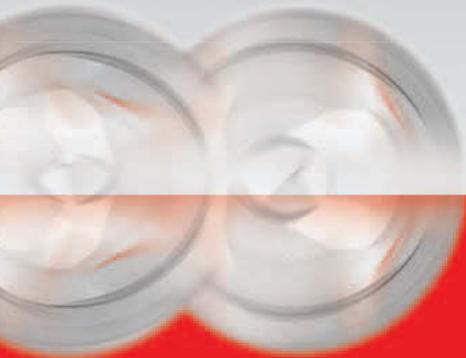
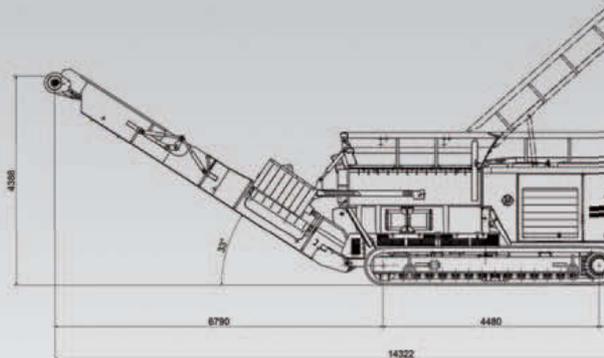




**HAMMEL**<sup>®</sup>  
RECYCLINGTECHNIK

# Trituratori primari *Diesel / Elettrico*

*Tipo 450 / 650 / 750 / 850 / 950 / 1500*





## „Dimostriamo resistenza“ – Trituratore primario - HAMMEL

Il trituratore primario -HAMMEL- è multilaterale per la triturazione dei più difficili e svariati tipi di materiale quali legno da riciclo, radici, legno verde, rifiuti ingombranti, commerciali e domestici così come nel trattamento delle carrozzerie, pneumatici, profili di alluminio e metalli leggeri. Grazie alla sua ampia visuale e robusta costruzione, il trituratore primario HAMMEL offre una grande affidabilità sul lavoro.

Esso è equipaggiato di due alberi ad incastro ad esecuzione lenta controrotante, dotati di denti e rostri. Gli stessi girano ad una velocità massima di 43 giri/ min.

## L'innovativo „principio bialbero“

Ogni trituratore primario HAMMEL funziona con l'innovativo „principio bialbero“. Gli alberi controrotanti dotati di denti e rostri dal profilo aggressivo, catturano il materiale in modo efficiente e viene così squarciato e lacerato. Nel caso della triturazione si dovrebbe raggiungere il massimo della pressione idraulica i rotori invertono automaticamente.

In base al materiale e della pezzatura finale richiesta esistono rotori con speciali configurazioni. Generalmente si raggiunge una pezzatura finale tra 80 e 400 mm, provabile piccola quantità di pezzatura anomala.

