

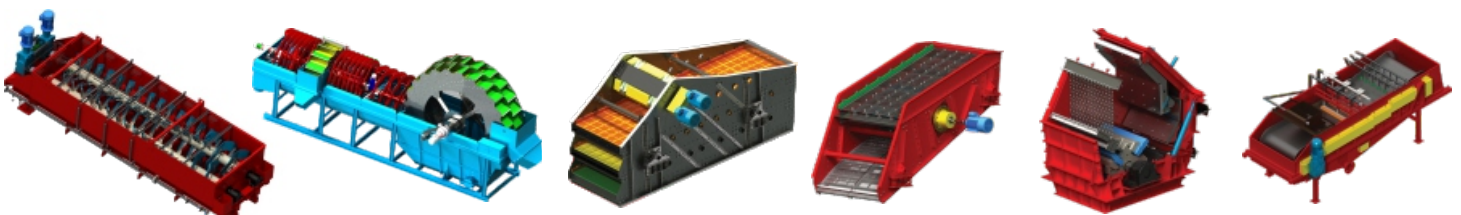
Planung und Herstellung von Maschinen zur Verarbeitung und Veredelung der Zuschlagstoffe



Wir bieten folgende Ausrüstung an:

Schwingsiebmaschinen
Schwärtwäscher
Schöpfräder
Hydromatoren®
Prallbrecher
Hydrozyklone
Entwässerungs-Schöpfräder mit Schneckenspiralen
Schüttrichter
Förderbänder
„Schlüselfertige“ technologische Anlagen

Hydro-Tech-Sort Sp. z o.o.



Über uns

Hydro-Tech-Sort ist einer der bekanntesten Firmen, die sich mit Herstellung der Maschinen zur Aufbereitung der Mineralstoffe befasst. Seit mehreren Jahren unterstützen wir unsere Kunden beim Erreichen ihrer Ziele.



Unser Angebot umfasst Ausrüstungen sowie technische Unterstützung bei allen Prozessen, die in den Steinbrüchen sowie bei der Verarbeitung von Kies und Sand ablaufen. Unser eigenes Planungs- und Konstruktionsteam sowie gut ausgestatteter Produktionsbetrieb erlauben uns, „maßgeschneiderte“ Maschinen herzustellen, die die Anforderungen unserer Kundschaft erfüllen, in der ausgewählten Farbgebung nach RAL.

Was zeichnet uns aus:

ständige Entwicklung

Wir verbessern ständig unsere Ausrüstung, indem wir deren Leistungsfähigkeit steigern und Betriebskosten senken. Wir nehmen ständig an Konferenzen und Fachausstellungen teil.

Beratung

Wir helfen Ihnen bei der Auswahl entsprechender Technologie des Verarbeitungsprozesses. Wir schulen Ihr Team in der Bedienung und Wartung von Maschinen.

Schnelle Abwicklungszeit

Unser Fachwissen und die Kompetenz des Planungsbüros und der Handelsabteilung sind die Basis für schnelle Lösung und die Qualität Ihres Handelsproduktes.

Garantie und Zuverlässigkeit

Bei der Produktion verwenden wir nur die besten Werkstoffe. Für unsere Maschinen erteilen wir 12 bis 24 Monate Garantie.

Service

Wir wissen, wie aufwendig die Stillstände sein können, deswegen nach dem Eingang der Störungsmeldung sind wir beim Kunden nach kurzer Zeit vor Ort mit unserem Instandhaltungsteam und den notwendigen Ersatzteilen.

Finanzierung

Beschaffung von Kredit und Leasing. Hilfe beim Erwerb der EU-Gelder. Als Option bieten wir die Möglichkeit, Maschinen zu mieten.



Bandförderer

Bandförderer sind die am häufigsten gebrauchte Ausrüstungen für ständigen oder sequenziellen Transport innerhalb der Anlagen zur Verarbeitung der Zuschlagstoffe. Abhängig von den Parametern des zu transportierenden Zuschlagstoffes, Lokalisierung des Verbaus in der Verarbeitungsanlage sowie von Verfahrensanforderungen können wir die Bandförderer als offen oder geschlossen, auf festen Stützen oder auf einem Fahrgestell mit Rädern, einfach oder reversierend ausführen.

Wir bieten Förderbänder von Bandbreite 500 ÷ 2000 mm an. Unsere Bandförderer werden zum erfolgreichen Betrieb mit notwendigem Zubehör ausgestattet: Trichter, Abstreifer, Arbeitsbühne, Not-Aus-Schalter, akustische Signalanlagen, Sicherheitsblenden. Abhängig von der Art des Zuschlagstoffes und dessen Parametern sowie der erforderlichen Leistung können wir die Antriebsbaugruppe, die Art des Förderbandes sowie Typ und Größe der Rollen wählen.

