

TRITURATORI VERTICALI

IDEALI PER PORTATE ISTANTANEE
ELEVATE GENERATE DALLO SCARICO DI
CARRELLI

PER TRUCIOLI ANCHE
PARTICOLARMENTE TENACI E
VOLUMINOSI

IN PRESENZA DI PEZZI

TROVANO APPLICAZIONE NEI GRUPPI DI
TRATTAMENTO E NEGLI IMPIANTI
CENTRALIZZATI PRIMA DELLA
CENTRIFUGAZIONE



CAPACITÀ:

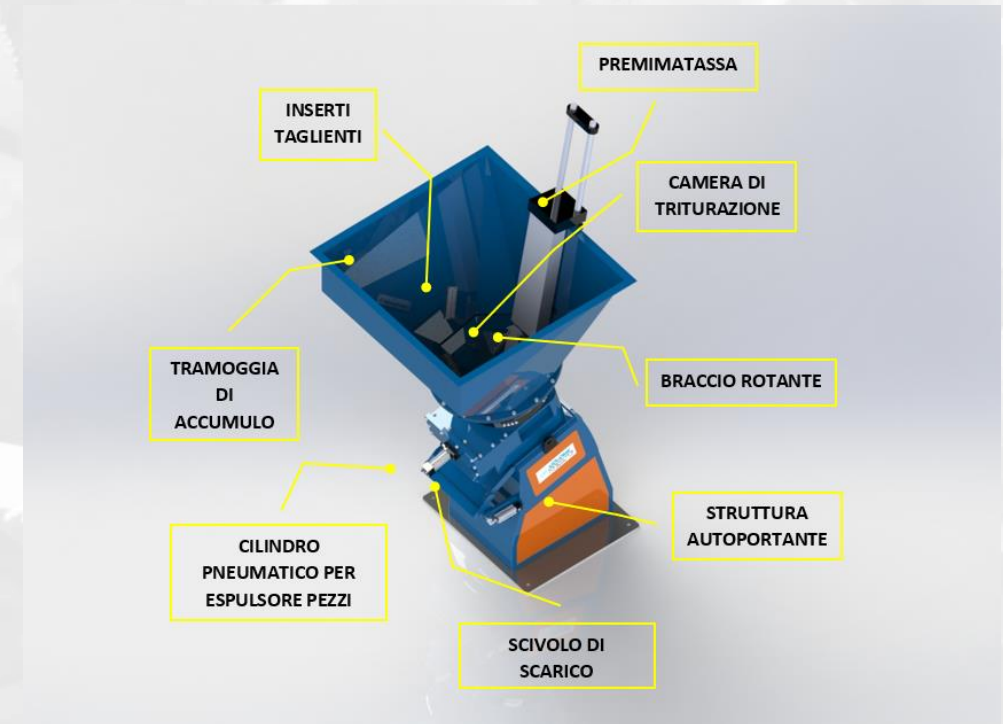
400 ÷ 2.500 dm³/h

DESCRIZIONE TECNICA E FUNZIONAMENTO

La serie comprende diversi modelli, i più piccoli sono dotati di **motore elettrico** e la loro capacità massima varia dai **700 ai 900 dm³/h**; mentre quelli più grandi sono **a comando idraulico** con centralina e la loro capacità max varia dai **900 ai 2.500 dm³/h** a seconda del materiale da trattare e della morfologia di truciolo.

La matassa di truciolo scaricata nella **tramoggia di accumulo** del trituratore verticale viene schiacciata contro gli **inserti taglienti** mediante un **braccio rotante** azionato da un rotore. La particolare conformazione della tramoggia, la distribuzione degli inserti taglienti e l'azione costante del braccio rotante conducono la matassa a ridursi un po' alla volta fino al completo sminuzzamento.

