



MADE IN ITALY

Metaljonica

DIVISIONE MACCHINE

pulisci spiaggia / *beach cleaning machines*



www.puliscispiaggia.com - www.metaljonica.com



EcoBeach Power Safe®

Pulisci spiaggia Semovente
beach cleaner self-propelled



Nuova macchina pulisci spiaggia semovente.

Il nuovo EcoBeach PowerSafe®

L'unica macchina per la pulizia della spiaggia al mondo che gira a destra e sinistra con i comandi al manubrio.

Grazie ai freni di lavoro indipendenti sulle due ruote, al differenziale con bloccaggio che ne agevola la manovrabilità e alla facilità di utilizzo, il nuovo EcoBeach PowerSafe® è performante in qualsiasi tipo d'impiego ed utilizzabile da un'ampia fascia d'utenza: pulizia spiagge, pulizia bunker dei campi da golf, pulizia delle aree gioco per i bambini, pulizia dei maneggi per cavalli, e pulizia delle coltivazioni sotto serra.

- Nuovo sistema di schermo frontale con rullo raccoglitore
- Più capacità di raccolta grazie alla profondità della sua griglia
- Freni di lavoro indipendenti su due ruote, e parcheggio
- Bloccaggio differenziale
- Motore HONDA GX270 - benzina verde - 6,3 kW / 8,4 HP
- Motore HONDA GX240 - benzina verde - 5,9 kW / 7,9 HP (EPA)
- Migliore trazione con gomme da sabbia o cingoli in gomma.

L'esclusiva frizione idraulica PowerSafe®, brevettata ed esclusiva del Gruppo BCS, garantisce inoltre la massima affidabilità, comfort e totale sicurezza per l'operatore, quindi non solo una macchina pulisci spiaggia, ma un valido aiuto con molte altre soluzioni, Barra falciante, Tosaerba, Trinciaerba, Spazzaneve a lama, Spazzaneve a turbina e Spazzatrice.

Tutto ciò rende EcoBeach PowerSafe® una macchina di alto livello. EcoBeach PowerSafe® è conforme agli standard CE



New self-propelled beach cleaning machine. The new EcoBeach PowerSafe® Is the only beach cleaning machine in the world that turns left and right with the handlebar controls.

Because of the independent working brakes on the two wheels, and the differential with locking that facilitates maneuverability and ease of use, the new EcoBeach PowerSafe® is performing in any type of use and usable by a wide range of users: cleaning beaches, cleaning golf course bunkers, cleaning play areas for children, cleaning horse stables, and cleaning greenhouse crops.

- New front screen system with pick-up roller
- More harvesting capacity because of to the depth of its grid
- Independent work brakes on two wheels, and parking
- Differential lock • HONDA GX270 engine - green petrol - 6.3 kW / 8.4 HP
- HONDA GX240 engine - green petrol - 5.9 kW / 7.9 HP (EPA)
- Better traction with sand tires or rubber tracks.

The exclusive hydraulic clutch PowerSafe®, patented and exclusive by the BCS Group, it also guarantees maximum reliability, comfort and total safety for the operator, therefore not only a beach cleaning machine, but a valuable aid with many other solutions: Cutter bar, lawn mower, flail mower, snow plow, snow blower snow plow and sweeper.

All this makes EcoBeach PowerSafe® a high level machine. EcoBeach PowerSafe® complies with CE standards



Grafico velocità in km/h con ruote 5.0-10 / Graphique des vitesses en km/h avec des pneus 5.0-10

SPECIFICHE TECNICHE / TECHNICAL SPECIFICATIONS

CAPACITÀ LAVORO/WORKING CAPACITY	1800-4200 mq / H – SECONDO LE CONDIZIONI DELLA SABBIA 1800-4200 mq / H – ACCORDING TO THE CONDITIONS OF THE SAND
LARGHEZZA LAVORO/WORKING WIDTH	90 Cm.
PROFONDITÀ LAVORO/WORKING DEPTH	REGOLABILE DA 0 A 12 cm. – ANCHE IN FASE DI AVANZAMENTO ADJUSTABLE OF 0 TO 12 cm. - ALSO IN PROGRESS PHASE
SETACCI INTERCAMBIABILI INTERCHANGEABLE SIEVES	DIMENSIONE DELLA MANIGLIA: 4-7-10 mm MESH SIZE: 4-7-10 mm
CAPACITÀ SERBATOIO RIFIUTI WASTE TANK CAPACITY	Lt 23 + 2 BIDONI Lt 18 / BIDONS Lt 18
MOTORE ENGINE	BENZINA (VERDE) HONDA GX 270 – 6.3 KW / 8.4 HP GASOLINE (GREEN) HONDA GX 270 - 6.3 KW / 8.4 HP BENZINA (VERDE) HONDA GX 240 – 5.9 KW / 7.9 HP- MOTORE EPA PER U.S.A. GASOLINE (GREEN) HONDA GX 240 - 5.9 KW / 7.9 HP - ENGINE EPA FOR U.S.A.
FRIZIONE/CLUTCH	PowerSafe®
TRASMISSIONE/TRANSMISSION	MECCANICA CON 4 MARCE IN AVANTI + 3 IN RM MECHANICS WITH 4 SPEEDS FORWARD + 3 IN RM
RUOTE/WHEELS	IN GOMMA TIPO SABBIA – PER GARANTIRE UN ECCELLENTE TRAZIONE RUBBER TYPE SAND - TO GUARANTEE AN EXCELLENT TRACTION
VELOCITÀ/SPEED	(VEDI TABELLA DELLE VELOCITÀ)/(SEE TABLE OF SPEEDS)
DIMENSIONI E PESI DIMENSIONS AND WEIGHTS	Cm. 265X90X110 (H) – PESO Kg. 285/Cm. 265X90X110 (H) - WEIGHT Kg. 285
FINITURA/FINISH	LA MACCHINA PULISCI SPIAGGIA E' INTERAMENTE ZINCATA E VERNICIATA MACHINE CLEAN BEACH IS FULLY GALVANIZED AND PAINTED