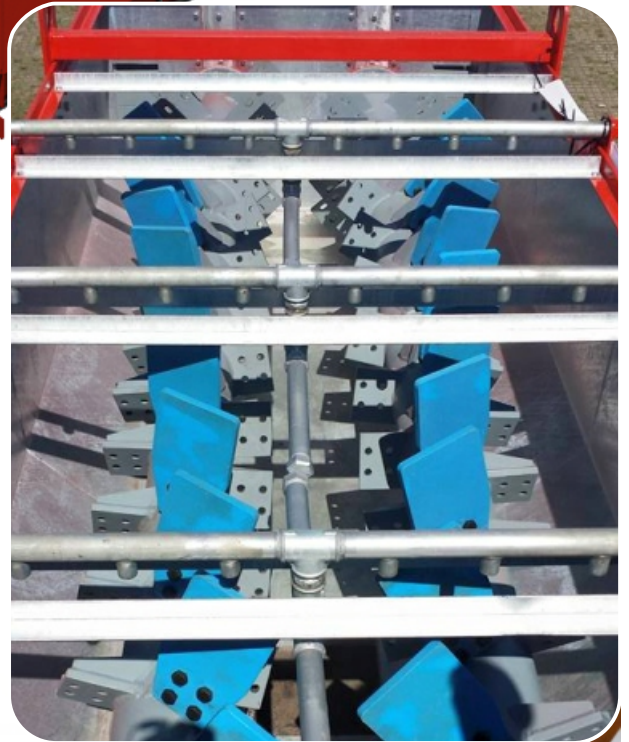
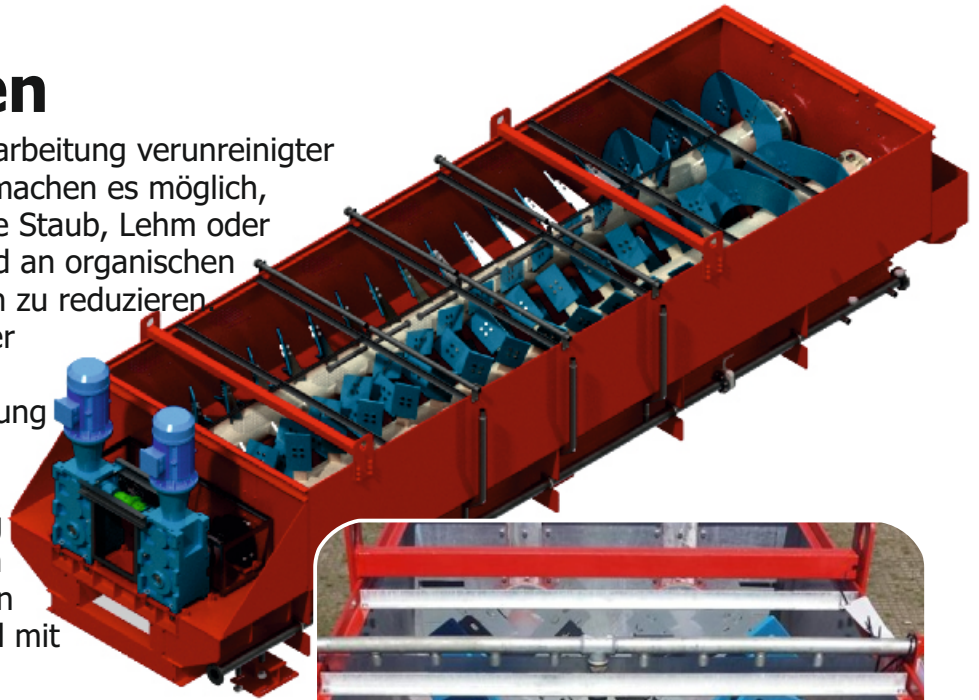
Breite 0,5 m ÷ 2 m
Länge 5 m ÷ 50 m
stationär und mobil



Schwertwäschen

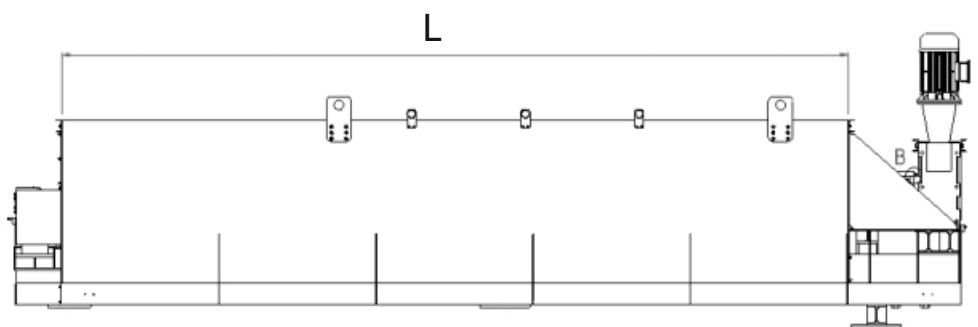
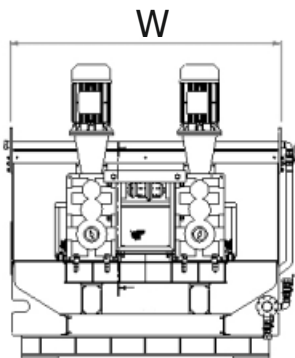
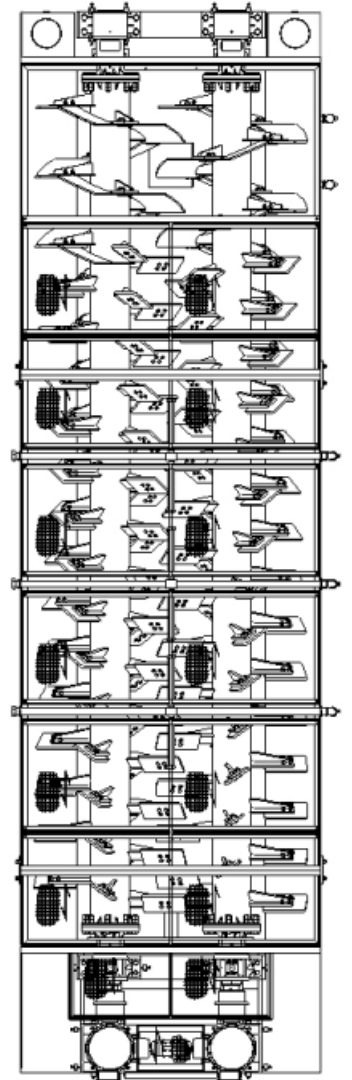
Sie sind unentbehrlich bei der Verarbeitung verunreinigter Zuschlagstoffe. Schwertwäschen machen es möglich, mineralische Verunreinigungen wie Staub, Lehm oder Ton zu befreien sowie den Bestand an organischen Verunreinigungen im Wesentlichen zu reduzieren.

In dieser Vorrichtung unterliegt der Zuschlagstoff Bearbeitung durch synchronisierte, in der Gegenrichtung laufende Wellen, die um dem Umkreis mit „Schwertsystemen“: bestückt sind. Infolge der Reibung zwischen den Schwertern und den Körnern des Zuschlagstoffs werden die Verunreinigungen verrührt und mit dem Wasser ausgespült.



PARAMETER TYPISCHER ZWEIWELLEN - SCHWERTWÄSCHEN SERIE PB2

Größe	Trogbreite [W]	Troglänge [L]	Korngröße	Höchstmenge des verarbeiteten Zuschlagstoffs	Leistung
	mm	mm	mm	t/h	kW
PB2-1600/4000	1600	4000	30	30	2 x 7,5
PB2-1600/4600	1600	4600	40	40	2 x 11
PB2-1600/4600	1600	4600	50	50	2 x 15
PB2-1800/5000	1800	5000	60	70	2 x 15
PB2-2100/6000	2100	6000	80	80	2 x 15
PB2-2100/6000	2100	6000	80	100	2 x 18,5
PB2-2100/6000	2100	6000	90	120	2 x 22
PB2-2400/6000	2400	6000	90	150	2 x 30
PB2-2400/6000	2400	6000	90	200	2 x 37
PB2-2400/6000	2400	6000	90	250	2 x 45
PB2-2400/8000	2400	8000	90	150	2 x 37
PB2-2400/8000	2400	8000	90	200	2 x 45
PB2-2700/8000	2700	8000	90	250	2 x 45
PB2-2700/8000	2700	8000	90	300	2 x 55



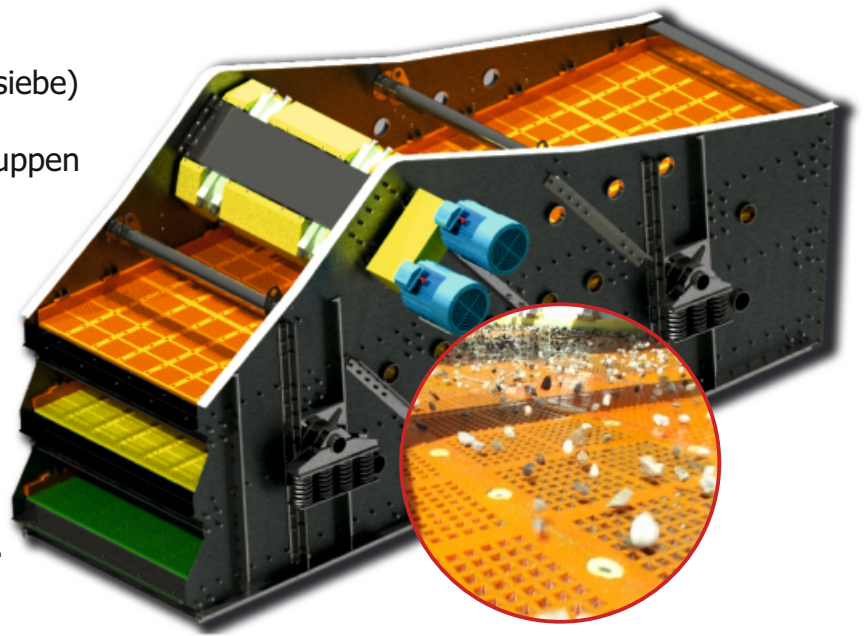
Die Größe der Schwertwäsche hängt von deren erforderlichen Leistung, des Wirkungsgrades im Prozess, Körnung des zu veredelten Materials, Art und Menge der Verunreinigungen ab.



Siebanlagen

Siebanlagen WSL (linearen Vibrationssiebe)

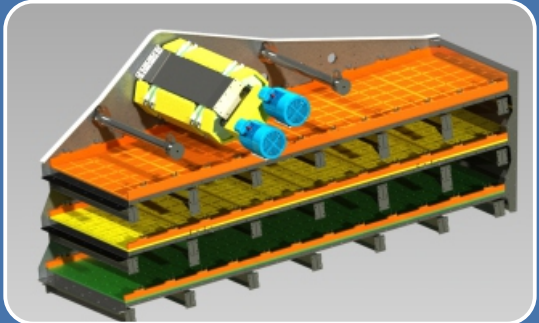
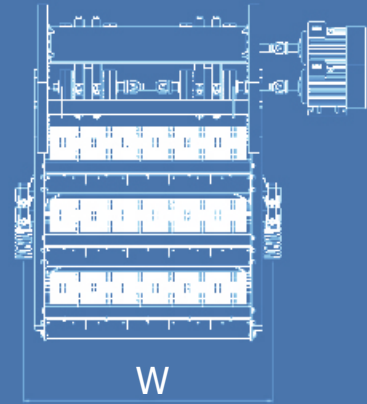
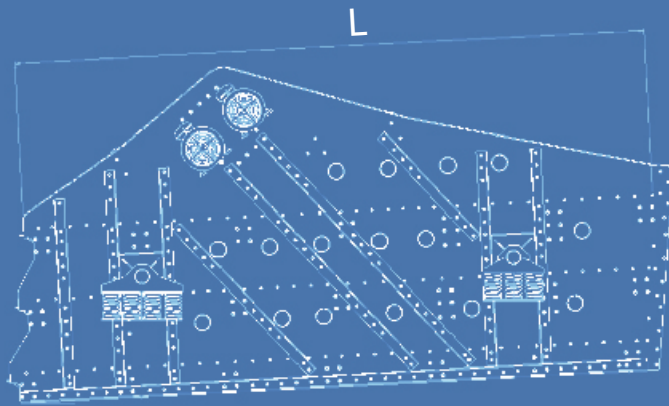
Sie sind in zwei Vibrationsantriebsbaugruppen ausgestattet die an einem in den Sieb eingebauten Balken montiert sind. Die gegenseitig laufenden Antriebe verleihen der Maschine Vibrationen von linearer Charakteristik. Erreichbare, hohe Dynamik dieser Maschinen erlaubt es, die zur Sortierung von Material und vollem Körnungsbereich anzuwenden, die sehr feine Fraktion sowie Rohstoffe von großer Anisometrie. Solche Charakteristik der Vibrationen macht aus die Entkalkungs- und Entschlammungsprozesse möglich.



Wir stellen her:
Anzahl der Decken: 1 ÷ 3,
Breite 1,0 m ÷ 2,4 m,
Länge 3 m ÷ 7 m.

Antriebe hergestellt von HTS,
Siebe:
-aus Stahl,
-aus Polyurethan,
-Siebrost (grizzly),
-Fingersieb (Stangensieb).





