



**WILLIBALD**  
RECYCLING TECHNOLOGY

**W.LADURNER**

contatti 335-8327945 www.ladurner-recycling.it info@ladurner-recycling.it

SRL

**W. LADURNER Srl**

Sede Legale | Rechtssitz | Registered Office  
Via Pianizza di Sopra, 58 | Oberplanitzing, 58  
Caldaro (BZ) | Kaltern (BZ) - 39052 - ITALY

Sede Operativa | Operative Hauptsitz | Headquarters  
Via Marie Ampere, 85/105  
Badia Polesine (RO) - 45021 - ITALY

Tel. +39 0425 599923 Fax +39 0425599033  
PEC: ladurner-recycling@messaggipec.it  
P.IVA/Cod. Fisc. 02376990210 - Cod. SDI: W7YVJK9

UFFICIO | BÜRO | OFFICE  
Tel. 0425 599923  
info@ladurner-recycling.it

[www.ladurner-recycling.it](http://www.ladurner-recycling.it)



**MINISHARK**

TRITURAZIONE - VAGLIATURA - COMPOSTAGGIO



## MATERIALI ADATTI:

Il MINISHARK può essere utilizzato in modo flessibile per la lavorazione di materiali organici come rifiuti verdi, biomassa, legname vecchio, pallet, corteccia, torba, substrato di biogas (ad es. barbabietola da zucchero, patate, cipolle, carote, letame, erba e insilati di mais).

In questo modo, il materiale iniziale viene alimentato in dosi al rotore su un pavimento a rulli e sul rullo di alimentazione e tritato secondo il principio del mulino a martelli. Le dimensioni del prodotto finale e la sua sfibratura corrispondono qui ai requisiti di compostaggio e consentono una decomposizione intensiva e uniforme. È possibile utilizzare diverse griglie post-triturazione a cambio rapido per influenzare in modo flessibile la granulometria finale desiderata.



Rullo a pavimento/rullo di alimentazione



Rotore/controlcoltelli



Griglia post-triturazione

## PRODUZIONE ORARIA:

Rifiuti verdi fino	fino a 60 m <sup>3</sup> /h
Legname vecchio	fino a 40 m <sup>3</sup> /h
Legname vecchio prefrantumato	fino a 60 m <sup>3</sup> /h
Corteccia	fino a 60 m <sup>3</sup> /h
Escrementi di bestiame	fino a 50 m <sup>3</sup> /h



Terreno di compost, letame naturale



Pacciame di corteccia



Substrato di biogas



Trucioli di legno

OTTIMIZZATO PER PROGETTI DI PICCOLE E MEDIE DIMENSIONI

# MS 3000 MINISHARK

Con il suo innovativo sistema di triturazione, il MINISHARK elabora in modo affidabile un'ampia gamma di materiali organici ed è convincente in termini di prestazioni ed economia, soprattutto per piccole e medie velocità di produzione oraria. Il tritratore compatto incorpora anche le più eccellenti innovazioni della serie di successo EP 5500 SHARK.

Forniamo tutte le macchine di lavorazione MS 3000 con motori Perkins di ultima generazione con emissioni di scarico sempre più all'avanguardia. Una versione cingolata o stazionaria è possibile ove pertinente e una propulsione completamente elettrica si sta affermando sempre più sul mercato. Inoltre, offriamo una serie di altri utili extra per soddisfare tutte le esigenze specifiche del cliente e consentire un lavoro conveniente.

Per rispondere in modo più specifico al singolo materiale in ingresso, sono disponibili due versioni di rotore con 18 martelli oscillanti o una versione con coltelli.





Vista della posizione di manutenzione



Versione elettrica



Versione cingolata

## Caratteristiche speciali della macchina:

Eccellente accessibilità per la manutenzione grazie alla posizione di servizio unica del nastro di scarico

La velocità di avanzamento è controllata proporzionalmente in base al carico

Regolazione tramite radiocomando della granulometria del materiale in qualsiasi momento cambiando la distanza tra il contropettine ed il rotore

Vari lame post-triturazione a cambio rapido per una granulometria finale omogenea

Una ventola reversibile per la pulizia ciclica della superficie del macchinario per mantenerne basse le temperature



## MATERIALI ADATTI:

Il MINISHARK può essere utilizzato in modo flessibile per la lavorazione di materiali organici come rifiuti verdi, biomassa, legname vecchio, pallet, corteccia, torba, substrato di biogas (ad es. barbabietola da zucchero, patate, cipolle, carote, letame, erba e insilati di mais).