EcoBeach Track

Power Safe®

EcoBeach EcoBeach Track

VARIANTI COLORI / COLOR VARIANTS



EcoBeach

VERSATILI PER PROGETTO
ADAPTABLES A CHAQUE PROJET

SPECIFICHE TECNICHE / TECHNICAL SPECIFICATIONS

CAPACITÀ LAVORO/WORKING CAPACITY	1800-4200 mq / H – SECONDO LE CONDIZIONI DELLA SABBIA 1800-4200 mq / H – ACCORDING TO THE CONDITIONS OF THE SAND
LARGHEZZA LAVORO/WORKING WIDTH	90 Cm.
PROFONDITÀ LAVORO/WORKING DEPTH	REGOLABILE DA 0 A 12 cm. – ANCHE IN FASE DI AVANZAMENTO ADJUSTABLE OF 0 TO 12 cm. - ALSO IN PROGRESS PHASE
SETACCI INTERCAMBIABILI INTERCHANGEABLE SIEVES	DIMENSIONE DELLA MANIGLIA: 4-7-10 mm MESH SIZE: 4-7-10 mm
CAPACITÀ SERBATOIO RIFIUTI WASTE TANK CAPACITY	Lt 23 + 2 BIDONI Lt 18 / BIDONS Lt 18
MOTORE ENGINE	BENZINA (VERDE) HONDA GX 270 – 6.3 KW / 8.4 HP GASOLINE (GREEN) HONDA GX 270 - 6.3 KW / 8.4 HP BENZINA (VERDE) HONDA GX 240 – 5.9 KW / 7.9 HP- MOTORE EPA PER U.S.A. GASOLINE (GREEN) HONDA GX 240 - 5.9 KW / 7.9 HP - ENGINE EPA FOR U.S.A.
FRIZIONE/CLUTCH	PowerSafe®
TRASMISSIONE/TRANSMISSION	MECCANICA CON 4 MARCE IN AVANTI + 3 IN RM MECHANICS WITH 4 SPEEDS FORWARD + 3 IN RM
RUOTE/WHEELS	CINGOLI IN GOMMA / RUBBER TRACKS
VELOCITÀ/SPEED	(VEDI TABELLA DELLE VELOCITÀ)/(SEE TABLE OF SPEEDS)
DIMENSIONI E PESI DIMENSIONS AND WEIGHTS	Cm. 265X90X110 (H) – PESO Kg. 285/Cm. 265X90X110 (H) - WEIGHT Kg. 285
FINITURA/FINISH	LA MACCHINA PULISCI SPIAGGIA E' INTERAMENTE ZINCATA E VERNICIATA MACHINE CLEAN BEACH IS FULLY GALVANIZED AND PAINTED



TELAIO CON RUOTA ANTERIORE
FRAME WITH FRONT WHEEL



RASCHIETTO A LAMA
BLADE SCRAPER



BARRA FALCIANTE
CUTTER BAR



TOSAERBA
LAWN MOWERS



LAMA TRINCIATRICE
BLADE RUNNER



TELAIO CON RASTRELLO
FRAME WITH RAKE



LAMA SPAZZANEVE
SNOW PLOW BLADE



SPAZZANEVE A TURBINA
SNOW BLOWER



SPAZZATRICE
SWEEPER



TRINCIERBA
GRASS SHREDDER



NEW BEACH LOADER

Compact loader Beach cleaning machines



New Compact loader Beach cleaning machines,

New Compact loader Beach cleaning machines with front attachment.

The new Compact loader Beach cleaning machines, it is a front attachment beach cleaning machine, it can be used by Bobcat, Cat, Caterpillar, JCB, Doosan, Mustang, Komatsu, Giant, New Holland, Komatsu, Avant, Multione, and many others.

It can be used frontally by tractors with front attachment, and reversible tractors, thanks to the brand new adapter with three-point attachment.

Practical and functional with the new hydraulic system and radio control. New front screen system with roller collector.

Greater collection capacity thanks to the depth of its grids. All this makes the new Compact loader Beach cleaning machines, an extremely efficient machine. Ideal for cleaning beaches and sandy areas, such as bunkers of the golf courses, riding stables, racecourses, children's playground, beach volleyball, beach soccer and so on. The innovations of the New Compact loader Beach cleaning machines make it one. The New Compact loader Beach cleaning machines is complies with CE standards.

Nuovo Compact loader Beach cleaning machines

Nuova macchina pulisci spiaggia ad attacco frontale.

Il nuovo Compact loader Beach cleaning machines è una macchina per la pulizia della spiaggia ad attacco frontale, può essere utilizzata da mini pale tipo Bobcat, Cat, Caterpillar, JCB, Doosan, Mustang, Komatsu, Giant, New Holland, Komatsu, Avant, Multione, e tanti altri. Può essere utilizzato frontalmente da trattori con attacco anteriore e trattori reversibili, grazie al nuovissimo adattatore con attacco a tre punti. Pratico e funzionale con il nuovo sistema idraulico e radiocomando. Nuovo sistema di schermo frontale con collettore a rulli. Maggiore capacità di raccolta grazie alla profondità delle sue griglie. Tutto ciò rende le nuove macchine per la pulizia della spiaggia del caricatore compatto, una macchina estremamente efficiente. Ideale per la pulizia di spiagge e zone sabbiose, come i bunker dei campi da golf, maneggio, ippodromi, parco giochi per bambini, beach volley, beach soccer e così via. Le innovazioni delle nuove macchine per la pulizia della spiaggia del caricatore compatto lo rendono unico. Le nuove macchine per la pulizia della spiaggia del caricatore compatto sono conformi alle norme CE.

