

LIMATOR L 900 – L 1200 – L 1600

Impact Crusher

Il LIMATOR è un Impact Crusher versatile e modulare per spaccare grossolanamente materie prime rigenerabili, rifiuti e prodotti alimentari.

Dati tecnici	LIMATOR L 900	LIMATOR L 1200	LIMATOR L 1600
Peso	5 t	6,5 t	14 t
Dimensioni (lungh. x largh. x alt.)	1900 x 1800 x 1700 mm	2500 x 2400 x 2250 mm	3400 x 3200 x 3000 mm
Camera di taglio diametro x altezza	900 x 1000 mm	1200 x 1200 mm	1600 x 1600 mm
Potenza motrice	da 37 a 55 kW	da 75 a 90 kW	da 160 a 200 kW
Apertura per caricamento substrato	400 x 400 mm	600 x 600 mm	800 x 800 mm
N. giri del rotore	fini a 1200 giri/min	fini a 1100 giri/min	fini a 1000 giri/min
Capacità produttiva*	da 0,5 a 3 t/h	da 1 a 6 t/h	da 4 a 10 t/h

* La capacità produttiva dipende dal substrato e dalla modalità di esercizio (continuo o discontinuo)

Dettagli tecnici

- Costruzione compatta salvaspazio
- Struttura ermetica e chiusa
- Pulizia e manutenzione molto semplici
- Alta resistenza ai materiali inerti
- Funzionamento silenzioso
- Alto livello di protezione dall'usura degli utensili
- Rivestimento a bassa usura della camera del crusher

Opzioni

- Diverse versioni anticorrosione
- Esecuzione adeguata della zona di carico e scarico del substrato
- Unità di controllo per la modifica del numero di giri
- Possibilità di attrezzare il crusher con una molteplicità di utensili
- Molteplicità di soluzioni per il rivestimento della camera del crusher
- Esecuzione come soluzione semimobile con motore a combustione

Ultimo aggiornamento: ottobre 2012. Fatto salvo modifiche tecniche, errori di stampa ed errori. Tutte le immagini sono puramente simboliche. Tutti i dati sono puramente indicativi. *Valori indicativi che dipendono da caricamento, tipo di materiale, dimensioni di input e output. **Varianti

LA NOVITÀ DELLA LINDNER!

IMPACT CRUSHER PER IL TRATTAMENTO DI SUBSTRATI PER IMPIANTI DI BIOGAS



LIMATOR
Impact Crusher

The ART of innovative
SHREDDING!

LINDNER
Recyclingtech

LIMATOR per il trattamento di substrati per impianti di biogas

- ✓ Risorse rinnovabili e colture energetiche
- ✓ Insilato di mais e foraggio
- ✓ Barbabietole e tuberi
- ✓ Potatura verde e residui di mangimi
- ✓ Paglia e fogliame
- ✓ Residui da trattamenti agricoli
- ✓ Generi alimentari scaduti
- ✓ Rifiuti della macellazione
- ✓ Liquame e pollina
- ✓ Letame proveniente dall'allevamento di bestiame



Descrizione sistema e funzioni

Il LIMATOR Impact Crusher può essere caricato con substrati solidi direttamente con tutti i tipi di trasportatore, come ad es. cocle di inserimento, trasportatori raschianti o nastri trasportatori. Per il caricamento con benna o pala meccanica è necessario un bunker intermedio con scarico adeguato.

Tramite l'ingresso, che si trova nella parte superiore del LIMATOR, il substrato viene scaricato all'interno del crusher. Il substrato cade sul portaelementi a rotazione veloce e massiccio, al quale sono fissate le piastre con gli utensili del crusher. Inoltre, sulla testa del portaelementi sono previste due file, una sull'altra, di utensili che danno origine a una prima scomposizione dei substrati.

I substrati caricati vengono scomposti tramite le piastre mobili del crusher e la loro stessa dinamica dovuta alla rotazione. Inoltre, grazie a diversi utensili che si possono acquistare come extra e applicare in svariati modi o tramite il rivestimento della camera di frantumazione è possibile garantire una scomposizione sufficiente anche in presenza di substrati difficili. Con il sistema Impact Crusher si esegue una scomposizione quanto più delicata possibile dei substrati, ottenendo così un elevato rendimento di gas.

La peculiarità degli utensili LIMATOR è costituita dalle piastre mobili del frantumatore. In caso di inserimento di sostanze inerti come pietre, dette piastre si spostano all'indietro evitando che il LIMATOR possa riportare seri danni.

Il LIMATOR può funzionare sia in modo discontinuo che continuo. Il materiale viene scaricato tramite una saracinesca ad apertura temporizzata nel modo discontinuo oppure con saracinesca aperta a regolazione variabile nel modo continuo. Nella lavorazione di substrati solidi nel LIMATOR, compresi i generi alimentari scaduti e i rifiuti della macellazione, i substrati liquidi o pastosi, come ad es. il liquame, possono essere caricati a parte.

Nel LIMATOR la camera di frantumazione può essere eseguita, come opzione, anche a doppia parete. Ciò consente di preriscaldare o raffreddare leggermente i substrati. A tale scopo il LIMATOR lavora in modalità discontinua e per un determinato lasso di tempo gira a velocità molto bassa, durante il quale i substrati vengono riscaldati o raffreddati, ma non ancora scomposti.

Il substrato scomposto viene trasportato con un nastro di scarico o una coclea nel caricatore del fermentatore oppure direttamente nel serbatoio della pompa di carico.

Vantaggi della scomposizione dei substrati con LIMATOR

- Aumento del rendimento di gas grazie alla migliore scomposizione dei substrati
- Ampliamento della gamma di substrati utilizzabili grazie alla migliore scomposizione
- Riduzione dei tempi di miscelazione e di conseguenza minor consumo di energia
- Riduzione di frazioni liquide
- Permanenza più breve e quindi tempi di fermentazione più brevi
- Aumento della portata del substrato senza modifiche all'impiantistica
- Impiego di meno coadiuvanti per il processo di fermentazione
- Riduzione ed eventuale eliminazione dei residui sul fondo del fermentatore
- Migliore qualità dei residui di fermentazione nel recipiente della seconda fermentazione
- Possibilità di riscaldamento e raffreddamento del substrato
- Gestione più stabile dei processi nel fermentatore mediante l' inserimento di substrati più omogenei

Applicazioni



Insilato di mais, substrato originale



Insilato di mais trattato



Insilato di verde, substrato originale



Insilato di verde trattato



Generi alimentari scaduti



Generi alimentari scaduti trattati