

# Krata zgrzeblowa

## KUHN KHU – Bumerang XL

Innowacyjna i ulepszona konstrukcja do usuwania skratek przy pikach progowych (dennych)



# H2O

### ZASTOSOWANIA:

- Krata zgrzeblowa KUHN KHU-B XL została zaprojektowana w celu łatwego dostosowania do istniejących kanałów i jest szczególnie zalecana w kanałach o trudnej charakterystyce przepływu.
- Duża ilość piasku nie wpływa negatywnie na działanie kraty, a krata ma zdolność usuwania z kanału nawet kamieni i skał snujących się po dnie.
- Krata „Bumerang” usuwa skartki od samego dna kanału. Nie ma akumulacji materiału przed urządzeniem, wyeliminowaliśmy strefy martwe. Kamienie, głązy, gałęzie, worki i inne zatrzymane materiały są szybko wynoszone przez kratę i usuwane.

### ZALETY:

- Odpowiednia dla dużych „fal” napływów i szerokich kanałów.
- Zaprojektowana dla największych możliwych przepływów ścieków.
- Optymalny przepływ przy ok. 30% wzroście przepustowości.
- Całkowite usunięcie skratek od samego dna kanału dzięki projektowi „Bumerang”.
- Odporna na działanie niszczące kamieni i żwiru.
- Zajmuje małą powierzchnię w kanale dzięki prawie pionowej instalacji (pod kątem 80°).
- Nie ma strat przepływu spowodowanych układem ram bocznych, które zostały utrzymane w pozycji otwartej.
- Bardzo małe zatykanie się kraty dzięki odpowiedniemu doborowi zgarniaczy grzebieniowych do rusztu kraty.
- Zastosowanie prętów o przekroju klinowym w celu zredukowania ryzyka utkwienia skratek między prętami.
- Dostępne najwyższe prędkości czyszczenia dzięki zastosowaniu dodatkowych zgrzebeł czyszczących.
- Łańcuch napędowy w wykonaniu ze stali hartowanej (nie ma stalowych lub plastikowych prowadnic).
- Łatwo wymienne grzebienie zgrzebla, składające się z segmentów wykonanych z materiałów hartowanych.
- Pełna rama kraty, z dobrze przemyślanymi rewizjami serwisowymi.
- Całkowicie automatyczne czyszczenie:
  - bez szczotek do czyszczenia,
  - bez zużycia dodatkowo wody płuczającej.
- Możliwość tymczasowego rewersyjnego ruchu zgrzebeł w celu samooczyszczenia rusztu kraty.
- Dostępna w wydzielonej konstrukcji do instalacji w trudnych warunkach.
- Ochrona przeciążeniowa.
- Okno inspekcyjne (opcjonalnie).

## KONSTRUKCJA I ZASADA DZIAŁANIA:

Kluczową różnicą między klasycznymi kratami zgrzeblowymi i kratami KUHN KHU-B XL, jest nowa unikalna konstrukcja ram. W wersji klasycznej ramy boczne zmniejszają światło kanału. Powierzchnia robocza kraty XL dochodzi prawie do samych ścian bocznych kanału, wykorzystując niemal całą jego szerokość.

Dodatkowo w wersji "Bumerang" pręty kraty nie dochodzą proste do samego dna kanału, ale są zakrzywione w półokrągłe profile. Dzięki temu ścieki mogą przepływać przez kratę bez jakichkolwiek ograniczeń, maksymalizując dostępną powierzchnię odsiewania skratek. Skratki są usuwane od samego dna kanału. Wyeliminowano akumulację skratek przed kratą w kanale, a dodatkowo nie tworzą się strefy martwe. Kamienie, głązy, gałęzie, worki i wszystkie inne zatrzymane na kracie zanieczyszczenia są szybko wynoszone przez kratę i usuwane. Straty poziomu są dalej redukowane przez zastosowanie profilowanych prętów, zoptymalizowanych dla największych przepływów. Poprzez zastosowanie specjalnie zaprojektowanych "grzebień" do skratek w połączeniu z profilowanymi prętami kraty, powstał nowoczesny prześwit kraty ze znakomitą funkcją samooczyszczania.