SPECIFICHE TECNICHE / TECHNICAL SPECIFICATIONS

New Beach Loader	120
CAPACITÀ LAVORO WORKING CAPACITY	3900-11.700 mq / h - SECONDO LE CONDIZIONI DELLA SABBIA 3900-11700 s.q. / h - ACCORDING TO THE CONDITIONS OF THE SAND
PROFONDITÀ LAVORO/WORKING DEPTH	REGOLABILE DA 0 A 12 cm. - ANCHE IN FASE DI AVANZAMENTO ADJUSTABLE OF 0 TO 12 cm. - ALSO IN PROGRESS PHASE
LARGHEZZA LAVORO/WORKING WIDTH	120 Cm.
CAPACITÀ SERBATOIO RIFIUTI WASTE TANK CAPACITY	Lt 200
DIMENSIONI E PESI DIMENSIONS AND WEIGHTS	Cm. 155x120x95 (H) - PESO Kg. 250 Cm. 155x120x95 (H) - WEIGHT Kg. 250
SCARICO BOX BOX EXHAUST	IDRAULICA HYDRAULIC
POMPA IDRAULICA HYDRAULIC PUMP	30 Lt MINUTO - ADATTABILE 30 Lt / MINUTE - ADAPTABLE
FINITURA/FINISH	LA MACCHINA PULISCI SPIAGGIA E' INTERAMENTE ZINCATA E VERNICIATA MACHINE CLEAN BEACH IS FULLY GALVANIZED AND PAINTED

New Beach Loader	135	165
CAPACITÀ LAVORO WORKING CAPACITY	4100-12.300 mq / h - SECONDO LE CONDIZIONI DELLA SABBIA 4100-12.300 s.q. / h - ACCORDING TO THE CONDITIONS OF THE SAND	5000-15.000 mq / h - SECONDO LE CONDIZIONI DELLA SABBIA 5000-15.000 s.q. / h - ACCORDING TO THE CONDITIONS OF THE SAND
PROFONDITÀ LAVORO/WORKING DEPTH	REGOLABILE DA 0 A 12 cm. - ANCHE IN FASE DI AVANZAMENTO ADJUSTABLE OF 0 TO 12 cm. - ALSO IN PROGRESS PHASE	REGOLABILE DA 0 A 15 cm. - ANCHE IN FASE DI AVANZAMENTO ADJUSTABLE OF 0 TO 15 cm. - ALSO IN PROGRESS PHASE
LARGHEZZA LAVORO/WORKING WIDTH	135 Cm.	165 Cm.
CAPACITÀ SERBATOIO RIFIUTI WASTE TANK CAPACITY	Lt 250	Lt 300
DIMENSIONI E PESI DIMENSIONS AND WEIGHTS	Cm. 155x135x95 (H) - PESO Kg. 300 Cm. 155x135x95 (H) - WEIGHT Kg. 300	Cm. 155x165x95 (H) - PESO Kg. 450 Cm. 155x165x95 (H) - WEIGHT Kg. 450
SCARICO BOX BOX EXHAUST	IDRAULICA HYDRAULIC	IDRAULICA HYDRAULIC
POMPA IDRAULICA HYDRAULIC PUMP	40 Lt MINUTO - ADATTABILE 40 Lt / MINUTE - ADAPTABLE	50 Lt MINUTO - ADATTABILE 50 Lt / MINUTE - ADAPTABLE
FINITURA/FINISH	LA MACCHINA PULISCI SPIAGGIA E' INTERAMENTE ZINCATA E VERNICIATA MACHINE CLEAN BEACH IS FULLY GALVANIZED AND PAINTED	LA MACCHINA PULISCI SPIAGGIA E' INTERAMENTE ZINCATA E VERNICIATA MACHINE CLEAN BEACH IS FULLY GALVANIZED AND PAINTED

New Beach Loader	205	235
CAPACITÀ LAVORO WORKING CAPACITY	8000-24.000 mq / h - SECONDO LE CONDIZIONI DELLA SABBIA 8000-24.000 s.q. / h - ACCORDING TO THE CONDITIONS OF THE SAND	9000-27.000 mq / h - SECONDO LE CONDIZIONI DELLA SABBIA 9000-27.000 s.q. / h - ACCORDING TO THE CONDITIONS OF THE SAND
PROFONDITÀ LAVORO/WORKING DEPTH	REGOLABILE DA 0 A 20 cm. - ANCHE IN FASE DI AVANZAMENTO ADJUSTABLE OF 0 TO 20 cm. - ALSO IN PROGRESS PHASE	REGOLABILE DA 0 A 20 cm. - ANCHE IN FASE DI AVANZAMENTO ADJUSTABLE OF 0 TO 20 cm. - ALSO IN PROGRESS PHASE
LARGHEZZA LAVORO/WORKING WIDTH	205 Cm.	235 Cm.
CAPACITÀ SERBATOIO RIFIUTI WASTE TANK CAPACITY	Lt 500	Lt 650
DIMENSIONI E PESI DIMENSIONS AND WEIGHTS	Cm. 185x205x95 (H) - PESO Kg. 590 Cm. 185x205x95 (H) - WEIGHT Kg. 590	Cm. 205x235x95 (H) - PESO Kg. 680 Cm. 205x235x95 (H) - WEIGHT Kg. 680
SCARICO BOX BOX EXHAUST	IDRAULICA HYDRAULIC	IDRAULICA HYDRAULIC
POMPA IDRAULICA HYDRAULIC PUMP	80 Lt MINUTO - ADATTABILE 80 Lt / MINUTE - ADAPTABLE	100 Lt MINUTO - ADATTABILE 100 Lt / MINUTE - ADAPTABLE
FINITURA/FINISH	LA MACCHINA PULISCI SPIAGGIA E' INTERAMENTE ZINCATA E VERNICIATA MACHINE CLEAN BEACH IS FULLY GALVANIZED AND PAINTED	LA MACCHINA PULISCI SPIAGGIA E' INTERAMENTE ZINCATA E VERNICIATA MACHINE CLEAN BEACH IS FULLY GALVANIZED AND PAINTED

Walking sand Power Safe®

Pulisci spiaggia Semovente
beach cleaner self-propelled

Nuovo Walking Sand PowerSafe®.

Il nuovo puliscispiaggia semovente, ha lo stesso concetto tecnico di **EcoBeach PowerSafe®**. Gira a sinistra e a destra con i comandi sul manubrio. Grazie ai freni funzionanti indipendenti sulle due ruote e al differenziale con bloccaggio che facilita la manovrabilità e facilità d'uso. Il nuovo **Walking Sand PowerSafe®** è performante in qualsiasi tipo di utilizzo: pulizia spiaggia, pulizia area giochi per bambini, pulizia maneggio, pulizia di colture in serra, pulizia di zoo.

È soprattutto molto adatto per la pulizia dei bunker dei campi da golf.

