



FD 2200 - FD 2200 TS

Rasaerba professionali

Grillo
AGRIGARDEN MACHINES

GRILLO progetta e realizza macchine pensando all'uomo
per trasformare il lavoro in piacere

FD 2200 e



Grillo : un marchio a garanzia di serietà e solidità nel tempo.

*Oltre 60 anni di investimenti nell'innovazione e nel perfezionamento dei suoi prodotti, nella tecnologia dei processi di produzione dei propri stabilimenti, nei servizi di assistenza tecnica e ricambi, si traducono in **qualità ed affidabilità che garantiscono il valore nel tempo di ogni macchina Grillo.***



FD 2200 TS

La migliore scelta professionale per la manutenzione del verde

FD 2200 e FD 2200 TS sono la massima espressione della tecnologia e delle performances che si possono ottenere oggi dai rasaerba idrostatici con raccolta.

Dispongono di 4 ruote motrici permanenti, piatto di taglio frontale, contenitore per la raccolta dell'erba molto capiente e scarico rialzato.

I **motori moderni** potenti e affidabili, il **raggio di sterzata** di soli 62 cm, la **maneggevolezza** unica, la **massima stabilità** in ogni pendenza, l'**eccellente capacità di taglio** del robusto piatto frontale ed un **sistema di raccolta** in grado di compattare l'erba dentro il grande cesto, sono in grado di soddisfare ogni manutentore esigente ed attento alla qualità del suo lavoro.



FD 2200 e FD 2200 TS garantiscono una **grande resa oraria** sia in ampi spazi che in aree ridotte con ostacoli come piante e panchine.

Questo grazie alla grande manovrabilità, al ridottissimo raggio di sterzata e al passo corto.

Inoltre la stabilità in pendenza ed in costa, è garantita dalla ben studiata distribuzione dei pesi e dal bloccaggio differenziale ad azionamento automatico o manuale.

FD 2200 - FD 2200 TS

Grande affidabilità

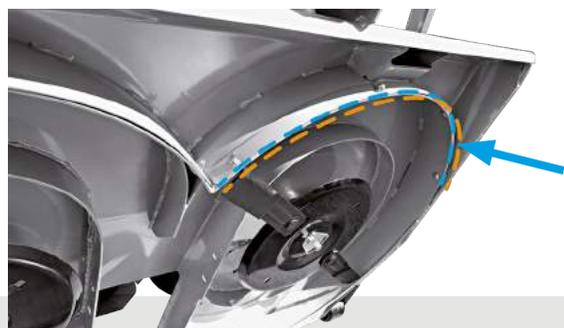


Grillo **FD 2200** e **FD 2200 TS** dispongono di uno scarico rialzato di **230 cm** con sbalzo posteriore di **50 cm**: questo consente di scaricare facilmente su tutti i mezzi di trasporto.

Le larghe ruote sono dotate di battistrada garden e riducono al minimo il calpestio del prato anche in situazione di cesto carico.

L'asse posteriore è basculante e permette di superare con disinvoltura marciapiedi e cordoli stradali, mantenendo la trazione sulle 4 ruote anche con terreni irregolari.

Grillo **FD 2200** e **FD 2200 TS** sono adatti per ogni condizione di taglio e sono ideali anche per la **raccolta foglie**.



I piatti di taglio sono dotati di serie di speciali **bindelle regolabili** in grado di aumentare la capacità di aspirazione.

Sono facili da posizionare e studiate **per la raccolta delle foglie** e **per la pulizia del prato dopo la scarificazione**.



Non solo rasaerba

FD 2200 - FD 2200 TS

FD 2200 e FD 2200 TS sono attrezzabili con un trinciatutto da 160 cm di larghezza di lavoro per pulizie radicali in aree rustiche.

L'altezza di taglio è regolabile, da 2 a 10 cm.

Il trinciatutto è dotato di rullo posteriore anti-scalpo, trasmissione con coppia conica elicoidale a bassa rumorosità.

Le ruote anteriori sono piene antiferatura.

