

STEP SCREEN® Vertical SSV



Innovative Stufenrechentechnik

- steiler Aufstellwinkel – 70° / 75°
- für große Abwurfhöhen – tiefe Gerinne
- für große Durchsatzleistungen
- sohlebener Rechengutabtransport möglich



➤➤ STEP SCREEN® Vertical – SSV –

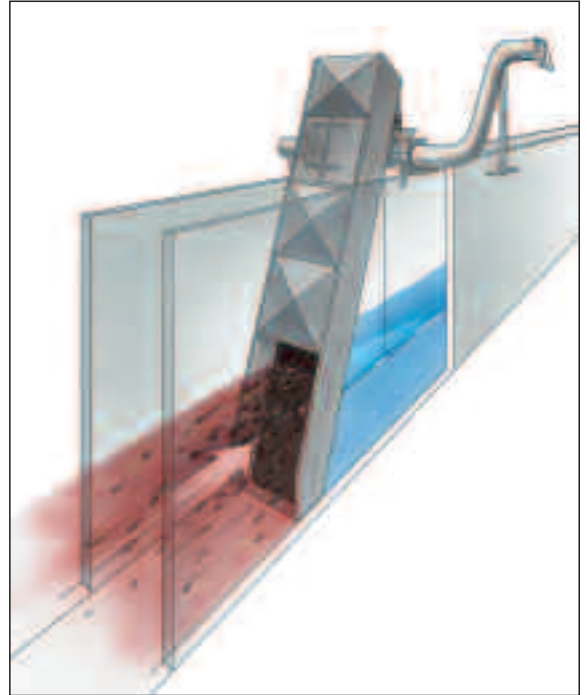
die richtungsweisende Rechentechnik in 70° / 75°-Aufstellung.

Die neue Generation: für tiefe Gerinne, für große Abwurfhöhen, für große Durchsatzleistungen.

➤➤ Das STEP SCREEN® System:

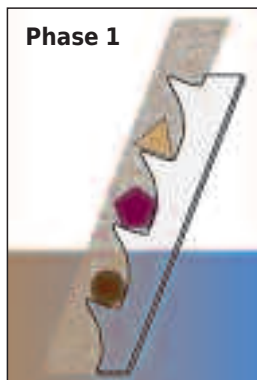
Der Erfolg und die Akzeptanz des STEP SCREEN®-Systems liegen in seiner Funktion, der leicht verständlichen Arbeitsweise, dem einfachen Aufbau, der Art der Reinigung (Selbstreinigungseffekt nach dem Gegenstromprinzip) ohne Hilfsmittel, an seiner Wartungsfreundlichkeit, an seinem Vermögen, sehr große Rechengutmengen auszutragen sowie in seiner Betriebssicherheit begründet.

Antriebstechnisch haben wir auf das bewährte und patentierte Link-System (Gelenkgetriebe) zurückgegriffen und haben es zu einem Koppelgetriebe weiterentwickelt. Im Sinne unserer Kunden mit ihrer Forderung nach Bedienerfreundlichkeit haben wir wartungsintensiven und reparaturanfälligen Kettenantrieben eine Absage erteilt und beherrschen so, gerade bei hohen Wasserständen, mit dieser Antriebsmechanik die auftretenden Biegemomente auf das Lamellenpaket.

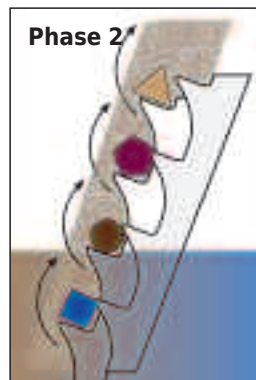


Nehmen Sie mit uns Kontakt auf und Sie sprechen mit einem Partner, der seit über 20 Jahren Erfahrungen mit Rechenanlagen, in deren Auslegung, Konstruktion, Fertigung und After Sales Service gesammelt hat und weltweit mit über tausenden von Referenzen unangefochten Marktführer in der mechanischen Vorreinigung ist.

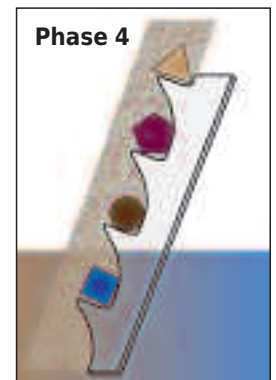
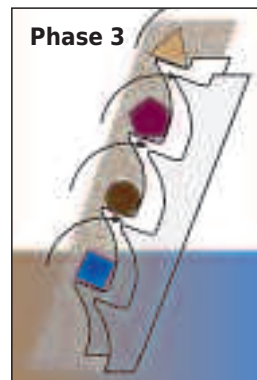
➤➤ Die Funktion



Phase 1
Anschwemmen und Ablagern des Rechengutes auf den einzelnen Stufen.
Ausbilden eines Rechengutteppiches



Phase 2
Anheben und Fördern des kompletten Rechengutteppiches durch Rotation des beweglichen Lamellenpakets



Phase 4
Ablagern des Rechengutteppiches auf der folgenden Stufe

➤➤ Die Vorteile des Rechengutteppiches:

Durch die sich ausbildende Rechengutmatten entsteht ein Gefüge, in dessen Poren sehr viel kleinere Partikel zurückgehalten werden, als es der

Spaltweite entspricht. Somit entsteht eine zusätzliche Abscheidewirkung – der Filtrationseffekt.

➤➤ Der entscheidende Vorteil:

Sohlebener Rechengutabtransport durch spezielle Gestaltung der Bodenstufe des Stufenrechens SSV

Bei Stufenrechensystemen, die auf dem Markt verfügbar sind und in Mischkanalisationen eingesetzt werden, besteht häufig die Problematik, dass sich unmittelbar vor dem Rechen mineralische Stoffe ablagern. Auf Grund unserer langjährigen Erfahrung haben wir die untere Aufdoppelung an den festen Lamellen aus Edelstahl ausgeführt und mit diesen verschweißt. Aufdoppelungen an den festen Lamellen

aus aufsteckbaren Kunststoffschuhen haben sich nicht bewährt, da diese bei Sandanfall und den damit auftretenden Reibungskräften leicht aus der Verankerung lösen können und somit zu Betriebsstörungen führen.

Wir haben uns das Ziel gesetzt, Kontroll- und Wartungsarbeiten minimal zu halten und bieten unseren Kunden für Mischkanalisationen eine Technik, die die Betriebssicherheit der mechanischen Reinigung insgesamt steigert.

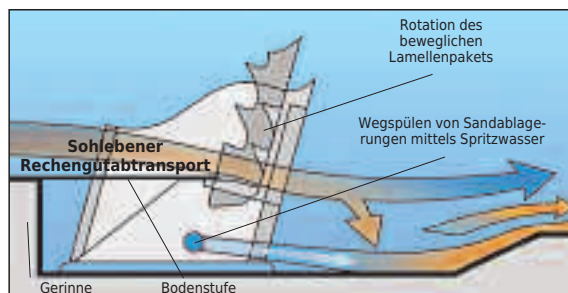
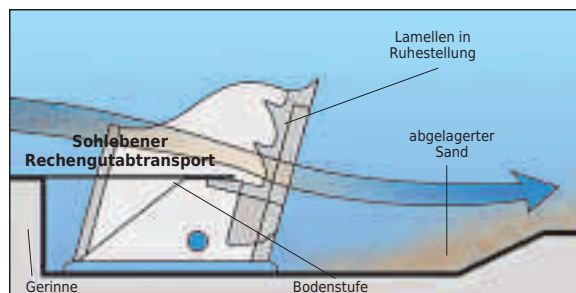
➤➤ 1. Sohlebener Einbau des SSV

Grundsätzlich kann der STEP SCREEN® SSV ohne Probleme in vorhandene Gerinne sohleben installiert werden. Am vorhandenen Gerinne sind keinerlei Veränderungen hinsichtlich einer Anpassung an den Rechen notwendig. Der Rechen ist so konstruiert, dass er sich schnell und einfach in existierende Gerinne einbauen lässt.



SSV – eingebaut in vorhandenes Gerinne

➤➤ 2. Einbau des SSV nach Sohlsprung bzw. in Sohltasche



Vorteilhaft hinsichtlich hydraulischer Kapazität und der Förderung von mineralischen und schweren Abwasserinhaltsstoffen direkt von der Gerinnesohle ist die Installation des SSV nach einem Sohlsprung bzw. in eine Sohltasche.

Durch die spezielle Gestaltung der Bodenstufe (Abschirmblech und Spritzdüsenleiste) ist eine direkte Anbindung des Rechens an die Gerinnesohle möglich, so dass die auf der Gerinnesohle mitgeführten Grobstoffe zusammen mit dem zurückgehaltenen Siebgut sohleben abtransportiert werden.

Die im Sohlbereich installierte Spritzdüsenleiste, die periodisch betrieben wird, stellt sicher, dass Sandpartikel von der weiterfließenden Strömung erfasst werden und schließlich im Sandfang abgeschieden werden.



Ausführungsbeispiel mit Anbindung an das Gerinne für den sohlebener Abtransport der Abwasserinhaltsstoffe

➤ Die Vorteile des STEP SCREEN® Vertical auf einen Blick:

Funktionsprinzip:

- sohlebener Rechengutabtransport durch speziell ausgebildete Bodenstufe
- schonender und vollständiger Rechenguttransport durch Gegenstromprinzip

Sanierungen / Neuplanungen:

- optimale Anpassung an bauliche Gegebenheiten (große Abwurfhöhen, tiefe Gerinne) durch steilen Aufstellwinkel

Durchflussmenge:

- sehr große Kapazität, nur einmalige Durchströmung der Siebfläche

Abscheideleistung:

- sehr große Abscheideleistung durch feine Spaltweite und sich bildenden Rechengutteppich

Reinigung:

- Selbstreinigungseffekt durch bewegliches Lamellenpaket (kein Spritzwasser, keine Bürsten)

Betriebsstabilität:

- Bodenstufe mit Sohlspülung steigert die Unempfindlichkeit gegenüber Sand, Splitt und Steinen

Korrosionsschutz:

- aus Edelstahl gefertigt, im Vollbad gebeizt

Erfahrungen:

- unübertroffen, seit über 20 Jahren

Ausschwenkbarkeit:

- ohne die nachgeschaltete Waschpresse oder Transportvorrichtung zu entfernen

➤ Allgemeine technische Informationen

Abwurfhöhen:	bis max. 6,7 m
Gerinnebreiten:	600 - 2000 mm
Wasserspiegel:	Einstauhöhen bis 2230 mm
Standardspaltbreiten:	3 / 6 mm
Aufstellwinkel:	70° / 75°

➤ Anwendungsbeispiele



Seitenansicht des SSV mit geruchsgekapseltem Übergabeschacht

Hans Huber AG

Maschinen- und Anlagenbau
Postfach 63 · D-92332 Berching

Telefon: + 49 - 84 62 - 201 - 0
Telefax: + 49 - 84 62 - 201 - 810
E-mail: info@huber.de
Internet: www.huber.de

Technische Änderungen vorbehalten

STEP SCREEN®
Vertical SSV