

WLK Jumbo / Super-Jumbo

für Kunststoff und Recycling
for plastics and recycling



Ein Jumbo / Super-Jumbo ist und bleibt immer etwas Besonderes und hebt sich dadurch von den herkömmlichen Standardzerkleinerern ab. Uns ist es eine Verpflichtung, mit den Baureihen WLK Jumbo / Super Jumbo stets neue Maßstäbe in der Zerkleinerungstechnik zu setzen.

The patented special features of WEIMA Jumbo and Super-Jumbo shredders provide significant advantages over conventional shredders. Jumbo and Super-Jumbo shredders set new industry standards in shredding technology.

/// Kundenorientierte Lösungen / Solutions designed with a focus on customer needs



WLK Jumbo für die Zerkleinerung von Teppichböden / WLK Jumbo for shredding carpeting

Ihre Lösung – Unser WLK Jumbo / Super-Jumbo

Die Zerkleinerer der Baureihe WLK Jumbo / Super-Jumbo sind für extreme Aufgabenstellungen konzipiert. Hierbei setzt die Maschine seit Jahren Standards in Bezug auf Stabilität, Funktionalität und Durchsatzleistung. Eine Vielzahl von verschiedenen Baugrößen und Optionen garantieren kundenorientierte Lösungen für nahezu alle Anwendungen.

Rugged, powerful WLK Jumbo / Super-Jumbo shredders

WLK Jumbo / Super-Jumbo shredders models were designed for demanding shredding tasks and set new standards for ruggedness, functionality and throughput. WLK Jumbo and Super-Jumbo shredders come in a variety of sizes and are available with numerous of options, making them suitable for a wide range of applications.



WLK Jumbo für die Zerkleinerung von Folie
WLK Jumbo for shredding of plastic film



WLK Jumbo für die Zerkleinerung von Anfahrkuchen
WLK Jumbo for shredding of lumps

Anwendungsbereiche / Applications



WLK Jumbo für die zweistufige Zerkleinerung von Rohren / WLK Jumbo for two-stage shredding of pipes

Anwendungsbereiche:

- Hartkunststoffe
- Kunststofffolien
- Filamente, Bändchen, Big Bags
- Papier, Kartonagen, Akten
- Holz
- Elektronikschrott
- Spuckstoffe
- Industrie- und Gewerbeabfälle
- Teppichböden

Examples for applications:

- Hard plastics
- Plastic film
- Fibres, rafia, big bags
- Paper, cardboard
- Confidential paper
- Wood
- Electronic scrap
- Rejects
- Industrial waste
- Carpeting

Materialbeispiele / Examples of material



Rohre / Pipes



Big-Bags Bändchen / Big-Bags Rafia



Folien in Rollen / Foils in rolls



Filamente-Netze / Fibre-netting



Kunststoffbehälter / Plastic boxes



Stosstangen / Bumpers



Teppich / Carpeting



Papier / Paper



Loser Film / Film loose



Holzabfälle / Wood waste



Anfahrkuchen / Lumps



Textilien / Textiles

Praktische Anwendungen



WLK 30 Super-Jumbo mit hydraulischem Antrieb, Sita (Deutschland)
WLK 30 Super-Jumbo with hydraulic drive, Sita (Germany)

