

Le n°1 des mâts de battage hydraulique depuis 1980

www.orteco.com

...made in Italy

®
ORTECO
S.r.l. a socio unico





La société Orteco a été fondée en 1971 ; elle est née en tant qu'entreprise commerciale opérant dans le domaine des engins de terrassement. Après quelques années d'activité, la société Orteco a été transformée en une société de production et a commencé à produire des groupes hydrauliques et des mats de battage hydrauliques.

Des premières mats de battage hydrauliques construites dans les années 80 à aujourd'hui, plus de 2000 mats de battage hydrauliques ont été produites

et vendues dans le monde entier.

Le succès obtenu sur les marchés étrangers est le résultat de la compétence et de la qualité de nos concessionnaires et du consensus démontré par nos clients.

L'attention constante à la qualité du produit et l'utilisation des technologies les plus avancées créent les conditions pour créer des machines de pointe, qui répondent à tous les besoins de nos clients en termes de performances et de durée.

L'engagement d'un personnel hautement qualifié combiné au choix de composants de qualité incontestée est à la base du développement de processus de production avancés conformes aux normes **UNI EN ISO 9001**.

NOS POINTS FORTS

L'INNOVATION TECHNOLOGIQUE
notre département technique est constamment engagé dans la recherche de solutions de plus en plus avancées pour rendre nos foreuses plus efficaces et plus fiables.



LA FLOTTE DE MACHINES
les plus de 2000 machines vendues dans le monde entier nous permettent d'améliorer continuellement, tant dans l'assistance après-vente que dans la conception des équipements.



NOS COLLABORATEURS
excellent niveau et haute spécialisation sont la clé du succès.



NOS CLIENTS
capables et exigeants, avec une grande expérience dans le travail spécifique de pose de poteaux de glissières de sécurité et d'installations photovoltaïques, ils sont nos meilleurs consultants de produits, avec leurs critiques qui nous poussent vers de nouveaux objectifs.



CONSULTATIONS AUX CLIENTS
nous nous considérons comme des consultants pour nos clients à qui nous essayons de recommander les machines et les technologies les plus appropriées pour faire leur travail.

HISTOIRE DE L'ACTIVITÉ

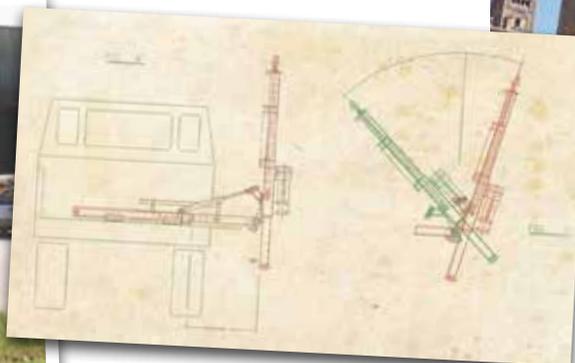
La société Orteco est une entreprise artisanale, fondée au début des années '70, basée dans la zone industrielle d'Anzola dell'Emilia, à 10 Km du centre de Bologne.

La Société investit chaque jour pour améliorer les compétences et la qualité de ses techniciens, en suivant la voie du développement, de la recherche et de l'innovation.

Nous intervenons avec succès dans le secteur des poteaux pour glissières de sécurité, photovoltaïque et clôtures, offrant à nos clients une large gamme de produits caractérisés par des performances élevées, une excellente qualité et un bon rapport qualité/prix.



1980 - Première mât de battage hydrauliques pour camion – Schéma du projet du premier mât de battage hydraulique pour camion



1985 - Application spéciale mât de battage hydraulique pour tracteur agricole avec compresseur d'air



1990 - Production – application mât de battage hydraulique pour Unimog

1990 - Premier mât de battage hydraulique à chenilles



2000/2002 - Mise en œuvre de l'application pour la correction de la verticalité pour enfoncer les poteaux, naissance du premier extracteur de poteaux



2004 - Création de la première machine de Pose des Barrières breveté

2010 - Mât de battage hydraulique FEX conçue pour les installations photovoltaïques

2011 - 1000 unités mats de battage hydrauliques produits et distribués dans le monde entier

2012 - Premier système GPS Orteco Machine à contrôle automatique

2013/2014 - Mât de battage hydraulique FEX avec colonne pour poteaux jusqu'à 6m, et colonne de 5 mt pour HD 1000

2015 - Premier enfonce-pieux agricole Orteco PPA

2016/2017 - Nouveau modèle HD High Power 1500; il a été créé le mât de battage hydraulique de plage Sun 4.0



LE MÂT DE BATTAGE HYDRAULIQUE ORTECO EST CONÇU ET FABRIQUÉ POUR ÊTRE LE N°1 DU SECTEUR

Nos machines sont innovantes, sûres, fiables et puissantes, nous sommes donc le point de référence du marché. Voici certaines des solutions que nous adoptons:

- Lorsque cela est possible, nous utilisons des plaques pliées, ce qui minimise l'utilisation de la soudure. De cette manière, nos menuiseries de même poids sont plus résistantes et plus élastiques.
- Les systèmes électriques et les panneaux de contrôle sont IP65, les fils qui composent le système électrique sont protégés par une gaine qui les protège de l'usure et de l'humidité.
- Les tuyaux hydrauliques sont dans une position protégée et l'opérateur n'est pas exposé à des risques.
- La boîte qui contient le marteau est également une protection car elle empêche le jet de copeaux métalliques produits par le métal.
- Notre marteau libre fonctionne appuyé sur le poteau: n'étant pas connecté de manière permanente à la colonne, il ne transmet pas de vibrations à la machine entière, garantissant une performance maximale et moins d'usure sur la machine.
- Notre marteau est contenu dans une boîte et isolé avec des moules en polyuréthane pour réduire le bruit et les vibrations.
- Nous avons une large gamme d'accessoires pour réaliser brillamment différents types de travail..
- La gamme de nos machines est très large.
- Nous utilisons des composants de qualité supérieure pour assurer une fiabilité maximale.
- Le mât de battage hydraulique ORTECO peut facilement être fermé en position de transport et chargé en ligne avec le camion



...NOUS SOMMES LE NUMÉRO 1!

AVANTAGES TECHNIQUES DES MÂTS DE BATTAGE HYDRAULIQUES ORTECO

Les Mâts de battage hydrauliques Orteco utilisent la technique du marteau "libre". Notre marteau est maintenu en contact avec le poteau par son poids, ce qui a été calculé pour être suffisant pour ne pas perdre le soutien à la tête du poteau et pour fournir une charge suffisante pour maximiser la force du marteau. Notre système avec le marteau libre a été sur les chantiers de construction pendant des années, et s'est avéré être le meilleur système pour atteindre une productivité maximale tout en minimisant l'usure de la machine.

Au cours des premières années de production, nous avons essayé le système de traction/poussée et l'avons rejeté immédiatement à cause de la contrainte excessive sur la structure du mât de battage hydraulique produite par le marteau quand il était utilisé dans des enfoncements difficiles. Le marteau d'enfoncement, ainsi que le kit de perçage rotor/fond de trou sont maintenus en place par la colonne verticale. Quand ils travaillent, ils sont libres et par conséquent ils ne transmettent pas de vibrations à la structure, ce qui garantit une longue vie aux mats de battages hydrauliques ORTECO.

Certains de nos concurrents utilisent des solutions différentes, qui lient le marteau à la structure: inévitablement les vibrations auront tendance à user les cadres et à compromettre le fonctionnement de certaines pièces.

Monter des amortisseurs ou des ressorts ne peut que réduire le problème mais ne l'élimine pas.

NOTRE GAMME DE PRODUITS



MÂT DE BATTAGE HYDRAULIQUE POUR CAMION

> à partir de la page 6



MÂT DE BATTAGE HYDRAULIQUE

> à partir de la page 8



MÂTS DE BATTAGE HYDRAULIQUES SPECIAUX ET AUTRES PRODUITS

> à partir de la page 20



ACCESSOIRES

> à partir de la page 26



MÂT DE BATTAGE HYDRAULIQUE POUR CAMION

Le mât de battage hydraulique montée sur le caisson d'un camion est particulièrement appropriée aux travaux de reparations ou de battage de petit linéaire. La mobilité et la capacité de charger les poteaux et les glissières de sécurité en plus des panneaux nécessaires pour un chantier de construction font de la combinaison «mât de battage hydraulique/camion» la solution gagnante pour les travaux courts et éloignés.

Les accessoires conçus pour nos mats de battage hydrauliques peuvent tous être utilisés aussi dans la version "mât de battage/camion".

Une caractéristique importante de nos mats de battage hydrauliques est qu'ils peuvent être adaptés à un tracteur chenillée même successivement, afin que nos clients qui achètent le mât de battage hydraulique de camion pour les travaux d'entretien puissent acheter successivement seul un char chenillée pour avoir un mât de battage hydraulique automotrice pour des travaux plus difficiles.

Nous avons réalisé les versions Basic, Smart et HD (HEAVY DUTY) pour permettre l'assemblage sur des camions de différentes portées.



BASIC
600/800

SMART
600/800

HEAVY DUTY
800/1000

DONNÉES TECHNIQUES

MODÈLES:		600	800	600	800	800	1000
Puissance du marteau	joule	590	950	590	950	950	1200
Nombre de coups par minute	n°	650/1000	620/1500	650/1000	620/1500	620/1500	570/1180
Pression maximale de fonctionnement	Mpa	15	15	15	15	18	18
Débit d'huile	dm ³ /min	45/85	60/90	45/85	60/90	60/90	70/100
Poids total	kg	1000	1150	1125	1275	1375	1525

Le constructeur se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques techniques indiquées ci-dessus. Les photos peuvent montrer des accessoires non standards.

MÂT DE BATTAGE HYDRAULIQUE BASIC 600/800

Le mât de battage hydraulique chenillée ORTECO BASIC a été conçu et fabriqué pour effectuer au mieux le travail de fixation des pieux. Son poids léger et les solutions techniques adoptées visent à réduire les coûts et à protéger l'environnement, grâce à la diminution de la consommation et du bruit.



DONNÉES TECHNIQUES

MODÈLES:		600	800
Puissance du marteau	joule	590	950
Nombre de coups par minute	n°	650/1000	620/1500
Kit d'inclinaison		standard	standard
Connexion de l'extracteur		standard	standard
Système auxiliaire pour les accessoires		standard	standard
Moteur Diesel Hatz		2L41C	2L41C
Système électrique	volt	12	12
Niveau de bruit du marteau	dbA	107	112
Puissance (à 3000 Tours/min)	Kw (HP)	21,3 (28,5)	21,3 (28,5)
Pression maximale de fonctionnement	Mpa	15	15
Débit d'huile	dm ³ /min	75	75
Capacité du réservoir d'huile	dm ³	110	110
Capacité du réservoir Diesel	dm ³	50	50
Poids total	kg	2460	2610



PLAQUES DE FRAPPE

Plaques de matériel résistant, pratiquement «indestructible», avec le profil du poteau fraisé.

Le constructeur se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques techniques indiquées ci-dessus. Les photos peuvent montrer des accessoires non standards.

