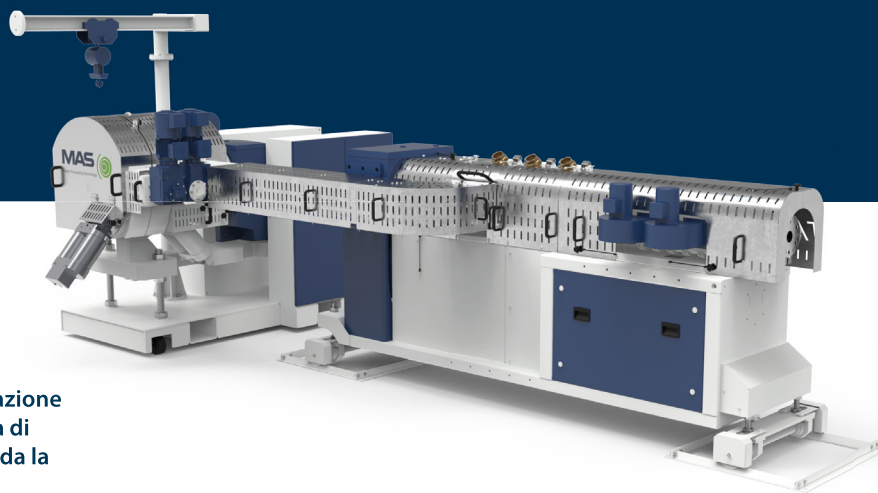


Ottimizzato.
Sostenibile.
Remunerativo.

Linea di Upgrade CDF & Cascade



CDF & Cascade per Estrusori esistenti

I comuni sistemi di ri-pelletizzazione con una configurazione della linea: Estrusore di riciclo + Filtro di melt + Sistema di pelletizzazione sono spesso limitati per quanto riguarda la produttività (kg / h) e la qualità dei granuli generati.

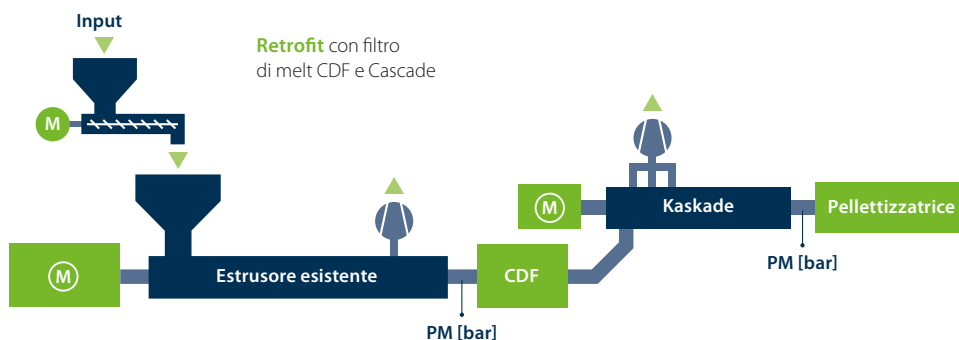


Nella maggior parte dei casi, i motivi sono:

- Elevata pressione di melt che deve essere generata dall'Estrusore per garantire la pressione necessaria per il filtro di melt e la pelletizzatrice.
- Alta temperatura del melt che degrada il polimero, come pure elevato consumo energetico (kwh/kg).
- Rischio di fuoriuscita di melt dal camino di degasaggio se la pressione del melt raggiunge un certo livello.
- Insufficiente degasaggio, dato che la filtrazione avviene dopo il degasaggio; le impurità possono generare ulteriore gas nel melt dopo la sezione di degasaggio
- Il filtro di melt è al limite della sua capacità o non è realmente idoneo per applicazioni di riciclo.
- Frequenti cambi dei dischi filtranti causano elevati costi di personale.

MAS aumenta la portata e migliora la qualità:

MAS fornisce la soluzione perfetta per gli Estrusori esistenti, con conseguente aumento della produttività e produzione di granuli perfettamente degasati e della migliore qualità.



I filtri esistenti possono essere sostituiti dal filtro MAS brevettato CDF (**C**ontinuous **D**isc **F**ilter), che è stato specificatamente sviluppato per applicazioni di riciclo per rimuovere dal melt impurità come legno, carta, parti plastiche non completamente fuse, gomma e altri simili contaminanti. Grazie al principio di funzionamento continuo, viene evitata la sostituzione delle tele filtranti che comporta elevate risorse di tempo e di forza lavoro.