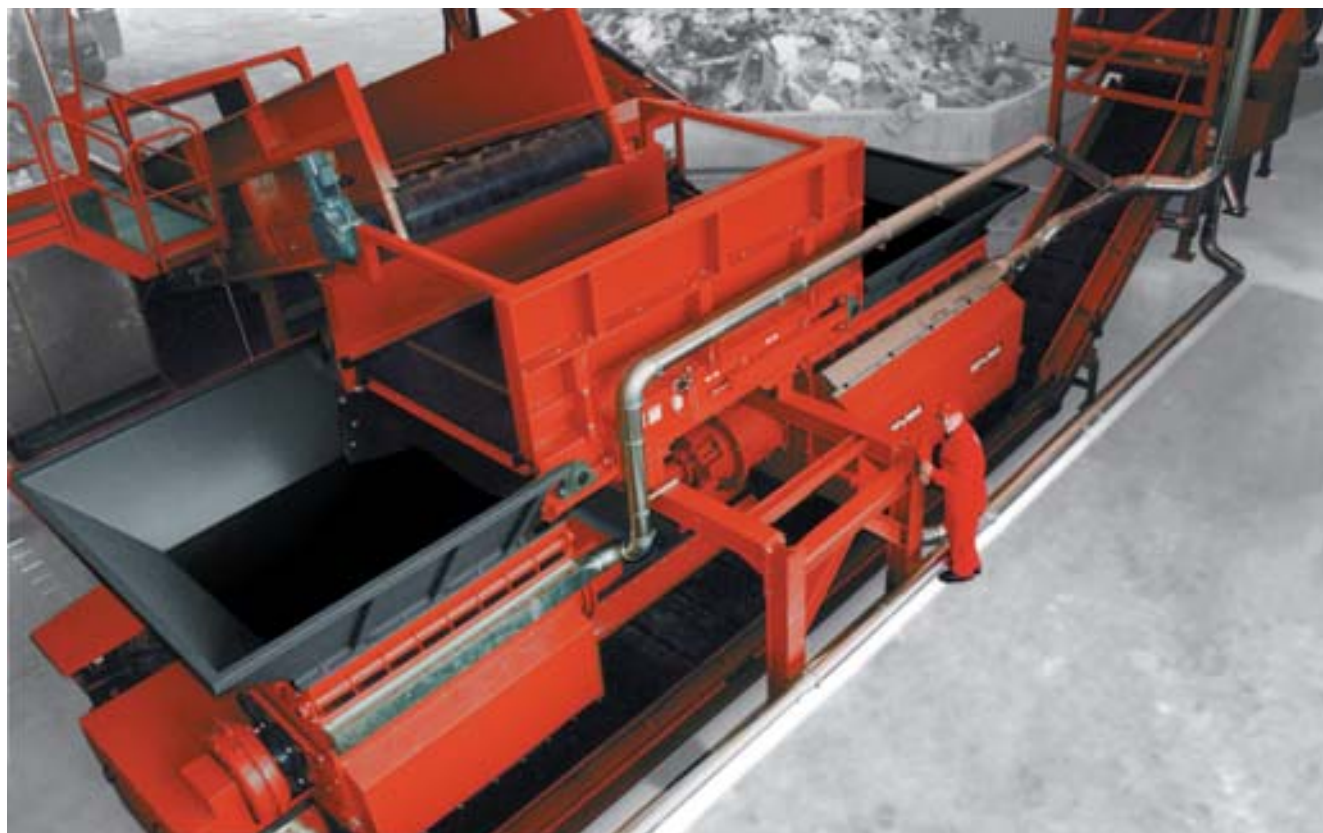


WLK 25 Super-Jumbo mit elektromechanischem Antrieb, Lee (Korea)
WLK 25 Super-Jumbo with electromechanical drive, Lee (Korea)

Shredders in action



WLK Super-Jumbo mit hydraulischem Antrieb, Shinwa Sangyo (Japan)
WLK Super-Jumbo with hydraulic drive, Shinwa Sangyo (Japan)



Kombination WLK 30 Super-Jumbo mit hydraulischem Antrieb und WLK 20 Super-Jumbo mit mechanischem Antrieb, XO-Group (Finnland)
Combination WLK 30 Super-Jumbo with hydraulic drive and WLK 20 Super-Jumbo with mechanical drive, XO-Group (Finland)

Technik und Optionen / Specifications and options



Effiziente Ausstattungsmerkmale in Verbindung mit praxisgerechten technischen Innovationen sorgen für hohe Durchsatzleistungen bei größtmöglicher Verfügbarkeit. Durch die modulare Bauart bietet die Baureihe WLK Jumbo / Super-Jumbo nahezu uneingeschränkte Einsatzmöglichkeiten für die Zerkleinerung von Wertstoffen. Für maßgeschneiderte individuelle Lösungen und Anwendungsfälle stehen über 80 verschiedene Ausstattungs-details zur Verfügung. Diese sind teilweise nachrüstbar.

Features like a hydraulically adjustable front wall with built-in screen, in-line with innovative features like V-Rotor and Super-Cut for higher throughput and operator friendly operation. A unique modular design makes these shredders suitable for a wide variety of applications.

More than 80 options, many of which can be retrofitted, are available, allowing the shredders to be adapted to individual customer needs.

Auszug aus den Optionen:

- Hydrauliköl- und Getriebeölkühlung
- Horizontale und /oder vertikale Zackenleiste
- Pipespacer
- Abklappbares Gegenmesser
- Einstellbare Gegenmessersegmente
- Rotorkühlung (geschlossenes System)
- Ausgestellter und hydraulisch schwenkbarer Siebkorb
- Niederdruckeinrichtungen
- Trichtererweiterungen
- Turbo-Hydraulik (über Endschalter gesteuert)
- Segmentboden und Segmentrahmen
- V-Rotor mit Super-Cut

List of common options:

- Cooling system for hydraulic and gearbox oil
- Horizontal and vertical ram-rollstop (ramcomb)
- Pipe spacer
- Counter knife with airbag for protection against metal scraps
- Retractable counter knives
- Rotor cooling system
- Hydraulically adjustable lift-up screen
- Pressdowndevice
- Hopper extension
- Turbo hydraulics
- Serrated ram machine frame (4-sided)
- V-Rotor with Super-Cut



Features

- Hohe Durchsatzleistung
 - Universell einsetzbar
 - Hohe Wirtschaftlichkeit
 - Namhafte Systemkomponenten
 - Präzise Schneidgeometrie
 - Beste Verarbeitungsqualität
 - Maximale Betriebssicherheit
 - Optimaler Störstoffschutz
 - Geringe Lärm- und Staubemission
 - ... Made in Germany
- High throughput
 - Suitable for a wide range of applications
 - Very economical to operate
 - Brand-name components
 - Precision cutting Manufactured according to high standards
 - Guaranteed operational reliability
 - Thorough protection against dust emission and noise
 - ... Made in Germany



Die Hydraulikeinheit ist kompakt eingebaut. Kardanisch befestigte Hydraulikzylinder vermeiden Querkräfte auf die Kolbenmanschette.

The hydraulic unit has a compact construction. Gimbalede cylinder mounts prevent cylinder seal damage.



Der Antrieb des Rotors erfolgt per Elektromotor mit bis zu 90 kW (bis 2 x 110 kW bei doppelseitigem Antrieb) sowie Hydro-Kupplung, Keilriemen und Getriebe.

The rotor is driven by a 90 kW electric motor (up to 2 x 110 kW is available in double-sided mode) which employs hydraulic coupling, a V-belt and a gear unit.



Segmentführung mit Reinigungseffekt und Gleichlauf. Zackenleiste bei Hohlkörpern und massiven Brocken.

Segmented feed with automated cleaning system. Ram comb for hollow moulds and large fragments.



Der hydraulisch schwenkbare Siebkorb ermöglicht einen leichten Zugang zum Rotor. Die hierdurch verkürzten Rüst- und Reinigungszeiten gewährleisten die hohe Verfügbarkeit.

The hydraulic swivel screen-basket allows easy access to the rotor. The resulting shortened set-up and cleaning times ensure a high level of availability

Rotortechnik / Rotor properties

Der WLK Jumbo / Super-Jumbo kann mit verschiedenen Rotorvarianten ausgestattet werden. Diese Wahl ist direkt mit dem zu zerkleinernden Material verbunden, um durch die Abstimmung darauf, das optimale Ergebnis zu erzielen.

The WLK Jumbo / Super-Jumbo can be equipped with various types of rotors. To obtain best results, a rotor should be selected appropriate the material to be shredded.



V-Rotor

Der patentierte V-Rotor ist universell einsetzbar und steht für hohe Durchsatzleistungen, geringen Energieverbrauch, reduzierte thermische Belastung und niedrige Verschleißkosten.

V-Rotor

The patented V-Rotor is suited for virtually any application. Its use results in high throughput, low power consumption, reduced thermal load and lower operating costs.



E-Rotor

Der E-Rotor überzeugt durch sein kontrolliertes Einzugsverhalten und durch seine präzise Schneidgeometrie. Der Rotor kann wahlweise mit geschraubten und geschweißten Messerträgern ausgestattet werden.

E-Rotor

The E-Rotor has advanced features such as regulated feed and precision cutting. It can be equipped with either screw-on or welded blade mounts.



Powerline-Rotor

Der Powerline-Rotor verfügt über eine hochabriebfeste Oberfläche aus Hardox. Die mehrfach wendbaren und nachschleifbaren Rotormessern sowie das neu entwickelte Statormessersystem sorgen für eine erhebliche Reduzierung der Verschleißkosten.

Powerline-Rotor

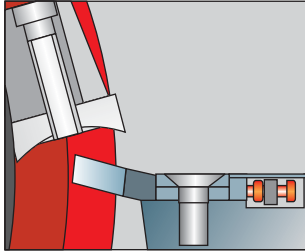
The Powerline-Rotor has a Hardox abrasion-resistant surface. The rotor blades can be user-honed and rotated several times before having to be exchanged. The newly developed Stator knife system ensures significantly higher duty cycle and lower operating costs.

Schneidtechnik und Schneidkronen / Cutting properties and cutting knives

Überlegene Schnittgeometrie durch „Super-Cut“

Die exakte Einstellung des Schnittpaltes erfolgt durch das einstellbare Gegenmesser mittels abgedeckter und innenliegender Einstellschrauben.

Folge: Das Material wird präzise geschnitten und nicht gequetscht, zerrissen oder zertrümmert.



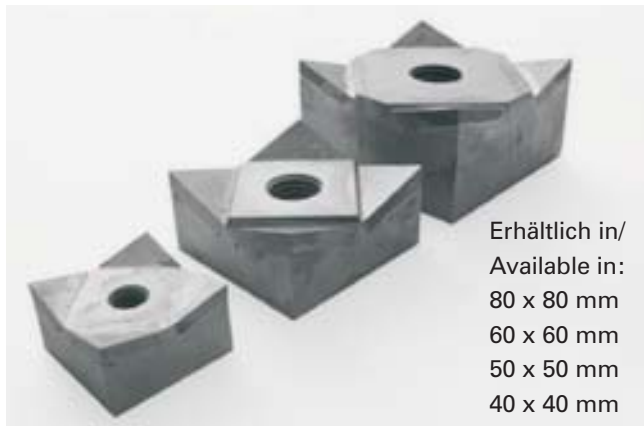
“Super-Cut” knives for superior cutting action

An integrated counter knife and recessed adjustment bolts allow precise, safe adjustment of the cutting gap.

Materials are cut rather than crushed, torn or shattered.

Schneidmesser

Durch ein neu entwickeltes Verfahren ist es möglich, neben Schneidkronen aus gehärtetem Werkzeugstahl, auch Kronen mit Hartmetall-Inlays mit einer bis zu 5 Mal höheren Standzeit zu liefern. Somit können auch extrem abrasive Materialien wirtschaftlich zerkleinert werden.



Knives

Our newly developed production technique has made it possible to manufacture cutting heads of hardened tool-steel, as well as cutting heads with cutting-metal inlays giving up to five times higher service life. They permit economical shredding of even highly abrasive materials.



8-eckiges Schneidmesser mit und ohne Hartmetall-Inlay
Octogonal cutter with or without cutting-metal inlay



Schneidkrone mit Gewindehülse

Cutting head with threaded bush

Gegenmesser



Alle Gegenmesser sind mit Hartmetall-Beschichtung lieferbar.

All counter knives are available with hard-metal coating.