Piccoli pezzi monolitici possono essere triturati o passare attraverso il trituratore senza inceppamenti, ma se i pezzi sono grandi, come fine barra o prodotti finiti, il trituratore si ferma ed inverte la rotazione continuando il suo ciclo avanti e indietro fino a quando il sistema si blocca. Mentre il trituratore fa le inversioni per provare a tritare il pezzo, esso continua anche a tritare i trucioli in modo da non penalizzarne la portata ed il regolare funzionamento. A questo punto il sensore amperometrico attiva l'apertura del **cassetto di espulsione** per scaricare il pezzo automaticamente nell'apposito **box** sottostante oppure nel **vibrovaglio** che lo separa dai trucioli. Il vibrovaglio infatti lascia cadere i trucioli triturati nella tramoggia sottante per farli proseguire nel loro percorso, bloccando invece i pezzi separati dai trucioli per convogliarli in un apposito **box** ad esso adiacente.



Il **prelimatassa** proposto come optional, in certi casi è essenziale per comprimere il truciolo ammatassato, evitarne il galleggiamento se è molto leggera e velocizzarne la triturazione. Inoltre tutti i trituratori sono dotati di **specchio** sopra alla tramoggia per permettere il monitoraggio del livello di riempimento e della camera di triturazione dal basso. In alternativa, è possibile installare una **videocamera** collegata al pannello di comando, che consente il monitoraggio sia sul monitor del quadro che a distanza.

In presenza di una quantità eccessiva di trucioli o di materiale particolarmente tenace, un dispositivo di sicurezza inverte temporaneamente il movimento del rotore, prevenendo ogni sovraccarico strutturale e la rottura dei componenti. Il dispositivo consente anche la regolazione ottimale del gruppo macinatore per perfezionarne la produttività ed il regolare funzionamento.

Eccetto il TR-V7 ed il TR-V11 che sono solo **a comando elettrico**, il processo di tutti gli altri modelli di questa serie di trituratori è regolato da una **centralina idraulica di controllo** generale che gestisce l'interruttore salvamotore, i teleruttori per il comando automatico di marcia avanti-indietro, il ciclo di inversione automatica e l'apertura del cassetto di espulsione pezzi.

Tutti i modelli di questa serie sono dotati di un'ampia **tramoggia** che funge da contenimento per i trucioli scaricati dai cassoni e da polmone per i trucioli provenienti da linee di trasporto centralizzate. **Lame** e **inserti** sono in resistente materiale **antiusura**, la struttura e la cassa di contenimento sono realizzati in **robusta carpenteria verniciata** dotata di un certo numero di **porte di ispezione e manutenzione** imbullonate ad altezza uomo per un agile accesso alle aree di ispezione e manutenzione.

Tutti i trituratori sono dotati di **protezioni antinfortunistiche** nel rispetto delle leggi attualmente in vigore, affinché nessun organo in movimento venga a contatto con l'operatore. Il sistema è conforme per progettazione ed esecuzione alle norme di legge applicabili in U.E. con particolare riferimento alla direttiva Macchine 2006/42/CE e alle norme EN Europee sulla sicurezza dei macchinari.

TRITURATORE VERTICALE VANTAGGI

- ❖ IDEALI PER MATASSE VOLUMINOSE DI TRUCIOLO SCARICATE DA CASSONI O CARRELLI
- ❖ ROBUSTI ED EFFICIENTI ANCHE CON MATERIALI TENACI E PICCHI DI PORTATA
- ❖ DRASTICA RIDUZIONE DEL TRUCIOLO FINO ALL'80% DEL SUO VOLUME
- ❖ ELEVATO POTERE MACINANTE GRAZIE ALLA CONFORMAZIONE GEOMETRICA
- ❖ NESSUN GALLEGGIAMENTO DEI TRUCIOLI GRAZIE AL PREMIMATASSA
- ❖ CAMERA DI MACINAZIONE CON RIVESTIMENTO ANTIUSURA
- ❖ LAME E INSERTI TAGLIENTI TEMPRATI A CUORE MOLTO RESISTENTI ALL'USURA
- ❖ FACILITÀ DI SOSTITUZIONE COMPONENTI
- ❖ ELEVATA AFFIDABILITÀ ANCHE A REGIME CONTINUO
- ❖ SEPARAZIONE AUTOMATICA DI UN'AMPIA VARIETÀ DI PEZZI

