

weima

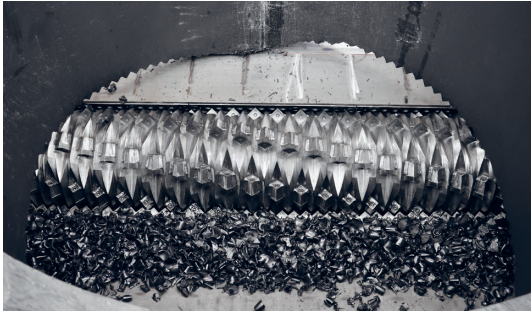
ZERKLEINERN + VERDICHTEN



W5

EINWELLEN-ZERKLEINERER

TECHNISCHE HIGHLIGHTS



Schwierigste Materialien mühelos meistern mit universellem V-Rotor

Der 500 mm im Durchmesser und bis zu 2.200 mm Länge messende V-Rotor der W5 Serie wurde für ambitionierte Durchsatzziele bei hoher Flexibilität konzipiert. Durch sein innovatives Design stellen selbst große Anfahrklumpen, Hohlkörper und sehr voluminöse Teile kein Problem dar.



Kontrollierter Einzug und präziser Schnitt mit bewährtem F-Rotor

WEIMA ist bekannt für seine präzisen Schneidgeometrien. Der F-Rotor ist ein Musterbeispiel dafür. Seine Fräsung und spezielle Messeranordnung eignen sich ideal für die Zerkleinerung von flexiblen Materialien wie Fasern und Folien. Für extreme Anwendungen und kontaminierte Materialströme empfehlen wir einen zusätzlichen Verschleißschutz aus Vautid, der den Rotor schützt.



Einfache Maschinenbedienung dank SPS-Steuerung mit großem Touch-Panel

Bei WEIMAs neuester Shreddergeneration kommt auch beim Schaltschrank nur aktuellste Technik auf kompaktem Raum zum Einsatz. Mit der SPS-Steuerung von Siemens ist nicht nur der Shredder, sondern auch die Peripherie samt Förderbändern, Separiertechnik und Nachzerkleinerer zentral steuerbar. Materialströme können so energieeffizient bearbeitet werden. Für noch mehr Flexibilität, auch bei der Wartung, bietet WEIMA optional eine handliche Fernbedienung zur Maschinensteuerung an.

Optimale Schneidgeometrie dank einstellbarer Gegenmesser

Damit der Spalt auch bei Verschleiß stets perfekt ist, sind die Gegenmesser der W5 Serie von außen schnell einstellbar und wendbar. Das führt zu einem konstant hohen Durchsatz und erhöht die Messerstandzeit.



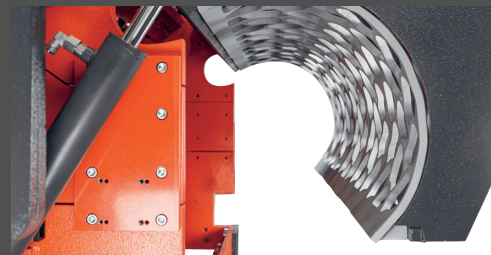
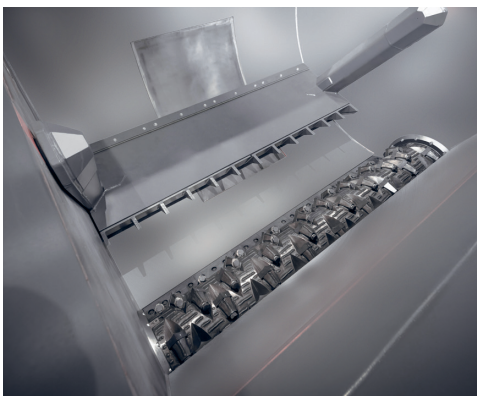


Komfortable Wartung und optimaler Rotorzugang dank großzügiger Inspektionsklappe

Auffälligstes Merkmal der W5-Maschinen ist sicherlich die eingebaute Inspektionsklappe. Sobald der Schwingenschieber in seiner oberen Ausgangsstellung gesichert ist, lässt sich der breite Zugang von hinten hydraulisch öffnen. Man befindet sich nun mitten im Schneidraum und hat viel Platz, um Fremdstoffe am Rotor zu entfernen oder Wartungsarbeiten in bequemer Arbeitshöhe durchzuführen.

Optimierte Materialzuführung durch innovativen Schwingenschieber

Die W-Serien von WEIMA zeichnen sich durch ihre charakteristische Schwingenzuführung und entsprechend hohe Schiebergeschwindigkeit aus, die platzsparend im Schneidraum integriert und äußerst wartungsarm ist. Material rutscht bereits durch die Schwerkraft zum Rotor und wird dann mit der hydraulisch bewegbaren Schwinge kontinuierlich oder taktend gegen ihn gedrückt. Für eine noch aggressivere Zuführung ist die Schwinge optional mit einem Nachdrücker ausstattbar.



NACH OBEN SCHWENKBARER SIEBKORB

für wartungsfreundlichen Zugang

Die Wahl des passenden Siebs hängt eng mit dem gewünschten Zerkleinerungsergebnis ab. Für maximale Flexibilität sind die Segmente deshalb einzeln tauschbar. Verschiedene Lochsiebdurchmesser und Siebvarianten wie das innovative Nierensieb sind möglich. Der gesamte Siebkorb lässt sich hydraulisch per Knopfdruck öffnen.

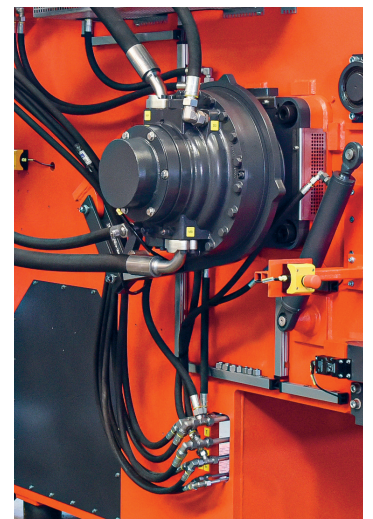
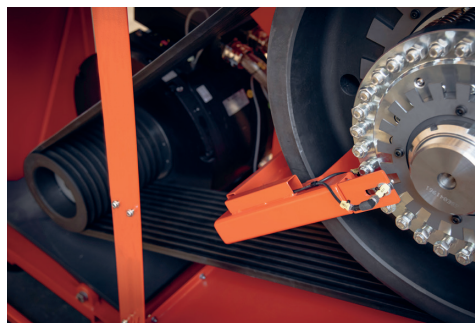
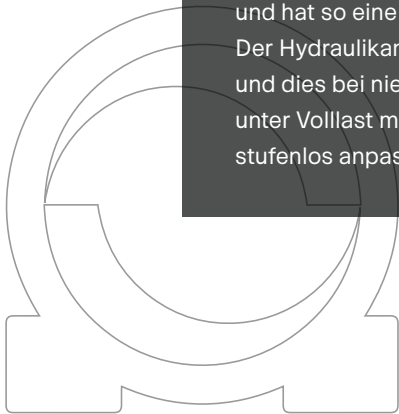
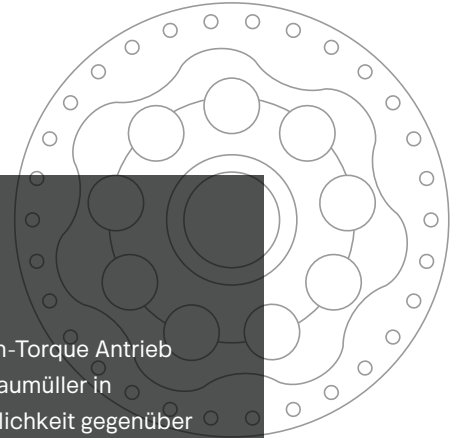
TECHNISCHE HIGHLIGHTS

HIGH-TORQUE ODER HYRAULIKANTRIEB?

