le sol. Un contrôle des vibrations a démontré que le résonateur est capable de minimiser les vibrations dans le sol bien au-dessous des seuils de vibration les plus contraignants exigés en milieu urbain. Le résonateur permet de s'assurer que le niveau de vibration en milieu urbain ne sera jamais dépassé au cours de l'enfoncement, pas même au début ou à la fin. Contrairement aux équipements traditionnels, qu'il faut avoir en différentes tailles pour pouvoir enfoncer une large gamme de profilés, le résonateur s'utilise aisément sur de très nombreux profilés et sections transversales, permettant ainsi de réduire les coûts. Les autres avantages de cette technique sont la réduction de la consommation d'énergie et la diminution des émissions.



Modèle		RD260	RD430
Puissance	kN/HP	260/375	430/575
Fréquence	Hz	40-180	40-180
Amplitude max.	mm	3-8	3-8
Traction vers le bas max.	kN	200	200
Traction statique maximale	kN	200	200
Pression hydraulique	bar	310	310
Débit d'huile max.	L/min	410	700
Poids total hors pince et flexible	kg	3750	6800
Centrale hydraulique recommandée		450 RTI	700 RTI
Option Foreuse			
Couple	T/m	0,95	
Débit d'huile max	L/min.	200	
Pression max. de travail	bar	205	
Vitesse maximale	Tour/min.	60	

Possibilité de tourner dans le sens des aiguilles d'une montre + dans le sens inverse



## SONNETTES DE BATTAGE ORTECO

**ORTECO**

*Les mâts de battage hydrauliques autoportés sur chenilles, montés sur camion ou sur bras de grue / pelle ont été conçus pour le battage de profilés (pieux bois / acier / fonte) afin de réaliser la pose de glissières de sécurité, de fondations pour champs photovoltaïques ou aménagement bois, la pose de clôtures (carrière, paddock,...), l'entretien et l'aménagement des vignes (palissage, amarrage...)*

*Cette solution tout terrain apporte une capacité de production élevée avec un seul utilisateur.*

### LES SONNETTES SUR CHENILLES

**Existe aussi (nous consulter)  
MONTÉES SUR CAMION  
OU SUR BRAS DE  
PELLE / GRUE**

Les chenillardes ORTECO permettent d'enfoncer tous types de poteaux avec beaucoup de précision grâce à leur stabilité, à leur maniabilité et avec beaucoup de puissance grâce à leur marteaux de 550 à 1500 joules. Ils sont équipés d'un moteur thermique

insonorisé et d'un système hydraulique assurant ainsi une autonomie complète.

En standard, ces chariots équipés de chenilles en caoutchouc permettent non seulement un travail tout terrain mais également une utilisation sur route sans détérioration de la chaussée (équipement possible avec chenilles en acier en option).

Le mât de ces sonnettes est orientable dans toutes les dimensions. Il est également équipé d'une translation pour travailler au delà d'obstacles (ex : fossé, trottoir...).

Une fois repliés les mâts de battage ORTECO peuvent être chargés aisément sur le plateau d'un camion à l'aide de rampes ou d'une grue (points de levage).



### OPTIONS

- .... **SYSTEME DE RELEVAGE DE GLISSIERES** pour une mise en place rapide et sans effort
- .... **VERTICALITE AUTOMATIQUE DU MAT** par niveau à bulle électronique
- .... **KIT D'ARRACHAGE** pour extraire les pieux à remplacer ou mal posés
- .... **POSITIONNEMENT AUTOMATIQUE PAR GPS** pour une implantation précise des profilés selon un plan établi
- .... **MARTEAU FOND DE TROU** de diamètre 90 à 254 mm pour roche compacte, béton non armé et composites très durs
- .... **FOREUSE** de diamètre 100 à 400 mm pour terrain compacte
- .... **CAROTTEUSE** (1, 2 ou 4 tiges) de diamètre 10 à 301 mm pour le béton armé ou non armé, asphalte, pierre
- .... **REGLAGE HAUTEUR PAR LASER** récepteur laser pour arrêter l'enfoncement du pieu à un niveau défini (laser non fourni)

Relevage glissière



Kit d'arrachage



Fond de trou



Foreuse



Carotteuse





## SONNETTES DE BATTAGE ORTECO

### MODÈLES SPÉCIAUX PHOTOVOLTAÏQUE : FEX

Les modèles FEX ont spécialement été conçus pour la pose de poteaux de fondations de panneaux photovoltaïques. Ils ont été réalisés dans le but de répondre aux conditions difficiles d'accès, hors route et avec des pentes importantes, situations qui se présentent souvent en cas de travaux pour des installations photovoltaïques.

Ces modèles bénéficient d'un châssis plus grand (longueur 3000 mm et largeur 2300 mm) avec un dispositif hydraulique qui permet d'agrandir sa largeur jusqu'à 2800 mm, ce qui offre une plus grande stabilité au mât de battage dans les travaux en pente.



### CARACTÉRISTIQUES DES DIFFÉRENTS MODÈLES

Modèles ORTECO	BASIC 550	BASIC 750	SMART 750	SMART 950	HD 950	HD 1200	HD 1500	FEX 1500
Joules	550	750	750	950	950	1200	1500	1500
Coups/min.	780 / 1720	540 / 1670	780 / 1720	620 / 1500	620 / 1500	570 / 1180	450 / 980	450 / 980
Hauteur sous mât max. (mm) (en standard/en option)	2800	2800	2800 / 3500	2800 / 4000	2800 / 4500	2800 / 4500	2800 / 5000	2800 / 6000
Puissance sonore du marteau (dbA)	107	112	112	112	112	112	112	112
Pente maximale	8° / 14%	8° / 14%	8° / 14%	8° / 14%	8° / 14%	8° / 14%	8° / 14%	15° / 27%
Type de moteur	YANMAR 3TNV76 3TNV88C	YANMAR 3TNV88C	YANMAR 3TNV88C	YANMAR 3TNV88C	YANMAR 4TNV88C	YANMAR 4TNV88C	YANMAR 4TNV88C	YANMAR 4TNV88C
Poids (kg)	2225	2300	3050	3150	3950	4050	5035	6150
Dimensions (mm) (largeur / longueur)	2215 / 2356	2215 / 2356	2148 / 2264	2148 / 2264	2148 / 2369	2450 / 2350	2360 / 2369	2450 / 3000

### LES AUTRES MODÈLES EN IMAGE



Mât monté sur camion



Mât monté sur bras de pelle



Mât monté sur bras de grue



Mât en pendulaire

## SONNETTE DE BATTAGE PNEUMATIQUE PAJOT



### AVANTAGES

- :::: Réglages de verticalité dans les 3 dimensions
- :::: Mât articulé avec système de verins à gaz dont le relevage se fait sans effort par 1 seule personne
- :::: Roues orientables : 2 positions (déplacement et travail) montées sur fusée avec roulements à billes, bandages spécialement étudiés pour rouler sans effort dans les glissières
- :::: Equipement pneumatique comprenant : conduite d'air vanne, graisseur de ligne 3,5L avec décanteur d'eau, 1 sortie pour branchement d'outils
- :::: Palan de relevage à air comprimé avec commande à distance pneumatique progressive et arrêt d'urgence à portée de main du conducteur, force de relevage 500kg
- :::: 1 moteur de translation avec avancement pneumatique progressif et blocage moteur dans les 2 sens
- :::: 1 niveau à bulle
- :::: 1 coffre à outils
- :::: 1 frein à main manuel sur roue libre

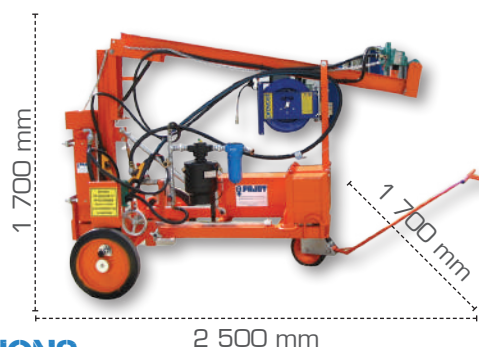
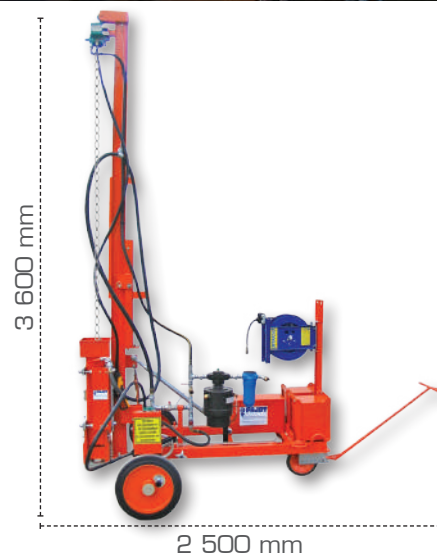


### CARACTÉRISTIQUES

Poids total sans marteau avec 8 contrepoids ..... 1 100 kg  
 Contrepoids amovibles - Plaques de 150 kg x 3 ..... 450 kg  
 Hauteur maximum utile sous marteau ..... 2 500 mm  
 Déport chassis ..... 1 550 mm

Inclinaison du mât avant, arrière et latérale  
 Prévues pour marteaux 115, 160 et 300 kg

Poids et types de marteau	115	160	300
Puissance (kgm/coup)	47	80	110
Consommation (m <sup>3</sup> /min.)	2,5	3	3,5
Coups/min.	500	450	420
Dimensions ext. du marteau en mm	970 x 136 x 136	985 x 160 x 160	1 250 x 175 x 175
Diamètre intérieur du flexible en mm	25	25	25



### OPTIONS

- :::: Graisseur de ligne avec réserve 8 litres
- :::: Commande à distance progressive sur moteur
- :::: Déport chassis > 1 550 mm  
Nous consulter
- :::: Enrouleur/Dérouleur 10, 15 ou 20 mètres

## MÂTS DE BATTAGE ET DE FORAGE WOLTMAN



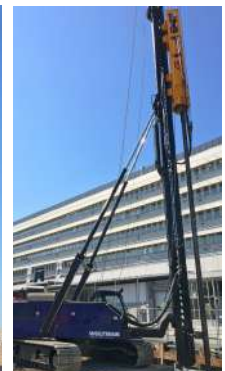
**Les mâts WOLTMAN à déploiement ultra rapide sont la solution idéale pour le battage, vibrofonçage et forage de pieux pour des travaux de fondation, berlinoises, etc...**

**WOLTMAN propose une large gamme de table de rotation allant de 80 kNm à 500 kNm ainsi que des nettoyeurs de tarières hydrauliques pour rendre les opérations CFA encore plus efficaces.**

Les mâts de battage et de forage WOLTMAN sont sophistiqués et faciles à utiliser dans des espaces confinés et en milieu urbain. Les mâts peuvent être fournis en différentes versions et, le cas échéant, adaptés aux demandes spéciales du client. Toutes les machines sont équipées d'un moteur et d'un système hydraulique puissant. Ceci permet d'alimenter un marteau, un vibreur ou encore une tête de rotation « rotary » sans avoir besoin d'une centrale hydraulique supplémentaire. WOLTMAN utilise les moteurs Caterpillar et Cummins en association au système hydraulique de Bosch- Rexroth. S'il faut plus de puissance hydraulique, une centrale hydraulique supplémentaire peut être placée à l'arrière de la machine.

WOLTMAN propose une large gamme de machines avec des longueurs de mât dépassant les 50 mètres. La plupart des machines sont spécialement conçues pour la mise en place de pieux inclinés. Le mât de battage 50 PR est également adapté pour la mise en place de pieux avec une inclinaison latérale.

WOLTMAN propose aussi des mâts de battage et de forage spéciaux. Les mâts des engins de battage sont de construction légère et peuvent supporter un couple de 150 kNm au maximum. Certains engins de forage peuvent supporter un couple jusqu'à 500 kNm et sont conçus pour des gros diamètres CFA et des forages inclinés. Les treuils sont synchronisés et un système Pull Down fait également partie de la fourniture.





## SWARM

### Moniteur de vibrations

## OMNIDOTS



**NOUVEAU**

Le **SWARM** effectue des mesures de vibrations de haute qualité sur les sites de construction et d'infrastructure. Il envoie les données de mesure sans fil à la plateforme web **Honeycomb**, où vous pouvez les consulter en temps réel. Si les niveaux de vibration sont si élevés que les structures adjacentes risquent d'être endommagées ou que les résidents risquent de subir des nuisances, vous recevrez des alertes instantanées.

### TECHNOLOGIE MEMS INNOVANTE

Le moniteur de vibrations **SWARM** utilise la technologie MEMS. Les capteurs MEMS améliorent votre expérience de surveillance en économisant du temps, de l'argent et des efforts tout en fournissant les mêmes données de surveillance précises auxquelles vous êtes habitué.

### MISES À JOUR MAINS LIBRES ET EN DIRECT

Les mises à jour en temps réel vous permettent de toujours travailler avec la dernière version du logiciel de surveillance sans avoir à lever le petit doigt.



### MONITEUR DE VIBRATIONS FACILE À INSTALLER

Compact (10,9 x 13 x 4,5 cm) et léger (260 gr), **SWARM** est rapide et facile à installer. Vous pouvez configurer le dispositif à distance via la plateforme **Honeycomb**, où vous pouvez toujours consulter vos données à partir de n'importe quel appareil.

### CARACTÉRISTIQUES

Modèle	SWARM V2.2b	SWARM V2.2c
Direction	X, Y et Z	X, Y et Z
Fréquence de la plage	0,5 - 250 Hz	0,5 - 250 Hz
Plage de vitesse	±50 mm/s	±50 mm/s
Accélération de la plage	±4 g	±4 g
Mesures	PPV, PPA, PVS, VDV, traces de vitesse	PPV, PPA, PVS, VDV, Veff(max), Vper, KBFmax, KBFTm, Traces de vitesse
Bruit	50 µm/s at 250 Hz BW	25 µm/s at 250 Hz BW
Résolution	1 µm/s	0.5 µm/s
Détermination de la fréquence dominante	FFT	FFT

## LES PINCES DE MANUTENTION DAWSON

Ces pinces ont été étudiées pour la manutention de palplanches, tubes et H. Leur fonctionnement permet la manutention et la pose de profilés dans un guide, une fois retenus en sécurité, le décrochage rapide se fait à distance.

Fermeture de l'axe avec un petit simple coup de marteau ou bois de bois (EGRS) ou par rotation d'une douille (ERRS). Ouverture rapide par traction sur le câble de sécurité en ayant auparavant enlevé l'anneau de sécurité ou par le dévissage de la douille à l'aide d'une courroie (ERRS).

Pour la manutention de paire de palplanches ou de tubes, l'emploi d'une paire de manilles est nécessaire. Elingue câble à deux brins disponible.

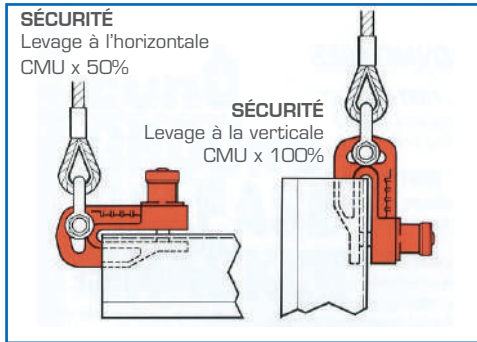
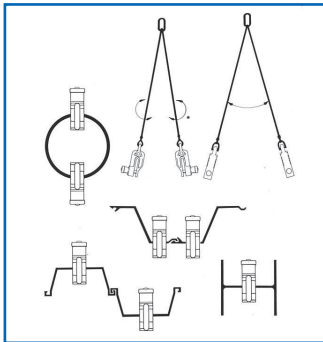


EGRS

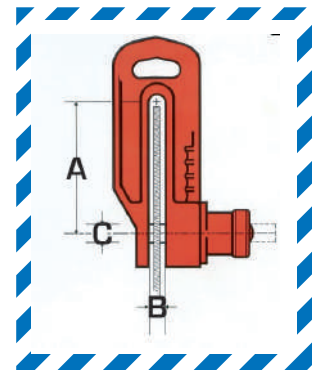


ERRS

Il est également possible d'enclencher l'axe de fermeture à distance en utilisant un kit vendu séparément. Ce kit permet la reprise des palplanches une fois arrachées pour les poser au sol.



TYPE	CMU tonne	EPAISSEUR DE PRISE max. en mm - B	Distance max. entraxe de manutention en mm - A	Ø trou de manutention mini - en mm - C	POIDS / kg
EGRS 4T/150	4	30	150	22	18
EGRS 7,5T/150	7.5	30	150	28	18
EGRS 7.5T /250	7.5	30	250	28	22
EGRS 10T/150	10	30	150	35	18
EGRS 10T/250	10	30	250	35	22
<hr/>					
ERRS 3,5T/150	3,5	30	150	20	15
ERRS 3,5T/250	3,5	30	250	20	19
ERRS 5T/150	5	30	150	24	15
ERRS 5T/250	5	30	250	24	19
ERRS 7,5T/150	7,5	30	150	27	15
ERRS 7,5T/250	7,5	30	250	27	19
ERRS 7,5T/300	7,5	32	300	27	22
ERRS 10T/150	10	30	150	35	15
ERRS 10T/250	10	30	250	35	19
ERRS 10T/300	10	32	300	35	22
ERRS 25T/250	25	46	250	60	48
ERRS 40T/250	40	50	250	60	67

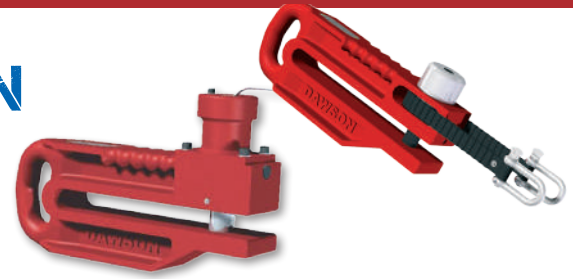


**PINCE HYDRAULIQUE :**  
Version pour manutention de grands tubes  
CMU : 100 tonnes  
Nous consulter



## LES PINCES DE MANUTENTION EGRS ET ERRS

### AVANTAGES



**RAPIDITÉ DE POSE :** Grâce au lancement de l'axe dans le trou de manutention avec un simple petit coup de marteau ou bois de bois (EGRS) ou par rotation d'une douille (ERRS)

**DÉCROCHAGE RAPIDE :** L'opération de décrochage ne demande qu'env. 5 secondes avec les EGRS et 10 secondes avec les ERRS.

**SÉCURITÉ :** La manille EGRS comporte un anneau de sécurité pour empêcher le décrochage involontaire. Avec l'ERRS, il faut faire plusieurs va et vient avec la courroie pour l'ouvrir ce qui rend impossible une ouverture accidentelle.

**TÉMOIN DE SECURITÉ :** En position ouverte, l'axe témoin de sécurité solidaire à l'axe de manutention dépasse le mécanisme, il est visible par l'opérateur et par le conducteur de la grue.

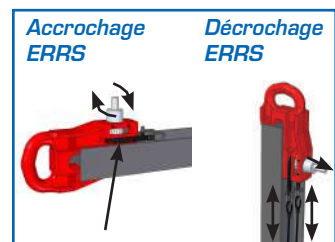
- ⋮ Bon rapport poids/ résistance du corps (acier moulé haute résistance)
- ⋮ Anneau de manutention qui permet une flexibilité de liaison dans deux axes
- ⋮ Etanchéité de mécanisme pour une protection optimale contre les conditions d'emploi du chantier
- ⋮ Composants réduits pour une fiabilité et facilité d'entretien

**ASSURANCE QUALITÉ :** Corps moulé en alliage d'acier haute résistance

**Procédure de contrôle :**

radiographie 20% du lot - ultrasons 100% du lot - contrôle à 100% par particules magnétiques

- ⋮ Axe de manutention en alliage d'acier haute résistance
- ⋮ Toutes manilles, après contrôle et certification à une charge d'épreuve de deux fois la charge maximale d'utilisation, comportent un numéro de série individuel



**A tout moment, garder ses doigts hors de la mâchoire de la manille.**

L'axe de manutention étant en position de retrait (l'axe témoin en saillie à l'arrière du mécanisme), glisser la manille EGRS/ERRS sur la palplanche pour que l'axe se trouve en face du trou de manutention. Taper fort sur l'axe témoin pour débloquer le mécanisme de retenue. L'axe de la manille traverse automatiquement le trou de manutention pour que l'axe témoin effleure l'arrière du mécanisme. Dans le cas contraire, l'axe témoin étant en saillie partielle, ne pas procéder au levage.

L'axe étant correctement en place, engager l'anneau de sécurité de grand diamètre sur le mécanisme pour empêcher tout décrochage involontaire lors de la manutention.

Allonger la corde de commande (EGRS) ou les cordes reliées à la courroie (ERRS) sur la palplanche et procéder au levage.

Il est recommandé à l'opérateur de s'éloigner et, surtout, de ne pas tourner le dos à la palplanche lors de l'opération de levage. La palplanche étant suspendue verticalement, on sécurise la corde de commande (ex. à l'enclencheur) avant de procéder à la mise en fiche.

