

# Macinare al meglio

Con granulatori Wanner



**WANNER**  
Wanner Technik GmbH

## Baby

Il granulatore per piccole matorozze e applicazioni da laboratorio

## Compact

Il granulatore universale da bordo pressa con infiniti vantaggi

## Xtra

Lo specialista per materiali rigidi e fragili

## Dynamic

Il granulatore universale per matorozze e pezzi di grosse dimensioni

## Energy

Il granulatore centrale per pezzi di grosse dimensioni e portate elevate



# Granulatori di qualità superiore – Made in Germany



Ogni singolo granulatore Wanner è il prodotto di un'esperienza pluriennale e soluzioni pratiche nel riciclo delle materie plastiche. Che vengano utilizzati per macinare mazzette o pezzi difettosi, colate o pezzi soffiati, o profili da estrusione, i granulatori Wanner soddisfano le esigenze produttive in maniera affidabile e nel tempo, con un eccellente risultato di macinazione, anche **nelle condizioni più difficili.**





Wanner Technik GmbH, Wertheim-Reicholzheim...



... gli esperti nella tecnologia della macinazione!

## La soluzione giusta per ogni applicazione

Utilizzata a bordo pressa o come granulatore centralizzato, per granulazione delle cimosse, o integrato in una pressa ad iniezione, ognuna delle nostre macchine, progettata e prodotta interamente in Germania, contiene le nostre competenze acquisite in tanti anni di attività nel campo del riciclo delle materie plastiche.

La nostra attenzione è volta a produrre macchine di facile utilizzo e con la massima affidabilità.

La fonte delle nostre competenze è il nostro sforzo di vedere tutto con gli occhi dei nostri clienti trovando soluzioni semplici ed innovative alle esigenze più specifiche – dall'esperienza pratica all'applicazione pratica.

Non esitare a contattarci se hai domande sui nostri granulatori, in merito alla macinazione delle materie plastiche o al riciclo delle stesse nel processo di produzione.

Saremo lieti di fornire il nostro supporto alle **tue specifiche richieste:**

**chiamaci al** +49 9342 3088-0

o semplicemente invia la tua richiesta via mail a

**info@wanner-technik.de**

# Serie Baby

Il granulatore per piccole matarozze e applicazioni da laboratorio

**WANNER**  
Wanner Technik GmbH

La Serie Baby è ideale per piccole matarozze e per attività di macinazione in laboratorio.

Sono quindi disponibili due modelli di base: il modello per la produzione, con cassetta di aspirazione, e il modello per il laboratorio con cassetta di raccolta del macinato.

La varietà di tramogge di carico e di configurazioni consente di adattare con facilità il granulatore alle specifiche esigenze. Grazie al design compatto con motoriduttore, lo spazio occupato è ridotto al minimo. Questo rende il granulatore Baby una soluzione eccellente per installazione con presse di piccolissime dimensioni e sistemi di sorting. La Serie Baby è la soluzione ideale per micro-iniezione con portate fino a 3 kg/h.

Modello B 08.10 Standard





## Vantaggi



- > Macinato di alta qualità grazie alla geometria di taglio ottimizzata
- > Silenzioso grazie alla bassa velocità del rotore e alla costruzione robusta
- > Minimo ingombro grazie al design compatto
- > Facile da aprire e pulire – ideale per frequenti cambi di materiale e applicazioni da laboratorio
- > Basso consumo energetico e quindi bassi costi operativi

## Dati tecnici

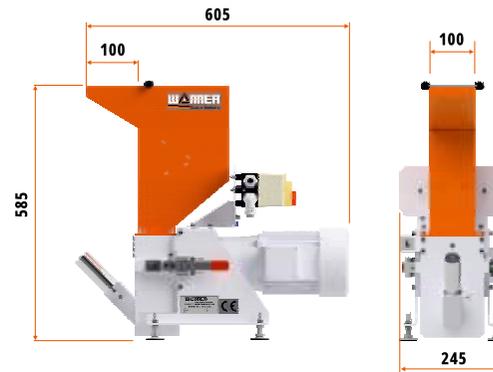


### B 08.10

Camera di taglio	80 x 100 mm <sup>2</sup>
Diametro rotore	90 mm
Numero lame rotore	9
Numero lame statore	2
Potenza motore	0,75 kW
Peso	40 kg

(Tutte le dimensioni in mm, arrotondate, sono soggette a modifiche tecniche)

## Dimensioni



**B 08.10 Il granulatore completamente aperto** ▲



### < B 08.10 Versione da laboratorio

Per le applicazioni di laboratorio, il nostro granulatore Baby è disponibile con cassetto chiuso in cui viene raccolto il macinato. Il cassetto può essere facilmente rimosso con la maniglia, senza dover aprire la camera di taglio. La parte superiore della camera di taglio e la tramoggia di carico possono essere rimossi facilmente per effettuare le operazioni di pulizia e la camera di taglio è così liberamente accessibile.



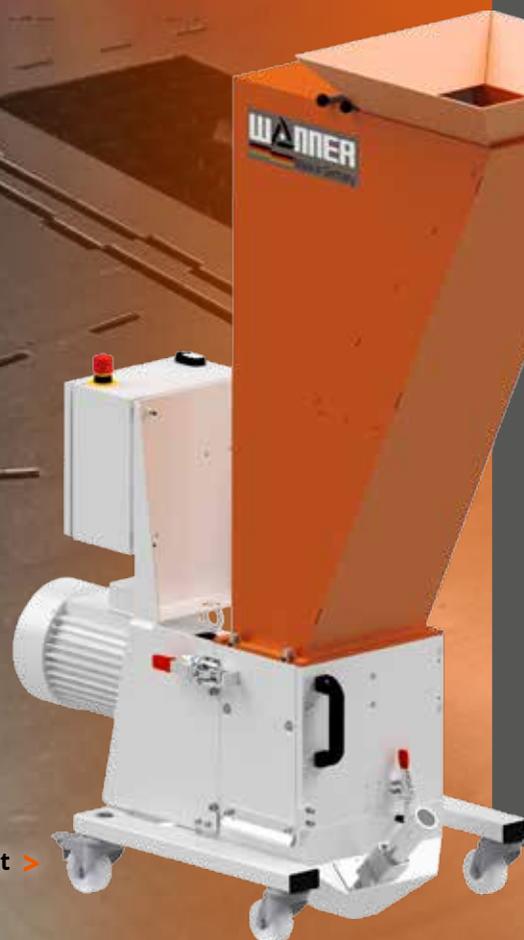
### < B 08.10 Versione con supporto rialzato

Il granulatore Baby è disponibile in diverse versioni, ad esempio con tramoggia di carico da robot o su supporto rialzato (vedi immagine a fianco) o con diverse tramogge di carico speciali.

