



# MÂTS DE BATTAGE ET DE DE FORAGE DE PIEUX

## GAMME DE MATÉRIELS

**DIESEKO GROUP**

**W WOLTMAN**  
PILING & DRILLING RIGS

Distribué par :



# PRÉSENTATION DES MATÉRIELS POUR LES FONDATEMENTS SPÉCIALES DE **DIESEKO GROUP**

Fondé en 1974, Dieseko Group regroupe plusieurs marques de matériels pour la réalisation de fondations, répartis en quatre lignes de produits : Piling Equipment, Piling & Drilling Rigs, Ground Improvement et Power packs. Sur nos marchés, l'entreprise est représentée par trois marques : PVE Piling & Vibro Equipment, ICE International Construction Equipment et Woltman Piling & Drilling Rigs.

Les ingénieurs de Dieseko Group développent des matériels pour la réalisation de fondations dans le respect des normes les plus récentes. Les ingénieurs chevronnés du service de vente et de location ont une connaissance approfondie des équipements et sont toujours prêts à conseiller les clients sur leurs besoins spécifiques.

Des pièces de rechange sont disponibles en stock pour toutes les machines et peuvent être expédiées très rapidement aux distributeurs et aux clients dans le monde entier afin d'éviter tout retard des projets. Des ingénieurs apportent aux clients leur assistance technique sur site 24 heures/24, 7 jours/7.

Avec plus de 60 distributeurs dans le monde entier, Dieseko Group est un partenaire fiable pour toutes les entreprises de fondations dans le domaine du conseil, de la vente, de la location et du financement.



## ÉQUIPEMENT DE BATTAGE DIESEKO GROUP



**VIBROFONÇAGE**



**VÉRINAGE**



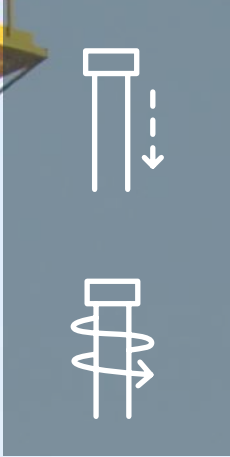
**RÉSONANCE**



**BATTAGE**



**FORAGE**



# WOLTMAN

## MACHINES DE FONDATIONS SPÉCIALES

Woltman Piling & Drilling Rigs est le spécialiste des équipements de fondations et d'amélioration des sols.

Les mâts de battage et de forage Woltman sont sophistiqués et développés selon les technologies les plus récentes. Ils sont conçus de manière à pouvoir être utilisés facilement de façon efficace et sûre.

La grande efficacité des mâts de battage et de forage Woltman est obtenue grâce à leur fiabilité et aux normes de qualité exigeantes qui s'appliquent aux matériaux et pièces utilisés, par exemple pour les moteurs et systèmes hydrauliques puissants. Woltman propose des solutions pour presque toutes les technologies de fondations et d'amélioration des sols.

- Mâts de battage de pieux
- Mâts de battage de pieux de type PDS
- Mâts de forage
- Mâts RIC (compactage à impacts rapides)
- Pompes à béton montées sur chenilles



URBAIN



RURAL



PORTUAIRE



INDUSTRIEL



OFFSHORE



# WOLTMAN

## MÂTS DE BATTAGE ET DE FORAGE DE PIEUX

### MÂTS DE BATTAGE DE PIEUX

Les mâts de battage et de forage Woltman sont développés selon les exigences les plus récentes pour effectuer des travaux de battage traditionnels, mais intègrent également des technologies innovantes de battage et d'amélioration des sols. Présentant d'excellentes performances dans les opérations de battage et de forage, les mâts répondent également aux exigences environnementales actuelles, par exemple en ce qui concerne l'utilisation efficace du carburant et les normes sur les émissions. Les mâts de battage et de forage Woltman peuvent relever tous les défis dans le domaine des technologies de fondations et d'amélioration des sols.

Avantages :

- Conception spécifique en fonction des chantiers
- Haute mobilité augmentant la rentabilité
- Excellente stabilité garantissant l'adéquation à tous les sites de chantier
- Haute efficacité par la fiabilité
- Accessoires fabriqués en interne
- Large gamme de mâts de battage et de mâts de type PDS Woltman
- Longue expérience de Woltman et grand choix de produits

### CONCEPTION SPÉCIFIQUE EN FONCTION DES CHANTIERS

Les mâts Woltman sont spécialement conçus pour les opérations de battage de pieux et d'amélioration des sols, ce qui les rend uniques par rapport aux autres machines disponibles sur le marché. Les décennies d'expérience dans le marché des fondations ont été intégrées dans le développement et la conception de nos mâts.

### HAUTE MOBILITÉ AUGMENTANT LA RENTABILITÉ

La taille compacte de certaines gammes de mâts Woltman permet aux machines de fonctionner dans des zones à accès limité. Leur excellente mobilité permet à nos clients d'exécuter plusieurs petits projets en une journée, car il suffit de quelques minutes pour ériger et abaisser les mâts compacts. Les mâts sont équipés d'un mât de guidage à déploiement automatique qui réduit considérablement le temps d'assemblage.

Les mâts de type PDS sont particulièrement adaptés à l'installation de pieux inclinés. Grâce aux stabilisateurs qui sont montés à l'arrière de la



Les mâts de battage et de forage sont disponibles avec système de guidage pour des pieux inclinés jusqu'à 14° (4:1).

flèche de la grue, il est possible d'atteindre de plus fortes inclinaisons tout en réduisant l'espace de travail nécessaire par rapport aux installations de battage de pieux traditionnelles. Les mâts de type PDS peuvent être utilisés sur terre, mais aussi en mer, sur un chalands, un ponton ou une plate-forme autoélevatrice. Woltman propose différents modèles comme le PDS 1000 et 1200 qui restent faciles à transporter à l'aide d'une remorque surbaissée. Le PDS 3000 est conçu plus particulièrement pour travailler de façon permanente à partir d'un chalands ou d'un navire pour le travail en mer et dans les ports.

## EXCELLENTE STABILITÉ GARANTISSANT L'ADÉQUATION À TOUS LES SITES DE CHANTIER

Les mâts Woltman sont conçus avec un large train de roulement et un centre de gravité abaissé qui leur confèrent une grande stabilité. Les mâts de battage sont ainsi adaptés à tous les sites de chantier.

## HAUTE EFFICACITÉ PAR LA FIABILITÉ

La haute efficacité des mâts de battage Woltman est obtenue grâce à la puissance du moteur et du système hydraulique. Woltman n'utilise que des pièces de qualité supérieure pour ses mâts, comme les moteurs Caterpillar et Cummins et les pompes hydrauliques et pièces Bosch Rexroth.

## ACCESSOIRES FABRIQUÉS EN INTERNE

Les mâts de battage et de forage Woltman sont polyvalents, car il est possible de les équiper de toute sorte d'accessoires fabriqués en interne. Woltman | Dieseko Group développe et propose ses propres marteaux de battage, vibreurs, vibreurs annulaires, dispositifs de compactage par vibroflottation, résonateurs, presses, centrales et bien d'autres. La production en interne de tous les accessoires permet de garantir la configuration la meilleure et la plus fiable pour chaque tâche. Les mâts Woltman peuvent bien entendu être également équipés d'accessoires d'autres marques.

## LARGE GAMME DE MÂTS DE BATTAGE ET DE MÂTS DE TYPE PDS WOLTMAN

La gamme de mâts de battage Woltman s'étend des systèmes compacts aux plus grands mâts de battage avec des longueurs de mât de guidage dépassant les 164 pi (49,9 m). Outre les grands mâts de battage avec mât de guidage fixe, Woltman fournit également des mâts de battage avec guide suspendu : les mâts de type PDS uniques et brevetés. Les mâts de type PDS sont la solution idéale pour les projets combinant le battage de pieux et le levage de charges lourdes. Ils sont donc particulièrement adaptés aux opérations en mer.

Les mâts de type PDS sont polyvalents dans leur utilisation, car ils peuvent fonctionner avec ou sans guide suspendu. Les mâts de battage de type PDS sont dotés de stabilisateurs spécialement conçus pour soutenir le mât de guidage et ils se prêtent donc bien au battage de pieux très inclinés. Les mâts de battage de type PDS sont adaptés aux opérations de battage de pieux sur terre et en mer. Dans ce dernier cas, ils opèrent depuis des pontons, chalands ou plates-formes autoélevatrices.



# AVANTAGES

Woltman propose une gamme complète de mâts de battage et de forage adaptés à quasiment tous les chantiers de fondations ou d'amélioration des sols. Avec Woltman, vous bénéficiez des avantages suivants :

- Machine adaptée à la tâche
- Fonctionnement efficace
- Machines polyvalentes pour la réalisation de fondations et l'amélioration des sols
- Service rapide 24 h/24 en cas d'urgence
- Large stock de pièces de rechange
- Réseau de distributeurs dans le monde entier
- Location de flotte et d'accessoires pour le battage
- Accessoires fabriqués en interne, tels que des marteaux de battage, des têtes de rotation et des vibreurs
- Service d'assistance technique pour accompagner l'utilisation des technologies de fondations et les études de faisabilité
- Département interne de recherche, de développement et d'ingénierie pour des configurations personnalisées

Les mâts de forage Woltman sont conçus et fabriqués pour l'exécution d'une grande variété de pieux forés. Les mâts de forage Woltman sont équipés d'un moteur puissant avec un système hydraulique spécialement conçu pour alimenter directement la tête de rotation, ce qui évite de recourir à une centrale distincte. Les mâts de forage Woltman présentent une très grande mobilité et peuvent être déplacés et érigés très rapidement. Les mâts sont adéquats pour l'utilisation dans les zones urbaines et les sites de chantier difficiles d'accès. Les mâts de forage Woltman peuvent être équipés de diverses têtes de rotation, depuis celles à 80 kNm jusqu'à plusieurs têtes de rotation à couple élevé totalisant un couple maximal de 500 kNm (50 tonnes/mètre). Une autre caractéristique de nos mâts de forage est le système de descente spécialement conçu qui s'adapte automatiquement à la résistance de forage. Il facilite le contrôle des opérations de forage.

Comme les mâts de forage Woltman sont équipés de puissants moteurs hautes performances et de mât de guidage résistant à un couple élevé, ils sont parfaits pour être utilisés comme mâts polyvalents. Outre la configuration comme mâts de forage, ils peuvent être équipés de sorte à pouvoir effectuer différentes applications dans la réalisation de fondations et d'amélioration

des sols.

Pour les technologies de construction de fondations, les mâts peuvent être équipés de marteaux de battage. Pour les pieux coulés en place, un vibreur annulaire peut être ajouté pour extraire les tubes temporaires du sol. Les mâts polyvalents sont également utilisables pour installer des palplanches avec un vibreur, un résonateur ou même une presse hydraulique. Pour les opérations d'amélioration des sols, les mâts peuvent également effectuer du compactage par vibroflotation ou des inclusions rigides. Les mâts polyvalents Woltman sont adaptés aux applications suivantes, ce qui réduit considérablement le temps de montage.

## APPLICATIONS DES MÂTS DE BATTAGE DE PIEUX

- Pieux en bois
- Pieux et poutres sur caissons d'acier
- Palplanches en acier
- Pieux en béton préfabriqués
- Pieux en béton coulés en place
- Colonnes ballastées
- Vibrocompactage

## GAMME DE MATÉRIELS MÂTS DE BATTAGE DE PIEUX



- Convient pour presque tous les projets de battage avec des longueurs de mât allant de 17,5 m à 51 m
- Les mâts Woltman sont équipés d'un mât à déploiement automatique, ce qui contribue à une grande mobilité
- Haute efficacité grâce à l'utilisation exclusive de pièces de marques de qualité et à d'excellentes procédures de contrôle de la qualité
- Accessoires fabriqués en interne comme les marteaux de battage, les vibreurs et les centrales qui augmentent l'efficacité et la progression des opérations de battage de pieux

### MÂTS DE BATTAGE DE PIEUX



		30 PR	40 PR	50 PR-FF	90 PR	160 PR
Longueur standard du mât	m	17,5	21,8	24,8	30	46
Longueur maximale du mât	m	19,5	24,8	27,8	36	51
Poids maximal vibreur + pieu	t	10	13	18,5	30	60
Longueur maximale du pieu	m	17	20	21(24)	30	42,5
Treuil de vibreur	t	8	10	12(14)	25	30
Treuil de battage	t	6	7	12(10)	25	30
Capacité du treuil auxiliaire	t	3	3	4	6	10
Moteur Diesel		CAT	CAT	CAT	CAT	CAT
Puissance du moteur	kW/HP	183/250	183/250	183/250	350/475	257/350
Largeur opérationnelle	mm	3,600	4,100	4,400	4,800	5,300
Largeur de transport	mm	3,000	3,300	3,450	3,500	3,750
Poids opérationnel, vibreur compris	t	36	48	62	108	200
Marteau de battage recommandé	PVE	3/4NL(-S)	4/5NL	5/6/7NL	9NL/12NL	14/16NL

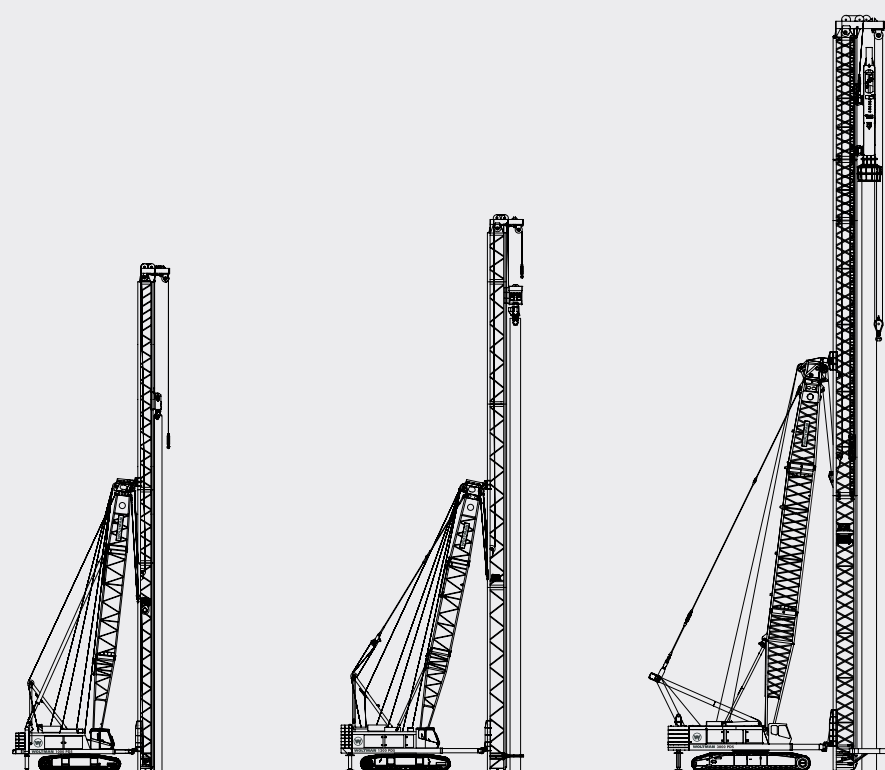
## GAMME DE MATÉRIELS MÂTS DE BATTAGE DE PIEUX DE TYPE PDS



## MÂTS DE BATTAGE DE PIEUX DE TYPE PDS WOLTMAN

- Excellentes machines pour les opérations de battage de pieux lourds, concernant des pieux longs avec des diamètres importants
- Idéales pour les opérations de battage en mer, avec ou sans mât de guidage, et les opérations de levage de charges lourdes
- Configurations intelligentes comme une combinaison d'un vibreur et d'un marteau de battage ce qui est courant avec les mâts de battage de type PDS
- les mâts de battage de type PDS sont très adaptés au battage de pieux très inclinés

