

GER

**ORTECO**<sup>®</sup>  
S.r.l a socio unico

Immer in **vorderster** Reihe



## Katalog der Maschinen

Zuverlässigkeit, Leistungen,  
Innovation

[www.orteco.com](http://www.orteco.com)



**ORTECO**<sup>®</sup>  
S.r.l a socio unico



Immer in **vorderster** Reihe

**Orteco ist ein 1971 gegründetes Unternehmen**

und befindet sich im Industriegebiet von Bologna, im Kern eines der wichtigsten Produktionszentren des Landes. Während der ersten 50 Jahre seiner Tätigkeit hat sich Orteco weiterentwickelt und ist gewachsen, indem es seinen Kunden immer wertvollere Produkte und Dienstleistungen bereitstellt.

Heute produziert Orteco Pfahlrammen für verschiedene Branchen mit einer breiten Produktpalette, die sich durch hohe Leistung, hervorragende Qualität und Zuverlässigkeit auszeichnet. Die zunächst auf Verkehrssicherheit ausgerichtete Produktion von Orteco hat sich erfolgreich auf die Welt der Photovoltaik ausgedehnt und versorgt den Markt mit High-End-Lösungen und technischen Entwicklungen.



# Unsere Stärken

Dank eines qualifizierten Teams sind wir in der Lage, allen Anforderungen gerecht zu werden.





## Forschung und Entwicklung

Heute investiert das Unternehmen tagtäglich unter Nutzung der Kompetenz unserer hochqualifizierten Techniker in Forschung und Entwicklung. Dabei konzentriert es sich auf die Entwicklung neuer Maschinen, um Lösungen anzubieten, die den Erfordernissen eines immer stärker vom Wettbewerb geprägten und anspruchsvolleren Marktes gerecht werden.



## Eine gefestigte Präsenz in der Welt

Über 2.000 weltweit verkaufte Maschinen dank der Kompetenz und dem Engagement unserer Partner, verbunden mit der jahrzehntelangen Treue unserer Kunden.



## Ein Bezugspunkt des Marktes

Die Pfahlramme von Orteco wurde entwickelt und gebaut, um marktführend zu sein. Unsere Maschinen sind innovativ, sicher, zuverlässig und leistungsstark: Aus diesem Grund sind wir heute ein weltweit anerkanntes Unternehmen.

## Technische Vorteile

Aus diesem Grund sind unsere Pfahlrahmen die Nr. 1 in der Branche:



### Stärke und Zuverlässigkeit

Wir statten unsere Maschinen nicht nur mit Komponenten höchster Qualität aus, sondern verwenden auch ein „Freihammer“-System, bei dem sein Gewicht auf den Pfahl einwirkt: Da er nicht dauerhaft mit dem Pfahl verbunden ist, überträgt er keine Vibrationen auf die Maschine, wodurch eine lange Lebensdauer aller seiner Komponenten gewährleistet wird. Darüber hinaus minimieren wir den Einsatz von Schweißarbeiten und schützen die elektrischen Anlagen und Schalttafeln angemessen (IP 65).





## Sicherheit und geringe Geräusentwicklung

Die Hydraulikleitungen sind geschützt angeordnet und der Bediener ist im Falle von Hydrauliköllecks keinen Gefahren ausgesetzt. Der Hammer ist von einer Kapsel umgeben, die die Ausbreitung der beim Schlag entstehenden Eisensplitter verhindert, und ist zur Lärmreduzierung durch Polyurethan-Formen isoliert.



## Funktionalität und Vielseitigkeit

Unsere Pfahlrammen lassen sich mühelos in die Transportposition klappen und in einer Linie mit dem Lastwagen verladen, wobei sie nur 2,3 Meter einnehmen. Darüber hinaus können wir unsere Maschinen mit umfangreichem Zubehör (Kernbohrer, Bohrer, Absperrungsheber, GPS-System usw.) ausstatten, um verschiedene Arbeiten effizient auszuführen.

# Marktbereiche

➤ Seite **Photovoltaik**  
**10**

Die Pfahlrammen von Orteco, die in Photovoltaikparks auf der ganzen Welt eingesetzt werden, tragen zum von vielen Regierungen geplanten grünen Wandel bei. Zuverlässigkeit, hohe Produktivität und ständige technische Forschung machen Orteco zu einer weltweit führenden Marke.

➤ Seite **Verkehrssicherheit**  
**20**

Wir bieten fortschrittliche Lösungen, um die Montage von Leitplanken und die Verstärkung bestehender Absperrungen mit maximaler Sicherheit und Produktivität durchzuführen: Pfahlrammen auf Raupenkettens, Pfahlrammen für Lastwagen, Bagger und Kräne sowie hochautomatisierte Maschinen zur Montage von Leitplanken und Kernbohrer mit 1-2-4 Köpfen.





Seite  
30

### **Weinberge**

Die Reihe PPA – landwirtschaftliche Pfahlramme – wurde mit Hilfe des intern von Orteco entwickelten GPS-Systems zur Maschinensteuerung für jede Tätigkeit des Einrammens von Pfählen in Weinbergen und Obstgärten entwickelt und gebaut. Die Maschine bewegt sich selbstständig, schnell und präzise vom einem Ramppfahl zum nächsten.



Seite  
32

### **Zäune**

Entsprechend verändert können die Orteco-Geräte auch spezielle Arbeiten, wie das Einrammen großer Holzpfähle für den Bau von Zäunen für Pferde, Bauernhöfe und zur Abgrenzung landwirtschaftlicher Flächen, übernehmen.



Seite  
34

### **Sonnenschirme am Strand**

Orteco stellt auch Lösungen her, die das Anbringen von Sonnenschirmen erleichtern und dabei automatisierte Geräte mit eigenständiger GPS-Sequenz verwenden.



Seite  
36

### **Sonstige Anwendungen**

Unsere Pfahlrammmaschinen können auch auf Lastwagen, Mobilkränen und Baggern montiert werden.

**Photovoltaik**

**Pfahlramme**  
**HD 950 J / 1200 J**

*Pfahlramme auf Raupenketten*

Die Pfahlrammen **ORTECO HD** wurden für die Bewältigung der schwierigsten Aufgaben entwickelt und gebaut. Die stabileren Rahmen, die höhere Leistung der Hämmer und die daraus resultierende Zunahme des Gewichts verleihen der Serie „HEAVY DUTY“ die richtigen Eigenschaften für längere Arbeitseinsätze.



Laden Sie das Datenblatt herunter und schauen Sie sich unsere Videos an



<https://rb.gy/aquaxg>



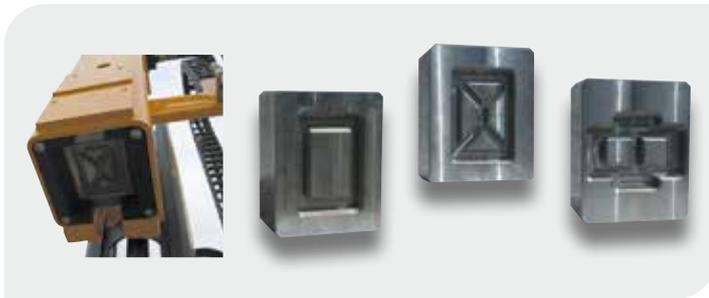
**S.C.M. GPS  
ORTECO**  
(Zubehör)



**NEUE MOTOREN**  
Neue wassergekühlte Dieselmotoren gemäß Stufe 5/Tier 4 Final mit Partikelfilter



**LOCHBODENHAMMER** (Zubehör)



**PLATTEN** - Platten aus besonders widerstandsfähigem Material mit Fräsung der Pfahlprofile

**Technische Eigenschaften**

Modell	950 J	1200 J
Hammerkraft	950 Joules	1200 Joules
Schläge pro Minute	620/1500	570/1180
Kit zur Säulenneigung	Standard	Standard
Vorrüstung für Ausziehvorrichtung	Standard	Standard
Hydraulische Zusatzanlage	Standard	Standard
Elektrische Anlage	12 Volt	12 Volt
Dieselmotor YANMAR	4TNV88C	4TNV88C
System mit doppelter Geschwindigkeit	Standard	Standard
Leistung (@ 3000 Rpm)	35,4 Kw (47,5 Hp)	35,4 Kw (47,5 Hp)
Maximaler Betriebsdruck	18 Mpa	18 Mpa
Ölfluss	95 Dm <sup>3</sup> /min	95 Dm <sup>3</sup> /min
Fassungsvermögen des Hydrauliktanks	160 Dm <sup>3</sup>	160 Dm <sup>3</sup>
Fassungsvermögen des Dieseltanks	60 Dm <sup>3</sup>	60 Dm <sup>3</sup>
DFP-Filter	Standard	Standard
Vorschrift zu den Emissionen (*)	Stage 5 / Tier 4 final	Stage 5 / Tier 4 final
Farbdisplay mit Tasten	3,5"	3,5"
Gesamtgewicht	3950 Kg	4050 Kg

Der Hersteller behält sich vor, die technischen Eigenschaften ohne vorherige Ankündigung zu ändern.  
Fotos können Zubehör zeigen, das von der Standard-Version abweicht.



