

ITA

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

Sempre in **Pole** Position



## Catalogo macchine

Affidabilità, prestazioni,  
innovazione

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



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



Sempre in **Pole** Position

**Orteco è una società fondata nel 1971**

e ubicata nell'area industriale di Bologna, nel cuore di uno dei principali centri di produzione del Paese. Nei suoi primi 50 anni di attività, Orteco si è sviluppata ed è cresciuta fornendo ai suoi clienti prodotti e servizi di valore sempre maggiore. Oggi Orteco produce battipali per diversi settori, con un'ampia gamma di prodotti caratterizzati da elevate prestazioni, eccellente qualità e affidabilità. La produzione Orteco, inizialmente orientata alla sicurezza stradale, si è estesa con successo al mondo del fotovoltaico, fornendo al mercato soluzioni di alta gamma e sviluppi tecnici.



# Principali punti di forza

Grazie a un team qualificato, siamo  
in grado di soddisfare ogni richiesta.





## Ricerca e sviluppo

Investiamo ogni giorno nell'innovazione, avvalendoci della competenza dei nostri tecnici altamente qualificati, concentrandoci sullo sviluppo di nuove macchine per offrire soluzioni che rispondano pienamente alle esigenze di un mercato sempre più competitivo ed esigente.



## Una presenza consolidata nel mondo

Oltre 2.000 macchine vendute in tutto il mondo, grazie alla competenza e all'impegno dei nostri partner, uniti alla fedeltà dimostrata dai nostri clienti nel corso dei decenni.



## Un punto di riferimento del mercato

Il battipalo Orteco è progettato e costruito per essere leader di mercato. Le nostre macchine sono innovative, sicure, affidabili e potenti: per tale motivo, oggi rappresentiamo un player riconosciuto a livello mondiale.

## Vantaggi tecnici

Per questo motivo i nostri battipali sono i n. 1 del settore:



### Forza e affidabilità

Oltre a dotare le nostre macchine di componenti di prima qualità, utilizziamo un sistema "a martello libero" che opera applicando il proprio peso sul palo: non essendo collegato in modo permanente al palo, esso non trasmette vibrazioni alla macchina, garantendo una lunga durata a tutti i suoi componenti. Inoltre, riduciamo al minimo l'uso di saldature e proteggiamo adeguatamente gli impianti elettrici e i pannelli di controllo (IP 65).





## Sicurezza e bassa rumorosità

Le tubazioni idrauliche sono ubicate in posizione protetta e l'operatore non è esposto a rischi in caso di perdite di olio idraulico; il martello è contenuto in una capsula che impedisce la diffusione di eventuali schegge di ferro prodotte dalla percussione, e isolato mediante stampi in poliuretano per ridurre il rumore.



## Funzionalità e versatilità

I nostri battipali possono essere facilmente chiusi in posizione di trasporto e caricati in linea con l'autocarro, occupando solo 2,3 metri. Possiamo inoltre dotare le nostre macchine di un'ampia gamma di accessori (carotatrice, trivella, sollevatore di barriere, sistema GPS, ecc.) per eseguire in modo efficiente diversi tipi di lavori.

# Settori di mercato

➤ pagina **Fotovoltaico**  
10

I battipali Orteco, utilizzati nei parchi fotovoltaici di tutto il mondo, contribuiscono alla svolta green pianificata da molti governi. Affidabilità, alti livelli di produttività e costante ricerca tecnica fanno di Orteco un marchio top su scala globale.

➤ pagina **Sicurezza stradale**  
20

Offriamo soluzioni avanzate per intraprendere con la massima sicurezza e produttività i lavori di installazione di guardrail e di rinforzo delle barriere esistenti: battipali cingolati, battipali da autocarro, battipali da escavatore, battipali da gru e macchine altamente automatizzate come i posabarriere e le carotatrici con 1-2-4 teste.





➤ pagina **Vigneti**  
**30**

La linea PPA - battipalo agricolo - è stata progettata e realizzata per ogni attività di infissione di pali per vigneti e frutteti, con l'ausilio dell'Orteco GPS Machine Control System sviluppato internamente. La macchina si sposta autonomamente dal palo infisso a quello successivo in modo veloce e preciso.

➤ pagina **Recinzioni**  
**32**

Le unità Orteco, opportunamente modificate, possono anche eseguire lavori speciali come l'infissione di grandi pali di legno per la realizzazione di recinzioni per cavalli, fattorie e per delimitare aree agricole.

➤ pagina **Ombrelloni da spiaggia**  
**34**

Orteco produce anche soluzioni per facilitare l'installazione degli ombrelloni, mediante unità automatizzate con sequenza GPS autonoma.

➤ pagina **Altre applicazioni**  
**36**

Le nostre macchine battipalo possono essere montate anche su autocarri, autogru ed escavatori.

**Fotovoltaico**

**Battipalo**

**HD 950 J / 1200 J**

*Battipalo cingolato*

*I battipali ORTECO HD sono progettati e costruiti per affrontare i lavori più difficili. I telai più robusti, le maggiori potenze dei martelli e il conseguente aumento di peso conferiscono alla serie "HEAVY DUTY" le caratteristiche giuste per sessioni di lavoro prolungate.*



Scarica la scheda tecnica  
e guarda i nostri video

<https://rb.gy/aquaxg>





**ORTECO GPS M.C.S.**  
(accessorio)

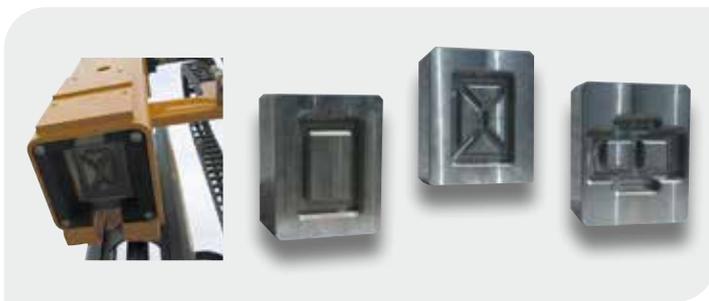


**NUOVI MOTORI**

Nuovi motori diesel conformi alle normative Stage 5/Tier 4 Final, raffreddati ad acqua e dotati di filtro antiparticolato



**MARTELLLO FONDO FORO**  
(accessorio)



**PIASTRE** - Piastre in materiale super resistente con fresatura dei profili del palo

**Caratteristiche tecniche**

Modello	950 J	1200 J
Potenza del martello	950 Joules	1200 Joules
Colpi al minuto	620/1500	570/1180
Kit di inclinazione colonna	Standard	Standard
Predisposizione estrattore	Standard	Standard
Impianto idraulico ausiliario	Standard	Standard
Impianto elettrico	12 Volt	12 Volt
Motore diesel YANMAR	4TNV88C	4TNV88C
Sistema a doppia velocità	Standard	Standard
Potenza (@ 3000 Rpm)	35,4 Kw (47,5 Hp)	35,4 Kw (47,5 Hp)
Pressione massima di esercizio	18 Mpa	18 Mpa
Flusso d'olio	95 Dm <sup>3</sup> /min	95 Dm <sup>3</sup> /min
Capacità del serbatoio idraulico	160 Dm <sup>3</sup>	160 Dm <sup>3</sup>
Capacità del serbatoio del gasolio	60 Dm <sup>3</sup>	60 Dm <sup>3</sup>
Filtro DFP	Standard	Standard
Normativa sulle emissioni (*)	Stage 5 / Tier 4 final	Stage 5 / Tier 4 final
Display a colori con tasti fisici	3,5"	3,5"
Peso totale	3950 Kg	4050 Kg

Il produttore si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche senza preavviso.  
Le foto possono mostrare accessori non standard.



