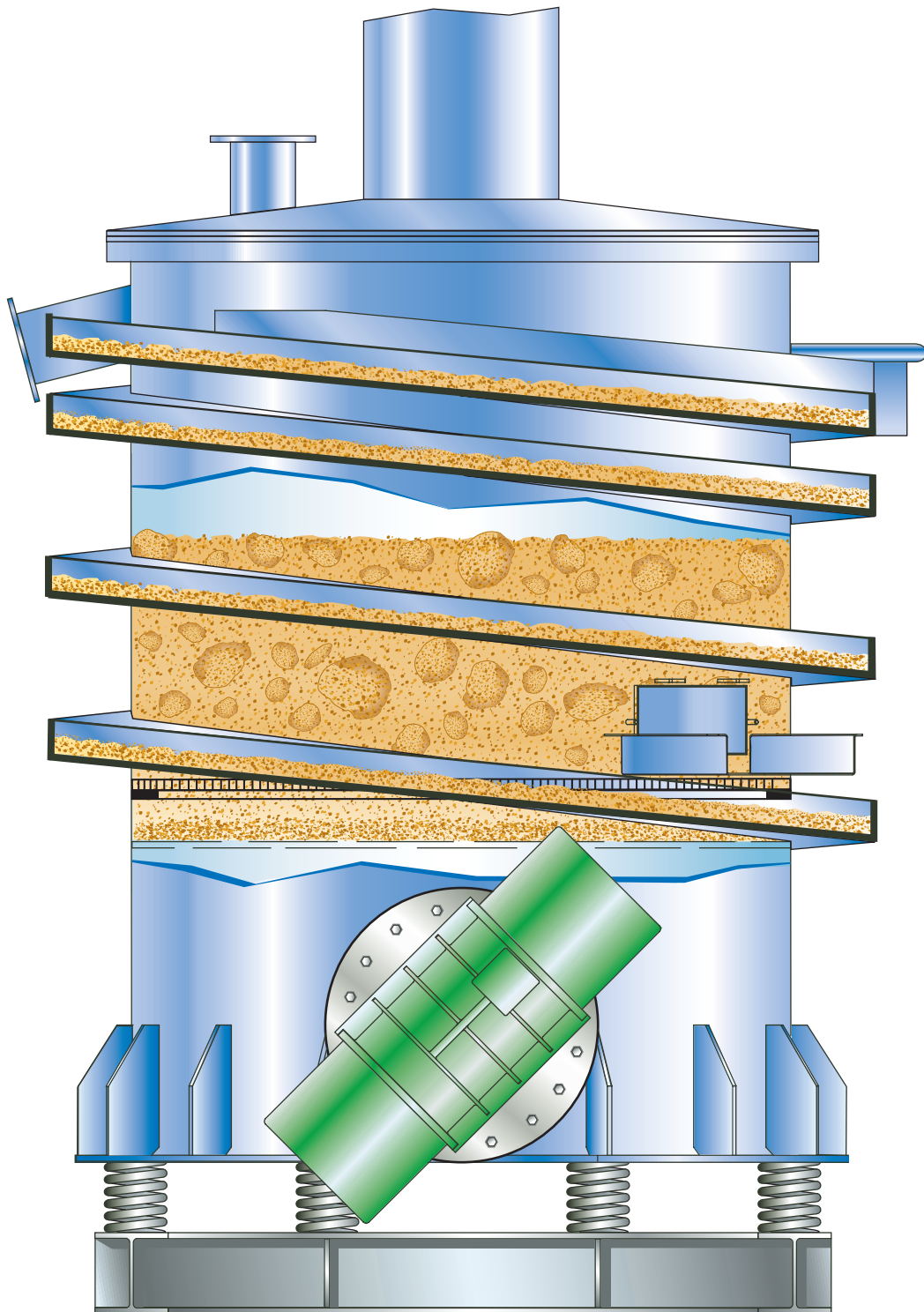


Wendelbrecher WB und WBA



Pneumatische Fördertechnik

Pneumatische Förderanlagen mit Druckgefäßförderer für trockene, rieselfähige, abrasive und abriebempfindliche Stoffe

- Schubförderverfahren für körniges Gut wie z. B. Quarzsand
- S-Förderverfahren für Staubgut wie z. B. Bentonit, Kohlenstaub und Additive
- PLI-Verfahren für verschleißarmes Fördern von abrasiven Stoffen mit breitem Kornspektrum