Optional Kit lame che trasforma il trinciatutto in un efficace **scarificatore professionale**.



E per la stagione invernale **FD 2200** e **FD 2200 TS** hanno disponibile la **lama neve orientabile** (+/- 30°) da 175 cm con terminale in gomma, a comando idraulico performante e maneggevole.

Il trincia-tutto viene fornito di serie con 50 coppie di coltelli a "Y" **Mulching** che aumentano notevolmente la frantumazione dell'erba, e con lame **Scarificatrici (optional)**.



Lame Scarificatrici, (Kit montato).



Due le versioni di cabina a disposizione: una con riscaldamento e una con riscaldamento e aria condizionata.

FD 2200

Un lavoro ben fatto e un taglio impeccabile in ogni condizione

FD 2200 è dotato di un **piatto di taglio da 155 cm con raccolta**, scocca in acciaio e ruote antiscalpo con cuscinetti integrate. Il perimetro del piatto è rinforzato con protezione in acciaio pieno (\varnothing 20 mm) per eliminare il problema dell'usura da contatto con cordoli e muretti.

È comandato da trasmissione cardanica e rinvii angolari in ghisa sferoidale con coppie coniche elicoidali a bagno d'olio.

Le viti che fissano i dischi portalamme al mozzo sono dotate di piastrina di fermo antisvitamento. I mozzi lame sono montati con parapolvere per evitare che i paraolio si danneggino anche da un contatto accidentale con materiali plastici o fili di ferro.

Le 2 robuste molle di galleggiamento del piatto sono registrabili per ridurre l'impronta delle ruote del piatto stesso ed aumentare il grip delle ruote anteriori della macchina.



Le lame sono montate su dischi ed hanno il terminale rientrante antiurto in modo che la trasmissione sia sempre protetta dai sovraccarichi dovuti agli impatti contro ostacoli nascosti.

La rotazione delle lame è controrotante per raccogliere tutto il tagliato.

Il piatto si ribalta facilmente per l'ispezione, il trasporto e la manutenzione, **SENZA** distaccare il condotto di carico erba e il cardano.

FD 2200 può montare anche il piatto da 160 cm a tre funzioni: mulching, scarico posteriore, scarico laterale.

Il piatto ha in dotazione due serie di lame.

La **regolazione dell'altezza del piatto è semplice e precisa**: si effettua manualmente tramite 4 perni e varia da un minimo di 25 mm a un massimo di 110 mm.

È disponibile un **kit optional** che permette di raggiungere altezze maggiori fino a **240 mm** per tagli particolari (ad esempio quelli sull'ERICA), molto apprezzato in alcuni mercati.



Piatto LMP da 160 cm

Sul piatto da 155 cm il **Kit Mulching è di serie**.

Particolare: Kit mulching montato





L' **FD 2200** ha un cesto di raccolta dell'erba con capacità di **1200 litri** utili, con deflettore motorizzato che distribuisce uniformemente l'erba garantendone il completo riempimento.

Il ribaltamento del cesto è idraulico fino a **230 cm di altezza e 50 cm di sbalzo** per permettere lo scarico in ogni situazione (per esempio riempire il cassone dell'autocarro). Il bloccaggio del portellone cesto avviene automaticamente tramite leva meccanica.

Deflettore motorizzato

Compattazione totale

Turbina di carico

L'apparato integrato di taglio e raccolta dell' **FD 2200** è estremamente efficace grazie ad una turbina di carico di grandi dimensioni (diam. 400 mm) ad alto rendimento anche nelle situazioni più impegnative e con erba alta bagnata. È costruita in acciaio speciale antiusura con girante a 5 pale di forma ottimizzata per **massima efficacia e minima rumorosità**.

È azionata da un motore idraulico con valvola antiurto di protezione.

È dotata di doppio cuscinetto di supporto nella parte anteriore e di ingrassatore. Il flusso d'aria generato spinge l'erba tagliata lungo il condotto di carico (sempre in acciaio) e la compatta nel cesto.

Il corpo turbina è dotato di pareti avvitate e smontabili per una facile manutenzione in caso di usura.

L'innesto idraulico della turbina è indipendente da quello della PTO.

FD 2200

Rasaerba robusto e confortevole

Grillo **FD 2200** dispone di un motore Yanmar 4TNV88 diesel 4 cilindri da 44 HP a basso regime (2600 rpm) montato su silent block. È raffreddato a liquido con radiatore autopulente e ventola idraulica che inverte il senso di rotazione per eliminare eventuali residui di erba tagliata sul radiatore: l'azionamento di tale sistema è automatico e regolato da un sensore, ma può essere attivato anche manualmente. La frizione PTO è idraulica multidisco con freno lama incorporato ed è attuata elettricamente tramite pulsante, garantendo così grande affidabilità e durata.

L'innesto PTO è indipendente da quello della turbina di raccolta. È presente anche un **Sistema Automatico Temporizzato**, grazie al quale l'arresto della turbina di carico erba avviene sempre con qualche secondo di ritardo rispetto al disinnesto delle lame (PTO) per permettere una completa pulizia dei canali di carico da ogni residuo di taglio.

La posizione di guida del FD 2200 è ergonomica, il volante è dotato di idroguida, può essere regolato in altezza e inclinazione e la pompa di avanzamento è servo assistita: tutto è studiato per non affaticare l'operatore anche dopo numerose ore di lavoro.

FD 2200 dispone di un ampio e confortevole posto guida con sedile molleggiato, regolabile e dotato di braccioli. I comandi del cesto e del piatto sono azionati da un distributore idraulico a leve. Di serie il roll bar di protezione abbattibile e Kit luci omologato per la circolazione su strada.

Sono disponibili come optional: la cabina comfort ad ampia visibilità, dotata di riscaldamento e kit condizionatore ed il sedile con sospensione pneumatica regolabile.

Le lame di taglio e il sistema di raccolta dell'erba vengono arrestati automaticamente quando il cesto è pieno: questo evita eventuali intasamenti del canale di carico.

Il ribaltamento del piatto per l'ispezione, l'affilatura e/o sostituzione delle lame e la pulizia **si effettua senza dover togliere il cardano ed il condotto di unione fra turbina e piatto**.

Questo sistema lo rende adatto ad un uso intensivo e professionale senza perdite di tempo nella manutenzione né affaticamento da parte dell'operatore.



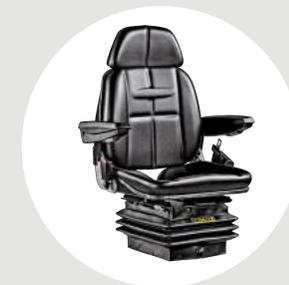
Leve di comando



Cockpit completo



Roll bar abbattibile



Sedile con sospensione pneumatica optional .

FD 2200 ha superato test severissimi per assicurare l'affidabilità della trasmissione, dell'apparato di taglio, del telaio, e di tutti i suoi componenti.

Piatto, turbina di carico, telaio, tutto viene costruito da Grillo in Italia, utilizzando i migliori materiali e le tecnologie più moderne per avere una **qualità alta, costante e controllata al 100%**.

La griglia del filtraggio erba è estraibile per la pulizia.



É facile accedere al prefiltro, al filtro aria motore, al filtro e al decantatore gasolio e ai filtri olio idraulico. Anche la batteria è comodamente raggiungibile così come il tendicinghia e la frizione elettro idraulica della PTO.

Anche l'accesso posteriore agli organi idraulici come la pompa variabile e le pompe dei servizi è semplice.



Sistema Automatico di Stabilità che gestisce il bloccaggio e lo sbloccaggio del differenziale quando necessario (oltre che manualmente).

Grillo utilizza i migliori motori di ultima generazione, perchè sempre attenta a consumi, emissioni, rumore e vibrazioni.

L'accesso al vano motore è facile.

I punti di ingrassaggio per la manutenzione ordinaria sono evidenziati da una etichetta vicina al posto di guida.