**KIT LASER** (accessorio)



(\*) disponibile anche con motori conformi alla normativa Stage 3A

**Fotovoltaico**

**Battipalo**

**HD Pro 5m 1200 J / 1500 J**

*Battipalo cingolato*

La gamma **ORTECO HD** è stata ampliata con l'**HD Pro 5M** progettato e costruito per affrontare i lavori più impegnativi. I telai più robusti, le maggiori potenze dei martelli e il conseguente aumento di peso conferiscono alla serie "HEAVY DUTY" le caratteristiche giuste per sessioni di lavoro prolungate. Oggi i pali da 5 m non richiedono un'unità ingombrante, poiché questa versione mantiene la maggior parte delle specifiche dell'HD e offre una maggiore potenza di percussione.



Scarica la scheda tecnica  
e guarda i nostri video

<https://rb.gy/aquaxg>





**ORTECO GPS M.C.S.**  
(accessorio)

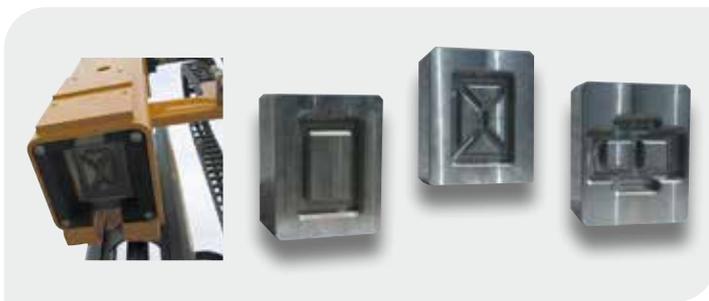


**NUOVI MOTORI**

Nuovi motori diesel conformi alle normative Stage 5/Tier 4 Final, raffreddati ad acqua e dotati di filtro antiparticolato



**MARTELLLO FONDO FORO**  
(accessorio)



**PIASTRE** - Piastre in materiale super resistente con fresatura dei profili del palo

**Caratteristiche tecniche**

Modello	1200 J	1500 J
Potenza del martello	1200 Joules	1500 Joules
Colpi al minuto	570/1180	450/980
Kit di inclinazione colonna	Standard	Standard
Predisposizione estrattore	Standard	Standard
Impianto idraulico ausiliario	Standard	Standard
Impianto elettrico	12 Volt	12 Volt
Motore diesel YANMAR	4TNV88C	4TNV88C
Sistema a doppia velocità	Standard	Standard
Potenza (@ 3000 Rpm)	35,4 Kw (47,5 Hp)	35,4 Kw (47,5 Hp)
Pressione massima di esercizio	18 Mpa	18 Mpa
Flusso d'olio	110 Dm <sup>3</sup> /min	110 Dm <sup>3</sup> /min
Capacità del serbatoio idraulico	160 Dm <sup>3</sup>	160 Dm <sup>3</sup>
Capacità del serbatoio del gasolio	60 Dm <sup>3</sup>	60 Dm <sup>3</sup>
Filtro DFP	Standard	Standard
Normativa sulle emissioni (*)	Stage 5 / Tier 4 final	Stage 5 / Tier 4 final
Display a colori con tasti fisici	3,5"	3,5"
Peso totale	5025 Kg	5035 Kg

Il produttore si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche senza preavviso.  
Le foto possono mostrare accessori non standard.



**KIT LASER** (accessorio)



(\*) disponibile anche con motori conformi alla normativa Stage 3A

**Fotovoltaico**

**Battipalo**

**FEX 6m 1500 J / 1750 J**

*Battipalo cingolato*

*ORTECO FEX 6m è in grado di infiggere pali di lunghezza massima di 6 m, su terreni con un'inclinazione massima di 8°. I suoi cingoli in acciaio consentono di operare su qualsiasi tipo di terreno. L'elevata potenza di percussione consente di infiggere i pali anche nelle condizioni più difficoltose.*



Scarica la scheda tecnica  
e guarda i nostri video

<https://rb.gy/aquaxg>





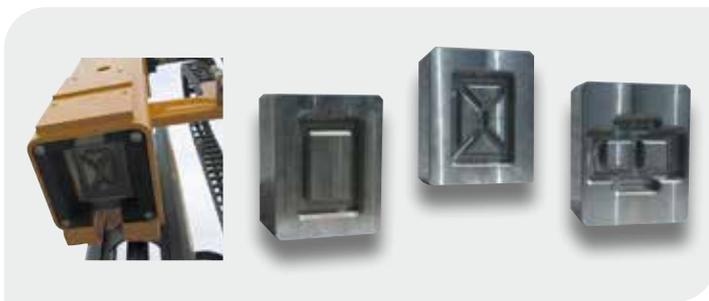
**ORTECO GPS M.C.S.**  
(accessorio)



**NUOVI MOTORI**  
Nuovi motori diesel conformi alle normative Stage 5/Tier 4 Final, raffreddati ad acqua e dotati di filtro antiparticolato



**KIT MAGNETE** (accessorio)



**PIASTRE** - Piastre in materiale super resistente con fresatura dei profili del palo

<b>Caratteristiche tecniche</b>		
<b>Modello</b>	<b>1500 J</b>	<b>1750 J</b>
Potenza del martello	1500 Joules	1750 Joules
Colpi al minuto	450/980	420/1000
Kit di inclinazione colonna	Standard	Standard
Predisposizione estrattore	Standard	Standard
Impianto idraulico ausiliario	Standard	Standard
Impianto elettrico	12 Volt	12 Volt
Motore diesel YANMAR	4TNV88C	4TNV88C
Sistema a doppia velocità	Standard	Standard
Potenza (@ 3000 Rpm)	35,4 Kw (47,5 Hp)	35,4 Kw (47,5 Hp)
Pressione massima di esercizio	18 Mpa	18 Mpa
Flusso d'olio	130 Dm <sup>3</sup> /min	130 Dm <sup>3</sup> /min
Capacità del serbatoio idraulico	200 Dm <sup>3</sup>	200 Dm <sup>3</sup>
Capacità del serbatoio del gasolio	100 Dm <sup>3</sup>	100 Dm <sup>3</sup>
Filtro DFP	Standard	Standard
Normativa sulle emissioni (*)	Stage 5 / Tier 4 final	Stage 5 / Tier 4 final
Display a colori con tasti fisici	3,5"	3,5"
Peso totale	7000 Kg	7000 Kg

Il produttore si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche senza preavviso.  
Le foto possono mostrare accessori non standard.



**KIT LASER** (accessorio)



(\*) disponibile anche con motori conformi alla normativa Stage 3A

Fotovoltaico

Macchine speciali  
**Pick & Ram 4.5m 1200 J**  
 Battipalo cingolato

*Il PICK & RAM è una macchina battipalo progettata per operare anche in condizioni ambientali estreme, salvaguardando gli operatori e aumentando la produttività dei grandi parchi fotovoltaici. Grazie al modulo ROPS-FOPS integrato nell'escavatore, che opera in sinergia con il sistema elettroidraulico di caricamento dei pali, è ora possibile abbreviare il ciclo di infissione, evitando compiti gravosi agli addetti. L'interfaccia operatore, integrata con l'Orteco GPS Machine Control System, garantisce precisione, velocità ed efficacia.*



Scarica la scheda tecnica  
 e guarda i nostri video

<https://rb.gy/aquaxg>





**ORTECO GPS M.C.S.**  
(accessorio)



**NUOVI MOTORI**

Nuovi motori diesel conformi alle normative Stage 5/Tier 4 Final, raffreddati ad acqua e dotati di filtro antiparticolato

**Caratteristiche tecniche**

Modello	Pick & Ram 1200 J
Cabina Rops - Fobs	Standard
Braccio di posizionamento magnetico	Standard
Aria condizionata	Standard
Orteco Gps Machine Control System	Standard
Interfaccia grafica operatore	Standard
Potenza del martello	1200 Joules
Colpi al minuto	570/1180
Kit di inclinazione colonna	Standard
Predisposizione estrattore	Standard
Impianto idraulico ausiliario	Standard
Impianto elettrico	12 Volt
Motore diesel YANMAR	4TNV88C
Sistema a doppia velocità	Standard
Potenza (@ 3000 Rpm)	35,4 Kw (47,5 Hp)
Pressione massima di esercizio	18 Mpa
Flusso d'olio	110 Dm <sup>3</sup> /min
Capacità del serbatoio idraulico	190 Dm <sup>3</sup>
Capacità del serbatoio del gasolio	85 Dm <sup>3</sup>
Filtro DFP	Standard
Normativa sulle emissioni (*)	Stage 5 / Tier 4 final
Display a colori con tasti fisici	3,5"
Peso totale	8500 Kg

Il produttore si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche senza preavviso. Le foto possono mostrare accessori non standard.



(\*) disponibile anche con motori conformi alla normativa Stage 3A

## Fotovoltaico

## Macchine speciali

## P.P.M. Macchina di posizionamento pali

*Unità cingolata*

La **P.P.M.** è una macchina di posa pali progettata per facilitare le operazioni di preparazione del campo, tutelando la sicurezza degli operatori e aumentando la produttività dei parchi fotovoltaici di grandi dimensioni.

Grazie agli elettromagneti permanenti collegati al sistema di sollevamento e posa dei pali e al raffinato software predittivo, la fase di posa dei profili può essere eseguita in totale efficienza. L'interfaccia operatore, integrata con l'Orteco GPS Machine Control System, garantisce una precisione centimetrica, fornendo informazioni in tempo reale sul flusso di lavoro. Le sue caratteristiche di sicurezza sono completate da sensori di sicurezza intelligenti, in grado di volumizzare gli ostacoli, e da una fotocamera fish-eye.



Scarica la scheda tecnica  
e guarda i nostri video

<https://rb.gy/aquaxg>





**ORTECO GPS M.C.S.**  
(accessorio)



**NUOVI MOTORI**

Nuovi motori diesel conformi alle normative Stage 5/Tier 4 Final, raffreddati ad acqua e dotati di filtro antiparticolato



**PROSPETTI SUI FLUSSI DI LAVORO IN TEMPO REALE**

Caratteristiche tecniche	
Modello	P.P.M.
Elettromagnete permanente	Standard
Telecomando elettromagnete	Standard
Sensori ottici di posizionamento	Standard
Braccio di sollevamento con sonde smart	Standard
Cingoli in metallo	Standard
Generatore elettrico	Standard
Radiocomando	Standard
Orteco GPS Machine Control System	Standard
Orteco P.P.M. console (interfaccia tablet)	Standard
Sistema di monitoraggio remoto -Geofence-	Standard
Modem di assistenza remota	Standard
Fotocamera fish-eye	Standard
Avvisatore acustico di movimento	Standard
Impianto elettrico	12 Volt
Motore diesel YANMAR	4TNV86CT
Sistema a doppia velocità	Standard
Potenza (@ 3000 Rpm)	44 Kw (59,8 Hp)
Pressione massima di esercizio	20 Mpa
Flusso d'olio	130 Dm <sup>3</sup> /min
Capacità del serbatoio idraulico	165 Dm <sup>3</sup>
Capacità del serbatoio del gasolio	110 Dm <sup>3</sup>
Filtro DFP	Standard
Normativa sulle emissioni (*)	Stage 5 / Tier 4 final
Peso totale	4950 Kg
Peso totale (a pieno carico)	10000 Kg

Il produttore si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche senza preavviso. Le foto possono mostrare accessori non standard.



(\*) disponibile anche con motori conformi alla normativa Stage 3A

Sicurezza stradale

Pile driver

BASIC 550 J / 750 J

Battipalo cingolato

*Il battipalo cingolato **BASIC** è stato progettato per eseguire lavori di manutenzione e brevi tratti di installazione di barriere stradali. Il peso ridotto e le soluzioni tecniche adottate hanno come obiettivo principale la riduzione dei costi, dei consumi e del rumore, nel rispetto dell'ambiente.*



Scarica la scheda tecnica  
e guarda i nostri video

<https://rb.gy/aquaxg>





**KIT ESTRATTORE** (accessorio)



**NUOVI MOTORI**

Nuovi motori diesel conformi alle normative Stage 5/Tier 4 Final, raffreddati ad acqua e dotati di filtro antiparticolato



**MARTELLLO FONDO FORO** (accessorio)



**PIASTRE** - Piastre in materiale super resistente con fresatura dei profili del palo



**TRIVELLA** (accessorio)

**Caratteristiche tecniche**

Modello	550 J	750 J
Potenza del martello	550 Joules	750 Joules
Colpi al minuto	540/1670	780/1720
Kit di inclinazione colonna	Standard	Standard
Predisposizione estrattore	Standard	Standard
Impianto idraulico ausiliario	Standard	Standard
Impianto elettrico	12 Volt	12 Volt
Motore diesel YANMAR	3TNV88C	3TNV88C
Potenza (@ 3000 Rpm)	27,5 Kw (36,9 Hp)	27,5 Kw (36,9 Hp)
Pressione massima di esercizio	15 Mpa	15 Mpa
Flusso d'olio	75 Dm <sup>3</sup> /min	75 Dm <sup>3</sup> /min
Capacità del serbatoio idraulico	110 Dm <sup>3</sup>	110 Dm <sup>3</sup>
Capacità del serbatoio del gasolio	50 Dm <sup>3</sup>	50 Dm <sup>3</sup>
Filtro DFP	Standard	Standard
Normativa sulle emissioni (*)	Stage 5 / Tier 4 final	Stage 5 / Tier 4 final
Display a colori con tasti fisici	3,5"	3,5"
Peso totale	2225 Kg	2300 Kg

Il produttore si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche senza preavviso. Le foto possono mostrare accessori non standard.