## ENCLENCHEUR UNIVERSEL USPT

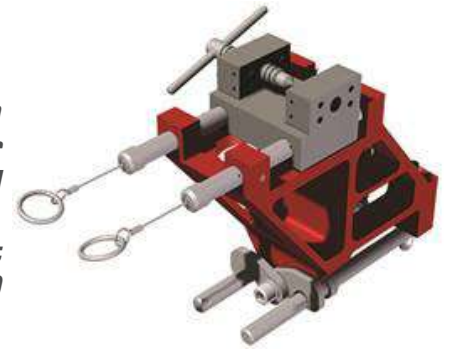
**L'enclencheur USPT permet d'enclencher tous les profils de palplanches, gauche et droite sans changement de pièce.**





## ENCLENCHEUR STANDARD SPT

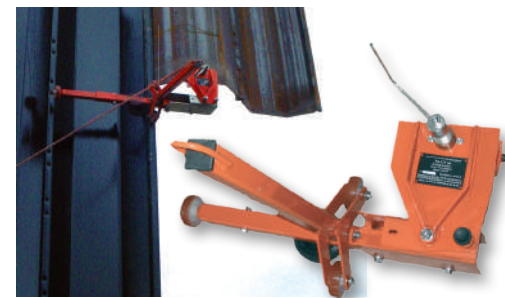
L'enclencheur standard SPT de DAWSON permet un enclenchement rapide des palplanches et une mise en fiche par mauvaises conditions atmosphériques. Une technique de travail en sécurité pour tous types de palplanches (AU, PU, AZ, plate). Il est livré avec un jeu de roulettes et de cales correspondant le plus souvent à plusieurs types de palplanche (ex : Kit RA150 pour PU20, 22, 25, 26, 28 et AU25). Nous consulter



## ENCLENCHEUR PAJOT

D'utilisation simple, l'enclencheur PAJOT permet d'enclencher facilement les palplanches (U) d'un rideau, les unes dans les autres.

Il permet d'éviter l'emploi d'une personne à plusieurs mètres de hauteur ou d'utiliser le système de la corde. L'enclenchement se fait simplement en tirant sur une corde. L'enclencheur s'adapte à tous les profilés par le changement d'une simple pièce.

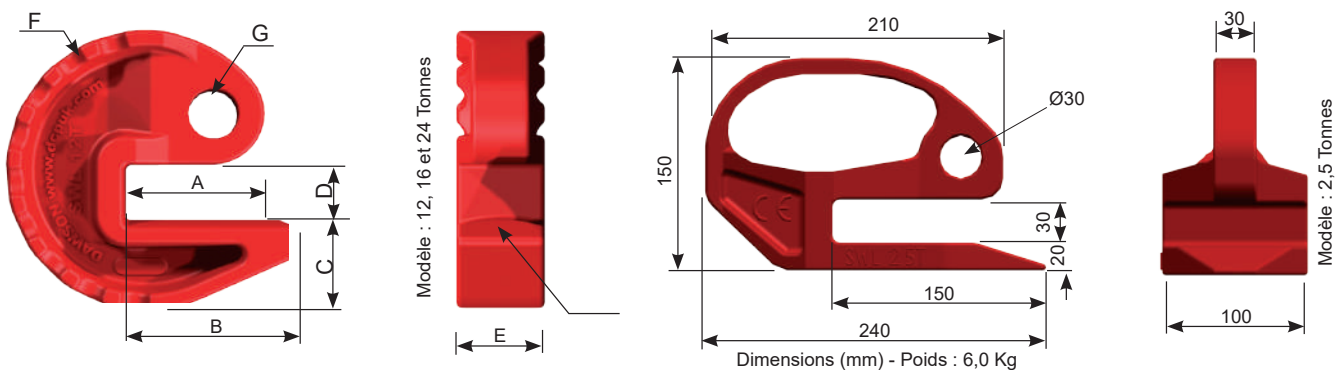


## SABOTS DE LEVAGE DAWSON

Les sabots de levage DAWSON sont conçus pour la manutention horizontale de profilés (palplanches, tubes et H). Ils existent en version 2,5, 12, 16 et 24 Tonnes.



Version 12, 16 et 24 tonnes



Modèle	Dimensions								Poids
	A	B	C	D	E	F	G	H	Kg
2,5 Tonnes	120	150	20	30	100	/	30	/	6
12 Tonnes	140	175	80	50	80	R125	Ø45	R124	25
16 Tonnes	164	190	88	60	100	R143	Ø54	R305	38,5
24 Tonnes	235	260	122	80	120	187	Ø62	R305	67,5



## ARRACHEUR PZ 130

*L'arracheur PZ 130 a été développé spécialement pour arracher les pieux des glissières de sécurité ou profilés divers. Grâce à sa grande cadence de frappe environ 950 coups par mn, la grue est ménagée à vitesse d'arrachage maximale. Comme il s'agit d'un type fermé, il peut être manœuvré sans danger et il est aussi insensible aux intempéries. Cet arracheur est proposé avec une pince spéciale PAJOT renforcée.*

### CARACTÉRISTIQUES

Poids total avec pince .....	120 kg
Nombre de coups/minute .....	950 CPM
Energie au coup .....	33 kg/m
Force de traction admissible .....	1 à 3 T
Consommation en air .....	3500 l./min
Diamètre intérieur du flexible .....	25 mm
Longueur totale avec pince .....	950 mm



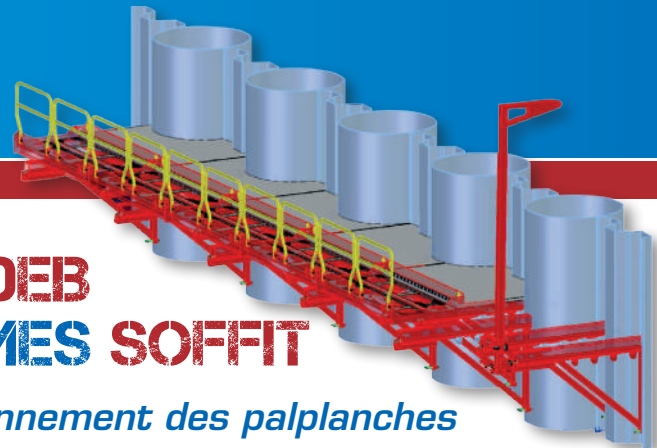
## ARRACHEUR PZ 4

*Lorsqu'un vibreur ne suffit pas pour arracher les profilés les plus tenaces, l'ARRACHEUR PZ 4 est souvent la dernière solution. Nous fournissons graisseur et flexible pour le branchement au compresseur.*

### CARACTÉRISTIQUES

Poids total avec pince .....	2500 kg
Poids total de la masse frappante .....	720 kg
Course (max.) .....	0 - 230 mm
Nombre de coups/minute .....	150 - 190 CPM
Serrage initial min/max .....	25 T / 40 T
Consommation en air .....	10 m <sup>3</sup> /minute
Diamètre du flexible .....	40 mm
Côté ou diamètre extérieur du cylindre .....	575 mm
Hauteur avec pince de serrage .....	3200 mm
Traction recommandée .....	12 à 20 T





Version HD

## ÉQUERRES DE SOUTIEN REDEB ET PANNEAUX MULTI-FORMES SOFFIT ET HD (> 2 Tonnes) Facilitent le couronnement des palplanches

**Pour une mise en place rapide et une meilleure rentabilité de chantier, le système REDEB SOFFIT permet le soutien de coffrages pour le couronnement de palplanches d'ouvrages permanents tels que les rives de fleuves et de canaux, rideaux en bordure de mer, travaux portuaires, et de sauvegarde contre les inondations. Ce système remplace complètement toutes les méthodes classiques, lentes et onéreuses, tant par leurs consommations de matériaux que par leurs besoins en main d'œuvre. Il diminue de manière sensible la durée de chantier. Réutilisation facile grâce au démontage rapide. Sans dommage pour les palplanches.**