Il gruppo radiatori si apre verso l'esterno per facilitarne l'ispezione e la pulizia ed è dotato di un **sistema automatico di inversione del flusso della ventola** che mantiene pulita tutta la superficie della griglia e garantisce un controllo costante della temperatura.

FD 2200 TS

Il Top di gamma per un lavoro sempre ben fatto

FD 2200 TS può montare il piatto LMP da 160 cm a tre funzioni: mulching, scarico posteriore, scarico laterale.



Mulching



Scarico posteriore



Scarico laterale

Il piatto ha in dotazione due serie di lame.

FD 2200 TS può montare anche il piatto con raccolta da 180 cm, con doppie ruote sui bracci.



FD 2200 TS è dotato un piatto di taglio da 155 cm con raccolta, scocca in acciaio e ruotine antiscalpo integrate.

Il perimetro del piatto è rinforzato con **protezione in acciaio pieno** (\varnothing 20 mm) per eliminare il problema dell'usura da contatto con cordoli e muretti.

La trasmissione cardanica ha rinvii angolari in ghisa sferoidale con coppie coniche elicoidali a bagno d'olio.

Le lame sono montate su dischi ed hanno il **terminale rientrante antiurto** in modo che la trasmissione sia sempre protetta dai sovraccarichi dovuti agli impatti contro ostacoli nascosti.

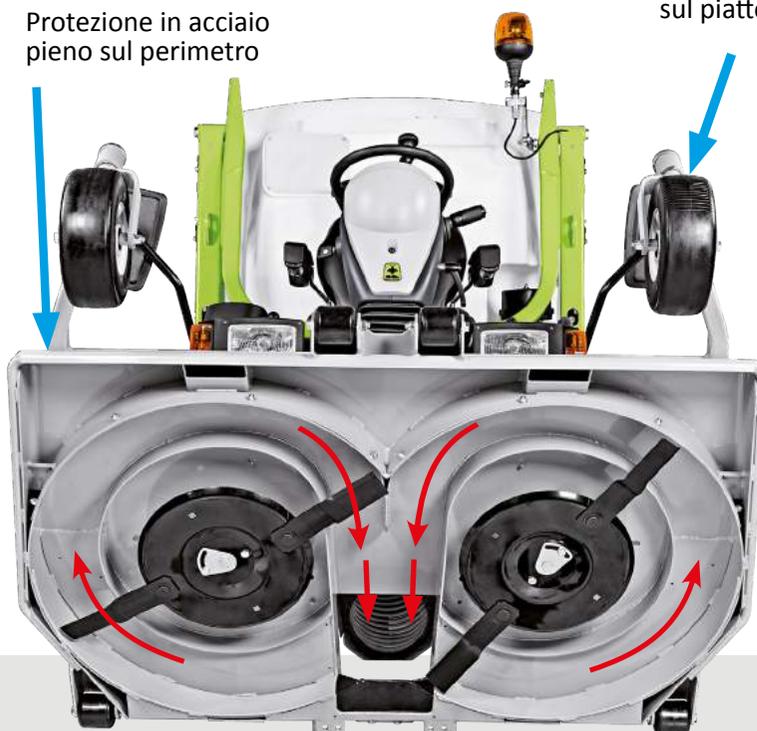
La rotazione delle lame è **controrotante** per raccogliere tutto il tagliato.

Con un **pulsante elettrico** posto sulla colonnetta il piatto si ribalta idraulicamente per l'ispezione, il trasporto e la manutenzione, **SENZA** distaccare il condotto di carico erba e il cardano.

L'angolo di ribaltamento è di 52°.

Ruote piene antiforo sul piatto

Protezione in acciaio pieno sul perimetro



Movimento del piatto da 155 cm è attuato idraulicamente tramite pulsante posto sulla colonnetta.



La regolazione dell'altezza del piatto semplice e precisa, è idraulica e si effettua tramite un pulsante sul cruscotto del volante, questo permette di regolare agevolmente e in continuo senza scendere dal posto di guida.

L'altezza può variare da un minimo di 20 mm a un massimo di 120 mm.

Una valvola di blocco mantiene inalterata la posizione di taglio.



