

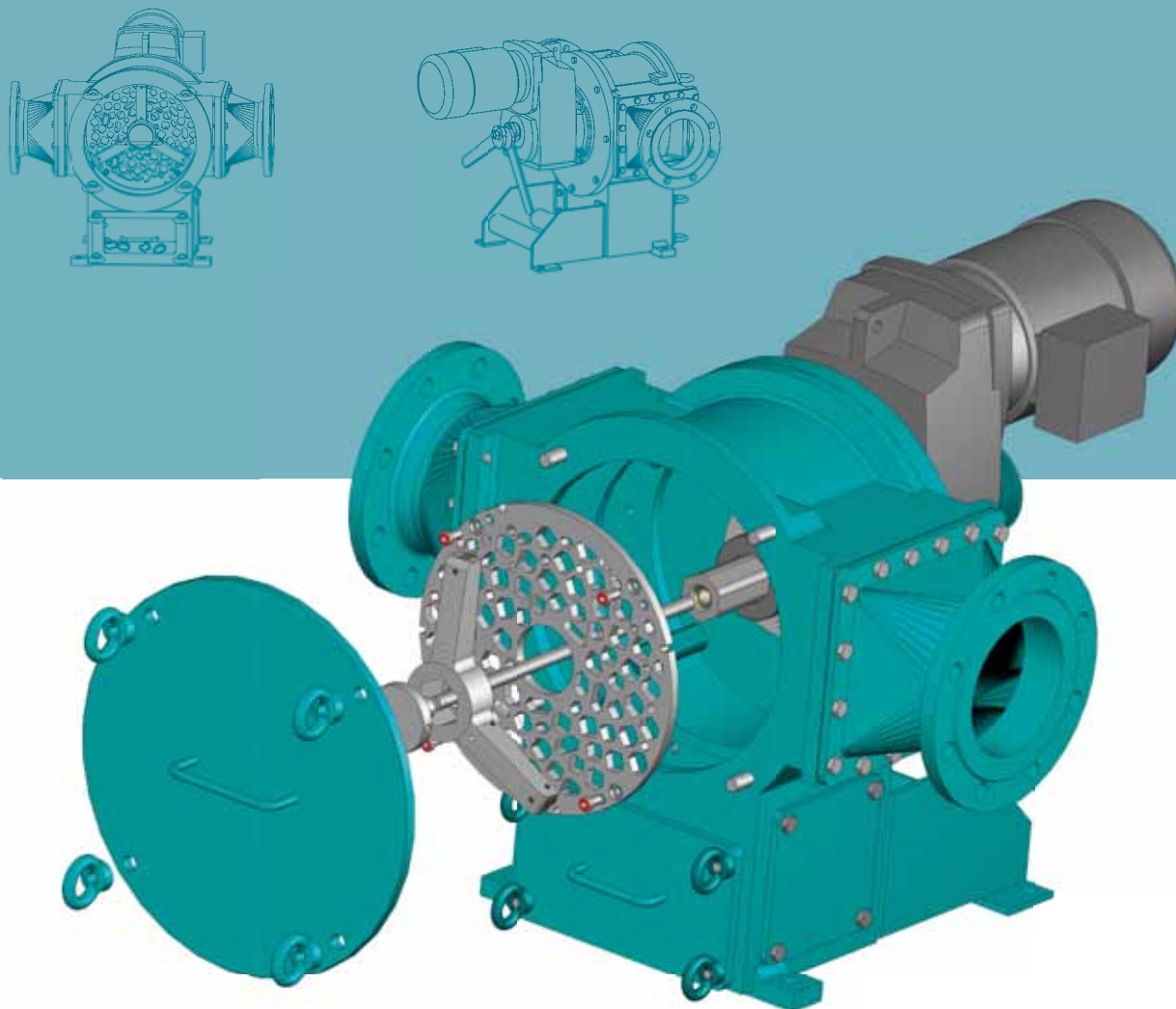
# Enkelthed

**er ganske  
enkelt bedre**



**Multichopper**

# Enestående servicevenlig konstruktion



Børgers Multichopperen er konstrueret med servicevenlighed for øje. Forspændingen på de vendbare hærdede knive, mod den ligeledes vendbare skæreplade, justeres let og hurtigt udenpå maskinen.

Multichopperen leveres standard med Børgers anerkendte mekaniske akseltætning med oliesmøring. Multichopperen er opbygget efter Børgers MIP koncept. Alle roterende dele kan serviceres/udskiftes gennem den store inspektionslem uden brug af specialværktøj.

Takket være MIP opbygningen kan Multichopperen serviceres af det normale driftspersonale – hurtigt – enkelt og billigt.