Sie haben die Wahl

Je nach Anwendung bieten wir zwei Antriebskonzepte an: Der High-Torque Antrieb mit drehmomentstarkem, mehrpoligen Synchronmotor wird von Baumüller in Deutschland produziert und zeichnet sich durch seine Unempfindlichkeit gegenüber Fremdkörpern aus. Ohne Getriebe widersteht der Antrieb Stößen und Vibrationen und hat so eine besonders lange Lebensdauer.

Der Hydraulikantrieb von Hägglunds / Bosch Rexroth ist sehr reaktionsschnell – und dies bei niedriger Anschlussleistung. Stoppen, Starten und Reversieren ist selbst unter Volllast möglich. Drehzahl und Drehmoment sind ohne Frequenzumrichter stufenlos anpassbar.



Robuste Technik und Maschinengestelle

Made in Germany

Um Vibrationen und Verschleiß zu minimieren, setzt WEIMA auf eine Maschinenwandstärke von 40 mm als Teil einer optimierten Rahmenkonstruktion. Hinzu kommt der große Rotordurchmesser von 500 mm. Passende Schneidmesser sind in den Kantenlängen 40, 60 und 80 mm verfügbar. Standardmäßig sind zudem vibrationsabsorbierende Maschinenfüße verbaut.

Bereit für schnellen Materialtransport dank einfacher Integration von Fördertechnik

Die Zuführöffnung der W5-Maschinen wurde besonders großzügig gestaltet. Die niedrige Ladekante ist ideal für die direkte Befüllung via Gabelstapler oder Radlader. Auch beim Materialaustrag machen die Shredder eine gute Figur. Dank des breiten Förderbandausschnitts können große Mengen geshredderten Materials schnell und sauber transportiert werden.

DIE W5 SERIE IN DER PRAXIS





TECHNISCHE DATEN UND MASCHINENAUSSTATTUNG

Technische Daten W5 Serie

	W5,14	W5,18	W5,22
Rotordurchmesser [mm] ¹⁾	500	500	500
Rotorlänge [mm]	1.400	1.800	2.200
Rotordrehzahl [UpM] ²⁾	50 - 200	50 - 200	50 - 200
Antriebsleistung [kW] ³⁾	90 - 280	90 - 280	90 - 280
Max. Messeranzahl [Stk] ⁴⁾	148	188	218
Verfügbare Messergrößen [mm]	40 60 80	40 60 80	40 60 80
Korngröße [mm]	20 - 100	20 - 100	20 - 100
Zuführöffnung [mm]	1.400 × 2.000	1.800 × 2.000	2.200 × 2.000
Länge [mm]	2.470	2.470	2.470
Breite [mm] ⁵⁾	2.450	2.800	3.150
Höhe [mm]	3.000	3.000	3.000
Gewicht [ca. kg]	9.500	10.500	11.500
Wandstärke [mm]	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 W5 Serie

● Standard ○ Optional – Nicht verfügbar

	W5.14	W5.18	W5.22
Schaltschrank mit SPS-Steuerung	●	●	●
Materialzuführung			
Schwingenschieber	●	●	●
Zackenplatte Schwingenschieber	○	○	○
Turbohydraulik	●	●	●
Antrieb			
Elektromechanischer Antrieb	●	●	●
Hydraulikantrieb	○	○	○
High-Torque Antrieb	○	○	○
WEIMA WAP-Getriebe	●	●	●
Getriebeölkühlung	○	○	○
Hydraulikölkühlung	○	○	○
Hydrodynamische Anlaufkupplung	●	●	●
Schneidgeometrie			
V-Rotor	●	●	●
F-Rotor	○	○	○
Spezialrotor	○	○	○
Einstellbare Gegenmesser	●	●	●
Vautid Rotorverschleißschutz	○	○	○
Rotorkühlung	○	○	○
Abgesetztes Lager	●	●	●
Materialaustrag			
Sieb schwenkbar nach oben	●	●	●
Förderbandausschnitt	●	●	●
Wartung			
Inspektionsklappe	●	●	●
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