**KIT LASER** (Zubehör)



(\*) auch mit Motoren erhältlich, die den Vorschriften der Stufe 3A entsprechen

**Photovoltaik**

**Pfahlramme**  
**HD Pro 5m 1200 J / 1500 J**  
*Pfahlramme auf Raupenketten*

Die Reihe **HD** von **ORTECO** wurde um den **HD Pro 5M** erweitert, der für die Bewältigung der anspruchsvollsten Aufgaben entwickelt und gebaut wurde.

Die stabileren Rahmen, die höhere Leistung der Hämmer und die daraus resultierende Zunahme des Gewichts verleihen der Serie „HEAVY DUTY“ die richtigen Eigenschaften für längere Arbeitseinsätze. Heute erfordern Pfähle von 5 m kein sperriges Gerät, da diese Version die meisten Spezifikationen des HD beibehält und mehr Schlagkraft bietet.



Laden Sie das Datenblatt herunter und schauen Sie sich unsere Videos an



<https://rb.gy/aquaxg>



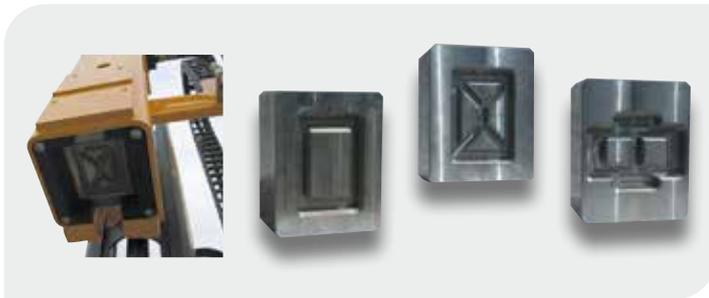
**S.C.M. GPS  
ORTECO**  
(Zubehör)



**NEUE MOTOREN**  
Neue wassergekühlte Dieselmotoren gemäß Stufe 5/Tier 4 Final mit Partikelfilter



**LOCHBODENHAMMER** (Zubehör)



**PLATTEN** - Platten aus besonders widerstandsfähigem Material mit Fräsung der Pfahlprofile

<b>Technische Eigenschaften</b>		
<b>Modell</b>	<b>1200 J</b>	<b>1500 J</b>
Hammerkraft	1200 Joules	1500 Joules
Schläge pro Minute	570/1180	450/980
Kit zur Säulenneigung	Standard	Standard
Vorrüstung für Ausziehvorrichtung	Standard	Standard
Hydraulische Zusatzanlage	Standard	Standard
Elektrische Anlage	12 Volt	12 Volt
Dieselmotor YANMAR	4TNV88C	4TNV88C
System mit doppelter Geschwindigkeit	Standard	Standard
Leistung (@ 3000 Rpm)	35,4 Kw (47,5 Hp)	35,4 Kw (47,5 Hp)
Maximaler Betriebsdruck	18 Mpa	18 Mpa
Ölfluss	110 Dm <sup>3</sup> /min	110 Dm <sup>3</sup> /min
Fassungsvermögen des Hydrauliktanks	160 Dm <sup>3</sup>	160 Dm <sup>3</sup>
Fassungsvermögen des Dieseltanks	60 Dm <sup>3</sup>	60 Dm <sup>3</sup>
DFP-Filter	Standard	Standard
Vorschrift zu den Emissionen (*)	Stage 5 / Tier 4 final	Stage 5 / Tier 4 final
Farbdisplay mit Tasten	3,5"	3,5"
Gesamtgewicht	5025 Kg	5035 Kg

Der Hersteller behält sich vor, die technischen Eigenschaften ohne vorherige Ankündigung zu ändern.  
Fotos können Zubehör zeigen, das von der Standard-Version abweicht.



**KIT LASER** (Zubehör)



(\*) auch mit Motoren erhältlich, die den Vorschriften der Stufe 3A entsprechen

**Photovoltaik**

**Pfahlramme**  
**FEX 6m 1500 J / 1750 J**  
*Pfahlramme auf Raupenketten*

*ORTECO FEX 6m ist in der Lage, Pfähle mit einer maximalen Länge von 6 m auf Gelände mit einer maximalen Neigung von 8° einzurammen. Seine Raupenketten ermöglichen den Einsatz auf jeder Geländeart. Die hohe Schlagkraft ermöglicht das Einrammen der Pfähle auch unter schwierigsten Bedingungen.*



Laden Sie das Datenblatt herunter und schauen Sie sich unsere Videos an



<https://rb.gy/aquaxg>



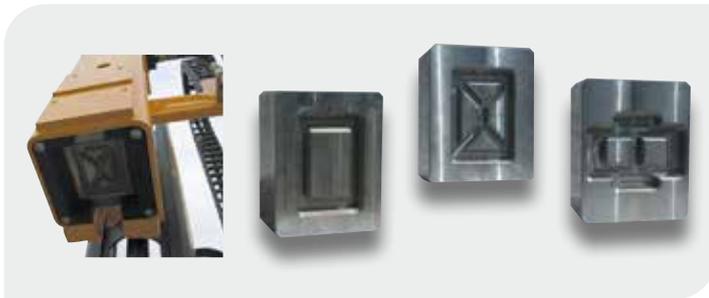
**S.C.M. GPS  
ORTECO**  
(Zubehör)



**NEUE MOTOREN**  
Neue wassergekühlte Dieselmotoren gemäß  
Stufe 5/Tier 4 Final mit Partikelfilter



**KIT MAGNETE** (Zubehör)



**PLATTEN** - Platten aus besonders widerstandsfähigem  
Material mit Fräsung der Pfahlprofile

<b>Technische Eigenschaften</b>		
<b>Modell</b>	<b>1500 J</b>	<b>1750 J</b>
Hammerkraft	1500 Joules	1750 Joules
Schläge pro Minute	450/980	420/1000
Kit zur Säulenneigung	Standard	Standard
Vorrüstung für Ausziehvorrichtung	Standard	Standard
Hydraulische Zusatzanlage	Standard	Standard
Elektrische Anlage	12 Volt	12 Volt
Dieselmotor YANMAR	4TNV88C	4TNV88C
System mit doppelter Geschwindigkeit	Standard	Standard
Leistung (@ 3000 Rpm)	35,4 Kw (47,5 Hp)	35,4 Kw (47,5 Hp)
Maximaler Betriebsdruck	18 Mpa	18 Mpa
Ölfluss	130 Dm <sup>3</sup> /min	130 Dm <sup>3</sup> /min
Fassungsvermögen des Hydrauliktanks	200 Dm <sup>3</sup>	200 Dm <sup>3</sup>
Fassungsvermögen des Dieseltanks	100 Dm <sup>3</sup>	100 Dm <sup>3</sup>
DFP-Filter	Standard	Standard
Vorschrift zu den Emissionen (*)	Stage 5 / Tier 4 final	Stage 5 / Tier 4 final
Farbdisplay mit Tasten	3,5"	3,5"
Gesamtgewicht	7000 Kg	7000 Kg

Der Hersteller behält sich vor, die technischen Eigenschaften ohne vorherige Ankündigung zu ändern.  
Fotos können Zubehör zeigen, das von der Standard-Version abweicht.



**KIT LASER** (Zubehör)



(\*) auch mit Motoren erhältlich, die den Vorschriften der Stufe 3A entsprechen

Photovoltaik

Spezialmaschinen  
**Pick & Ram 4.5m 1200 J**  
 Pfahlramme auf Raupenketten

Der **PICK & RAM** ist eine Pfahlrammmaschine, die auch unter extremen Umweltbedingungen eingesetzt werden kann, wobei die Bediener zu geschützt und die Produktivität großer Photovoltaikparks gesteigert werden. Dank des im Bagger integrierten ROPS-FOPS-Moduls, das in Synergie mit dem elektrohydraulischen Pfahlladesystem arbeitet, ist es nun möglich, den Fahrzyklus zu verkürzen und schwierige Aufgaben für die Bediener zu vermeiden. Die in das Orteco GPS-Maschinensteuersystem integrierte Bedienerchnittstelle garantiert Präzision, Geschwindigkeit und Effizienz.



Laden Sie das Datenblatt herunter und schauen Sie sich unsere Videos an



<https://rb.gy/aquaxg>



**S.C.M. GPS  
ORTECO**  
(Zubehör)



**NEUE MOTOREN**  
Neue wassergekühlte Dieselmotoren gemäß Stufe 5/Tier 4 Final mit Partikelfilter

Technische Eigenschaften	
Modell	Pick & Ram 1200 J
Fahrerkabine Rops - Fobs	Standard
Magnetischer Positionierarm	Standard
Klimaanlage	Standard
Orteco GPS-Maschinensteuerungssystem	Standard
Grafische Bedienerschnittstelle	Standard
Hammerkraft	1200 Joules
Schläge pro Minute	570/1180
Kit zur Säulenneigung	Standard
Vorrüstung für Ausziehvorrichtung	Standard
Hydraulische Zusatzanlage	Standard
Elektrische Anlage	12 Volt
Dieselmotor YANMAR	4TNV88C
System mit doppelter Geschwindigkeit	Standard
Leistung (@ 3000 Rpm)	35,4 Kw (47,5 Hp)
Maximaler Betriebsdruck	18 Mpa
Ölfluss	110 Dm <sup>3</sup> /min
Fassungsvermögen des Hydrauliktanks	190 Dm <sup>3</sup>
Fassungsvermögen des Dieseltanks	85 Dm <sup>3</sup>
DFP-Filter	Standard
Vorschrift zu den Emissionen (*)	Stage 5 / Tier 4 final
Farbdisplay mit Tasten	3,5"
Gesamtgewicht	8500 Kg
Der Hersteller behält sich vor, die technischen Eigenschaften ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Fotos können Zubehör zeigen, das von der Standard-Version abweicht.	



(\*) auch mit Motoren erhältlich, die den Vorschriften der Stufe 3A entsprechen

## Photovoltaik

## Spezialmaschinen

## P.P.M. Maschine zur Pfahlpositionierung

*Gerät auf Raupenketten*

Die **P.P.M.** ist eine Pfahlpositioniermaschine, die zur Erleichterung der Feldvorbereitung, die die Sicherheit der Bediener schützt und die der Produktivität großer Photovoltaikparks steigert.

Durch die permanenten Elektromagnete, die mit dem Pfahlhebe- und -positioniersystem verbunden sind, und der ausgefeilten prädiktiven Software kann die Setzphase der Profile mit absoluter Effizienz durchgeführt werden.

Die in das Orteco GPS-Maschinensteuerungssystem integrierte Bedienerchnittstelle garantiert eine Genauigkeit auf den Zentimeter und liefert Echtzeitinformationen zum Arbeitsablauf. Seine Sicherheitseigenschaften werden durch intelligente Sicherheitssensoren, die Hindernisse erkennen, und eine Fischaugenkamera ergänzt.



Laden Sie das Datenblatt  
herunter und schauen Sie  
sich unsere Videos an



<https://rb.gy/aquaxg>



**S.C.M. GPS ORTECO**  
(Zubehör)



**NEUE MOTOREN**  
Neue wassergekühlte Dieselmotoren gemäß Stufe 5/Tier 4 Final mit Partikelfilter



**DARSTELLUNG DER ARBEITSABLAUFE IN ECHTZEIT**

**Technische Eigenschaften**

Modell	P.P.M.
Permanenter Elektromagnet	Standard
Fernsteuerung des Elektromagnets	Standard
Optische Positioniersensoren	Standard
Hubarm mit Smart-Sonden	Standard
Raupenkettens aus Metall	Standard
Stromgenerator	Standard
Funksteuerung	Standard
Orteco GPS-Maschinensteuerungssystem	Standard
Orteco P.P.M.-Konsole (Tablet-Schnittstelle)	Standard
Fernüberwachungssystem - Geofence -	Standard
Modem zur Fernunterstützung	Standard
Fischaugenkamera	Standard
Akustischer Bewegungsmelder	Standard
Elektrische Anlage	12 Volt
Dieselmotor YANMAR	4TNV86CT
System mit doppelter Geschwindigkeit	Standard
Leistung (@ 3000 Rpm)	44 Kw (59,8 Hp)
Maximaler Betriebsdruck	20 Mpa
Ölfluss	130 Dm <sup>3</sup> /min
Fassungsvermögen des Hydrauliktanks	165 Dm <sup>3</sup>
Fassungsvermögen des Dieseltanks	110 Dm <sup>3</sup>
DFP-Filter	Standard
Vorschrift zu den Emissionen (*)	Stage 5 / Tier 4 final
Gesamtgewicht	4950 Kg
Gesamtgewicht (bei voller Last)	10000 Kg

Der Hersteller behält sich vor, die technischen Eigenschaften ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Fotos können Zubehör zeigen, das von der Standard-Version abweicht.



(\*) auch mit Motoren erhältlich, die den Vorschriften der Stufe 3A entsprechen

Verkehrssicherheit

Pfahlramme

BASIC 550 J / 750 J

Pfahlramme auf Raupenketten

Die Pfahlramme auf Raupenketten **BASIC** ist für Wartungsarbeiten und kurze Montageabschnitte von Leitplanken konzipiert. Das geringe Gewicht und die angewandten technischen Lösungen haben die Reduzierung von Kosten, Verbrauch und Geräusentwicklung bei gleichzeitiger Schonung der Umwelt zum Ziel.



Laden Sie das Datenblatt herunter und schauen Sie sich unsere Videos an



<https://rb.gy/aquaxg>

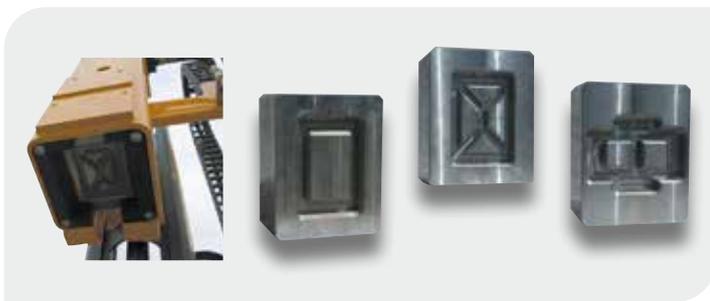


**NEUE MOTOREN**  
 Neue wassergekühlte Dieselmotoren gemäß Stufe 5/Tier 4 Final mit Partikelfilter

**KIT AUSZIEHVORRICHTUNG**  
 (Zubehör)



**LOCHBODENHAMMER** (Zubehör)



**PLATTEN** - Platten aus besonders widerstandsfähigem Material mit Fräsung der Pfahlprofile



**BOHRER** (Zubehör)

Technische Eigenschaften		
Modell	550 J	750 J
Hammerkraft	550 Joules	750 Joules
Schläge pro Minute	540/1670	780/1720
Kit zur Säulenneigung	Standard	Standard
Vorrüstung für Ausziehvorrichtung	Standard	Standard
Hydraulische Zusatzanlage	Standard	Standard
Elektrische Anlage	12 Volt	12 Volt
Dieselmotor YANMAR	3TNV88C	3TNV88C
Leistung (@ 3000 Rpm)	27,5 Kw (36,9 Hp)	27,5 Kw (36,9 Hp)
Maximaler Betriebsdruck	15 Mpa	15 Mpa
Ölfluss	75 Dm <sup>3</sup> /min	75 Dm <sup>3</sup> /min
Fassungsvermögen des Hydrauliktanks	110 Dm <sup>3</sup>	110 Dm <sup>3</sup>
Fassungsvermögen des Dieseltanks	50 Dm <sup>3</sup>	50 Dm <sup>3</sup>
DFP-Filter	Standard	Standard
Vorschrift zu den Emissionen (*)	Stage 5 / Tier 4 final	Stage 5 / Tier 4 final
Farbdisplay mit Tasten	3,5"	3,5"
Gesamtgewicht	2225 Kg	2300 Kg

Der Hersteller behält sich vor, die technischen Eigenschaften ohne vorherige Ankündigung zu ändern.  
 Fotos können Zubehör zeigen, das von der Standard-Version abweicht.

(\*) auch mit Motoren erhältlich, die den Vorschriften der Stufe 3A entsprechen

**Verkehrssicherheit**

**Pfahlramme**  
**SMART 750 J / 950 J**  
*Pfahlramme auf Raupenketten*

Die Pfahlramme auf Raupenketten **ORTECO SMART** ist so konzipiert und gebaut, dass sie eine hervorragende Leistung bei gleichzeitig niedrigen Betriebskosten bietet. Das geringe Gewicht und die angewandten technischen Lösungen haben die Reduzierung von Verbrauch, Geräuschentwicklung sowie Verunreinigung der Umwelt zum Ziel.



Laden Sie das Datenblatt herunter und schauen Sie sich unsere Videos an



<https://rb.gy/aquaxg>

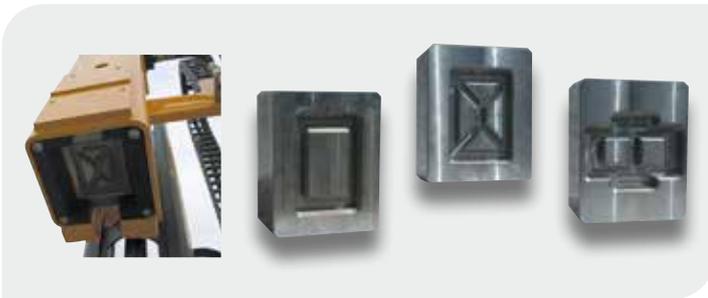


**NEUE MOTOREN**  
 Neue wassergekühlte Dieselmotoren gemäß Stufe 5/Tier 4 Final mit Partikelfilter

**KIT AUSZIEHVORRICHTUNG**  
 (Zubehör)



**LOCHBODENHAMMER** (Zubehör)



**PLATTEN** - Platten aus besonders widerstandsfähigem Material mit Fräsung der Pfahlprofile



**BOHRER** (Zubehör)

Technische Eigenschaften		
Modell	750 J	950 J
Hammerkraft	750 Joules	950 Joules
Schläge pro Minute	780/1720	620/1500
Kit zur Säulenneigung	Standard	Standard
Vorrüstung für Ausziehvorrichtung	Standard	Standard
Hydraulische Zusatzanlage	Standard	Standard
Elektrische Anlage	12 Volt	12 Volt
Dieselmotor YANMAR	3TNV88C	3TNV88C
System mit doppelter Geschwindigkeit	Standard	Standard
Leistung (@ 3000 Rpm)	27,5 Kw (36,9 Hp)	27,5 Kw (36,9 Hp)
Maximaler Betriebsdruck	15 Mpa	15 Mpa
Ölfluss	75 Dm <sup>3</sup> /min	75 Dm <sup>3</sup> /min
Fassungsvermögen des Hydrauliktanks	110 Dm <sup>3</sup>	110 Dm <sup>3</sup>
Fassungsvermögen des Dieseltanks	50 Dm <sup>3</sup>	50 Dm <sup>3</sup>
DFP-Filter	Standard	Standard
Vorschrift zu den Emissionen (*)	Stage 5 / Tier 4 final	Stage 5 / Tier 4 final
Farbdisplay mit Tasten	3,5"	3,5"
Gesamtgewicht	3050 Kg	3150 Kg

Der Hersteller behält sich vor, die technischen Eigenschaften ohne vorherige Ankündigung zu ändern.  
 Fotos können Zubehör zeigen, das von der Standard-Version abweicht.

(\*) auch mit Motoren erhältlich, die den Vorschriften der Stufe 3A entsprechen

**Verkehrssicherheit**

**Pfahlramme**

**HD 950 J / 1200 J**

*Pfahlramme auf Raupenkettten*

Die Pfahlrammen **ORTECO HD** wurden für die Bewältigung der schwierigsten Aufgaben entwickelt und gebaut. Die stabileren Rahmen, die höhere Leistung der Hämmer und die daraus resultierende Zunahme des Gewichts verleihen der Serie „HEAVY DUTY“ die richtigen Eigenschaften für längere Arbeitseinsätze.



Laden Sie das Datenblatt herunter und schauen Sie sich unsere Videos an



<https://rb.gy/aquaxg>



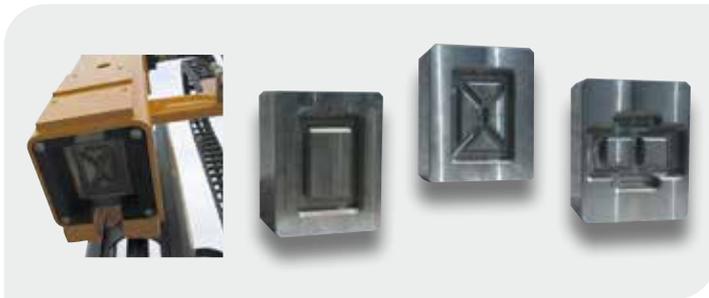
**S.C.M. GPS  
ORTECO**  
(Zubehör)



**NEUE MOTOREN**  
Neue wassergekühlte Dieselmotoren gemäß Stufe 5/Tier 4 Final mit Partikelfilter



**LOCHBODENHAMMER** (Zubehör)



**PLATTEN** - Platten aus besonders widerstandsfähigem Material mit Fräsung der Pfahlprofile

<b>Technische Eigenschaften</b>		
<b>Modell</b>	<b>950 J</b>	<b>1200 J</b>
Hammerkraft	950 Joules	1200 Joules
Schläge pro Minute	620/1500	570/1180
Kit zur Säulenneigung	Standard	Standard
Vorrüstung für Ausziehvorrichtung	Standard	Standard
Hydraulische Zusatzanlage	Standard	Standard
Elektrische Anlage	12 Volt	12 Volt
Dieselmotor YANMAR	4TNV88C	4TNV88C
System mit doppelter Geschwindigkeit	Standard	Standard
Leistung (@ 3000 Rpm)	35,4 Kw (47,5 Hp)	35,4 Kw (47,5 Hp)
Maximaler Betriebsdruck	18 Mpa	18 Mpa
Ölfluss	95 Dm <sup>3</sup> /min	95 Dm <sup>3</sup> /min
Fassungsvermögen des Hydrauliktanks	160 Dm <sup>3</sup>	160 Dm <sup>3</sup>
Fassungsvermögen des Dieseltanks	60 Dm <sup>3</sup>	60 Dm <sup>3</sup>
DFP-Filter	Standard	Standard
Vorschrift zu den Emissionen (*)	Stage 5 / Tier 4 final	Stage 5 / Tier 4 final
Farbdisplay mit Tasten	3,5"	3,5"
Gesamtgewicht	3950 Kg	4050 Kg

Der Hersteller behält sich vor, die technischen Eigenschaften ohne vorherige Ankündigung zu ändern.  
Fotos können Zubehör zeigen, das von der Standard-Version abweicht.



**KIT LASER** (Zubehör)



(\*) auch mit Motoren erhältlich, die den Vorschriften der Stufe 3A entsprechen

Verkehrssicherheit

Spezialmaschinen

HD 45°

Pfahlramme auf Raupenkette

Durch ihren erhöhten Rahmens und die Möglichkeit, die Stützpfehle im 45°-Winkel einzurammen, ist es die ideale Maschine für Verstärkungsarbeiten an bereits montierten Leitplanken. Es besteht auch die Möglichkeit, sie mit einem Rotor zur Verankerung von Schraubpfählen auszustatten. Getreu unserer Identität haben wir den Entwurf zudem optimiert, indem wir die Maschine mit einem Hammer ausgestattet haben, der die normale vertikale Einrammtätigkeit ausführen kann. Sicherheit und Ergonomie sind seit jeher die Grundlage der Orteco-Entwürfe: Alle Tätigkeiten können über eine Funksteuerung ausgeführt werden, sodass die Bediener aus sicherer Entfernung arbeiten können, was zweifellos Vorteile für den Gehörschutz und die allgemeine Sicherheit auf der Baustelle bietet.



Laden Sie das Datenblatt herunter und schauen Sie sich unsere Videos an

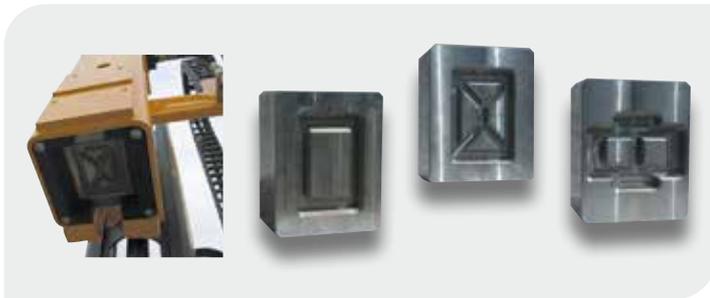


<https://rb.gy/aquaxg>

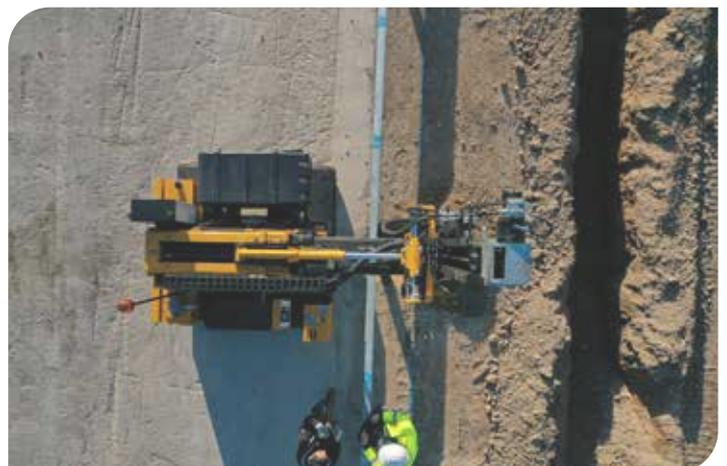


**NEUE MOTOREN**

Neue wassergekühlte Dieselmotoren gemäß Stufe 5/Tier 4 Final mit Partikelfilter



**PLATTEN** - Platten aus besonders widerstandsfähigem Material mit Fräsung der Pfahlprofile



**Technische Eigenschaften**

Modell	HD45°
Hammerkraft	550 Joules
Schläge pro Minute	540/1670
Elektrische Anlage	12 Volt
Dieselmotor YANMAR	4TNV88C
Leistung (@ 3000 Rpm)	35,4 Kw (47,5 Hp)
Maximaler Betriebsdruck	20 Mpa
Ölfluss	95 Dm <sup>3</sup> /min
Fassungsvermögen des Hydrauliktanks	160 Dm <sup>3</sup>
Fassungsvermögen des Dieseltanks	60 Dm <sup>3</sup>
DFP-Filter	Standard
Vorschrift zu den Emissionen (*)	Stage 5 / Tier 4 final
Farbdisplay mit Tasten	3,5"
Gesamtgewicht	5370 Kg

Der Hersteller behält sich vor, die technischen Eigenschaften ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Fotos können Zubehör zeigen, das von der Standard-Version abweicht.

(\*) auch mit Motoren erhältlich, die den Vorschriften der Stufe 3A entsprechen

## Verkehrssicherheit

### Spezialmaschinen

# P.B.ONE - Maschine zur Positionierung von Leitplanken

Maschine auf Raupenketten

Die Maschine zur Montage von Leitplanken **P.B.ONE** ist eine Maschine, die dazu dient, die Leitplanken zu transportieren, eine Leitplanke nach der anderen zu greifen und sie auf zwei Positionierungsarmen abzulegen, die die Leitplanke mit präzisen und unabhängigen Bewegungen den Pfählen annähern, damit die Bediener die Leitplanken einführen und die Schrauben einsetzen und festziehen können, ohne dass die Leitplanke mühsam angehoben werden muss. Diese Maschine wird über eine Funksteuerung gesteuert, um dem Bediener die beste Position und beste Sicht zu ermöglichen. Auf diese Weise wird verhindert, dass der Bediener die rund 90 kg schwere Leitplanke vom Boden heben muss.



Laden Sie das Datenblatt  
herunter und schauen Sie  
sich unsere Videos an



<https://rb.gy/aquaxg>



**NEUE MOTOREN**

Neue wassergekühlte Dieselmotoren gemäß Stufe 5/Tier 4 Final mit Partikelfilter



**Technische Eigenschaften**

Modell	P.B.ONE
Fernbedienung	Standard
Elektrische Anlage	24 Volt
Dieselmotor YANMAR	3TNV88C
Leistung (@ 3000 Rpm)	27,5 Kw (36,9 Hp)
Maximaler Betriebsdruck	20 Mpa
Ölfluss	110 Dm <sup>3</sup> /min
Fassungsvermögen des Hydrauliktanks	75 Dm <sup>3</sup>
Fassungsvermögen des Dieseltanks	75 Dm <sup>3</sup>
DFP-Filter	Standard
Vorschrift zu den Emissionen (*)	Stage 5 / Tier 4 final
Farbdisplay mit Tasten	3,5"
Gesamtgewicht	3500 Kg

Der Hersteller behält sich vor, die technischen Eigenschaften ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Fotos können Zubehör zeigen, das von der Standard-Version abweicht.

(\*) auch mit Motoren erhältlich, die den Vorschriften der Stufe 3A entsprechen

Weinberge

Pfahlramme

PPA 230 J / 550 J - Pfahlramme für die Landwirtschaft

*Pfahlramme auf Raupenketten*

Die **PPA** ist eine Maschine auf Raupenketten für Anlage von Weinbergen, die vollständig über das Orteco GPS-Maschinensteuerungssystem gesteuert werden kann: eine einfache, kleine, benutzerfreundliche und sichere Maschine, die darauf ausgelegt ist, die Produktivität zu steigern und die Kosten zu senken. Dank des geolokalisierten autonomen Bewegungssystems von Orteco bewegt sich die Maschine automatisch und mit höchster Präzision zu den Einrammstellen und unterbricht den Schlag bei der vorab festgelegten Höhe des Pfahls.



Laden Sie das Datenblatt herunter und schauen Sie sich unsere Videos an



<https://rb.gy/aquaxg>



**NEUE MOTOREN**

Neue wassergekühlte Dieselmotoren gemäß Stufe 5/Tier 4 Final mit Partikelfilter



Technische Eigenschaften		
Modell	230 J	550 J
Hammerkraft	230 Joules	550 Joules
Schläge pro Minute	80/1200	780/1720
Kit zur Säulenneigung	Standard	Standard
System mit doppelter Geschwindigkeit	Standard	Standard
Elektrische Anlage	12 Volt	12 Volt
Dieselmotor YANMAR	3TNV88C	3TNV88C
Leistung (@ 3000 Rpm)	27,5 Kw (36,9 Hp)	27,5 Kw (36,9 Hp)
Maximaler Betriebsdruck	15 Mpa	15 Mpa
Ölfluss	75 Dm <sup>3</sup> /min	75 Dm <sup>3</sup> /min
Fassungsvermögen des Hydrauliktanks	110 Dm <sup>3</sup>	110 Dm <sup>3</sup>
Fassungsvermögen des Dieseltanks	50 Dm <sup>3</sup>	50 Dm <sup>3</sup>
DFP-Filter	Standard	Standard
Vorschrift zu den Emissionen (*)	Stage 5 / Tier 4 final	Stage 5 / Tier 4 final
Farbdisplay mit Tasten	3,5"	3,5"
Gesamtgewicht	3010 Kg	3245 Kg

Der Hersteller behält sich vor, die technischen Eigenschaften ohne vorherige Ankündigung zu ändern.  
Fotos können Zubehör zeigen, das von der Standard-Version abweicht.