PARAMETER TYPISCHER LINEARSIEBMASCHINEN SERIE WSL

Größe	Siebbreite [W]	Sieblänge [L]	Anzahl Decken	Leistung	Höchstmenge des verarbeiteten Zuschlagstoffs	Antriebsart
	mm	mm		kW	t/h	
WSL 1-1,5/3,0	1500	3000	1	2 x 3	30	NW45
WSL 1-1,5/4,0	1500	4000	1	2 x 5,5	50	NW65
WSL 1-1,8/5,0	1800	5000	1	2 x 11	60	NW90
WSL 1-2,0/5,0	2000	5000	1	2 x 11	80	NW90
WSL 1-2,0/6,0	2000	6000	1	2 x 15	120	NW90
WSL 1-2,1/6,0	2100	6000	1	2 x 15	130	NW90
WSL 1-2,4/6,0	2400	6000	1	2 x 18,5	150	NW100
WSL 1-2,4/7,0	2400	7000	1	2 x 22	180	NW100
WSL 2-1,5/3,0	1500	3000	2	2 x 5,5	80	NW45
WSL 2-1,5/4,0	1500	4000	2	2 x 7,5	100	NW65
WSL 2-1,8/5,0	1800	5000	2	2 x 11	120	NW90
WSL 2-2,0/4,5	2000	4500	2	2 x 11	130	NW90
WSL 2-2,0/5,0	2000	5000	2	2 x 15	180	NW90
WSL 2-2,0/6,0	2000	6000	2	2 x 18,5	220	NW100
WSL 2-2,1/6,0	2100	6000	2	2 x 22	240	NW100
WSL 2-2,4/6,0	2400	6000	2	2 x 22	270	NW100
WSL 2-2,4/7,0	2400	7000	2	2 x 22	300	NW120
WSL 3-1,5/3,0	1500	3000	3	2 x 7,5	120	NW45
WSL 3-1,5/4,0	1500	4000	3	2 x 11	180	NW65
WSL 3-1,8/5,0	1800	5000	3	2 x 15	200	NW90
WSL 3-2,0/5,0	2000	5000	3	2 x 15	260	NW90
WSL 3-2,0/6,0	2000	6000	3	2 x 18,5	320	NW100
WSL 3-2,1/6,0	2100	6000	3	2 x 22	340	NW100
WSL 3-2,4/6,0	2400	6000	3	2 x 22	420	NW100
WSL 3-2,4/7,0	2400	7000	3	2 x 30	480	NW120

Siebmaschinen WSR (Rotationssiebe)

Sie werden von einem Paar Vibrationsantriebe bewegt, die an seitliche Borde des Siebkasten angebracht sind. Abhängig von deren Lokalisierung können Vibrationen von einer Kreis- oder elliptischen Form erreicht werden. Abhängig von der Drehrichtung des Motors sowie Amplitude der Vibrationen können diese Maschinen zum sicherheitsbedingten Siebprozessen, Vorabsonderung von Sand sowie Klassifizierung der Zuschlagstoffe von mittlerer bzw. groben Körnung im Trocken- und Nassverfahren eingesetzt werden.

Wir stellen her:

Anzahl Decken: 1 ÷ 3,

Breite: 1,2 m ÷ 2,4 m,

Länge: 2 m ÷ 7 m.

Antriebe hergestellt von HTS, Siebe:

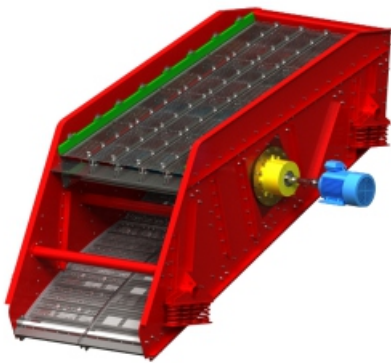
-aus Stahl,

-aus Polyurethan,

-Siebrost (grizzly),

-Fingersieb (Stangensieb),

-Sonderformen.



PARAMETER TYPISCHER ROTATIONSSIEBMASCHINEN SERIE WSR

Größe	Siebbreite	Sieblänge	Höchst­mögliche Anzahl Decken	Höchstmenge des verarbeiteten Zuschlagstoffs	Leistung
	mm	mm		t/h	
WSR 1- 1,5/3,0	1500	3000	1	30	7,5
WSR 1-1,5/4,0	1500	4000	1	50	11
WSR 1-2,0/5,0	2000	5000	1	80	22
WSR 1-2,0/6,0	2000	6000	1	120	22
WSR 1-2,4/6,0	2400	6000	1	150	30
WSR 1-2,4/7,0	2400	7000	1	180	37
WSR 2-1,5/3,0	1500	3000	2	80	11
WSR 2-1,5/4,0	1500	4000	2	100	18,5
WSR 2-2,0/5,0	2000	5000	2	180	30
WSR 2-2,0/6,0	2000	6000	2	220	30
WSR 2-2,4/6,0	2400	6000	2	270	37
WSR 2-2,4/7,0	2400	7000	2	300	45
WSR 3-1,5/3,0	1500	3000	3	120	15
WSR 3-1,5/4,0	1500	4000	3	180	22
WSR 3-2,0/5,0	2000	5000	3	260	30
WSR 3-2,0/6,0	2000	6000	3	320	37
WSR 3-2,4/6,0	2400	6000	3	420	45
WSR 3-2,4/7,0	2400	7000	3	480	55

Siebmaschinen WSLO

(lineare Vibrationssiebanlagen mit Entwässerungsfunktion)

Vibrationssiebanlagen mit Entwässerungsfunktion sind eine ideale Lösung zur Entwässerung der Suspensionen, Wiedergewinnung der Festfraktion, Absonderung von Feinfraktionen im Nassverfahren, auch lehm- und tonartigen Fraktionen können dadurch abgetrennt werden. Sie werden in technologischen Prozessen als nächste Phase nach der Wäsche sowie überall dort eingesetzt, wo hydraulischer Transport erfolgt.