(\*) disponibile anche con motori conformi alla normativa Stage 3A

**Sicurezza stradale**

**Battipalo**  
**SMART 750 J / 950 J**  
*Battipalo cingolato*

*Il battipalo cingolato **ORTECO SMART** è progettato e costruito in modo da fornire prestazioni eccellenti, contestualmente a costi di esercizio contenuti.*

*Il peso ridotto e le soluzioni tecniche adottate hanno l'obiettivo di ridurre i consumi, la rumorosità e l'inquinamento ambientale.*



Scarica la scheda tecnica  
 e guarda i nostri video

<https://rb.gy/aquaxg>





**KIT ESTRATTORE** (accessorio)

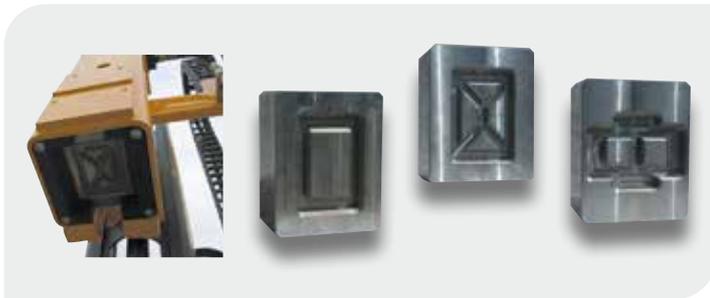


**NUOVI MOTORI**

Nuovi motori diesel conformi alle normative Stage 5/Tier 4 Final, raffreddati ad acqua e dotati di filtro antiparticolato



**MARTELLLO FONDO FORO** (accessorio)



**PIASTRE** - Piastre in materiale super resistente con fresatura dei profili del palo



**TRIVELLA** (accessorio)

**Caratteristiche tecniche**

Modello	750 J	950 J
Potenza del martello	750 Joules	950 Joules
Colpi al minuto	780/1720	620/1500
Kit di inclinazione colonna	Standard	Standard
Predisposizione estrattore	Standard	Standard
Impianto idraulico ausiliario	Standard	Standard
Impianto elettrico	12 Volt	12 Volt
Motore diesel YANMAR	3TNV88C	3TNV88C
Sistema a doppia velocità	Standard	Standard
Potenza (@ 3000 Rpm)	27,5 Kw (36,9 Hp)	27,5 Kw (36,9 Hp)
Pressione massima di esercizio	15 Mpa	15 Mpa
Flusso d'olio	75 Dm <sup>3</sup> /min	75 Dm <sup>3</sup> /min
Capacità del serbatoio idraulico	110 Dm <sup>3</sup>	110 Dm <sup>3</sup>
Capacità del serbatoio del gasolio	50 Dm <sup>3</sup>	50 Dm <sup>3</sup>
Filtro DFP	Standard	Standard
Normativa sulle emissioni (*)	Stage 5 / Tier 4 final	Stage 5 / Tier 4 final
Display a colori con tasti fisici	3,5"	3,5"
Peso totale	3050 Kg	3150 Kg

Il produttore si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche senza preavviso.  
Le foto possono mostrare accessori non standard.

(\*) disponibile anche con motori conformi alla normativa Stage 3A

**Sicurezza stradale**

**Battipalo**

**HD 950 J / 1200 J**

*Battipalo cingolato*

*I battipali ORTECO HD sono progettati e costruiti per affrontare i lavori più difficili. I telai più robusti, le maggiori potenze dei martelli e il conseguente aumento di peso conferiscono alla serie "HEAVY DUTY" le caratteristiche giuste per sessioni di lavoro prolungate.*



Scarica la scheda tecnica  
e guarda i nostri video

<https://rb.gy/aquaxg>





**ORTECO GPS M.C.S.**  
(accessorio)

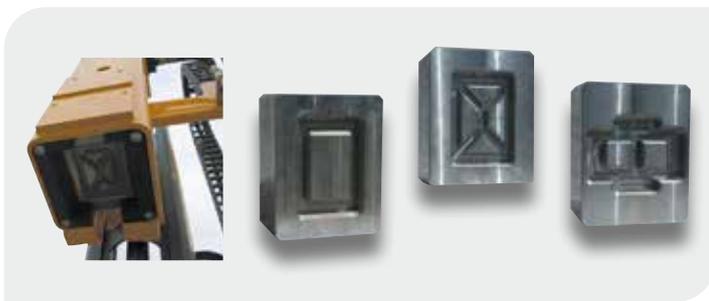


**NUOVI MOTORI**

Nuovi motori diesel conformi alle normative Stage 5/Tier 4 Final, raffreddati ad acqua e dotati di filtro antiparticolato



**MARTELLI FONDO FORO**  
(accessorio)



**PIASTRE** - Piastre in materiale super resistente con fresatura dei profili del palo

<b>Caratteristiche tecniche</b>		
<b>Modello</b>	<b>950 J</b>	<b>1200 J</b>
Potenza del martello	950 Joules	1200 Joules
Colpi al minuto	620/1500	570/1180
Kit di inclinazione colonna	Standard	Standard
Predisposizione estrattore	Standard	Standard
Impianto idraulico ausiliario	Standard	Standard
Impianto elettrico	12 Volt	12 Volt
Motore diesel YANMAR	4TNV88C	4TNV88C
Sistema a doppia velocità	Standard	Standard
Potenza (@ 3000 Rpm)	35,4 Kw (47,5 Hp)	35,4 Kw (47,5 Hp)
Pressione massima di esercizio	18 Mpa	18 Mpa
Flusso d'olio	95 Dm <sup>3</sup> /min	95 Dm <sup>3</sup> /min
Capacità del serbatoio idraulico	160 Dm <sup>3</sup>	160 Dm <sup>3</sup>
Capacità del serbatoio del gasolio	60 Dm <sup>3</sup>	60 Dm <sup>3</sup>
Filtro DFP	Standard	Standard
Normativa sulle emissioni (*)	Stage 5 / Tier 4 final	Stage 5 / Tier 4 final
Display a colori con tasti fisici	3,5"	3,5"
Peso totale	3950 Kg	4050 Kg

Il produttore si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche senza preavviso. Le foto possono mostrare accessori non standard.



