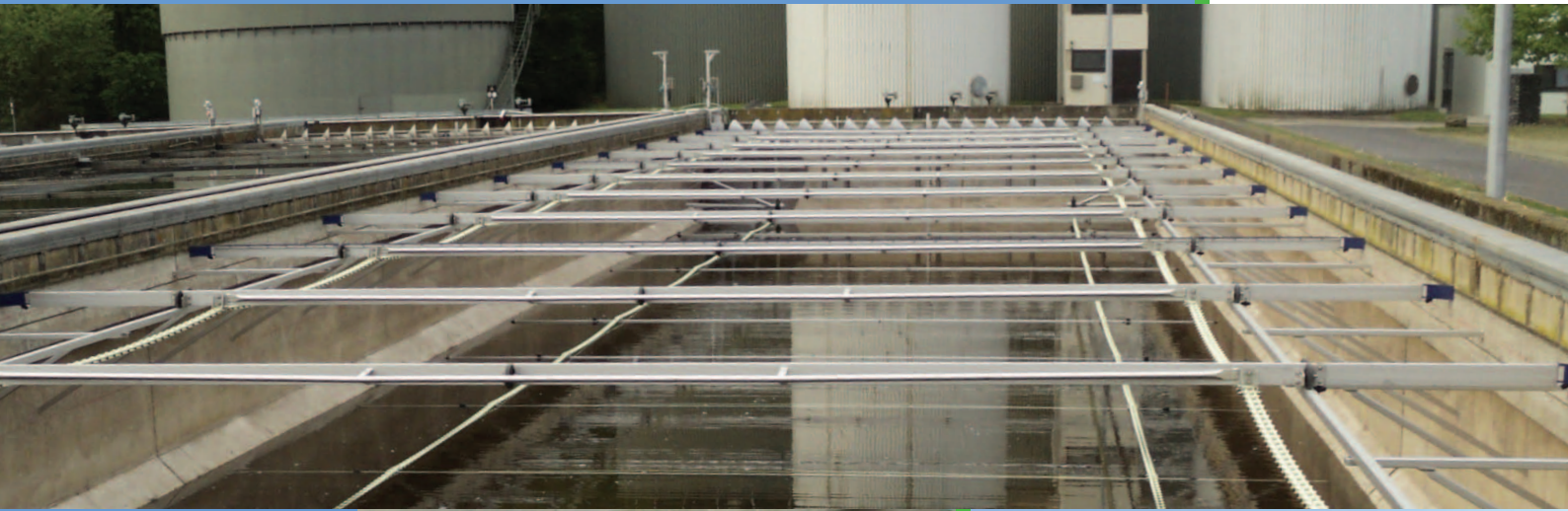


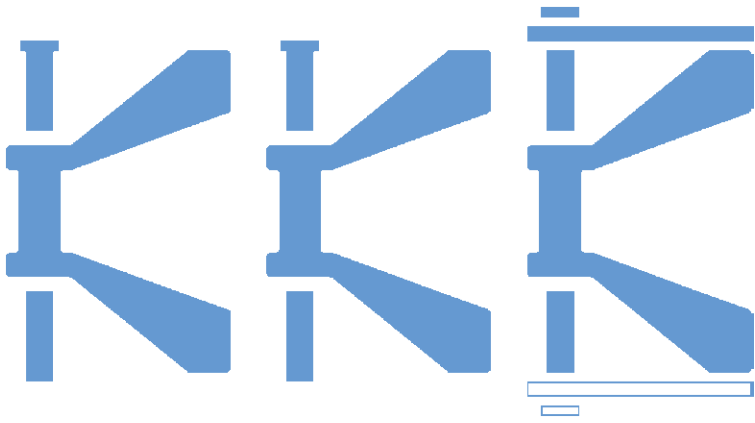
Kunststoff-Ketten-Räumer



das extrem starke,
besonders langlebige
und nachhaltige System
zum Schutz unserer Umwelt