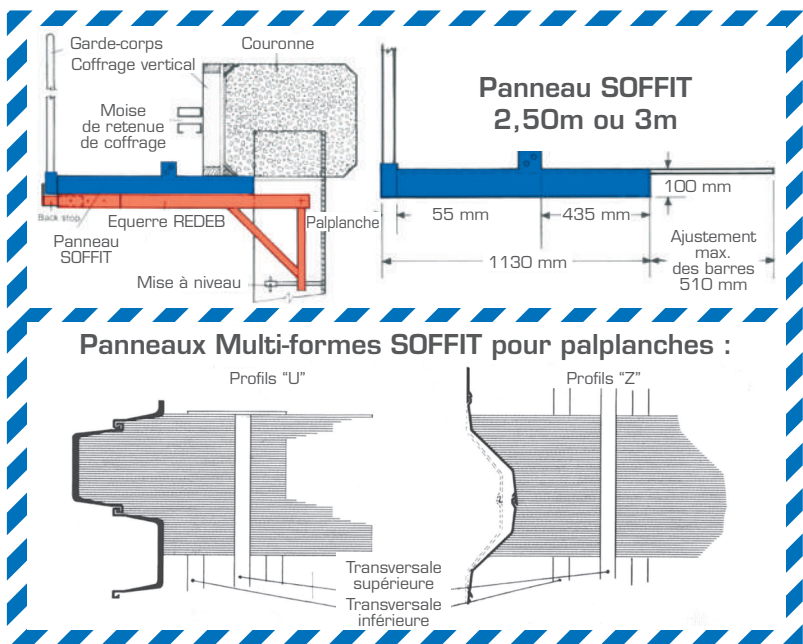
**Equerres de soutien REDEB**



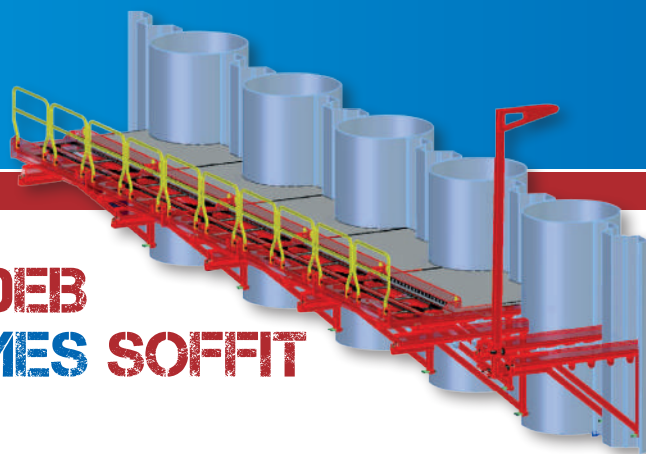
**Panneaux multi-formes SOFFIT**

### AVANTAGES

- ::: Assemblage très rapide
- ::: Simple pour main-d'œuvre non-spécialisée
- ::: Elimine le gaspillage de matières consommables
- ::: Un système complet qui à fait ses preuves
- ::: Réutilisable
- ::: Pour la plupart des palplanches du type U et Z







## ÉQUERRES DE SOUTIEN REDEB ET PANNEAUX MULTI-FORMES SOFFIT

### Méthode d'utilisation

Version HD



### Avant coulée

- 1) Positionner les équerres REDEB comme prescrit dans le chapitre "Montage des équerres REDEB". Vérifier la bonne hauteur de la pose, le bon serrage des vis de serrage (moment de 180Nm) et l'horizontalité au moyen d'un niveau.
- 2) Poser la butée d'arrêt vers l'extrémité du bras le plus long et boulonner-la sur l'équerre (voir fig. 1).
- 3) Poser les panneaux SOFFIT sur les équerres et, dans la mesure du possible, de manière que le bord des panneaux arrive bien en contact avec les surfaces extérieures des palplanches. Caler les panneaux SOFFIT entre la surface extérieure de la palplanche et la butée d'arrêt, ceci pour empêcher l'éventuel mouvement en arrière des panneaux. Les butées supportent aussi tout effort horizontal dans ce sens (fig.2).
- 4) Le garde-corps fait partie intégrale du panneau.
- 5) Au moyen d'un marteau, taper doucement aux extrémités des barres en inox pour que celles-ci arrivent bien contre le contour des palplanches, commencer au centre et continuer vers les barres d'extrémité. Bien graisser avec de l'huile de chantier.
- 6) Le positionnement du coffrage en bois se fait par pose directe sur les barres des panneaux SOFFIT. La transversale supérieure qui retient les barres doit servir seulement comme guide pour positionner le coffrage en bois (fig.3). Pour supporter la charge horizontale due au béton, tant que celui-ci n'est pas pris, il faut prévoir un autre système, tel que des tirants qui passent dans le béton et qui sont arrimés aux palplanches.
- 7) Les petits écarts entre les barres et les palplanches peuvent être comblés au moyen de morceaux de toile ou autres matières et ceci pour empêcher des fuites au moment de la coulée.
- 8) Pour réduire l'effet d'adhérence du béton aux barres, l'emploi de l'huile de démoulage est recommandé.
- 9) Joindre les panneaux l'un à l'autre à l'aide de boulons livrés (fig.4).

### Après coulée

- 1) Après un laps de temps de 36 heures, on peut procéder au démontage des équerres et des panneaux.
- 2) Au moyen de son dispositif de mise de niveau, on baisse l'équerre ce qui permet de retirer le panneau SOFFIT. Ensuite le déclenchement rapide permet de déposer l'équerre d'un seul geste.
- 3) La manutention du panneau libère automatiquement les barres en inox, donc une action qui brise les traces de béton adhérent au panneau. Avec une brosse très dure, bien brosser les barres pour éviter tout risque d'incrustation permanente. Plus vite les panneaux seront nettoyés, plus rapidement l'on disposera d'un équipement réutilisable.

Fig. 1



Fig. 2

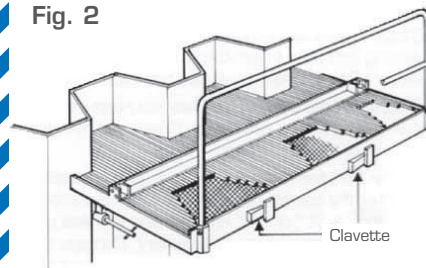


Fig. 3

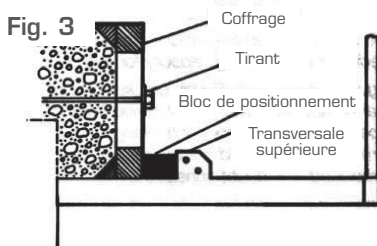
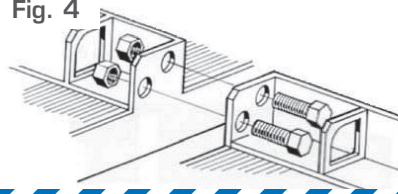


Fig. 4



Chaque panneau est livré équipé d'un nombre maximal d'éléments pour empêcher tout risque de fuite entre les barres. Suivant son usage, et surtout en fonction du nombre de coulées effectuées, le mouvement des barres devient dur, donc il est nécessaire à ce moment d'enlever une ou deux d'entre elles. Tout écart se comblera automatiquement.

