

WASSERFÖRDERSCHNECKEN

RECHEN und SIEBE

RECHENGUTBEHANDLUNG

KOMPAKTANLAGEN

SANDBEHANDLUNG

FÖRDERER

ABWASSERANLAGEN

TRINKWASSERANLAGEN

SERVICE

ELEKTRO- und AUTOMATISIERUNGSTECHNIK

MESS-, STEUERUNGS-, und REGELUNGSTECHNIK

DURCHFLUSSMESSUNGEN

HARKENUMLAUFRECHEN KHU-BOOMERANG 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

Die Weiterentwicklung des KHU-B XL überzeugt durch folgende Vorteile:

- Für sehr große Förderhöhen und größte Gerinnebreiten
- Für größtmögliche Abwasserdurchsätze
- Strömungsoptimiert, mit ca. 30 % erhöhter Durchsatzleistung
- Aufnahme des Rechengutes dank Boomerang-Technik schon knapp über der Gerinnesohle, auf Sohlaschen oder -sprünge kann verzichtet werden
- Unempfindlich gegen Steine und Schotter
- Platzsparende Aufstellung dank nahezu senkrechter Aufstellung mit 80°
- Keine Seitenrahmenverluste durch offen gehaltenen Systemrahmen im Abstrombereich
- Verstopfungsarm dank definiertem Zwangseingriff der Harkenkamplatten in das Rechengitter
- Bewährte Spaltsiebtechnik gegen Verstopfung des Rechengitters
- Höchste Abreinigungsgeschwindigkeit durch zusätzliche Räumbalcken auch nachträglich erhöhbar
- Antriebsketten in gehärtetem Edelstahl (optional Stahlketten)
- Segmentierte Harkenkamplatten in gehärteten Werkstoffen, leicht austauschbar
- Stabiler Systemrahmen mit Wartungsöffnungen
- Vollautomatische Abstreifvorrichtung
 - keine Bürsten
 - kein Waschwasserverbrauch
- Kurzzeitiger Rückwärtslauf zur Selbstreinigung möglich
- Auch in teilbarer Ausführung bei schwierigen Einbaubedingungen lieferbar
- Elektromechanischer Überlastschutz
- Optional auch mit Sichtfenster



HARKENUMLAUFRECHEN KHU-BOOMERANG XL

Spitzenleistung in hydraulischen Grenzbereichen

Abstreifvorrichtung, vollautomatisch

- Keine Bürsten
- Keine Spritzdüsen / Kein Wasserverbrauch

Antrieb mit Überlastschutz

Optimal ausgelegt für jeden Einsatzfall

Hygieneabdeckungen, abnehmbar

Gewährleistung einer vollständigen Geruchs- und Hygienekapselung

Platz für das optionale Sichtfenster

Schwerlast-Antriebsketten in Edelstahl

Rechenrost

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

Eco-Lagerung

Dauergeschmiert, verlässlich und wartungsfrei

Abwurftrichter, großvolumig

Einfache und sichere Übergabe des Rechengutes

Serviceöffnung

Systemrahmen in Edelstahl

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

Räumbalken

- Segmentierte Harkenkamplatten
- Große Eingriffstiefe verhindert zuverlässig das Verstopfen des Rechengitters
- Räumbalkenanzahl wählbar

Boomerang-Bodenstufe

- Sohl nahe Rechengutaufnahme
- Erhöhte Durchsatzleistung

