

IMPIANTO DI RIGENERAZIONE

# E:GRAN

50

**SOLUZIONE UNIVERSALE PER ...**

... rifili di film in PE e bobine

... con una capacità di granulazione  
compresa tra 10 e 50 kg/h

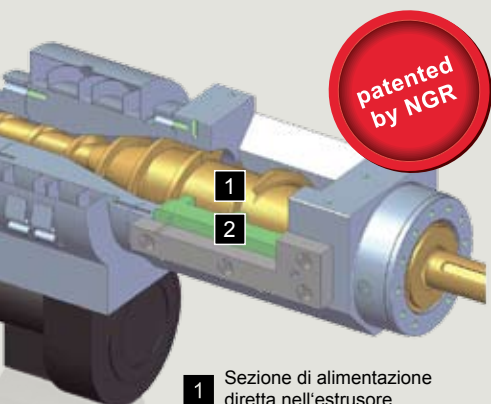


E:GRAN 50 AP

# QUALITÀ/AMMORTAMENTO

## Un progetto geniale

La E:GRAN è stata progettata per operare in linea recuperando i rifili di materiali termoplastici. NGR ha creato e brevettato un nuovo sistema di alimentazione del rifilo direttamente nell'estrusore. In questo modo vengono eliminate le pulsazioni nell'estrusore (il cosiddetto pumping) e i pellet così ottenuti hanno una granulometria uniforme, sono omogenei e privi di bolle d'aria.



1 Sezione di alimentazione diretta nell'estrusore

2 Con inserti speciali per evitare che i rifili si attorciglino sulla vite

## Ideata e realizzata per il massimo profitto a lungo termine

Perfetto design, materiali nobili e manifattura allo stato dell'arte, combinati con i migliori sistemi elettronici di controllo, garantiscono una durata che supera di gran lunga il breve periodo di ammortamento. Ed è così che gli impianti NGR vi ripagano!

0/1		Temperatures		Workinghours		1	
8	FC Intake	Blowing Adaptor	Die Plate				
SP	155	150	145	140			
0/1	PU	155	147	140	134		
#	0/1		Extruder speed		Currents	+5	
K	100	MANU	0A	40	rpm		
0/1		0/1		-5		rpm	
K		3 bar					
Main screen		Pelletizer		Alarm			

Pannello di controllo

## Specialmente raccomandata per impianti blown film

La E: GRAN è in grado di trasformare i rifili di PE\* prodotti con le linee blown film in granulo in modo particolarmente delicato. Entrambi i sistemi di alimentazione possono essere utilizzati simultaneamente a questo scopo.

- I rifili vengono sospinti nella zona di alimentazione dell'estrusore per mezzo di un separatore aria.

- Le bobine possono essere alimentate usando invece un alimentatore dotato di traino.

## Automazione per operazioni in linea

Il modello E:GRAN può essere completamente integrato nel processo usato in un impianto per la produzione di film, garantendo operazioni in linea sicure ed economicamente efficienti. La E:GRAN è fondamentale progettata per un'alimentazione continua in linea, ma è anche in grado di rispondere automaticamente a qualsiasi cambiamento nella quantità di materiale, assicurando una produzione uniforme e di elevata qualità. A questo scopo la velocità di alimentazione ed estrusione vengono regolate automaticamente.

## Lunghi cicli produttivi e minima manutenzione

L'elevata stabilità e affidabilità del processo riducono al minimo la richiesta di personale. L'accesso facilitato alle parti soggette ad usura minimizza inoltre i tempi di fermo macchina.



Granulo di film in PE

## Prodotto finale di qualità grazie al mantenimento delle proprietà del materiale

L'esclusivo design della zona di alimentazione della E:GRAN garantisce un processo di fusione particolarmente delicato e uniforme dei materiali. Ciò consente di ottenere un granulo di qualità superlativa senza alterazioni tangibili delle proprietà fisiche. In aggiunta all'eccellente qualità, la granulometria del pellet ottenuto è talmente regolare da consentire la perfetta miscelazione con materiali vergini. Questo garantisce conseguentemente anche una migliore e più costante qualità del prodotto finale, evitando contestazioni di fornitura.

Impianti di rigenerazione non idonei possono compromettere in modo determinante la qualità dei polimeri. Eventuali alterazioni, come ad esempio, la variazione della viscosità, ridurrebbero il valore del granulo e di conseguenza la possibilità di riutilizzarlo per prodotti più remunerativi.



Apertura per ispezione

\* Anche film multistrato, es. con uno strato intermedio di PA.

## CARATTERISTICHE / OPZIONI

Di regola la E:GRAN viene fornita senza degasaggio poiché i rifili di film sono non stampati ed asciutti. Il degasaggio **4** è necessario solo in caso di alcuni film multistrato, es. con uno strato intermedio ricco di PA. Per le stesse ragioni, un utilizzo in linea non necessita di alcun cambiafiltro. Tale filtro viene utilizzato solo quando la linea è alimentata soprattutto con bobine che possono essere state a contatto con polvere e sporco.

### **1** Separatore aria

I rifili di film possono essere trasportati nella E:GRAN utilizzando aria in pressione fornita da un ventilatore. Il separatore aria, posizionato sopra la bocca di alimentazione, espelle l'aria lasciando che i rifili proseguano verso l'estrusore.

