

ZERKLEINERN + VERDICHTEN



PRECUT | POWERLINE | FINECUT
EINWELLEN-ZERKLEINERER

TECHNISCHE HIGHLIGHTS



Schneidparameter flexibel anpassen mit Siemens S7 SPS-Steuerung

Wir fertigen unsere Schaltschränke selbst in unseren deutschen Werken und verwenden dazu ausschließlich Markenkomponenten. Mit dem großem Touch-Display haben Sie alle wichtigen Daten und Einstellungen auf einem Blick vor sich. Die flexible Anpassung von Parametern wie die Rotordrehzahl oder die Schiebertaktung ist somit einfach möglich.

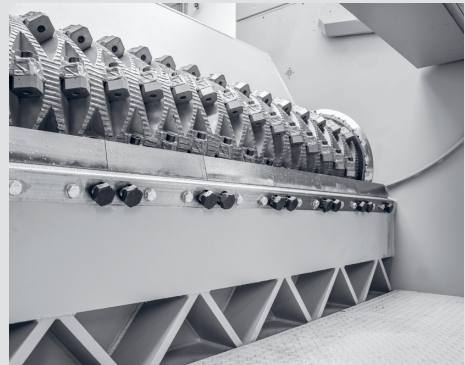
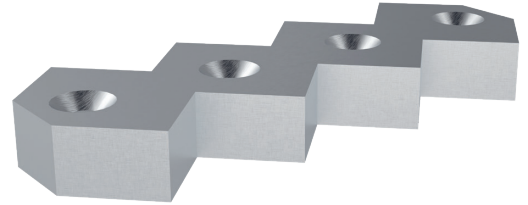
Bei herausfordernden Bedingungen empfehlen wir eine optionale Schaltschrankkühlung.

FineCut Rotor

entwickelt für die Nachzerkleinerung



Mit dem charakteristisch designten FineCut Rotor aus Vollmaterial erreichen Sie Korngrößen bis 15 mm bei hohen Drehzahlen von 160 bis 380 UpM. Die Schneidmesser sind mehrfach wendbar. Der Rotor besitzt bis zu sieben Messerreihen, wodurch sich sehr hohe Durchsätze erzielen lassen. Auch hier kommt standardmäßig ein Vautidschutz zum Einsatz. Antriebsseitig ist ein Vielkeilwellenzapfen für einen optimalen Sitz verbaut. Durch den kompakten Einbau ergibt sich zudem viel seitlicher Expansionsraum für das Material.



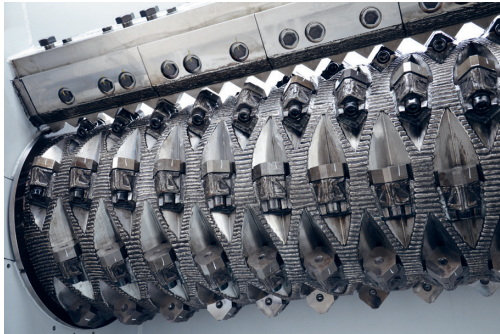
Konstant hochwertige Schnitte mit SuperCut Schnittspaltjustierung

Die Gegenmesser sind anwenderfreundlich von außen über ein Schraubsystem einstellbar und bei Verschleiß einfach wendbar. Zusätzlich sind sie durch Abdeckplatten geschützt und schräg positioniert, um einen noch aggressiveren Schnitt zu erzielen.

PowerLine Rotor

für den universellen Einsatz bei Abfällen aller Art

Aufgrund seines hohen massiven Eigengewichts braucht der PowerLine Rotor weniger Torque zum Zerkleinern. Ein Vautidschutz gegen erhöhten Verschleiß ist als Vollmantel oder in Form von Schweißnähten möglich. Seitlich angebrachte Rotorplanscheiben aus Creusabro® schützen ebenfalls vor abrasiven Materialströmen. Die Wellenzapfen sind beidseitig geschraubt. Schneidmesser in den Größen 60, 80 und 100 mm sind flexibel wählbar.



LASTABHÄNGIGE ZUFÜHRUNG FÜR MAXIMALEN DURCHSATZ

mit Schwingenschieber

Material wird mit einem Schwingenschieber dem Rotor zugeführt. Die bei Vorzerkleinern außenliegende Schwingenbefestigung sorgt für eine maximale Schneidraumgröße. Optional ist der Schwingenschieber mit einem Nachdrücker ausstattbar, um Material am Rotor noch besser in Position zu halten. Zudem kommt eine Turbohydraulik für schnellere Schwingenbewegungen und folglich höhere Durchsätze zum Einsatz.

Viel Platz bei Wartungsarbeiten

dank hydraulischer Inspektionsklappe

Die Zerkleinerungsmaschinen lassen sich beidseitig über eine Klappe oder Tür nach außen öffnen – vorn für Arbeiten am Sieb, hinten zum direkten Rotorzugang. Das erleichtert die routinemäßige Wartung, wie etwa das Wenden von Messern, oder die Optimierung des Schnittspalts. Auch Fremdstoffe sind so manuell einfach entnehmbar. Stillstandzeiten werden auf ein Minimum reduziert.



PreCut Rotor

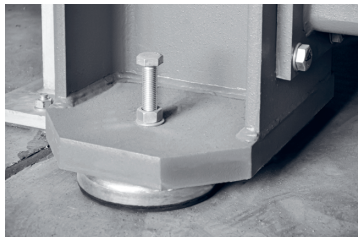
entwickelt für die Vorzerkleinerung

Der massive PreCut Rotor ist zu allem bereit. Er besitzt standardmäßig einen Vautid-Verschleißschutz, was ihn besonders widerstandsfähig gegen Fremdstoffe macht. Die aufgeschraubten oktagonalen Schneidmesser haben eine Kantenlänge von 100 bzw. 130 mm – die größten im gesamten WEIMA Portfolio. Aufgrund der guten Zugänglichkeit lässt sich der Rotor trotzdem komfortabel warten. Drehzahlen sind von 5 - 120 UpM einstellbar.

TECHNISCHE HIGHLIGHTS

Sicherer Halt auf jedem Terrain mit nivellierbaren Schwerlastfüßen

Auch wenn Ihre Produktionsflächen nicht hundertprozentig eben sind: Dank unserer standardmäßig eingesetzten, nivellierbaren Schwerlastfüße hat die Maschine garantiert einen festen Halt.



Stets geschmierte Lager

dank automatischer Zentralschmierung

Die seitlich am Maschinengestell angebrachte Zentralschmierung stellt sicher, dass Rotorlager, Schwingenlager, Sieb- und Revisionsklappenlager stets optimal geschmiert sind. Ein manuelles Abschmieren per Handpumpe entfällt somit.

Einfache Integration in Produktionslinien oder als Stand-Alone-Lösung

Bestens vernetzt: WEIMA Shredder verfügen über alle gängigen Schnittstellen, um eine schnelle Integration in bereits bestehende Fertigungen zu gewährleisten. Tausende Systemlösungen in Kooperation mit Anlagenbauerpartnern weltweit sprechen für sich. Das erhöhte Untergestell bietet viel Platz für alle gängigen Förderbänder – perfekt für den Abtransport von zerkleinertem Material.



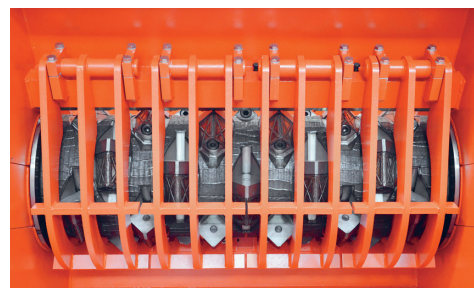
DER RICHTIGE ANTRIEB MACHT DEN UNTERSCHIED