TSCHUDA

Tschuda Engineering GmbH
Austria - 8051 Graz
Göstingerstrasse 88
Tel: +43 316 684527
office@tschuda.com
www.tschuda.com

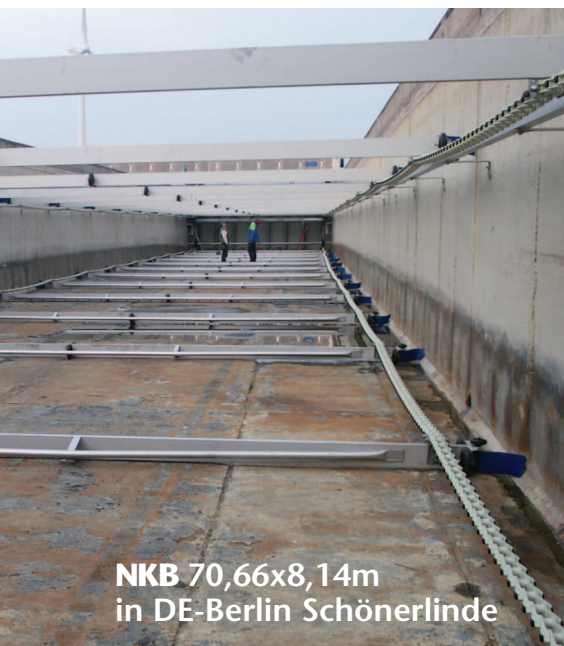


Kunststoff-Ketten-Räumer

mit der stärksten Kunststoff-Kette nach einheitlichem US-Standard

mit der elastischen Anbindung der Räumebalken

mit den extrem steifen Räumebalken aus Edelstahl



NKB 70,66x8,14m
in DE-Berlin Schönerlinde



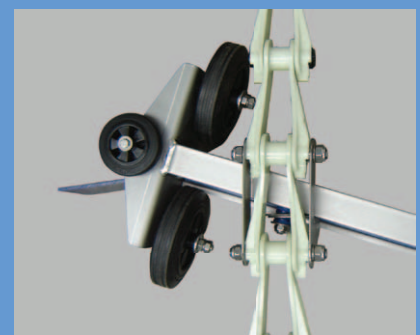
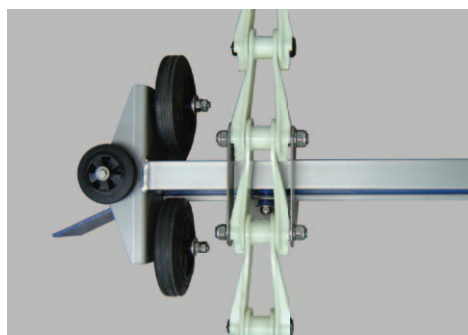
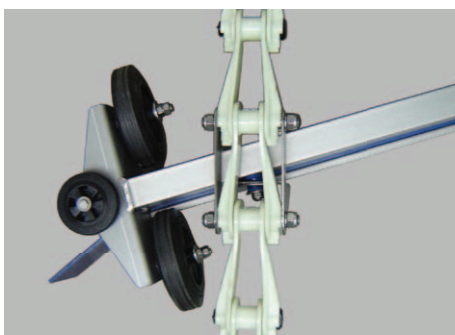
VKB 40,0x9,0m
in SI-Domzale

Die 6" Kunststoff-Kette von TSCHUDA entspricht dem am weitesten verbreiteten US-Standard NCS-720. Die Förderkette zeichnet sich durch eine extrem hohe Bruchkraft des Kettenstranges von > 50 kN und die geringe Bruchdehnung aus. Im normalen Arbeitszustand ist der Kettenstrang daher wesentlich geringer gedehnt und das gesamte Räumsystem arbeitet steifer, präziser und zuverlässiger.