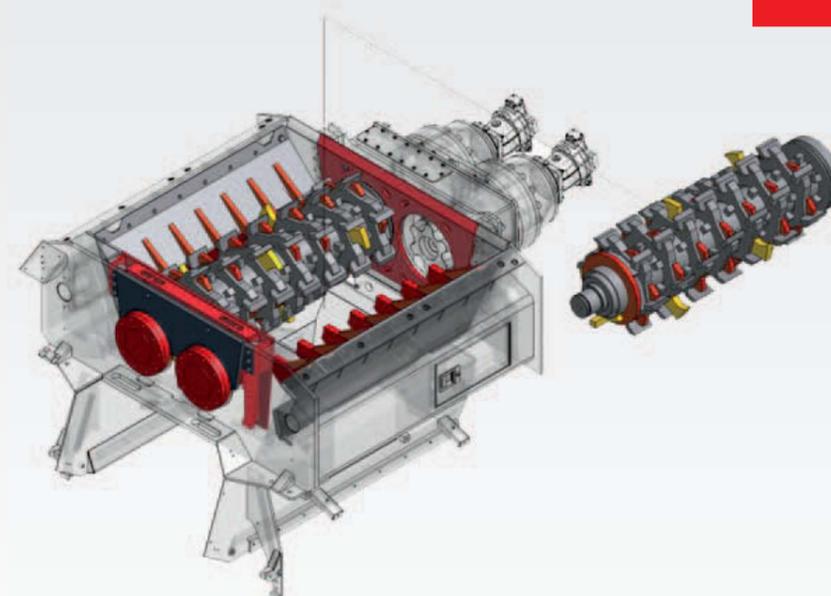
### VANTAGGI

- alto rendimento
- facile e maneggevole nell'uso tramite il radiotelecomando
- minimo sviluppo di polveri
- lunga durata degli utensili
- inferiore usura
- ridotta rumorosità
- personalizzato secondo le esigenze del cliente
- inferiore consumo
- brevi tempi di impostazioni
- gestione economica



### VANTAGGI

- eccezionale ingresso ad incasso
- non necessita un dispositivo di pressione
- inversione automatica
- autopulizia
- avvolgimento di cavi e materiali fibrosi sono ridotti al minimo
- dipende dal materiale, i rotori hanno una durata media di mille ore di lavoro



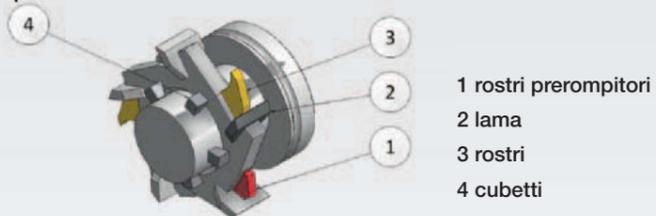


# Abbinamento dei rotori per ogni tipo di materiale

Le diverse operazioni di triturazione necessitano di rotori speciali. La molteplice variazione dei rotori ci consente di reagire individualmente e secondo alle esigenze del cliente. Il sistema "bialbero" viene continuamente sviluppato secondo le richieste del mercato e le esigenze del cliente.

