Die Nr.1 der Pfahlrammen seit 1980

www.orteco.com

...made in Italy

orteco®

S.r.l. a socio unico

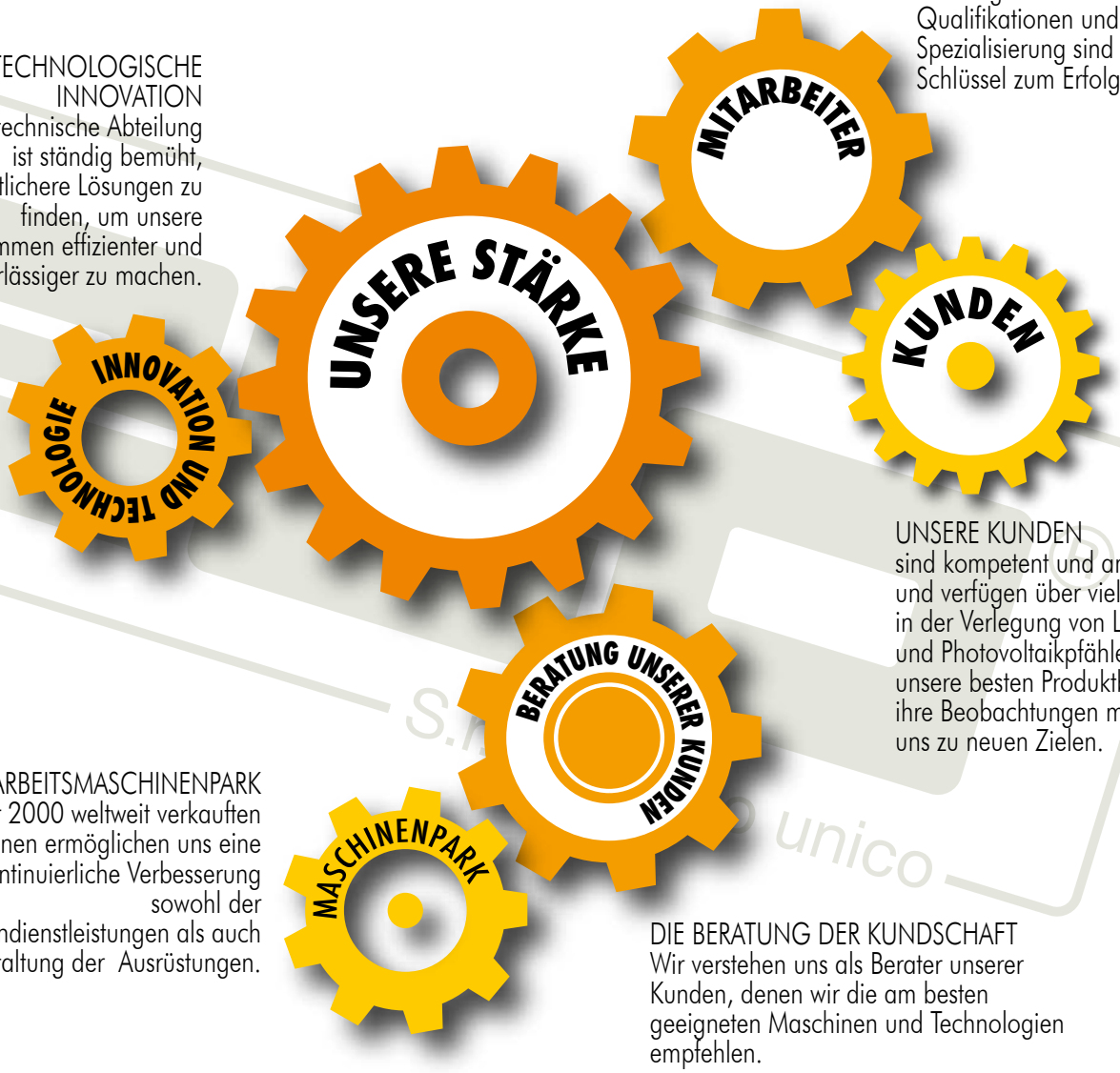
TÜV SÜD ISO 9001

Die Firma Orteco wurde 1971 als Handelsunternehmen im Bereich Erdbewegungsmaschinen gegründet. In den folgenden Jahren wurde daraus eine Produktionsfirma, und es begann mit der Produktion von Hydraulikaggregaten und Pfahlrammen.
Von den ersten in den 80er Jahren gebauten Pfahlrammen bis heute **wurden weltweit mehr als 2000 Pfahlrammen hergestellt und verkauft**.
Der bemerkenswerte Erfolg auf den Auslandsmärkten ist das Ergebnis der Kompetenz und Qualität unserer Vertragshändler und der von unseren Kunden bewiesenen Akzeptanz.
Die ständige Beachtung der Produktqualität und der Einsatz modernster Technologien schaffen die Voraussetzungen, um hochmoderne Maschinen zu entwickeln, die sowohl in Bezug auf die Leistung als auch in Bezug auf die Lebensdauer den Anforderungen unserer Kunden entsprechen.
Der Einsatz von hochqualifiziertem Personal sowie die Auswahl von Komponenten in zweifelsfreier Qualität sind die Grundlage für die Entwicklung modernster Produktionsprozesse gemäß **UNI EN ISO 9001**.

UNSERE STARKEN SEITEN

TECHNOLOGISCHE INNOVATION
Unsere technische Abteilung ist ständig bemüht, fortschrittlichere Lösungen zu finden, um unsere Pfahlrammen effizienter und zuverlässiger zu machen.

UNSERE MITARBEITER
mit ausgezeichneten Qualifikationen und hoher Spezialisierung sind die Schlüssel zum Erfolg.



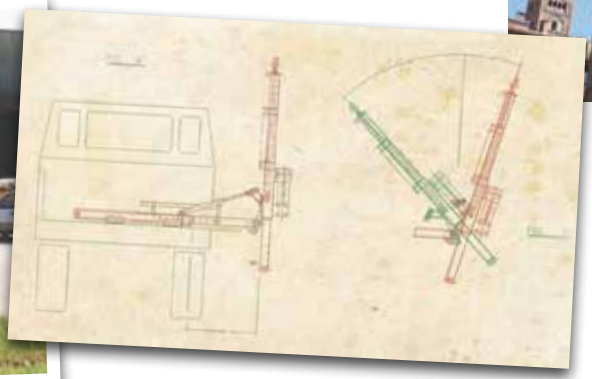
UNSERE KUNDEN
sind kompetent und anspruchsvoll und verfügen über viel Erfahrung in der Verlegung von Leitplanken- und Photovoltaikpfählen. Sie sind unsere besten Produktberater, und ihre Beobachtungen motivieren uns zu neuen Zielen.

DER ARBEITSMASCHINENPARK
Die über 2000 weltweit verkauften Maschinen ermöglichen uns eine kontinuierliche Verbesserung sowohl der Kundendienstleistungen als auch der Gestaltung der Ausrüstungen.

