

RECHEN-AUSRÜSTUNG

+ HARKEN.PLUS UMLAUFRECHEN

HARKEN.PLUS (HRK+) mechanische Rechen werden zur zuverlässigen Entfernung von Schmutzstoffen aus Prozessflüssigkeitsströmen mittels Grob- und Feinsiebung in großen, mittleren und kleinen Kläranlagen eingesetzt.

HRK+ besteht hauptsächlich aus:

- + Ein Rahmen als Führungsschiene für die drehenden Harken,
- + Abtrennbarer Rechenrost aus gleichmäßig verteilten Stäben,
- + Ein Schürzenblech, das bis zum einen geschlossenen Abwurfschacht reicht,
- + Mehrere Harken an endlose Ketten an beiden Seiten befestigt,
- + Hochleistungsantriebseinheit mit starker Welle, Kettenrädern und Lagern,
- + Gegenabstreifer mit auswechselbarem Abstreifer.

Die Stäbe werden häufig durch mehrere Harken gereinigt, die zu einer endlosen Kette verbunden sind, die speziell für den zuverlässigen Betrieb unter Abwasser entwickelt wurde. Die Harken sind derart positioniert, dass einige sich zwischen den Stäben nach oben bewegen, um die Rechen zu reinigen, andere sind in einem Abstand voneinander positioniert, so dass sie zum Boden des Kanals hinabsteigen. Während des Abstiegs sind die Harken weit von den Stäben entfernt und nachdem sie die untere Führung umgedreht haben, fahren sie zwischen den Stäben nach oben, um die verstopften Rechen zu reinigen. Mithilfe der mehreren Harken werden hohe Abwurfkapazität und geringer hydraulischer Verlust erreicht. Da die Harken direkt verbunden mit der drehenden Kette sind, ist die Bauhöhe über Flur sehr niedrig, sogar bei tiefem Gerinne.

Drei verschiedene Typen von HRK+ wurden als Standarddesign entwickelt, um unterschiedliche Kapazitätsanforderungen auf kosteffiziente und zuverlässige Weise zu erfüllen:

- + HRK+G ist auf die Anforderungen von Kläranlagen mit großer Kapazität und Einlaufbauwerken für Kraftwerke ausgelegt.
- + HRK+M wurde entwickelt, um die Erwartungen großer bis mittelgroßer Wasser- und Abwasserbehandlungsanlagen zu erfüllen.
- + HRK+K wird für kleine bis mittlere Kläranlagen als Grob- und Feinsiebanlage eingesetzt.

	HRK+K	HRK+M	HRK+G
Spaltweite (mm)	6 ÷ 25	6 ÷ 100	10 ÷ 100
Gerinnebreite (mm)	400 - 800	800 - 2500	2500 - 5000
Abwurfhöhe (m)	8	15	20
Aufstellwinkel	60° bis 75°	70° bis 85°	75° bis 90°