MOTEUR INSONORISÉ

Les mats de battages hydrauliques ORTECO sont équipées de moteurs insonorisés de haute qualité répondant aux normes de pollution européennes les plus strictes (sur demande, nous pouvons installer des silencieux antiparticules).



TÉLÉCOMMANDE RADIO (accessoire)

> voir page 33



MARTEAU FOND DE TROU (accessoire)

> voir page 27



TARIÈRE (accessoire)

> voir page 28



MÂT DE BATTAGE HYDRAULIQUE SMART 600/800

Le mât de battage hydraulique chenillée ORTECO SMART est conçu et construit pour exécuter le travail de fixation des poteaux au mieux. Le poids contenu et les solutions techniques adoptés visent à réduire les coûts et, diminuant consommations et bruit, protéger l'environnement.



DONNÉES TECHNIQUES

MODÈLES:		600	800
Puissance du marteau	joule	590	950
Nombre de coups par minute	n°	650/1000	620/1500
Kit d'inclinaison		standard	standard
Connexion de l'extracteur		standard	standard
Système auxiliaire pour les accessoires		standard	standard
Moteur Diesel Hatz		2L41C	2L41C
Système électrique	volt	12	12
Niveau de bruit du marteau	dbA	112	112
Puissance (à 3000 Tours/min)	Kw (HP)	21,3 (28,5)	21,3 (28,5)
Pression maximale de fonctionnement	Mpa	15	15
Débit d'huile	dm ³ /min	75	75
Capacité du réservoir d'huile	dm ³	110	110
Capacité du réservoir Diesel	dm ³	50	50
Poids total	kg	3000	3150

Le constructeur se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques techniques indiquées ci-dessus. Les photos peuvent montrer des accessoires non standards.



PLAQUES DE FRAPPE

Plaques de matériel résistant, pratiquement «indestructible», avec le profil du poteau fraisé.

VUE ARRIERE

La disposition des tuyaux hydrauliques derrière le châssis principal constitue un élément de sécurité pour l'opérateur en cas de fuite d'huile hydraulique sous pression.



MOTEUR INSONORISÉ

Les mats de battage hydrauliques ORTECO sont équipées de moteurs insonorisés de haute qualité répondant aux normes de pollution européennes les plus strictes (sur demande, nous pouvons installer des silencieux antiparticules).



COMMANDES

Le mât de battage hydraulique sur chenilles ORTECO SMART a été conçu en accordant une attention particulière à la sécurité de l'opérateur et à l'ergonomie, raison pour laquelle les commandes d'entraînement sont séparées des commandes du mât de battage.



MÂT DE BATTAGE HYDRAULIQUE HEAVY DUTY 800/1000/1500

Le mât de battage hydraulique chenillé ORTECO "HD" sont projetés et construits pour affronter travaux "lourds" et continus. Les charpentes plus fortes, les puissances plus grandes et la conséquente augmentation du poids, donnent à la série "HEAVY DUTY" les qualités nécessaires pour travailler pour plus temps, mieux et au maximum de la compétence.



DONNÉES TECHNIQUES

MODÈLES:		800	1000	1500
Puissance du marteau	joule	950	1200	1500
Nombre de coups par minute	n°	620/1500	570/1180	450/980
Kit d'inclinaison		standard	standard	standard
Connexion de l'extracteur		standard	standard	standard
Système auxiliaire pour les accessoires		standard	standard	standard
Moteur Diesel Hatz		3L41C	3L41C	3L41C
Système électrique	volt	12	12	12
Niveau de bruit du marteau	dbA	112	112	112
Puissance (à 2600 Tours/min)	Kw (HP)	32,5 (43,6)	32,5 (43,6)	32,5 (43,6)
Pression maximale de fonctionnement	Mpa	18	18	18
Débit d'huile	dm ³ /min	95	110	110
Capacité du réservoir d'huile	dm ³	160	160	160
Capacité du réservoir Diesel	dm ³	60	60	60
Poids total	kg	3900	4050	4100



PLAQUES DE FRAPPE

Plaques de matériel résistant, pratiquement «indestructible», avec le profil du poteau fraisé.

Le constructeur se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques techniques indiquées ci-dessus. Les photos peuvent montrer des accessoires non standards.



MOTEUR INSONORISÉ

Les mats de battages hydrauliques ORTECO sont équipées de moteurs insonorisés de haute qualité répondant aux normes de pollution européennes les plus strictes (sur demande, nous pouvons installer des silencieux antiparticules).

CORRECTION DE LA VERTICALITÉ

Système hydraulique de correction de la colonne pour se mettre en la position vertical.



VUE ARRIERE

La disposition des tuyaux hydrauliques derrière le châssis principal constitue un élément de sécurité pour l'opérateur en cas de fuite d'huile hydraulique sous pression.



COMMANDES

Le mât de battage hydraulique sur chenilles ORTECO HD a été conçue en accordant une attention particulière à la sécurité de l'opérateur et à l'ergonomie, raison pour laquelle les commandes d'entraînement sont séparées des commandes du mât de battage.



POSITION DE TRANSPORT

En position de transport, le mât de battage ORTECO HD a des dimensions qui permettent de le charger aisément sur le plateau d'un camion.

MÂT DE BATTAGE HYDRAULIQUE HEAVY DUTY 1500 5mt.

Avec le mât de battage hydraulique chenillée ORTECO HD 1500 nous avons augmenté la puissance d'enfoncement par l'utilisation d'un marteau avec une énergie d'impact égale à 1500 Joules; cette solution a été adoptée pour pouvoir enfoncer les poteaux de grande taille (jusqu'à un diamètre maximum de 200 mm dans les versions standard) et dans des conditions de terrain dur. Une autre caractéristique de ce produit est la possibilité d'enfoncer des poteaux d'une longueur totale maximale de 5 mètres. La machine est construite pour garantir une sécurité maximale des opérateurs et un confort de travail maximal.