DIE BERATUNG DER KUNDSCHAFT
Wir verstehen uns als Berater unserer Kunden, denen wir die am besten geeigneten Maschinen und Technologien empfehlen.

WIR STELLEN UNS VOR

Die Firma Orteco ist ein Handwerksbetrieb, der Anfang der 1970er-Jahre im Industriegebiet von Anzola dell'Emilia, 10 km vom Zentrum von Bologna entfernt, gegründet wurde. Das Unternehmen investiert kontinuierlich in Wege der Entwicklung, Forschung und Innovation, um die Kompetenzen und die Qualität seiner Techniker zu verbessern. Wir sind erfolgreich im Bereich Einrammen von Pfählen für Leitplanken, Photovoltaik und Zäune tätig und bieten unseren Kunden eine breite Produktpalette, die sich durch hohe Leistung, hervorragende Qualität und ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis auszeichnet.



1980 - Erste LKW-Pfahlramme. Entwurf des ersten Lkw-Pfahlrammenprojekt

1985 - Sonderausführung: Pfahlrammen mit Luftkompressor für Landwirtschaftstraktoren

1990 - Produktion – Pfahlrammen-Ausführung ORTECO für Unimog

1990 - Erste Raupen-Pfahlramme von ORTECO

2000/2002 - Implementierung der Ausführung für die Korrektur der Vertikalität des eingerammten Pfahls. Es entsteht das erste Pfahl-Auszieh-Kit

2004 - Erstellung der ersten patentierten ORTECO-Absperranlage

2010 - ORTECO FEX Pfahlramme für Fotovoltaikanlagen

2011 - 1000 ORTECO Pfahlrammen werden weltweit produziert und vertrieben

2012 - Erste automatische GPS-Maschinensteuerung von ORTECO

2013/2014 - Neue ORTECO FEX Pfahlramme mit Säule für Pfähle bis 6m

2015 - Erste landwirtschaftliche Pfahlrammenanlage ORTECO PPA

2016/2017 - Konstruktion von Anz. 2 neuen Pfahlrammenmodellen: ORTECO HD High Power 1500 e ORTECO Sun 4.0 ("Strand-Pfahlramme"). Entwicklung einer Säule für Pfähle mit einer Gesamtlänge von 5 Metern für das Raupenmodell HD 1000

DIE PFAHLRAMME VON ORTECO WIRD ENTWICKELT UND GEBAUT, UM DIE NUMMER 1 IM SEKTOR ZU WERDEN

Unsere Maschinen sind innovativ, sicher, zuverlässig und leistungsstark. Deshalb sind wir der Marktreferenzpunkt. Hier einige der Lösungen, die wir umsetzen:

- Wo immer möglich, verwenden wir gebogene Bleche, um den Schweißaufwand zu minimieren. Auf diese Weise sind unsere Aufbauten bei gleichem Gewicht widerstandsfähiger und elastischer.
- Elektrische Systeme und Bedienfelder entsprechen der Schutzart IP65: Die Kabel der elektrischen Anlage sind durch einen Mantel geschützt, der sie vor Verschleiß und Feuchtigkeit schützt.

- Die Hydraulikschläuche wurden in einem geschützten Bereich positioniert, sodass der Bediener keinen Risiken ausgesetzt ist
- Das Gehäuse mit dem Hammer ist auch ein Schutz für den Bediener, da verhindert wird, dass Splitter von der Schlagplatte auf den Bediener treffen.
- Unser Freihammer arbeitet auf dem Pfahl aufliegend: Da er nicht fest mit der Säule verbunden ist, überträgt er keine Vibrationen auf die gesamte Maschine, was maximale Leistung und geringeren Verschleiß der Maschine garantiert.

- Unser Schlaghammer befindet sich in einem Gehäuse und wird durch Polyurethan-Formen isoliert, um Geräusche und Vibrationen zu reduzieren.
- Wir bieten eine breite Palette an Zubehör, um verschiedene Arbeiten auf brillante Weise auszuführen.
- Die Palette unserer Maschinen ist sehr breit.
- Wir verwenden Komponenten von höchster Qualität, um maximale Zuverlässigkeit zu gewährleisten.

- Il Der ORTECO Pfahlramme kann in Transportstellung einfach geschlossen und Lkw-gerecht beladen werden.

...WIR SIND DIE NR.1!

TECHNISCHE VORTEILE DER PFAHLRAMMEN VON ORTECO

Unser auf dem Einsatz des „freien" Hammers basierendes Arbeitssystem ist das Ergebnis langjähriger Erfahrung.
Unser Hammer wird durch sein Gewicht in Kontakt mit dem Pfahl gehalten, was ausreicht, um den Halt auf dem Pfahlkopf nicht zu verlieren und eine ausreichende Last zu bieten, sodass die Hammerform optimal genutzt wird.
Unser Freihammer-System ist seit Jahren auf den Baustellen in Betrieb und hat sich als das beste System für maximale Produktivität bei minimalem Maschinenverschleiß bewährt. In den ersten Jahren der Produktion von Pfahlrammen experimentierten wir mit dem Zug-/Schub-System und verwarfen es sofort, da der Hammer die Struktur der Pfahlramme bei schwierigen Einrammvorgängen übermäßig beanspruchte. Der Anschlaghammer sowie das Rotor-/Grundloch-Bohrkit werden von der vertikalen Säule gehalten.
Im Betrieb sind sie frei und übertragen keine Vibrationen auf die Konstruktion. Dies garantiert den ORTECO Pfahlrammen eine lange Lebensdauer. Einige unserer Wettbewerber verwenden unterschiedliche Lösungen, die den Hammer mit der Struktur verbinden: Dabei verschleißen unweigerlich die Rahmen durch Vibrationen und beeinträchtigen die Funktion einiger Teile. Die Montage von Stoßdämpfern oder Federn, wie von diesen Anbietern vorgenommen, kann das Problem nur verringern, aber nicht beseitigeni.
Montare ammortizzatori o molle, come essi hanno fatto, può solo ridurre il problema ma non eliminarlo.

UNSERE PRODUKTPALETTE

LKW-PFAHLRAMMEN
> ab Seite 6

RAUPEN-PFAHLRAMMEN
> ab Seite 8

SERIE SPEZIAL-PFAHLRAMMEN UND ANDERE PRODUKTE
> ab Seite 20

ZUBEHÖR
> ab Seite 26

LKW-PFAHLRAMMEN

Die an der Karosserie eines LKW angebrachte Pfahlramme ist besonders für Straßeninstandhaltungsarbeiten geeignet.
Mobilität und die Möglichkeit, Pfähle und Leitplanken sowie die für eine Baustelle erforderlichen Schilder zu verladen machen die Kombination "Pfahlramme /LKW" zur erfolgreichen Lösung für kurze und auseinanderliegende Arbeiten.
Das für unsere Pfahlrammen konzipierte Zubehör kann auch in der Version "Pfahlramme / LKW" eingesetzt werden.
Ein wichtiges Merkmal unserer Pfahlrammen ist, dass sie auch zu einem späteren Zeitpunkt mit dem Raupenfahrzeug kombiniert werden können, damit unsere Kunden, welche die LKW-Pfahlramme für Wartungsarbeiten kaufen, künftig die Möglichkeit haben, nur noch das Raupenfahrzeug zu kaufen, um eine selbstfahrende Pfahlramme für anspruchsvollere Arbeiten zur Verfügung zu haben.