**KIT LASER** (accessorio)



(\*) disponibile anche con motori conformi alla normativa Stage 3A

## Sicurezza stradale

### Macchine speciali

## HD 45°

Battipalo cingolato

Grazie al suo telaio rialzato e alla possibilità di infiggere i pali di sostegno a 45°, è la macchina ideale per le attività di rinforzo su barriere già installate. È inoltre possibile dotarla di un rotore per l'ancoraggio dei pali a vite. Fedeli alla nostra identità, abbiamo anche ottimizzato il progetto dotando la macchina di un martello in grado di svolgere l'attività ordinaria di infissione verticale. La sicurezza e l'ergonomia sono da sempre alla base dei progetti Orteco: tutte le attività possono essere eseguite attraverso un radiocomando, in modo da consentire agli operatori di operare a distanza di sicurezza, con indubbi vantaggi per la protezione dell'udito e la sicurezza generale in cantiere.



Scarica la scheda tecnica  
e guarda i nostri video

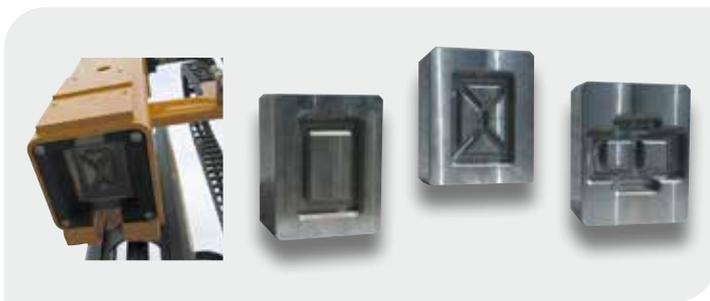
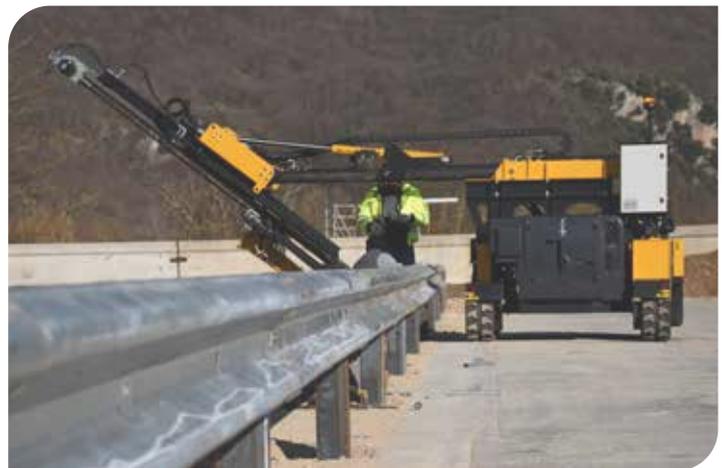
<https://rb.gy/aquaxg>





**NUOVI MOTORI**

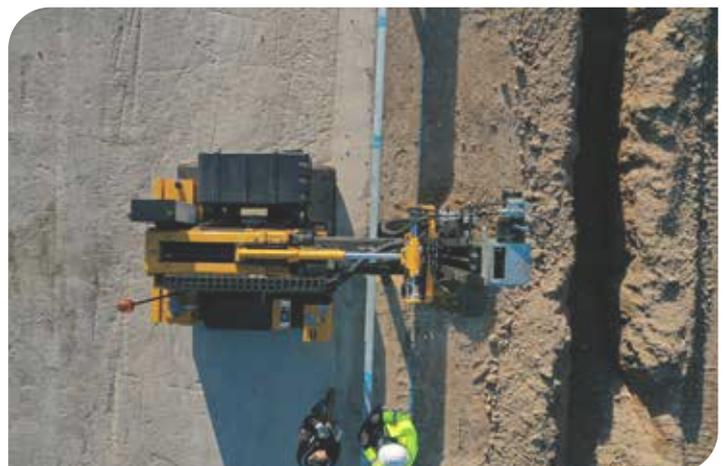
Nuovi motori diesel conformi alle normative Stage 5/Tier 4 Final, raffreddati ad acqua e dotati di filtro antiparticolato



**PIASTRE** - Piastre in materiale super resistente con fresatura dei profili del palo



Caratteristiche tecniche	
Modello	HD45°
Potenza del martello	550 Joules
Colpi al minuto	540/1670
Impianto elettrico	12 Volt
Motore diesel YANMAR	4TNV88C
Potenza (@ 3000 Rpm)	35,4 Kw (47,5 Hp)
Pressione massima di esercizio	20 Mpa
Flusso d'olio	95 Dm <sup>3</sup> /min
Capacità del serbatoio idraulico	160 Dm <sup>3</sup>
Capacità del serbatoio del gasolio	60 Dm <sup>3</sup>
Filtro DFP	Standard
Normativa sulle emissioni (*)	Stage 5 / Tier 4 final
Display a colori con tasti fisici	3,5"
Peso totale	5370 Kg
Il produttore si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche senza preavviso. Le foto possono mostrare accessori non standard.	



(\*) disponibile anche con motori conformi alla normativa Stage 3A

## Sicurezza stradale

### Macchine speciali

## P.B.ONE - Macchina posa-barriera

Macchina cingolata

La **P.B.ONE** è una macchina progettata per trasportare i guardrail, afferrare una barriera alla volta, depositarla su due bracci di posizionamento che avvicinano il guardrail ai pali con movimenti precisi e indipendenti, in modo da consentire agli operatori di inserire i bulloni e di stringerli senza dover faticare per sollevare il guardrail. Questa macchina è controllata da un radiocomando per consentire all'operatore di trovarsi nella posizione migliore e con la migliore visibilità. In tal modo, si evita agli operatori di sollevare da terra la barriera che pesa circa 90 kg.



Scarica la scheda tecnica  
e guarda i nostri video

<https://rb.gy/aquaxg>





**NUOVI MOTORI**

Nuovi motori diesel conformi alle normative Stage 5/Tier 4 Final, raffreddati ad acqua e dotati di filtro antiparticolato



<b>Caratteristiche tecniche</b>	
<b>Modello</b>	<b>P.B.ONE</b>
Telecomando	Standard
Impianto elettrico	24 Volt
Motore diesel YANMAR	3TNV88C
Potenza (@ 3000 Rpm)	27,5 Kw (36,9 Hp)
Pressione massima di esercizio	20 Mpa
Flusso d'olio	110 Dm <sup>3</sup> /min
Capacità del serbatoio idraulico	75 Dm <sup>3</sup>
Capacità del serbatoio del gasolio	75 Dm <sup>3</sup>
Filtro DFP	Standard
Normativa sulle emissioni (*)	Stage 5 / Tier 4 final
Display a colori con tasti fisici	3,5"
Peso totale	3500 Kg

Il produttore si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche senza preavviso. Le foto possono mostrare accessori non standard.

