

CRAMBO MOBILE

Trituratore universale
per legno e rifiuti verdi





Trituratore lento birotore per legno e rifiuti verdi

Il Crambo è una delle migliori macchine disponibili sul mercato per la triturazione di qualsiasi tipo di legno e rifiuti verdi. Due rotori a bassa velocità, con denti di triturazione, minimizzano le emissioni di particelle fini, polveri e rumore e sono resistenti a materiali non triturbabili.

Il Crambo consente una facile regolazione della pezzatura in uscita, semplicemente sostituendo le griglie di post-triturazione, per ottenere istantaneamente la pezzatura desiderata. Oltre ai modelli ad azionamento idraulico è disponibile una versione ad azionamento meccanico - il Crambo direct - per la massima economia di utilizzo.

Una moderna interfaccia operativa e la facile accessibilità a tutti i punti di manutenzione facilitano al massimo il lavoro di tutti i giorni.

Potenza motore (kW)

242



447

Produttività massima (t/h)

45



120

Peso totale (t)

21



27,5

- Elevata produttività e versatilità
- Alimentazione aggressiva, con lunghi rotori di triturazione controrotanti
- Pezzatura variabile, con semplice sostituzione delle griglie di post-triturazione
- Numerose opzioni di telaio ed equipaggiamento

Ampia gamma di applicazioni



01 Rifiuti verdi e biomasse legnose

Anche in presenza di voluminosi residui di vegetazione, è possibile un'alta produttività, grazie all'ampio dimensionamento dell'area di alimentazione, alla tramoggia dotata di sponde ribaltabili e ai rotori controrotanti. I blocchi causati dal materiale umido o da un elevato contenuto di erba sono praticamente impossibili. I denti puliscono le griglie di post-triturazione a ogni rotazione.

02 Ceppi, radici e residui di lavorazioni boschive

Se una radice può essere contenuta nell'area di triturazione, allora potrà essere anche triturata. La forza del dente, garantita dall'efficiente trazione, il continuo movimento del materiale e l'insensibilità alle pietre presenti rendono il Crambo la macchina ideale per questa applicazione.

03 Rifiuto di legno

La superficie dei denti, resistente all'usura, garantisce un'alta resistenza ai materiali non triturbabili durante la triturazione del rifiuto di legno. I rotori controrotanti, insieme al particolare profilo del dente, garantiscono una perfetta alimentazione, anche con frazioni ad elevato contenuto di assi.

04 Applicazioni speciali

L'innovativo sistema di triturazione consente un'ampia gamma di applicazioni possibili. Tra le applicazioni consolidate vi sono la triturazione dei rifiuti organici per il compostaggio, la triturazione dei rifiuti alimentari e da cucina per la fermentazione e la pre-triturazione delle pale dei rotori delle turbine eoliche per il riciclaggio.



La macchina in dettaglio

Ogni macchina Komptech rispetta i più elevati standard per affidabilità e conservazione del valore. Ciò è assicurato dall'uso di componenti di alta qualità, produzione certificata e controlli di qualità continui.



Versione



Scarrabile



Rimorchio



Cingolata

Griglie post-triturazione



80 | 100 | 125 | 150 | 180
220 | 250 | 300 | XL

Trazione rotore



Idraulica



Meccanica

01



Gruppo di trasmissione

- Equipaggiato con un moderno motore diesel Caterpillar con i più recenti dispositivi antinquinamento
- Sistema di raffreddamento altamente efficiente per motore ed impianto idraulico
- Vano motore isolato acusticamente per ridurre le emissioni acustiche

02



Trazione rotore

- Opzione 1: trazione idraulica con regolazione dipendente dal carico
- Opzione 2: trazione meccanica a due velocità (Crambo direct)
- Protezione sovraccarico per rotore e motore

03



Unità di triturazione

- Ampia area di triturazione con due aggressivi rotori di triturazione
- Ampia gamma di griglie di post-triturazione disponibile
- Sistema di sostituzione rapida di denti e griglie

04



Funzionamento

- Pannello di controllo con display da 7" ad alta risoluzione e menù intuitivo
- Programmi di inversione di marcia dei rotori per adattarsi ai materiali e per la pulizia dei rotori stessi
- Sistema diagnostico, con ricerca guasti incorporata nel sistema di controllo, per una rapida soluzione di eventuali problemi

05



Facilità d'uso

- Regolazione pezzatura: cambio della griglia di post-triturazione o dell'intero telaio
- Area di alimentazione estremamente ampia 2 x 3 m.
- Sponde tramoggia ad azionamento idraulico per un'alimentazione semplice

06



Manutenzione

- Ampi portoni per una facile accessibilità a motore e camera di triturazione
- Punti di manutenzione facilmente accessibili dall'esterno (combustibile, olio, filtri...)
- Eccellente accessibilità al canale di scarico attraverso i portelli di servizio laterali



I rotori di triturazione sono efficacemente protetti contro l'usura da rinforzi nelle aree più esposte.