DONNÉES TECHNIQUES

MODÈLE:		▶ 1500 5MT.
Puissance du marteau	joule	1500
Nombre de coups par minute	n°	450/980
Kit d'inclinaison		standard
Connexion de l'extracteur		standard
Système auxiliaire pour les accessoires		standard
Moteur Diesel Hatz		3L41C
Système électrique	volt	12
Niveau de bruit du marteau	dba	109
Puissance (à 2600 tours/min)	Kw (HP)	32,5 (43,6)
Pression maximale de fonctionnement	Mpa	18
Débit d'huile	dm ³ /min	110
Capacité du réservoir d'huile	dm ³	160
Capacité du réservoir Diesel	dm ³	60
Poids total	Kg	5050



PLAQUES DE FRAPPE

Plaques de matériel résistant, pratiquement «indestructible», avec le profil du poteau fraisé.

CORRECTION DE LA VERTICALITÉ

Système hydraulique de correction de la colonne pour se mettre en la position vertical.



POSITION DE TRANSPORT

En position de transport, le mât de battage ORTECO HD 5mt. a des dimensions qui permettent de le charger aisément sur le plateau d'un camion.



MÂT DE BATTAGE HYDRAULIQUE FEX 1000/1500

Le mât de battage hydraulique chenillée ORTECO FEX 1000 et FEX 1500 sont des machines conçues pour enfoncer des poteaux dans des terrains accidentés et en pente: une situation souvent rencontrée dans le montage des installations photovoltaïques.



DONNÉES TECHNIQUES

MODÈLES:		1000	1500
Puissance du marteau	joule	1200	1500
Nombre de coups par minute	n°	570/1180	450/980
Kit d'inclinaison		standard	standard
Connexion de l'extracteur		standard	standard
Système auxiliaire pour les accessoires		standard	standard
Chenille à deux vitesses		standard	standard
Moteur Diesel Hatz		3L41C	3L41C
Système électrique	volt	12	12
Niveau de bruit du marteau	dba	112	112
Puissance (à 2600 Tours/min)	Kw (HP)	32,5 (43,6)	32,5 (43,6)
Pression maximale de fonctionnement	Mpa	18	18
Débit d'huile	dm ³ /min	110	110
Capacité du réservoir d'huile	dm ³	160	160
Capacité du réservoir Diesel	dm ³	60	60
Poids total	Kg	4800	4850

Le constructeur se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques techniques indiquées ci-dessus. Les photos peuvent montrer des accessoires non standards.



PLAQUES DE FRAPPE

Plaques de matériel résistant, pratiquement «indestructible», avec le profil du poteau fraisé.

VUE ARRIERE

La disposition des tuyaux hydrauliques derrière le châssis principal constitue un élément de sécurité pour l'opérateur en cas de fuite d'huile hydraulique sous pression.



**MÂT DE BATTAGE
HYDRAULIQUE AVEC
PERCEUSE HYDRAULIQUE**



**LASER ACTIF ET CIRCUIT
HYDRAULIQUE AUXILIAIRE**



**MARTEAU FOND DE TROU EN
POSITION DE "STAND-BY"**

> voir page 27



MACRO INCLINAISON

Système de réglage manuel de l'inclinaison de la sonnette pour travaux en pente.

CHARIOT ELARGI



MÂT DE BATTAGE HYDRAULIQUE FEX 1500 6mt.

Le mât de battage hydraulique chenillée ORTECO FEX 1500 6mt. a pour caractéristique principale de pouvoir enfoncer des poteaux d'une largeur totale maximale de 6 mètres sur des sols d'une inclinaison maximale de 8°. Une autre caractéristique standard de ce modèle est les chenilles en acier qui permettent de travailler sur tout type de terrain. La puissance des 1500 Joules donne la possibilité d'enfoncer des poteaux dans des conditions de terrain dur.



DONNÉES TECHNIQUES

MODÈLE:		1500 6MT.
Puissance du marteau	joule	1500
Nombre de coups par minute	n°	450/980
Kit d'inclinaison		standard
Connexion de l'extracteur		standard
Système auxiliaire pour les accessoires		standard
Chenille à deux vitesses		standard
Moteur Diesel Hatz		3L41C
Système électrique	volt	12
Niveau de bruit du marteau	dbA	109
Puissance (à 2600 Tours/min)	Kw (HP)	32,5 (43,6)
Pression maximale de fonctionnement	Mpa	18
Débit d'huile	dm ³ /min	110
Capacité du réservoir d'huile	dm ³	160
Capacité du réservoir Diesel	dm ³	60
Poids total	Kg	6200



AIMANT (accessoire)

Dans le cas de poteaux très longs et lourds (généralement entre 5 et 6 mètres de longueur), il est possible d'équiper le mât de battage hydraulique d'un aimant, actionné électriquement, qui permet le soulèvement des poteaux, préservant la sécurité et la santé de l'opérateur.

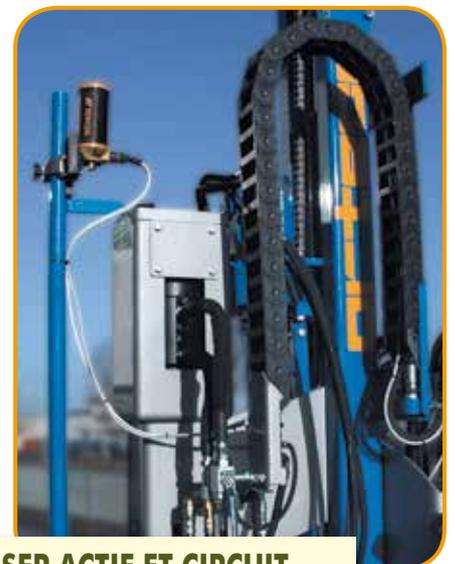
Le constructeur se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques techniques indiquées ci-dessus. Les photos peuvent montrer des accessoires non standards.

MARTEAU FOND DE TROU EN POSITION DE "STAND-BY"

> voir page 27



MÂT DE BATTAGE AVEC TARIÈRE HYDRAULIQUE



LASER ACTIF ET CIRCUIT HYDRAULIQUE AUXILIAIRE



PLAQUES DE FRAPPE

Plaques de matériel résistant, pratiquement «indestructible», avec le profil du poteau fraisé.

produits spéciaux

> **MÂT DE BATTAGE HYDRAULIQUE**

EXCAVATEUR, CHARGEUSE-PELLETEUSE ET BRAS DE GRUE

Le mât de battage pour excavateur/chargeuse-pelleteuse a été conçu pour les clients qui possèdent un excavateur/chargeuse-pelleteuse qui doivent effectuer des travaux d'enfoncement qui ne sont pas trop difficiles (entretien, etc.). Cette solution permet de travailler hors route dans des conditions difficiles en utilisant la stabilité et la traction d'un excavateur/chargeuse-pelleteuse chenillée. Le mât de battage fournit d'excellentes performances à un prix abordable. Les mats de battage montés sur un bras de grue sont des machines spéciales conçues pour les clients qui ont des camions avec de grandes grues, qui veulent les utiliser en combinaison avec le mât de battage. Cette combinaison permet de monter le mât de battage avec la même efficacité qu'un mât de battage montée sur camion.



Pour l'assemblage de ces équipements sur les véhicules automoteurs, des systèmes de connexion spéciaux sont prévus, exclus du poids total de la machine.

DONNÉES TECHNIQUES

MODÈLES:		600	800	1000
Puissance du marteau	joule	590	950	1200
Nombre de coups par minute	n°	650/1000	620/1500	570/1180
Pression maximale de fonctionnement	Mpa	15	15	18
Débit d'huile	dm ³ /min	45/85	60/90	70/100
Diamètre max pieu	mm	180	180	200
Poids total	kg	970	1120	1270

Le constructeur se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques techniques indiquées ci-dessus. Les photos peuvent montrer des accessoires non standards.

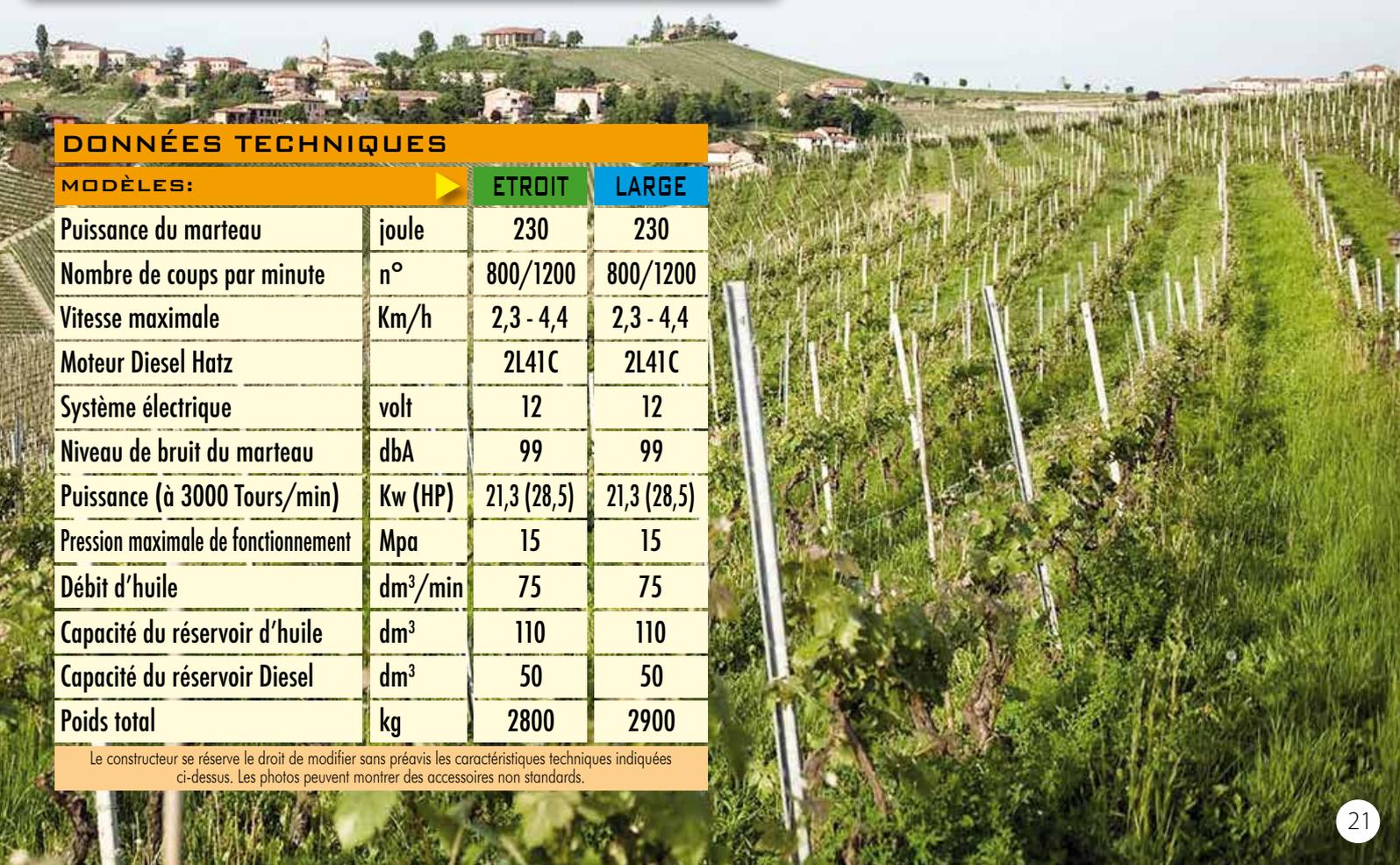
produits spéciaux

> **MÂT DE BATTAGE HYDRAULIQUE**

ENFONCE-PIEUX AGRICOLE (PPA)