Il nostro granulatore più piccolo può essere così facilmente adattato alle esigenze. La Serie Baby è il granulatore ideale per piccole matorozze e portate ridotte.

# Serie Compact

Il granulatore universale da bordo pressa con infiniti vantaggi



Il nostro best seller nel campo dei granulatori da bordo pressa.

La combinazione di tre dimensioni della camera di taglio e tre livelli di potenza consente di macinare con facilità materozze di dimensioni diverse e di materiali plastici i più disparati. Grazie all'innovativo concetto di macchina, la camera di taglio e la tramoggia di carico possono ruotare lateralmente senza sforzo, consentendo così operazioni di pulizia rapide e facilitate

Grazie alla speciale geometria di taglio, materozze e pezzi difettosi possono essere convertiti in macinato di alta qualità.

Il sistema modulare, il design compatto con un robusto motoriduttore e l'ampia gamma di varianti consentono di adattarsi con facilità a tutte le esigenze del cliente.

Il sistema di controllo a risparmio energetico Green-Line disponibile a richiesta riduce significativamente il consumo energetico nelle tipiche applicazioni operative.

Modello C 17.26 con tramoggia di carico da robot >



## Vantaggi



- > Utilizzo universale su un'ampia varietà di applicazioni e di materiali
- > Una varietà di opzioni con diverse tramogge di carico, strutture carrellate e varianti di controllo consentono di adattarsi in modo ottimale alle esigenze specifiche.
- > Design molto compatto grazie all'utilizzo di un robusto motoriduttore, il che significa che lo spazio occupato è ridottissimo.
- > Silenzioso grazie al motore a basso numero di giri e alla costruzione progettata per contenere al massimo la rumorosità.
- > Facile da aprire in pochi secondi per eseguire le operazioni di pulizia. La buona accessibilità consente rapidi cambi di materiale e facili operazioni di manutenzione.
- > La geometria di taglio garantisce di ottenere un macinato di alta qualità, ed è adatta per tutti i tipi di materie plastiche, da quelle più morbide a quelle più dure, rinforzate e non.
- > Basso consumo energetico: a richiesta, è disponibile **Green-Line**, l'innovativo dispositivo di risparmio energetico
- > Massime prestazioni dal vostro investimento

## Dati tecnici



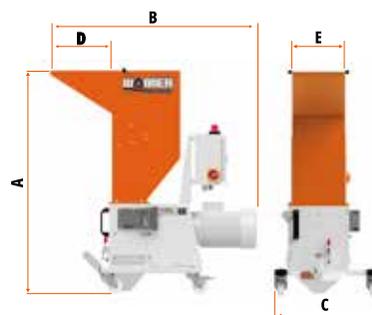
	<b>C 13.20</b>	<b>C 17.26</b>	<b>C 17.31</b>
Camera di taglio	130 x 200 mm <sup>2</sup>	170 x 260 mm <sup>2</sup>	170 x 320 mm <sup>2</sup>
Diametro rotore	140 mm	170 mm	220 mm
Numero lame rotore	9	12	12
Numero lame statore	2	2	2
Potenza motore	2,2 kW	3 kW / 4 kW	4 kW
Peso	125 kg	155 kg	165 kg

**GREEN  
LINE**

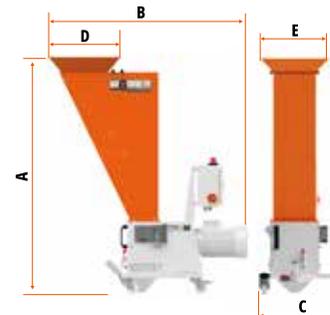


< La funzione **Green-Line** è disponibile, a richiesta, su tutti i modelli della Serie C

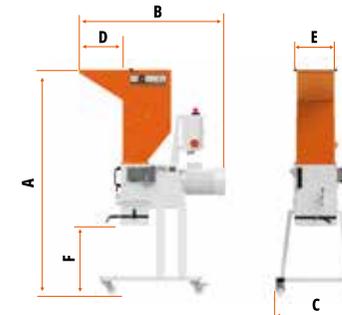
### Standard



### Tramoggia di carico da robot



### Struttura rialzata



## Dimensioni

	<b>C 13.20</b>	<b>C 17.26</b>	<b>C 17.31</b>
<b>A</b>	890	1090	1170
<b>B</b>	755	1020	980
<b>C</b>	415	520	520
<b>D</b>	245	290	290
<b>E</b>	205	255	305

	<b>C 13.20</b>	<b>C 17.26</b>	<b>C 17.31</b>
<b>A</b>	1390	1430	1475
<b>B</b>	1035	1205	1210
<b>C</b>	415	520	520
<b>D</b>	415	430	430
<b>E</b>	375	415	445

	<b>C 13.20</b>	<b>C 17.26</b>	<b>C 17.31</b>
<b>A</b>	1380	1560	1640
<b>B</b>	800	1020	980
<b>C</b>	560	560	660
<b>D</b>	245	290	290
<b>E</b>	205	255	305
<b>F</b>	490	485	485

(Tutte le dimensioni in mm, arrotondate, sono soggette a modifiche tecniche)



1

## 1 – 2 – 3 – Aperto in 3 mosse!

Per aprire il granulatore, innanzitutto togliere la cassetta di aspirazione.