(\*) auch mit Motoren erhältlich, die den Vorschriften der Stufe 3A entsprechen

Zäune

**Pfahlramme für Holzzäune**

**Smart 750 J**

**HD 950 J**

*Pfahlramme auf Raupenketten*

*Entsprechend verändert können die Orteco-Geräte auch spezielle Arbeiten ausführen, wie das Einrammen großer Holzpfähle für den Bau von Zäunen für Pferde, Bauernhöfe und die Abgrenzung landwirtschaftlicher Flächen. Unsere Pfahlrammen für Holzzäune können auf eine Reihe von Zubehör zurückgreifen, die den Bedienern die Arbeit erleichtern und gleichzeitig für die Unversehrtheit der Holzpfähle sorgen.*



Laden Sie das Datenblatt herunter und schauen Sie sich unsere Videos an



<https://rb.gy/aquaxg>



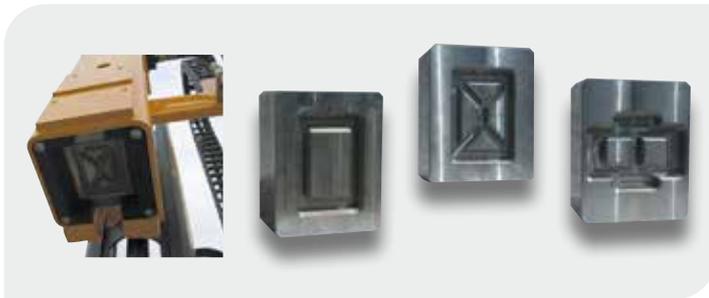
**S.C.M. GPS  
ORTECO**  
(Zubehör)



**NEUE MOTOREN**  
Neue wassergekühlte Dieselmotoren gemäß Stufe 5/Tier 4 Final mit Partikelfilter



**ROTIERENDES HAMMERMAUL  
ZUM AUSRICHTEN VON  
VIERKANTPFÄHLEN**  
(Zubehör)



**PLATTEN** - Platten aus besonders widerstandsfähigem Material mit Fräsung der Pfahlprofile



**KIT LASER** (Zubehör)



<b>Technische Eigenschaften</b>			
<b>Modell</b>	<b>Smart 750 J</b>	<b>HD 950 J</b>	
Hammerkraft	750 Joules	950 Joules	
Schläge pro Minute	780/1720	620/1500	
Kit zur Säulenneigung	Standard	Standard	
Vorrüstung für Ausziehvorrichtung	Standard	Standard	
Hydraulische Zusatzanlage	Standard	Standard	
Elektrische Anlage	12 Volt	12 Volt	
Dieselmotor YANMAR	3TNV88C	4TNV88C	
System mit doppelter Geschwindigkeit	Standard	Standard	
Leistung (@ 3000 Rpm)	27,5 Kw (36,9 Hp)	35,4 Kw (47,5 Hp)	
Maximaler Betriebsdruck	15 Mpa	18 Mpa	
Ölfluss	75 Dm <sup>3</sup> /min	95 Dm <sup>3</sup> /min	
Fassungsvermögen des Hydrauliktanks	110 Dm <sup>3</sup>	160 Dm <sup>3</sup>	
Fassungsvermögen des Dieseltanks	50 Dm <sup>3</sup>	60 Dm <sup>3</sup>	
DFP-Filter	Standard	Standard	
Vorschrift zu den Emissionen (*)	Stage 5 / Tier 4 final	Stage 5 / Tier 4 final	
Farbdisplay mit Tasten	3,5"	3,5"	
Gesamtgewicht	3050 Kg	3950 Kg	

Der Hersteller behält sich vor, die technischen Eigenschaften ohne vorherige Ankündigung zu ändern.  
Fotos können Zubehör zeigen, das von der Standard-Version abweicht.



**HYDRAULISCH BETÄTIGTE UNTERE FÜHRUNG  
MIT KUNSTSTOFFROLLEN FÜR DEN ERHALT DER  
OBERFLÄCHEN DER HOLZPROFILE** (Zubehör)

(\*) auch mit Motoren erhältlich, die den Vorschriften der Stufe 3A entsprechen

Sonnenschirme am Strand

**Pfahlramme für Sonnenschirme**  
**SUN 4.0 750 J / 950 J**  
*Pfahlramme auf Raupenketten*

Die Pfahlramme **ORTECO SUN 4.0** wurde für die Positionsbestimmung und Herstellung des Sitzes für den Schirmständer mit Hilfe des Orteco GPS-Maschinensteuerungssystems entwickelt und gebaut. Das Auto bewegt sich von selbst schnell und präzise von einem Punkt zum anderen. Das geringe Gewicht und die angewandten technischen Lösungen zielen darauf ab, die Kosten zu senken und die Umwelt zu schonen.



Laden Sie das Datenblatt herunter und schauen Sie sich unsere Videos an



<https://rb.gy/aquaxg>



**NEUE MOTOREN**

Neue wassergekühlte Dieselmotoren gemäß Stufe 5/Tier 4 Final mit Partikelfilter



**Technische Eigenschaften**

Modell	SUN 750 J	SUN 950 J
Hammerkraft	750 Joules	950 Joules
Schläge pro Minute	780/1720	620/1500
Kit zur Säulenneigung	Standard	Standard
Vorrüstung für Ausziehvorrichtung	Standard	Standard
Hydraulische Zusatzanlage	Standard	Standard
Elektrische Anlage	12 Volt	12 Volt
S.C.M. GPS Orteco	Standard	Standard
Dieselmotor YANMAR	3TNV88C	3TNV88C
System mit doppelter Geschwindigkeit	Standard	Standard
Leistung (@ 3000 Rpm)	27,5 Kw (36,9 Hp)	27,5 Kw (36,9 Hp)
Maximaler Betriebsdruck	15 Mpa	15 Mpa
Ölfluss	75 Dm <sup>3</sup> /min	75 Dm <sup>3</sup> /min
Fassungsvermögen des Hydrauliktanks	110 Dm <sup>3</sup>	110 Dm <sup>3</sup>
Fassungsvermögen des Dieseltanks	50 Dm <sup>3</sup>	50 Dm <sup>3</sup>
DFP-Filter	Standard	Standard
Vorschrift zu den Emissionen (*)	Stage 5 / Tier 4 final	Stage 5 / Tier 4 final
Farbdisplay mit Tasten	3,5"	3,5"
Gesamtgewicht	3050 Kg	3150 Kg

Der Hersteller behält sich vor, die technischen Eigenschaften ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Fotos können Zubehör zeigen, das von der Standard-Version abweicht.



(\*) auch mit Motoren erhältlich, die den Vorschriften der Stufe 3A entsprechen

## Sonstige Anwendungen

### Pfahlramme für Lastwagen

**BASIC 600 J**

**SMART 600 J / 800 J**

**HD 800 J / 1000 J**

*Palette der Pfahlrammen für Lastwagen*

*Die auf der Karosserie eines Lastwagens montierte Pfahlramme eignet sich besonders für Straßeninstandhaltungsarbeiten.*

*Die Mobilität und die Möglichkeit, Pfähle und Leitplanken sowie die für eine Baustelle erforderlichen Straßenbeschilderungen zu laden, machen die Kombination aus Lastwagen und Pfahlramme zu einer erfolgreichen Lösung für die Montage von Leitplanken.*

*Das für unsere Pfahlrammen auf Raupenketten entwickelte Zubehör kann auch für die Version der Pfahlramme auf Lastwagen verwendet werden.*

*Eine wichtige Eigenschaft unserer Pfahlrammen für Lastwagen besteht darin, dass sie auch nachträglich mit dem Raupenfahrwerk ausgestattet werden können.*

*Wir haben die Versionen **BASIC**, **SMART** und **HEAVY DUTY** entwickelt, um die Montage auf Lastwagen mit unterschiedlicher Tragfähigkeit zu ermöglichen.*