Die Räumebalken sind mit kräftigen Laschen aus Edelstahl und mit elastischen Zwischenelementen an die Förderkette angekuppelt. Selbst bei eventuell auftretenden extremen Balkenschiefstellungen wirken daher keine zusätzlichen negativen Kräfte auf den Kettenstrang, wie das bei festgeschraubten oder spritzgußgeformten Anschlussgliedern der Fall ist.

Die äußerst biege- und torsionssteifen Edelstahl-Räumebalken bestehen aus einem Rechteck-Hohlprofil. In breiteren Becken werden die Balken zusätzlich mit einer Rundrohr-Versteifung versehen. In sehr breiten Becken ragt das Balkenprofil dann noch deutlich über die Versteifungen hinaus.

Eine Kette ist nur so stark wie ihr schwächstes Glied!





**NKB 76,2x15,1m
in DE-Trier**

mit einheitlichen Förderkettenrädern und äußerst robusten, wartungsfreien Gleitlagern

Die Förderkettenräder sind mit Schonteilung ($z=23/2$) ausgeführt. Seitliche Auflage-Stützflächen sind exakt auf die Form der Kettenglieder angepasst. Das stellt eine geringst mögliche Abnutzung der Kette im Eingriffsbereich der Zähne sicher und verlängert die Lebensdauer der Förderkettenstränge. Die Förderkettenräder sind 2-teilig ausgeführt und können dadurch sehr einfach getauscht werden. Auch die massiv dimensionierten Gleitlager der Kettenräder und der Antriebswellen sind baugleich und 2-teilig ausgeführt. Die großzügigen Lagerflächen und die spezielle Werkstoffpaarung garantieren auch bei diesen Bauteile geringst möglichen Verschleiß und jahrelange Wartungsfreiheit.

mit gewichtsentlasteten und exakt aufrecht rollenden Räum balken

Die dicht verschweißte Konstruktion der Edelstahl-Räum balken bewirkt eine ideale Gewichts entlastung, was die Abnutzung des gesamten Systems erheblich reduziert. Gleichzeitig werden durch die geschlossene Form Lufteinschlüsse und unerwünschte Schlammhebungen verhindert. Je nach Beckenbreite sind die Räum balken mit 4 oder 6 Laufrädern ausgestattet. Sie rollen dadurch exakt aufrecht am Beckenboden und auf den Edelstahl-Rücklaufschienen. Der Stick-Slip-Effekt bzw. das für den Absetzprozess nachteilige Ruck-Gleiten wird durch den Einsatz der Räder sicher vermieden. Zusätzliche Seitenräder führen die Balken sicher zwischen den Beckenwänden.

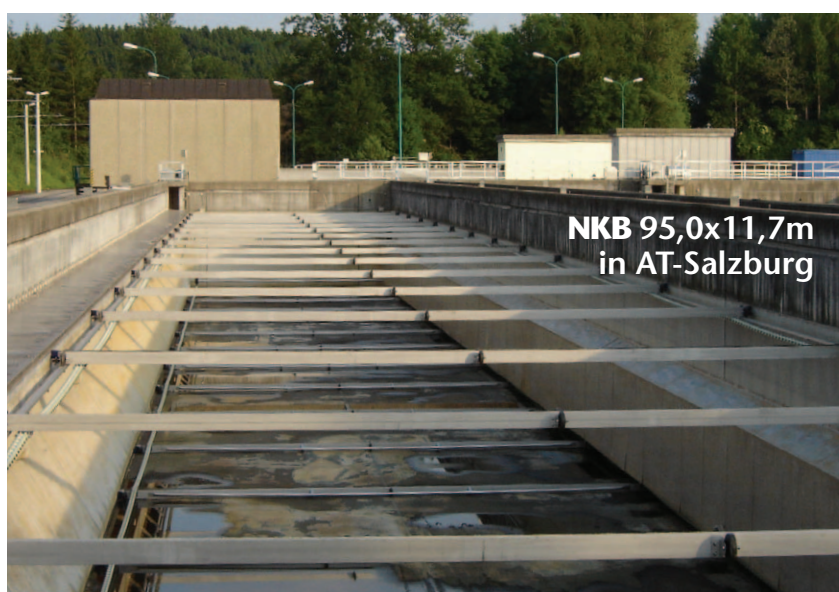
Bei Rollreibung ist der erforderliche Energieaufwand deutlich geringer als bei Gleitreibung!