**Multichopper – designet for simpel og effektiv drift**

# Hovedkomponenter i Multichopperen

## Kompakt enhed

Multichopperen leveres med et monoblok hus i støbejern eller rustfri stål. Gearmotoren flanges direkte på huset, hvilket giver en kompakt og meget stabil konstruktion.

## Akseltætning

Multichopperen er standard monteret med en robust mekanisk akseltætning. Olien i mellemkammeret smører akseltætningen og sikrer gearmotoren mod utilsigtet vandindtrængen.

## Skære enheden

Multichopperen kan bestykes med forskellige typer vendbare skæreplader afhængig af mediets beskaffenhed og den ønskede neddelingsgrad. Knivene monteres i den trearmede knivholder.



### Justering af knivene

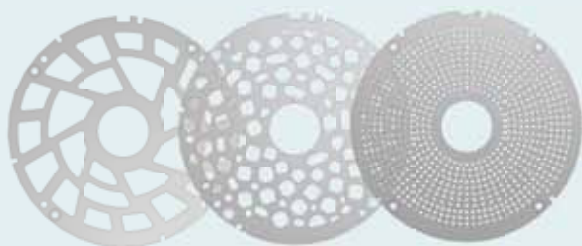
Justeringen af knivene foretages let udenpå maskinen.

## Flow retning

Flow retningen kan let tilpasses ved at vende tilslutningerne.

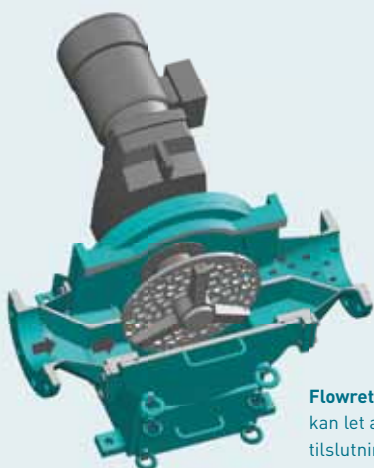
## Integreret stenfælde

Sten og andre fremmedlegemer frasorteres, i kraft af mediets lave gennemstrømningshastighed, effektivt i den indbyggede stenfælde.



### Barberbladsskarpe løsninger fra Börger

Multichopperen er en neddeler for neddeling af diverse fiberholdige klumper i væskefasen. Neddelingsgraden bestemmes fortrinsvis af skærepladens udformning, omdrejningstallet på knivene og væskehastigheden gennem maskinen.



### Flowretningen

kan let ændres ved at vende tilslutningerne..

Börger pumper og neddelere er måske  
markedets mest servicevenlige  
takket være den anerkendte MIP  
opbygning (Maintenance In Place)



## BÖRGER GmbH

Benningsweg 24  
46325 Borken-Weseke  
Germany

Telefon +49 (0) 28 62 / 91 03-0  
Telefax +49 (0) 28 62 / 91 03-46  
info@boerger.de  
www.boerger.de

## Forhandler:



Cir-Tech A/S  
Kogsvej 62  
DK-6780 Skærbæk  
Tlf.: +45 3169 6501



Vegetabilolier og friturefedt reconditioneres i en biodiesel fabrik. Multichopperen neddeler fedtklumper og andre klumper så de lettere kan frasorteres længere fremme i processen. Den rensede fedt/olie pumpes til nogle store dieselmotorer som driver nogle generatore. Multichopperen håndterer ca. 90 m<sup>3</sup>/h ved en temperatur på ca. 60°C



På et renseanlæg pumpes forafvandet slam til en dekanter. Slammet indeholder store klumper og forskelligt fiberholdigt materiale. For at undgå at dekanteren stopper i indløbet monteres en P-300 Multichopper på sugesiden af Börger pumpen der føder dekanteren. Slammet findeles og homogeniseres, samtidig med at pumpen beskyttes mod eventuelle fremmedlegemer.



Slagteri- og husholdningsaffald leveres til et biogas anlæg hvor det blandes med vand. En Börger Unihakker efterfulgt af en Börger Multichopper neddeler og homogeniserer massen til det ønskede niveau hvor bakterierne kan klare resten. Massen pumpes til fermenteren hvor affaldet omsættes effektivt.



På et kommunalt renseanlæg filtreres spildevandet gennem et membranfiltreringsanlæg. Membranerne filtrerer spildevandet i permeat (filtreret vand) og slam. Slammet opbevares midlertidigt i nogle store lagertanke. Tankene tømmes med en Börger loperotor pumpe og en Börger Multichopper. Multichopperen beskytter pumpen mod fremmedlegemer og sikrer at det efterfølgende procesudstyr ikke tilstoppes.