Einseitig verwendbare Gegenmesser

Counter knife for single-sided use

Counter knives



Zweiseitig verwendbare Gegenmesser

Counter knife for double-sided use



Vierseitig verwendbare Gegenmesser

Counter knife for four-sided use

Technische Daten / Specifications

Trichter / Hopper

Hydraulik / Hydraulics

Schubblade /
Pusher

Rotor / Rotor

Getriebe /
Gear box

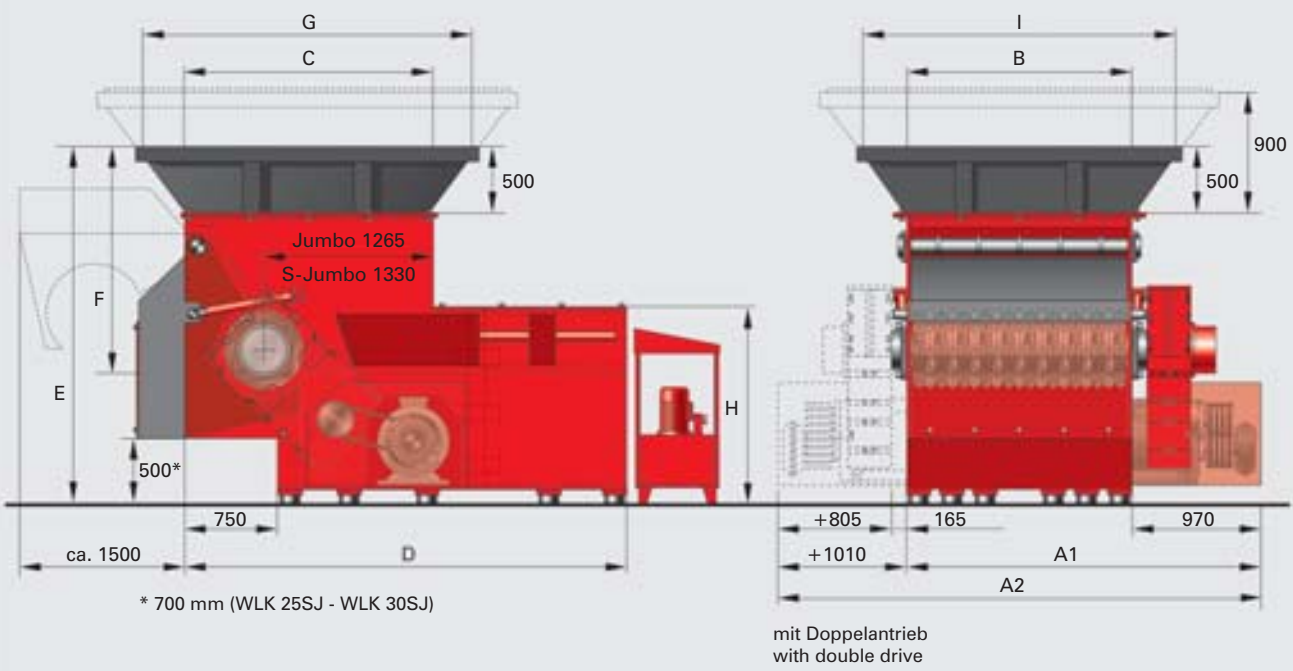
Motor / Drive

Siebkorb / Screen basket

Schnittbild, Funktionsprinzip
Sectional drawing, function

Typ	Type	WLK 12 Jumbo	WLK 15 Jumbo	WLK 18 Jumbo	WLK 20 Jumbo	WLK 22 Jumbo
Zufuhröffnung (mm)	Feed opening (mm)	1.200x1.880	1.500x1.880	1.800x1.880	2.000x1.880	2.200x1.880
Trichtereinhalt (m³)	Hopper volume (m³)	3,6	4,5	5,4	6,0	6,6
Rotor-Ø (mm)	Rotor diameter (mm)	482	482	482	482	482
Rotorbreite (mm)	Rotor width (mm)	1.200	1.500	1.800	2.000	2.200
Kraftbedarf (kW)	Drive capacity (kW)	55/75	75/90 2x55	90/2x55 2x75	90/2x55 2x75	2x55/2x75 2x90
Messeranzahl bei 40/60/80 mm	Number of rotor knives at 40/60/80 mm	96/36/25	123/44/30	147/52/36	165/58/42	180/64/46
Gewicht (kg)*	Weight (kg)*	ca. 7.500	ca. 8.500	ca. 10.000	ca. 15.000	ca. 18.000
Für alle Typen gültig: Sieblochung 10 - 100 mm, Rotordrehzahl 60 - 100 UpM * Gewichtsangaben können je nach Ausstattung und Antriebsleistung der Maschine abweichen						
Maß A1 (mm)*	Dimensions A1 (mm)*	2.415	2.775	3.075	3.275	3.475
Maß A2 (mm)*	Dimensions A2 (mm)*	3.220	3.640	3.940	4.140	4.340
Maß B (mm)	Dimensions B (mm)	1.200	1.500	1.800	2.000	2.200
Maß C (mm)	Dimensions C (mm)	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880
Maß D (mm)	Dimensions D (mm)	3.560	3.560	3.560	3.560	3.560
Maß E (mm)	Dimensions E (mm)	2.700	2.700	2.700	2.700	2.700
Maß F (mm)	Dimensions F (mm)	1.620	1.620	1.620	1.620	1.620