En 2015, nous avons conçu et fabriqué une machine enfonce-pieux à chenilles pour la réalisation d'installations pour la vigne, totalement contrôlable par un système GPS: une machine simple, de petite taille et facile à utiliser, en toute sécurité, visant à accroître la productivité et réduire les coûts. Le système GPS permet le mouvement géolocalisé de machines dans divers secteurs d'application, les rendant plus efficaces, améliorant la productivité dans une sécurité maximale et augmentant les profits.

Une longue expérience nous a permis d'obtenir un résultat d'excellence incontestable: grâce à l'intégration avec le système GPS Orteco Machine Control, la machine automatiquement et avec une précision de centimètre se déplace dans le lieu de l'enfoncement des poteaux et effectue le positionnement du bras et l'enfoncement des poteaux dans une position parfaitement verticale, arrêtant l'enfoncement à la profondeur établie.



DONNÉES TECHNIQUES

MODÈLES:		ETROIT	LARGE
Puissance du marteau	joule	230	230
Nombre de coups par minute	n°	800/1200	800/1200
Vitesse maximale	Km/h	2,3 - 4,4	2,3 - 4,4
Moteur Diesel Hatz		2L41C	2L41C
Système électrique	volt	12	12
Niveau de bruit du marteau	dbA	99	99
Puissance (à 3000 Tours/min)	Kw (HP)	21,3 (28,5)	21,3 (28,5)
Pression maximale de fonctionnement	Mpa	15	15
Débit d'huile	dm ³ /min	75	75
Capacité du réservoir d'huile	dm ³	110	110
Capacité du réservoir Diesel	dm ³	50	50
Poids total	kg	2800	2900

Le constructeur se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques techniques indiquées ci-dessus. Les photos peuvent montrer des accessoires non standards.

produits spéciaux

> **MÂT DE BATTAGE HYDRAULIQUE**

SUN 4.0 600/800

Le mat de battage hydraulique chenillées ORTECO SUN 4.0 a été conçu et construit pour faire le travail de détermination de la position et la création du siège pour la base des parasols pour la plage avec le appui du système GPS Machine Control.

La sonnette se déplace d'elle-même en passant d'un point à un autre avec rapidité et précision.

Le poids contenu et les solutions techniques adoptez considèrent à réduire les coûts et, en réduisant consommations et bruit, défendre le milieu.



SUN
4.0

DONNÉES TECHNIQUES

MODÈLES:		600	800
Puissance du marteau	joule	590	830
Nombre de coups par minute	n°	650/1000	620/1500
Kit d'inclinaison		standard	standard
Connexion de l'extracteur		standard	standard
Système auxiliaire pour les accessoires		standard	standard
Moteur Diesel Hatz		2L41C	2L41C
Système électrique	volt	12	12
Niveau de bruit du marteau	dbA	112	112
Puissance (à 3000 Tours/min)	Kw (HP)	21,3 (28,5)	21,3 (28,5)
Pression maximale de fonctionnement	Mpa	15	15
Débit d'huile	dm ³ /min	75	75
Capacité du réservoir d'huile	dm ³	110	110
Capacité du réservoir Diesel	dm ³	50	50
Poids total	kg	3000	3150



Le constructeur se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques techniques indiquées ci-dessus. Les photos peuvent montrer des accessoires non standards.

produits spéciaux

POSE-BARRIÈRES (P.B.ONE)

Le pose-barrières est une machine conçue pour transporter la glissière de sécurité, prendre les barrières une à une, les déposer sur deux bras de positionnement qui approchent la glissière de sécurité aux pieux avec des mouvements précis et indépendants, afin de permettre aux installateurs d'insérer les boulons et de les serrer sans l'effort de levage des glissières de sécurité. Le contrôle de cette machine est effectué avec contrôle radio pour permettre à l'opérateur d'être dans la meilleure position et avoir une visibilité maximale. Cela empêche aux opérateurs de soulever du sol la barrière pesant environ 90 Kg.



DONNÉES TECHNIQUES

MODÈLE:		P.B.ONE
Moteur Diesel Hatz		3L41C
Système électrique	volt	24
Débit maximum de la pompe	dm ³ /min	110
Générateur électrique	Kw	5
Pression maximale de fonctionnement	Mpa	15
Charge Max autorisée	Kg	2000
Capacité du réservoir d'huile	dm ³	75
Capacité du réservoir Diesel	dm ³	75
Poids total	kg	3500

Le constructeur se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques techniques indiquées ci-dessus. Les photos peuvent montrer des accessoires non standards.

produits spéciaux

POSE DE TUYAUX (P.T.ONE)

En réponse à certaines demandes de machines automotrices avec plate-forme de chargement et bras hydraulique pour le déplacement de matériaux, la société ORTECO a examiné le problème et conçu et produit le prototype appelé «pose-tuyaux».



