

[Sizer. HCS]

HAZEMAG

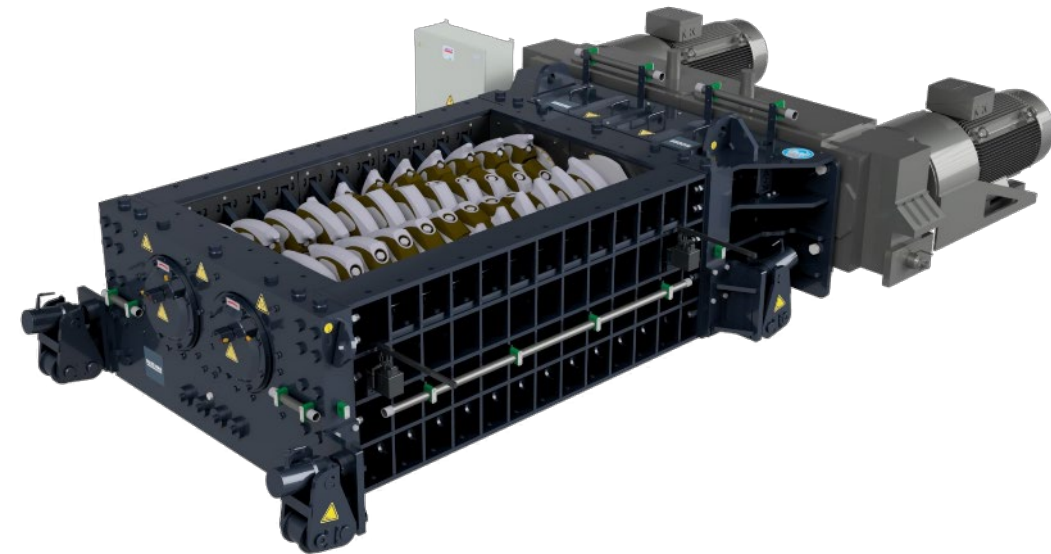
**Experience.
Innovation.
Results.**

Crushing | Screening | Feeding

Center Sizer

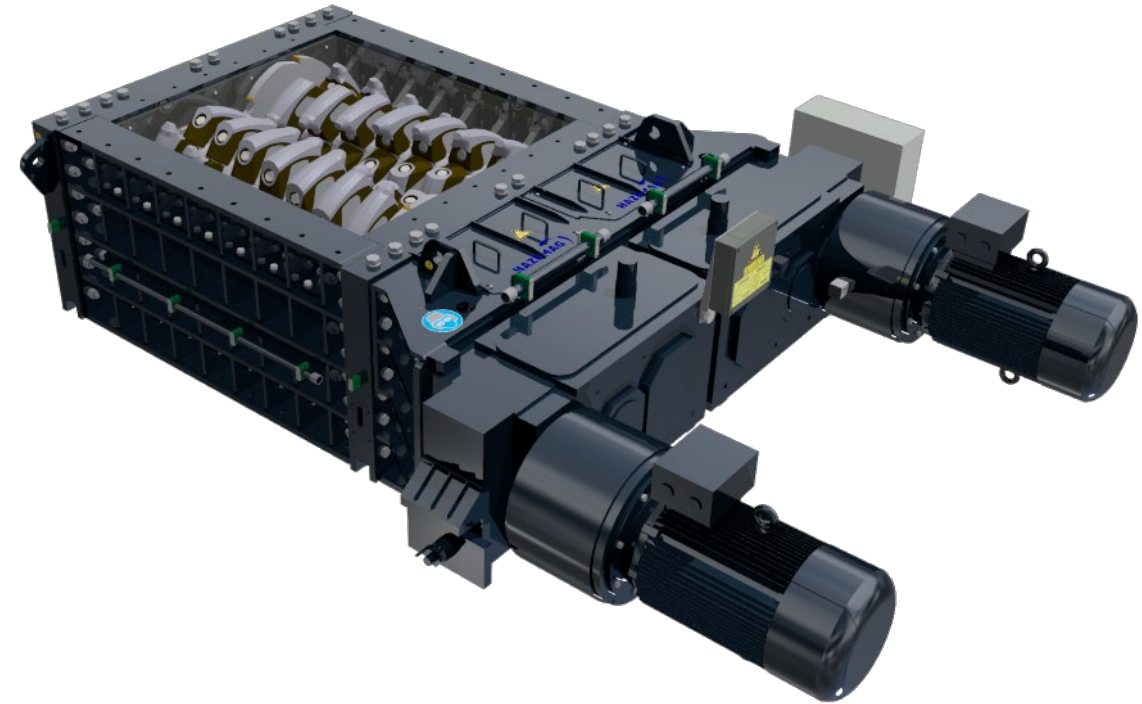
Reibungslose Zerkleinerung von weichem bis mittelhartem Material mit geringem Feinanteil

- Für Primär- und Sekundärzerkleinerung für weiche bis mittelharte Rohstoffe nutzbar
- Optimal für die Aufbereitung von klebrigem Material mit hohem Feuchtigkeitsgehalt
- Zerkleinerung des Aufgabematerials durch Druck und Scherung, ausgelöst durch zwei feste Walzen mit niedriger Brechwalzengeschwindigkeit bei hohem Drehmoment
- Hohes Maß an Sicherheit und geringer Wartungsaufwand



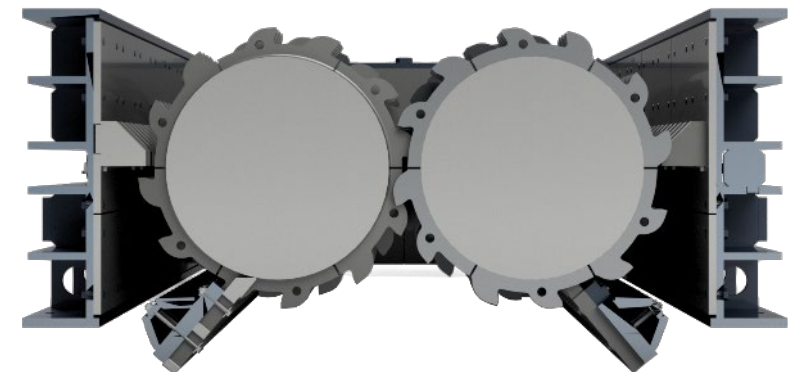
Anwendung

- Center Sizer werden typischerweise in Anwendungen, in denen Feinmaterial begrenzt werden soll, eingesetzt
- Sie werden häufig mit schwierigen Materialien wie Lehm in Verbindung gebracht
- Sie werden auch häufig in Anlagen mit niedriger Gebäudehöhe genutzt



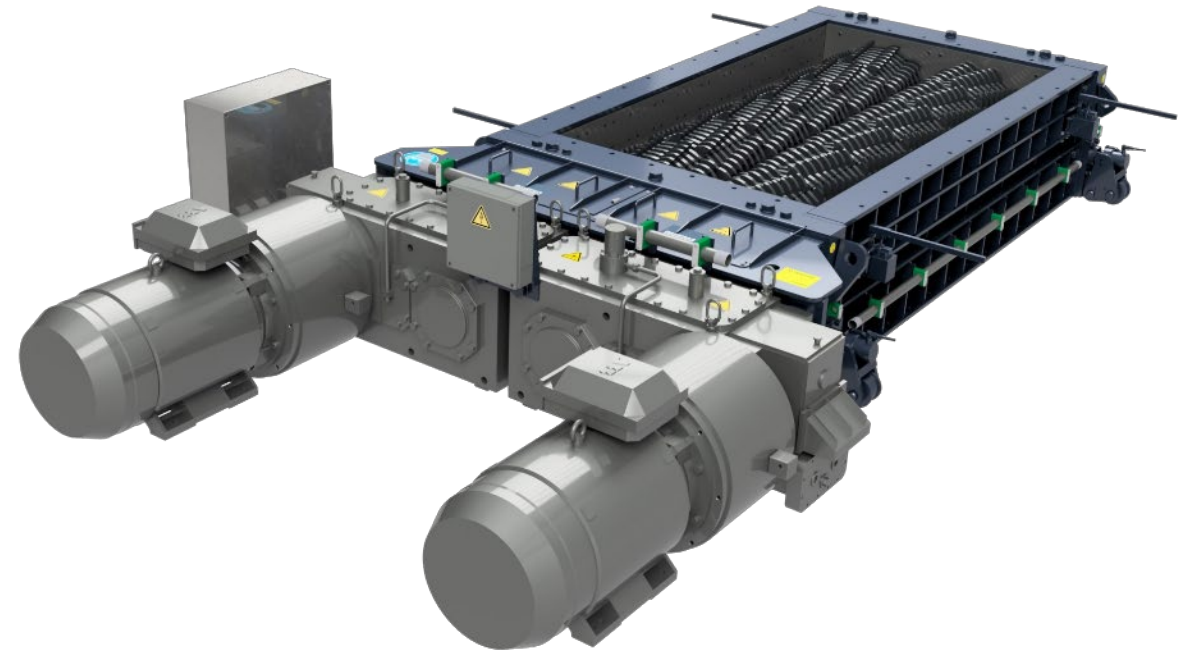
Primär- vs. Sekundärbrecher

- Merkmale des Primärbrechers:
 - Strapazierfähige Brechkappen in spezieller spiralförmiger Anordnung
 - Patentierte formschlüssige Brechringe
 - Verstellbare Spalteinstellung zwischen Brechwalze und Brechbalken
 - Austauschbare Verschleißkappen und Brechbalken
 - Einfacher, sicherer und schneller Austausch der Brechkappen & des Brechbalkens
- Merkmale des Sekundärbrechers:
 - Austauschbare Brechzahnsegmente
 - Passgenaues / Schwalbenschwanz Segmentsicherungssystem
 - Verschleißfeste Brechsegmente
 - Variation der Produktgröße durch Einstellung des Wellenabstands
 - Verschiedene Abstreifoptionen



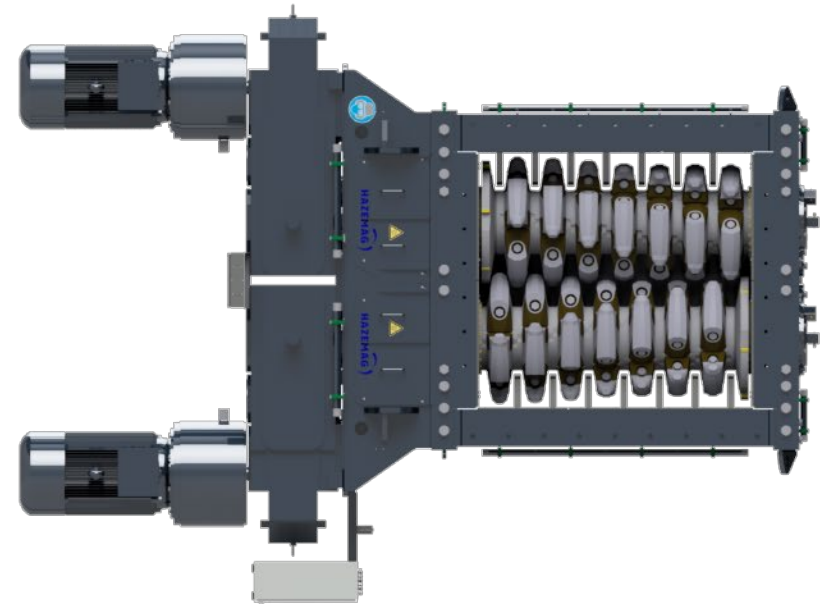
Funktionsweise

- Zwei verzahnte Walzen drehen sich zueinander
- kontinuierliche Druckerzeugung zwischen zwei sich gegenläufig drehenden Walzen
- Durch die wenigen Brechzähne können Aufgabestücke tief zwischen die Walzen eindringen
- Krafteinwirkung auf das Aufgabematerial erfolgt punktuell
- Niedrige Brechwalzengeschwindigkeit bei hohem Drehmoment
- Ergebnis: Minimierung der Feinanteilerzeugung



