

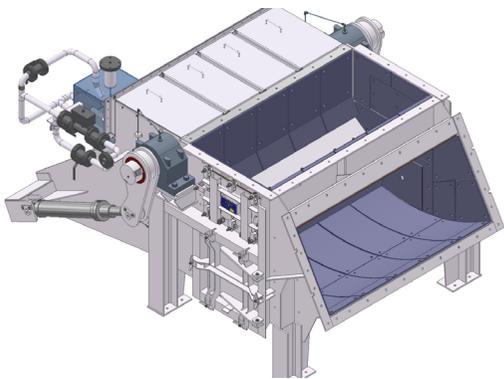
# Technologieporträt:

## Doosan Lentjes Presskolbenentascher

Der Entascher dient zum Löschen und Abziehen der kontinuierlich nach der thermischen Behandlung des Abfalls auf dem Rost anfallenden mineralisierten Aschen, die anschließend zur weiteren Aufbereitung abtransportiert werden können.

Die ausgebrannte, heiße Asche fällt kontinuierlich von der letzten Rostzone durch einen Aschefallschacht in das Wasserbad des jeweiligen Entaschers. Dort erfolgt die vollständige Ablöschung der Rostasche.

Der Presskolbenentascher hat sich als kompaktes und zuverlässiges Aggregat für den Austrag von Asche bewährt.



### Die Aufgabenstellung

Der Pressentascher erfüllt drei wichtige Funktionen:

- ▶ Abkühlung der heißen Asche
- ▶ Luftdichte Abdichtung zwischen Ascheaustrag und Feuerraum
- ▶ Staub- und geruchsfreier Austrag der Rostasche

### Optimiertes Design

Der Entascher besteht aus einem geschweißten und verstärkten Stahlblechgehäuse und ist mit auswechselbaren Schleiß- und Verkleidungsplatten sowie Schleißleisten am Austragkolben versehen. Mit hoher Steifigkeit gebaut, ermöglicht die hochwertige Konstruktion einen verschleißarmen Betrieb bei langer Lebensdauer.

Der Austragskolben wird über eine zentrale Antriebswelle mit beidseitig angeordneten Hydraulikzylindern betätigt, deren Antrieb durch das Hydraulikaggregat des Verbrennungsrostes erfolgt.

Der Entascher verfügt am tiefsten Punkt über große, beidseitig angeordnete Revisionsöffnungen und großzügig dimensionierte Entleerungsvorrichtungen.

Die Anzahl und Breite der Entascher wird projektspezifisch festgelegt. Je nach Rostbahnbreite werden jeweils ein oder zwei Einheiten vorgesehen.

Der Entascher ist als Verdunstungssystem ausgeführt und bis zur vorderen Abschlusswand mit Wasser gefüllt. Das Höhenniveau des Wasserbades wird überwacht und entsprechend wird z. B. Brauchwasser nachgespeist.

Die entstehenden Brüden werden mittels eines Gebläses kontinuierlich abgezogen und durch einen korrosionsfesten Kunststoffkanal dem Feuerraum zugeführt.

Durch den Austragkolben wird die abgekühlte Rostasche unter der Abschlusswand hindurch in Intervallen bis zur Aschenabwurfkante geschoben und ausgetragen. Durch die lange Verweilzeit der Asche im trockenen Abschnitt des Entaschers wird eine geringe Restfeuchte sichergestellt.

**DOOSAN**  
Lentjes

# **DOOSAN** Lentjes

## **Die Vorteile unseres Doosan Lentjes Entaschers auf einen Blick:**

- ▶ Geringer Wasseranteil in der Asche
- ▶ Geringe Anfälligkeit gegenüber schweren oder nicht brennbaren Bestandteilen in der Asche
- ▶ Wartungsfreundlich durch auswechselbare Schleißplatten