Wir haben die Versionen BASIC, SMART und HEAVY DUTY entwickelt, um die Montage auf LKWs mit unterschiedlichen Nutzlasten zu ermöglichen.

BASIC 600/800 — SMART 600/800 — HEAVY DUTY 800/1000

TECHNISCHE DATEN

MODELL:		BASIC 600	BASIC 800	SMART 600	SMART 800	HEAVY DUTY 800	HEAVY DUTY 1000
HAMMERKRAFT	JOULES	590	950	590	950	950	1200
TREFFER PRO MINUTE	N°	650/1000	620/1500	650/1000	620/1500	620/1500	570/1180
MAXIMALER BETRIEBSDRUCK	MPA	15	15	15	15	18	18
ÖLDURCHFLUSS	DM^3/MIN	45/85	60/90	45/85	60/90	60/90	70/100
GESAMTGEWICHT	KG	1000	1150	1125	1275	1375	1525

DER HERSTELLER BEHÄLT SICH DAS RECHT AUF ÄNDERUNG VOR, OHNE DIE OBEN ANGEGEBENEN TECHNISCHEN MERKMALE ZU BEACHTEN. FOTOS KÖNNEN NICHT-STANDARD-ZUBEHÖR ZEIGEN.

RAUPEN-PFAHLRAMME
BASIC 600/800

Die Raupen-Pfahlramme ORTECO BASIC wurde entwickelt und gebaut, um Pfähle bestmöglich einzurammen
Das reduzierte Gewicht und die technischen Lösungen zielen darauf ab, Kosten, Verbrauch und Lärm zu reduzieren und dabei die Umwelt zu schonen.

TECHNISCHE DATEN

MODELL:		600	800
HAMMERKRAFT	JOULES	590	950
TREFFER PRO MINUTE	N°	650/1000	620/1500
NEIGUNGS KIT		STANDARD	STANDARD
EXTRAKTOR DISPOSITION		STANDARD	STANDARD
HILFSSYSTEM FÜR ZUBEHÖR		STANDARD	STANDARD
HATZ DIESELMOTOR		2L41C	2L41C
ELEKTROSTARTER	VOLT	12	12
HAMMERGERÄUSCH	DBA	107	112
KRAFT (BEI 3000 RPM)	KW (HP)	21,3 (28,5)	21,3 (28,5)
MAXIMALER BETRIEBSDRUCK	MPA	15	15
ÖLDURCHFLUSS	DM^3/MIN	75	75
ÖLTANK KAPAZITÄT	DM^3	110	110
DIESELTANK KAPAZITÄT	DM^3	50	50
GESAMTGEWICHT	KG	2460	2610

DER HERSTELLER BEHÄLT SICH DAS RECHT AUF ÄNDERUNG VOR, OHNE DIE OBEN ANGEGEBENEN TECHNISCHEN MERKMALE ZU BEACHTEN. FOTOS KÖNNEN NICHT-STANDARD-ZUBEHÖR ZEIGEN.

PLATTEN
Platten aus widerstandsfähigem Material, praktisch "unzerstörbar" mit dem Profil des gefrästen Pfahls.

SCHALLGEDÄMPFTER MOTOR

In den Pfahlrammen von ORTECO Rammmaschinen sind hochwertige Schallschutzmotoren verbaut, die den strengsten europäischen Umweltvorschriften entsprechen (auf Anfrage können auch Partikelschalldämpfer montiert werden).

FUNKSTEUERUNG (Zubehör)

> siehe Seite 33

BOHRLOCHHAMMER (Zubehör)

> siehe Seite 27

BOHRAGGREGAT (Zubehör)

> siehe Seite 28

RAUPEN-PFAHLRAMME
SMART 600/800

Die Pfahlramme ORTECO SMART ist so gestaltet und gebaut, dass sie Pfahleinrammarbeiten optimal ausführt. Das geringe Gewicht und die technischen Lösungen zielen darauf ab, die Kosten zu senken und durch die Reduzierung von Verbrauch und Lärm die Umwelt zu schonen.

TECHNISCHE DATEN

MODELL:		600	800
HAMMERKRAFT	JOULES	590	950
TREFFER PRO MINUTE	N°	650/1000	620/1500
NEIGUNGS KIT		STANDARD	STANDARD
EXTRAKTOR DISPOSITION		STANDARD	STANDARD
HILFSSYSTEM FÜR ZUBEHÖR		STANDARD	STANDARD
HATZ DIESELMOTOR		2L41C	2L41C
ELEKTROSTARTER	VOLT	12	12
HAMMERGERÄUSCH	DBA	112	112
KRAFT (BEI 3000 RPM)	KW (HP)	21,3 (28,5)	21,3 (28,5)
MAXIMALER BETRIEBSDRUCK	MPA	15	15
ÖLDURCHFLUSS	DM^3/MIN	75	75
ÖLTANK KAPAZITÄT	DM^3	110	110
DIESELTANK KAPAZITÄT	DM^3	50	50
GESAMTGEWICHT	KG	3000	3150

DER HERSTELLER BEHÄLT SICH DAS RECHT AUF ÄNDERUNG VOR, OHNE DIE OBEN ANGEGEBENEN TECHNISCHEN MERKMALE ZU BEACHTEN. FOTOS KÖNNEN NICHT-STANDARD-ZUBEHÖR ZEIGEN.

PLATTEN
Platten aus widerstandsfähigem Material, praktisch "unzerstörbar" mit dem Profil des gefrästen Pfahls.

RÜCKANSICHT

Die Anordnung der Hydraulikschläuche hinter dem Hauptrahmen ist ein Sicherheitselement für den Bediener bei Austritt von Hydrauliköl unter Druck.

SCHALLGEDÄMPFTER MOTOR

In den Pfahlrammen von ORTECO Rammmaschinen sind hochwertige Schallschutzmotoren verbaut, die den strengsten europäischen Umweltvorschriften entsprechen (auf Anfrage können auch Partikelschalldämpfer montiert werden).

BEDIENUNGSELEMENTE

Die Pfahlramme ORTECO SMART-Raupenrammen wurde unter besonderer Berücksichtigung der Sicherheit und Ergonomie des Bedieners entwickelt. Aus diesem Grund sind die Bedienelemente für die Umsetzung von den Bedienelementen für die Pfahlrammen getrennt sind.