Laden Sie das Datenblatt  
herunter und schauen Sie  
sich unsere Videos an



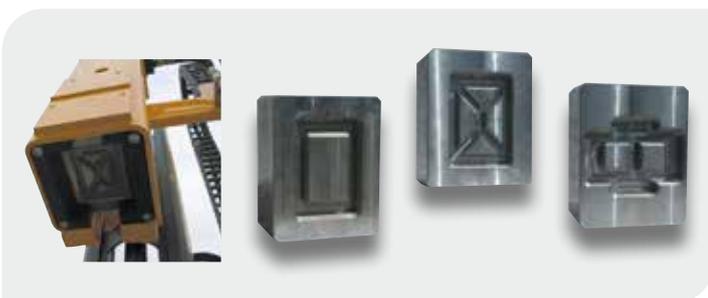
<https://rb.gy/aquaxg>



**KIT AUSZIEHVORRICHTUNG**  
(Zubehör)



**SCHEIBE** (Zubehör)



**PLATTEN** - Platten aus besonders widerstandsfähigem Material mit Fräsung der Pfahlprofile



**Technische Eigenschaften**

Modell	BASIC 600 J	SMART 600 J	SMART 800 J	HD 800 J	HD 1000 J
Hammerkraft	590 Joules	590 Joules	950 Joules	950 Joules	1200 Joules
Schläge pro Minute	650/1000	650/1000	620/1500	620/1500	570/1180
Maximaler Betriebsdruck	15 Mpa	15 Mpa	15 Mpa	18 Mpa	18 Mpa
Ölfluss	45/85 Dm <sup>3</sup> /min	45/85 Dm <sup>3</sup> /min	60/90 Dm <sup>3</sup> /min	60/90 Dm <sup>3</sup> /min	70/100 Dm <sup>3</sup> /min
Gesamtgewicht	1000 Kg	1125 Kg	1275 Kg	1375 Kg	1525 Kg

Der Hersteller behält sich vor, die technischen Eigenschaften ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Fotos können Zubehör zeigen, das von der Standard-Version abweicht.

## Sonstige Anwendungen

### Pfahlrammen für Bagger, Baggerlader, Kräne

600 J / 800 J / 1000 J

Palette der Bagger – Baggerlader - Kräne

Die Pfahlramme für Bagger/  
Baggerlader/Kran wurde für Kunden  
entwickelt, die einen Bagger/  
Baggerlader besitzen und leichte  
Rammarbeiten ausführen müssen.  
Mit dieser Lösung können Arbeiten  
im Gelände unter schwierigen  
Bedingungen durchgeführt werden,  
wobei die Stabilität und Traktion  
eines Baggers/Baggerladers auf  
Raupeketten genutzt wird. Die  
Pfahlramme bietet hervorragende  
Leistung zu einem erschwinglichen  
Preis.

Die auf Kranauslegern  
montierten Pfahlrammen sind  
Spezialmaschinen für Kunden, die  
über Lastwagen mit großen Kränen  
verfügen und diese in Kombination  
mit der Pfahlramme einsetzen  
möchten. Diese Kombination  
ermöglicht es, dass die Pfahlramme  
genauso effizient montiert wird, bei  
einer Montage auf Lastwagen.



Laden Sie das Datenblatt  
herunter und schauen Sie  
sich unsere Videos an



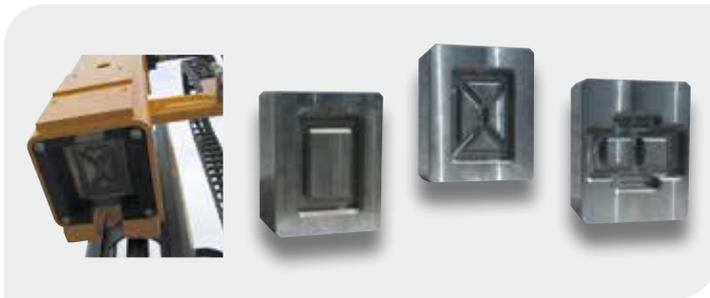
<https://rb.gy/aquaxg>



**KIT AUSZIEHVORRICHTUNG**  
(Zubehör)



**KIT LASER** (Zubehör)



**PLATTEN** - Platten aus besonders widerstandsfähigem Material mit Fräsung der Pfahlprofile



**Technische Eigenschaften**

Modell	600 J	800 J	1000 J
Hammerkraft	590 Joules	950 Joules	1200 Joules
Schläge pro Minute	650/1000	620/1500	570/1180
Maximaler Betriebsdruck	15 Mpa	15 Mpa	18 Mpa
Ölfluss	45/85 Dm <sup>3</sup> /min	60/95 Dm <sup>3</sup> /min	80/100 Dm <sup>3</sup> /min
Gesamtgewicht	970 Kg	1120 Kg	1270 Kg

Der Hersteller behält sich vor, die technischen Eigenschaften ohne vorherige Ankündigung zu ändern.  
Fotos können Zubehör zeigen, das von der Standard-Version abweicht.

Zubehör

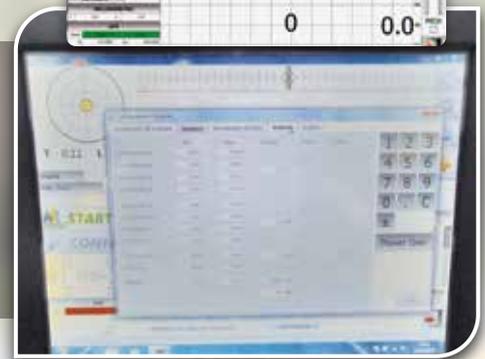
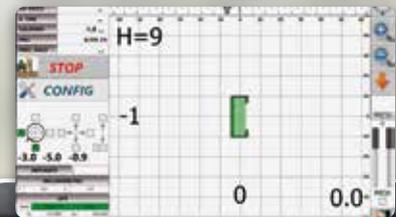
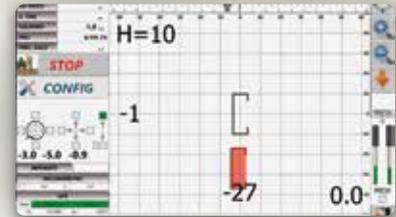
# GPS-MASCHINENSTEUERUNGSSYSTEM VON ORTECO

Das Orteco GPS-Maschinensteuerungssystem ist das fortschrittlichste GPS-System für Pfahlrammen auf dem Markt. Es ermöglicht eine vollautomatische Steuerung des Geräts sowohl während des Einrammvorgangs als auch während dem Verfahren der Maschine. Durch den Einsatz dieses Systems steigt die tägliche Produktivität erheblich und die Fehlerquote verringert sich deutlich.

## BORD-PC

### EIGENSCHAFTEN:

- Hochwertiges TFT-LCD-Panel
- Helligkeit von bis zu 700 Nits für bessere Erkennbarkeit
- Eingebautes Wireless-/Bluetooth-/GPS-Modul
- CPU mit geringem Verbrauch von nur 3,5 W



## DOPPELTE ANTENNE

Wir verwenden ein einfaches GPS-System mit zwei Antennen, um Positionsinformationen in Echtzeit zu erfassen.

## DOPPELTE GPS-ANTENNE

Das GPS-Funknavigationssystem + RTK-Technik (Doppelfrequenz bei 20 Hz) bietet eine höhere Präzision.



Zubehör

KORREKTUR DER VERTIKALITÄT

*Elektrohydraulisches System zur Selbstnivellierung der Säule, das die Durchführung vertikaler Hammerarbeiten ermöglicht*



KIT LOCHBODENHÄMMER

*Das Kit der Lochbodenhämmer positioniert den hydraulischen Rotor zwischen dem Hammer der Pfahlramme und der vertikalen Schiebesäule und kann zum einfachen und effektiven Bohren von Gestein, Beton (ohne Bewehrungsstahl) oder stark verdichteten Konglomeraten verwendet werden. Wenn das Kit Rotor/Lochbodenhämmer nicht verwendet wird, kann es vom Hammer gelöst und betriebsbereit in der Standby-Position verbleiben. Dieses System ermöglicht die unabhängige Nutzung der Bohr- und Einrammfunktionen, ohne dass eine Demontage erforderlich ist. Dies bietet Effizienz und Sicherheit für das Personal und reduziert die Notwendigkeit der Demontage/Montage schwerer Teile, wenn beide Funktionen genutzt werden müssen.*



## Zubehör

### HYDRAULISCHER BOHRER

*Der hydraulische Bohrer ist ein effizientes Hilfsmittel zum Ausführen von Aushüben in gemischten Böden. Der Bohrer dreht sich sowohl im als auch entgegen dem Uhrzeigersinn.*