2

Aprire lo sportello della camera di taglio, utilizzando lo sgancio rapido e tirandolo verso di sé. Sostenuto da una solida cerniera, lo sportello della camera di taglio con la tramoggia di carico può ruotare completamente a lato.



3

Il rotore e la griglia di vaglio sono completamente accessibili e liberamente visibili. La griglia può essere facilmente rimossa con una sola mano. Gli angoli morti dove può accumularsi del materiale sono ridotti al minimo. La pulizia del granulatore risulta facile e veloce.

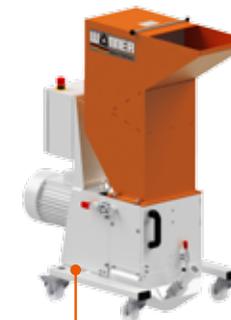
Quadro di controllo



Tramoggia di carico standard



Tramoggia di carico da robot con imbuto di carico materozze



C 17.26 Standard

Camera di taglio con motoriduttore



Sensore di livello rotativo



Struttura carrellata con distanziatori e cassetta di aspirazione maggiorata



Struttura rialzata con cassetta riempimento sacchi



Unità di depolverizzazione



Struttura carrellata standard con cassetta di aspirazione

I granulatori della Serie C sono l'ideale a bordo pressa. Semplice gestione, facile pulizia, ingombro ridotto e grande varietà di configurazioni garantiscono la soluzione ottimale per ogni applicazione.

Il modello mostrato qui, con una tramoggia di carico standard, è particolarmente adatto per alimentazione da convogliatore a nastro. Tutti i granulatori della Serie C dispongono di serie di un tubo di aspirazione per tubo NW40.



### C 17.26 Tramoggia di carico da robot

I modelli della Serie C con tramoggia di carico da robot sono l'ideale per il carico di matarozze da robot. L'ampia apertura della tramoggia e l'imbuto di carico assicurano che le matarozze cadano liberamente e alimentino in sicurezza la camera di taglio. La lamiera multistrato utilizzata per la realizzazione della tramoggia garantisce un'ottima riduzione della rumorosità. La tramoggia di carico può essere montata in posizione ruotata a 180°.



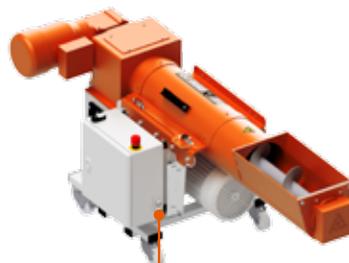
### C 17.26 Struttura rialzata

Abbiamo la soluzione giusta anche per le applicazioni in cui il macinato non venga rimosso automaticamente nel processo di stampaggio ad iniezione. Con le macchine con struttura rialzata, il macinato può essere raccolto in un sacco legato sotto la camera di taglio. Motoriduttore e camera di taglio sono progettati per essere robusti e trattare grosse quantità alimentate contemporaneamente.



### C 17.26 Depolverizzazione integrata

Nei casi in cui sia necessario ridurre al massimo la quantità di polvere nel macinato, i modelli con depolverizzazione integrata sono l'ideale. Spesso è quasi impossibile evitare di generare macinato senza una certa percentuale di polvere, soprattutto quando si macinano materiali con fibra di vetro che si sbriciolano facilmente. Il setaccio di depolverizzazione integrato sotto il granulatore filtra in maniera affidabile queste particelle sottili e le separa in un secondo contenitore. Ciò che rimane è un macinato di alta qualità, perfetto per essere processato direttamente.



### C 17.26 Tramoggia di carico con coclea

La nostra soluzione per stampi con terza piastra, quando la matarozza cade direttamente dallo stampo nella tramoggia di carico a coclea. La grossa coclea assicura che matarozze anche di grosse dimensioni siano macinate in modo affidabile. A titolo di sicurezza, il granulatore viene fornito con un fincorsa aggiuntivo collegato allo sportello di sicurezza della pressa o con interfaccia collegato al circuito di controllo del pressa.



### C 13.20 Tramoggia speciale per separatori

La nostra soluzione per applicazioni collegate a separatori, in cui i pezzi, più piccoli, sono raccolti sotto il separatore, mentre le matarozze, più grandi, vengono convogliate verso il granulatore. Altrettanto fattibile: il granulatore è posizionato sotto il separatore a tamburo e i pezzi vengono raccolti all'uscita dal separatore. Le soluzioni personalizzate sono la nostra forza.



### C 17.26 Tramoggia speciale per presse Arburg

Per la maggior parte delle presse con prendimatarozze integrato abbiamo una soluzione che assicura che le matarozze rimosse possano alimentare in maniera affidabile i nostri granulatori. Ecco un esempio della soluzione abbinata all'imbuto di scarico integrato in una pressa Arburg. Soluzioni identiche esistono anche per presse Engel e Sumitomo Demag. Soluzioni che si adattano in modo sicuro.



# Serie Xtra

Lo specialista per materiali fragili

**WANNER**  
Wanner Technik GmbH

I granulatori senza griglia di vaglio sono concepiti per uso a bordo pressa per applicazioni con materiali fragili e rigidi, rinforzati con fibra di vetro. La Serie Xtra è disponibile camera di taglio di tre dimensioni, con un pre-frantumatore per il modello più piccolo, due pre-frantumatori per il modello medio e tre per il modello di dimensioni maggiori.

Il pre-frantumatore tratta le matarozze più grandi smiuzzandole in pezzi più piccoli fino a quando possono essere afferrati dai rulli dentati e macinati alla dimensione finale del granulo. La dimensione del macinato è determinata dalle dimensioni dei denti dei rulli dentati, disponibili nelle misure di 4 e 5 mm. Grazie alla velocità del rotore estremamente bassa, di soli 30 giri/min, la rumorosità è ridotta in maniera significativa rispetto ai granulatori a lama.