(\*) disponibile anche con motori conformi alla normativa Stage 3A

## Vigneti

### Battipalo

## PPA 230 J / 550 J - Battipalo agricolo

*Battipalo cingolato*

La **PPA** è una macchina cingolata per la realizzazione di vigneti, integralmente comandabile tramite l'Orteco GPS Machine Control System: una macchina semplice, di dimensioni ridotte, facile da usare e sicura, progettata per aumentare la produttività e ridurre i costi. Grazie al sistema di spostamento autonomo geolocalizzato di Orteco, la macchina si muove automaticamente, portandosi nei punti di infissione con la massima precisione e interrompendo la battuta alla quota palo prestabilita.



Scarica la scheda tecnica  
e guarda i nostri video

<https://rb.gy/aquaxg>





**NUOVI MOTORI**

Nuovi motori diesel conformi alle normative Stage 5/Tier 4 Final, raffreddati ad acqua e dotati di filtro antiparticolato



Caratteristiche tecniche		
Modello	230 J	550 J
Potenza del martello	230 Joules	550 Joules
Colpi al minuto	80/1200	780/1720
Kit di inclinazione colonna	Standard	Standard
Sistema a doppia velocità	Standard	Standard
Impianto elettrico	12 Volt	12 Volt
Motore diesel YANMAR	3TNV88C	3TNV88C
Potenza (@ 3000 Rpm)	27,5 Kw (36,9 Hp)	27,5 Kw (36,9 Hp)
Pressione massima di esercizio	15 Mpa	15 Mpa
Flusso d'olio	75 Dm <sup>3</sup> /min	75 Dm <sup>3</sup> /min
Capacità del serbatoio idraulico	110 Dm <sup>3</sup>	110 Dm <sup>3</sup>
Capacità del serbatoio del gasolio	50 Dm <sup>3</sup>	50 Dm <sup>3</sup>
Filtro DFP	Standard	Standard
Normativa sulle emissioni (*)	Stage 5 / Tier 4 final	Stage 5 / Tier 4 final
Display a colori con tasti fisici	3,5"	3,5"
Peso totale	3010 Kg	3245 Kg

Il produttore si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche senza preavviso.  
Le foto possono mostrare accessori non standard.



(\*) disponibile anche con motori conformi alla normativa Stage 3A

Recinzioni

Battipalo per recinzioni in legno

Smart 750 J

HD 950 J

Battipalo cingolato

Le macchine battipalo Orteco, opportunamente modificate, possono eseguire anche lavori speciali fra cui l'infissione di grandi pali di legno per la realizzazione di recinzioni per cavalli, aziende agricole e per delimitare le aree agricole.

I nostri battipali per recinzioni in legno possono fare affidamento su una serie di accessori volti a facilitare l'attività degli operatori, preservando l'integrità dei pali in legno.



Scarica la scheda tecnica e guarda i nostri video

<https://rb.gy/aquaxg>





**ORTECO GPS M.C.S.**  
(accessorio)

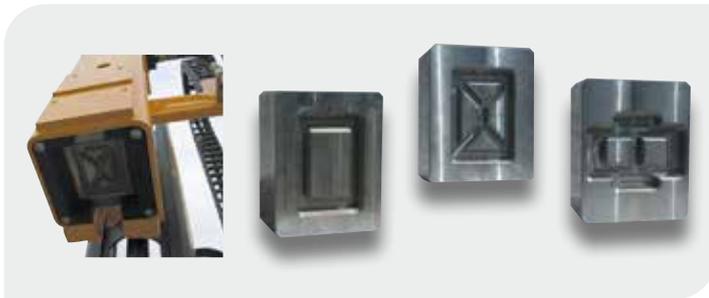


**NUOVI MOTORI**

Nuovi motori diesel conformi alle normative Stage 5/Tier 4 Final, raffreddati ad acqua e dotati di filtro antiparticolato



**BOCCA DI MARTELLO ROTANTE PER L'ORIENTAMENTO DEI PALI ANGOLARI QUADRATI**  
(accessorio)



**PIASTRE** - Piastre in materiale super resistente con fresatura dei profili del palo



**KIT LASER** (accessorio)



<b>Caratteristiche tecniche</b>		
<b>Modello</b>	<b>Smart 750 J</b>	<b>HD 950 J</b>
Potenza del martello	750 Joules	950 Joules
Colpi al minuto	780/1720	620/1500
Kit di inclinazione colonna	Standard	Standard
Predisposizione estrattore	Standard	Standard
Impianto idraulico ausiliario	Standard	Standard
Impianto elettrico	12 Volt	12 Volt
Motore diesel YANMAR	3TNV88C	4TNV88C
Sistema a doppia velocità	Standard	Standard
Potenza (@ 3000 Rpm)	27,5 Kw (36,9 Hp)	35,4 Kw (47,5 Hp)
Pressione massima di esercizio	15 Mpa	18 Mpa
Flusso d'olio	75 Dm <sup>3</sup> /min	95 Dm <sup>3</sup> /min
Capacità del serbatoio idraulico	110 Dm <sup>3</sup>	160 Dm <sup>3</sup>
Capacità del serbatoio del gasolio	50 Dm <sup>3</sup>	60 Dm <sup>3</sup>
Filtro DFP	Standard	Standard
Normativa sulle emissioni (*)	Stage 5 / Tier 4 final	Stage 5 / Tier 4 final
Display a colori con tasti fisici	3,5"	3,5"
Peso totale	3050 Kg	3950 Kg

Il produttore si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche senza preavviso. Le foto possono mostrare accessori non standard.



**GUIDA INFERIORE AD AZIONAMENTO IDRAULICO CON RULLI IN PLASTICA PER PRESERVARE LE SUPERFICI DEI PROFILI IN LEGNO** (accessorio)

(\*) disponibile anche con motori conformi alla normativa Stage 3A

## Ombrelloni da spiaggia

### Battipalo per ombrelloni SUN 4.0 750 J / 950 J

*Battipalo cingolato*

*Il battipalo **ORTECO SUN 4.0** è stato progettato e costruito per l'attività di determinazione della posizione e di creazione della sede per la base dell'ombrellone con l'ausilio dell'Orteco GPS M.C.S. La macchina si muove da sola, spostandosi da un punto all'altro con velocità e precisione. Il peso ridotto e le soluzioni tecniche adottate mirano a ridurre i costi e a proteggere l'ambiente.*



Scarica la scheda tecnica  
e guarda i nostri video

<https://rb.gy/aquaxg>





### NUOVI MOTORI

Nuovi motori diesel conformi alle normative Stage 5/Tier 4 Final, raffreddati ad acqua e dotati di filtro antiparticolato



