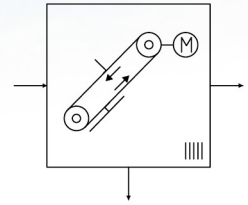


# Harkenumlaufrechen KHU-SL

## verbesserte Technik für kleine Gerinne



### KUHN-Harkenumlaufrechen KHU-SL

Ist die zukunftsweisende Antwort für den Einsatz von Harkenumlaufrechen, insbesondere für kleine bis mittlere Gerinne.

Im Fokus dieser Neuentwicklung stand die Transformation und Anpassung bewährter Techniken auf Anwendungen mit relativ geringen Zuläufen.



### Anwendung

Bei vielen Kleinanwendungen sind aus Kostengründen oft nur kombinierte Rechen mit funktional eingeschränkter Rechengutbehandlung wie z.B. Spiralsieb- oder Korbbrechen darstellbar. Die Ergebnisse dieser Rechen bleiben jedoch oft hinter dem Machbaren zurück. Unstrittig ist, dass Kombinationen aus verbesserter Rechentechnik (z.B. KHU-SL) mit separater Rechengutbehandlung (z.B. KWP-P) die besten Ergebnisse für Abscheidung, Wäsche und Kompaktierung des Rechengutes erzielen.

### Aufbau und Funktionsweise

Der **KUHN KHU-SL** unterscheidet sich von dem bekannten Bauformen anderer Harkenumlaufrechen durch seine hydraulisch optimierte Neigung von durchgehend 45°.

Um auch bei schmalen Gerinnen eine maximale Siebgitterbreite zu realisieren, wurde der Maschinenrahmen konstruktiv offen gehalten. Dadurch ergibt sich ein deutlich vergrößertes Rechenfeld über nahezu der gesamten Breite des Gerinnes.

Die hydraulischen Verluste wurden durch die Verwendung von strömungsoptimierten Profilstäben weiter reduziert. Dabei war zwischen höchster Stabilität, optimaler Strömungseigenschaft und bester Abscheideleistung abzuwägen.

Bei Spaltweiten kleiner als 12 mm wird erfolgreich ein Wechselzahnversatz zwischen nachfolgenden Räumbalken umgesetzt. Dies verbessert das Verhalten des Rechens bei Stein- und Störstoffaufkommen und lässt die Rechenstäbe üblicherweise im flexiblen Bereich ausweichen.

Punktuelle Kräfte auf Zähne und Harkenkämme können dadurch deutlich reduziert werden.

Die schnell aufeinander folgenden Räumbalken reinigen das Rechenfeld zwangsweise. Damit wird ein Zurückfallen des Rechengutes zuverlässig verhindert. Insbesondere bei stoßartigem Rechengutanfall, wenn Kanäle z.B. durch ein Regenereignis gespült werden, brilliert die Maschine durch Zuverlässigkeit und hohe Abreinigungsgeschwindigkeiten.

Die Anzahl der Reinigungsräumbalken kann individuell für jeden Einsatzfall und jede Transportaufgabe angepasst werden.

Bei Bedarf können problemlos weitere Räumbalken nachgerüstet werden.

### Ausführung (Technische Merkmale)

Die Neuentwicklung des KHU-SL überzeugt durch folgende Vorteile :

- Für kleine Förderhöhen und schmale Gerinne
- Für größtmögliche Abwasserdurchsätze im Verhältnis zum Gerinne
- Unempfindlich gegenüber kleinen Steinen und Störstoffen
- Hydraulisch optimierter Aufstellungswinkel von 45°
- Keine Seitenrahmenverluste durch offenen Systemrahmen im Abstrombereich
- Verstopfungsarm dank definiertem Zwangseinriff der Harken-kammplatten in das Rechengitter
- Wechselzahnversatz der Räumbalken
- Bewährte Separationsfeld gegen Verstopfung des Rechengitters
- Höchste Abreinigungsgeschwindigkeit durch zusätzliche Räum-balken auch nachträglich erhöhbar
- Antriebsketten in gehärtetem Edelstahl (optional Stahlketten)
- Segmentierte Harken-kammplatten in verschiedenen Werk-stoffen, leicht austauschbar
- Stabiler Systemrahmen mit seitlichen Wartungsöffnungen
- Vollautomatisierte Abstreifeinrichtung:
  - keine Bürsten
  - kein Waschwasserverbrauch
- Kurzzeitiger Rückwärtslauf zur Selbstreinigung des Rechengitters möglich



**Für kleine Förderhöhen und schmale Gerinne • Für größtmögliche Abwasserdurchsätze • Anstellwinkel 45°**  
**Enorme Abreinigungsgeschwindigkeit der Rechenfläche • Segmentierte Harken-kammplatten**  
**Vollautomatische Abstreifvorrichtung**

# Harkenumlaufrechen KHU-SL

verbesserte Technik für kleine Gerinne



## Abstreifvorrichtung, vollautomatisch

Optimale Reinigung der Räum balken und Übergabe in den Abwurftrichter

## Sichtfenster (optional)

## Hygiene-Abdeckungen

Gewährleistung einer vollständigen Geruchs- und Hygienekapselung

## Hebeösen

für Montage- und Demontagezwecke

## Antrieb mit Überlastschutz

Optimal ausgelegt für jeden Einsatzfall

## Abwurftrichter, großvolumig

Einfache und sichere Übergabe des Rechengutes

## Serviceöffnung

## Systemrahmen, in Edelstahl

- Festigkeitsoptimiert
- Aufstellwinkel 45°

Optional: in herauschwenkbarer Ausführung

## Stabprofile, strömungsoptimiert

Für höchste hydraulische Durchsätze

## Eco-Lagerung

Dauergeschmiert, verlässlich und wartungsfrei

Optional: Ausführung mit Kettenumlenkung (verschleißfeste Kunststoff-Legierung) anstelle der unteren Kettenräder

## Räum balken

- Segmentierte Harkenkamplattens
- hohe Eingrifftiefe verhindert zuverlässig das Verstopfen des Gitters
- Räum balkenanzahl frei wählbar
- Wechseleingriff gegen Steinverklümmungen

## Abmessungen

Gerinnebreite	bis max. 1,2 m
Gerinnentiefe	in Grenzen wählbar
Spaltweite	3-25 mm

## Antrieb

Schutzart	IP55 (Ex-Schutz möglich)
Motor	Kegelradgetriebemotor

## Werkstoffe

Maschinenrahmen, Verkleidungen	Edelstahl 1.4301
Stabprofile	Edelstahl 1.4301
Kette	Edelstahl

Andere Werkstoffe auf Anfrage möglich.