Maß G (mm)	Dimensions G (mm)	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400
Maß H (mm)	Dimensions H (mm)	1.455	1.455	1.455	1.455	1.455
Maß I (mm)	Dimensions I (mm)	1.720	2.020	2.320	2.520	2.720

*Maße A1 und A2 beruhen auf 90 kW Antrieb / Dimensions A1 and A2 based on 90 kW drive



WLK 25 Jumbo	WLK 15 Super-Jumbo	WLK 18 Super-Jumbo	WLK 20 Super-Jumbo	WLK 22 Super-Jumbo	WLK 25 Super-Jumbo	WLK 30 Super-Jumbo
2.500x1.880 7,5 482 2.500 2x75/2x90 2x110	1.500x1.930 4,8 600 1.500 75/90 2x55	1.800x1.930 5,8 600 1.800 90/2x55/ 2x75	2.000x1.930 6,4 600 2.000 90/2x55/ 2x75	2.200x1.930 7 600 2.200 2x55/2x75 2x90	2.500x1.930 8 600 2.500 2x75/2x90 2x110	3.000x1.930 9,6 600 3.000 2x75/2x90 2x110
207/74/52 ca. 20.000	123/66/46 ca. 11.000	147/78/55 ca. 13.000	165/87/62 ca. 16.500	180/96/68 ca. 20.000	207/111/77 ca. 24.000	249/135/93 ca. 28.000
All models have a screen perforation of 10-100 mm and rotor RPM of 60-100 * Exact weight varies according to configuration and drive capacity						
3.775 4.640 2.500 1.880 3.560 2.700 1.620 2.400 1.455 3.020	2.785 3.640 1.500 1.930 3.600 2.820/3.020 1.730 2.470 1.565/1.765 2.040	3.085 3.940 1.800 1.930 3.600 2.820/3.020 1.730 2.470 1.565/1.765 2.340	3.285 4.140 2.000 1.930 3.600 2.820/3.020 1.730 2.470 1.565/1.765 2.540	3.485 4.340 2.200 1.930 3.600 2.820/3.020 1.730 2.470 1.565/1.765 2.740	3.785 4.640 2.500 1.930 3.600 2.820/3.020 1.730 2.470 1.565/1.765 3.040	4.285 5.140 3.000 1.930 3.600 2.820/3.020 1.730 2.470 1.565/1.765 3.540

WEIMA Maschinenbau GmbH
Gewerbegebiet Bustadt
74360 Ilsfeld (Germany)
Telefon: +49 - (0)7062 - 9570-0
Telefax: +49 - (0)7062 - 9570-92
info@weima.com
www.weima.com



WEIMA Maschinenbau GmbH
mit Vertriebsstützpunkten in:

Österreich, Ternberg
Großbritannien, Northants
Frankreich, La Ferté sous Jouarre
USA, WEIMA America Inc.