### **2** Alimentatore film da bobina

Costituito da una tramoggia di alimentazione ed un' unità di traino motorizzata e sincronizzata con il processo.



### **Cambiafiltro manuale**

Azionato per mezzo di una leva.



Pulizia semplice



Degasaggio

## **SISTEMA DI GRANULAZIONE Controllato**

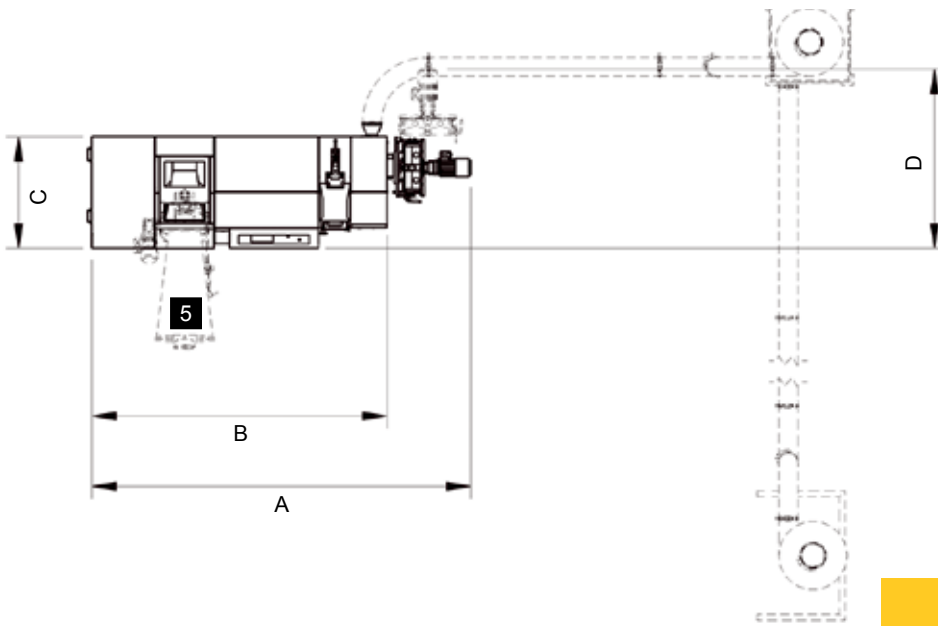
### **3** Taglio in testa ad aria (AP)

La caduta, il raffreddamento e il convogliamento dei pellet avviene in un flusso d'aria.

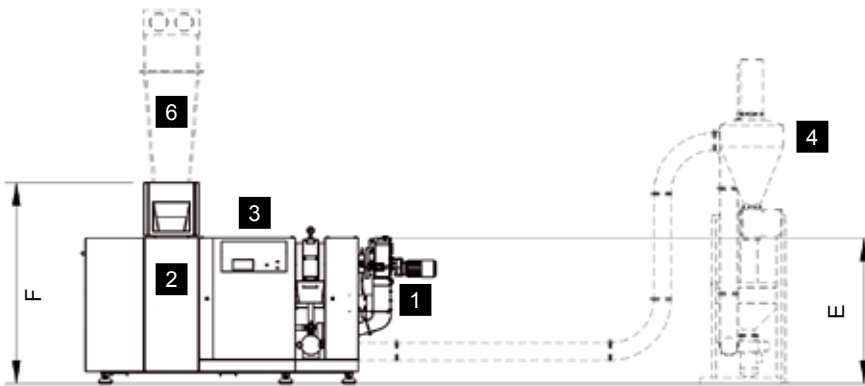
### **Taglio in testa ad acqua (HD)**

La caduta, il raffreddamento e il convogliamento dei pellet avviene in un flusso d'acqua.

NGR può inoltre fornire il sistema completo per il trasporto del granulo (ventilatore, tubazioni, ciclone, ecc.)



- 1 Taglio in testa
- 2 Alimentazione diretta rifili / estrusore
- 3 Pannello di controllo
- 4 Ciclone (optional)
- 5 Alimentatore bobine
- 6 Separatore aria



modello		E:GRAN 50	
opzione degasaggio		Standard	V
produzione*)		kg/h	fino a 50
sezione di alimentazione	lunghezza	mm	340
estrusore	diametro vite	mm	50
	lunghezza vite	L/D	17   31
	motore standard	kW	18,5
	velocità vite	rpm	134
ingombri	A	mm	2.650   3.350
	B	mm	1.930   2.630
	C	mm	950
	D	mm	1.530
	E	mm	1.340
	F	mm	1.850
peso**)		t	1,6   1,9

\*) produzione riferita a LDPE secondo standard NGR, e in funzione di tipo e forma del materiale

\*\*\*) valore approssimativo per il trasporto; in funzione del tipo di esecuzione scelta

**esecuzione standard:**

macchina con vite corta, senza degasaggio

regolazione della velocità della vite tramite inverter

**esecuzione con opzioni:** V ... degasaggio semplice

WE TAKE CARE  
OF YOUR PLASTIC WASTE

**Next Generation Recyclingmaschinen GmbH**

Gewerbepark 22, 4101 Feldkirchen, Austria

Phone +43 (0) 7233 70 107-0, Fax -2

info@ngr.at, www.ngr.at

I testi e le illustrazioni possono contenere caratteristiche e realizzazioni speciali, che sono fornite solamente con un sovrapprezzo. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche. Variazioni ed errori di stampa non costituiscono alcun impegno da parte di NGR.