



## PWL PROCAT

Feinstumlaufrechen zur mechanischen Reinigung von Abwasser

### PWL PROCAT:

- FEINSTRECHEN MIT SPALTWEITE VON 1 - 50 MM
- HOHE ABSCHIEDELEISTUNG VON FESTSTOFFEN
- STRÖMUNGSGÜNSTIGE RECHENSTABPROFILE
- MAXIMALER DURCHSATZ DURCH GROSSE FILTERFLÄCHE
- EINFACH DURCHSTRÖMT FÜR MINIMALE FLIESSVERLUSTE
- SEHR HOHE RÄUMKAPAZITÄT FÜR FESTSTOFFE
- ANTRIEBSEINHEIT FREQUENZGEREGELT
- WARTUNGSFREI IM UNTERWASSERBEREICH
- KEIN SPRITZWASSEREINSATZ / KEINE BÜRSTEN
- EINBAU OHNE SOHLSPRUNG MÖGLICH
- STANDARDMÄSSIG AUSSCHWENKBAR
- HYGIENE GEKAPSELTE BAUWEISE
- ÖSTERREICHISCHES QUALITÄTSPRODUKT

# PWL PROCAT

## ■ ANFORDERUNGEN:

---

Mechanische Reinigung kommunaler sowie industrieller Prozesse bzw. Abwässer durch den Umlaufrechen Typ PROCAT.

## ■ EINSATZBEREICHE

---

PWL ProCat Feinstumlaufrechen werden in der mechanischen Stufe und zur Schlamm-siebung auf kommunalen und industriellen Kläranlagen eingesetzt. Auch in der Lebensmittel- und Papierindustrie sind Umlaufrechen mit großem Erfolg eingesetzt.

Über 20 Jahre Erfahrung mit verschiedensten Rechen-systemen sind in die Entwicklung des PWL ProCat Feinstumlaufrechens eingeflossen. Durch diese intensive Entwicklung ist sichergestellt, dass unser Rechen den heutigen und auch zukünftigen hohen Anforderungen einer funktionalen und modernen Rechenanlage gerecht wird.

## ■ FUNKTIONSPRINZIP

---

Der PWL ProCat Feinstumlaufrechen ist ein Spaltrechen und vereint die Vorteile von Umlaufrechensystemen mit funktionaler Mechanik und einem unter wahlweise 37° (Typ L) und 50° bis 90° (Typ I) geneigtem, auswechselbarem Rechenfeld, um einen größtmöglichen, freien Durchströmungsquerschnitt zu erhalten.

Das Abwasser fließt durch den Spaltrost aus strömungsgünstig geformten Edelstahl – Dreikantprofilen, wobei Schmutzstoffe zurück gehalten werden.

Die Feststoffe werden direkt an der Kanalsole aufgenommen und mit den umlaufenden Räumschildern kontinuierlich abgestreift und zum Abwurfbereich transportiert.

Im Abwurfbereich ist ein Abstreifmechanismus positioniert, welcher - angetrieben durch die umlaufende Antriebskette - das Rechengut vollständig abstreift.



# PWL PROCAT

## ■ BAUWEISE:

---

In einer selbsttragenden Edelstahlkonstruktion, welche zur Wartung ausschwenkbar konzipiert ist, sind die umlaufenden Buchsenförderketten mit Umlenk-, Spann- und Antriebseinheit angeordnet. Das Rechenfeld ist eine separate Einheit und kann somit einfach getauscht werden. Es besteht aus strömungsgünstig geformten Dreikantprofilen. An der umlaufenden Förderkette sind die Räumschilder montiert, deren Anzahl im Bedarfsfall verändert werden kann. Führungsschienen verhindern das Ausweichen der Räumschilder. Das Rechenfeld wird mit den umlaufenden Räumschildern kontinuierlich geräumt und somit wird das Rechengut zum Abwurfbereich transportiert. Im Abwurfbereich ist ein Abstreifmechanismus situiert, welcher – angetrieben durch die umlaufende Förderkette – das Rechengut vollständig abstreift.

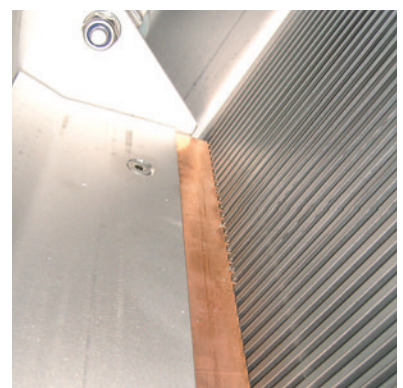
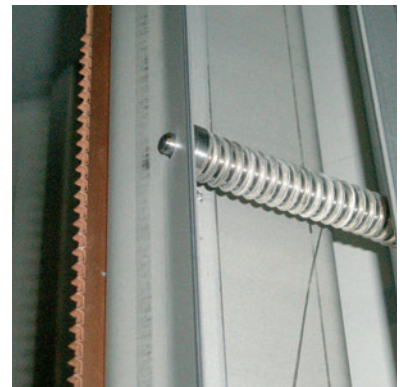
Oberhalb des Gerinnes ist die Anlage mit einer kompletten Hygienekapselung aus Edelstahl versehen.

## ■ PWL PROCAT FEINSTUMLAUFRECHEN

---

### DIE WESENTLICHEN MERKMALE

- Maximaler Durchsatz durch große Filterfläche
- Hohe Abscheideleistung durch Schrägstellung der Räumklinge
- Optimale Reinigung durch Verzahnung der Räumklinge
- Einfach durchströmt für minimale Fließverluste
- Sehr hohe Räumkapazität für Feststoffe
- Standardmäßig ausschwenkbar
- Variabler Aufstellwinkel
- Kein Spritzwasserverbrauch
- Bürstenlose Abstreiferkonstruktion
- Wartungsfrei im Unterwasserbereich
- Antriebseinheit frequenzgeregelt
- Räum balken einzeln tauschbar bzw. nachrüstbar
- Einbau ohne Sohl sprung möglich
- Hygiene gekapselte Bauweise
- Äußerst robuste Konstruktion
- Österreichisches Qualitätsprodukt



# PWL PROCAT

---

## ■ STEUERUNG:

---

Die hydraulischen Gegebenheiten, die Spaltweite und die Breite des Rechenfeldes, sowie die Rechengutbelegung bestimmen die Differenz der Wasserspiegel vor und nach dem Feinstumlaufrechen PROCAT. Durch eine Niveaumessung wird die Wasserspiegeldifferenz oder das Absolutniveau vor dem Rechen erfasst. Wird der voreingestellte Wert erreicht, schaltet ein Einschaltimpuls die FU geregelte Antriebseinheit ein. Bei erhöhtem Zufluss schaltet der Feinstumlaufrechen PROCAT automatisch in den Dauerbetrieb.

## ■ KONSTRUKTION UND MATERIAL

---

Die gesamte Konstruktion besteht wahlweise aus Edelstahl V2A oder V4A, ist unter Schutzgas geschweißt, gebeizt und passiviert. Andere Ausführungen auf Anfrage möglich.



FOLGENDE BAUFORMEN STEHEN ZUR VERFÜGUNG:

FEINSTUMLAUFRECHEN (Spaltweite 1-10 mm)

---

PROCAT L Rechenfeldwinkel 37°, Gerinnebreite bis 2.400 mm

PROCAT I Rechenfeldwinkel 50 bis 90°, Gerinnebreite bis 2.400 mm

GROBRECHEN (Spaltweite 10-100 mm)

---

PROCAT G Rechenfeldwinkel 50 bis 90°, Gerinnebreite bis 2.400 mm

FÜR TECHNISCHE FRAGEN STEHEN WIR IHNEN JEDERZEIT GERNE ZUR VERFÜGUNG



SimTech Anlagentechnik GmbH | Feldweg 3 | CH-6052 Hergiswil

Tel.: +41 (0)79 683 61 43 | Mail: sn@simtech-anlagentechnik.ch