### Caratteristiche tecniche

Modello	SUN 750 J	SUN 950 J
Potenza del martello	750 Joules	950 Joules
Colpi al minuto	780/1720	620/1500
Kit di inclinazione colonna	Standard	Standard
Predisposizione estrattore	Standard	Standard
Impianto idraulico ausiliario	Standard	Standard
Impianto elettrico	12 Volt	12 Volt
Orteco GPS M.C.S.	Standard	Standard
Motore diesel YANMAR	3TNV88C	3TNV88C
Sistema a doppia velocità	Standard	Standard
Potenza (@ 3000 Rpm)	27,5 Kw (36,9 Hp)	27,5 Kw (36,9 Hp)
Pressione massima di esercizio	15 Mpa	15 Mpa
Flusso d'olio	75 Dm <sup>3</sup> /min	75 Dm <sup>3</sup> /min
Capacità del serbatoio idraulico	110 Dm <sup>3</sup>	110 Dm <sup>3</sup>
Capacità del serbatoio del gasolio	50 Dm <sup>3</sup>	50 Dm <sup>3</sup>
Filtro DFP	Standard	Standard
Normativa sulle emissioni (*)	Stage 5 / Tier 4 final	Stage 5 / Tier 4 final
Display a colori con tasti fisici	3,5"	3,5"
Peso totale	3050 Kg	3150 Kg

Il produttore si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche senza preavviso.  
Le foto possono mostrare accessori non standard.

(\*) disponibile anche con motori conformi alla normativa Stage 3A

## Altre applicazioni

**Battipalo per autocarri**  
**BASIC 600 J**  
**SMART 600 J / 800 J**  
**HD 800 J / 1000 J**  
*Gamma di battipali per autocarro*

*Il battipalo montato sul cassone di un autocarro è particolarmente adatto per i lavori di manutenzione stradale.*

*La mobilità e la possibilità di caricare pali e guardrail, oltre alla segnaletica stradale necessaria per un cantiere, rendono la combinazione autocarro-battipalo una soluzione vincente per le attività di installazione delle barriere stradali.*

*Gli accessori progettati per i nostri battipali cingolati possono essere utilizzati anche sulla versione battipalo per autocarro.*

*Una caratteristica importante dei nostri battipali per autocarro è data dal fatto che essi possono essere anche combinati con il carro cingolato in un momento successivo.*

*Abbiamo creato le versioni **BASIC**, **SMART** e **HEAVY DUTY** per consentire il montaggio su autocarri di diversa portata.*



Scarica la scheda tecnica  
e guarda i nostri video

<https://rb.gy/aquaxg>





KIT ESTRATTORE (accessorio)



RALLA (accessorio)



**PIASTRE** - Piastre in materiale super resistente con fresatura dei profili del palo



**Caratteristiche tecniche**

Modello	BASIC 600 J	SMART 600 J	SMART 800 J	HD 800 J	HD 1000 J
Potenza del martello	590 Joules	590 Joules	950 Joules	950 Joules	1200 Joules
Colpi al minuto	650/1000	650/1000	620/1500	620/1500	570/1180
Pressione massima di esercizio	15 Mpa	15 Mpa	15 Mpa	18 Mpa	18 Mpa
Flusso d'olio	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
Peso totale	1000 Kg	1125 Kg	1275 Kg	1375 Kg	1525 Kg

Il produttore si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche senza preavviso. Le foto possono mostrare accessori non standard.

## Altre applicazioni

### Battipali per escavatori, terne, gru

600 J / 800 J / 1000 J

Gamma escavatori - Terne - Gru

*Il battipalo per escavatori/terne/gru è stato progettato per i clienti che possiedono un escavatore/terna e che devono svolgere lavori di palificazione non impegnativi. Tale soluzione consente di eseguire lavori fuori strada in condizioni difficili, sfruttando la stabilità e la trazione di un escavatore/terna cingolati. Il battipalo offre prestazioni eccellenti a un prezzo accessibile. I battipali montati su bracci di gru sono macchine speciali destinate ai clienti che dispongono di autocarri con gru di grandi dimensioni e che desiderano utilizzarli in combinazione con il battipalo. Tale combinazione consente al battipalo di essere montato in modo altrettanto efficiente rispetto a un montaggio su autocarro.*



Scarica la scheda tecnica  
e guarda i nostri video

<https://rb.gy/aquaxg>





**KIT ESTRATTORE** (accessorio)



**KIT LASER** (accessorio)



**PIASTRE** - Piastre in materiale super resistente con fresatura dei profili del palo



**Caratteristiche tecniche**

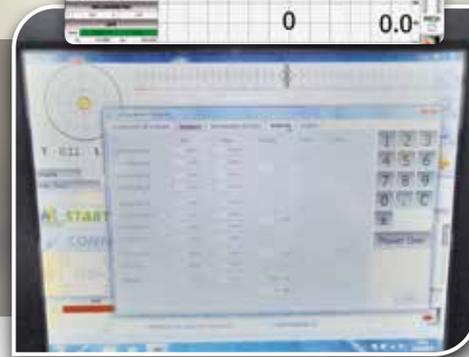
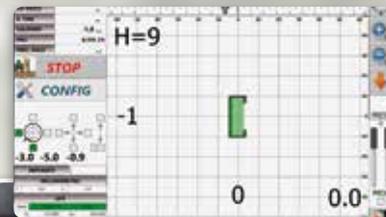
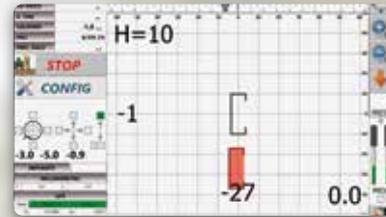
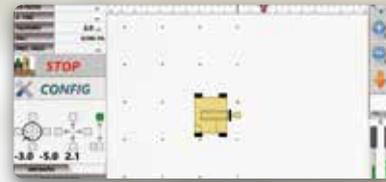
Modello	600 J	800 J	1000 J
Potenza del martello	590 Joules	950 Joules	1200 Joules
Colpi al minuto	650/1000	620/1500	570/1180
Pressione massima di esercizio	15 Mpa	15 Mpa	18 Mpa
Flusso d'olio	45/85 Dm <sup>3</sup> /min	60/95 Dm <sup>3</sup> /min	80/100 Dm <sup>3</sup> /min
Peso totale	970 Kg	1120 Kg	1270 Kg

Il produttore si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche senza preavviso. Le foto possono mostrare accessori non standard.

**Accessori**

**ORTECO GPS MACHINE CONTROL SYSTEM**

*L'Orteco GPS Machine Control System è il sistema GPS per battipali più avanzato sul mercato. Questo consente il controllo completamente automatico dell'unità, sia durante l'operazione di infissione, sia durante lo spostamento della macchina. Utilizzando tale sistema, la produttività giornaliera aumenta in modo significativo, riducendo significativamente il margine di errore.*



**PC DI BORDO**

**CARATTERISTICHE:**

- Pannello TFT-LCD di alta qualità
- Luminosità fino a 700 nit per una maggiore visibilità
- Modulo wireless/Bluetooth/GPS incorporato
- CPU a basso consumo, solamente 3,5 W



**ANTENNA DOPPIA**

Utilizziamo un sistema GPS di base a due antenne per raccogliere informazioni di posizionamento in tempo reale.

