




OTTEVANGER
PROCESS SOLUTIONS


Protector Roll

Technische datasheet



Ontwikkeld met de expertise van PTN
op het gebied van pelleteren.

Trommelmagneet om magnetische
deeltjes op te vangen en vrij te geven 

Grote lichtgewicht luiken voor
gemakkelijke toegang tot het binnenwerk 

Protector

Ontwikkeld als antwoord op de vraag hoe grove vervuiling efficiënter uit granen gehaald kan worden.

De Protector is ontwikkeld als antwoord op de vraag hoe grove vervuiling efficiënter uit granen gehaald kan worden voordat die granen het productieproces ingaan.

De Protector regelt een gelijkmatig gespreide stroom van grondstoffen over een scherm van parallelle stroken de Roller Mill in. Het eventuele vuil in de grondstofstroom wordt afgevoerd, verzameld en naar een vuilbak getransporteerd. Door de productstroom te reinigen van ongewenste deeltjes, beschermt de Protector de Roller Mill tegen ongecontroleerde slijtage of mogelijke cruciale schade die kan leiden tot stilstand.

Werking

Het product valt in de Protector en de productstroom draait rechtsom langs de rol. De rol draait om een magneet. Metalen deeltjes blijven langer 'hangen' aan de magneet en laten vervolgens los en kunnen opgevangen worden op een trilplaat en worden afgevoerd richting een schroef. Overige grote delen vallen naar beneden via een klep. De grote en ook kleine delen vallen op een 'zeef.' De gewenste deeltjesgrootte vallen door zeef heen naar de uitloop en de Roller Mill in. De grotere delen worden afgevoerd richting de schroef die ervoor zorgt dat product naar zijkant van Protector wordt gevoerd.

Als gebruik wordt gemaakt van de by-pass functie (hierbij maakt de deeltjesgrootte uit) dan wordt de klep opengezet. Alle deeltjes lopen dan richting uitloop. De klep is in 3 standen verstelbaar afhankelijk van gewenste capaciteit en geeft mee bij grotere brokken en kluiten (flexibel).

Uitvoeringen

- Protector PR307 - geschikt voor Roller Mill types PRM307-S/D/T
- Protector PR313 - geschikt voor Roller Mill types PRM313-S/D/T en PRM318-S/D/T

Ontwikkeld met de expertise van PTN op het gebied van pelleteren.



Meer informatie?
Scan de QR-code.

Kenmerken

De Protector is gebaseerd op een stijve stalen framestructuur die uit verschillende hoofdcomponenten bestaat:

- ✓ Feederrol om een constante en gelijkmatige stroom van grondstoffen over het scherm te garanderen
- ✓ Trommelmagneet om magnetische deeltjes op te vangen en vrij te geven
- ✓ Stationair scherm en een tweede scherm dat trilt (amplitude verstelbaar). De combinatie van een afwisselend stationaire en trillende strip, zorgt voor een hoog niveau van zelfreiniging. Het scherm is verkrijgbaar met verschillen de spleetbreedtes
- ✓ Omleidingsklep om alle grote deeltjes terug te leiden naar de processtroom in plaats van naar de afvalbak
- ✓ Grote lichtgewicht luiken voor gemakkelijke toegang tot het interieur
- ✓ Asloze schroeftransporteur om verzameld staal en ander vuil zoals stenen te verwijderen

Advantages

- ✓ Bescherming van de Roller Mill tegen ongecontroleerde slijtage of mogelijke cruciale schade
- ✓ Gelijkmatige stroom van grondstoffen verdeeld over het scherm
- ✓ Scherm heeft een hoog zelfreinigend vermogen door een stationaire en trillende strip

Optioneel is er de mogelijkheid voor een extra externe afvalbak. Er is een bypass voor deeltjes die het scherm niet kunnen passeren, terwijl het verzamelen van staalafval functioneel blijft.