Nella progettazione della serie Xtra, abbiamo posto attenzione a un design compatto e una facile maneggevolezza. La camera di taglio può essere aperta completamente senza utensili rendendo così semplici le operazioni di pulizia di questa macchina.

Modello Xtra 2 >





## Vantaggi

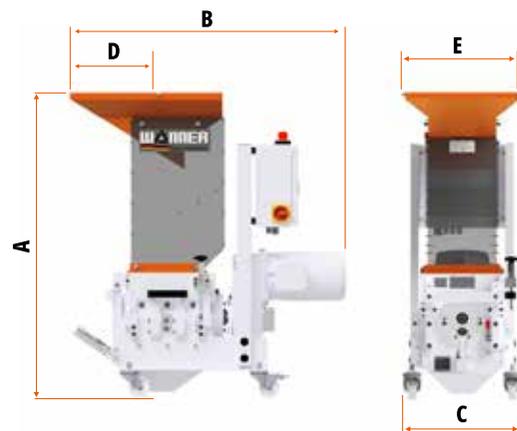


- > Rumorosità molto contenuta grazie alla velocità estremamente bassa
- > Taglio uniforme del macinato e bassa contenuto di polvere
- > Ingombro ridotto grazie alla trasmissione diretta con motoriduttore
- > Diverse varianti di tramoggia di carico e di struttura carrellata consentono di adattarsi facilmente alle diverse esigenze
- > Basso consumo energetico grazie al motoriduttore ad alta coppia
- > A richiesta, è disponibile **Green-Line**, l'innovativo dispositivo di risparmio energetico

## Dati tecnici



	Xtra 1	Xtra 2	Xtra 3
Camera di taglio	260 x 170 mm <sup>2</sup>	260 x 260 mm <sup>2</sup>	260 x 350 mm <sup>2</sup>
Rulli	2	3	4
Pre-frantumatore	1	2	3
Velocità rotore	32 giri/min	32 giri/min	32 giri/min
Denti	4 - 5 mm	4 - 5 mm	4 - 5 mm
Potenza motore	1,1 kW	1,5 kW	2,2 kW
Peso	200 kg	220 kg	250 kg



## Dimensioni

	Xtra 1	Xtra 2	Xtra 3
A	945	1105	1200
B	900	985	1125
C	425	425	425
D	200	290	290
E	330	400	400

(Tutte le dimensioni in mm, arrotondate, sono soggette a modifiche tecniche)



### < Xtra 2 Tramoggia di carico da robot

I modelli della Serie Xtra con tramoggia di carico da robot sono ideali per alimentazione da robot o con prendi-matarozza. L'ampia apertura della tramoggia di carico assicura che le matarozze cadano liberamente ed entrino in sicurezza nella camera di taglio.



### < Xtra 2 Struttura rialzata

Abbiamo la soluzione giusta per le applicazioni in cui il macinato non venga rimosso automaticamente nel processo di stampaggio ad iniezione. Con le macchine della Serie Xtra con struttura rialzata, il macinato può essere raccolto in un sacco legato sotto la camera di taglio.

# Serie Dynamic

Il granulatore universale per pezzi e matarozze di grosse dimensioni



Modello 25.38 Standard >

Le macchine della Serie Dynamic sono costruite in modo molto robusto e sono già dotate di serie di componenti antiusura. La geometria di taglio con la configurazione a V garantisce un macinato eccellente indipendentemente dal tipo di materiale processato.

La Serie Dynamic è disponibile in numerose varianti. Le macchine nelle versioni con la trasmissione a cinghia e con il massiccio volano sono adatte per portate elevate e per pezzi di grosse dimensioni e pareti spesse. Quelle con il motoriduttore e bassa velocità del rotore, sono adatte come granulatore a bordo pressa per matarozze particolarmente voluminose. Quattro diverse dimensioni della camera di taglio, nonché una vasta selezione di tramogge di carico, strutture di supporto, quadri di controllo e accessori consentono di adattarsi facilmente alle esigenze più particolari. Grazie alla solida costruzione, **le macchine risultano particolarmente robuste e resistenti.**



## Vantaggi

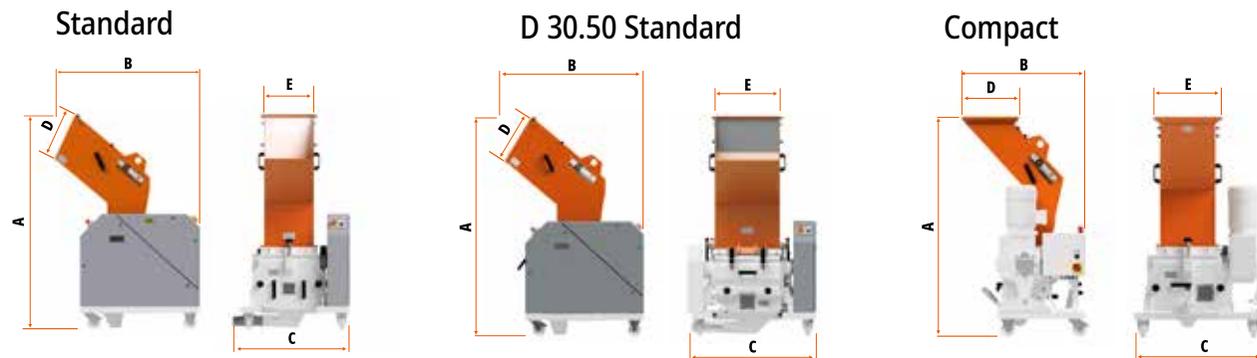


- > Il design modulare consente un ampio spettro di configurazioni per adattarsi alle applicazioni più disparate
- > Adatto a tutti i tipi di materie plastiche, da quelle più morbide a quelle più dure, rinforzate e non.
- > Costruzione molto robusta – adatta per la macinazione di pezzi di grosse dimensioni
- > Una varietà di opzioni quali diverse tramogge di carico, strutture di supporto, quadri di controllo consentono di adattarsi in modo ottimale alle diverse esigenze applicative
- > I componenti standard della camera di taglio vengono temprati per proteggerli dall'usura
- > A richiesta, è disponibile la cabina di insonorizzazione integrata
- > Facile e semplice da aprire e pulire senza necessità di alcun utensile
- > La buona accessibilità consente veloci cambi materiale e manutenzione facilitata