Sui piatti da 155 e 180 cm con raccolta il Kit Mulching è di serie.

Capacità di raccolta sorprendente in condizioni estreme

FD 2200 TS

FD 2200 TS ha superato test severissimi per assicurare l'affidabilità della trasmissione, dell'apparato di taglio, del telaio, e di tutti i suoi componenti. Piatto, turbina di carico, telaio, tutto viene costruito da Grillo in Italia, utilizzando i migliori materiali e le tecnologie più moderne per avere una **qualità alta, costante e controllata al 100%**.

L'**FD 2200 TS ha la turbina di carico a doppia velocità preselezionabile** per una resa giornaliera elevata nelle situazioni più impegnative e con erba alta bagnata o per una riduzione della rumorosità e dei consumi in condizioni di lavoro meno severe.

L'innesto idraulico della turbina è indipendente da quello della PTO.

Pompa a portata variabile Bosch servocomandata e con comando idraulico per ridurre al minimo lo sforzo al pedale e addolcire la guida e l'inversione di marcia. Questa pompa è dotata inoltre di due valvole di pressione (AV - RM), tarate a 280 Bar, e due filtri olio, uno interno e uno esterno a cartuccia.



Turbina di carico



Compattazione totale



Deflettore motorizzato a escursione amplificata



FD 2200 TS ha il cesto di raccolta dell'erba con capacità di **1400 litri** utili. Il deflettore motorizzato distribuisce uniformemente l'erba garantendone il completo riempimento. Il ribaltamento del cesto è idraulico fino a **230 cm** di altezza e **50 cm** di sbalzo per permettere lo scarico in ogni situazione (per esempio per riempire il cassone dell'autocarro). Il bloccaggio del portellone cesto avviene automaticamente tramite leva meccanica.

FD 2200 TS

Rasaerba robusto e comfort ad alto livello

Grillo FD 2200 TS dispone di motore YANMAR, 4TNV88, di nuova generazione, 4 cilindri da 2190 cc, con 48 HP, montato su supporti antivibranti. Tarato a 3000 giri, a basso livello di rumore e di vibrazioni. Il motore è dotato di un sistema di raffreddamento olio motore posizionato intorno al filtro olio per mantenimento temperatura ottimale anche in condizioni di lavoro estreme.

L'impianto di raffreddamento motore è autopulente: la ventola di raffreddamento del motore, sovradimensionata e aspirante, è azionata da un motore idraulico.

Il radiatore è a maglia autopulente a doppio elemento aria e olio, ed è protetto da urti tramite una griglia all'interno e da una griglia esterna estraibile per pulizia ed ispezione; un sensore inverte automaticamente la rotazione della ventola per pulire le griglie di aspirazione quando queste sono intasate da polvere o detriti di erba.

La posizione di guida di FD 2200 TS è ergonomica, il sedile è dotato di **sospensione pneumatica:** migliora il confort in presenza di terreni irregolari ed avvallati.

Il cruscotto sulla colonnetta è con **schermo LCD, la diagnostica e la trasmissione dati** permette di conoscere e controllare tutti i parametri della macchina nelle condizioni di lavoro in modo rapido ed intuitivo.

Tutti i servizi idraulici della macchina sono comandati da pulsanti elettrici posti sul cruscotto per il massimo comfort dell'operatore.

Di serie il roll bar di protezione abbattibile e Kit luci omologato per la circolazione su strada.

Le lame di taglio e il sistema di raccolta dell'erba vengono arrestati automaticamente quando il cesto è pieno: questo evita eventuali intasamenti del canale di carico.

La regolazione dell'altezza di taglio si effettua tramite pulsante senza abbandonare il posto di guida.

Il ribaltamento del piatto per l'ispezione, l'affilatura e/o sostituzione delle lame e la pulizia si effettua senza dover togliere il cardano ed il condotto di unione fra turbina e piatto. Questo sistema lo rende adatto ad un uso intensivo e professionale senza perdite di tempo né affaticamento da parte dell'operatore.