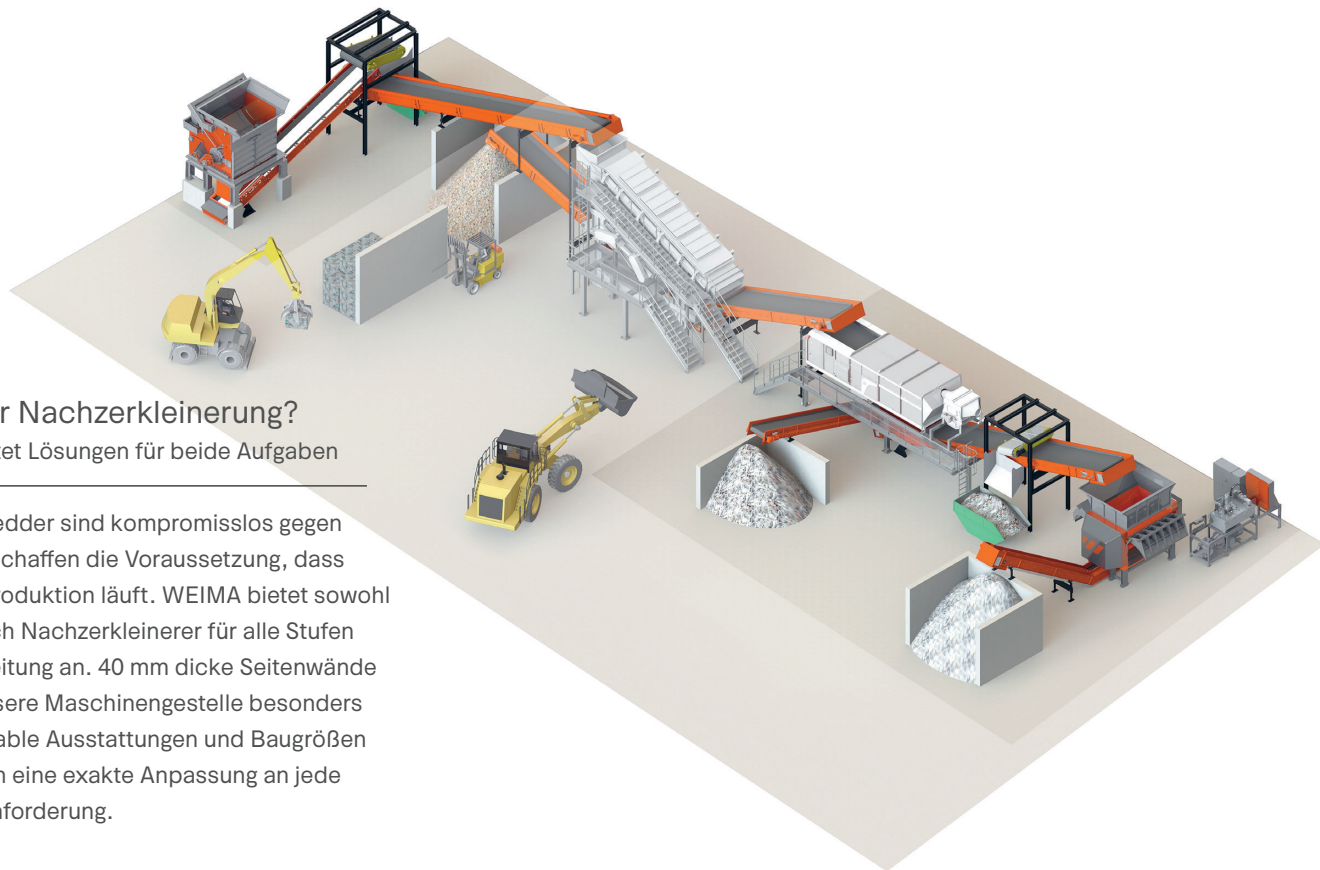
Hydraulisch, High-Torque oder elektromechanisch?

Sie haben die Wahl: Während unsere Vorzerkleinerer exklusiv mit großen Hägglunds Hydraulikantrieben ausgestattet sind, sind bei allen anderen Maschinen für die Universal- und Nachzerkleinerung auch High-Torque Antriebe von Baumüller und konventionelle elektromechanische Antriebe möglich. Welcher der passende ist, entscheidet stets Ihre individuelle Anwendung.

Flexibler Siebwechsel bei wechselnden Materialströmen dank hydraulisch aufschwenkbarem Siebkorb

Vorzerkleinerer verfügen über einen fest verschraubten Siebkamm mit austauschbaren Rungen (siehe Bild). Dies führt zu extremer Stabilität und Standfestigkeit. Alle anderen Maschinen besitzen einen nach oben aufschwenkbaren Siebkorb, auf dem die Siebsegmente geschraubt sind. Sie sind schnell wechselbar und verschleißgeschützt. Mit Nachzerkleinerern ist so eine Korngröße von 15 – 150 mm erreichbar – bei Vorzerkleinerern bis 400 mm.





Vor- oder Nachzerkleinerung?

WEIMA bietet Lösungen für beide Aufgaben

Unsere Shredder sind kompromisslos gegen Abfall und schaffen die Voraussetzung, dass Ihre EBS-Produktion läuft. WEIMA bietet sowohl Vor- als auch Nachzerkleinerer für alle Stufen der Aufbereitung an. 40 mm dicke Seitenwände machen unsere Maschinengestelle besonders solide. Variable Ausstattungen und Baugrößen ermöglichen eine exakte Anpassung an jede spezielle Anforderung.