mit besonders geringer und präzise überwachter Antriebskraft

Auf Grund der gewichts entlasteten und rollenden Räum balken bleiben die erforderlichen Antriebskräfte minimal. Auch bei sehr großen Becken verfügen die lebensdauer geschmierten, wartungsfreien Getriebemotoren trotz ihrer geringen Motorleistung (0,25kW - Premium Wirkungsgrad IE3) noch über ausreichend Kraftreserven. Ein exakt auf die Motor-Nennleistung abgestimmtes, elektronisches Überwachungsmodul misst die tatsächliche Wirkleistung und schützt das gesamte Räum system zuverlässig vor einer Überbelastung.



**NKB 79,95x7,5m
in CH-Laupen**



**NKB 95,0x11,7m
in AT-Salzburg**

Produktmerkmale:

Bereits realisiert:	Vorklärbecken bis 76,35m Länge bzw. 12,0m Breite Nachklärbecken bis 95,0m Länge bzw. 15,1m Breite
Ausführung:	Bodenräumer und / oder Schwimmstoffräumer mit 2, 3 oder 4 Wellen / Achsen
Material:	Standard - komplett aus Edelstahl 1.4307 / AISI 304L Optional - Edelstahl 1.4404 / AISI 316L oder 1.4571 / AISI 316 Ti
Räumbalken-Profil:	150 x 50mm - Schildbelastung bis 400N/m
Räumbalken-Varianten:	Standard - bei Räumbreite $\leq 6m$ - mit 4 Laufrädern bei Räumbreite $> 6m$ - mit 6 Laufrädern bei Räumbreite $> 8m$ - mit Rundrohr-Versteifung bei Räumbreite $> 11m$ - mit erweiterten Räumbalken Optional - mit Bürsten zur Reinigung von getauchten Ablaufrohren
Räumbalken-Räder:	PA-Felgen mit Vollgummireifen - $\varnothing 180mm$ und $\varnothing 100mm$
Räumbalken-Abstreifer:	Mikroben-beständiges PU
Antriebs- / Förderkette:	NH-78 / NCS-720-S
Antriebs-Kettenräder:	UHMWPE - $z=11$ - $\varnothing k=235,0mm$ UHMWPE - $z=23$ to 42 - $\varnothing k=486,9mm$ bis $883,7mm$
Förder-Kettenräder:	UHMWPE - $z=23/2$ - $\varnothing k=564,8mm$
Gleitlagerungen:	UHMWPE / PA - $\varnothing 150 \times 150mm$
Getriebemotor:	Lebensdauergeschmierter Kegelradgetriebemotor mit Edelstahl-Hohlwelle Lackierung gem. Korrosionsschutzklasse C4 nach DIN EN ISO 12944 0,25 kW Nennleistung
Sicherheitseinrichtungen:	Elektronischer Wirkleistungswächter Optional - Gleichlaufüberwachung mittels induktiver Sensoren



NKB 51,1x7,9m
in IT-Alba / Canove di Govone



VKB/ZKB 76,35x10,0m
in DE-Köln Stammheim

Im Lieferprogramm:

- ERR** Edelstahl-Rund-Räumer
- KKR** Kunststoff-Ketten-Räumer
- RRA** Reib-Rad-Antriebe
- SSR** Schwimmende-Schwimmschlamm-Räumer

***T*SCHUDA**

Tschuda Engineering GmbH
Austria - 8051 Graz
Göstingerstrasse 88
Tel: +43 316 684527
office@tschuda.com
www.tschuda.com

05-2018