## Dati tecnici

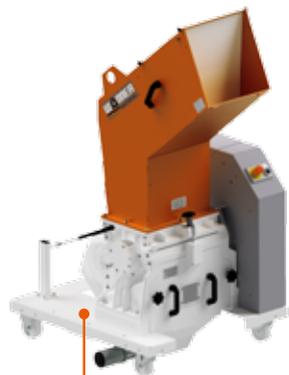


	D 25.25	D 25.38	D 25.50	D 30.50	D 25.38 comp	D 25.50 comp
Camera di taglio	250 x 255 mm <sup>2</sup>	250 x 385 mm <sup>2</sup>	250 x 505 mm <sup>2</sup>	300 x 500 mm <sup>2</sup>	250 x 385 mm <sup>2</sup>	250 x 505 mm <sup>2</sup>
Diametro rotore	180 mm	180 mm	180 mm	250 mm	180 mm	180 mm
Numero lame rotore	12	18	24	6	18	24
Numero lame statore	2	2	2	2	2	2
Potenza motore	4 / 5,5 / 7,5 kW	5,5 / 7,5 kW	5,5 / 7,5 kW	7,5 kW	4 kW	4 kW
Peso (Standard)	360 kg	410 kg	480 kg	570 kg	370 kg	430 kg



Dimensioni	D 25.25	D 25.38	D 25.50	D 30.50	D 25.38 comp	D 25.50 comp
A	1655	1655	1655	1700	1535	1535
B	1120	1120	1120	1085	860	865
C	725	850	970	1005	920	1045
D	360	360	360	390	395	395
E	255	380	500	500	475	595

(Tutte le dimensioni in mm, arrotondate, sono soggette a modifiche tecniche)



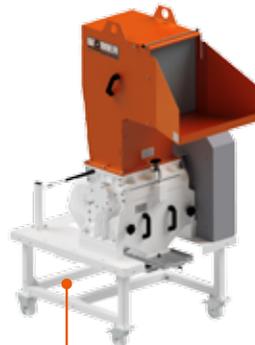
#### **D 25.38 Standard**

La Serie D con trasmissione a cinghia è particolarmente adatta per pezzi di grosse dimensioni e portate elevate. In funzione della potenza del motore, del materiale e della griglia di vaglio, è possibile raggiungere una portata fino a 180 kg/h. Di serie viene fornito un tubo di aspirazione NW 80 mm. Sono disponibili adattatori e tubi di aspirazione NW 40 e 50 mm.



#### **D 25.38 Compact**

Questo modello della Serie D a bassa velocità del rotore è concepito come granulatore a bordo pressa per matarozze di grosse dimensioni. Utilizzando il motoriduttore, la velocità del rotore viene ridotta a 170 giri/min. Inoltre, questo modello occupa uno spazio molto limitato rispetto ai modelli con trasmissione a cinghia trapezoidale. Il tubo di aspirazione standard è NW 40 mm.



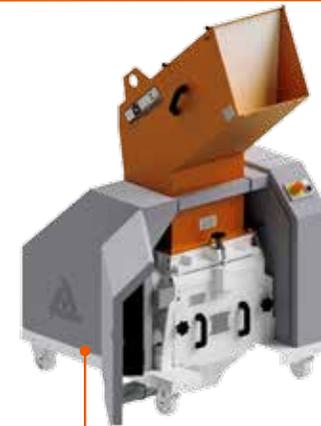
#### **D 25.38 Struttura rialzata con tramoggia di carico manuale**

Questo modello è progettato come mulino centrale compatto. Consente di raccogliere il macinato direttamente in un contenitore o in un sacco sotto il granulatore. I granulatori possono raggiungere una portata fino a 180 kg/h in funzione della potenza del motore, del materiale e della griglia di vaglio. Componenti della camera di taglio trattati con protezione antiusura sono forniti di serie. Ciò significa che possono essere processati senza problemi anche materiali abrasivi.



#### **D 25.38 Depolverizzazione integrata**

Nei casi in cui è necessario ridurre al massimo la quantità di polvere nel macinato, i modelli con depolverizzazione integrata sono l'ideale. Spesso è quasi impossibile evitare di generare macinato senza una certa percentuale di polvere, soprattutto quando si macinano materiali con fibra di vetro che si sbriciolano facilmente. Il setaccio di depolverizzazione integrato sotto il granulatore filtra in maniera affidabile queste particelle sottili e le separa in un secondo contenitore. Ciò che rimane è un macinato di alta qualità, perfetto per essere processato direttamente.



#### **D 25.38 Cabina d'insonorizzazione integrata**

La maggior parte dei granulatori della serie D può essere dotata di una cabina insonorizzata integrata in caso di esigenze di rumorosità più selettive. È disponibile anche un armadio di insonorizzazione completo. Garantisce un'ulteriore riduzione del livello sonoro. A seconda dello spessore delle pareti della cabina selezionata, è possibile soddisfare quasi tutte le esigenze.



#### **D 30.50 Standard**

Grazie al diametro del rotore particolarmente grande (250 mm anziché 180), questo modello della serie D è ideale per matarozze estremamente voluminose e corpi cavi a parete sottile molto grandi. L'ampio diametro del rotore garantisce una presa e una macinazione rapide di pezzi sia leggeri che di grandi dimensioni. Il mulino è dotato di un motore da 7,5 kW e può essere dotato di un volano aggiuntivo.