RAUPEN-PFAHLRAMME

HEAVY DUTY 800/1000/1500

Die Pfahlrammen ORTECO "HD" wurden für "schwere" und kontinuierliche Arbeiten entwickelt und gebaut. Der robustere Aufbau die größeren Kräfte und die daraus resultierende Gewichtszunahme verleihen der Serie "HEAVY DUTY" die Voraussetzungen, um lange, besser und mit maximaler Professionalität arbeiten zu können.

TECHNISCHE DATEN

MODELL:		800	1000	1500
HAMMERKRAFT	JOULES	950	1200	1500
TREFFER PRO MINUTE	N°	620/1500	570/1180	450/980
NEIGUNGS KIT		STANDARD	STANDARD	STANDARD
EXTRAKTOR DISPOSITION		STANDARD	STANDARD	STANDARD
HILFSSYSTEM FÜR ZUBEHÖR		STANDARD	STANDARD	STANDARD
HATZ DIESELMOTOR		3L41C	3L41C	3L41C
ELEKTROSTARTER	VOLT	12	12	12
HAMMERGERÄUSCH	DBA	112	112	112
KRAFT (BEI 2600 RPM)	KW (HP)	32,5 (43,6)	32,5 (43,6)	32,5 (43,6)
MAXIMALER BETRIEBSDRUCK	MPA	18	18	18
ÖLDURCHFLUSS	DM^3/MIN	95	110	110
ÖLTANK KAPAZITÄT	DM^3	160	160	160
DIESELTANK KAPAZITÄT	DM^3	60	60	60
GESAMTGEWICHT	KG	3900	4050	4100

DER HERSTELLER BEHÄLT SICH DAS RECHT AUF ÄNDERUNG VOR, OHNE DIE OBEN ANGEGEBENEN TECHNISCHEN MERKMALE ZU BEACHTEN. FOTOS KÖNNEN NICHT-STANDARD-ZUBEHÖR ZEIGEN.

PLATTEN

Platten aus widerstandsfähigem Material, praktisch "unzerstörbar" mit dem Profil des gefrästen Pfahls.

KORREKTUR DER VERTIKALITÄT

Hydraulisches Säulenhandlingsystem zur Erzielung von Vertikalität.

SCHALLGEDÄMPFTER MOTOR

In den Pfahlrammen von ORTECO Rammmaschinen sind hochwertige Schallschutzmotoren verbaut, die den strengsten europäischen Umweltvorschriften entsprechen (auf Anfrage können auch Partikelschalldämpfer montiert werden).

RÜCKANSICHT

Die Anordnung der Hydraulikschläuche hinter dem Hauptrahmen ist ein Sicherheitselement für den Bediener bei Austritt von Hydrauliköl unter Druck.

BEDIENUNGSELEMENTE

Die Pfahlramme ORTECO SMART-Raupenrammen wurde unter besonderer Berücksichtigung der Sicherheit und Ergonomie des Bedieners entwickelt. Aus diesem Grund sind die Bedienelemente für die Umsetzung von den Bedienelementen für die Pfahlrammen getrennt sind.

TRANSPORTPOSITION

In der Transportposition hat die Pfahlramme ORTECO HD solche Abmessungen, dass sie in das Profil für den Straßentransport mit dem LKW passt.

RAUPEN-PFAHLRAMME

HEAVY DUTY 1500 5mt.

Mit den Pfahlrammen ORTECO HD 1500 5m haben wir die Schlagkraft erhöht, indem wir einen Hammer mit einer Schlagenergie von 1500 Joules verwendet haben, um große Pfähle unter harten Bodenbedingungen einzurammen. Dieses Produkt zeichnet sich durch die Möglichkeit aus, Pfähle mit einer maximalen Gesamtlänge von 5 Metern einzurammen.

TECHNISCHE DATEN

MODELL:		1500 5MT.
HAMMERKRAFT	JOULES	1500
TREFFER PRO MINUTE	N°	450/980
NEIGUNGS KIT		STANDARD
EXTRAKTOR DISPOSITION		STANDARD
HILFSSYSTEM FÜR ZUBEHÖR		STANDARD
HATZ DIESELMOTOR		3L41C
ELEKTROSTARTER	VOLT	12
HAMMERGERÄUSCH	DBA	109
KRAFT (BEI 2600 RPM)	KW (HP)	32,5 (43,6)
MAXIMALER BETRIEBSDRUCK	MPA	18
ÖLDURCHFLUSS	DM^3/MIN	110
ÖLTANK KAPAZITÄT	DM^3	160
DIESELTANK KAPAZITÄT	DM^3	60
GESAMTGEWICHT	KG	5050

DER HERSTELLER BEHÄLT SICH DAS RECHT AUF ÄNDERUNG VOR, OHNE DIE OBEN ANGEGEBENEN TECHNISCHEN MERKMALE ZU BEACHTEN. FOTOS KÖNNEN NICHT-STANDARD-ZUBEHÖR ZEIGEN.

PLATTEN

Platten aus widerstandsfähigem Material, praktisch "unzerstörbar" mit dem Profil des gefrästen Pfahls.

KORREKTUR DER VERTIKALITÄT
Hydraulisches Säulenhandlingsystem zur Erzielung von Vertikalität.

TRANSPORTPOSITION
In der Transportposition hat die Pfahlramme ORTECO HD 5mt. solche Abmessungen, dass sie in das Profil für den Straßentransport mit dem LKW passt.

RAUPEN-PFAHLRAMME

FEX 1000/1500

Die Pfahlrammen ORTECO FEX 1000 und FEX 1500 sind Maschinen, die zum Einrammen von Pfählen in unebenes und abfallendes Gelände entwickelt wurden. Diese Situation tritt häufig bei Arbeiten in Photovoltaikanlagen auf.

TECHNISCHE DATEN

MODELL:		1000	1500
HAMMERKRAFT	JOULES	1200	1500
TREFFER PRO MINUTE	N°	570/1180	450/980
NEIGUNGS KIT		STANDARD	STANDARD
EXTRAKTOR DISPOSITION		STANDARD	STANDARD
HILFSSYSTEM FÜR ZUBEHÖR		STANDARD	STANDARD
ZWEIFACHER WAGEN GESCHWINDIGKEIT		STANDARD	STANDARD
HATZ DIESELMOTOR		3L41C	3L41C
ELEKTROSTARTER	VOLT	12	12
HAMMERGERÄUSCH	DBA	112	112
KRAFT (BEI 2600 RPM)	KW (HP)	32,5 (43,6)	32,5 (43,6)
MAXIMALER BETRIEBSDRUCK	MPA	18	18
ÖLDURCHFLUSS	DM^3/MIN	110	110
ÖLTANK KAPAZITÄT	DM^3	160	160
DIESELTANK KAPAZITÄT	DM^3	60	60
GESAMTGEWICHT	KG	4800	4850

DER HERSTELLER BEHÄLT SICH DAS RECHT AUF ÄNDERUNG VOR, OHNE DIE OBEN ANGEGEBENEN TECHNISCHEN MERKMALE ZU BEACHTEN. FOTOS KÖNNEN NICHT-STANDARD-ZUBEHÖR ZEIGEN.

PLATTEN

Platten aus widerstandsfähigem Material, praktisch "unzerstörbar" mit dem Profil des gefrästen Pfahls.

RÜCKANSICHT

Die Anordnung der Hydraulikschläuche hinter dem Hauptrahmen ist ein Sicherheitselement für den Bediener bei Austritt von Hydrauliköl unter Druck.

PFAHLRAMME MIT HYDRAULIKBOHRER

BOHRLOCHHAMMER IN POSITION "STANDBY"

> siehe Seite 27

AKTIVLASER UND ZUSÄTZLICHER HYDRAULIKKREIS

NEIGUNGSMAKRO

Manuelles System zum Einstellen der Neigung der Pfahlramme für Schrägarbeiten.

VERBREITERTES FAHRGESTELL

RAUPEN-PFAHLRAMME

FEX 1500 6mt.

Die Pfahlramme ORTECO FEX 1500 6m zeichnet sich durch die Fähigkeit aus, Pfähle mit einer maximalen Länge von 6 Metern auf Böden mit einer maximalen Neigung von 8 ° einzurammen.
Ein weiteres Standardmerkmal dieses Modells sind die Stahlketten, mit denen Sie auf jedem Gelände arbeiten können.
Die Kraft von 1500 ermöglicht das Einschlagen der Pfähle in harte Böden.

TECHNISCHE DATEN

MODELL:		1500 6MT.
HAMMERKRAFT	JOULES	1500
TREFFER PRO MINUTE	N°	450/980
NEIGUNGS KIT		STANDARD
EXTRAKTOR DISPOSITION		STANDARD
HILFSSYSTEM FÜR ZUBEHÖR		STANDARD
ZWEIFACHER WAGEN GESCHWINDIGKEIT		STANDARD
HATZ DIESELMOTOR		3L41C
ELEKTROSTARTER	VOLT	12
HAMMERGERÄUSCH	DBA	109
KRAFT (BEI 2600 RPM)	KW (HP)	32,5 (43,6)
MAXIMALER BETRIEBSDRUCK	MPA	18
ÖLDURCHFLUSS	DM^3/MIN	110
ÖLTANK KAPAZITÄT	DM^3	160
DIESELTANK KAPAZITÄT	DM^3	60
GESAMTGEWICHT	KG	6200

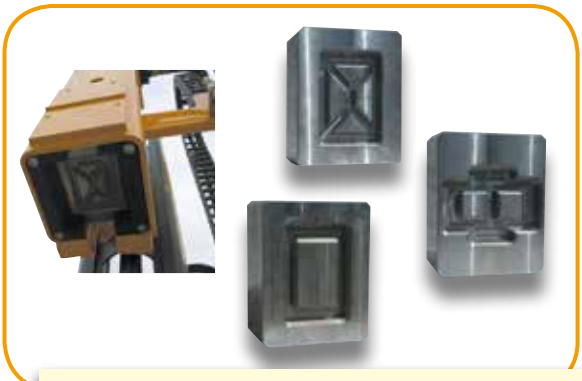
DER HERSTELLER BEHÄLT SICH DAS RECHT AUF ÄNDERUNG VOR, OHNE DIE OBEN ANGEGEBENEN TECHNISCHEN MERKMALE ZU BEACHTEN. FOTOS KÖNNEN NICHT-STANDARD-ZUBEHÖR ZEIGEN.

MAGNETE (Zubehör)

Bei sehr langen und schweren Pfählen (in der Regel zwischen 5 und 6 Metern Länge) ist es möglich, die Pfahlramme mit einem elektrisch betätigten Magneten zum Anheben der Pfähle auszustatten, um die Sicherheit und die Gesundheit des Bedieners zu gewährleisten.

BOHRLOCHHAMMER IN POSITION "STANDBY"
> siehe Seite 27

PFAHLRAMME MIT HYDRAULIKBOHRER



PLATTEN
Platten aus widerstandsfähigem Material, praktisch "unzerstörbar" mit dem Profil des gefrästen Pfahls.

AKTIVLASER UND ZUSÄTZLICHER HYDRAULIKKREIS

Spezialprodukte > **PFAHLRAMME FÜR**

BAGGER, HECKBAGGER UND KRAN

Der Bagger / Heckbagger wurde für Kunden entwickelt, die einen Bagger / Heckbagger besitzen, der leichte Einrammarbeiten (Wartung usw.) ausführen muss. Diese Lösung macht es möglich, "im Gelände" unter schwierigen Bedingungen zu arbeiten, indem die Stabilität und die Traktion eines Raupenbaggers / Baggers ausgenutzt werden. Die Pfahlramme bietet optimale Leistung zu einem erschwinglichen Preis. Die auf dem Kranarm montierten Pfahlrammen sind Spezialmaschinen für Kunden, die Lastkraftwagen mit großen Kränen besitzen und diese in Kombination mit der Pfahlramme einsetzen möchten. Mit dieser Kombination können Sie die Pfahlramme mit der gleichen Effizienz wie bei einer auf einem LKW montierten Pfahlramme montieren.

Für die Montage dieser Ausrüstungen an Fahrzeugen mit Eigenantrieb sind spezielle Verbindungssysteme vorgesehen, die vom Gesamtgewicht der Maschine ausgenommen sind.

TECHNISCHE DATEN

MODELL:		600	800	1000
HAMMERKRAFT	JOULES	590	950	1200
TREFFER PRO MINUTE	N°	650/1000	620/1500	570/1180
MAXIMALER BETRIEBSDRUCK	MPA	15	15	18
ÖLDURCHFLUSS	DM^3/MIN	45/85	60/90	70/100
GESAMTGEWICHT	KG	970	1120	1270

DER HERSTELLER BEHÄLT SICH DAS RECHT AUF ÄNDERUNG VOR, OHNE DIE OBEN ANGEGEBENEN TECHNISCHEN MERKMALE ZU BEACHTEN. FOTOS KÖNNEN NICHT-STANDARD-ZUBEHÖR ZEIGEN.

Spezialprodukte > **RAUPEN-PFAHLRAMME**

RAUPEN-PFAHLRAMME LANDWIRTSCHAFT ORTECO (PPA)

Im Jahr 2015 haben wir eine Raupen-Pfahlramme für Weinberg-Plantagen entworfen und gebaut, die vollständig über ein GPS-System gesteuert werden kann: eine einfache Maschine, klein und benutzerfreundlich, sicher, mit dem Ziel, die Produktivität zu steigern und die Kosten zu senken. Das GPS-System ermöglicht die geolokalisierte Handhabung von Maschinen in verschiedenen Anwendungsbereichen, wodurch diese effizienter werden, die Produktivität bei maximaler Sicherheit verbessert und die Gewinne gesteigert werden. Die langjährige Erfahrung hat es uns ermöglicht, ein Ergebnis von unbestreitbarer Perfektion zu erzielen: Dank der Integration in das Orteco Machine Control GPS-System bewegt sich die Maschine automatisch und mit Zentimetergenauigkeit zum Ort des Einrammvorgangs und führt die Positionierung des Arms und das Einramme des Pfahls in eine präzise senkrechte Position bis in die festgelegten Höhe aus.

TECHNISCHE DATEN

MODELL:		SCHMAL	LARGO
HAMMERKRAFT	JOULES	230	230
TREFFER PRO MINUTE	N°	800/1200	800/1200
HÖCHSTGESCHWINDIGKEIT	KM/H	2,3 - 4,4	2,3 - 4,4
HATZ DIESELMOTOR		2L41C	2L41C
ELEKTROSTARTER	VOLT	12	12
HAMMERGERÄUSCH	DBA	99	99
KRAFT (BEI 3000 RPM)	KW (HP)	21,3 (28,5)	21,3 (28,5)
MAXIMALER BETRIEBSDRUCK	MPA	15	15
ÖLDURCHFLUSS	DM^3/MIN	75	75
ÖLTANK KAPAZITÄT	DM^3	110	110
DIESELTANK KAPAZITÄT	DM^3	50	50
GESAMTGEWICHT	KG	2800	2900

DER HERSTELLER BEHÄLT SICH DAS RECHT AUF ÄNDERUNG VOR, OHNE DIE OBEN ANGEGEBENEN TECHNISCHEN MERKMALE ZU BEACHTEN. FOTOS KÖNNEN NICHT-STANDARD-ZUBEHÖR ZEIGEN.

Spezialprodukte > **RAUPEN-PFAHLRAMME**

SUN 4.0 600/800

Die Pfahlramme ORTECO SUN 4.0 wurde entwickelt und gebaut, um mit Hilfe des Orteco Machine Control GPS-Systems die Position zu bestimmen und den Sitz für den Schirmsockel zu schaffen. Die Maschine bewegt sich von selbst und bewegt sich mit Geschwindigkeit und Präzision von einem Punkt zum anderen. Das geringe Gewicht und die technischen Lösungen zielen darauf ab, die Kosten zu senken und durch die Reduzierung von Verbrauch und Lärm die Umwelt zu schonen.

SUN 4.0

TECHNISCHE DATEN

MODELL:		600	800
HAMMERKRAFT	JOULES	590	830
TREFFER PRO MINUTE	N°	650/1000	620/1500
NEIGUNGS KIT		STANDARD	STANDARD
EXTRAKTOR DISPOSITION		STANDARD	STANDARD
HILFSSYSTEM FÜR ZUBEHÖR		STANDARD	STANDARD
HATZ DIESELMOTOR		2L41C	2L41C
ELEKTROSTARTER	VOLT	12	12
HAMMERGERÄUSCH	DBA	112	112
KRAFT (BEI 3000 RPM)	KW (HP)	21,3 (28,5)	21,3 (28,5)
MAXIMALER BETRIEBSDRUCK	MPA	15	15
ÖLDURCHFLUSS	DM^3/MIN	75	75
ÖLTANK KAPAZITÄT	DM^3	110	110
DIESELTANK KAPAZITÄT	DM^3	50	50
GESAMTGEWICHT	KG	3000	3150

DER HERSTELLER BEHÄLT SICH DAS RECHT AUF ÄNDERUNG VOR, OHNE DIE OBEN ANGEGEBENEN TECHNISCHEN MERKMALE ZU BEACHTEN. FOTOS KÖNNEN NICHT-STANDARD-ZUBEHÖR ZEIGEN.

Spezialprodukte

SPERRENVERLEGER (P.B.ONE)

Beim Sperrenverleger (PBONE) handelt es sich um eine Maschine zum Transportieren der Leitplanke, zum Ablegen jeweils einer Absperrung auf zwei Positionierungsarmen, die die Leitplanke mit präzisen und unabhängigen Bewegungen näher an die Pfosten heranführen, damit die Monteure die Schrauben einsetzen und festziehen können, ohne die Leitplanke unter Kraftaufwand anzuheben. Diese Maschine wird mit einer Fernbedienung gesteuert, sodass sich der Bediener in der optimalen Position befindet und maximale Sicht hat. Auf diese Weise wird vermieden, dass die Bediener die Absperrung von etwa 90 kg vom Boden anheben müssen.

TECHNISCHE DATEN

MODELL:		P.B.ONE
HATZ DIESELMOTOR		3L41C
ELEKTROSTARTER	VOLT	24
MAXIMALE PUMPENKAPAZITÄT	DM^3/MIN	110
ELEKTROGENERATOR	KW	5
MAXIMALER BETRIEBSDRUCK	MPA	15
MAXIMALE BELASTUNG ERLAUBT	KG	2000
ÖLTANK KAPAZITÄT	DM^3	75
DIESELTANK KAPAZITÄT	DM^3	75
GESAMTGEWICHT	KG	3500

DER HERSTELLER BEHÄLT SICH DAS RECHT AUF ÄNDERUNG VOR, OHNE DIE OBEN ANGEGEBENEN TECHNISCHEN MERKMALE ZU BEACHTEN. FOTOS KÖNNEN NICHT-STANDARD-ZUBEHÖR ZEIGEN.

Spezialprodukte

ROHRVERLEGER (P.T.ONE)

Angesichts einiger Anfragen nach selbstfahrenden Maschinen mit Ladeflächen und Hydraulikarm zum Transport von Materialien untersuchte die Firma ORTECO das Problem und konstruierte und baute den Prototyp namens "Rohrverleger".

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Die technischen und betrieblichen Merkmale dieser Maschine sind:

- Bewegung auf Raupen
- Ladekapazität 2 t
- Geringe Außenabmessungen
- Fernbedienungen, Proportional-Funksteuerung
- Hydraulikarm zum Laden/Abladen
- Sicherheit und geringe Umweltbelastung
- Zubehör: Schweißgerät, Notstromaggregat
- Verschiebbare Lade-/Arbeitsfläche
- Hydraulische Stabilisatoren.

Das erste Exemplar war der Handhabung, dem Schweißen und dem Verlegen von Metall- und PVC-Rohren für Rohrleitungen oder Wasserleitungen gewidmet.
Die Maschine ist mit einem hydraulischen Kranarm ausgestattet, der 400 kg auf 7 Meter vom Maschinenzentrum anhebt. Die Umsetzungsgeschwindigkeit wird in Arbeitsphase und Transferphase unterschieden.
Die Maschine ist mit einem 8-kW-Notstromaggregat ausgestattet. Die Marktaussichten sind gut, da diese Maschine für verschiedene Verlege- und Handhabungsaufgaben eingesetzt werden kann. Daher wird auch der Leitplankenbereich als interessant angesehen.

ZUBEHÖR

Wir bieten eine breite Palette an Zubehör, um verschiedene Arbeiten auf brillante Weise auszuführen.