TRITURATORI VERTICALI SERIE TR-V

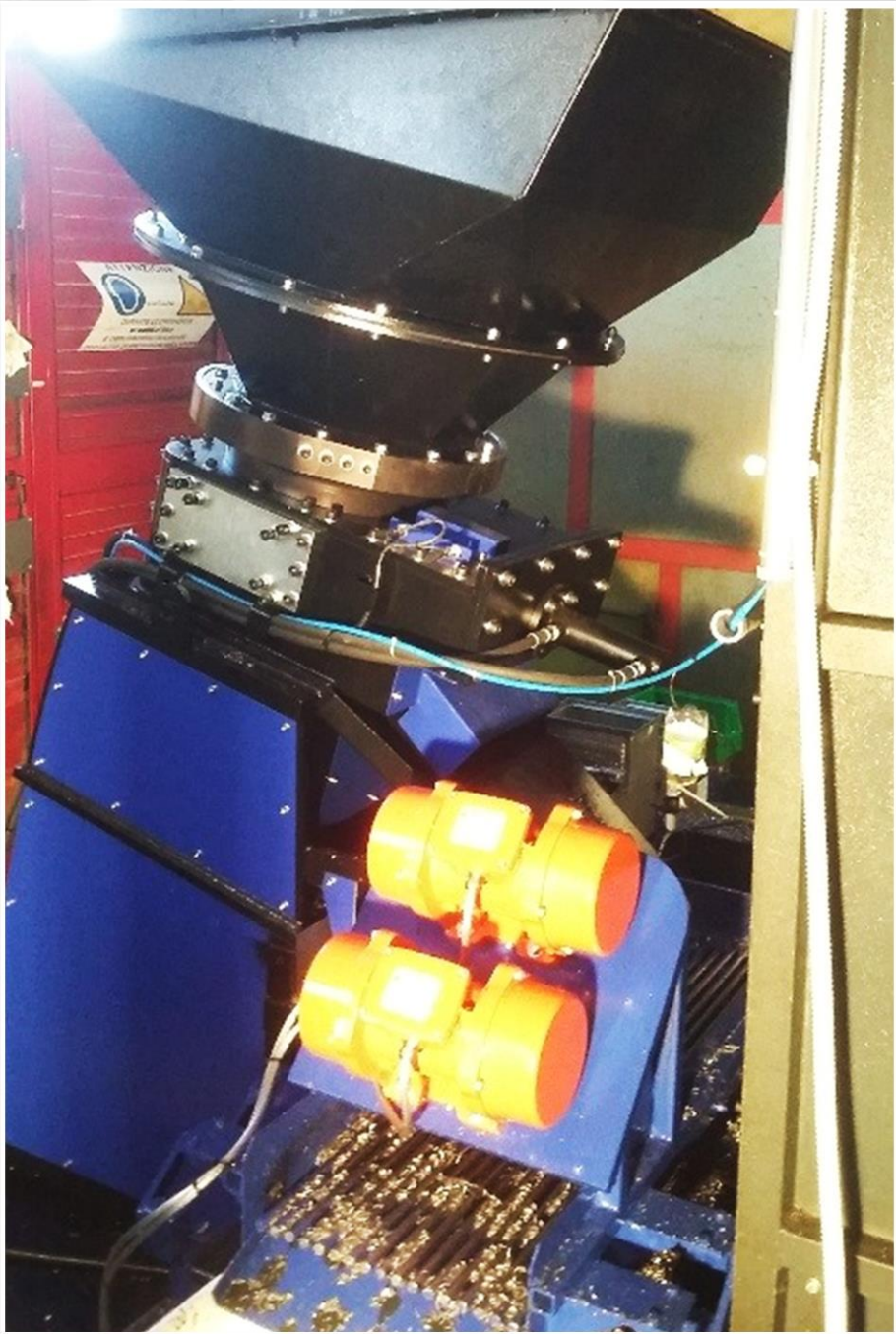
MODELLI/PORTATE MAX (kg/h)