Un estrusore monovite compatto (rapporto standard l/d ~13,5), installato dopo il filtro CDF e dotato di una zona di degasaggio brevettata e ad alta efficienza, assicura la più alta qualità di degasaggio.

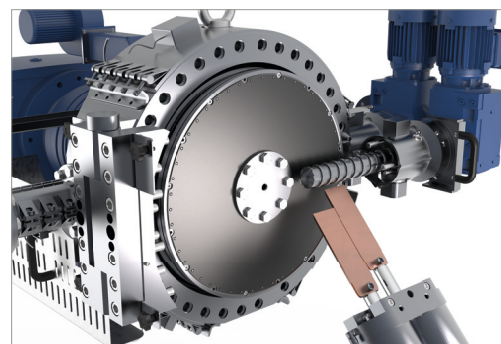
Questa zona di degasaggio brevettata è composta da un collettore di distribuzione multicanale del melt. Questa caratteristica, in combinazione con un design su misura della geometria della vite, fornisce una massima, dinamica e continua superficie di melt. Tre grandi camini di degasaggio, in abbinamento alle prestazioni della pompa per vuoto, offrono una efficienza di rimozione gas estremamente elevata e che la rende adatta per le applicazioni di degasaggio più difficili.

Un upgrade con un filtro CDF e un Estrusore Cascade MAS offre vantaggi determinanti:

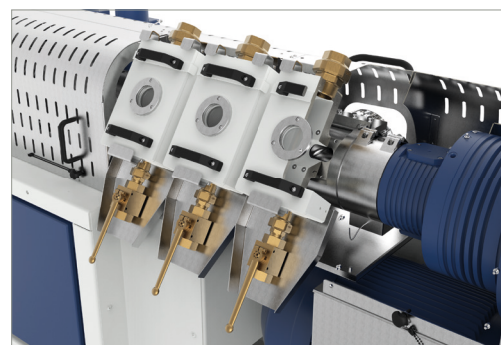
- L'Estrusore esistente si deve occupare solo di generare la pressione di melt necessaria per la filtrazione. Pertanto l'Estrusore può lavorare con maggiore portata, una pressione di melt inferiore e una temperatura più bassa.
- La filtrazione del melt avviene prima della zona di degasaggio (Cascade). Pertanto le impurità come legno o carta, che genererebbero un comportamento gassoso nel melt, sono rimosse prima della zona di degasaggio.
- Il melt nella zona di degasaggio è privo di impurità. Viene così garantito un funzionamento sicuro, senza variazioni di qualità.
- La pressione del melt necessaria per la pellettizzazione è generata dall'estrusore Cascade e quindi il filtro di melt lavora a pressioni più basse. Pertanto si ottiene una migliore filtrazione con una vita più lunga dei dischi filtranti.
- Se necessario può essere installato un filtro addizionale tra l'Estrusore Cascade e l'unità di Pellettizzazione (filtrazione a due stadi).

Gli upgrade effettuati hanno dimostrato che è possibile raggiungere fino al 50% in più di portata, producendo granuli perfettamente degasati con alta densità grazie al minor contenuto di gas (con un positivo impatto anche sui costi di trasporto).

Un upgrade del vostro estrusore fatto da MAS aumenterà la vostra portata, migliorerà la qualità dei granuli e avrà come conseguenza un profitto più sostenibile!



L'ampia superficie dei dischi ha come risultato una bassa pressione del melt e di conseguenza una vita più lunga dei dischi filtranti



L'efficiente degasaggio garantisce la migliore qualità possibile dei granuli e aumenta la densità fino al 15%

Nome linea	Filtro	Cascade	Portata fino a [kg/h]
MAS Upgrade line 1200	CDF 500	TA 140	1 200
MAS Upgrade line 1400	CDF 500-D	TA 140	1 400
MAS Upgrade line 2200	CDF 500-D	TA 180	2 200
MAS Upgrade line 3500	CDF 500-DP	TA 180	3 500

 **+50**
Portata
aumentata
fino al +50%

 **-15**
Costi di
trasporto ridotti
fino al -15%

 **+4**
Fino a
+ 4Mio Euro
di fatturato

Vantaggi con MAS:

Ulteriori vantaggi e spiegazioni dettagliate delle caratteristiche chiave e del livello delle prestazioni MAS sono disponibili all'indirizzo: