\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_-Feststoffzerkleinerer

Feststoffzerkleinerer für die Zerkleinerung von langfaserigen Feststoffen wie typische Verzop-fungen und Lumpen aus der Faulturmumwälzung. Ausgeführt als Grobstofferzkleinerer mit integriertem Feststoffabscheider in robuster und platzsparender Ausführung. Das Gehäuse ist als einteiliges Blockgehäuse in Grauguß GG25 für den Einbau in die Saug- oder Druckleitung zu liefern. Ein einfacher und schneller Zugriff auf die Schneideinheit und dem Feststoff-abscheider ist z.B. über einen Schnellschlussdeckel vorzusehen. Die Gleitringdichtung mit Öl-Quench ist ohne Demontage des Feststoffzerkleinerers aus der Rohrleitung zu wechseln. Die rotierenden Schneidräder und die fest montierten Gegenschneid müssen berührungsfrei zueinander arbeiten um reibungsbedingten Verschleiß zu vermeiden. Zum Lieferumfang gehört die Ölfüllung für die Erstinbetriebnahme.

**Technische Daten:**

Medium: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Feststoffgehalt: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ % TS

Betriebstemperatur: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ °C

Durchsatzmenge: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ m3/h

Eintrittsdruck: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ bar

Rohrverbindungen: saugseitig: DN \_\_\_\_\_\_\_\_\_ PN 10/16

 druckseitig: DN \_\_\_\_\_\_\_\_\_ PN 10/16

Reversierbetrieb möglich, Förder- / Drehrichtung beliebig

**Feststoffzerkleinerer-Daten:**

Fabrikat: BÖRGER Rotorrechen

 Tel. 02862 9103-122 - Fax 9103-46,

 info@boerger.de, [www.boerger.de](http://www.boerger.de)

Typ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

gewähltes Fabrikat: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

gewählter Typ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Drehzahl: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ U/min

Leistungsbedarf: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ kW

Antriebsleistung: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ kW

**Ausführung und Werkstoffe:**

Gehäuse: druckfestes, einteiliges Blockgehäuse aus EN-GJL-250 (GG 25)

 für den Einbau in die Saug- oder Druckleitung

Deckel: Stahl lackiert

Messer: 1.7218

Gegenschneiden: 1.7218

Schneidwerk: 18 rotierende Messer, 9 Gegenschneiden verdrehsicher gelagert, jedes Messer und jede Gegenschneide ist durch Wenden mehrfach nutzbar, einfaches, leichtes Öffnen des Schnellschlussdeckels, Arbeitswerkzeugbefestigung durch eine zentrale Schraube, mit Ablass- und Reinigungsöffnung

O-Ring: NBR

Wellenabdichtung: Gleitringdichtung Duronit V mit Quenchvorlage

Korrosionsschutz: Zerkleinerer: 2-Komponenten PUR Lack, RAL 5021, wasserblau Antrieb: nach Hersteller-Standard, RAL 7031

Rohrverbindung: 1.0038; Stahl verzinkt

Wartung: MIP© = Maintenance in Place

 Durch den Schnellschlussdeckel mit 4 Ringmuttern und O-Ring-Abdichtung sind alle mediumberührten Teile ohne Demontage des Zerkleinerers oder der Rohrleitungen zu kontrollieren bzw. auszutauschen.

**Gewählte Materialien / Ausführung:**

Schneidgehäuse: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Schneidräder: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Gegenschneiden: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Wellenabdichtung: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Rohrverbindungen: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Berührungsloser Lauf

von rotierender Schneide

und Gegenschneider?

(ja / nein): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Antrieb:**

Flachgetriebemotor

Fabrikat: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Typ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Antriebsleistung: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ kW

Drehzahl (Antriebswelle) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 1/min

Drehzahl (Motor) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 1/min

ISO-Klasse: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Schutzart: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Spannung: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ V

Frequenz: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Hz

Wicklungsschutz: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Regelbereich bei FU-Betrieb: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Hz

Aggregat-Gewicht: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ kg

Abmessungen (L x B x H): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ mm

**Feststoffzerkleinerer wie vorab beschrieben liefern:**

**Stückzahl: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Einzelpreis: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ €**

**Gesamtpreis: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ €**

***Optionen:***

***Steuerungstechnik – Alternative 1:***

Steuerungstechnik für den Feststoffzerkleinerer. Controller mit Display und vorinstallierter Steuerungssoftware. Fertig montiert in einem Stahlblechschaltschrank IP 54

Funktionen: - lastabhängiges Reversieren bei Überlast zur Vermeidung von Blockaden

* Kurzzeitiger Drehrichtungswechsel bei jedem Neustart
* Störmeldung bei Erreichen einer vordefinierten Anzahl an lastabhängigen Drehrichtungswechseln
* alle Betriebsparameter können durch den Betreiber einfach eingestellt werden
* Ansteuerung der entsprechenden Förderpumpe (Start/Stopp/Drehrichtungswechsel)
* Auswertung der Kaltleiter in der Motorwicklung
* alle Betriebs- und Störmeldungen sind potentialfrei auf eine separate Klemmleiste zu legen

Stahlblechschaltschrank: - Schutzart: IP 54

* Anschlussfertig vormontiert inkl. aller erforderlichen Schütze, Relais und Schalter
* Hauptschalter
* Not-/Ausschalter
* Wahlschalter Hand-0-Automatik
* Leuchtmelder für Betrieb und Störung
* Leuchtdrucktaster für Rechts- und Linkslauf
* Kaltleiterauslösegerät
* Überstromrelais
* Siemens SPS
* Versorgerspannung: 230 VAC

**Stückzahl: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Einzelpreis: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ €**

**Gesamtpreis: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ €**

**Steuerungstechnik – Alternative 2**

Steuerungstechnik für den Feststoffzerkleinerer. Controller mit Display und vorinstallierter Steuerungssoftware. Vormontiert auf einer Tragschiene zum bauseitigen Einbau in den Schaltschrank.

Funktionen: - lastabhängiges Reversieren bei Überlast zur Vermeidung von Blockaden

* Kurzzeitiger Drehrichtungswechsel bei jedem Neustart
* Störmeldung bei Erreichen einer vordefinierten Anzahl an lastabhängigen Drehrichtungswechseln
* alle Betriebsparameter können durch den Betreiber einfach eingestellt werden
* Ansteuerung der entsprechenden Förderpumpe (Start/Stopp/Drehrichtungswechsel)
* Auswertung der Kaltleiter in der Motorwicklung

Lieferumfang: - Schutzart: IP 20

* Überstromrelais
* Siemens SPS
* Versorgerspannung: 230 VAC

**Stückzahl: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Einzelpreis: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ €**

**Gesamtpreis: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ €**