

## Geiger® Kettenumlaufrechen

Der leistungsfähige Geiger® Kettenumlaufrechen ist gleichermaßen als Grob- und Feinrechen für die zuverlässige Entnahme großer Schmutzfrachten geeignet.



Dank der verschiedenen Reinigungselemente kann er für Sonderaufgaben, wie zum Beispiel das Wegführen von Quallen, Seegras und Fischen, eingesetzt werden. Die einfache Konstruktion verbunden mit modernen Design- und Fertigungsmethoden garantieren eine hohe Zuverlässigkeit und eine lange Nutzungsdauer dank geringer Wartungsanforderungen. Die in Deutschland gefertigten Maschinen eignen sich sowohl als Ersatz/Upgrade als auch für neue Anlagen.

### Vorteile

- Speziell entwickelt für ein hohes Volumen an mittelgroßen/kleinen Schmutzstoffen
- Sehr kurzer Reinigungszyklus dank mehrerer rotierender Reinigungselemente
- Hohe Reinigungsleistung durch minimierten Abstand zwischen Spalten und Rechenzähnen
- Robuste, solide Konstruktion mit leicht austauschbaren Teilen
- Kein Zahnrad, Antriebswelle oder Lagerungen unter Wasser
- Spaltweite: 2 - 100 mm
- Wartungsarm, zum Beispiel durch leicht austauschbare Zahnradzähne aus Polyamid

### Funktionsweise

Im Wesentlichen besteht der Kettenumlaufrechen aus zwei Antriebsketten mit mehreren Reinigungselementen, den Kettenrädern auf der Antriebswelle sowie der unteren Umlenkstation, einer Führung auf jeder Seite, dem Antrieb mit Überlastsicherung, der Schürze mit

Schurre und dem Rechenrost. Die gesamte Einheit kann ohne Aussparungen in das Rechenbauwerk eingesetzt werden, was die Bauwerkskosten reduziert bzw. problemlos einen nachträglichen Einbau in vorhandene Bauwerke ermöglicht.

### Kontinuierliche Reinigung

Die an den umlaufenden Ketten befestigten Reinigungselemente greifen in den Rechenrost und transportieren dabei das Rechen-

gut bis zur Abwurfschurre. Ein automatisch betätigter Abstreifer schiebt das Rechengut über die Schurre in die Entsorgungsvorrichtung.

## Spaltweiten 2 - 100 mm



Geiger® Kettenumlaufrechen-Detail

### Material

- Stahl mit hochwertiger Oberflächenbeschichtung
- Geiger® kathodische Korrosionsschutzsysteme auf Anfrage verfügbar
- Edelstahl

### Baugrößen und Auslegungswerte

	Standardversion	Kompaktversion
Spaltweite	2 - 100 mm	2 - 100 mm
Kanalbreite	0,8 - 6,0 m	0,6 - 3,0 m
Kanaltiefe	1,0 - 20 m	1,0 - 20 m
Abwurfhöhe	0,0 - 2,0 m	0,0 - 2,0 m
Einbauwinkel	75° - 90°	75° - 90°

### Auf den Einsatzbereich zugeschnitten

Für die unterschiedlichsten Transportaufgaben stehen verschiedene Reinigungselemente zur Verfügung: Harken, Schaber oder Quallen-

becher. Die Anzahl der eingesetzten Elemente richtet sich nach der Aufgabenstellung und dem gewünschten Räumzyklus.

### Konstruktive Merkmale

Die Reinigungselemente werden auf jeder Seite von zwei Laufrollen gestützt, um ein Kippen bei der Lastfahrt zu verhindern. Dies bewirkt einen sorgfältigen, ruhigen Lauf und eine intensive Reinigung des Rechenrostes. Eine Abwurfeinrichtung sorgt für die einwandfreie Säuberung der Elemente und verhindert ein Zurückfallen von Schmutzstoffen in den Zulaufkanal. Eine Überlastsicherung sorgt im Fall einer Blockierung für das Abschalten des Antriebs und löst gleichzeitig ein Signal aus. Die wartungsfreien Stahllaschenketten, die über Flur angeordnete Nachspannvor-

richtung und die wartungsfreundliche Gesamtkonstruktion sind bedeutende wirtschaftliche Merkmale. Der Geiger® Kettenumlaufrechen ist auch in komplett verkleideter, geruchsdicht abgeschlossener Ausführung lieferbar und kann, wie alle unsere Rechen, manuell, zeitgesteuert oder automatisch mit Wasserspiegeldifferenzmessung betrieben werden. Laufrollen und Zahnräder aus Polyamid sind typisch für unser maßgeschneidertes Design und garantieren niedrige Wartungskosten, eine lange Lebensdauer und einen reibungslosen Betrieb.

### Aqseptence Group GmbH Water Intake Systems

Hardeckstraße 3  
76185 Karlsruhe  
Deutschland  
Telefon +49 721 5001-0  
info.geiger@aqseptence.com

[www.aqseptence.com](http://www.aqseptence.com)