### LEITPLANKENHEBER

*Die Segmente der Leitplanken aus Stahl müssen miteinander verschraubt und auf dem Boden platziert werden, bevor sie mit dem Leitplankenheber umgesetzt werden können. Anschließend hebt die Pfahlramme auf Raupenkettens mit Leitplankenheber die festen Segmente vom Boden, was die Montage erleichtert und die Positionierung der Leitplanke genau an der Stelle garantiert, an der der Pfahl in den Boden gerammt und mit der Schiene verschraubt werden muss.*



## Zubehör

### KERNBOHRER

*Der hydraulische Kernbohrer wird in Kombination mit einer Pfahlramme zum Bohren von Beton, Stahlbeton und bituminösen Gemischen eingesetzt.*

*Die häufigste Verwendung der Maschine besteht darin, ein Loch um den zu entfernenden (zuvor abgeschnittenen) Pfahl zu bohren, diesen zu entfernen und dann dieses Loch zu nutzen, um den neuen Pfahl anzubringen.*



### BICAROT

*Dieser Kernbohrer mit 2 Köpfen kann kleine Bohrungen ausführen (19-24 mm). Er wird häufig zum Bohren von Löchern in Stahlbeton und zur Verankerung von Pfählen mit an einer Platte verschraubtem Sockel verwendet.*

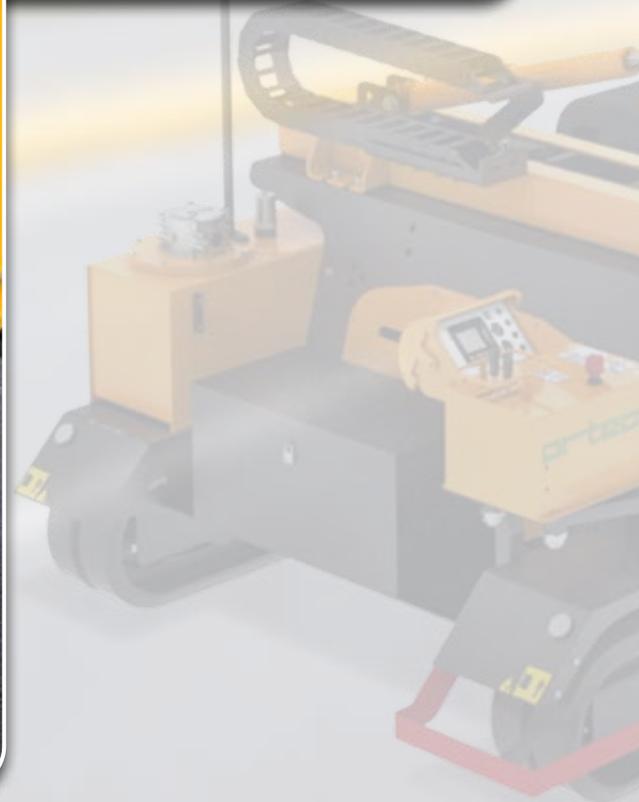
Zubehör

**KIT  
AUSZIEHVORRICHTUNG**

Orteco hat ein sicheres und effizientes Kit zum Herausziehen beschädigter oder falsch positionierter Pfähle mithilfe einer Hebelwirkung entwickelt. Das Kit besteht aus:

- Kolben oder Stabilisatorhalterung
- Hebel zum Herausziehen
- Selbstschließende Klemme
- Stifte und Schäkel

Um das Kit zum Herausziehen effizient zu machen, hat Orteco zwei Vorgänge kombiniert: Heben und Schlagen, und bezeichnet es als „Double Action Extractor“ (Ausziehvorrichtung mit Doppelwirkung). Das Ausziehsystem von Orteco ist sehr nützlich und ermöglicht den Teams ein sicheres Arbeiten mit einer geringeren Gefahr umherfliegender Bruchstücke.



## Zubehör

### AKTIVER LASER

*Dank der Installation des aktiven Lasersystems auf einer Pfahlrammmaschine ORTECO stoppt der Hammer automatisch, wenn er eine voreingestellte Höhe erreicht. Die Höhe wird durch einen auf einem Stativ montierten Lasersender bestimmt, der mit einem aktiven, am Hammer montierten Empfänger kommuniziert.*



### FUNKSTEUERUNG

*Mit der Funksteuerung kann der Bediener sowohl den Fahrvorgang als auch die Bewegung der Maschine steuern. Ermöglicht wird dies durch die Verwendung von elektroproportionalen Verteilern von Danfoss, die nur für die Steuerung der Raupenkettens oder für die Steuerung sowohl der Pfahlramme als auch der Raupenkettens verfügbar sind.*

Modelle	Zubehör	GPS- STEUERUNGS- SYSTEM	KORREKTUR DER VERTIKALITÄT	HYDRAULIK- BOHRER	AKTIVER LASER
<b>Photovoltaik</b>					
Pfahlramme HD 950 J / 1200 J		✓	✓	✓	✓
Pfahlramme HD Pro 5m 1200 J / 1500 J		✓	✓	✓	✓
Pfahlramme FEX 6m 1500 J / 1750 J		✓	✓	✓	✓
Spezialmaschinen Pick & Ram 4.5m 1200 J		✓	✓		✓
Spezialmaschinen P.P.M. Maschine zur Pfahlpositionierung		✓			
<b>Verkehrssicherheit</b>					
Pfahlramme BASIC 550 J / 750 J				✓	
Pfahlramme SMART 750 J / 950 J		✓	✓	✓	✓
Pfahlramme HD 950 J / 1200 J		✓	✓	✓	✓
Spezialmaschinen HD 45°		✓	✓		✓
Spezialmaschinen P.B.ONE - Maschine zur Positionierung von Leitplanken		✓			
<b>Weinberge</b>					
Pfahlramme für die Landwirtschaft PPA 230 J / 550 J		✓	✓		✓
<b>Zäune</b>					
Pfahlramme für Holzzäune Smart Smart 750 J / HD 950 J		✓	✓	✓	✓
<b>Sonnenschirme am Strand</b>					
Pfahlramme für Sonnenschirme SUN 4.0 750 J / 950 J		✓	✓		✓
<b>Sonstige Anwendungen</b>					
Pfahlramme für Lastwagen BASIC 600 J SMART 600 J / 800 J HD 800 J / 1000 J			✓	✓	✓
Pfahlramme für Bagger, Baggerlader, Kräne 600 J / 800 J / 1000 J			✓	✓	✓

FUNKSTEUERUNG	KERNBOHRER / BICAROT	KIT AUSZIEH-VORRICHTUNG	KIT LOCHBODEN-HÄMMER	LEITPLANKEN-HEBER
---------------	----------------------	-------------------------	----------------------	-------------------

✓	✓	✓	✓	
✓	✓	✓	✓	
✓	✓	✓	✓	
✓				
✓				

	✓	✓	✓	
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓			
✓				

✓				
---	--	--	--	--

✓			✓	
---	--	--	---	--

✓				
---	--	--	--	--

✓		✓		
✓	✓	✓	✓	

# Beratung und Kundendienst

Ein erfolgreicher Hersteller muss die Ausfallzeiten seiner Maschinen sowie die Kosten minimieren, indem er sie in einwandfreiem Betriebszustand hält. Wir haben stets mit unseren Kunden zusammengearbeitet, indem wir sie bei allen Bedürfnissen unterstützt und ihnen die am besten geeigneten Lösungen für ihre Bedürfnisse empfohlen haben. Zur Gewährleistung des höchsten technischen Niveaus nimmt unser weltweites Händlernetz zudem an regelmäßigen Weiterbildungsprogrammen teil. Wir sind uns bewusst, dass eine gute Unterstützung einen erheblichen Mehrwert darstellt, und sind bestrebt, einen wirksamen Kundendienst anzubieten:



**Anfragen nach Unterstützung bei**



**Angeboten**



**Original-Ersatzteile**



**Bedienungs- und Wartungsanleitungen**











**ORTECO**®  
S.r.l a socio unico



**Orteco Srl a socio unico**

Società soggetta alla direzione e controllo di Cer Gas s.c.r.l.

Via 2 Giugno, 19 - 40011 Anzola dell'Emilia (BO)  
Tel. +39 051731051 - Fax +39 051731925 - [orteco@orteco.com](mailto:orteco@orteco.com)

P.IVA IT00593131204 - C.F. 03065630372  
Capitale sociale € 16.000 i.v. - Reg. Imprese di Bologna n. 03065630372 - REA n. 261340