

TAMBURO MAGNETICO PER PULIZIA MODELLO PDM

Il Polishing Drum Magnet (PDM) di SGM è un tamburo elettromagnetico specializzato, **progettato per ridurre il contenuto di rame nel rottame ferroso grazie alla rimozione efficace dei rotori elettrici avvolti in rame ("meatballs")**. Questa tecnologia brevettata consente ai riciclatori di ridurre significativamente la selezione manuale, migliorando l'efficienza operativa e aumentando la purezza del metallo recuperato.

Il SGM PDM Model è una versione avanzata del Mega Drum Magnet, caratterizzato da un avvolgimento personalizzato in alluminio anodizzato, che consente un controllo preciso della corrente continua. Questa configurazione avanzata permette una separazione estremamente accurata dei rotori carichi di rame dal flusso ferroso, rendendo il PDM particolarmente efficace nelle applicazioni che richiedono elevati standard qualitativi.

COME FUNZIONA

Quando il rottame ferroso misto entra nel sistema, il PDM separa il materiale in due flussi distinti. Il flusso a caduta breve concentra i meatballs e una piccola quantità di ferroso, mentre il flusso positivo trattiene la maggior parte del materiale ferroso pulito con minima

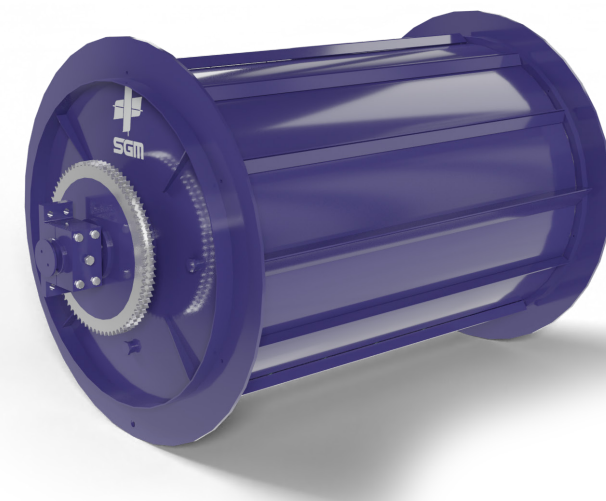
contaminazione da rame.

Questo processo di separazione riduce tipicamente il contenuto di rame nel rottame ferroso da circa lo 0,3% a meno dello 0,2%, migliorando significativamente i processi a valle e il valore del prodotto.

Progettato per durabilità e precisione, il PDM integra avvolgimenti a strati che generano una forza magnetomotrice più intensa, migliorando la separazione dei metalli. L'unità è costruita con albero centrale composto da un unico blocco senza saldature per garantire la massima resistenza. Inoltre, include un guscio esterno sostituibile per una maggiore rdurabilità e consente un allineamento preciso delle polarità magnetiche per assicurare prestazioni ottimali anche in ambienti impegnativi.

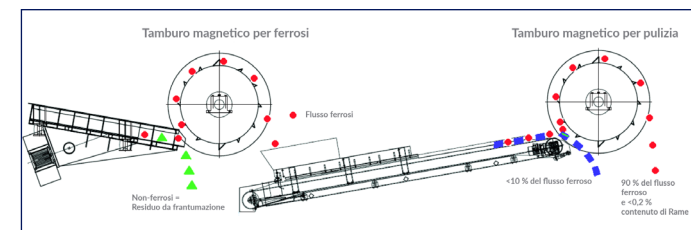
Per adattarsi a layout di impianto e necessità di processo specifiche, il PDM può essere equipaggiato con un sistema di alimentazione a nastro trasportatore, che assicura una distribuzione uniforme del materiale, e con un quadro di controllo elettronico che consente una gestione accurata della corrente per una separazione magnetica costante ed efficiente.

Il PDM di SGM è una soluzione all'avanguardia per i centri di riciclo che mirano a massimizzare la purezza dei metalli e ridurre la contaminazione da rame, diminuendo al tempo stesso la dipendenza dalle operazioni di cernita manuale.



APPLICAZIONI TIPICHE

- Residui da frantumazione di veicoli (ASR)



MODELLO mm ft	PESO MAGNETE	POTENZA MAGNETE	DISTANZA DI LAVORO	LUNGHEZZA	DIAMETRO
PDM 120/120 47/47	5,300 Kg 11,684 lbs	4 kW	200-300 mm 8"-10"	1200 mm 47"	1200 mm 47"
PDM 130/150 51/59	7,900 Kg 17,416 lbs	11.5 kW	250-300 mm 10"-12"	1500 mm 59"	1300 mm 51"
PDM 130/180 51/70	9,000 Kg 19,841 lbs	13 kW	250-300 mm 10"-12"	1800 mm 70"	1300 mm 51"
PDM 130/210 51/82	10,500 Kg 23,148 lbs	14.5 kW	250-300 mm 10"-12"	2100 mm 82"	1300 mm 51"
PDM 150/180 59/70	12,000 Kg 26,455 lbs	11.5 kW	300-350 mm 12"-14"	1800 mm 70"	1500 mm 59"
PDM 150/210 59/82	15,000 Kg 33,069 lbs	16 kW	300-350 mm 12"-14"	2100 mm 82"	1500 mm 59"
PDM 150/250 59/98	17,000 Kg 37,478 lbs	16 kW	300-350 mm 12"-14"	2500 mm 98"	1500 mm 59"
PDM 180/210 70/82	16,200 Kg 35,714 lbs	16 kW	350-400 mm 14"-16"	2100 mm 82"	1800 mm 70"
PDM 180/250 70/98	19,850 Kg 43,761 lbs	19 kW	350-400 mm 14"-16"	2500 mm 98"	1800 mm 70"
PDM 180/280 1/82	20,300 Kg 44,753 lbs	20 kW	350-400 mm 14"-16"	2800 mm 110"	1800 mm 70"