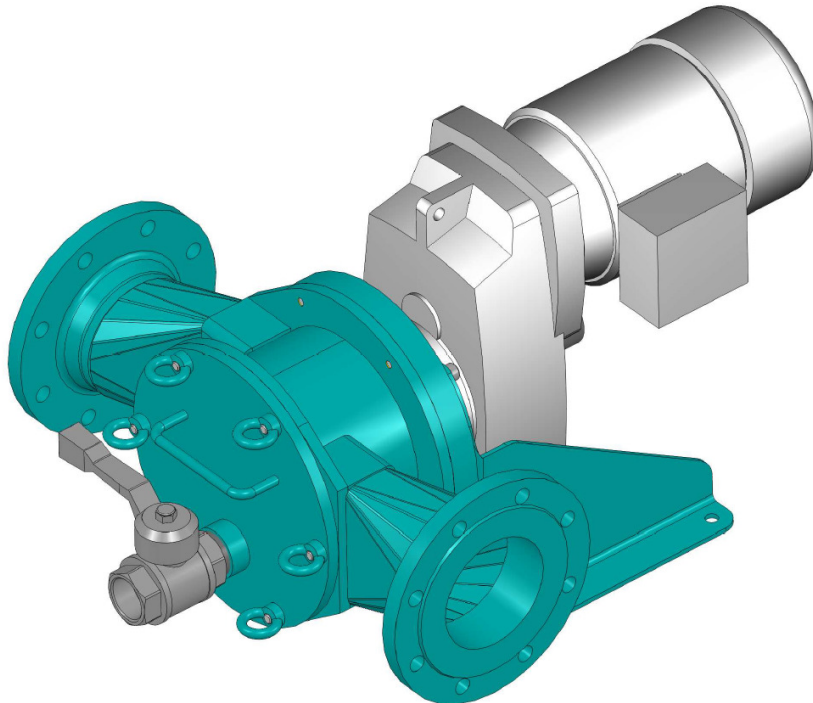


## Multichopper pure im Herstellungsprozess von kosmetischen Grundstoffen



Ein global agierender Hersteller von Aromen, Ölen, Riechstoffen und kosmetischen Grundstoffen benötigte zur Zerkleinerung von Gemüfefeststoffen einen Zerkleinerer.

Der Kunde gewinnt aus verschiedenen Naturprodukten wie Porree, Zwiebeln, Vanilleschoten usw. Duft- und Geschmacksstoffe, kosmetische Grund- und Wirkstoffe, sowie funktionale Inhaltsstoffe.

Innerhalb des Prozesses benötigte er zur feineren Zerlegung der bereits vorzerkleinerten und mit Wasser angereicherten Rohstoffstücke einen Zerkleinerer.

Dieser Zerkleinerer musste in einer Edelstahlausführung lieferbar sein und möglichst keine Räume aufweisen, in denen sich Bestandteile des Feststoffs festsetzen können. Man entschied sich für den Börger Multichopper P300 pure. Um eine höhere Sicherheit während der Wartung des Multichoppers zu gewährleisten wurde ein Näherungsschalter installiert, der bei geöffnetem Schnellschlussdeckel des Multichoppers eine Inbetriebnahme verhindert.

Da der Steinfang des Multichopper P300 pure für die Anwendung nicht benötigt wurde, wurde dieser von der Börger GmbH geschlossen, um die Toträume im Multichopper zu minimieren.

## Multichopper im Herstellungsprozess von kosmetischen Grundstoffen

### Einsatzdaten:

Feststoffzerkleinerer:	Börger P300 pure
Medium:	Gemüse-Wasser-Gemisch
Drehzahl:	308 1/min
Durchlaufmenge:	5-10 t/h



### Technische Daten:

Gehäuse und Decker:	Edelstahl
Schneidgehäuse:	Edelstahl
Schneidplatte:	Edelstahl 1.4034
Messer:	Gehärteter Stahl 1.2379
O-Ringe:	NBR
Wellendichtringe:	SISIC / SISIC
Quenchflüssigkeit:	Glycerin / Wasser
Antrieb:	Flachgetriebemotor 4,0 kW

### Vorteile dieses Börger P300 pure

- hoher Zerkleinerungsgrad
- einfache Wartung durch Schnellschlussdeckel, ohne Demontage von Rohrleitungen und Antrieb (kein Hebe-Aufwand)
- Durchströmrichtung kann geändert werden
- tottraumminimiert, d.h. es gibt annähernd keine Toträume, in denen sich das Medium festsetzen und „gammeln“ kann
- Schneidplatte wendbar
- einseitiger Messerhalter mit 3 Messern
- Messer wendbar und leicht austauschbar
- Rohrachse auf einer Höhe (Vorteil für den Anlagenbau)
- durch die Umlenkung des Flüssigkeitsstroms stellen sich die Grobstoffe quer zur Schneidplatte und sind somit besser „angreifbar“