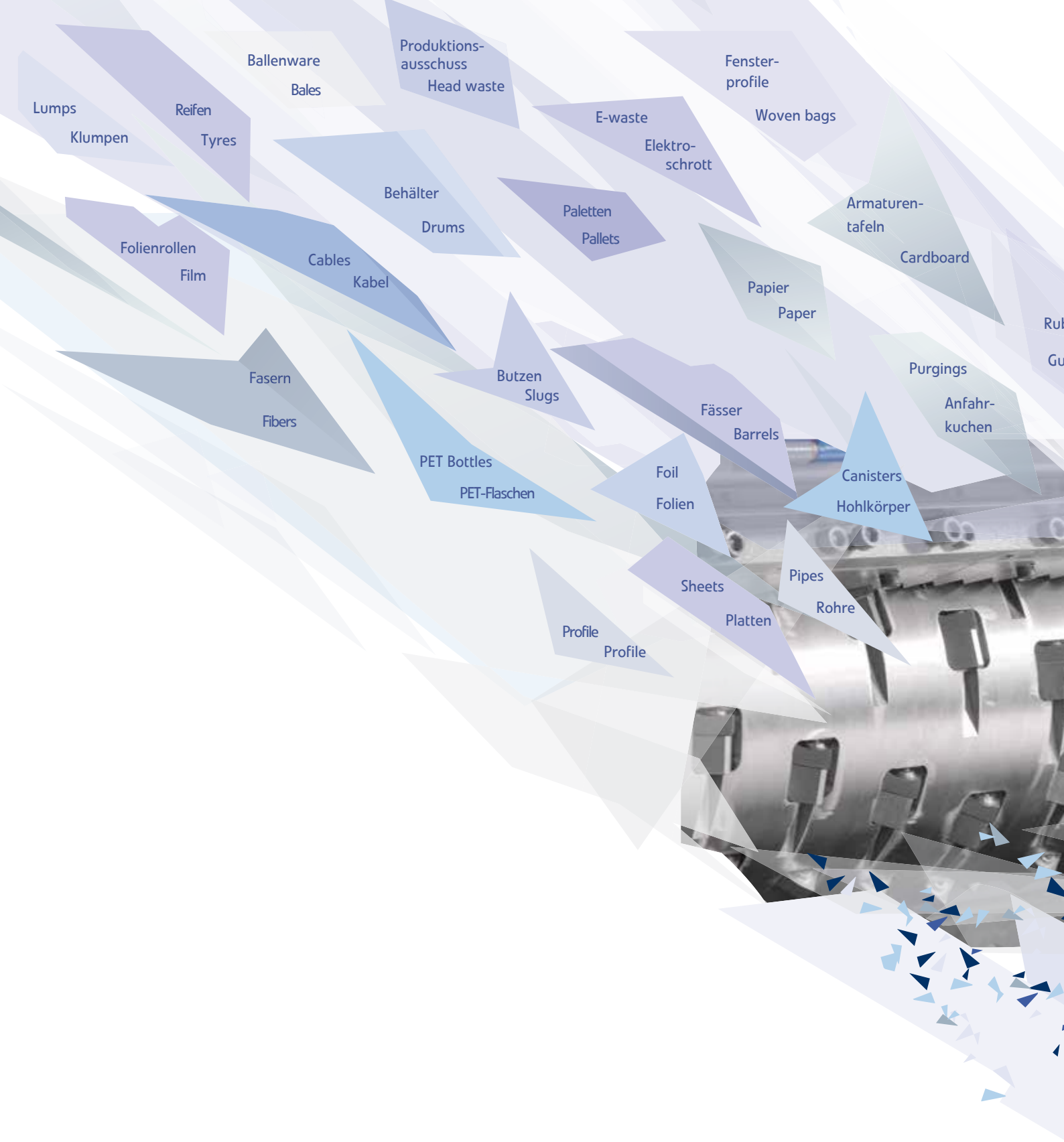




Einwellenzerkleinerer
Single Shaft Shredders

ZERMA

The Home of Size Reduction



Einwellenshredder können für zahlreiche Zerkleinerungsaufgaben eingesetzt werden; für Kunststoff, Holz, Papier und unterschiedlichste Abfälle. Häufig werden sie für die grobe Vorzerkleinerung vor einer Schneidmühle verwendet.

Shredders can be used to process a wide variety of materials, from plastics to wood, paper, and general waste streams. Mostly they are used together with a granulator to achieve a smaller output size.

The Home of Size Reduction

ZERMA hat im Laufe der Jahre neben den bereits bestehenden Schneidmühlen und Feinmühlen sein Maschinenprogramm um Einwellenshredder erweitert, um für möglichst alle Anwendungen aus der Kunststoff- industrie die passende Maschine anbieten zu können.

Durch die perfekte Abstimmung aller Maschinen und Anlagenteile lassen sich nahezu alle Kundenbedürfnisse erfüllen.

ZERMA has long been a leading supplier of size reduction equipment for the plastic industry mainly focusing on in house and central granulators. Adding single shaft shredders to the portfolio to supply a complete range of size reduction machinery to handle any task in plastics recycling and designing a system where each component is matched perfectly to the application and works hand in hand.

Abfall
Scrap

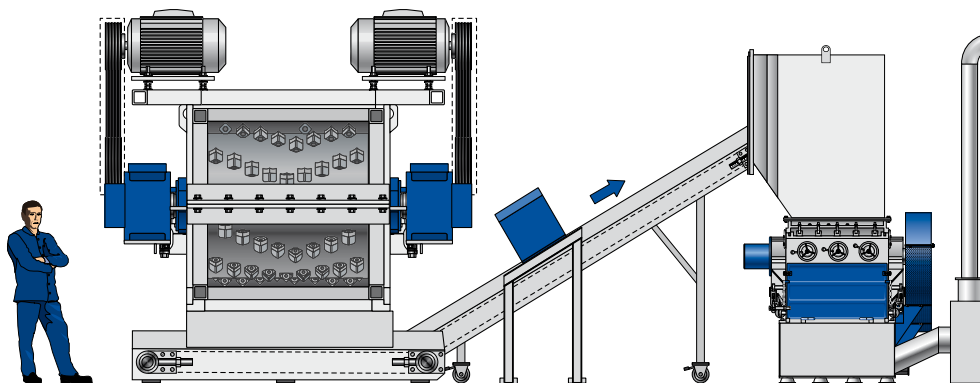
Typische Anwendungen für Einwellenshredder

Anwendungen

ZERMA Einwellenshredder haben universelle Einsatzmöglichkeiten. Sie eignen sich für die Vermahlung von schweren und massiven Teilen, die auf einer Schneidmühle nicht direkt zerkleinert werden können. Der große und schwere Rotor, die geringe Rotorgeschwindigkeit sowie das hohe Drehmoment sorgen für geringe Stromspitzen und vermeiden somit hohe Energiekosten.

ZRS-Einwellenshredder

Die Shredder der ZRS-Baureihe eignen sich für die Zerkleinerung von bis zu 6 m langen Rohren und Profilen mit Durchmessern von bis zu 1200 mm. Zusammen mit einer nachgeschalteten Schneid- und Feinmühle lässt sich eine komplette und geschlossene Zerkleinerungsanlage bis zur Pulvergröße für die Extrusion konzipieren.



ZXS-Einwellenshredder

Die Shredder der ZXS-Baureihe werden hauptsächlich für besonders schwere Anwendungen sowie für hohe Durchsätze eingesetzt.

ZXS Single Shaft Shredder

The ZXS shredders are built for the most demanding and high throughput applications in recycling, ranging from recycling of large petrochemical lumps to MSW waste streams.

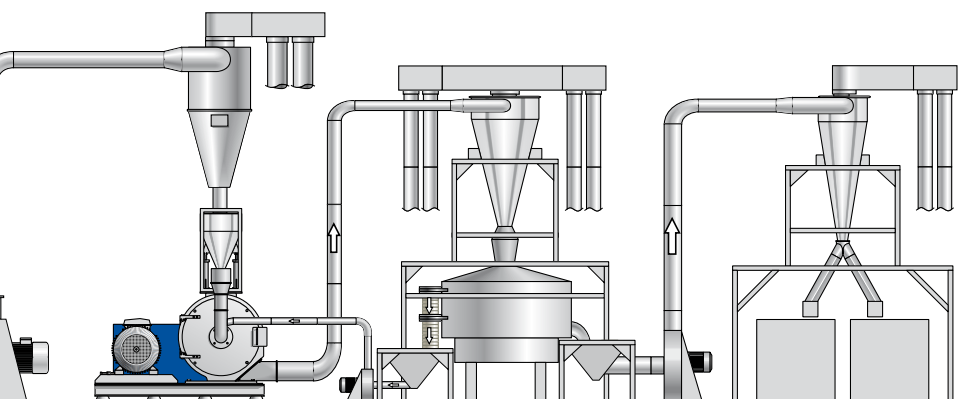


Fortschrittliche Technik – ideale Ergebnisse

Typical applications of single-shaft shredders

Applications

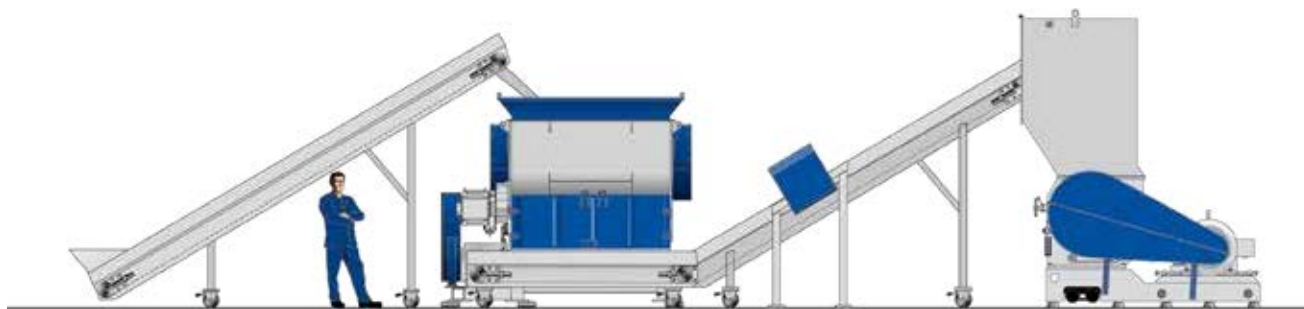
ZERMA single shaft shredders have been designed as dependable machines to be used in a wide variety of applications. They can achieve high outputs while being able to handle larger and stronger input materials. Combining a heavy rotor with a slow speed and high torque drive also helps reduce energy costs by avoiding amperage peaks.



ZRS - Pipe / Profile Shredders

The main focus of the ZRS shredders lies on the shredding of long lengths of large diameter plastic pipes or bundles of smaller pipes and profiles. The unique design of the machine allows easy feeding and safe processing of these long pipes.

Adding **ZERMA** granulators and pulverizers offers a complete recycling system tuned to deliver the best performance.



ZSS / ZPS / ZIS-Einwellenshredder

Einwellenshredder aus der ZSS / ZPS / ZIS-Baureihe sind für eine Vielzahl an Einsatzmöglichkeiten konzipiert. In Abhängigkeit von der Aufgabenstellung lässt sich das zerkleinerte Material direkt im Verarbeitungsprozess verwenden, oder es wird anschließend auf einer Schneidmühle nachvermahlen.

ZSS / ZPS / ZIS Single Shaft Shredder

The ZSS / ZPS and ZIS shredders have been designed for a wide variety of applications. Depending on input material and the recycling process, the shredded material will be used directly or will be further reduced, for example in a GSH granulator.



Advanced engineering – great results

Immer die passende Maschine für einen modernen Recyclingbetrieb



ZSS / ZPS / ZIS

ZHS

Für unsere Shredder gilt wie für die übrigen Maschinen auch „einfache Handhabung, für Dauerbelastung geeignet, wartungsfreundlich sowie leistungsfähig“.

- Stabile Konstruktion
- Geringe Rotordrehzahl mit hohem Drehmoment
- Universell einsetzbar – zusammen mit anderen Maschinen und Anlagenteilen aus dem ZERMA-Programm

The right machine for today's recycling requirements



ZXS

ZRS

Like all **ZERMA** machines the shredders are engineered to handle heavy use and continuous operation, easy to service and ensure performance and great results.

- Sturdy design
- Low rotor speed – high torque
- Potent hydraulic feeder
- Advanced controls – easy integration with other ZERMA equipment.

ZSS / ZPS und ZIS – die zuverlässigen Allrounder

Die Shredder aus der ZSS / ZPS und ZIS-Baureihe sind mit einer 2-Stufen-Hydraulik ausgestattet, die das Blockieren des Rotors verhindert. Messer und Messerhalter sind komplett schraubbar in den Rotor fixiert. Großzügig dimensionierte, außen liegende Rotorlager und ein hydraulisch schwenkbarer Siebkorb zählen zum Standardumfang eines jeden Shredders. Die Maschinen können mit zahlreichen Optionen erweitert oder aufgewertet werden, wie z.B. durch eine Rotorkühlung oder Hardox-Verschleißpanzerung.

Die Maschinen der Baureihe ZPS verfügen im Vergleich zu den ZSS-Shreddern über eine höhere Anpressvorrichtung, die das Annahmeverhalten zwischen Schieber und Rotor vor allem bei großvolumigen Teilen oder Rohren optimiert.



- Überdimensionierte, drehmomentstarke Getriebe
- Robuste Stahl-Schweiß-Konstruktion
- Berührungslose hydraulische Einpressvorrichtung
- Verschraubte Messer und Messerhalter
- ZIS mit 35 % größerem Mahlkammervolumen

ZSS / ZPS and ZIS – the sturdy allrounder



The ZSS / ZPS and ZIS shredders feature a powerful two speed swing ram design, eliminating the risk of blocking and wearing out of guide rails.

