

WASSERFÖRDERSCHNECKEN

RECHEN und SIEBE

RECHENGUTBEHANDLUNG

KOMPAKTANLAGEN

SANDBEHANDLUNG

FÖRDERER

ABWASSERANLAGEN

TRINKWASSERANLAGEN

SERVICE

ELEKTRO- und AUTOMATISIERUNGSTECHNIK

MESS-, STEUERUNGS- und REGELUNGSTECHNIK

DURCHFLUSSMESSUNGEN

## HARKENUMLAUFRECHEN KHU-B XL

### Spitzenleistung in hydraulischen Grenzbereichen

#### KUHN Harkenumlaufrechen KHU-B XL

Ist die konsequente Weiterentwicklung des Harkenumlaufrechens KHU in Standardausführung, der für die meisten Anwendungsfälle bestens geeignet ist. Im Fokus der Neuentwicklung stand das Erreichen maximaler Durchflussmengen bei geringsten hydraulischen Verlusten – und das bei gewohnter zuverlässiger Funktion! Mit dem KHU-B XL werden die bisher geltenden konstruktiven Grenzen erweitert, ja sogar neu definiert. Höchster Abwasserdurchsatz bei hohen Abreinigungsgeschwindigkeiten führt dazu, dass dieser Rechentyp insbesondere für extrem stoßartigen Rechengutanfall bestens geeignet ist. Anwendungsfälle mit hohem Störstoffaufkommen wie Sand, Steine oder Geröll können der Maschine kaum etwas anhaben.

Der **KUHN** KHU-Boomerang XL unterscheidet sich von der KHU Standardversion durch die neue Rahmenkonstruktion. Während bei der Standardversion die Seitenrahmen noch ins Gerinne ragen, wird dies durch die neue XL-Konstruktion vermieden. Das deutlich vergrößerte Rechenfeld kann Rechenstäbe nahezu über die gesamte Breite des Gerinnes aufnehmen. Durch die „Boomerang“-Technik enden die Rechenstäbe im Sohlbereich nicht wie bei der Standardversion gerade, sondern sind in einem Stück halbkreisförmig gebogen. Damit kann das Abwasser nahezu ohne Sohlverlust den Rechen durchströmen, wodurch die Rechenfläche nochmals deutlich vergrößert werden konnte. Da sich die Rechenstäbe im Abstrombereich verjüngen, konnte auch hier die bereits tausendfach bewährte und verstopfungsarme Spaltsiebtechnik - ähnlich wie in unserer erfolgreichen Waschpresse KWP - umgesetzt werden.

#### Technische Merkmale

Der KHU-B XL überzeugt durch folgende Vorteile:

- Variable Anwendungsvielfalt als stabiler Fein- und Feinstrechen, bei besonders hohen Anforderungen geeignet
- Strömungsoptimiert mit um ca. 30 % vergrößerter Abscheidefläche zur verbesserten Abscheideleistung
- Keine Seitenrahmenverluste durch offen gehaltenen Systemrahmen im Abstrombereich
- Aufnahme des Rechengutes dank Boomerang-Technik bereits knapp über der Gerinnesohle
- Unempfindlich gegen Steine und Schotter
- Geführter Zwangseingriff der Reinigungsräumbalken ist den billigen Schabersystemen weit überlegen
- Zusätzliche Räumbalken für Spül- und Regenwetterstoß nachrüstbar
- Erhöhter Rechengutaustrag bei hydraulischen Spülstößen nach langer Trockenheit
- Segmentierte Harkenkamplatten in gehärteten Werkstoffen, leicht austauschbar
- Antriebsketten in höchster Edelstahlqualität bei Vermeidung von Kunststoffteilen
- Stabiler Systemrahmen mit Wartungsöffnungen
- Vollautomatische Abstreifvorrichtung; zuverlässig
  - ohne Bürsten
  - ohne Waschwasserverbrauch
- kurzzeitiger Rückwärtslauf zur Selbstreinigung möglich
- Einfache Wartung bei wenigen Verschleißteilen
- Auch in teilbarer Ausführung bei schwierigen Einbaubedingungen lieferbar
- Elektromechanischer Überlastschutz
- Optional auch mit Sichtfenster



# HARKENUMLAUFRECHEN KHU-B XL

Spitzenleistung in hydraulischen Grenzbereichen

## Abstreifvorrichtung, vollautomatisch

- Keine Bürsten
- Keine Spritzdüsen / Kein Wasserverbrauch

## Antrieb mit Überlastschutz

Optimal ausgelegt für jeden Einsatzfall

## Hygieneabdeckungen

- Abnehmbar
- Vollständige Geruchs- und Hygienekapselung

## Schwerlast-Antriebsketten in Edelstahl

- Vollbolzen, Vollrollen
- Vermeidung von Kunststoffteilen

## Rechenrost

- Strömungsoptimierte Stabprofile für höchste hydraulische Durchsätze
- Spaltweite für jeden Anwendungsfall frei wählbar

## Eco-Lagerung

- Dauergeschmiert, verlässlich und wartungsfrei
- Kettenräder in Volledelstahl

## Boomerang-Bodenstufe

- Sohlnahe Rechengutaufnahme
- Erhöhte Durchsatzleistung

## Abwurftrichter, großvolumig

- Einfache und sichere Übergabe des Rechengutes

## Optional: Sichtfenster

in Quarzglas mit Wischeinrichtung

## Serviceöffnung

## Systemrahmen in Edelstahl

- Rahmen für schwierige Einbautagen auch geteilt ausführbar
- Im Abstrombereich geöffnet für vergrößerte Rechenfläche

## Räumbalken

- Segmentierte Harkenkamplatten, auswechselbar
- Große Eingriffstiefe verhindert zuverlässig das Verlegen des Rechenfeldes
- Räumbalkenanzahl wählbar