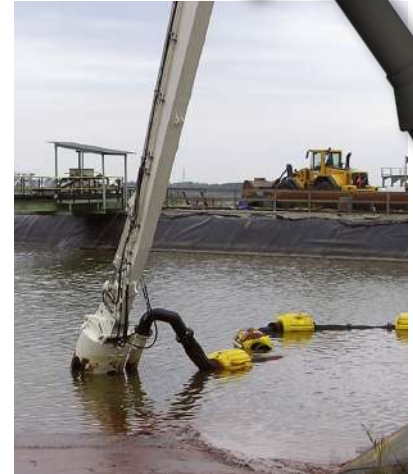


## POMPE BELL

### APPLICATIONS



- ⋮ Dragage sable et gravier.
- ⋮ Dragage à petite échelle, comme le dragage d'entretien dans les ports et canaux.
- ⋮ Dragage dans les zones restreintes.
- ⋮ Déchargement des chalands à clapet.
- ⋮ Suspendue sur un châssis en A comme une drague aspiratrice, jusqu'à 50 m de profondeur.
- ⋮ Montée sur une échelle de coupe.
- ⋮ Convient comme une station de pompage mobile.
- ⋮ Applications particulières comme le dragage environnemental.



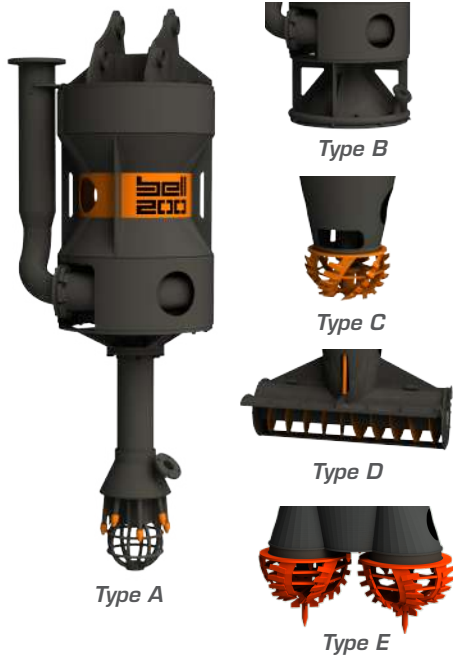
### AVANTAGES

- ⋮ **Conception éprouvée**, déjà utilisée par de nombreux entrepreneurs du monde entier.
- ⋮ Exécuté avec de la garniture mécanique de séries lourdes qui ne nécessite **pas de lubrifiant hydrostatique ni de graisse**.
- ⋮ **Distances de déversement jusqu'à 1000 mètres**, avec une seule pompe.
- ⋮ **Pale de passage en sphère jusqu'à 200 mm**.
- ⋮ **Construction robuste** avec une protection pour permettre de travailler dans des environnements rudes.
- ⋮ **Différentes tailles** pour répondre aux besoins des clients.
- ⋮ Capacités de **production très élevées**.
- ⋮ Les pièces d'usure sont conçues en matière **très résistante à l'usure**.
- ⋮ **Profondeur de fonctionnement jusqu'à 500 mètres**. L'unité de pompage basique multifonctions peut être équipée de **diverses têtes d'aspiration** pour des activités spécifiques.



Pelle amphibie disponible

	Pompe BELL	BELL 100	BELL 150	BELL 200	BELL 250	BELL 300	BELL 400
PERFORMANCE	Capacité de production	300 (m³/h)	500 (m³/h)	800 (m³/h)	1250 (m³/h)	1800 (m³/h)	3500 (m³/h)
	Vitesse approx. de la pompe	1350 tour/min.	1300 tour/min.	1200 tour/min.	900 tour/min.	750 tour/min.	550 tour/min.
	Puissance max.	30 kW	75 kW	110 kW	190 kW	300 kW	500 kW
BESOINS HYDRAULIQUES POMPES	Débit max.	85 l./min.	195 l./min.	290 l./min.	475 l./min.	600 l./min.	1200 l./min.
	Pression max.	250 bar	250 bar	250 bar	250 bar	300 bar	300 bar
BESOINS HYDRAULIQUES TÊTES CUTTER	Débit max. cutter simple	15/20 l./min.	15/20 l./min.	35/50 l./min.	35/50 l./min.	70/110 l./min.	140/210 l./min.
	Débit max. double cutter	30/40 l./min.	30/40 l./min.	70/100 l./min.	70/100 l./min.	140/220 l./min.	280/420 l./min.
DIMENSIONS	Calibre d'aspiration	100 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm	400 mm
	Tuyaux de refoulement	100 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm	400 mm
	Passage sphérique	50 mm	75 mm	125 mm	130 mm	155 mm	210 mm
POIDS DES POMPES	Sans tête	550 kg	950 kg	1200 kg	2000 kg	3500 kg	7750 kg



... **TYPE A** Tête de production pour le sable, équipée d'un conduit d'eau et d'embouts pour le water jetting. Suspendue sur une grue ou un châssis en A pour les capacités de production élevées.

... **TYPE B** Tête plate et basse, équipée d'un conduit d'eau et d'un anneau autour de la tête. Spécialement conçue pour mettre à niveau les profils des fonds (cuve, barge, etc.) dans des zones restreintes.

... **TYPE C** Cutter simple / unité coupante pour le sable compact. Une connexion fixe sur la flèche d'une grue ou sur un bras est nécessaire. Cette unité est alimentée séparément par un moteur hydraulique.

... **TYPE D** Tête tarière, conçue pour le nettoyage et la mise à niveau des fonds en cuvette. Permet également l'aspiration des sols pollués.

... **TYPE E** Double cutter / unité coupante pour le sable compact. Une connexion permet de travailler en pendulaire avec une grue ou une pelle ou en fixe. Idéale pour le curage de tubes également. Cette unité est alimentée séparément par un moteur hydraulique.

## OPTIONS

Les pièces d'usure remplaçables peuvent être livrées dans diverses qualités, d'une résistance d'usure moyenne à très élevée.

**Conduits ou tuyaux de refoulement**, flotteurs, tuyaux de jet d'eau (water jetting), flexibles hydrauliques pour alimenter la pompe ainsi que la tête cutter.

**Bloc d'alimentation ou générateur** au Diesel pour alimenter la pompe avec les accessoires suivants : entraînement hydraulique supplémentaire pour la tête cutter - pompe à jet d'eau - boîtier d'isolement acoustique.

**Matériel de contrôle et de surveillance** : compte-tours - indicateur de vide/pression - profondimètre - compteur de vitesse du mélange - mesure de la concentration du mélange - mesure de la production - matières.



