

Unihacker zur Zerkleinerung von Störstoffen in einer Abwasserpumpstation



Eine Stadt hatte ständig wiederkehrende Probleme mit einer verstopften Schmutzwasserpumpe in einer Abwasserpumpstation. Der Kanal zur Pumpstation ist sehr stark abschüssig, so dass sich Toilettenpapier, Feuchttücher und andere Hygieneartikel in diesem Kanal sammeln. Wenn es anfang zu regnen, wurden die Störstoffe in die Kreiselpumpe gespült. Die Pumpe blockierte und musste von den Störstoffen befreit werden. Hierzu mussten zwei Mitarbeiter der Stadt in den Pumpschacht steigen, die Pumpe ausbauen, die Fremdkörper entfernen und die Kreiselpumpe wieder einbauen (Zeitaufwand ca. 0,5 Std.). Dieses kam je nach Wetterlage bis zu fünfmal pro Woche vor.

Die Stadt suchte nach einer Lösung. Aufgrund guter Erfahrungen mit einer Børgger Hochwasserpumpe entschied man sich für einen Børgger Unihacker. Dank der sehr kompakten Abmessungen des trocken aufgestellten Doppelwellen-Zerkleinerers konnte dieser einfach in die Rohrleitung der Pumpstation vor die Schmutzwasserpumpe installiert werden. Der Unihacker ist mit einer Reversiersteuerung ausgestattet.

Die Stadt ist sehr zufrieden mit dem Børgger Zerkleinerer. Seitdem der Unihacker eingebaut ist, verstopft die Schmutzwasserpumpe nicht mehr. Der Arbeitsaufwand von durchschnittliche mehr als 300 Stunden pro Jahr für die Befreiung der Kreiselpumpe von Blockaden fällt nicht mehr an.

Unihacker zur Zerkleinerung von Störstoffen in einer Abwasserpumpstation



Einsatzdaten:

Zerkleinerungstyp:	Unihacker HPL 300
Feststoffart:	Störstoffe im kommunalen Abwasser
Temperatur:	5 - 30°C
pH-Wert:	neutral
Durchsatzmenge:	54 - 72m³/h
Drehzahl:	99 UpM

Technische Daten:

Gehäuse:	Grauguss
Gehäuseschutzplatte:	Hartmetall
O-Ringe:	NBR
Wellenabdichtung:	einfachwirkende Gleitringdichtung
Messergeometrie:	lange Welle F16Z, kurze Welle G8Z
Messermaterial:	1.7218
Antrieb:	Kegelradtriebemotor, 2,2 kW

Vorteile des Unihackers

- effektiver Schutz der Kreiselpumpe vor Störstoffen
- einfaches Nachrüsten in der Pumpstation
- sehr geringer Platzbedarf
- hervorragendes Zerkleinerungsergebnis
- lange Standzeiten
- einfache Wartung ohne Ausbau des Zerkleinerers
- dank **MIP (Maintenance in Place)**
- beschädigte Schneidmesser können einzeln ausgetauscht werden