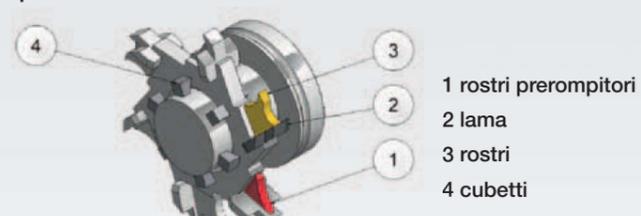
## ROTORI PER LEGNO

opzione 1



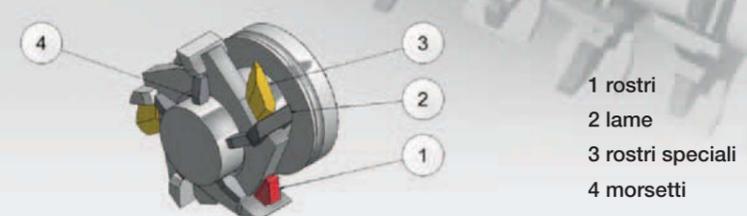
ill. 5-pezzi con cubetti

opzione 2



ill. 6-pezzi con cubetti

metallo

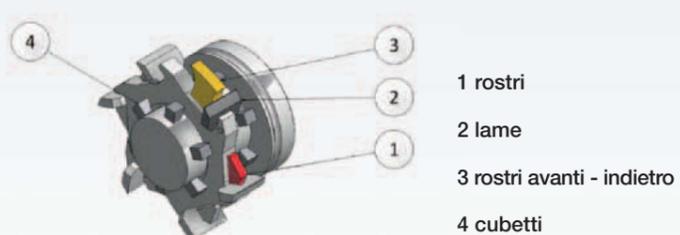


ill. 5-pezzi con morsetti

## ROTORI PER METALLO

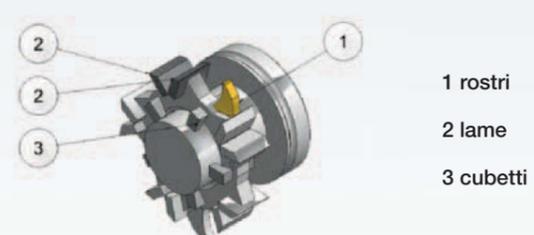
## ROTORI PER RIFIUTO

opzione 1



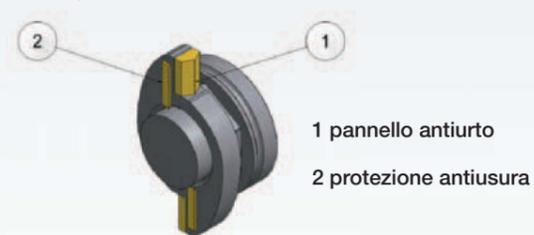
ill. 6-pezzi con cubetti

opzione 2

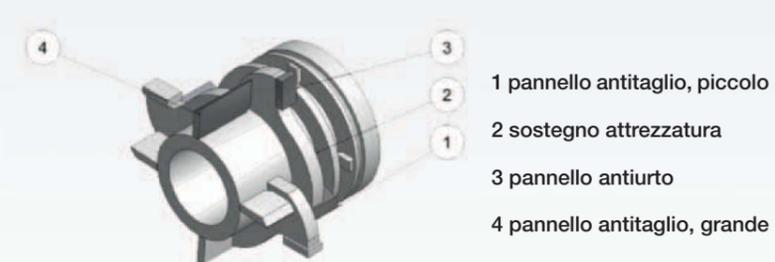


ill. 5-pezzi con cubetti, avanti-indietro

terre e pietre



traversine ferroviarie



## ROTORI SPECIALI



## Tutto iniziò con la triturazione del legno!

Nel 1984 è stato sviluppato il primo trituratore primario HAMMEL per la triturazione di radici. Il settore del legno da riciclo ci ha portato fino ad oggi a sviluppare la tecnologia della triturazione sulla base delle specifiche richieste del mercato.

Della nostra pluriennale esperienza ne approfittano tutti i nostri clienti, in questo modo la configurazione dei rotori viene sviluppata individualmente alle relative esigenze del cliente. Con la giusta configurazione dei rotori si raggiunge una enorme efficienza economica, ridotta usura, basso consumo energetico ed un'altissima prestazione.

### SETTORE DI APPLICAZIONE

- legno da riciclo
- legno da demolizione
- tronchi
- radici
- ramaglie
- traversine ferroviarie
- bancali
- tamburi avvolgicavo



## Dati di prestazione\*

Materiale	450	650	750	850	950	1500
legno da riciclo	12 t/h	30 t/h	60 t/h	120 t/h	230 t/h	300 t/h
bancali	10 t/h	25 t/h	50 t/h	90 t/h	200 t/h	250 t/h
tamburi avvolgicavo	6 t/h	20 t/h	40 t/h	60 t/h	130 t/h	150 t/h
traversine ferroviarie	x	15 t/h	25 t/h	50 t/h	70 t/h	100 t/h
radici	8 t/h	20 t/h	35 t/h	55 t/h	90 t/h	130 t/h
ramaglie	6 t/h	15 t/h	30 t/h	50 t/h	80 t/h	120 t/h

\* Dati e valori di prestazione sono solo indicativi, soggetto e cambiamenti a secondo le caratteristiche del trituratore primario, configurazione dei rotori come anche il caricamento del materiale.

x Trituratore primario non è adatto per la triturazione di questo tipo di materiale.



## Contattaci prima di venir sommerso dai rifiuti!

All'inizio degli anni 90 il trituratore primario HAMMEL è stato modificato sulla base delle richieste provenienti dal settore della trituazione dei rifiuti.

La pluriennale esperienza nella lavorazione dei più diversificati tipi di rifiuti ci ha condotto a sviluppare ulteriormente il trituratore primario HAMMEL che è così divenuto uno tra i principali attori del settore, se non addirittura il leader del mercato. Tutto ciò è stato reso possibile dalle diverse configurazioni dei rotori che fanno sì che il materiale in entrata venga ridotto e tritato fino alla misura richiesta. I nostri trituratori primari HAMMEL trovano impiego in impianti di incenerimento finalizzati alla produzione di combustibile e come trituratori primari prima delle linee di selezione o più semplicemente per la riduzione volumetrica. Il materiale in entrata viene tritato preliminarmente dal sistema "bialbero" fino ad ottenere un prodotto finale omogeneo pronto per altre applicazioni.