Breite 0,6 m ÷ 2 m,

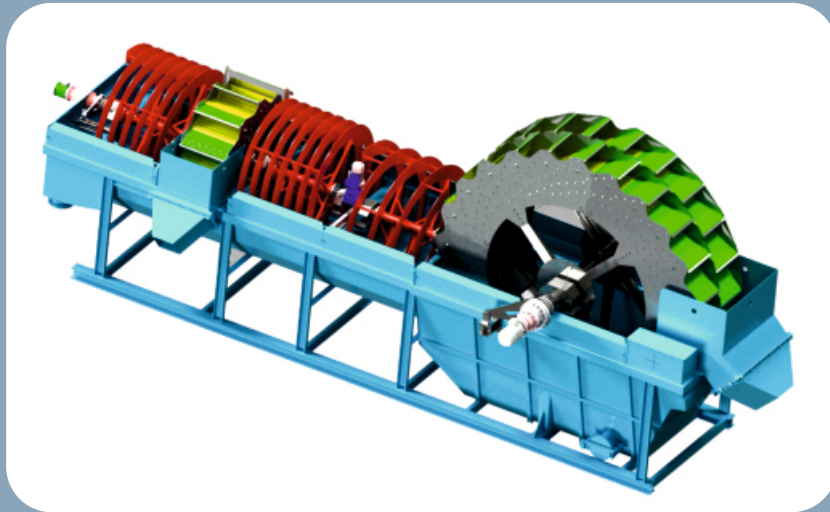
Länge 1,0 m ÷ 4 m.

Mit Vibrationsmotoren



Entwässerungs-Schöpfräder mit Schneckenspiralen

Entwässerungs-Schöpfräder mit Schneckenspiralen wurden konstruiert zur Entwässerung von Kies und Sand, die von einer Schwertwäsche oder Siebanlage mit Wasser zugeführt werden.



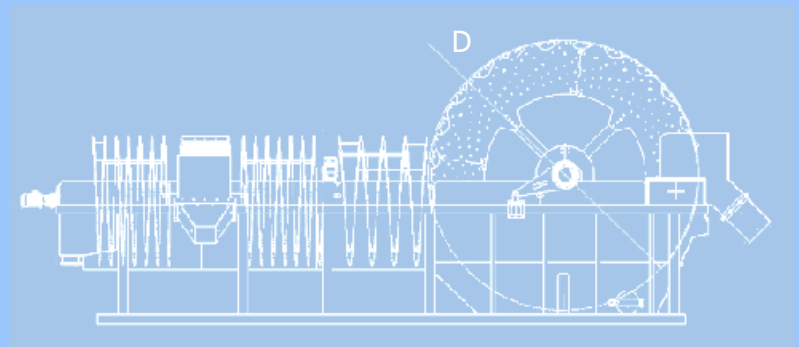
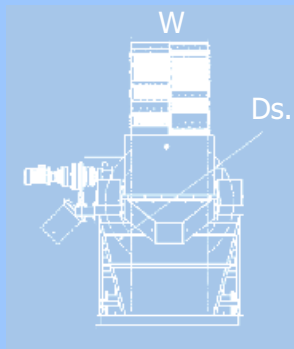
PARAMETER TYPISCHER ENTWÄSSERUNGS-SCHÖPFRÄDER MIT SCHNECKENSPIRALEN FÜR EINE FRAKTION

Größe	Raddurchmesser	Radbreite	Gemischbelastung	Höchstmenge des verarbeiteten Zuschlagstoffs	Leistung
	mm	mm	m ³ /h	t/h	kW
OKW 290/1	2950	800÷1200	200	100	7,5+3
OKW 350/1	3560	800÷1200	320	160	11+3
OKW 460/1	4580	800÷1300	500	250	15+3



PARAMETER TYPISCHER ENTWÄSSERUNGS-SCHÖPFRÄDER MIT SCHNECKENSPIRALEN FÜR ZWEI FRAKTIONEN

Größe	Raddurchmesser [D]	Raddurchmesser kleines Rad [Ds]	Radbreite [W]	Gemischbelastung	Höchstmenge des verarbeiteten Zuschlagstoffs großes Rad	Höchstmenge des verarbeiteten Zuschlagstoffs kleines Rad	Leistung
	mm	mm	mm	m ³ /h	t/h	t/h	kW
OKW 290/2	2950	2160	800÷1200	220	90	42	7,5+3+1
OKW 350/2	3560	2160	800÷1200	350	150	52	11+4+1
OKW 460/2	4580	2160	1000÷1300	530	240	62	15+5,5+1



Das Wasser-Sand-Gemisch fließt in den Trog von der Seite des großen Rades. Größere Fraktionen werden aus dem Trog von dem großen Rad abgetrennt. Das Gemisch fließt weiter in Richtung des kleinen Rades, das kleinere Fraktionen absondert. Verunreinigungen und feine Stäube werden durch den Überlauf nach außen abgeführt.

Die Aufgabe der Schneckenspiralen in der Entwässerungsanlage ist das Vorschieben feiner Fraktionen, die sich im Trog absetzen, in Richtung der Schöpfräder.



Entwässerungs-Schöpfräder

Wir stellen Entwässerungs-Schöpfräder, die zur Absonderung der Zuschlagstoffe aus dem Wassergemische sowie deren Vorentwässerung bestimmt sind.

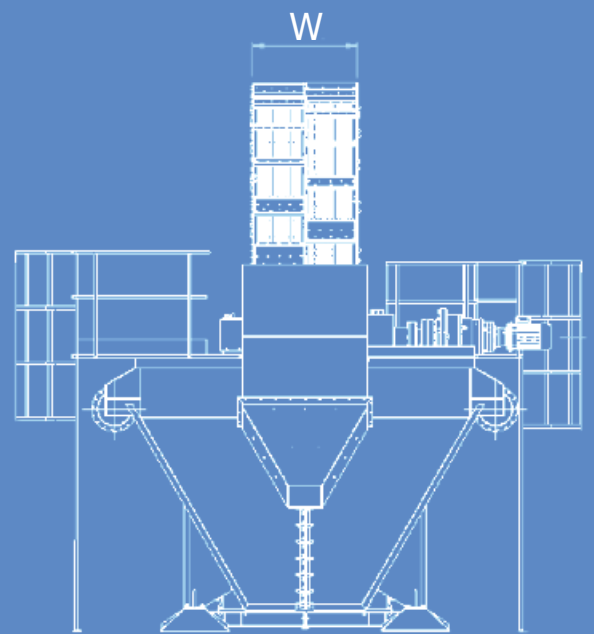
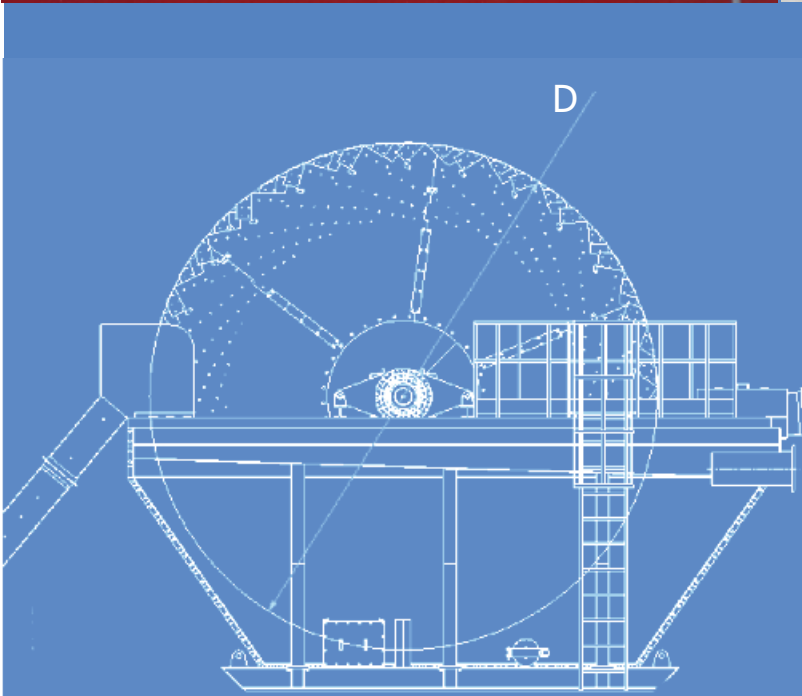


Diese Anlagen werden immer unter Berücksichtigung der Menge des Gemischs, des Gehalts von Zuschlagstoff im Gemisch sowie von Körnung ausgelegt. Sie können mit einem Bagger oder mit der Ausrüstung zur Nassbearbeitung der Zuschlagstoffe in den Sortieranlagen zusammenarbeiten. Anwendung der Siebmatten aus Polyurethan, Kunststoffauslagen sowie Stahl mit hohem Mangengehalt garantiert lange Zeit von ausfalllosem Betrieb. Entwässerungs-Schöpfräder können in automatisches, belastungabhängiges Steuerungssystem für Schöpfraddrehzahl ausgestattet werden.



PARAMETER TYPISCHER ENTWÄSSERUNGS-SCHÖPFRÄDER OKN

Größe	Raddurchmesser	Radbreite	Gemischbelastung	Höchstmenge des verarbeiteten Zuschlagstoffs	Leistung
	mm	mm	m ³ /h	t/h	kW
OKN 300	3010	600÷800	220	80	3
OKN 350	3450	800÷1000	260	110	4
OKN 370	3720	800÷1200	350	150	5,5
OKN 420	4210	1000÷1200	500	200	7,5
OKN 460	4620	1000÷1300	750	250	11
OKN 570	5690	900÷1300	950	250	11
OKN 600	6020	900÷1400	1250	300	15
OKN 650	6530	1000÷1600	1800	450	15÷22
OKN 700	7020	1200÷2000	2500	650	22÷30



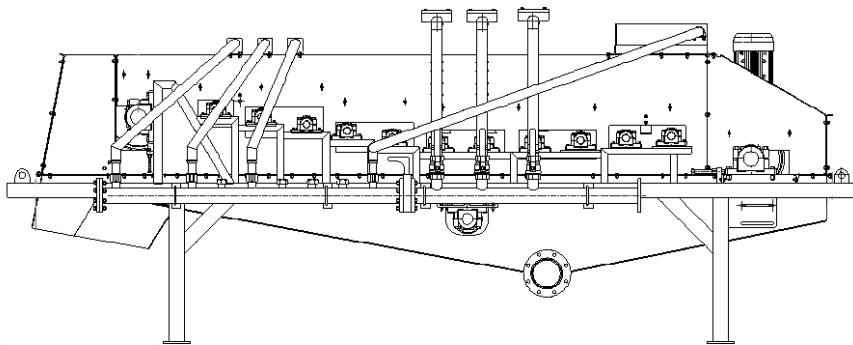
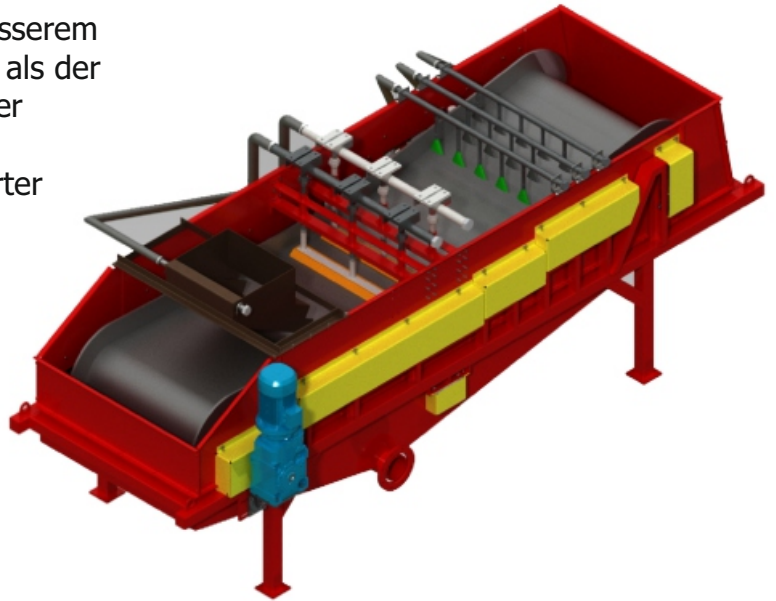
Hydromatoren®

Die von uns patentierte Vorrichtungen (mit besserem Wirkungsgrad und besserer Leistungsfähigkeit als der Aquamator) werden zum Ausspülen organischer Verunreinigungen aus dem Kies eingesetzt. Prozentuell beläuft sich die Menge abgesonderter Verunreinigungen auf 98%.