### D 25.50 Tramoggia di carico speciale per pezzi lunghi

Nell'alimentazione da nastro trasportatore, i pezzi lunghi necessitano di molto spazio per ribaltarsi nella tramoggia di carico. Con questo modello di tramoggia di carico, ad esempio, possono essere alimentate in modo affidabile al granulatore manufatti fino ad 1 m di lunghezza. Appositi ammortizzatori a gas facilitano l'apertura e la chiusura della tramoggia di carico.



### D 25.50 Alimentazione a rullo e controllo del ballerino

I nostri modelli con alimentazione a rullo sono particolarmente adatti per la lavorazione di cimosse e strisce di film. Durante il processo, l'alimentazione a rullo è regolata da un controllo a due punti e un sistema a ballerino. In alternativa, sono disponibili ingressi analogici per segnali di processo di livello superiore. L'alimentazione a rullo è disponibile anche in una versione per traino di tubi rigidi e flessibili.



### D 25.50 Tramoggia di carico speciale per lastre

Se, oltre a pezzi devono essere macinate anche lastre più lunghe, ciò può essere fatto tramite una tramoggia di carico aggiuntiva sul retro del granulatore. In questo modo è possibile evitare di tagliare o accorciare le piastre e i profili più lunghi prima dell'effettivo processo di macinazione.



### D 25.50 con soffiante, ciclone e depolverizzazione

Con i granulatori della Serie D, è facile costruire stazioni di macinazione centrale costituite da una soffiante di trasporto, un separatore a ciclone e, se necessario, con ulteriore depolverizzazione o separazione dei metalli. Con tali stazioni di macinazione, ad esempio, durante la lavorazione di matricole con materiali rinforzati con fibra di vetro, è spesso possibile ottenere una portata di più di una tonnellata a turno, ovviamente con la stessa eccellente qualità. Nel caso in cui vengano alimen-

tati materiali rinforzati con fibra di vetro, a richiesta, è possibile eseguire l'indurimento superficiale della soffiante. Il ciclone regolabile in altezza è dotato di due grandi filtri a maniche ed è dimensionato in modo tale che l'aria di trasporto si separa molto bene dal macinato, il che contribuisce a mantenere l'ambiente pulito. A seconda dell'altezza e della forma del contenitore in cui deve essere raccolto il macinato, sono disponibili anche diverse versioni del telaio del ciclone.



### D 25.38 Tramoggia di carico speciale per profili

Questa tramoggia di carico speciale è particolarmente adatta se si devono processare profili lunghi. I profili vengono alimentati lateralmente e quindi processati in modo affidabile dal granulatore. Profili particolarmente massicci e complessi possono così essere processati da un granulatore di dimensioni relativamente piccole. Tenere in considerazione che profili lunghi possono generare rumorosità nell'ambiente.

# Serie Energy

Il granulatore centrale per pezzi di grosso volume e portate orarie elevate

**WANNER**  
Wanner Technik GmbH



Modello E 45.80 Standard >

I granulatori della Serie E sono perfettamente adatti sia come mulino centrale ad alte prestazioni, che **come sistema di macinazione in linea**, ad esempio, quando si devono macinare teste e code di produzione, nonché **pezzi difettosi generati nella produzione di grandi pezzi stampati**.

Con camere di taglio di 5 dimensioni, nonché varie configurazioni della camera di taglio e diverse varianti di tramogge di carico, le macchine possono essere adattate in modo specifico alle esigenze del cliente e al tipo di materiale.

I granulatori della Serie E sono dotati di una cabina d'insonorizzazione integrata di serie, in cui è possibile includere la soffiante di trasporto. Inoltre le vibrazioni vengono smorzate grazie ad ammortizzatori, che disaccoppiano la camera di taglio.

La camera di taglio è progettata come una robusta struttura saldata e avvitata e l'albero del rotore lavora su un cuscinetto sovradimensionato.

Grazie all'ampia porta d'accesso, la camera di taglio del granulatore e la soffiante sono facilmente accessibili e senza necessità di alcun utensile. Le operazioni di pulizia del granulatore risultano così facili e veloci.

## Vantaggi

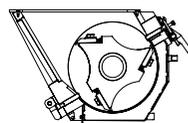


- > Cabina d'insonorizzazione integrata di serie
- > Ottima qualità del macinato grazie alla geometria di taglio a V
- > Design aggressivo del rotore per un'azione di trascinamento affidabile di pezzi molto grandi; a richiesta è disponibile camera di macinazione super-tangenziale
- > Rotore a 5 lame disponibile a richiesta per portate elevate
- > Soffianti opzionali disponibili all'interno della cabina insonorizzata
- > Camera di macinazione disaccoppiata dal telaio della macchina e dalla cabina insonorizzante tramite elementi vibranti per un efficace smorzamento del rumore strutturale
- > Ampia gamma di accessori disponibili, quali vari soffianti, cicloni, dispositivi di depolverizzazione, nastri trasportatori e molto altro

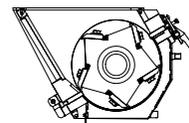
## Dati tecnici



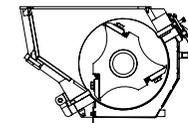
	E 30.50	E 35.40	E 35.60	E 45.50	E 45.80
Camera di taglio	300 x 500 mm	350 x 400 mm	350 x 600 mm	450 x 500 mm	450 x 800 mm
Diametro rotore	250 mm	300 mm	300 mm	400 mm	400 mm
Lame rotore	2 x 3	2 x 3 o 2 x 5	2 x 3 o 2 x 5	2 x 3 o 2 x 5	2 x 3 o 2 x 5
Numero lame statore	2	2	2	2 a richiesta 3	2
Geometria di taglio	Taglio a V	Taglio a V	Taglio a V	Taglio a V	Taglio a V
Potenza motore	7,5 kW - 11 kW	11 kW - 18,5 kW	18,5 kW	18 kW - 30 kW	22 kW - 30 kW
Velocità rotore	630 giri/min	500 giri/min	500 giri/min	450 giri/min	450 giri/min
Peso (Standard)	1000 kg	1300 kg	1450 kg	1850 kg	2200 kg