Kernsand-Mischtechnik

Aufbereitungs- und Verteilanlagen mit

- Kernsandmischer STATORMIX oder
- Chargen-Schwingmischer SM



Regeneriertechnik

- Altsand-Rückgewinnungsanlagen
- Regenerierstufe ROTAREG zur Verbesserung der Altsandqualität
- Engineering, Montagen und After-Sales-Service



Der KLEIN – Wendelbrecher

erfüllt viele Funktionen einer Kaltharz-Altsand-Rückgewinnungsanlage wie:

- Knollenzerkleinerung
- Metall- und Fremdteilaustrag
- Sand-Absiebung auf Verwendungsfraktion
- Überkornausscheidung oder -rückführung in den Brechraum
- Hochtransport des Sandes zur Übergabe an nachfolgende Aggregate
- das Entleeren von Formkästen mit aufgebautem Auspackrost

Bedeutende Vorteile

- Die intensive, doch für das Quarzkorn schonende Scheuerreibung garantiert eine ausgezeichnete Sandqualität.
- Kompakte, Platz sparende Bauweise.
- Geringe Grubentiefe durch Hochtransportieren des Sandes über die Außenwendel.
- Niedrige Investitionskosten.
- Sparsamer Energiebedarf durch wirtschaftliche Arbeitsweise.
- Keine beweglichen Teile im Brechraum.
- Wartungsfreundlich durch gute Zugänglichkeit an alle Aggregateile.

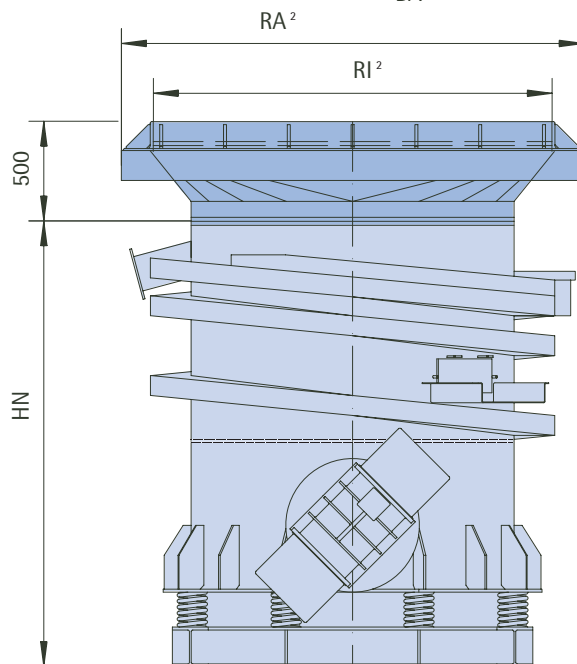
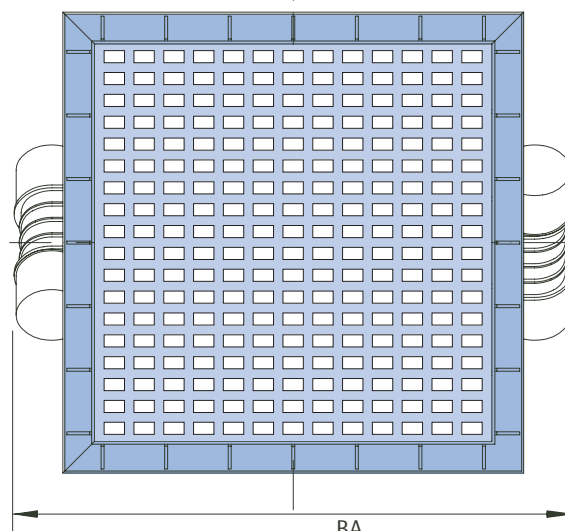
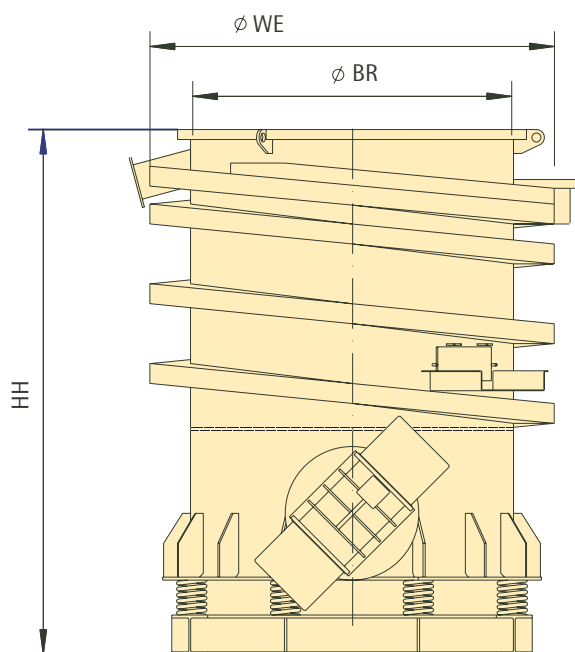