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Les caractéristiques techniques et opérationnelles de cette machine sont:

- Mobilité sur chenilles
- Capacité de chargement de 2 tonnes
- Dimensions compactes
- Télécommandes, contrôle radio proportionnel
- Bras hydraulique pour le chargement et le déchargement
- Sécurité et faible impact environnemental
- Accessoires: machine à souder, groupe électrogène
- Plan de chargement/travail coulissant
- Stabilisateurs hydrauliques

Le premier exemplaire a été dédiée à la manipulation, au soudage et à la pose de tuyaux métalliques et en PVC pour les gazoducs ou les conduites d'eau.

La machine est équipée d'un bras de grue hydraulique qui peut soulever 400 kg à 7 mètres du centre de la machine.

La vitesse de translation est différenciée pour la phase de travail et pour la phase de transfert. La machine est équipée d'un groupe électrogène de 8 kW.

Les perspectives de marché sont bonnes étant en mesure d'utiliser cette machine pour divers travaux de pose et de manutention, le secteur des glissières de sécurité est également considéré intéressant.

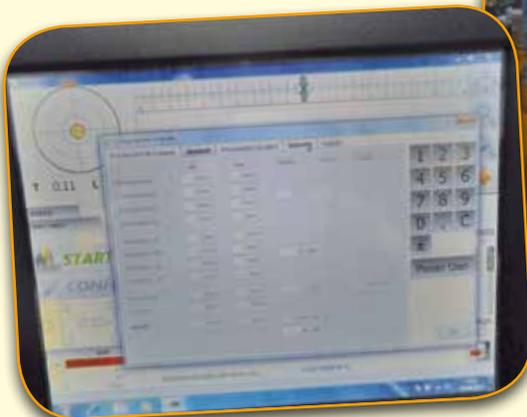


ACCESSOIRES

Nous pouvons monter une large gamme d'accessoires pour réaliser avec brio divers types de travaux.

GPS "ORTECO MACHINE CONTROL SYSTEM"

Orteco Machine Control System est le système GPS le plus avancé pour les mâts de battage hydrauliques sur le marché. Il permet un contrôle complètement automatique de la machine, à la fois pendant l'enfoncement et au moment de la translation. En utilisant ce système, la productivité quotidienne augmente considérablement, réduisant la marge d'erreur à un niveau proche de 0.



LE SYSTEME GPS

CARACTÉRISTIQUES:

- 10.4" High Quality 1024 x 768 résolution du panneau TFT-LCD
- Intel Atom Dual Core N2800 1.86 GHz avec Intel NM10 Chipset
- Luminosité jusqu'à 700 nit visibilité améliorée
- Module Wireless / Bluetooth / GPS intégré
- Support 3 G (optionnel)
- Faible consommation d'énergie CPU seulement 3,5 W



DOUBLE ANTENNE

Nous utilisons le système GPS avec 2 antennes pour obtenir des informations sur la direction en temps réel.



GPS POUR DOUBLE ANTENNE

GPS-RTK double fréquence 20Hz pour travailler avec une précision centimétrique.

ACCESSOIRES

VERTICALITÉ AUTOMATIQUE

Système hydraulique de correction de la colonne pour se mettre en la position vertical.



ACCESSOIRES

MARTEAU FOND DE TROU

Le marteau fond de trou assorti au rotor hydraulique positionné entre le marteau de fixation et la colonne verticale, il permet d'exécuter perforations en roche, béton pas armé, ou congloméré très compacts, de manière simple et efficace.

En cas qu'on n'utilise pas le système rotor/marteau fond de trou, il peut être décroché du marteau de fixation et laissé en position de stand-by, prêt à l'utilisation.

Ce système permet d'exécuter perforations et d'enfoncer poteaux en alternant l'utilisation du marteau fond de trou et du marteau de fixation sans démonter les pièces lourdes, en offrant la maxime efficacité et sûreté, sans oublier une fatigue plus petite pour l'opérateur qui ne doit pas démonter et remonter composants lourds.



ACCESSOIRES

TARIÈRE HYDRAULIQUE

La tarière hydraulique est un accessoire utilisé pour effectuer des excavations en terrain mixte. La rotation de la vis peut être dans le sens des aiguilles d'une montre, ou dans le sens des aiguilles d'une montre et dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.



ACCESSOIRES

SOULÈVE-BARRIÈRES

Pour effectuer le travail avec l'accessoire de soulèvement des glissières de sécurité, les segments de glissières de sécurité doivent d'abord être boulonnés l'un à l'autre et placés sur le sol.

Le mât de battage hydraulique à chenilles, procédant avec l'accessoire de soulèvement des glissières de sécurité monté soulèvera la bande de barrière, l'amenant à la hauteur de montage et fournissant l'information du point exact où le poteau est inséré.



ACCESSOIRES

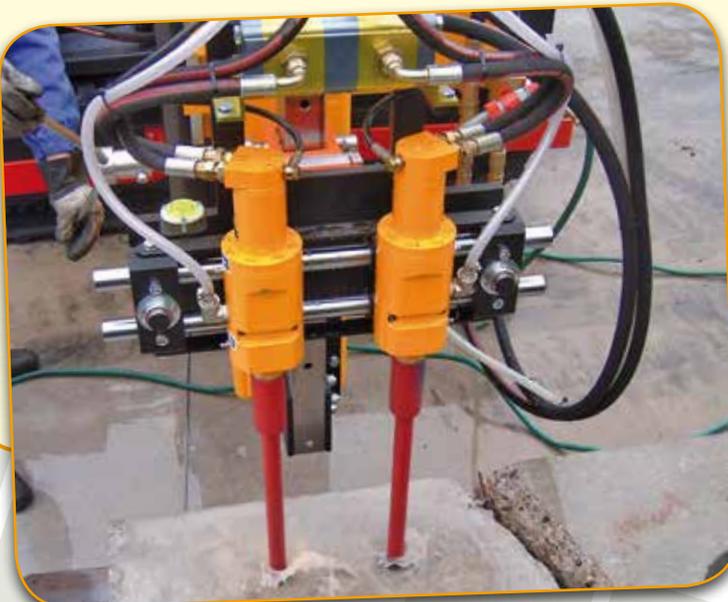
CAROTTEUSE

La carotteuse hydraulique associée à le mât de battage hydraulique est utilisée pour effectuer des carottages dans le béton armé et dans le conglomerat bitumineux. L'utilisation la plus courante consiste à carotter autour du poteau, préalablement découpé, pour l'extraire et utiliser le même trou pour positionner le nouveau poteau.