In questo modo, il materiale iniziale viene alimentato in dosi al rotore su un pavimento a rulli e sul rullo di alimentazione e tritato secondo il principio del mulino a martelli. Le dimensioni del prodotto finale e la sua sfibratura corrispondono qui ai requisiti di compostaggio e consentono una decomposizione intensiva e uniforme. È possibile utilizzare diverse griglie post-triturazione a cambio rapido per influenzare in modo flessibile la granulometria finale desiderata.



Rullo a pavimento/rullo di alimentazione



Rotore/controlcoltelli



Griglia post-triturazione

## PRODUZIONE ORARIA:

Rifiuti verdi fino	fino a 60 m <sup>3</sup> /h
Legname vecchio	fino a 40 m <sup>3</sup> /h
Legname vecchio prefrantumato	fino a 60 m <sup>3</sup> /h
Corteccia	fino a 60 m <sup>3</sup> /h
Escrementi di bestiame	fino a 50 m <sup>3</sup> /h



Terreno di compost, letame naturale



Pacciame di corteccia



Substrato di biogas



Truciolini di legno

## Motore

Il MINISHARK è equipaggiato con un motore diesel Perkins a 4 cilindri da 176 CV. Nell'ultima classe di emissioni come sistema di propulsione standard. È inoltre disponibile un aggiornamento delle prestazioni. In alternativa offriamo anche una versione completamente elettrica.



## Radiocomando

Consente un funzionamento comodo e affidabile della macchina di tutte le funzioni principali e le impostazioni di base come la velocità di alimentazione dal veicolo di alimentazione.

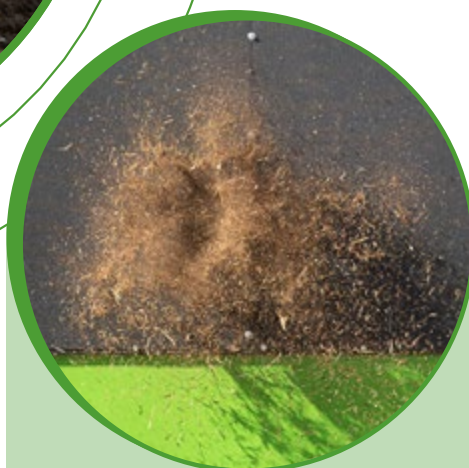


IL NOSTRO EQUIPAGGIAMENTO  
VARIETÀ CHE ISPIRA.



## Piede di supporto idraulico

Fa parte della dotazione standard e consente una comoda regolazione in altezza del timone dal pannello di controllo o tramite radiocomando.



## Ventola reversibile

La ventola reversibile già presente nella macchina base assicura la pulizia ciclica della superficie per rimuovere la polvere attratta e mantenere il macchinario più fresco.

## Altre opzioni

### Sistema di lubrificazione centralizzata

fornisce tutti i punti di lubrificazione a intervalli regolabili con l'esatta dose di grasso richiesta.



### Azionamento a velocità strisciante

consente il deposito continuo del materiale tritato in andane chiuse.



### Sistema di nebulizzazione d'acqua

impedisce lo sviluppo di polvere sia sul nastro di trasporto che su quello di scarico. Un'opzione extra ideale, ad esempio, durante la triturazione di pallet.



### Sistema di assali a sgancio rapido

per una comoda estrazione delle aste dal rotore e per un rapido cambio di utensili.



### Rullo magnetico al neodimio

I pezzi di metallo nel materiale tritato vengono estratti e separati.



### Luci di lavoro

Tre luci di lavoro a LED illuminano perfettamente l'area di lavoro. Ideale per l'uso in turni.