Innowacyjne i niekonwencjonalne podejście przy projektowaniu kraty zgrzeblowej KUHN KHU-B XL, zaowocowało powstaniem kraty o przepustowości większej o 30% przy zachowaniu tych samych wymiarów konstrukcyjnych, co w wersji standardowej.

### Zgarniacz, w pełni automatyczny

Optymalne czyszczenie zgrzebla i przesyl do leja zrzutowego.

### Pokrywy hermetyczne, zdejmowane

Gwarancja pełnej hermetyzacji odorów i drobnoustrojów

Okno inspekcyjne  
(Opcjonalnie)

### Bardzo mocne łańcuchy napędowe

Dostępne ze stali nierdzewnej  
Opcjonalnie ze stali lub materiałów kompozytowych

### Ruszt kraty, wybór prześwitu

kraty dowolny wybór szerokości prześwitu dla wszystkich zastosowań

### Zamontowane eko-łożyska

Nasmarowane na cały okres życia, niezawodne i bezobsługowe.

### Bumerang

Całkowite usuwanie skratek od dna kanału dzięki rozwiązaniu „bumerang”

### Duża objętość leja zrzutowego

Prosty i bezpieczny przesyl skratek

### Napęd z ochroną przeciążeniową

Optymalna budowa dla wszystkich zastosowań

### Kłapy serwisowe

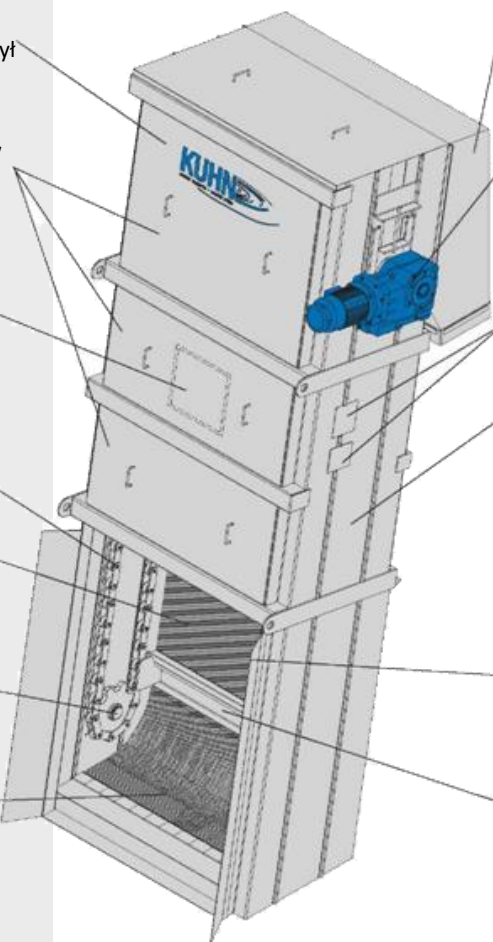
### Rama systemowa, stal nierdzewna

- Pełna rama kraty
- Wydzielony układ ram dla trudnych zastosowań
- Nie ma strat na listwy boczne ram, dzięki całkowitemu otwarciu części wlotowej

### Profile prętów, optymalne charakterystyki przepływu

### Zgrzebła, segmentowe

Głęboka penetracja zapobiega zatykaniu i uzyskuje się optymalne wyniki oczyszczania



## WYMIARY

Szerokość koryta	do max. 4m
Głębokość koryta	do max. 15m
Szerokość prześwitu	5 – 25 mm

## NAPĘD

Klasa zabezpieczenia IP 55 (możliwe wykonanie w wersji Eex)

## MATERIAŁY STANDARDOWE

Korpus urządzenia, pokrywy	AISI 304 stal nierdzewna
Profile prętów	AISI 304 stal nierdzewna
Łącuch	stal nierdzewna

Inne wykonania materiałowe dostępne na zamówienie

# H2O