Wir stellen her

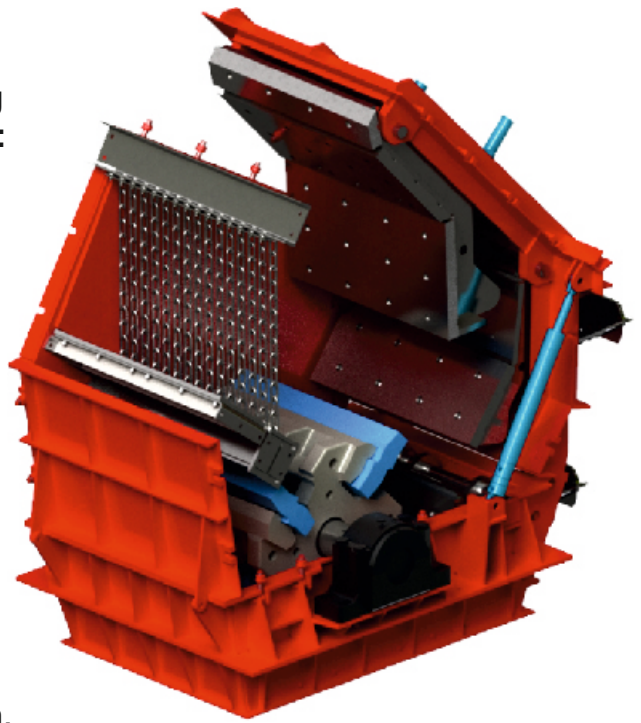
**Hydromator HM-50 Aufgabe bis zu 50 Tonnen/h.
Wasserbedarf 30 ÷ 50 m³/h.**

**Hydromator HM-100 Aufgabe bis zu 100 Tonnen/h.
Wasserbedarf 50 ÷ 90 m³/h.**



Prallbrecher

Prallbrecher unserer Herstellung finden ihre Anwendung zum Brechen von Material verschiedenen Härtebereichs: Granit, Basalt, Dolomit, Kalkstein. Das Brechen erfolgt insbesondere durch das Schlagen des Materials mit rotierenden Leisten, die auf dem Laufrad montiert sind sowie durch Schlagen der von Leisten beschleunigten Materialstücke gegen feste Pufferplatten. Der Spalt von geregelter Breite zwischen Laufrad und Platten erlaubt die Anpassung der Körnung erreichter Fraktionen an den Bedarf des Anwenders. Richtig ausgewählte Werkstoffe, aus denen Leisten und feste Platten ausgeführt werden, stellen hohe Verschleißfestigkeit sicher, was dem Nutzer niedrige Betriebskosten verspricht. Die Brecher aus unserer Herstellung zeichnen sich durch langen, zuverlässigen Betrieb aus, das erhaltene Material hat nach der Verarbeitung im ganzen Fraktionsbereich kubische Form.



PARAMETER DER PRALLBRECHER

Größe	Eingang	Korngröße	Leistung
	mm	mm	kW
KU50/60P	500x590	0 - 200	55
KU35/60W	350x590	0 - 150	75
KU60/60P	600x590	0 - 300	75
KU44/60W	440x590	0 - 200	110
KU80/120P	800x1170	0 - 500	250
KU55/120W	550x1170	0 - 600	250
KU90/132P	900x1320	0 - 700	350



Hydrozyklone

Sie sind vielseitig verwendbare Vorrichtungen und finden ihre Anwendung überall dort, wo bei der Sortierung von Gemischen mit mehreren Bestandteilen das Sortiermedium flüssig ist. Infolge der Drehbewegung des Mediums im Hydrozyklon entsteht Zentrifugalkraft, die eine relative Bewegung der Bestandteile des Gemischs verursacht, z. B. Flüssigkeit und Feststoff von unterschiedlicher Dichte. Dies macht die Sortierung möglich. Abgesonderte Produkte werden aus dem Hydrozyklon mittels zwei Auslaufströmen abtransportiert, die in der Achse des Hydrozyklons auf zwei gegenüberliegenden Enden lokalisiert sind.

**Abtrennung der Körner
von 0,01 mm bis 0,2 mm.**

Hydrozyklon HC

Pumpen:

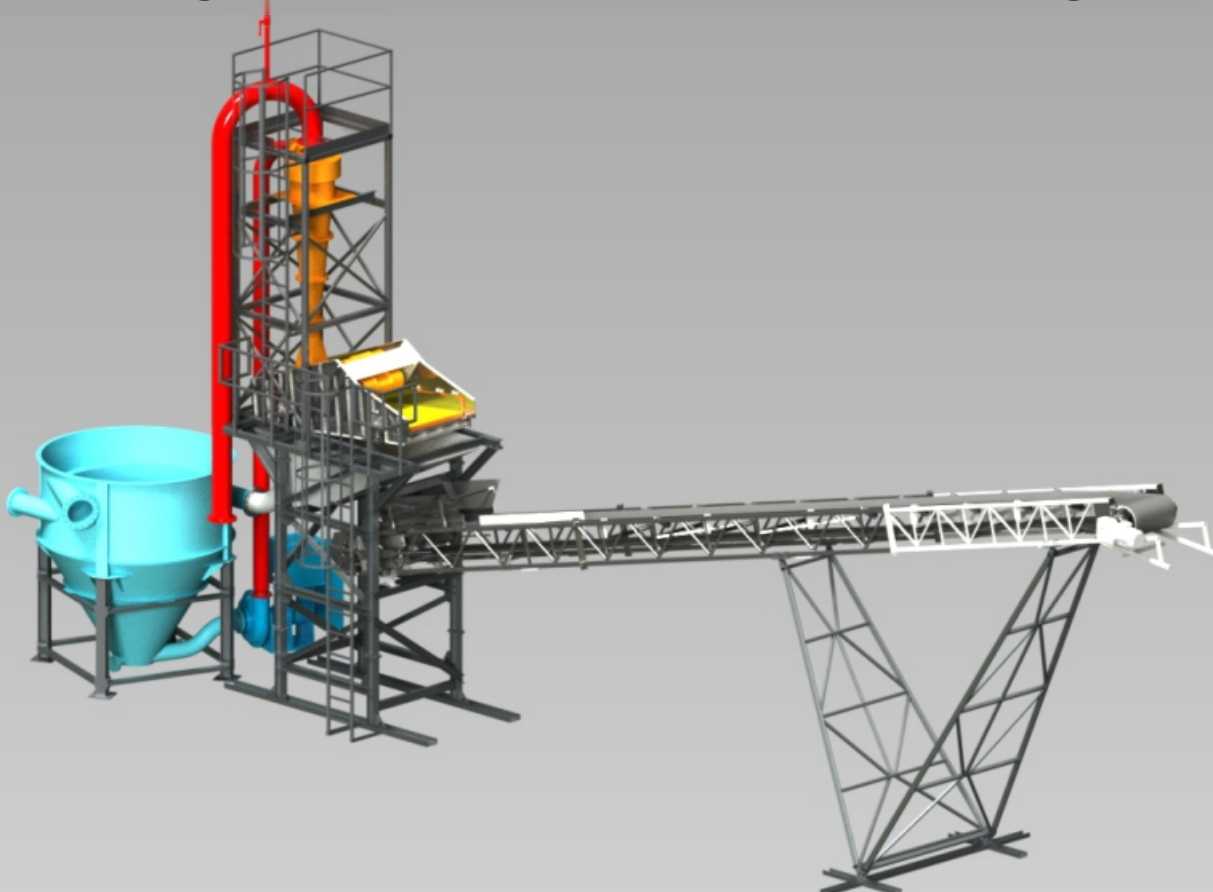
Linapump , Warman.