BICAROT

Ces carotteuses à deux têtes pour les petits trous 19/24 mm sont utilisées pour percer les trous nécessaires aux tirants nécessaires pour fixer les poteaux avec une plaque boulonnée sur les bordures en béton armé.



ACCESSOIRES

KIT EXTRACTEUR

Nous avons projeté et réalisé le système d'extraction pour extraire poteaux endommagés ou fixées en position erronée. Le système est composé de:

- Piston stabilisateur
- Levier d'extraction
- Pince autobloquante
- Pivots et "Grillons" de liaison

Pour rendre le système d'extraction efficace, nous avons combiné deux actions: **soulèvement** et **percussion**, en identifiant le système comme un "extracteur à double action".

Le système d'extraction Orteco est très efficace et il permet d'effectuer le travail dans la **sûreté totale**.



ACCESSOIRES

LASER ACTIF

En installant le système laser actif sur un mât de battage hydraulique ORTECO, il arrête le mouvement lorsque la profondeur fixée par le système est atteinte.

La profondeur est donnée par un émetteur laser monté sur un trépied, qui communique avec le récepteur monté sur le marteau.



ACCESSOIRES

TÉLÉCOMMANDE RADIO

La télécommande permet le contrôle à distance du mât de battage hydraulique, en enfoncement aussi bien qu'en translation. Ceci est rendu possible par l'utilisation de distributeurs électro-proportionnels Danfoss, disponibles à la fois pour le contrôle exclusif de la chenille ou de l'ensemble du mât de battage hydraulique.



accessoires	GPS CONTROL SYSTEM	VERTICALITÉ AUTOMATIQUE	TARIÈRE HYDRAULIQUE	LASER ACTIF
modèles				
Mât de battage sur camion BASIC 600/800			✓	✓
Mât de battage sur camion SMART 600/800		✓	✓	✓
Mât de battage sur camion HD 800/1000		✓	✓	✓
Mât de battage hydraulique chenillée BASIC 600/800			✓	✓
Mât de battage hydraulique chenillée SMART 600/800	✓	✓	✓	✓
Mât de battage hydraulique chenillée HD 800/1000/1500	✓	✓	✓	✓
Mât de battage hydraulique chenillée HD 1500 5mt.	✓	✓	✓	✓
Mât de battage hydraulique chenillée FEX 1000/1500	✓	✓	✓	✓
Mât de battage hydraulique chenillée FEX 1500 6mt.	✓	✓	✓	✓
Mât de battage hydraulique pour EXCAVATEUR, CHARGEUSE-PELLETEUSE ET BRAS DE GRUE			✓	✓
Mât de battage hydraulique chenillée ENFONCE-PIEUX AGRICOLE (PPA)	✓	✓		
Mât de battage hydraulique chenillée SUN 4.0	✓	✓		✓
POSE-BARRIÈRES (P.B. ONE)				
POSE DE TUYAUX (P.T. ONE)				

TÉLÉCOMMANDE RADIO	CAROTTEUSE / BICAROT	KIT EXTRACTEUR	MARTEAU FOND DE TROU	SOULÈVE-BARRIÈRES	page de catalogue
	✓	✓			7
✓	✓	✓	✓		7
✓	✓	✓	✓		7
✓	✓	✓	✓		8
✓	✓	✓	✓	✓	10
✓	✓	✓	✓	✓	12
✓	✓	✓	✓		14
✓	✓	✓	✓		16
✓	✓	✓	✓		18
	✓	✓	✓		20
✓					21
✓	✓	✓	✓		22
✓					23
✓					24

AMÉRIQUE DU NORD

États-Unis (Californie, Nevada, Nouveau-Mexique), Canada, Alaska.

EUROPE

Italie, France, Allemagne, Espagne, Belgique, Portugal, UK, Suisse, Autriche, Irlande, Norvège, Suède, Finlande, Pologne, Biélorussie, Estonie, Lettonie, Lituanie, Russie, Ukraine, Roumanie, Slovaquie, Albanie, Bulgarie, Grèce, Islande.

MÉDIORIENT / ASIE

Irak, Arabie saoudite, Bahreïn, Qatar, Émirats arabes unis, Oman, Jordanie, Turkménistan, Kazakhstan, Chine, Japon, Mongolie, Thaïlande, Inde, Sri Lanka.

**AMÉRIQUE CENTRALE / SUD**

Mexique, El Salvador, Honduras, Panama, Porto Rico, Guadeloupe, Martinique, Chili, Argentine, Brésil.

AFRIQUE

Tunisie, Libye, Égypte, Cameroun, Éthiopie, Kenya, Guinée, Sénégal, Congo, Afrique du Sud, Réunion.

AUSTRALIE**orteco**[®]

S.r.l. a socio unico

Via 2 Giugno, 19 • 40011 Anzola Emilia (Bo) • Italia

Tel. +39 051 731051 • Fax +39 051 731925

E-mail: orteco@orteco.com

www.orteco.com