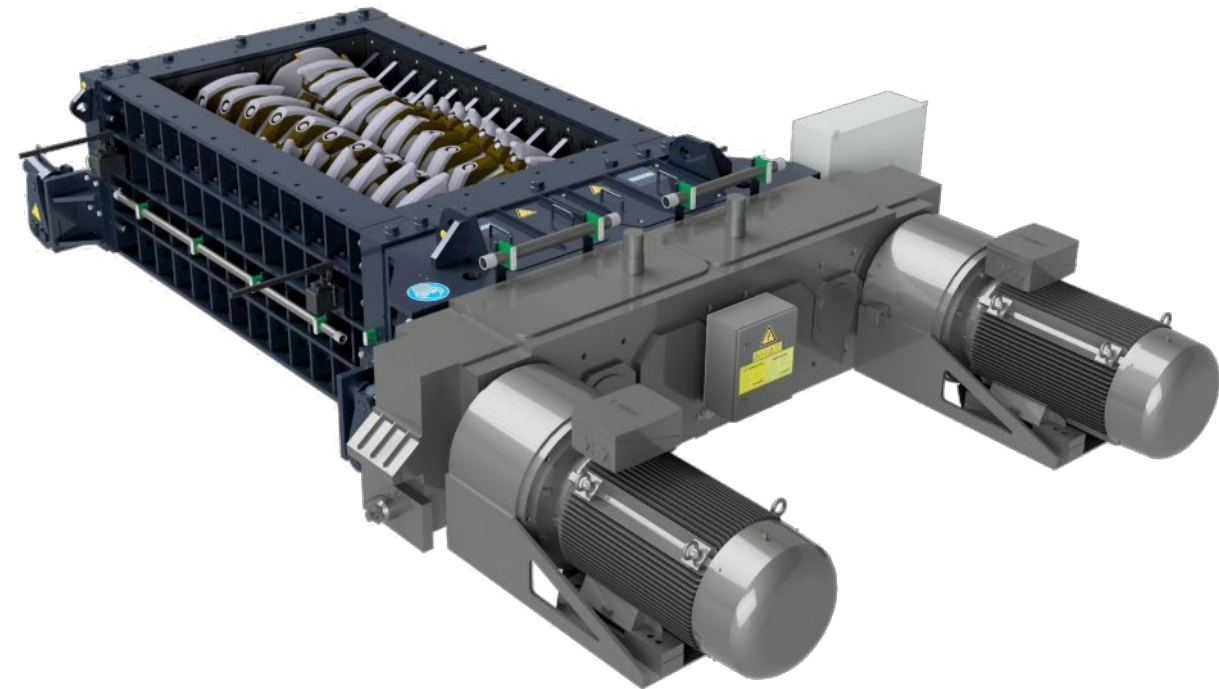
Equipment

- Gehäuse
 - Massive, sehr strapazierfähige Vorderwand nimmt die Brechkräfte auf
 - Robust geschweißte Seitenwandkonstruktion aus Stahl, mit Verschleißblechen und austauschbaren Abstreifern
 - Innenwand mit Verschleißplatten, Schutz für Lager und Spalteneinstellungskomponenten des Brechbalkens
- Antrieb
 - Antriebssystem bestehend aus Motor, Fluidkupplung, Getriebe und mechanischer Kupplung (zwischen Getriebe und Brechwalze)
 - Mechanische Getriebekupplung ist bei einem Austausch der Brechwalzen von Vorteil



Equipment

- Rollenfahrwerk
 - Das System ermöglicht es, den Center Sizer leicht zugänglich zu machen und unter dem Aufgabebunker herauszufahren; ermöglicht den vollen Zugang zum Sizer und den Verschleißteilen
- Roll Locking Device
 - Alle Center Sizer können für eine sichere Wartung in ihrer Position fixiert werden
- Lagersystem
 - Mit Fett gefülltes Pendelrollenlager mit Axialfixierung
 - Doppeldichtung: Labyrinth- und Radialwellendichtung
 - Temperaturüberwachung