Triturazione di qualsiasi materiale

Nell'ampia area di triturazione, due rotori controrotanti, lunghi 2.820 mm ciascuno, assicurano un'efficace alimentazione. Con un'azione di separazione e taglio, i denti catturano il materiale e lo pressano verso il basso contro il tagliente e le griglie di post-triturazione. La rotazione lenta ha come risultato iniziale una triturazione molto grossolana.

Il materiale non fuoriesce dall'area di triturazione finché la pezzatura non raggiunge la dimensione dei fori della griglia, permettendo così di massimizzare la quota in uscita di materiale della pezzatura desiderata. Non vi è una produzione addizionale di frazione fine e le sovra-lunghezze sono ridotte al minimo.

Opzioni

Rotori di triturazione

Cuscinetti di nuova generazione mantengono in posizione con sicurezza i robusti rotori di triturazione, anche sotto carichi estremi. I riduttori epicicloidali maggiorati assicurano lunga durata dei componenti, per un funzionamento affidabile per migliaia di ore.

Denti

Gli utensili d'usura, denti forgiati a goccia, garantiscono lunga durata, mantenendo una funzionalità costante grazie al loro profilo ottimale. I denti a uncino sono indicati per tutte le applicazioni, garantiscono un buon taglio ed un approccio aggressivo sul materiale. I denti a pialla offrono i migliori risultati sul rifiuto di legno, se utilizzati con griglie di post-triturazione più piccole. Il loro profilo ne assicura una lunga durata.

Unità di triturazione bio

Questa unità di triturazione è ideale per la preparazione delle biomasse legnose come combustibile. I listelli bio, inseriti vicino al tagliente centrale, assicurano un'azione efficace, per una triturazione fine e una pezzatura in uscita omogenea.



Griglie di post-triturazione

Le griglie di post-triturazione sono realizzate su misura per l'unità di triturazione e sono disponibili nelle dimensioni usate nelle applicazioni più comuni. Per la loro sostituzione basta estrarre idraulicamente il porta-griglia, rimuovere le due griglie e sostituirle con le altre; dopo averle riportate in posizione, si può riprendere il lavoro.





Nell'uso quotidiano

Volume tramoggia superiore a 7 m³

Bisogna soltanto caricare il materiale nella grande tramoggia e la macchina fa il resto. Le sponde laterali, ribaltabili idraulicamente, rendono la già ampia camera di triturazione ancora più grande.

Triturazione efficiente

Si può scegliere tra l'alimentazione meccanica del rotore, altamente efficiente, con trasmissione automatica - e la ben collaudata alimentazione idraulica con regolazione dipendente dal carico. Il sistema rapido di sostituzione delle griglie di post-triturazione ed i programmi di inversione di marcia dei rotori sono in grado di adattare precisamente il processo di triturazione al tipo di materiale. Ulteriori vantaggi sono il riconoscimento degli intriturbabili come sistema di sicurezza ed una modalità ECO con funzione di risparmio di energia.

Pronto a qualsiasi uso

Le configurazioni disponibili consentono di adattare il Crambo secondo le necessità. Il controllo tramite radiocomando e la lubrificazione centralizzata contribuiscono a facilitarne l'uso, un sistema di umidificazione abbate le polveri ed un nastro di scarico esteso consente di realizzare cumuli molto alti. Il separatore magnetico sopra nastro può essere allineato con il nastro di scarico in maniera precisa, per risultati di separazione ottimali.

La mobilità di cui avete bisogno

Nella versione scarrabile, un sistema di traino garantisce la manovrabilità in cantiere. La versione rimorchio ha assali ammortizzati pneumaticamente e capacità di posizionamento per una maggiore mobilità, facilitando gli spostamenti frequenti. La versione cingolata, infine, con trazione a due velocità ed ampia superficie di appoggio, assicura la mobilità anche su terreni cedevoli.