### MÂTS DE BATTAGE DE PIEUX DE TYPE PDS



**PDS 1000**

**PDS 1200**

**PDS 3000**

Poids maximal du pieu et du vibreur	t	37	48	65
Capacité de levage maximale à 4,2 m	t	100	120	300
Capacité du treuil de vibreur	t	15,0	15,0	20,0
Capacité du treuil auxiliaire	t	6,0	7,5	10,0
Moteur Diesel standard		CAT	CAT	CAT
Puissance du moteur Diesel	bHP	475	475	475
Largeur de transport	mm	3500	3980	sur demande*
Longueur de transport	mm	20100	15900	sur demande*
Hauteur de transport	mm	4120	3550	sur demande*
Poids de transport	t	80	66 *	sur demande*

\* cette machine peut être transportée dans différentes configurations, des listes de colisage détaillées sont disponibles.



## GAMME DE MATÉRIELS MÂTS DE FORAGE



## MÂTS DE FORAGE WOLTMAN

- Convient pour tous les projets de forage avec des longueurs de mât de guidage allant de 17,5 m à 51 m
- Les mâts de forage Woltman sont équipés d'un mât de guidage à déploiement automatique, ce qui garantit une grande mobilité
- Haute efficacité grâce à l'utilisation exclusive de pièces de qualité élevée et à un excellent contrôle de la qualité
- Les mâts de forage Woltman sont conçus pour de nombreux types de pieux forés comme les pieux à la tarière creuse continue (CFA) et les pieux foncés par déplacement du sol et sont donc équipés d'un mât de guidage résistant à un couple élevé
- Les têtes de rotation fabriquées en interne augmentent l'efficacité de vos opérations de battage de pieux
- Les têtes de rotation sont alimentées par les moteurs des mâts de forage Woltman, ce qui contribue à une excellente mobilité sur le site du chantier
- Les mâts de forage Woltman sont polyvalents et peuvent être proposés dans presque toutes les configurations de battage de pieux, de forage ou d'amélioration des sols

## MÂTS DE FORAGE



		35 DR	45 DR	55 DR	90 DR	160 DR
Longueur standard du mât de guidage	m	17,5	21,8	24,8	30	46
Longueur maximale du mât de guidage	m	19,5	24,8	27,8	36	51
Poids maximal de la tête de rotation et de la tarière	t	5,9	7,4	12	30	60
Couple maximal	kNm	80	150	250	500	500
Profondeur de perçage maximale	m	17	22	26	33	48
Traction maximale	t	32	40	50	100	120
Traction vers le bas maximale	t	6	10	20	30	30
Capacité du treuil auxiliaire	t	3	3	4	6	30
Moteur Diesel		CAT	CAT	CAT	CAT	CAT
Puissance du moteur	kW/HP	183/250	294/400	350/475	563/765	257/350
Largeur opérationnelle	mm	3,600	4,100	4,400	4,800	5,300
Largeur de transport	mm	3,000	3,300	3,450	3,500	3,750
Poids opérationnel, tête de rotation comprise	t	35	53	64	102	185
Tête de rotation recommandée	PVE	RH-8	RH-15	RH-25	RH-45HS	RH-45HS

# MÂTS POLYVALENTS



## UNE MACHINE DE FORAGE FLEXIBLE

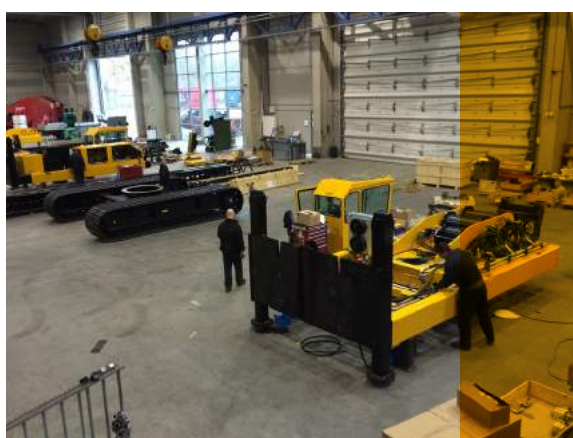
Tous nos mâts de forage sont disponibles sous forme de mâts polyvalents. Nous proposons une large gamme d'accessoires qui peuvent être montés sur un mât polyvalent, ce qui fait de ce mât une machine flexible pour de nombreuses applications dans la réalisation de fondations.