- Nuovo sistema di schermatura posteriore.
- Raggio di sterzata ridotto.
- Può ruotare su una delle proprie ruote, destra e sinistra.
- Freni di lavoro indipendenti su due ruote e parcheggio.
- Blocco differenziale.
- Motore HONDA GX270 - benzina senza piombo - 6,3 kW / 8,4 HP
- Motore HONDA GX240 - benzina senza piombo - 5,9 kW / 7,9 HP (EPA).
- Migliore trazione con pneumatici da sabbia o cingoli in gomma.

L'esclusiva frizione idraulica brevettata **PowerSafe®** ed esclusiva del Gruppo BCS, garantisce anche il massimo affidabilità, comfort e totale sicurezza per l'operatore.

Tutto questo fa di **Walking Sand PowerSafe®** una macchina al top livello.

Walking Sand PowerSafe® è conforme agli standard CE



Grafico velocità in km/h con ruote 5.0-10 / Graphique des vitesses en km/h avec des pneus 5.0-10

New Walking Sand PowerSafe®.

The new self-propelled beach cleaning machine, has the same technical concept as **EcoBeach PowerSafe®**.

Turn left and right with the handlebar controls.

Thanks to the independent working brakes on the two wheels, and to the differential with locking that facilitates maneuverability, and ease of use. The new **Walking Sand PowerSafe®** is performing in any type of use: beach cleaning, cleaning game area for children, cleaning of horse stables, cleaning of greenhouse crops, cleaning of zoo.

Is above all very suitable for cleaning golf course bunkers.

- New rear shielding system.
- Smaller turning radius.
- It can rotate on one of its own wheels, Right and Left.
- Independent working brakes on two wheels, and parking.
- Differential lock.
- HONDA GX270 engine - unleaded petrol - 6.3 kW / 8.4 HP
- HONDA GX240 engine - unleaded petrol - 5.9 kW / 7.9 HP (EPA).
- Better traction with sand tires, or rubber tracks.

The exclusive patented **PowerSafe®** hydraulic clutch ed exclusive of the BCS Group, it also guarantees the maximum reliability, comfort and total safety for the operator.

All of this makes **Walking Sand PowerSafe®** a top machine level.

Walking Sand PowerSafe® complies with CE standards

SPECIFICHE TECNICHE / TECHNICAL SPECIFICATIONS

CAPACITÀ LAVORO/WORKING CAPACITY	1500-3200 mq / H – SECONDO LE CONDIZIONI DELLA SABBIA 1500-3200 mq / H – ACCORDING TO THE CONDITIONS OF THE SAND
LARGHEZZA LAVORO/WORKING WIDTH	80 Cm.
PROFONDITÀ LAVORO/WORKING DEPTH	REGOLABILE DA 0 A 10 cm. – ANCHE IN FASE DI AVANZAMENTO ADJUSTABLE OF 0 TO 10 cm. - ALSO IN PROGRESS PHASE
SETACCI INTERCAMBIABILI INTERCHANGEABLE SIEVES	DIMENSIONE DELLA MANIGLIA: 4-7-10 mm MESH SIZE: 4-7-10 mm
CAPACITÀ SERBATOIO RIFIUTI WASTE TANK CAPACITY	Lt 28
MOTORE ENGINE	BENZINA (VERDE) HONDA GX 270 – 6.3 KW / 8.4 HP GASOLINE (GREEN) HONDA GX 270 - 6.3 KW / 8.4 HP BENZINA (VERDE) HONDA GX 240 – 5.9 KW / 7.9 HP- MOTORE EPA PER U.S.A. GASOLINE (GREEN) HONDA GX 240 - 5.9 KW / 7.9 HP - ENGINE EPA FOR U.S.A.
FRIZIONE/CLUTCH	PowerSafe®
TRASMISSIONE/TRANSMISSION	MECCANICA CON 3 MARCE IN AVANTI + 3 IN RM MECHANICS WITH 3 SPEEDS FORWARD + 3 IN RM
RUOTE/WHEELS	IN GOMMA TIPO SABBIA – PER GARANTIRE UN ECCELLENTE TRAZIONE RUBBER TYPE SAND - TO GUARANTEE AN EXCELLENT TRACTION
VELOCITÀ/SPEED	(VEDI TABELLA DELLE VELOCITÀ)/(SEE TABLE OF SPEEDS)
DIMENSIONI E PESI DIMENSIONS AND WEIGHTS	Cm. 199X80X110 (H) – PESO Kg. 295/Cm. 199X80X110 (H) - WEIGHT Kg. 295
FINITURA/FINISH	LA MACCHINA PULISCI SPIAGGIA E' INTERAMENTE ZINCATA E VERNICIATA MACHINE CLEAN BEACH IS FULLY GALVANIZED AND PAINTED

Dopo l'ottimo successo conseguito dal modello **Evolution 205 HD**,
abbiamo voluto realizzare una macchina che avesse le stesse caratteristiche,
ma con delle misure ridotte, questo per permettere anche a chi non possiede un grande
trattore la prestazione dello **scarico in quota**,

Il nuovo modello **Evolution 165 HD** riesce a scaricare fino a 500 litri di rifiuti ad un'altezza di cm. 200.

EVOLUTION HD Series 165

Con il nuovo modello EVOLUTION 165 HD, abbiamo voluto realizzare una macchina che avesse le stesse qualità della sorella maggiore Evolution 205 HD, ma con delle misure ridotte. La EVOLUTION 165 HD è una macchina che sviluppa la sua grande resa di lavoro non solo in larghezza, ma ha anche come alleato la lunghezza di lavoro delle proprie griglie, molto più lunghe delle classiche macchine con vaglio vibrante, questo le facilita il lavoro rendendola molto più veloce delle altre.