Tutto sotto controllo

L'app "Connect!", gratuitamente utilizzabile su qualsiasi modello di Crambo, assicura un'amministrazione trasparente, un'ottima pianificazione del lavoro ed un monitoraggio remoto della macchina. I dati GPS consentono la localizzazione, mentre l'archiviazione in memoria dei dati offre numerose possibilità di miglioramento dei costi operativi. NOVITÀ: misurazioni e valutazioni della produzione con CONNECT!.

Funzioni



Velocità di rotazione rotore regolabile in continuità (idraulicamente)



Programmi di inversione della rotazione del rotore



Griglie di post-triturazione ribaltabili



Riconoscimento degli intriturbabili

Operatività



Sponde tramoggia regolabili



Modalità ECO



Monitoraggio parametri di funzionamento

Optionals



Sistema di abbattimento delle polveri



Magnete superiore regolabile



Misurazione produttività



I vantaggi di Komptech



Consulenza di qualità

Siamo in grado di consigliarvi come ottimizzare i processi di lavorazione, basandoci sulla nostra esperienza e sulla notevole mole di dati in nostro possesso.



Assistenza vicino a Voi

I nostri esperti interverranno prontamente sul posto per far sì che la Vostra macchina sia sempre in funzione.



Ricambi sempre disponibili

Uno stoccaggio intelligente dei ricambi assicura una rapida gestione dell'ordine con parti di alta qualità.



Soluzioni a tutto tondo

Dalla semplice macchina mobile al complesso impianto stazionario, con noi otterrete sempre la soluzione migliore.



Produttività sotto controllo

L'app ed il sistema di monitoraggio vi consentiranno di controllare con continuità i dati operativi e l'economia delle operazioni.



Assistenza secondo necessità

I nostri contratti di assistenza e manutenzione, così come le estensioni di garanzia, si adattano perfettamente ad ogni esigenza operativa.

Panoramica della nostra tecnologia

Consultate qui
per i più recenti aggiornamenti,
specifiche e descrizioni
più dettagliate:



Modello

3400



4200



5000



5200



6000



6200



Motore

| | | | | | | |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Costruttore | Caterpillar | Caterpillar | Caterpillar | Caterpillar | Caterpillar | Caterpillar |
| Potenza (kW/HP) | 250/340 | 250/340 | 328/446 | 328/446 | 447/608 | 447/608 |

Altezze di carico

| | |
|-------------------------------------|---|
| Altezze di carico (mm) | Scarrabile: 2.396 Rimorchio: 2.996 Cingolo: 2.898 |
| Altezze di scarico (mm, 10°-35°) | Scarrabile: 1.520-3.842 Rimorchio: 1.929-4.250 Cingolo: 1.830-4.151 |

Rotore

| | | | | | | |
|-----------------------------|-----------|--------------------------------------|-----------|--------------------------------------|-----------|--------------------------------------|
| Trazione rotore | idraulica | meccanica | idraulica | meccanica | idraulica | meccanica |
| Velocità di rotazione (g/m) | max. 35 | 20 (1ª velocità) 30 (2ª velocità) | max. 32 | 20 (1ª velocità) 30 (2ª velocità) | max. 39 | 20 (1ª velocità) 30 (2ª velocità) |
| Lunghezza rotore (mm) | 2.820 | 2.820 | 2.820 | 2.820 | 2.820 | 2.820 |
| Diametro rotore (mm) | 610 | 610 | 610 | 610 | 610 | 610 |

Dimensioni - posizione di trasporto/lavoro (nastro trasportatore a 35°)

| | |
|-----------------------------|--|
| Scarrabile | 7.290 x 2.500 x 2.766 12.292 x 3.290 x 3.842 |
| Lungh. x Largh. x Alt. (mm) | |
| Rimorchio | 9.065 x 2.549 x 3.367 13.497 x 3.290 x 4.250 |
| Lungh. x Largh. x Alt. (mm) | |
| Cingolo | 6.940 x 2.854 x 3.268 11.372 x 3.290 x 4.151 |
| Lungh. x Largh. x Alt. (mm) | |