Primärbrecher

- Auf einer Vollwelle angebrachte Brechringe mit verschraubten, aufgepanzerten Brechkappen
- Standard Brechkappen
 - Aufgepanzerte Brechkappen
 - Vier Kappen, auf den Umfang verteilt
- Brechkappen für den Schwerlasteinsatz
 - Aufgepanzerte Brechkappen
 - Vier auf den Umfang verteilte Kappen
 - Verschleißplatten an den Flanken
- Brechbalken mit verschraubten Verschleißkappen
 - Kappen aus verschleißfestem Stahl



Technische Daten Primärbrecher

Typ	Max. Durchsatzleistung [t/h]	Einlauf [mm]	Max. Aufgabestückgröße [mm]	Achsabstand [mm]	Walzenbreite [mm]	Gewicht [kg]
HCS 0610	650	1.550 x 1.005	1.000	680	970	33.050
HCS 0616	1.050	1.550 x 1.650	1.000	680	1.615	36.850
HCS 0620	1.350	1.550 x 2.080	1.000	680	2.045	39.350
HCS 0625	1.650	1.550 x 2.510	1.000	680	2.475	41.900
HCS 0816	1.350	1.860 x 1.730	1.200	850	1.690	45.950
HCS 0820	1.600	1.860 x 1.990	1.200	850	1.950	48.150
HCS 0825	2.050	1.860 x 2.510	1.200	850	2.470	52.550
HCS 0830	2.500	1.860 x 3.030	1.200	850	2.990	57.000
HCS 1020	2.100	2.300 x 2.020	1.500	1.050	1.985	64.500
HCS 1025	2.700	2.300 x 2.630	1.500	1.050	2.595	72.000
HCS 1030	3.100	2.300 x 2.935	1.500	1.050	2.900	75.700
HCS 1040	4.400	2.300 x 4.155	1.500	1.050	4.120	90.650
HCS 1320	2.550	3.100 x 1.965	2.000	1.350	1.925	90.300
HCS 1330	3.900	3.100 x 3.015	2.000	1.350	2.975	110.450
HCS 1340	5.300	3.100 x 4.065	2.000	1.350	4.025	130.650

Technische Daten Sekundärbrecher

Typ	Max. Durchsatzleistung [t/h]	Einlauf [mm]	Max. Aufgabestückgröße [mm]	Achsabstand [mm]	Walzenbreite [mm]	Gewicht [kg]
HCS 0510	290	1.345 x 1.040	250	550	1.020	12.250
HCS 0516	425	1.345 x 1.550	250	550	1.530	14.500
HCS 0520	575	1.345 x 2.060	250	550	2.040	17.500
HCS 0610	400	1.620 x 1.040	350	680	1.020	17.400
HCS 0616	600	1.620 x 1.550	350	680	1.530	20.300
HCS 0620	800	1.620 x 2.060	350	680	2.040	27.800
HCS 0625	1.000	1.620 x 2.570	350	680	2.550	21.000
HCS 0630	1.200	1.620 x 3.080	350	680	3.060	34.000
HCS 0810	500	1.980 x 1.040	450	850	1.020	20.000
HCS 0816	750	1.980 x 1.550	450	850	1.530	35.000
HCS 0820	1.000	1.980 x 2.060	450	850	2.040	39.000
HCS 0825	1.250	1.980 x 2.570	450	850	2.550	44.000
HCS 0830	1.550	1.980 x 3.080	450	850	3.060	52.000
HCS 0840	2.050	1.980 x 4.100	450	850	4.080	64.000



hazemag.com

Copyright ©2023 HAZEMAG. All rights reserved.
This document makes no offers, representations or warranties (express or implied),
and information and data contained in this document are for general reference only
and may change at any time.