GPS "ORTECO MACHINE CONTROL SYSTEM"

Orteco Machine Control System ist das modernste GPS-System für Pfahlrammen auf dem Markt.
Es ermöglicht eine vollautomatische Steuerung der Maschine sowohl in der Einrammphase als auch in der Umsetzungsphase.
Durch die Verwendung dieses Systems wird die tägliche Produktivität erheblich gesteigert und die Fehlerquote auf nahe 0 gesenkt.

DER GPS-RECHNER

EIGENSCHAFTEN:
- 10.4'' High Quality 1024 x 768 Auflösung TFT-LCD Panel
- Intel Atm Dual Core N2800 1.86 GHz mit Intel NM10 Chipset
- Helligkeit bis 700 nit verstärkte Sichtbarkeit
- Eingebautes Wireless/Bluetooth/GPS Modul
- Support 3 G (optional)
- CPU mit niedriger Leistungsaufnahme, nur 3,5 W

DOPPELANTENNE

Wir verwenden das 2-Antennen-GPS-System, um Standortinformationen in Echtzeit zu erhalten.

GPS FÜR DOPPELANTENNE

GPS-RTK Doppelfrequenz 20Hz für zentimetergenaues Arbeiten.

ZUBEHÖR

KORREKTUR DER VERTIKALITÄT

Hydraulisches Säulenkorrektursystem zur Erzielung von Vertikalität.

ZUBEHÖR

BOHRLOCHHAMMER

Der Bohrlochhammer in Kombination mit dem Hydraulikrotor, der zwischen dem Pfahlrammen-Hammer und der vertikalen Schiebesäule positioniert ist, ermöglicht auf einfache und effektive Weise das Bohren in Fels, Beton (nicht bewehrt) sowie in sehr kompakten Konglomeraten.
Wenn das Rotor / Bohrlochhammer nicht verwendet wird, kann es vom Anschlaghammer gelöst und betriebsbereit in der Standby-Position gelassen werden.
Dieses System ermöglicht die Durchführung von Bohrungen und das Einrammen von Pfählen durch abwechselnde Verwendung des Bohrlochhammers und des Einrammhammers, ohne dass schwere Teile zerlegt werden müssen. Dies bietet ein Höchstmaß an Effizienz und Sicherheit und verringert die Ermüdung des Bedieners, der keine schweren Komponenten zerlegen oder wieder zusammenbauen muss.

ZUBEHÖR

HYDRAULIKBOHRER

Die Hydraulikbohrmaschine ist ein Zubehörteil, mit dem Baggerarbeiten in gemischtem Gelände durchgeführt werden können. Die Drehung der Förderschnecke kann im Uhrzeigersinn oder im Uhrzeigersinn und Gegenuhrzeigersinn erfolgen.

ZUBEHÖR

ABSPERRUNGS-HEBEVORRICHTUNG

Um die Arbeiten mit dem Zubehör Absperrungs-Hebevorrichtung ausführen zu können, müssen die Leitplankensegmente zuvor zusammengeschraubt und auf den Boden gestellt werden.
Die Raupen-Pfahlramme Rammler fährt mit der angehobenen Leitplanke fort, es hebt das Absperrband an, bringt es auf die Montagehöhe und liefert die Information über die genaue Position, an welcher der Pfahl eingerammt wird.

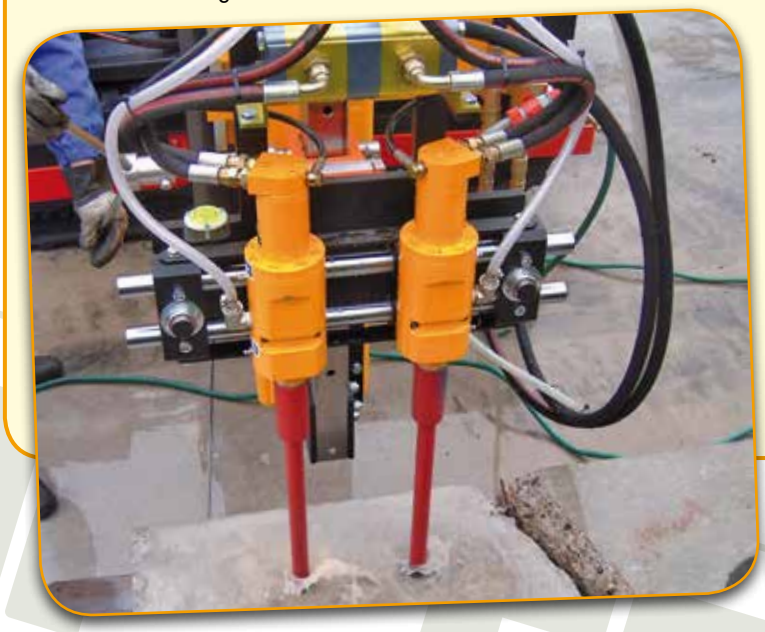
ZUBEHÖR

KERNBOHRMASCHINE

Mit dem hydraulischen Kernbohrer in Kombination mit dem Rammen werden Kernbohrungen in bewehrtem Beton und in bituminösem Konglomerat durchgeführt.
Am häufigsten wird der zuvor abgeschnittene Pfosten entkernt, herausgezogen und unter Verwendung derselben Bohrung der neue Pfahl positioniert.

BICAROT

Kernbohrer mit 2 Köpfen für kleine Löcher (mm. 19/24) zum Bohren der Löcher für die Schwellenschrauben, die zum Befestigen der Pfähle mit einer Platte verwendet werden, die an Stahlbetonkanten angeschraubt ist.



ZUBEHÖR

AUSZIEH-KIT

Wir haben das Absaugsystem so gestaltet und gebaut, dass durch Unfälle beschädigte oder fehlerhaft eingerammte Pfähle abgezogen werden können. Das System besteht aus:

- Stabilisierkolben
- Ausziehhebel
- Selbsttätig festziehender Greifer
- Verbindungs-Bolzen und –„Hähne"

Zur Umsetzung eines effizienten Abziehsystems haben wir zwei Wirkmechanismen kombiniert: **Heben und Schlagen**, wobei das System als "**Double Action Extractor**" identifiziert wird.
Das Abziehsystem Orteco ist sehr effektiv und ermöglicht **sicheres Arbeiten**.

ZUBEHÖR

AKTIVLASER

Durch die Installation des Aktivlasersystems auf einer Pfahlramme ORTECO wird der Anschlag gestoppt, sobald die vom System festgelegte Höhe erreicht ist.
Die Höhe wird durch einen auf einem Stativ montierten Lasersender vorgegeben, der mit dem auf dem Hammer montierten Empfänger kommuniziert.

ZUBEHÖR

FUNKSTEUERUNG

Die Funksteuerung ermöglicht die Fernbedienung der Pfahlramme sowohl beim Einrammen als auch beim Übersetzen. Möglich wird dies durch die Verwendung von elektroproportionalen Verteilern von Danfoss, die sowohl für die alleinige Steuerung des Raupenfahrzeugs als auch für die gesamte Maschine verfügbar sind.