< **Rotore a 3 lame con camera di taglio standard** – la soluzione universale per pezzi e matarozze



< **Rotore a 5 lame con camera di taglio standard** – per portate orarie elevate

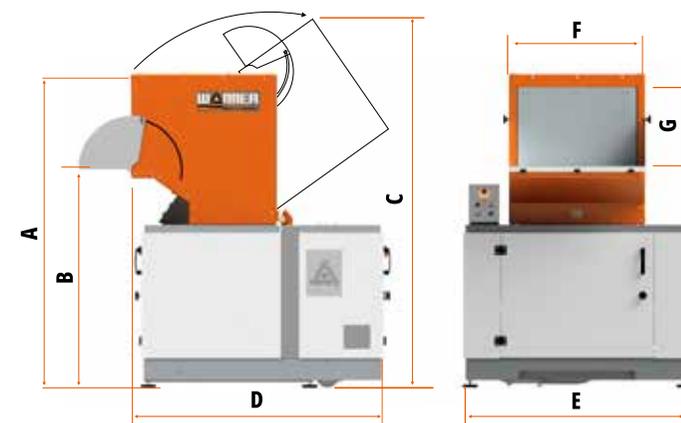


< **Rotore a 3 lame con camera di taglio super-tangenziale** – per macinare pezzi particolarmente voluminosi

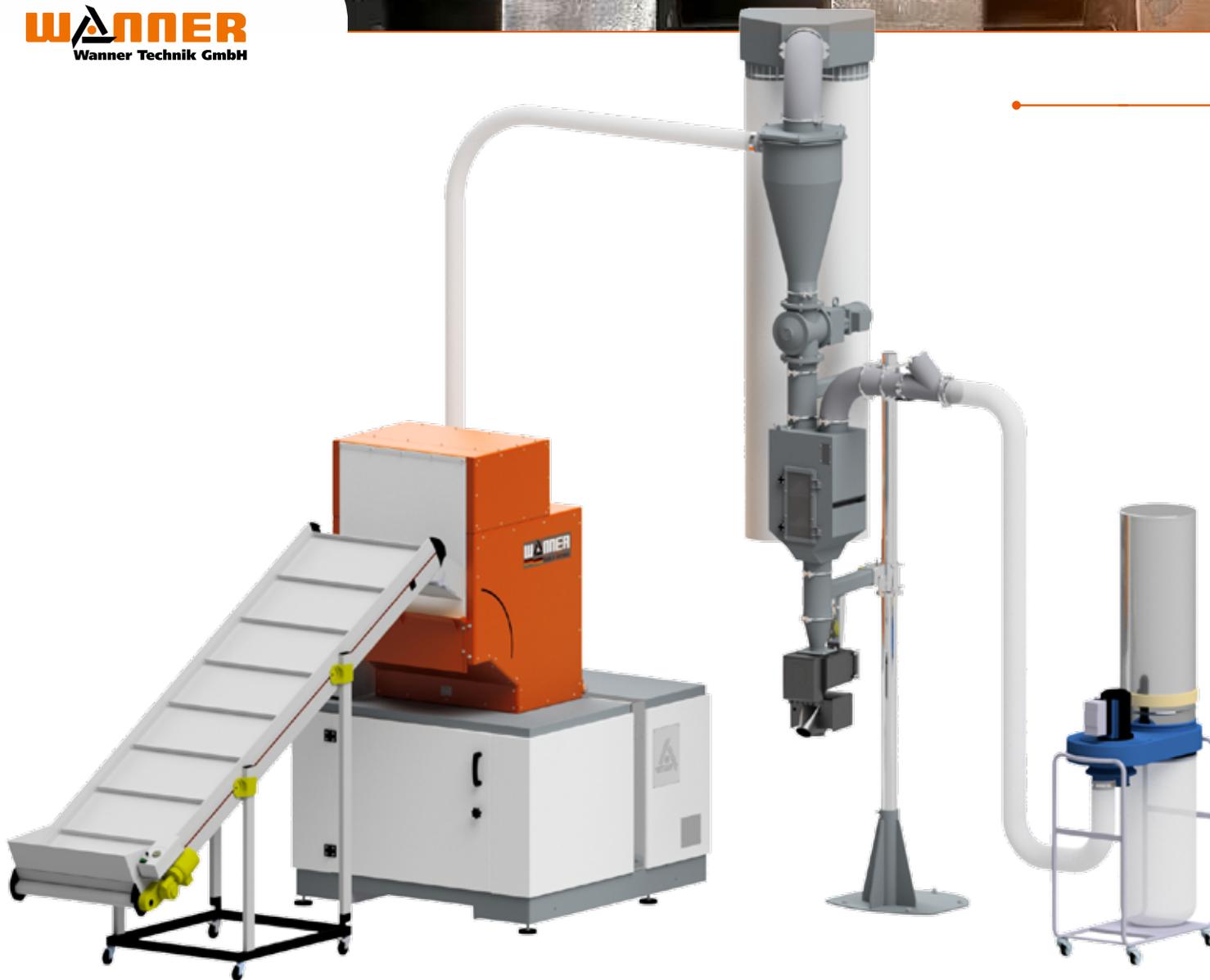
## Dimensioni

	E 30.50	E 35.40	E 35.60	E 45.50	E 45.80
A	1915	1960	1960	2100	2100
B	1405	1450	1450	1505	1505
C	2250	2320	2320	2520	2520
D	1625	1760	1760	1745	1745
E	1000	960	1260	1100	1540
F	505	430	630	510	810
G	430	430	430	545	545

(Tutte le dimensioni in mm, arrotondate, sono soggette a modifiche tecniche)



17



### Dal granulatore alla stazione di macinazione

Se è necessaria una macinazione centralizzata, i nostri mulini della Serie Energy possono facilmente essere utilizzati per impiantare stazioni centralizzate di macinazione per portate fino a 500 kg/h.