Colonnetta con schermo LCD



Comandi con pulsanti elettrici



Sedile di serie con sospensione pneumatica



Nell'FD 2200 TS un **software di diagnostica** aiuta l'operatore nella gestione di tutte le funzioni in sicurezza, avvisa qualora i comandi richiesti non possano essere eseguiti in sicurezza e consente di effettuare una diagnostica di eventuali anomalie identificando in **tempi rapidi** il componente sul quale intervenire per la riparazione.



Grillo utilizza i migliori motori di ultima generazione, perchè **sempre attenta a consumi, emissioni, rumore e vibrazioni**. L'accesso al vano motore è facile. **I punti di ingrassaggio** per la manutenzione ordinaria **sono evidenziati** da una etichetta vicina al posto di guida.

Il gruppo radiatori si apre verso l'esterno per facilitarne l'ispezione e la pulizia ed è dotato di un **sistema automatico di inversione del flusso della ventola che mantiene pulita tutta la superficie della griglia** e garantisce un controllo costante della temperatura (operazione eseguibile anche manualmente a seconda delle esigenze dell'operatore).



La griglia del filtraggio erba è estraibile per la pulizia.

È facile accedere al prefiltro, al filtro aria motore, al filtro e al decantatore gasolio e ai filtri olio idraulico.

Anche la batteria è comodamente raggiungibile così come il tendicinghia e la frizione elettro idraulica della PTO. L'accesso posteriore agli **organi idraulici** come la pompa variabile e le pompe dei servizi è semplice.



Sistema Automatico di Stabilità che gestisce il bloccaggio e lo sbloccaggio del differenziale quando necessario (oltre che manualmente).

Schede tecniche

												
	Motore	Capacità Serbatoio Carburante	Serbatoio Olio Idraulico	Trazione	Cambio	Sistema di Guida	Frizione	Velocità	Raggio di Sterzata	Bloccaggio Differenziale	Pneumatici	Capacità Cesto di Raccolta
FD 2200	Yanmar 4TNV88, diesel 2190 cc (max 44 HP a 2600 rpm), 4 cilindri raffreddato a liquido con ventola idraulica, dotato di dispositivo automatico di pulizia radiatore.	50 L	25 L	Idraulica a 4 ruote motrici (integrale permanente anche su raggio di sterzata stretto)	Trasmissione idrostatica con 4 motori idraulici sulle ruote	A volante con idroguida	Idraulica attuata elettricamente per PTO, con freno lame	0 - 20 km/h: Variazione continua pompa Sauer servocomandata	62 cm	Automatico e Manuale a Pulsante	Anteriori 24x12.00-12 Posteriori 20x10.00-10 Garden	1200 litri Sollevamento piatto e svuotamento cesto idraulici
FD 2200 TS	Yanmar 4TNV88, diesel 2190 cc (max 48 HP a 3000 rpm), 4 cilindri raffreddato a liquido con ventola idraulica, dotato di dispositivo automatico di pulizia radiatore.	50 L	25 L	Idraulica a 4 ruote motrici (integrale permanente anche su raggio di sterzata stretto)	Trasmissione idrostatica con 4 motori idraulici sulle ruote	A volante con idroguida, pilotaggio pompa avanzamento idraulico	Idraulica attuata elettricamente per PTO, con freno lame	0 - 22 km/h: Variazione continua pompa Bosch servocomandata con comando idraulico	62 cm	Automatico e Manuale a Pulsante	Anteriori 24x12.00-12 Posteriori 20x10.00-10 Garden	1400 litri Sollevamento piatto e svuotamento cesto idraulici