“H” indica a comando idraulico

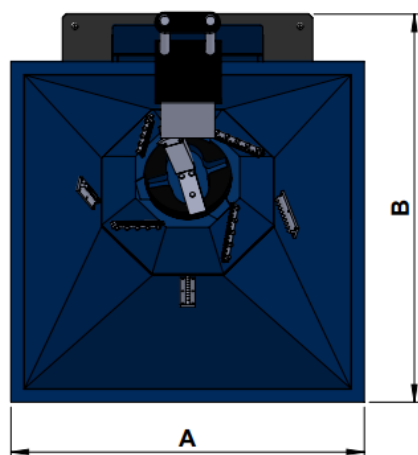
Materiale	Ps kg/dm ³	TR-V7	TR-V11	TR-VH18	TR-VH22	TR-VH30
Acciaio	0.5	200 ÷ 350	350 ÷ 450	450 ÷ 550	550 ÷ 750	750 ÷ 1.250
Inox / Superleghe	0.4	160 ÷ 280	280 ÷ 360	360 ÷ 440	440 ÷ 600	600 ÷ 1.000
Alluminio	0.2	80 ÷ 140	140 ÷ 180	180 ÷ 220	220 ÷ 300	300 ÷ 500
Ottone / AVP	0.6	240 ÷ 420	420 ÷ 540	540 ÷ 660	660 ÷ 900	900 ÷ 1.500

I dati possono subire variazioni a seconda di: morfologia del truciolo, peso specifico del materiale e frequenza pezzi (per i modelli con espulsore). Per portate superiori a quelle indicate, si prega di inviare una richiesta specifica.