Zubehör / *models*	GPS CONTROL SYSTEM	KORREKTUR DER VERTIKALITÄT	HYDRAULIK-BOHRER	AKTIVLASER
Lkw-Pfahlramme BASIC 600/800			√	√
Lkw-Pfahlramme SMART 600/800		√	√	√
Lkw-Pfahlramme HD 800/1000		√	√	√
Raupen- Pfahlramme BASIC 600/800			√	√
Raupen- Pfahlramme SMART 600/800	√	√	√	√
Raupen- Pfahlramme HD 800/1000/1500	√	√	√	√
Raupen- Pfahlramme HD 1500 5mt.	√	√	√	√
Raupen- Pfahlramme FEX 1000/1500	√	√	√	√
Raupen- Pfahlramme FEX 1500 6mt.	√	√	√	√
Raupen- Pfahlramme BAGGER, HECKBAGGER UND KRAN			√	√
Raupen- Pfahlramme RAUPEN-PFAHLRAMME LAN-DWIRTSCHAFT ORTECO (PPA)	√	√		
Raupen- Pfahlramme SUN 4.0	√	√		√
SPERRENVERLEGER (P.B.ONE)				
ROHRVERLEGER (P.T.ONE)				

FUNKSTEUERUNG	KERNBOHRMA-SCHINE / BICAROT	AUSZIEH-KIT	BOHRLOCHHAM-MER	ABSPER-RUNGS-HEBE-VORRICHTUNG	Katalog-seite
	√	√			7
√	√	√	√		7
√	√	√	√		7
√	√	√	√		8
√	√	√	√	√	10
√	√	√	√	√	12
√	√	√	√		14
√	√	√	√		16
√	√	√	√		18
	√	√	√		20
√					21
√	√	√	√		22
√					23
√					24

NORDAMERIKA

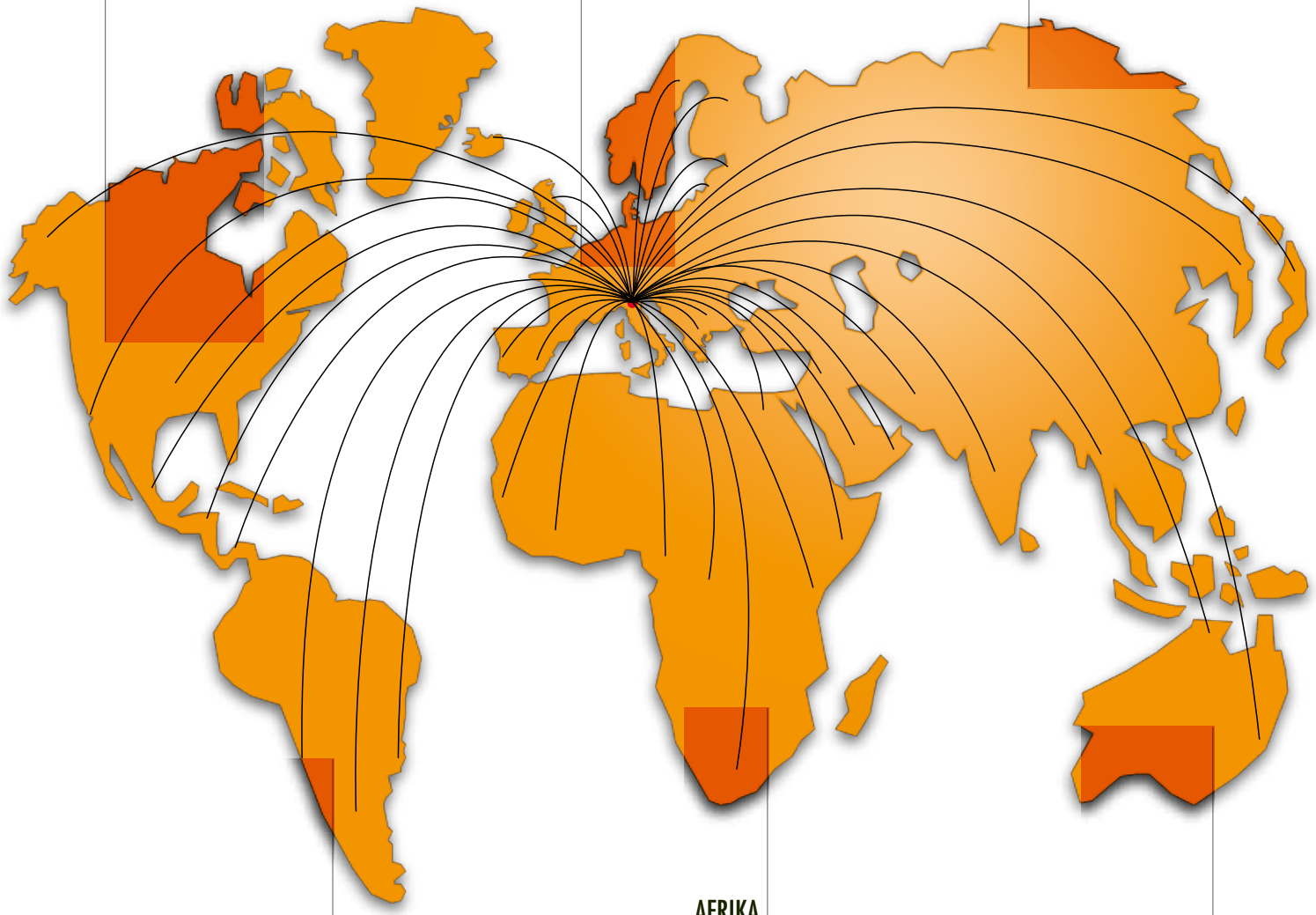
USA (Kalifornien, Nevada, New Mexico), Kanada, Alaska.

EUROPA

Italien, Frankreich, Deutschland, Spanien, Belgien, Portugal, Großbritannien, Schweiz, Österreich, Irland, Norwegen, Schweden, Finnland, Polen, Weißrussland, Estland, Lettland, Litauen, Russland, Ukraine, Rumänien, Slowakei, Albanien, Bulgarien, Griechenland, Island.

MITTLERER OSTEN/ASIEN

Irak, Iran, Saudi-Arabien, Bahrain, Katar, Arabische Emirate, Oman, Jordanien, Turkmenistan, Kasachstan, China, Japan, Mongolei, Thailand, Indien, Sri Lanka.



MITTEL-/SÜDAMERIKA

Mexiko, El Salvador, Honduras, Panama, Puerto Rico, Guadeloupe, Martinique, Chile, Argentinien, Brasilien.

AFRIKA

Tunesien, Libyen, Ägypten, Kamerun, Äthiopien, Kenia, Guinea, Senegal, Kongo, Südafrika, La Réunion.

AUSTRALIEN

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

rev.04/2019