EINWELLEN-ZERKLEINERER IN DER PRAXIS



2x FineCut 3000
Abfallaufbereitung für
die Zementherstellung



PowerLine 2500
Müllcontainer und
Plastikrohre per Radlader



FineCut 2500 und PowerLine 3000
Industrielle Abfallaufbereitung



PowerLine 3000
mit Brandschutzsystem



FineCut 2500
Nachzerkleinerung für
hochwertigen Ersatzbrennstoff



PowerLine 1500
Gewerbeabfälle



PowerLine 2500 und PowerLine 3000
für maximalen Durchsatz



PowerLine 3000
Direktbefüllung per Kran



PreCut 3000
Outdoor Vorzerkleinerung



TECHNISCHE DATEN UND MASCHINENAUSSTATTUNG

Technische Daten Einwellen-Zerkleinerer

	PreCut 2000	PreCut 2500	PreCut 3000	PowerLine 1500	PowerLine 2000	PowerLine 2500	PowerLine 3000	FineCut 1500	FineCut 2000	FineCut 2500	FineCut 3000
Rotordurchmesser [mm] ¹⁾	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Rotorlänge [mm]	2.000	2.500	3.000	1.500	2.000	2.500	3.000	1.500	2.000	2.500	3.000
Rotordrehzahl [UpM] ²⁾	5 - 120	5 - 120	5 - 120	80 - 200	80 - 200	80 - 200	80 - 200	160 - 380	160 - 380	160 - 380	160 - 380
Antriebsleistung [kW] ³⁾	160 - 350	160 - 350	160 - 350	160 - 350	160 - 350	160 - 350	160 - 350	160 - 350	160 - 350	160 - 350	160 - 350
Max. Messeranzahl [Stk] ⁴⁾	76	92	116	68	92	116	144	56	77	98	119
Verfügbare Messergrößen [mm]	100 130	100 130	100 130	80 100	80 100	80 100	80 100	172 × 57 × 28	172 × 57 × 28	172 × 57 × 28	172 × 57 × 28
Korngröße [mm]	150 - 400	150 - 400	150 - 400	30 - 150	30 - 150	30 - 150	30 - 150	15 - 80	15 - 80	15 - 80	15 - 80
Zuführöffnung [mm]	2.000 × 2.200	2.500 × 2.000	3.000 × 2.200	1.800 × 1.500	1.800 × 2.000	1.800 × 2.500	1.800 × 3.000	1.260 × 1.500	1.260 × 2.000	1.260 × 2.500	1.600 × 3.000
Länge [mm]	3.500	3.500	3.500	3.190	3.190	3.190	3.190	3.000	3.000	3.000	3.000
Breite [mm] ⁵⁾	3.480	3.980	4.370	4.260	4.760	5.260	5.760	4.490	4.490	5.500	7.440
Höhe [mm]	4.560	4.397	4.560	4.770	4.770	4.770	4.770	4.770	4.770	3.700	4.720
Gewicht [ca. kg]	32.000	35.000	38.000	25.500	28.500	31.500	34.500	24.500	28.500	32.500	36.500
Wandstärke [mm]	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40

1) abhängig vom Flugkreis

2) abhängig von spezifischer Antriebskonfiguration

3) abhängig von Antriebstechnologie

4) abhängig von Maschinenkonfiguration

5) in der Standardausführung

Maschinenausstattung Einwellen-Zerkleinerer

● Standard ○ Optional — Nicht verfügbar

	PreCut 2000	PreCut 2500	PreCut 3000	PowerLine 1500	PowerLine 2000	PowerLine 2500	PowerLine 3000	FineCut 1500	FineCut 2000	FineCut 2500	FineCut 3000
Schaltschrank mit SPS-Steuerung	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Materialzuführung											
Schwingenschieber	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Turbohydraulik	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Antrieb											
Elektromechanischer Antrieb	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●
Hydraulikantrieb	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
High-Torque Antrieb	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Hydraulikölkühlung	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Schneidgeometrie											
V-Rotor	—	—	—	○	○	○	○	—	—	—	—
F-Rotor	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—
FineCut-Rotor	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●
Zusätzliche Rotormesserreihe	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Einstellbare Gegenmesser	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Vautid Rotorverschleißschutz	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Abgesetzte Lager	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Materialaustrag											
Heavy Duty Siebeinsätze	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—
Sieb schwenkbar nach oben	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Förderbandausschnitt	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Wartung											
Inspektionsklappe	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Zentralschmierung	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Schwingungsdämpfende Maschinenfüße	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Weitere Varianten, Sonderausstattungen und technische Änderungen auf Anfrage möglich.



WEIMA Maschinenbau GmbH | weima.com

Bustadt 6-10 | 74360 Ilsfeld (Germany) | Fon: +49 (0)70 62 95 70-0 | Fax: +49 (0)70 62 95 70-92 | info@weima.com

Technische Änderungen vorbehalten | 01082021