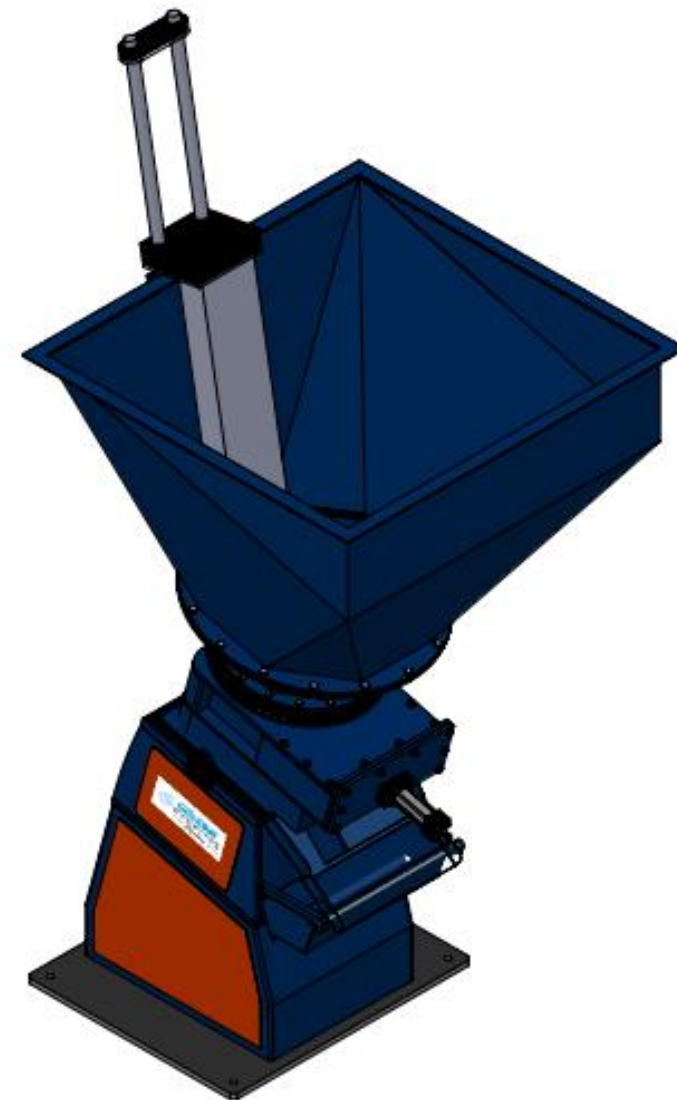
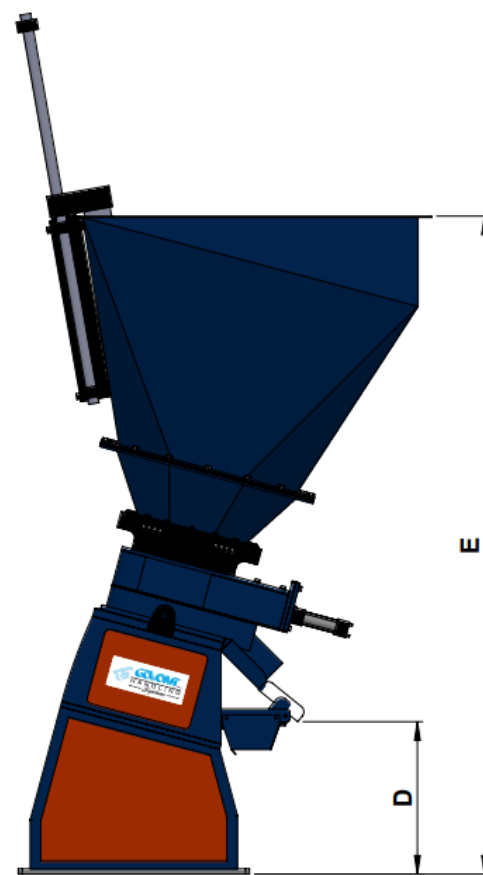
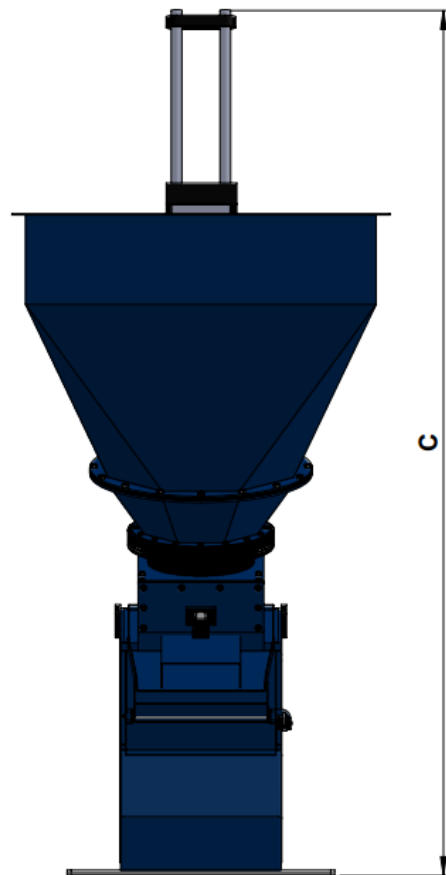


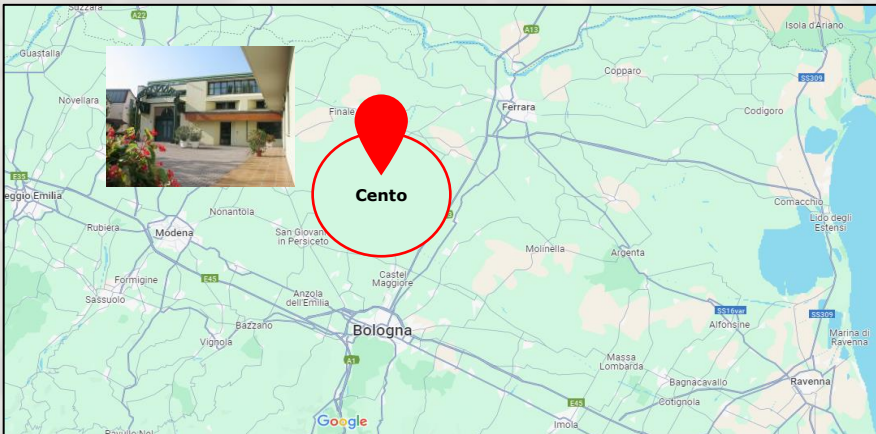


SERIE TR-V		MODELLI			
TRITURATORE VERTICALE	TR-V7	TR-V11	TR-VH18	TR-VH22	TR-VH30
TRAMOGGIA DI ACCUMULO	500 litri	1.000 litri	1.000 litri	1.500 litri	1.500 litri
LIVELLO RIEMPIMENTO TRAMOGGIA	✓	✓	✓	✓	✓
INSERTI TAGlientI	✓	✓	✓	✓	✓
BRACCIO ROTANTE	✓	✓	✓	✓	✓
CAMERA DI MACINAZIONE CON ANTIUSURA	✓	✓	✓	✓	✓
MOTORE	elettrico	elettrico	idraulico	idraulico	idraulico
CENTRALINA IDRAULICA	-	-	✓	✓	✓
POTENZA	7.5 kW	11 kW	18.5 kW	22 kW	30 kW
SCIVOLO DI SCARICO	✓	✓	✓	✓	✓
ESPULSORE AUTOMATICO PEZZI	✓	✓	✓	✓	✓
BOX PER PEZZI	✓	✓	✓	✓	✓
STRUTTURA AUTOPORTANTE	✓	✓	✓	✓	✓
PORTE PER ISPEZIONE E MANUTENZIONE	✓	✓	✓	✓	✓
SPECCHIO DI CONTROLLO	✓	✓	✓	✓	✓
QUADRO ELETTRICO E CABLAGGIO	✓	✓	-	-	-
INTERRUTTORE SALVAMOTORE	✓	✓	-	-	-
PROTEZIONI ANTINFORTUNISTICHE	✓	✓	✓	✓	✓
PREMIMATASSA	optional	optional	optional	optional	optional
VIBROVAGLIO	optional	optional	optional	optional	optional
VIDEOCAMERA DI CONTROLLO	optional	optional	optional	optional	optional



DATI TECNICI	TR-V7	TR-V11	TR-VH18	TR-VH22	TR-VH30
A (mm)	1.450	1.485	1.415	1.415	1.400
B (mm)	1.500	1.500	1.555	1.555	2.020
C (mm)	2.050	2.050	3.240	3.240	3.430
D (mm)	636	636	575	575	635
E (mm)	1.800	1.800	2.480	2.480	2.600
Peso (kg)	800	1.400	1.800	1.800	2.000
Potenza (kW)	7.5	11	18	22	30





Prodotti

- Impianti centralizzati a vite per trasporto trucioli metallici
- Impianti centralizzati in aspirazione per trasporto trucioli metallici
- Gruppi di trattamento trucioli e recupero olio
 - Cut&Dry
 - Kid
 - Zed
 - Slim
 - Slim-SR
 - Genius
 - Genius-SR
 - Genius-SL
 - Multimetal
- Trasportatori a piastre Apron
- Trasportatori a piastre incernierate
- Evacuatori per macchine utensili
- Filtrazione lubrorefrigeranti
- **Trituratori**
 - Trituratori monoalbero
 - Trituratori bialbero
 - **Trituratori verticali**
- Centrifughe
- Ribaltatori
- Silos di stoccaggio trucioli



Direzione e Coordinamento T.G. GROUP SRL

SOLUZIONI PER LA MOVIMENTAZIONE DAL 1960

44042 CENTO (FE) ITALY - VIA BOLOGNA, 21

TEL. +39 051 6836610 / +39 051 6836700

www.govoni-handling.com



EMAIL

VENDITE

sales@govoni-handling.com

AMMINISTRAZIONE

info@govoni-handling.com

ACQUISTI

purchase@govoni-handling.com

SERVICE

service@govoni-handling.com

RISORSE UMANE

hr@govoni-handling.com

**GLI SPECIALISTI
DEI TRUCIOLI
METALLICI**