La EVOLUTION 165 HD è dotata di ruote idrauliche con controllo di flusso, questo permette all'operatore di gestire in corsa la profondità di lavoro della macchina che va da 0 a 15 cm senza doversi fermare. È una macchina rivoluzionaria, dotata del nuovissimo sistema di scarico in quota fino a 500 litri di rifiuti ad un'altezza di 200 cm tutto ciò senza far gravare il peso di quest'azione sul trattore, grazie al doppio funzionamento delle sue ruote che non solo gestiscono la profondità di lavoro quando la macchina è in posizione di lavoro, ma diventano un ottimo alleato in fase di scarico. La EVOLUTION 165 HD, è dotata di una speciale lama dentata, che posizionata all'estremità della macchina gli permette di lasciare dietro di sé delle righe che facilitano l'asciugarsi della sabbia e allo stesso tempo danno un certo look alla spiaggia. Le sue caratteristiche ci hanno portato a considerare la EVOLUTION 165 HD una delle macchine pulisci spiaggia migliore d'Italia.



The EVOLUTION 165 HD is equipped with hydraulic wheels with flow control, this allows the operator to manage the working depth of the machine from 0 to 15 cm without having to stop. It is a revolutionary machine, equipped with the new exhaust system at a height of up to 500 liters of waste at a height of 200 cm all this without weighing the burden of this action on the tractor, thanks to the dual operation of its wheels that not only manage the working depth when the machine is in the working position, but they become an excellent ally when unloading. The EVOLUTION 165 HD, is equipped with a special toothed blade, which positioned at the end of the machine allows it to leave behind lines that facilitate the drying of the sand and at the same time give a certain look to the beach. Its characteristics led us to consider the EVOLUTION 165 HD one of the best beach cleaners made in Italy.





Dopo l'ottimo successo conseguito dal modello **Evolution 205**, abbiamo voluto realizzare una macchina che avesse le stesse caratteristiche, ma con l'aggiunta di una **nuova prestazione**, quella dello **scarico in quota**,

Il nuovo modello **Evolution 205 HD** riesce a scaricare fino a 1000 litri di rifiuti ad un'altezza di cm. 260.

EVOLUTION HD Series 205

Con il nuovo modello EVOLUTION 205 HD, abbiamo voluto realizzare una macchina che avesse le stesse qualità della sorella minore Evolution 205, ma con prestazioni mai raggiunte nel suo genere. La EVOLUTION 205 HD è una macchina che sviluppa la sua grande resa di lavoro non solo in larghezza, ma ha anche come alleato la lunghezza di lavoro delle proprie griglie, molto più lunghe delle classiche macchine con vaglio vibrante, questo le facilita il lavoro rendendola molto più veloce delle altre.

La EVOLUTION 205 HD è dotata di ruote idrauliche con controllo di flusso, questo permette all'operatore di gestire in corsa la profondità di lavoro della macchina che va da 0 a 20 cm senza doversi fermare. È una macchina rivoluzionaria, dotata del nuovissimo sistema di scarico in quota fino a 1000 litri di rifiuti ad un'altezza di 260 cm tutto ciò senza far gravare il peso di quest'azione sul trattore, grazie al doppio funzionamento delle sue ruote che non solo gestiscono la profondità di lavoro quando la macchina è in posizione di lavoro, ma diventano un ottimo alleato in fase di scarico. La EVOLUTION 205 HD, è dotata di una speciale lama dentata, che posizionata all'estremità della macchina gli permette di lasciare dietro di sé delle righe che facilitano l'asciugarsi della sabbia e allo stesso tempo danno un certo look alla spiaggia. Le sue caratteristiche ci hanno portato a considerare la EVOLUTION 205 HD la macchina pulisci spiaggia migliore d'Italia.



With the new model EVOLUTION 205 HD, we wanted to create a machine with the same quality of the young model: Evolution 205, but with better performances. The EVOLUTION 205 HD is a machine that develops its great output of work not only in width, but also in length of its own grids, much longer than the traditional machines with vibrating sieve; this simplifies its work making it much faster than the others. The EVOLUTION 205 HD is equipped with hydraulic wheels with flow control, this allows the operator to control the depth of the machine, while driving, that goes from 0 to 20 cm without having to stop. It is a revolutionary machine, equipped with the new unload system at high altitude up to 1000 liters of waste up to a height of 260 cm, everything without burdening the weight of this action on the tractor, thanks to the double function of its wheels that not only manage the depth of work when the machine is working, but they become a great ally while unloading. The EVOLUTION 205 HD, is equipped with a special toothed blade, which is positioned at the end of the machine and which allows it to leave behind some lines which facilitate to dry the sand and at the same time they give a certain look to the beach. Its characteristics have led us to consider the EVOLUTION 205 HD THE BEST BEACH CLEANING MACHINE OF ITALY.



EVOLUTION Series 205

Dopo aver realizzato i modelli minori EVOLUTION 135/165, eccoci nuovamente pronti a venire incontro alle esigenze dei nostri clienti. La **EVOLUTION 205** è la macchina pensata per chi possiede trattori di grandi dimensioni, con potenza ridotta, pur essendo una grande macchina, è stata concepita con l'intento di realizzare un prodotto capace di lavorare su una larghezza importante, con portata ridotta, può essere trainata da trattori tra i 60 e i 100 CV.



After making Evolution 135/165 models, we are ready to satisfy again our client's needs. Evolution 205 model is, in fact, the ideal machine for those who own big tractors that have a reduced power. Even if it is a big machine, New Evolution 205 has been conceived in order to work in wide areas and it can be also towed by tractors between 60 and 100 HP.

EVOLUTION Series 165

È la sorella maggiore della EVOLUTION 135, realizzata per chi possiede trattori tra i 30 e i 60 CV. il principio di funzionamento è identico a tutti gli altri modelli pulisci spiaggia EVOLUTION da Noi prodotti. Le caratteristiche sono molto simili al modello EVOLUTION 135. Pur essendo più grande, rimane sempre un'ottima macchina per spiagge con spazi ridotti dando la possibilità di lavorare sotto i piattelli degli ombrelloni. Grazie alla facile intercambiabilità delle griglie, come tutte le macchine da noi prodotte, ed alla buona superficie vibrante, lavora bene anche in condizioni di arenili difficili, ed è di facile rimessaggio.



It is the Evolution 135's sister thought for those who own tractors between 30 and 60 h.p. Its function is similar to that of the other beach cleaning machines "Evolution model" that we make. Its features are similar to the Evolution 135 model. Even if it is bigger, it is always a good machine for smaller beaches, in fact it can be also used under beach umbrellas. Thanks to the interchange of its grids and to its vibrating surface, it works well even in difficult beach areas. It is easy to store.