Linea FD Garden Professional

										
Scarico del cesto	Turbina di carico e Deflettore motorizzato	Automatismi	Freno	Altezza di Taglio	Larghezza di Taglio	Sedile	Volante	Accessori	Capacità oraria di taglio (indicativa)	Dimensioni e Peso
Altezza di scarico 230 cm Sbalzo posteriore 50 cm	400 mm di diametro azionata con motore idraulico dotato di valvola di sicurezza contro gli urti accidentali azionamento indipendente dal piatto Il deflettore motorizzato garantisce un completo ed uniforme riempimento del cesto	Disinnesto automatico delle lame e della turbina a cesto pieno	Idraulico di servizio e di stazionamento a dischi	Regolazione manuale a 25-35-50-60-75-85-95-110 mm	1.550 mm	Con sospensione meccanica	Montato su colonna di guida, regolabile in altezza e inclinabile longitudinalmente Kit luci di serie	<ul style="list-style-type: none"> - Piatto con taglio da 155 cm e raccolta - Piatto con taglio LMP da 160 cm e scarico laterale, posteriore e mulching - Trinciatutto da 160 cm (optional) con kit scarificatore - Presa idraulica per accessori - Lama neve 175 cm orientabile con comando idraulico - Kit cabina comfort con riscaldamento - Kit cabina premium con riscaldamento e aria condizionata - Sedile con sospensione pneumatica 	15.500 m ² /h	<p>Con piatto Lung. 3.420 mm Larg. 1.620 mm Altez.1.830 mm</p> <p>PESO (con piatto) 1.510 kg</p> <p>Senza piatto Lung. 2.500 mm Larg. 1.350mm</p> <p>PESO (senza piatto) 1.290 kg</p>
Altezza di scarico 230 cm Sbalzo posteriore 50 cm	400 mm di diametro azionata con motore idraulico dotato di valvola di sicurezza contro gli urti accidentali azionamento indipendente dal piatto e due velocità di lavoro Il deflettore motorizzato garantisce un completo ed uniforme riempimento del cesto	Disinnesto automatico delle lame e della turbina a cesto pieno Display digitale con indicatore RPM e diagnosi micro interruttori sicurezze	Idraulico di servizio e di stazionamento a dischi	Regolazione idraulica continua con pulsante elettrico sul cruscotto 20 -120 mm	1.550 mm 1.800 mm	Sedile Grammer con molleggio pneumatico di serie	Montato su colonna di guida, regolabile in altezza e inclinabile longitudinalmente Kit luci di serie	<ul style="list-style-type: none"> - Piatto con taglio da 155 cm e raccolta - Piatto con taglio da 180 cm e raccolta - Piatto con taglio LMP da 160 cm e scarico laterale, posteriore e mulching - Trinciatutto da 160 cm con kit scarificatore (optional) - Presa idraulica per accessori - Lama neve 175 cm orientabile con comando idraulico - Kit cabina comfort con riscaldamento - Kit cabina premium con riscaldamento e aria condizionata 	16.500 m ² /h	<p>Con piatto Lung. 3.520 mm Larg. 1.620 mm Altez.1.830 mm</p> <p>PESO (con piatto) 1.571 kg</p> <p>Senza piatto Lung. 2.600 mm Larg. 1.350 mm</p> <p>PESO (senza piatto) 1.300 kg</p>

Dimensioni



Oltre il prodotto ... i valori che fanno la differenza!



Servizio Assistenza Tecnica

Un'assistenza pre e post-vendita concreta con un unico obiettivo: dare sempre risposte veloci ed efficaci al nostro Cliente.

Garanzia e Servizio Ricambi

Un Valore garantito nel tempo

Qualità nei componenti e nelle soluzioni. Rapida disponibilità di ricambi anche per macchine con oltre 30 anni di vita.



Rivenditori Grillo

Usa il tuo smartphone per trovare il punto vendita più vicino a te. www.grillospa.it/punti_vendita

I rivenditori Grillo vi aiuteranno a fare la scelta migliore in base alle vostre esigenze. Nei punti vendita Grillo, presenti in tutto il territorio, troverete qualità e cortesia.



GRILLO SPA

Via Cervese, 1701 - 47521 CESENA (Italy)
Tel. (0039) 0547 633111 - Fax (0039) 0547 632011

www.grillospa.it
e-mail: grillo@grillospa.it

Tel. (0039) 0547.633111
Fax (0039) 0547.632011

www.grillofrance.fr
www.grilloagrigarden.co.uk
www.grillodeutschland.de
www.grilloagrigarden.ru

Rivenditore