### MÂTS DE FORAGE

MARTEAU DE BATTAGE	FORAGE ROTATIF DOUBLE	FORAGE CFA TARIERE CREUSE	FORAGE PAR DÉPLACEMENT DU SOL	VIBREUR
				
				
VIBREUR ANNULAIRE	VIBREUR LINÉAIRE	RÉSONATEUR	COMPACTAGE PAR VIBRO-FLOTTATION	PRESSES
				
				



# PROFESSIONNELS SUR LE TERRAIN



Site de production aux standards élevés : les mâts de battage et de forage Woltman sont assemblés dans deux sites de production modernes aux Pays-Bas. Seuls des composants des meilleures marques sont utilisés et des procédures de contrôle de la qualité encadrent la fabrication. Un test indépendant est par ailleurs effectué avant la livraison au client afin de garantir la qualité des mâts Woltman. La grande capacité des sites de production garantit de brefs délais de livraison et, dans de nombreux cas, les mâts sont disponibles en stock.

La grande stabilité des mâts de battage et de forage Woltman garantit leurs bonnes performances sur tous les chantiers. L'état du sol peut parfois compliquer les choses en raison du type de sol, des conditions d'excavation ou de la météo. Les machines Woltman fonctionnent de façon efficace et sécurisée même dans les situations les plus difficiles.



Woltman comprend que les opérations de battage de pieux doivent être effectuées de façon rentable. Pour cette raison, nous avons doté nos mâts de battage et de forage de caractéristiques de mobilité avancées. Le mât de guidage à déploiement automatique et la possibilité de transporter les mâts sans le marteau ou la tête de rotation assurent que nos opérations de battage sont effectuées avec une grande efficacité et un transport facile d'un chantier à l'autre.



## RÉSEAU DE SERVICE MONDIAL

**Dieseko Group B.V.**  
 (headquarters)  
 Lelystraat 49  
 3364 AH Sliedrecht, the Netherlands  
 Tél : (+31) 184 410 333  
 info@diesekogroup.com  
 www.diesekogroup.com

**Woltman Piling & Drilling Rigs**  
 (service & manufacturing)  
 Ambachsweg 16  
 3381 LN Giessenburg, the Netherlands  
 Tél : (+31) 184 652 044  
 info@woltmanrigs.com  
 www.woltmanrigs.com

**Woltman Piling & Drilling Rigs**  
 (sales & manufacturing)  
 Everdenberg 17  
 4902 TT Oosterhout, the Netherlands  
 Tél : (+31) 184 430 900  
 info@woltmanrigs.com  
 www.woltmanrigs.com

**PVE Equipment USA Inc.**  
 5011 Vernon Road  
 Jacksonville, FL 32209, USA  
 Tél : (+1) 904 765 66 86  
 info@pve-equipment.com  
 www.pve-equipment.com

**Pilequip Pty Ltd.**  
 39 Chapman Road  
 Vineyard NSW 2765, Australia  
 Tél : +61 2 9838 3144  
 info@pilequip.com.au  
 www.pilequip.com.au

**Shanghai ICE Construction Equipment Trading Company**  
 No.88, Building 31, ChuanSha International Industrial Garden,  
 6999 ChuanSha Road, PuDong District,  
 201202 Shanghai, P.R. China  
 Tél : (+86) 21 3468 8990  
 info@icevibro.com  
 www.icevibro.com

**Dieseko Brasil**  
 Rua Cícero Dantas,  
 42 - CEP 06713-230 - Cotia - SP Brasil  
 Tél : (+55) 11 996 545 097  
 info@diesekogroup.com  
 www.diesekogroup.com

Distributeur certifié Dieseko Group :



**PAJOT**  
 Z.I. La Croix Cadeau  
 33, rue Paul Langevin  
 49240 AVRILLÉ  
 Tél : +33 (0)2 41 42 39 76  
 Email : contact@pajot.com

**DIESEKO GROUP**