EVOLUTION Series 135

La costante attenzione verso le esigenze dei nostri clienti, in particolare i proprietari degli stabilimenti balneari, la conoscenza del settore turistico balneare, sono stati gli elementi che ci hanno consentito di ideare una macchina pulisci spiaggia portata da trattore, realizzata in modo compatto, per consentire di pulire ogni sera la spiaggia del proprio stabilimento balneare stando comodamente seduti su di un trattore, rappresenta sicuramente una soluzione moderna e funzionale. Inoltre, si ottiene un grado di pulizia nettamente superiore a quello ottenuto con le piccole macchine uomo a piedi, se applicata ai nuovi trattori tipo garden e piccola agricoltura, crea una combinazione funzionale ed elegante.



The constant attention given to our client's needs, the owners of bath houses in particular, as well as our experience in the tourist seaside field, represent the fundamental goals that led us to the creation of a beach cleaning machine, that's to say a model of tractor designed in a compact way, in order to clean the beach every evening while you are comfortably sitting. Of course it is a modern, functional solution. You can get a level of cleanliness better than that produced by small machines.

It can be also joined to the new garden tractors in order to obtain a successful combination.



NEW EVOLUTION Series 120

Con il nuovo modello EVOLUTION 120 abbiamo voluto realizzare una macchina che avesse le stesse qualità della gamma Evolution, ma che fosse una macchina compatta e leggera, in grado di operare negli spazi più ridotti. È quindi particolarmente indicata per la pulizia giornaliera tra gli ombrelloni, la sabbia può essere pulita fino ad una profondità di 15 cm.

Evolution 120 può essere combinata con trattori quattro ruote motrici di potenza tra i 15 e i 45 CV, il vaglio vibrante ha una superficie unica e cambiare le griglie è molto più semplice.

Come tutte le nostre macchine anche la Evolution 120 viene dotata di scatola ingranaggi in ghisa e il cassone idraulico viene comandato da un apposito cilindro. È integralmente zincata a caldo.



With the new EVOLUTION 120 model we wanted to manufacture a machine that had the same quality of the Evolution range, but that it was a lighter and more compact machine, able to operate in small spaces. So, it is particularly suitable for the daily cleaning between the umbrellas; the sand can be cleaned up to a depth of 15 cm. Evolution 120 can be combined with four-wheel tractors of power between 15 and 45 CV, the vibrating sieve has one only surface and changing the grids is much easier. As all our machines also the Evolution 120 is equipped with a cast iron gearbox and the hydraulic trailer is controlled by a suitable cylinder. It is fully galvanized.



P Series 135

È la macchina ideale per gli stabilimenti balneari. Caratteristiche e principi di funzionamento come sempre abbondantemente collaudati nelle condizioni più estreme, gli permettono di lavorare anche in situazioni difficili, ad esempio: preparazione iniziale dopo le mareggiate, sulle spiagge bagnate anche con la presenza di alghe, oltre alle pietre, raccoglie conchiglie, erbacce, ecc. pur essendo una macchina robusta, e comodissima per passare tra gli ombrelloni, abbinata al giusto trattore tra 40/60 CV. Risulta sicuramente più conveniente e prestante di quelle macchine pulisci spiaggia dotate di motore proprio.

It is the ideal machine for bathhouses. Its features, of course, as well as its function have been tested even in extreme conditions, that is why it can work in difficult situations, for example after storms or sea storms, on wet beaches full of sea weeds or little rocks. It can also pick shells or seaweeds.

It is easy to use it under beach umbrellas and it can be joined to the right tractor between 40/60 HP. Of course it is cheaper and easier than those beach cleaning machines provided with their own engine.

P Series 165

È la macchina pulisci spiaggia preferita da chi deve setacciare delle spiagge di media grandezza, grazie all'ottimo rapporto spazio e resa diverse amministrazioni pubbliche e aziende specializzate nella pulizia delle spiagge decidono di acquistarla, anche attività private, che hanno spiagge medie la preferiscono, le dimensioni sono compatte, ma le capacità lavorative soddisfano pienamente chiunque. Può essere trainata da trattori tra i 50/80 CV.



It is the ideal beach cleaning machine to scour medium sized beaches thanks to the good relationship between areas and yield. Many public administrations and specialized companies decide to buy it for medium areas. It's size is compact but of course its work satisfies everybody. It can be towed by tractors between 50/80 HP.



P Series 195

È la sorella maggiore della Serie P 165, macchina pulisci spiaggia preferita da chi deve setacciare delle spiagge medio grandi, per questo motivo amministrazioni pubbliche, aziende specializzate nel settore e privati decidono di acquistarla. Le sue capacità lavorative soddisfano pienamente ogni tipo di esigenza, è il jolly della squadra. Può essere trainata da trattori tra i 70/90 CV.



It's the older sister of the P165 series. The P195 beach cleaning machine is the most desired one for those who have to sift the medium-to-large beaches. For this reason municipalities, companies specialized in this field and private individuals decide to purchase it. Its working features fully satisfy every kind of necessity, it is our trump card. It can be pulled by a 70 to 90 HP tractor.



S Series 205

La Serie S 205, è una delle macchine più indicate per Aziende specializzate nella pulizia delle spiagge, opera nelle peggiori condizioni, carica senza difficoltà anche materiali di grosse dimensioni, ottima per la preparazione delle spiagge prima dell'estate, allestita con griglie di grande vagliatura, permette di iniziare la prima pulizia, per portare via dalle spiagge tutto ciò che l'inverno ha lasciato, la struttura notevolmente robusta, la elevata superficie vibrante, e l'ottima capienza del cassone porta rifiuti, la rendono una macchina molto importante, in grado di soddisfare i più esigenti professionisti, può essere trainata da trattori tra gli 80/100 CV.

S 205 model is one of the best machines for companies concerned with the cleaning of beaches. It can work even in the worst conditions since it can also load big sized objects. It is ideal for the cleaning of beaches before summer. Provided with big screening grids it is ideal for the first cleaning of beaches, especially after winter. Its solid size together with its vibrating surface and its wide rubbish dump turn it into the ideal machine for all those who have great expectations. It can be towed by tractors between 80/100 HP.

S Series 235

La Serie S 235, è attualmente la più grande pulisci spiaggia prodotta dalla nostra Azienda, realizzata per pulire in minor tempo spiagge di grandi dimensioni. È molto apprezzata da Aziende specializzate nella pulizia delle spiagge, e amministrazioni pubbliche, tanto da renderla la più acquistata dagli stessi, gli accorgimenti tecnici adottati hanno permesso la realizzazione di una macchina pulisci spiaggia importante, grande, efficiente e capace di tenere testa alle più importanti concorrenze, lavora nelle peggiori condizioni delle spiagge, carica senza difficoltà anche materiali di grosse dimensioni, la consolidata esperienza al fianco delle varie Aziende specializzate nella pulizia delle spiagge ha contribuito a fare la differenza, può essere trainata da trattori tra i 100/120 CV.



Nowadays S 235 model is the biggest beach cleaning machine produced by our company. It has been conceived in order to clean wide beaches in short time. It is bought by companies specialized in cleaning beaches thanks to its size and efficiency. Beyond every challenge, it can work in the worst beach conditions since it can load every kind of objects or materials. Thanks to the experience of different companies, it is the ideal machine. It can be towed by tractors between 100/120 HP.

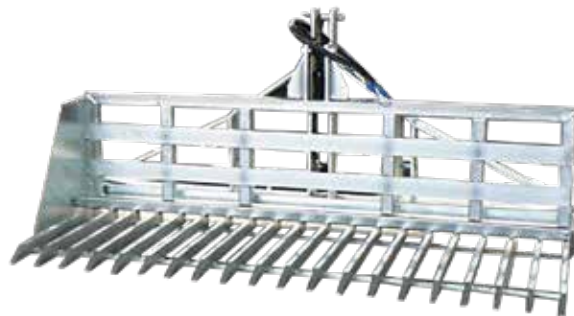


Forca pesante ribaltabile caricaterra (Meccanica)
Heavy duty earth balanced fork (Mechanical)

Modello/Model				
FBCR mec				
FBCR 160	Cm. 160	Cm. 100	Kg. 320	Kg. 290
FBCR 180	Cm. 180	Cm. 100	Kg. 380	Kg. 310
FBCR 200	Cm. 200	Cm. 100	Kg. 450	Kg. 330
FBCR 220	Cm. 220	Cm. 100	Kg. 520	Kg. 350
FBCR 250	Cm. 250	Cm. 100	Kg. 590	Kg. 370

Forca pesante ribaltabile caricaterra (Idraulica)
Heavy duty earth balanced fork (Hydraulic)

Modello/Model				
FBCR hyd				
FBCRH 160	Cm. 160	Cm. 100	Kg. 320	Kg. 290
FBCRH 180	Cm. 180	Cm. 100	Kg. 380	Kg. 310
FBCRH 200	Cm. 200	Cm. 100	Kg. 450	Kg. 330
FBCRH 220	Cm. 220	Cm. 100	Kg. 520	Kg. 350
FBCRH 250	Cm. 250	Cm. 100	Kg. 590	Kg. 370



Forca bilanciata pesante multiuso (Meccanica)
Heavy duty multi-purpose tipping balanced fork (Mechanical)

Modello/Model				
FBP mec				
FBP 160	Cm. 160	Cm. 100	Kg. 300	Kg. 305
FBP 180	Cm. 180	Cm. 100	Kg. 360	Kg. 325
FBP 200	Cm. 200	Cm. 100	Kg. 420	Kg. 345
FBP 220	Cm. 220	Cm. 100	Kg. 480	Kg. 365
FBP 250	Cm. 250	Cm. 100	Kg. 540	Kg. 385

Forca bilanciata pesante multiuso (Idraulica)
Heavy duty multi-purpose tipping balanced fork (Hydraulic)

Modello/Model				
FBP hyd				
FBPH 160	Cm. 160	Cm. 100	Kg. 300	Kg. 305
FBPH 180	Cm. 180	Cm. 100	Kg. 360	Kg. 325
FBPH 200	Cm. 200	Cm. 100	Kg. 420	Kg. 345
FBPH 220	Cm. 220	Cm. 100	Kg. 480	Kg. 365
FBPH 250	Cm. 250	Cm. 100	Kg. 540	Kg. 385



Lama spietratrice LSI / Destoner blade LSI

Modello/Model			
LSI			
LSI 160	Cm. 160	Cm. 60	Kg. 280
LSI 180	Cm. 180	Cm. 60	Kg. 300
LSI 200	Cm. 200	Cm. 60	Kg. 325
LSI 220	Cm. 220	Cm. 60	Kg. 390
LSI 250	Cm. 250	Cm. 60	Kg. 420

Lama spietratrice LSM / Destoner blade LSM

Modello/Model			
LSM			
LSM 160	Cm. 160	Cm. 60	Kg. 250
LSM 180	Cm. 180	Cm. 60	Kg. 270
LSM 200	Cm. 200	Cm. 60	Kg. 295
LSM 220	Cm. 220	Cm. 60	Kg. 360



Lama livellatrice LDP / Grader blade LDP

Modello/Model			
LDP			
LDP 160	Cm. 160	Cm. 60	Kg. 235
LDP 180	Cm. 180	Cm. 60	Kg. 255
LDP 200	Cm. 200	Cm. 60	Kg. 280
LDP 220	Cm. 220	Cm. 60	Kg. 310
LDP 250	Cm. 250	Cm. 60	Kg. 345
LDP 280	Cm. 280	Cm. 60	Kg. 400
LDP 300	Cm. 300	Cm. 60	Kg. 450

Lama livellatrice LDA / Grader blade LDA

Modello/Model			
LDA			
LDA 100	Cm. 100	Cm. 40	Kg. 100
LDA 120	Cm. 120	Cm. 40	Kg. 110
LDA 140	Cm. 140	Cm. 40	Kg. 125
LDA 160	Cm. 160	Cm. 40	Kg. 150
LDA 180R	Cm. 180	Cm. 45	Kg. 180
LDA 200R	Cm. 200	Cm. 45	Kg. 215
LDA 220R	Cm. 220	Cm. 45	Kg. 235
LDA 250R	Cm. 250	Cm. 45	Kg. 265