Peso (a seconda dell'equipaggiamento)

| | | | | | | |
|----------------|------|------|------|------|------|------|
| Scarrabile (t) | 21 | 21 | 21,3 | 21,3 | 21,7 | 21,7 |
| Rimorchio (t) | 23,3 | 23,3 | 23,5 | 23,5 | 23,9 | 23,9 |
| Cingolo (t) | 24,4 | 24,4 | 24,6 | 24,6 | 25 | 25 |

Produttività (a seconda del materiale)

| | | | | | | |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| Produttività (t/h) | fino a 45 | fino a 45 | fino a 60 | fino a 60 | fino a 100 | fino a 120 |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|

Versione Scarrabile



Versione Rimorchio (a tre assi)



Versione cingolata



Filiali di Vendita, Nuovo e Usato, Noleggio e Assistenza Tecnica



CGT S.P.A. - DIREZIONE GENERALE: MILANO

20055 Vimodrone - Via Padana Superiore, 19
tel. 02.274271 - fax 02.27427554

- **ANCONA**
tel. **071.727711** - fax 071.7108331
60027 Osimo, Via A. Volta 15
Loc. Aspigo Terme - Zona Ind.le
- **AOSTA**
tel. **0165.77481** - fax 0165.765192
11020 Quart, Località Amerique
- **AREZZO**
tel. **0575.394.1** - fax 0575.356608
52100 Via P. Calamandrei, 305
- **BARI**
tel. **080.5861111** - fax 080.5322179
70026 Modugno, Zona Industriale
S.S. 96 km. 118
- **BERGAMO/BRESCIA**
tel. **030.657681** - fax 030.6857215
25050 Passirano,
Via S. Antonio, 4/B
- **BOLOGNA**
tel. **051.6477.1** - fax 051.727450
40012 Calderara di Reno,
Via Persicetana, 4
- **BOLZANO**
tel. **0471.82451** - fax 0471.824590
39044 Egna, Via degli Artigiani, 14
Zona Ind.le Sud
- **CAGLIARI**
tel. **070.211271** - fax 070.240377
09030 Elmas, Via Sernagiotto, 12
- **CARRARA**
tel. **0585.50771** - fax 0585.55296
54031 Avenza, Via Aurelia,
angolo Via Carriona
- **CASERTA**
tel. **081.500461**
81030 Teverola, Strada Consortile
Stabilimento Vega 3
- **CATANIA**
tel. **095.7498111** - fax 095.291047
95121, Zona Industriale V Strada, 16
- **COSENZA**
tel. **0984.831611** - fax 0984.402532
87036 Rende, Zona Industriale
C.da S. Valentino
- **CUNEO**
tel. **0172.63801** - fax 0172.691464
12045 Fossano, Via Torino, 57
- **GENOVA**
tel. **010.7236.1** - fax 010.750767
16163, Via Lungo Torrente Secca, 64 rosso
- **LIVORNO**
tel. **0586.9440.1** - fax 0586.941606
57017 Stagno, Via Aurelia
- **MILANO**
tel. **02.923641** - fax 02.92364430
20061 Carugate, Strada Provinciale 121
- **PADOVA**
tel. **049.873371** - fax 049.633509
35030 Sarneola,
Via della Provvidenza, 151
- **PERUGIA**
tel. **075.9880124** - fax 075.9880125
06089 Torgiano, Loc. Pontenuovo
Via Kennedy, 3
- **POTENZA**
tel. **0971.485519** - fax 0971.485525
85050 Tito Scalo, Zona Industriale di Tito
- **ROMA**
tel. **06.82601** - fax 06.8260358
00137, Via Nomentana, 1003
- **TERAMO**
tel. **085.946541** - fax 085.9462123
64025 Scerne di Pineto, Via Piane
Vomano
- **TORINO**
tel. **011.8963511** - fax 011.8963556
10036 Settimo T., Via Leini, 130
- **UDINE**
tel. **0432.85071** - fax 0432.853408
33019 Tricesimo, Via S. Giorgio, 15
- **VERCELLI**
tel. **0161.2951** - fax 0161.295226
13100, Via Torino, 45
- **VERCELLI Divisione Energia**
tel. **0161.290300** - fax 0161.290370
13100, Via Ettore Arca, 12
- **VERONA**
tel. **045.825041** - fax 045.8201179
37066 Sommacampagna,
Via dell'Agricoltura

www.cgt.it/komptech | komptech@cgt.it | 800-827134

CGT
A TESYA COMPANY