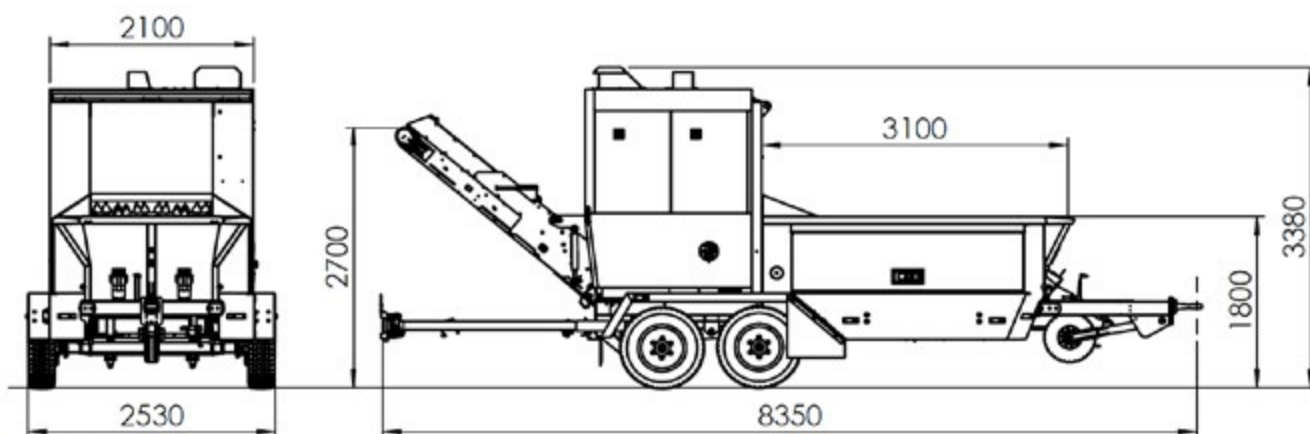
### Varie griglie di post-triturazione

Sono disponibili diverse dimensioni di tramoggia a seconda dei requisiti per il prodotto finale desiderato.



## Aperti a nuove idee

Le richieste individuali dei clienti sono possibili dopo l'esame. Attendiamo con impazienza le tue sfide.



dimensions working position

## Dati tecnici MINISHARK

Dimensioni trasporto	(LxLxA) 8350/2530/3380	
Motore	Standard	Upgrade
Costruttore	Perkins	Perkins
Tipo	1204J-E44TTA	1204J-E44TTA
Potenza	130 kW / 176 HP	140 kW / 190 HP
Emissioni	ECE Stage V	
Telaio	Telaio a 2 assi centrali per 80 km/h (50 m/h)	
Peso totale permissibile	10000 kg	
Rotore		
Peso (equipaggiato)	ca. 550 kg	
Larghezza	1250 mm	
Diametro	700 mm	
Aste (pz.)	18	
Raschiatori (pz.)	6 / 0	
Peso aste ca.	ca. 3,5 kg	
Nastro tramoggia a doghe	velocità regolabile all'infinito	
Rullo di alimentazione	velocità regolabile all'infinito	
Altezza massima di alimentazione	300 mm	
Raschietti e pulitori	Posizione regolabile separatamente	

I parametri specificati si riferiscono alla macchina standard.  
Le dimensioni e le specifiche possono differire a causa delle opzioni di equipaggiamento.





Visita il canale YouTube Willibald  
e scopri le nostre macchine in azione.



# **WILLIBALD**

## **RECYCLING TECHNOLOGY**

---

### **SEDE OPEARTIVA**

J. Willibald GmbH  
Recyclingtechnik  
Bahnhofstr. 6  
88639 Wald-Sentenhart  
Germany

Tel.: +49 (0)7578/189-0  
Fax: +49 (0)7578/189-170

[info@willibald-gmbh.de](mailto:info@willibald-gmbh.de)  
[www.willibald-gmbh.de](http://www.willibald-gmbh.de)

### **FILIALE**

Willibald Service- &  
Instandsetzungszentrum  
Im Wolfsgraben 5  
36414 Unterbreizbach  
Germany

Tel.: +49 (0)36962/514-10  
Fax: +49 (0)36962/514-18

[info.ubba@willibald-gmbh.de](mailto:info.ubba@willibald-gmbh.de)