

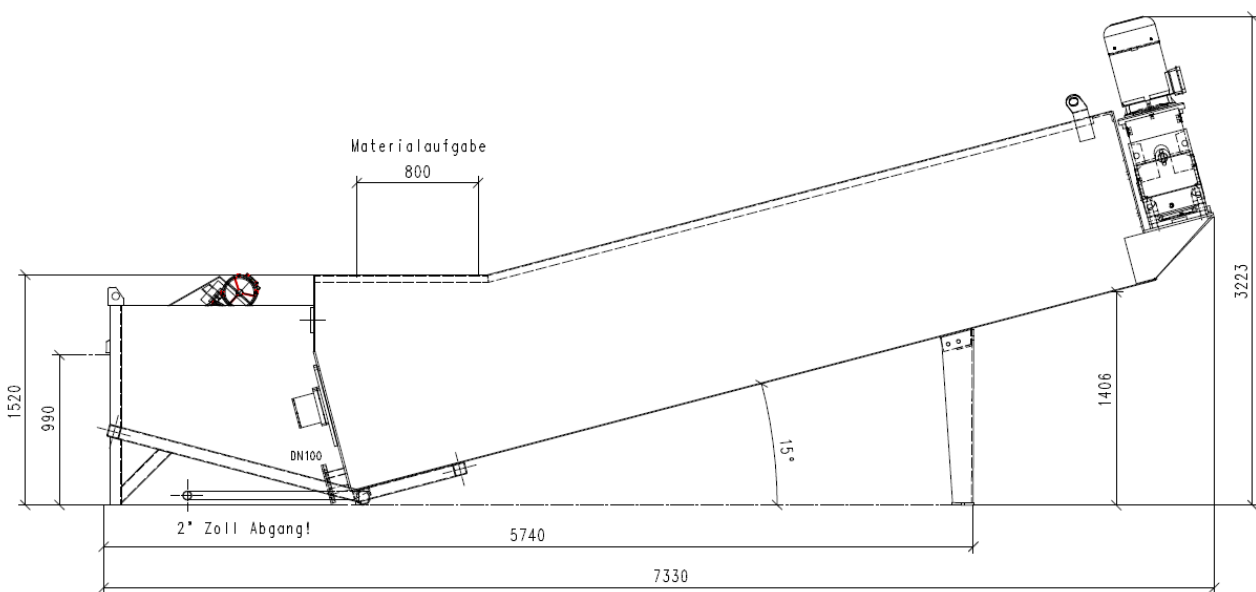
Beschreibung

Der HDS-WV ist die konsequente Weiterentwicklung des HDS-S. Der WV trennt mit dem bewährtem Aufstrom Prinzip der HDS-Baureihe und wäscht zudem die Schwerfraktion. Die Maschine besteht aus einer Trennkammer, einer Entwässerungssiebmaschine für Leichtstoffe und eine Wasch- und Förderschnecke für Schwerstoffe. Das Kernstück ist der stufenlos regelbare Propeller in der Trennkammer. Dieser Propeller ermöglicht die Anpassung der Strömungsgeschwindigkeit für verschiedenste Materialien.



Der stufenlos regelbare Propeller erzeugt einen Aufstrom in der Trennkammer und transportiert die Leichtstoffe auf die Austrageinheit. Die Schwerstoffe sinken in der Trennkammer zu Boden und werden mittels Schneckenförderer ausgetragen. Um ein Fördern und Waschen mit der Schnecke realisieren zu können, ist die Welle wechselweise mit Transportwindungen und Waschpaddel bestückt. Für einen sicheren Betrieb, sollte die Korngröße des Aufgabematerials 65 mm nicht überschreiten.

Um beispielsweise nasses Holz aus Mineralik austragen zu können, kann weiterhin mit Hilfe des durch den Propeller erzeugten Aufstroms Material mit einer Dichte von $> 1\text{g/cm}^3$ in die Leichtfraktion überführt werden.



HDS-WV Seitenansicht

Technische Details

Abmessungen:

Gesamtlänge	7.330 mm
Gesamtbreite	2.495 mm
Gesamthöhe	3.223 mm

Gewicht:

Zul. Gesamtgewicht	6.800 kg
--------------------	----------

Energieversorgung:

Netzart	3Ph/N/PE
Anschlussspannung	400 VAC
Frequenz	50 Hz
Schutzart	IP 44
Vorsicherung (CEE-Stecker)	63 A

Schwerstoffaustrag:

Welle mit Schwertern und Schneckenflügel	
Waschlänge	5.000 mm
Durchmesser	915 mm
Antrieb	Kegelstirnradgetriebe 22 kW Elektr.-Motor frequenzgesteuert

Leichtstoffaustrag:

Entwässerungssiebmaschine	
Breite	900 mm
Länge	2.100 mm
Lochung	1,5 x 20 mm
Antrieb	Vibrationsmotor 2 x 0,9 kW

Aufstößeinheit:

Antrieb	7,5 kW Elektr.-Motor frequenzgesteuert
---------	---

Wasser:

Qualität:	Betriebswasser
Wassermenge Erstbefüllung	ca. 4 m ³

Abmessungen:

Materialaufgabeehöhe: (ohne Trichter)	1.520 mm
Materialaufgabeebreite:	800 mm
Abwurfhöhe Austragsschnecke	1.406 mm
Abgabeebreite	1.000 mm
Abwurfhöhe Leichtstoffe	990 mm
Abgabeebreite	900 mm



HDS-WV
separierte Schwerfraktion

HDS-WV
separierte Leichtfraktion