POMPE  
WATER JETTING



FLEXIBLES ET CONDUITES  
DE REFOULEMENT



INSTRUMENTATIONS

## AUTRES MATÉRIELS DISPONIBLES

DRAGUE  
type Chassis A



DRAGUE ASPIRANTE À DÉSAGRÉGATEUR  
(avec cutter)







## LES ENFONCE-PIEUX/PIQUETS PAJOT 26 ET 50

### CARACTÉRISTIQUES

Poids de base approximatif (avec guide) ..... 26 à 28 kg  
 Consommation en air ..... entre 800 et 1500 l/mn  
 Pression d'utilisation ..... de 6,5 à 10 bar  
 Nombre de coups/minute ..... 1600/mn  
 Hauteur du marteau sans guide ..... 157 mm  
 Largeur du marteau ..... 335 mm

### MAP 26

### MAP 50

50 à 54 kg  
 1800 et 2000 l/mn  
 de 8 à 10 bar  
 1100/min  
 270 mm  
 335 mm

### DIMENSIONS DES GUIDES DISPONIBLES

Guide pour pieux rond\* de (mm) . . . 1 ø à choisir entre 36 et 125\*\*

1 ø à choisir entre 82 et 185\*\*

Guide pour pieux carré\* de (mm) . . . 1 ø à choisir entre 23 et 112\*\*

1 ø à choisir entre 62 et 155\*\*

\* pour tubes et autres dimensions : nous consulter

\*\* pour connaître les guides standards se référer à la fiche tarifaire



### A TITRE INDICATIF

Livré avec :

- ⋮ 2 mètres de flexible ø 19 mm
- ⋮ 1 poignée de commande
- ⋮ 1 guide au choix

Enfonce-pieux idéal pour battre des pieux bois, piquets et profilés de petites dimensions (H, U, I et C).  
 Nombreux guides et compresseur disponibles, nous consulter :



Existe aussi en  
VERSION HYDRAULIQUE  
ET THERMIQUE

Caisse  
de transport\* >>

\*en option, nous consulter

Compresseur sur demande



## ENFONCE-PIEUX ATLAS COPCO

Utilisés pour enfoncer les tubes de barrières routières, les profilés, les panneaux, les clôtures et une large gamme d'ancrages, les enfonce-pieux fournissent un enfoncement stable, puissant et rapide pour des poteaux de toutes tailles. Lorsqu'ils sont utilisés avec une vanne commandée à distance, montée sur flexible, les enfonce-pieux peuvent être mis en œuvre aussi bien avec des systèmes à centre ouvert qu'avec des systèmes à centre fermé.

Existe aussi en  
VERSION PNEUMATIQUE  
ET THERMIQUE

Le LPD-T est livré avec un flexible standard de 0,5 mètre à raccord rapide et comporte une manette de mise en marche que l'opérateur actionne directement sur l'enfonce-pieux.

Le LPD-RV est fourni avec un flexible de 2 mètres de long et dispose d'une vanne de commande à distance, qui permet à l'opérateur d'activer l'enfonce-pieux, même lorsqu'il est placé sur des poteaux de grandes tailles.

Ils acceptent une contre pression élevée dans la ligne de retour, ce qui vous permet d'opérer pratiquement à partir de n'importe quelle prise hydraulique, même sur les chargeurs à direction différentielle qui ont des systèmes à pression de retour élevée, ou quand des tuyaux extrêmement longs sont nécessaires.



Atlas Copco

Enfonce-pieux		LPD-LD-T	LPD-T	LPD-RV	LPD-HD-T	LPD-HD-RV
Système hydraulique		Centre ouvert	Centre ouvert	Centre ouvert ou fermé	Centre ouvert	Centre ouvert ou fermé
Poids avec flexibles	kg	18	32	33	39	40
Poids de service avec adaptateur carré 54 mm	kg	/	34	35	45	46
Pression de service max.	bar	80-100	105-140	105-140	105-125	105-125
Débit d'huile	l/min.	20	20-30	20-30	28-40	28-40
Fréquence de percussion à 30 l/min.	coups/min.	2 300	1 680	1 680	1 320	1 320
Classe EHTMA		C	C/D	C/D	D/E	D/E
Référence		1801 3940 06	1801 4040 02	1801 4050 02	1801 4140 00	1801 4150 00

## ADAPTEURS POUR ENFONCE-PIEUX HYDRAULIQUES

### Adaptateurs pour LPD-T et LPD-RV

Forme	Description	Référence
Universelle	63 mm	3371 8060 33
Carrée	54 mm	3371 8060 32

### Adaptateurs pleins pour LPD-HD-T et LPD-HD-RV

Forme	Description	Référence
Ronde	Pour tube de ø135-145 mm	3371 8060 53
Ronde	Pour poteaux de ø135-145 mm	3371 8060 55

### Adaptateurs de guidage pour LPD-HD-T et LPD-HD-RV

Forme	Description	Référence
Rectangle	Pour poutres IPE/Sigma/C de 100 mm	3371 8060 45
Rectangle	Pour poutres IPE/C de 120 mm	3371 8060 46
Ronde	Tube de 2,5"/poteaux de 70-75 mm	3371 8060 47
Ronde	Tube de 3,0"/poteaux de 80-85 mm	3371 8060 48
Ronde	Tube de 3,5"/poteaux de 95-100 mm	3371 8060 49
Ronde	Tube de 4,0"/poteaux de 105-110 mm	3371 8060 50
Ronde	Tube de 5,0"/poteaux de 125-135 mm	3371 8060 51



Centrale hydraulique disponible, nous consulter.



## ENFONCE-PIEUX HYDRAULIQUES GRAB-N-DRIVE

**NOUVEAU**

*Utilisés pour battre des profilés divers et de toute taille (pieux bois, tubes, H, systèmes d'ancrage..), ces matériels fournissent un enfoncement stable, puissant et rapide.*

Les enfonce-pieux hydrauliques GRAB-N-DRIVE s'adaptent à tout type de profilé de 80 à 200 mm.

Il est le dernier concept en matière d'enfoncement de pieux. Ce système permet à un seul opérateur de manipuler, déplacer, positionner et enfoncer des profilés sans aide extérieure et en toute sécurité.

Ils fonctionnent avec la source hydraulique d'un porteur et nécessitent un débit entre 14 et 65 l/min à une pression de 90 à 125 bar. Ces enfonce-pieux peuvent être montés sur tout type de porteur tel que des pelles, tractopelles, chargeuses, etc.



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Modèle	GD10S	GD20S	GD30S	GD40S
Poids du porteur (t)	1,8 - 3	2,5 - 5	4,5 - 9	7,5 - 14
Poids* (kg)	250	305	325	420
Débit d'huile (l/min)	14 - 30	25 - 40	30 - 45	45 - 65
Pression d'huile (bar)	120	90	110	110
Nbre de coups (coups/min)	650 - 1100	650 - 1150	700 - 1250	550 - 1200
Puissance de frappe (joules)	260	550	680	850
Diam. de la pointerolle (mm)	40	45	53	65

\* Le poids de l'enfonce pieux ne comprend ni platine d'adaptation (+80kg environ) ni éventuel module d'inclinaison (+90kg environ).

### EN OPTION

- ⋮ Pointerolles
- ⋮ Cloches (formes et dimensions à choisir)
- ⋮ Dérouleuse à grillage (à prendre avec la pince)
- ⋮ Outil de pré-trou
- ⋮ Module d'inclinaison
- ⋮ Kit vanne de dérivation

N'importe quelle cloche peut être usinée selon vos besoins.







**HONDA**  
POWER EQUIPMENT  
100% fiabilité  
efficacité



## ENFONCE-PIEUX CHPD



## ENFONCE-PIEUX THERMIQUE.

Fabriqué en Australie par Christie

*Utilisés pour enfoncer des poteaux et piquets bois de clôtures ou de tunage mais également des pieux d'ancrages de chapiteau, barnum, structure gonflable dans l'événementiel, les enfonce-pieux fournissent un enfouissement stable, puissant et rapide pour des profilés carrés ou ronds jusqu'à 107 mm de diamètre. Ils peuvent être aussi utilisés pour la réalisation de sondages/carottage de sol.*

### AVANTAGES

- ⋮ **Portatif** - Vous n'avez besoin ni de tuyau, ni de générateur
- ⋮ Poids **léger**, 15,7 kg seulement
- ⋮ Idéal pour les **terrains pentus et les endroits inaccessibles**
- ⋮ Bien **moins éprouvant** physiquement que les méthodes traditionnelles
- ⋮ Peut être utilisé **sans provoquer trop de fatigue** pour l'utilisateur
- ⋮ Jusqu'à 500 piquets plantés par litre



Enfonce-pieux	CHPD-78
Poids	15,7 Kg
Puissance	26 joules
Coups par minute	1 720
Kilowatt	1,1 (1,3CV) à 7 000 Tr/mn.
Moteur	4T, arbre à cames en tête
Accélérateur	A gachette sur poignée
Niveaux de vibrations m/s <sup>2</sup>	9,24 (pour des pieux bois de ø 100 mm)
Consommation	0,71 L/heure
Démarrage	Lanceur à corde
Niveau sonore	Niveau de protection auditive requis >100dB

### EN OPTION

- 1 - Rallonges de poignées jusqu'à 60 cm (haut ou bas)
- 2 - Toutes tailles de guides standard adaptées à vos pieux jusqu'à 107 mm
- 2' - Plusieurs formes de guides adaptées à vos pieux (courts, cornières, T...)
- 3 - Caisse renforcée en bois, avec poignées et calage en mousse
- 4 - Caisse en bois de transport
- 5 - Kit de maintenance (joints, bougie, colle, graisse, vis/rondelles)
- 6 - Kit de pré-trou pour faciliter l'enfoncement dans les sols compacts
- 7 - Arracheur à pied pour l'extraction de la barre de pré-trou/carroteuse
- 8 - Kit de carottage pour échantillon de sol de 1600 x 40 mm avec son tube de présentation



Existe aussi en  
**VERSION PNEUMATIQUE  
ET HYDRAULIQUE**



## ENFONCE-PIEUX THRALL



**Autonomes et portatifs, ces enfonce-pieux thermiques, solution idéale pour les particuliers, sont utilisés pour enfoncer des piquets bois de clôture, ganivelles et poteaux. Ils peuvent également être utilisés pour des pieux métalliques.**

- ⋮ Solution idéale pour une **utilisation ponctuelle** par les particuliers
- ⋮ Bien **moins éprouvants** physiquement que les méthodes traditionnelles
- ⋮ Peuvent être utilisés **sans provoquer trop de fatigue** pour l'utilisateur

Une utilisation pour une activité professionnelle n'est pas recommandée.  
Voir page 41 pour le modèle destiné aux professionnels.

### MODÈLE EP 80

- ⋮ **Enfonce-pieux** équipé d'un guide 82 mm
- ⋮ **Vendu** avec 3 réductions en plastique de 73mm, 55mm et 45 mm
- ⋮ **Idéal** pour enfoncer des pieux de 80, 70, 50 et 40 mm
- ⋮ Poids **léger**, 13,8 kg seulement



### MODÈLE EP 100

- ⋮ **Enfonce-pieux** équipé d'un guide 102 mm
- ⋮ **Vendu** avec 1 réduction en plastique de 80mm avec une bague de retenue en aluminium
- ⋮ **Idéal** pour enfoncer des pieux de 100 et 78 mm
- ⋮ Poids **léger**, 18,5 kg seulement



Modèle	EP 80	EP 100
Poids avec guide de base	13,8 kg	18,5 kg
Coups par minute	1500 - 2000	
Kilowatt	0,745 kw à 6500 Tr/min	
Moteur	Essence 4 temps, monocylindrique, refroidit par air	
Puissance moteur	37,7 cc	
Carburant moteur	Essence sans plomb 95 ou 98	
Consommation	0,8 L/heure	
Accélérateur	A gachette sur poignée	
Démarrage	Lanceur à corde	
Niveau sonore	Niveau de protection auditive requis >100dB	
Capacité d'huile	0,12 L	
Système d'allumage	Allumage par aimant à transistor (sans contact)	

**Existe aussi en  
VERSION PNEUMATIQUE  
ET HYDRAULIQUE**

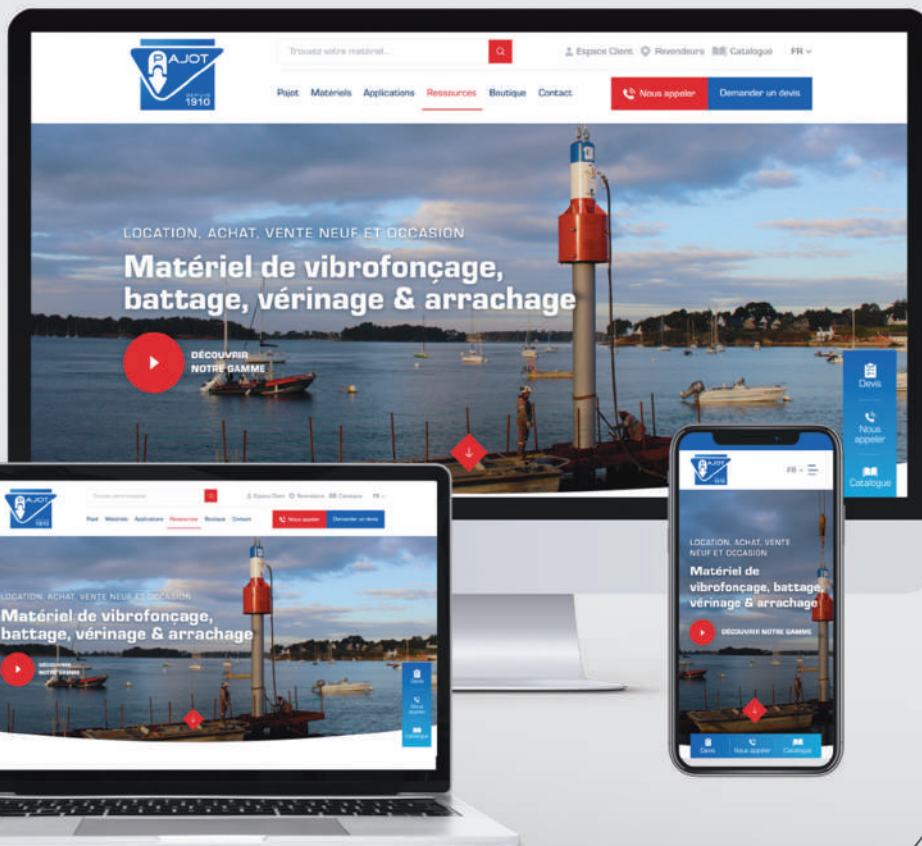




Une histoire de famille depuis plus de 110 ans...



... pour la plus grande satisfaction de ses clients



Retrouvez-nous sur  
**WWW.PAJOT.COM**

VIDEOS  
PHOTOS  
ARCHIVES  
TECHNIQUES  
ACTUALITES

**PAJOT**  
11p rue des Portières  
49124 SAINT-BARTHÉLEMY-D'ANJOU  
FRANCE  
Tél. : +33 (0)2 41 42 39 76  
contact@pajot.com  
www.pajot.com





**PAJOT**

Z.I La Croix Cadeau - 33, rue Paul Langevin - 49240 AVRILLÉ - FRANCE  
Tél. : +33 (0)2 41 42 39 76 - Fax : +33 (0)2 41 42 39 80  
contact@pajot.com - www.pajot.com