### SETTORE DI APPLICAZIONE

- rifiuti solidi urbani
- rifiuti industriali e commerciali
- rifiuti ingombranti
- C&D
- carta
- bobine di carta
- pneumatici



## Dati di prestazione\*

Materiale	450	650	750	850	950	1500
rifiuti solidi urbani	10 t/h	20 t/h	50 t/h	100 t/h	200 t/h	250 t/h
rifiuti industriali	8 t/h	15 t/h	45 t/h	80 t/h	150 t/h	200 t/h
rifiuti ingombranti	8 t/h	15 t/h	30 t/h	50 t/h	110 t/h	160 t/h
C&D	8 t/h	15 t/h	35 t/h	80 t/h	150 t/h	200 t/h
carta	5 t/h	10 t/h	20 t/h	45 t/h	70 t/h	120 t/h
bobine di carta	5 t/h	8 t/h	15 t/h	30 t/h	60 t/h	100 t/h
pneumatici	5 t/h	8 t/h	20 t/h	30 t/h	50 t/h	80 t/h

\* Dati e valori di prestazione sono solo indicativi, soggetto e cambiamenti a secondo le caratteristiche del trituratore primario, configurazione dei rotori come anche il caricamento del materiale.



## All'avanguardia della triturazione dei metalli

Da diversi anni la HAMMEL Recyclingtechnik GmbH si occupa anche della triturazione del metallo come anche il trattamento del rottame. In questo settore con i nostri trituratori primari HAMMEL VB 950 DK "RED GIANT" ed il VB 1500 DK abbiamo avuto la possibilità di poter tritare efficientemente autocarrozzerie e materiale di grande volume. Per la triturazione del metallo i rotori precedenti, sono stati ottimizzati ed adeguati alle condizioni del materiale.

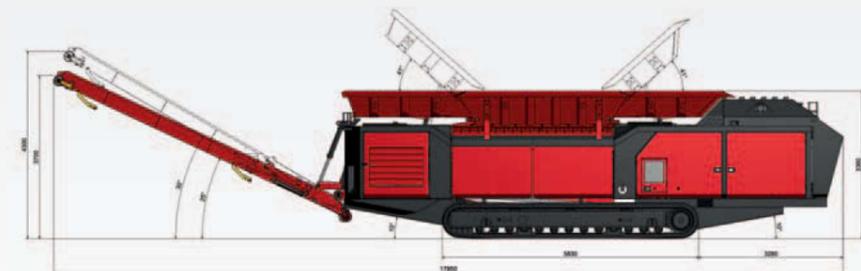
In questo modo è stato possibile con l'aiuto di questi rotori speciali per metallo di ottenere un'ottimo prodotto finale.

### SETTORE DI APPLICAZIONE

- alluminio (profili e imballaggi)
- rottame misto leggero
- autocarrozzerie
- elettrodomestici bianchi
- blocchi di motore
- rottami elettronici
- motori aeronautici

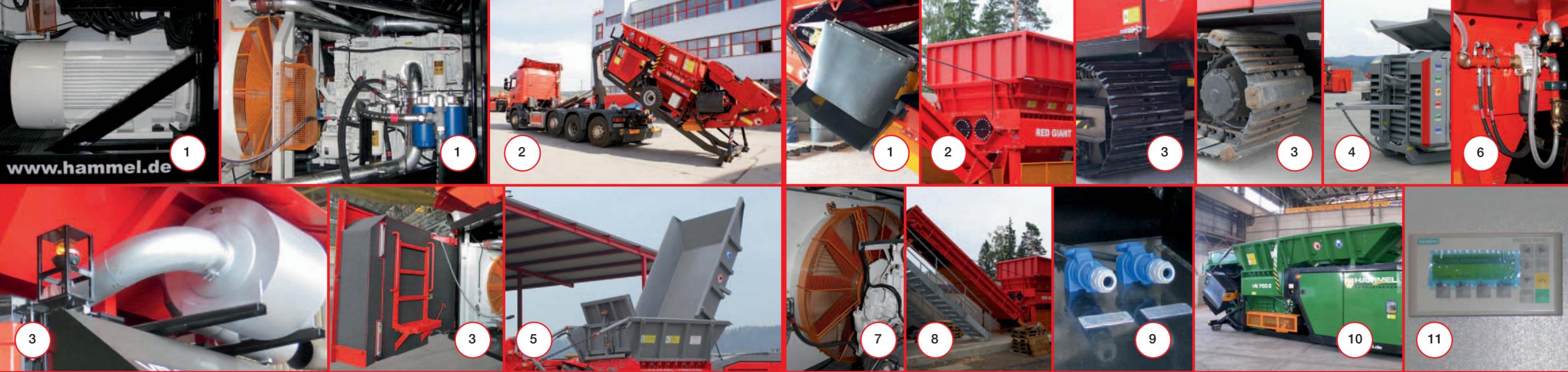
## Dati di prestazione\*

Materiale	450	650	750	850	950	1500
alluminio	5 t/h	8 t/h	12 t/h	20 t/h	40 t/h	80 t/h
rottame misto leggero	x	7 t/h	10 t/h	18 t/h	25 t/h	50 t/h
autocarrozzerie	x	x	x	10 t/h	25 t/h	50 t/h
elettrodomestici bianchi	x	7 t/h	10 t/h	20 t/h	35 t/h	70 t/h
blocchi di motore	x	x	5 t/h	10 t/h	15 t/h	30 t/h



\* Dati e valori di prestazione sono solo indicativi, soggetto e cambiamenti a secondo le caratteristiche del trituratore primario, configurazione dei rotori come anche il caricamento del materiale.

x Trituratore primario non è adatto per la triturazione di questo tipo di materiale.



## Tutto compreso

Ogni tritratore primario HAMMEL è dotato di un'attrattivo equipaggiamento di base, soggetto della più recente tecnologia standard e garantisce un'elevata qualità. Il tritratore è in grado di soddisfare le singole esigenze dei clienti.

## Attrezzature aggiuntive

Per poter raggiungere ottimi risultati ed ottenere un perfetto equipaggiamento ogni tritratore primario HAMMEL viene costruito secondo le individuali esigenze del cliente.

### EQUIPAGGIAMENTO DI BASE

1. **Motore**  
Elettrico – oppure motore Diesel
2. **Trasportabile**  
semi-mobile con telaio scarrabile
3. **Emissione acustica**  
speciale sistema di scarico, rivestimento speciale di materiale isolante all'interno dei portoni
4. **Radiotelecomando**  
con diverse funzioni
5. **Tramoggia**  
per un'ottimale alimentazione del materiale



### OPZIONE

1. **Separazione del metallo**  
tramite il magnete permanente il materiale FE viene selezionato
2. **Estensione della tramoggia**  
consente una maggiore capacità di alimentazione
3. **Cingolato**  
mobile è cingolato, opzionale con protezione pattini da carro
4. **Timone di traino**  
consente un comodo spostamento del tritratore
5. **Trave di frantumazione di coda**  
produce un prodotto finale più piccolo
6. **Sistema di abbattimento di polveri**  
riduce la formazione di polveri
7. **Ventola reversibile**  
efficiente nella refrigerazione e pulizia
8. **Speciale costruzione del nastro**  
Per la versione elettrica nastro di scarico su misura
9. **Pacchetto invernale**  
Preriscaldamento del gasolio e l'idraulica
10. **Verniciatura speciale**  
abbinati hai vostri colori aziendali
11. **Controllo del PLC**  
nella versione elettrica



Barra di post-triturazione

Barra di post-triturazione con pettine

Barra di post-triturazione con basket

# VB 450 VB 650 VB 750 VB 850 VB 950 VB 1500

## Settore di applicazione\*

legno da riciclo  
legno verde  
bancali  
rifiuti solidi urbani-/ingombranti leggeri

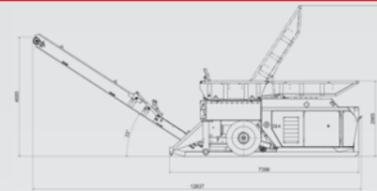
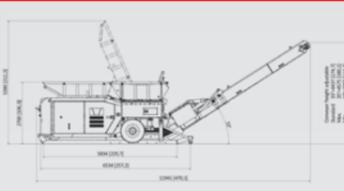
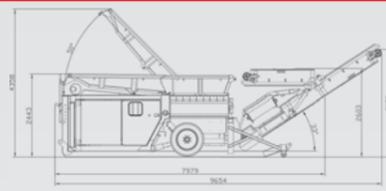
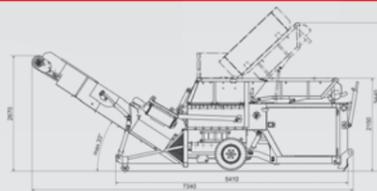
legno da riciclo  
legno verde & radici  
rifiuti solidi urbani- / ingombranti  
alluminio

legno da riciclo  
legno verde & radici  
rifiuti solidi urbani-/industriali-/ingombranti  
alluminio & lavatrici

legno da riciclo  
legno verde & radici  
rifiuti solidi urbani-/ industriali-/ ingombranti  
profili di alluminio & lavatrici

legno da riciclo  
rifiuti solidi urbani-/ industriali-/ ingombranti  
profili di alluminio & rottame misto leggero  
carcasse d'auto

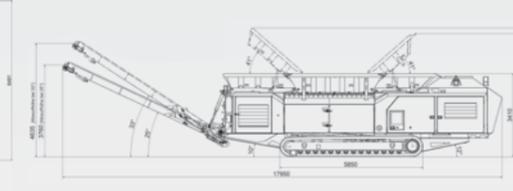
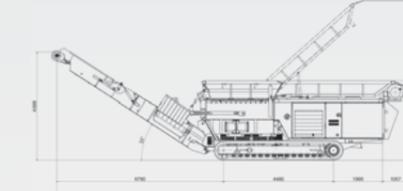
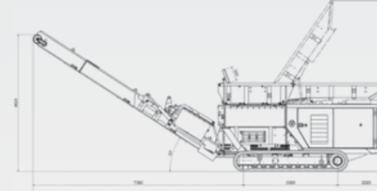
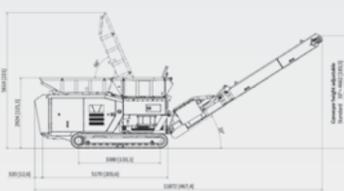
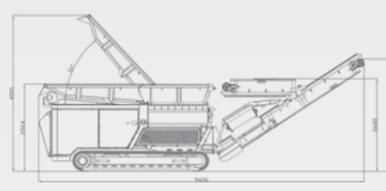
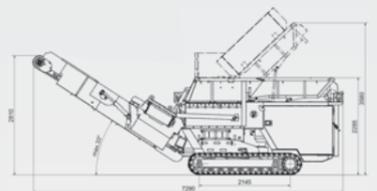
carcasse d'auto  
rottame misto leggero  
lavatrici  
alluminio (profili & imballaggi)



## Dati tecnici\*\*

Trazione	140 PS	275 PS	350 PS	480 PS
Altezza di scarico	2,7 a 33°	3,2 a 33°	4,4 a 33°	4,7 a 33°
Peso	8 t	16 t	18 t	27 t
Serbatoio del diesel	180 l	500 l	470 l	680 l
Dimensioni L/L/A	7,3 / 1,9 / 3,4	9,7 / 2,4 / 4,4	12,0 / 2,5 / 5,4	12,8 / 2,5 / 6,0
Misure per il trasporto L/L/A	6,1 / 1,9 / 2,3	8,0 / 2,4 / 2,6	8,0 / 2,5 / 2,7	8,9 / 2,5 / 3,0

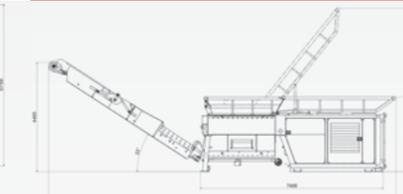
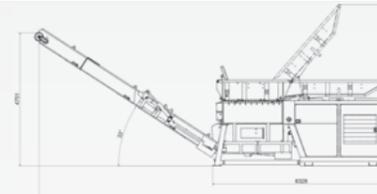
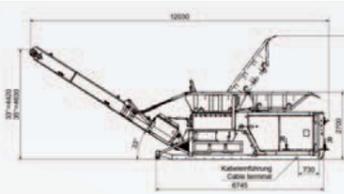
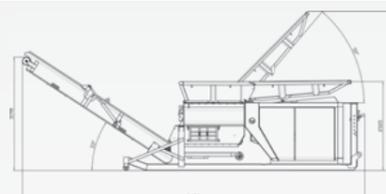
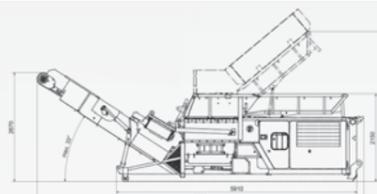
## Versione DK – mobile con carro cingolato



## Dati tecnici\*\*

Trazione	140 PS	275 PS	350 PS	480 PS	710 PS	1.530 PS
Altezza di scarico	2,8 a 33°	3,3 a 33°	4,7 a 33°	4,8 a 33°	4,4 a 33°	4,6 a 33°
Peso	11 t	17 t	19 t	34 t	43 t	60 t
Serbatoio del diesel	160 l	500 l	470 l	680 l	1.260 l	1.500 l
Dimensioni L/L/A	7,3 / 1,7 / 3,6	9,4 / 2,5 / 4,5	11,9 / 2,5 / 5,6	12,8 / 2,6 / 6,0	14,6 / 3,0 / 6,5	18,0 / 3,3 / 5,3
Misure per il trasporto L/L/A	5,9 / 1,7 / 2,4	7,7 / 2,5 / 2,7	8,0 / 2,5 / 2,9	8,6 / 2,6 / 3,2	12,6 / 3,0 / 3,2	12,1 / 3,3 / 3,4

## Versione E – fisso montato su un telaio di base



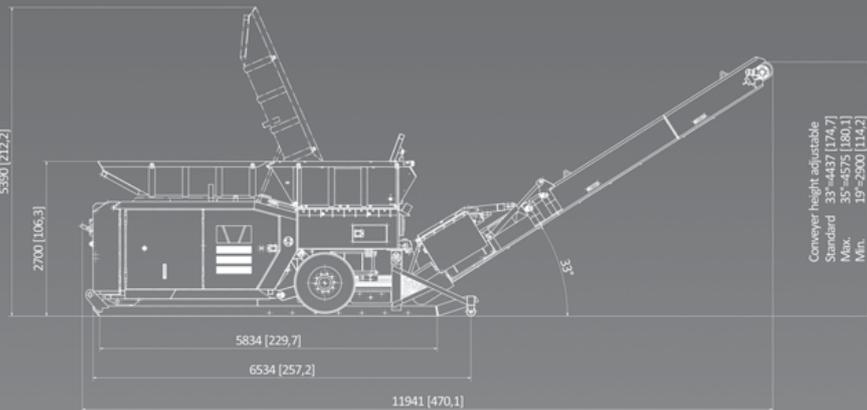
**COMING SOON!**

## Dati tecnici\*\*

Trazione	110 kW	2 x 90 kW	2 x 132 kW	2 x 160 kW	2 x 250 kW
Altezza di scarico	2,7 a 33°	3,2 a 33°	4,4 a 33°	4,8 a 33°	4,5 a 33°
Peso	8 t	16 t	20 t	25 t	36 t
Dimensioni L/L/A	8,0 / 1,9 / 3,7	9,5 / 2,4 / 4,5	12,0 / 2,5 / 5,0	12,6 / 2,8 / 5,8	14,2 / 3,0 / 6,7

\*Tratto degli eventuali settori di applicazione

\*\*Valori indicativi, seconda l'equipaggiamento, soggetto e cambiamenti, tutte le dimensioni in metri, i disegni indicano equipaggiamento opzionale.



## HAMMEL centrale in Europa



### HAMMEL

#### Recyclingtechnik GmbH

Leimbacher Straße 103  
D-36433 Bad Salzungen

Telefono: +49 (0) 36 95 / 69 91-0  
Fax: +49 (0) 36 95 / 69 91-93  
Internet: [www.hammel.de](http://www.hammel.de)  
E-Mail: [info@hammel.de](mailto:info@hammel.de)



Tutti i dati risultano senza garanzia.