LSI: Lama spietratrice idraulica / Hydraulic destoner blade

LSM: Lama spietratrice meccanica / Blade mechanical destoner

LDA: Con doppio spostamento / With double displacement

LDP: Serie pesante con doppio spostamento
Heavy series with double displacement

Caratteristiche tecniche / Technical characteristics

EVOLUTION Series +R=+Ruote / wheels	mod. 120	mod. 135	mod. 165	mod. 205
CAPACITÀ LAVORO/WORKING CAPACITY	3.900 - 11.900 mq/h	4.200 - 12.300 mq/h	5.000 - 18.000 mq/h	8.000 - 30.000 mq/h
LARGHEZZA LAVORO/WORKING WIDTH	120 Cm.	135 Cm.	165 Cm.	205 Cm.
PROFONDITÀ LAVORO/WORKING DEPTH	0 - 15 Cm.	0 - 15 Cm.	0 - 15 Cm.	0 - 20 Cm.
SUPERFICE VIBRANTE/VIBRATING SURFACE	12.000 cmq	12.500 cmq	15.200 cmq	27.000 cmq
CAPACITÀ CASSONE/TANK CAPACITY	150 litri / liters	200 LITRI / liters	250 LITRI / liters	750 LITRI / liters
SCARICO CASSONE/BOX DRAIN	IDRAULICO / hydraulic	IDRAULICO / hydraulic	IDRAULICO / hydraulic	IDRAULICO / hydraulic
POTENZA TRATTORE/TRACTOR POWER	15 - 45 CV	20 - 40 CV	30 - 60 CV	70 - 120 CV
DIMENSIONI/DIMENSIONS	L 120 (+ R 157) P 130 H 95	L 138 (+ R 175) P 130 H 95	L 168 (+ R 205) P 140 H 100	L 210 (+ R 255) P 185 H 116
PESO/WEIGHT	160 Kg.	200 Kg.	280 Kg.	750 Kg

P Series +R=+Ruote / wheels	mod. 135	mod. 165	mod. 195
CAPACITÀ LAVORO/WORKING CAPACITY	4.500 - 12.500 mq/h	5.500 - 18.500 mq/h	6.500 - 20.000 mq/h
LARGHEZZA LAVORO/WORKING WIDTH	135 Cm.	165 Cm.	195 Cm.
PROFONDITÀ LAVORO/WORKING DEPTH	0 - 15 Cm.	0 - 15 Cm.	0 - 15 Cm.
SUPER. VIBRANTE/VIBRATING SURFACE	9.500 cmq	12.000 cmq	14.500 cmq
CAPACITÀ CASSONE/TANK CAPACITY	250 LITRI / liters	350 LITRI / liters	450 LITRI / liters
SCARICO CASSONE/BOX DRAIN	IDRAULICO / hydraulic	IDRAULICO / hydraulic	IDRAULICO / hydraulic
POTENZA TRATTORE/TRACTOR POWER	40 - 60 CV	50 - 80 CV	70 - 90 CV
DIMENSIONI/DIMENSIONS	L 140 (+ R 185) P 145 H 100	L 170 (+ R 215) P 145 H 100	L 200 (+ R 245) P 145 H 100
PESO/WEIGHT	410 Kg.	460 Kg.	590 Kg.

S Series +R=+Ruote / wheels	mod. 205	mod. 235
CAPACITÀ LAVORO/WORKING CAPACITY	6.500 - 24.500 mq/h	7.000 - 28.000 mq/h
LARGHEZZA LAVORO/WORKING WIDTH	205 Cm.	235 Cm.
PROFONDITÀ LAVORO/WORKING DEPTH	0 - 20 Cm.	0 - 20 Cm.
SUPER. VIBRANTE/VIBRATING SURFACE	26.000 cmq	30.000 cmq
CAPACITÀ CASSONE/TANK CAPACITY	650 LITRI / liters	750 LITRI / liters
SCARICO CASSONE/BOX DRAIN	IDRAULICO / hydraulic	IDRAULICO / hydraulic
POTENZA TRATTORE/TRACTOR POWER	80 - 100 CV	100 - 120 CV
DIMENSIONI/DIMENSIONS	L 210 (+ R 255) P 177 H 116	L 240 (+ R 295) P 177 H 116
PESO/WEIGHT	840 Kg.	975 Kg.

EVOLUTION HD Series	mod. 165	mod. 205
CAPACITÀ LAVORO/WORKING CAPACITY	5.000 - 18.000 mq/h	8.000 - 30.000 mq/h
LARGHEZZA LAVORO/WORKING WIDTH	165 Cm.	205 Cm.
PROFONDITÀ LAVORO/WORKING DEPTH	0 - 15 Cm.	0 - 20 Cm.
CONTROLLO PROFONDITÀ LAVORO WORKING DEPTH CONTROL	0 - 15 Cm.	0 - 20 Cm.
SUPER. VIBRANTE/VIBRATING SURFACE	15.200 cmq	32.000 cmq
CAPACITÀ CASSONE/TANK CAPACITY	500 LITRI / liters	1000 LITRI / liters
SCARICO CASSONE/BOX DRAIN	IDRAULICO / hydraulic	IDRAULICO / hydraulic
ALTEZZA DI SCARICO/DISCHARGE HEIGHT	200 Cm.	260 Cm.
POTENZA TRATTORE/TRACTOR POWER	70 - 80 CV	100 - 150 CV
DIMENSIONI/DIMENSIONS	L 175 (+ alette/fins 205) P 170 H 180	L 255 (+ alette/fins 275) P 220 H 230
PESO/WEIGHT	600 Kg.	1.100 Kg.

Metaljonica
DIVISIONE MACCHINE
pulisci spiaggia / beach cleaning machines



Sede e Stabilimento
Uscita A14 - (Zona Artigianale Autoporto) - CAP 64026 Roseto degli Abruzzi (TE) Italy
Tel./fax. **+39.085.8937973** - e-mail: info@puliscispiaggia.com
www.puliscispiaggia.com
www.metaljonica.com