Oltre a fornire il granulatore che soddisfa le esigenze più particolari, possiamo offrire anche una gamma completa di attrezzature periferiche, incluse soffianti di

trasporto con i relativi tubi, separatori a ciclone con struttura metallica, alimentatore rotativo, separatori di metallo e convogliatori a nastro, con o senza metal detector.

Per le aree molto sensibili al rumore, c'è anche la possibilità di incapsulare ulteriormente l'intero granulatore, in modo che tali sistemi di macinazione possano essere installati centralmente vicino alla produzione in un reparto, senza generare problemi. Il volume del flusso d'aria di soffianti e cicloni utilizzati per convogliare il materiale è adattato e coordinato in modo che macinato e aria siano separati in modo pulito. I due grandi sacchi filtro assicurano che l'ambiente rimanga sostanzialmente indisturbato. Se hai esigenze particolari, contattaci.

**< Granulatore E 45.80 con carico da convogliatore a nastro, apertura della tramoggia di carico estesa, soffiante integrata, separatore a ciclone con valvola rotativa, depolverizzatore e separatore di metalli come stazione centralizzata di macinazione**



### **E 35.60 Tramoggia di carico speciale con apertura laterale**

Per applicazioni speciali possiamo adattare le nostre macchine esattamente alle esigenze dei nostri clienti. Se, per esempio, devono essere macinati profili di lunghezze maggiori, produciamo tramogge di carico speciali con una seconda apertura di carico laterale.

In funzione delle esigenze del cliente, possiamo adattare le tramogge di carico a come il materiale da macinare deve essere alimentato al granulatore. I nostri granulatori possono essere adattati alle specifiche esigenze

per dimensioni dei pezzi e portate utilizzando rotori diversi, per esempio a 3 o 5 lame o usando camere di taglio con area di carico di forme diverse. Ulteriori opzioni come protezione aggiuntiva antiusura nella camera di taglio o nella soffiante, così come una varietà di opzioni di controllo ci consentono di soddisfare anche i requisiti più critici. Che si tratti di pezzi stampati a soffiaggio, o a iniezione o profili estrusi, siamo sicuri di avere una soluzione alle specifiche esigenze di macinazione.



### **Serie Energy – così facilmente accessibile**

I granulatori della Serie Energy sono dotati di serie di cabina di insonorizzazione integrata. Grazie all'ampia apertura dello sportello con molla a gas, l'accesso alla camera di taglio risulta facile e immediato per le operazioni di pulizia e manutenzione. L'area di vaglio può essere aperta senza bisogno di alcun utensile e la griglia di vaglio può essere facilmente rimossa.

Per alcuni dei nostri clienti in Schwaben, i nostri granulatori sono semplicemente chiamati "granulatori a pulizia rapida" per via del facile accesso e della facilità d'uso. Un appellativo che prendiamo come un complimento e come un impegno.



### **Tutto integrato e di facile accesso**

A richiesta, i granulatori della Serie Energy possono essere forniti con soffiante integrata nella camera di insonorizzazione, facilmente accessibile dall'ampio sportello anteriore. L'installazione all'interno della camera di insonorizzazione smorza in modo permanente il rumore generato dalla soffiante senza richiedere spazio aggiuntivo. La soffiante è integrata nella cabina insonorizzata sul retro per risparmiare spazio ed è facilmente accessibile dalla porta con ampia apertura.

La robusta soffiante è incernierata per consentire di essere facilmente aperta. In funzione delle esigenze del cliente, soffiante e curve dei tubi sono disponibili in versione antiabrasione, per consentire la macinazione in maniera affidabile di materiale rinforzato con fibra di vetro.

Alte Heerstraße 5  
D-97877 Wertheim  
Telefono +49 93 42 / 3 08 80  
info@wanner-technik.de  
www.wanner-technik.de

I nostri granulatori  
sono al lavoro su 

Sempre  
aggiornati 

**Il nostro distributore sul mercato Italiano:**



## Cosa ci guida

Wanner-Technik GmbH è in attività nel campo della macinazione delle materie plastiche dai primi anni '80. In questo periodo, abbiamo costantemente dimostrato le nostre capacità con la fornitura circa 10.000 granulatori. La nostra base di clienti comprende aziende di tutte le dimensioni, dalle piccole aziende ai più noti trasformatori di materie plastiche del settore.

Siamo spinti dalla nostra missione di fornire ai nostri Clienti granulatori di altissima qualità con un eccellente rapporto prezzo/prestazioni. La tecnologia intorno alle macchine per macinazione ci trova motivati come fosse il primo giorno. Questa pro-

pensione per le competenze tecniche è ben visibile nei nostri reparti produttivi. Come azienda delle nostre dimensioni produciamo con un livello molto elevato di integrazione verticale, che ci consente di assicurare elevati standard di qualità, ma al tempo stesso conserviamo un livello eccezionale di flessibilità.

Nel nostro centro CNC ad alta precisione, produciamo sia i nostri pezzi standard che i pezzi speciali richiesti per soluzioni customizzate per i clienti. Il nostro reparto di produzione di lamiera con le sue elevate prestazioni, ci consente, ad esempio, di realizzare tramogge di carico

speciali in tempi rapidissimi. L'elevata verticalità di produzione assicura competenze estese nell'implementazione ottimale delle soluzioni progettuali in prodotti finiti. Un team efficiente di lavoratori altamente qualificati assicura che le macchine che forniamo soddisfino i più alti standard di qualità. Siamo lieti di invitarvi a visitare la nostra fabbrica!

**Siamo lieti di invitarvi a visitare la nostra fabbrica!**