Arbeitsweise

Der Wendelbrecher wird normalerweise über eine vorgeschaltete Aufgaberinne oder ein separates Ausschlagrost beschickt. Für kleinere bis mittlere Formkastengrößen kann ein Auspackrost aufgeschraubt werden. Zwei biegesteif miteinander gekoppelte Vibrationsmotore versetzen den Wendelbrecher in eine dreidimensionale Schraubbewegung. Diese Bewegung bewirkt eine intensive Scheuerreibung in dem Sand-Knollengemisch, die wiederum eine schnelle, aber für das Sandkorn schonende Zerkleinerung der Knollen herbeiführt. Durch einen Bodenrost gelangt der Sand aus dem Brechraum in die außenliegende Transportwendel. In diese Wendel ist eine Feinsiebstrecke eingebaut, die Sand und Überkorn trennt. Eine Auslaufschurre übergibt den Sand zur Weiterverarbeitung an ein Nachfolgeaggregat. Das Überkorn kann wahlweise in einen Schuttkübel ausgetragen oder zur weiteren Zerkleinerung in den Brechraum zurückgegeben werden. Größere Metall- und Fremdteile verbleiben im Brechraum und werden in eingespielten Zeiträumen durch eine manuell zu öffnende Klappe über eine Schurre automatisch ausgetragen.

Ausführung

- Statisch optimierte und spannungsarm geglühte Schweißkonstruktion mit oder ohne aufgeschraubtem Auspackrost.
- Schwingungsisierte Verlagerung über Schraubendruckfedern auf kompakten Grundrahmen.
- Schleißarme Bodenroste aus Hartstahl.
- Auswechselbare Seitenschleißbleche und Strömungsumlenker.
- Geschlossene, fest angebaute Außenwendel mit gut zugänglicher Feinsiebstrecke.
- Manuelle Umstellklappe zum Austrag von Überkorn in einen Schuttkübel oder zur Rückführung in den Brechraum.
- Geräumige Handklappe zur Metall- oder Fremdteilentnahme.
- Robuste, gut zugängliche Unwuchtmotore.



Sanddurchsatzleistung t/h
 Brechraum- ϕ BR mm
 Wendel- ϕ WE mm
 Brecherhöhe hoch HH mm
 Brecherhöhe niedr. HN mm
 Rost innen RI mm
 Rost außen RA mm
 Breite über Antrieb BA mm
 Antriebsleistung kW
 Brechergewicht ca. kg

WB12-4N	WB12-6N	WB12-8N	WB12-8N	WBA12-6N
4	6	8	8	6
1200	1200	1200	1200	1200
1530	1530	1630	1630	1530
			2600	
2000	2300	2300		2300
				1500
				1820
2320	2320	2320	2320	2350
2 x 4,0	2 x 4,0	2 x 4,0	2 x 4,0	2 x 5,6
2250	2360	2500	2700	3100

Sanddurchsatzleistung t/h
 Brechraum- ϕ BR mm
 Wendel- ϕ WE mm
 Brecherhöhe hoch HH mm
 Brecherhöhe niedr. HN mm
 Rost innen RI mm
 Rost außen RA mm
 Breite über Antrieb BA mm
 Antriebsleistung kW
 Brechergewicht ca. kg

WB16-10N	WB16-10H	WB16-12H	WB16-15N	WBA12-6N
10	10	12	15	10
1600	1600	1600	1600	1600
2030	2030	2030	2130	2030
	2635	2635	2635	
2250				2250
				2000
				2320
2790	2790	2950	3090	3090
2 x 4,0	2 x 4,0	2 x 7,5	2 x 8,0	2 x 8,0
3150	3550	3800	3950	4300