**ANTENNA GPS DOPPIA**

Il sistema di radionavigazione GPS + tecnica RTK (doppia frequenza a 20Hz) offre una maggiore precisione.



Accessori

**CORREZIONE DELLA VERTICALITÀ**

*Sistema elettro-idraulico per l'auto-livellamento della colonna, per una perfetta infissione verticale.*



**MARTELLO FONDO FORO KIT**

*Il kit di martelli fondo foro posiziona il rotore idraulico tra il martello del battipalo e la colonna verticale scorrevole e può essere utilizzato per perforare in modo semplice ed efficace roccia, calcestruzzo (senza armatura) o conglomerati compatti. Quando il kit fondo foro non viene utilizzato, può essere sganciato dal martello e lasciato in posizione di standby, pronto per l'uso. Tale sistema consente di utilizzare le funzioni di perforazione e infissione in modo indipendente, senza dover effettuare alcuno smontaggio, offrendo efficienza e sicurezza per il personale e riducendo la necessità di smontare/montare parti pesanti qualora si richieda di utilizzare entrambe le funzionalità.*



Accessori

TRIVELLA IDRAULICA

*La trivella idraulica è uno strumento efficace per eseguire scavi in tipi di terreno misti. La trivella ruota sia in senso orario, sia in senso antiorario.*



SOLLEVA  
GUARDRAIL

*I segmenti di barriera del guardrail devono essere imbullonati insieme e posizionati a terra prima di essere movimentati con il solleva guardrail. Quindi, il battipalo cingolato dotato di solleva guardrail, solleva da terra i segmenti di barriera facilitando l'attività di montaggio e garantendo il posizionamento del guardrail nel punto esatto in cui il palo deve essere infisso nel terreno e imbullonato alla barriera.*



Accessori

CAROTATRICE



*La carotatrice idraulica viene utilizzata in combinazione con il battipalo per carotare calcestruzzo, cemento armato e conglomerati bituminosi.*

*L'uso più comune della macchina è quello di eseguire un carotaggio intorno al palo da estrarre (precedentemente tagliato), rimuoverlo e quindi utilizzare lo stesso foro per installare il nuovo palo.*



BICAROT

*Questa carotatrice a 2 teste è in grado di eseguire fori di piccole dimensioni (19-24 mm).*

*Essa viene comunemente utilizzata per praticare fori nel cemento armato, per l'ancoraggio di pali con base imbullonata a una piastra.*

Accessori

KIT ESTRATTORE

Orteco ha sviluppato un kit sicuro ed efficace per estrarre i pali danneggiati o posizionati in modo non corretto, mediante l'utilizzo di un'azione a leva; il kit è composto da:

- Pistone o supporto stabilizzatore
- Leva di estrazione
- Pinza a chiusura automatica
- Perni e grilli

Per rendere efficiente il kit di estrazione, Orteco ha combinato due azioni: sollevamento e percussione, descrivendolo come "Estrattore a doppia azione". Il sistema di estrazione Orteco è molto utile e consente alle squadre di lavorare in sicurezza, con un rischio ridotto di proiezione di frammenti.



Accessori

LASER ATTIVO

Grazie all'installazione del sistema a laser attivo su una macchina battipalo ORTECO, il martello si ferma automaticamente quando raggiunge un'altezza prestabilita. L'altezza viene determinata da un emettitore laser montato su un treppiede, il quale comunica con un ricevitore attivo montato sul martello.



RADIOCOMANDO

Il radiocomando consente all'operatore di comandare sia il processo di infissione, sia lo spostamento della macchina. Ciò è possibile grazie all'utilizzo di distributori elettro-proporzionali Danfoss, disponibili per il solo comando dei cingoli o per il comando sia del battipalo, sia dei cingoli.

<i>Modelli</i>	<i>Accessori</i>	GPS MACHINE CONTROL SYSTEM	CORREZIONE DELLA VERTICALITÀ	TRIVELLA IDRAULICA	LASER ATTIVO
<b>Fotovoltaico</b>					
Battipalo HD 950 J / 1200 J		✓	✓	✓	✓
Battipalo HD Pro 5m 1200 J / 1500 J		✓	✓	✓	✓
Battipalo FEX 6m 1500 J / 1750 J		✓	✓	✓	✓
Macchine speciali Pick & Ram 4.5m 1200 J		✓	✓		✓
Macchine speciali P.P.M. Macchina posizionamento pali		✓			
<b>Sicurezza stradale</b>					
Battipalo BASIC 550 J / 750 J				✓	
Battipalo SMART 750 J / 950 J		✓	✓	✓	✓
Battipalo HD 950 J / 1200 J		✓	✓	✓	✓
Macchine speciali HD 45°		✓	✓		✓
Macchine speciali P.B.ONE - Macchina posa-barriera		✓			
<b>Vigneti</b>					
Battipalo agricolo PPA 230 J / 550 J		✓	✓		✓
<b>Recinzioni</b>					
Battipalo per recinzioni in legno Smart 750 J HD 950 J		✓	✓	✓	✓
<b>Ombrelloni da spiaggia</b>					
Battipalo per ombrelloni SUN 4.0 750 J / 950 J		✓	✓		✓
<b>Altre applicazioni</b>					
Battipalo per autocarri BASIC 600 J SMART 600 J / 800 J HD 800 J / 1000 J			✓	✓	✓
Battipalo per escavatori, terne, gru 600 J / 800 J / 1000 J			✓	✓	✓

RADIOCOMANDO	CAROTATRICE / BICAROT	KIT ESTRATTORE	MARTELLLO FONDO FORO	SOLLEVA GUARDRAIL
--------------	-----------------------	----------------	----------------------	-------------------

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

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

✓				
---	--	--	--	--

✓			✓	
---	--	--	---	--

✓				
---	--	--	--	--

✓		✓		
✓	✓	✓	✓	

## Consulenza e assistenza

Un produttore di successo deve ridurre al minimo i tempi di fermo delle proprie macchine, nonché i costi, mantenendole in uno stato di perfetto funzionamento. Da sempre operiamo al fianco dei nostri clienti supportandoli per qualsiasi necessità, consigliando loro le soluzioni più adatte alle loro esigenze. Inoltre, al fine di garantire il massimo livello tecnico, la nostra rete di concessionari in tutto il mondo partecipa regolarmente a programmi di aggiornamento. Siamo consapevoli del fatto che una buona assistenza è un valore aggiunto rilevante e ci impegniamo a offrire un efficace supporto post-vendita:



**Richieste di assistenza**



**Preventivi**



**Ricambi originali**



**Manuali d'uso e manutenzione**











**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