Leistung:

bis 200 t/h Material,

bis 900 m³/h Wasser.

Absonderung einer Fraktion oder zweier Fraktionen ist möglich.





Schütttrichter

Die Dosierrichter sind zur Entladung von Rohstoffen bestimmt, die mittels Großmuldenkipper bzw. Lader gebracht werden und machen eine gleichmäßige Versorgung des Zuschlagstoff-Verarbeitungsbetriebs.

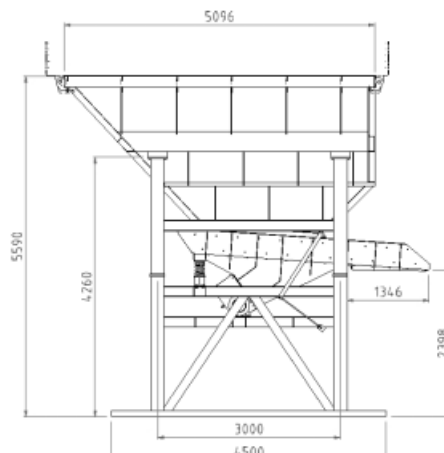
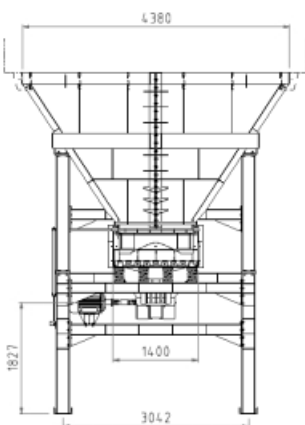
Das Volumen des Schüttbehälters ist von der Lieferweise der Rohstoffe sowie Leistungsfähigkeit der Verarbeitungslinie abhängig und beträgt **2 ÷ 45 m³**. Im Boden des Behälters ist eine Dosiervorrichtung eingebaut, die eine Vibrationszuführung, Kratzförderer oder im Fall von feinem Material und kleiner Leistungsfähigkeit Schneckenförderer sein kann. Die Bedeckung des Behälters mit Sicherheitsgitter sowie Ausrüstung der Vibrationszuführung in Spaltrrost erlaubt die Absonderung des Zuschlagstoffs von Zuschlagstoffen, die die Verarbeitungsmöglichkeit der Verarbeitungslinie übersteigen.



Schütttrichter können nach folgenden Angaben ausgerüstet werden:

- mit Frequenzumrichtern, die eine stufenlose Regelung der zugeführten Materialmenge ermöglichen,
- Hydraulikantrieb zum Hochheben der Sicherheitsgitter.

Technische Parameter des Schütttrichters – Abmessungen des Behälters, Art und Weise der Aushubvorrichtung sowie deren Ausstattung werden unter Berücksichtigung der vollständigen Charakteristik des zuzuführenden Zuschlagstoffs, Leistungsfähigkeit des Verarbeitungsbetriebs sowie sonstiger, lokaler Gegebenheiten ausgewählt.



Komplette, technologische Anlagen

Wir sind imstande, vollständige Aufbereitungsbetriebe für Zuschlagstoffe „schlüsselfertig“ zu errichten.

Wir schlagen vor:

- **individuelle Auswahl der Verarbeitungstechnologie,**
- **Bearbeitung der Dokumentation samt notwendigen Freigaben,**
- **Herstellung und Komplettierung der Maschinen,**
- **Ausführung begleitender Installationen, wie Stromversorgung, Steuerung und Überwachung,**
- **Montage und Inbetriebnahme.**

Wird ein Verarbeitungsbetrieb für Zuschlagstoffe in Nassverfahren erwünscht, ist die hohe Qualität der Fertigprodukte sowohl von richtiger Auswahl von Maschinen und deren Konfiguration im technologischen System, als auch von der Qualität der Brauchwasserreinigung abhängig. Je höher der Verschmutzungsgrad des Rohstoffs, desto bedeutender ist der Einfluss des Brauchwasserumkreises auf die Qualität des Produkts. Wir bieten Lieferung optimal angepasster Ausrüstung zur Zuführung von technologisch sauberem Wasser, Ableitung des Brauchwassers sowie – wenn ein Bedarf in Frage kommt – zum Transport des Wassergemischs. Für die Reinigung des Wassers von Lehm und Ton planen wir einen im Erdboden versenkten Abscheider, und sollte dessen Ausführung unmöglich sein – die Kläranlagen als Ersatzleistung.





Hydro-Tech-Sort Sp. z o.o.
Gliwice, ul. Portowa 18
e-mail: htsgliwice@onet.eu
htsexport@onet.pl
Mobile: +48 724 969 986
+48 724 928 909
Office: +48 32 235 51 06
www.htsgliwice.pl