The large diameter **ZERMA** rotor with its unique knife and knife holder design are able to handle various types of input material with ease. Oversized outboard bearings and a hydraulic screen cradle are standard and ensure dependable performance and easy maintenance. The shredders can be tailored to specific applications with rotor cooling, hard facing, and other wear options.

Optionally the ZSS shredders can be equipped with heavier and taller hydraulic ram. This ZPS style ram improves the handling of heavy parts such as pipes or heavy purgings.

The ZIS shredders are designed with a larger internal volume to handle large bulky objects such as IBCs, barrels and pallets.

- Oversized gearboxes with high torque
- Sturdy welded steel construction
- Hydraulic feeders without guide rails
- Bolted knife and knife holders
- 35 % more space in the cutting chamber / ZIS Series

ZHS – ökonomische Alleskönner

Die ZHS-Baureihe verfügt über einen lastabhängig gesteuerten Hydraulikschieber, der in leicht geneigter Position das Material in horizontaler Bewegung dem Rotor zuführt. Das Material wird zwischen den Rotor- und Statormessern so lange geschnitten, bis es durch das unter dem Rotor befindliche Sieb fällt. Das austauschbare Sieb definiert die Endkorngröße. Das zerkleinerte Material kann über ein Förderband, eine Austragsschnecke oder pneumatisch über eine Absauganlage ausgetragen werden.

Die Einwellenzerkleinerer der ZHS-Baureihe sind für leichte bis mittelschwere Beanspruchungen aus der Kunststoffindustrie konzipiert.



- Rollengelagerter Hydraulikschieber mit Horizontalbewegung
- Verschraubte Messer und Messerhalter
- Mit Segmentboden für besonders dünne Teile und Materialien
- Aggressivität des Rotors kann durch verschraubbare Füllstücke reduziert bzw. erhöht werden
- Kombinierbar in einer 2-stufigen Anlage mit einer Schneidmühle als Vorzerkleinerer

ZHS – affordable performance

ZERMA ZHS shredders are single shaft shredders featuring an angled hydraulic ram suitable for a wide range of material shapes and sizes. The ZHS shredders are equipped with a **ZERMA** E style rotor and knife holder system. The final size of the material is determined by the screen which can easily be changed based on requirements.

The ZHS shredder can be tailored to individual requirements, which includes different drive powers, knife configurations as well as discharge options.



- Large feeding hopper
- Robust welded steel construction
- Low speed operation
- Advanced rotor / knife mounting system

ZXS – Hochleistungsshredder

Die Shredder der ZXS-Baureihe besitzen einen Rotordurchmesser von 750 mm und verfügen über großzügig ausgelegte Getriebe. Wie bei allen **ZERMA**-Shreddern sind die Messer und Messerhalter verschraubt, was Wartungsarbeiten in besonderem Maße vereinfacht. Die 11 kW starke 2-Stufenhydraulik verhindert hohe Stromspitzen und mögliche Rotorblockaden.

Maschinen aus der ZXS-T-Baureihe sind mit stärkeren Antrieben und komplettem Verschleißschutz ausgestattet. Sie finden hauptsächlich in der Zerkleinerung von Reifen Verwendung.



- Sehr großer Rotordurchmesser von 750 mm
- 2 langsamlaufende, drehmomentstarke Getriebe
- Leistungsstarke 2-Stufen-Hydraulik
- Stabile Stahl-Schweiß-Konstruktion
- Für besonders hohe Durchsätze und anspruchsvolle Aufgabenstellungen

ZXS – for high throughput applications



The ZXS shredders feature large 750 mm diameter rotors driven by heavy industrial gearboxes. As all **ZERMA** shredders they feature an unique bolted knife and knife holder design to ensure easy maintenance and flexibility. The heavy swing ram combined with 11 kW two speed hydraulic system guarantee high outputs even on the heaviest materials.

The ZXS-T models come with larger drives and complete wear protection to process multiple tons per hour of waste, tires, or MSW streams.

- Large diameter rotor (750 mm)
- Low speed, high torque twin gear drive
- Powerful two speed hydraulic
- Heavy welded design
- Designed for high throughput rates and very large heavy parts

ZTTS – Shredder für PKW Reifen

Die Einwellen-Shredder der ZTS-/ZTTS-Baureihe wurden speziell für die Zerkleinerung von ganzen oder vorgeshredderten Reifen entwickelt. Die ZTTS-Shredder verfügen über einen großen Rotordurchmesser von 760 mm und Arbeitsbreiten von 1500 bis 3000 mm. Beide Typen sind mit überdimensionierten, außenliegenden Lagern sowie Doppelantrieben ausgestattet. Der tangentialer Einzug gewährleistet eine optimale Zuführung des Input-Materials ohne zusätzlichen Hydraulikschieber. Alle Reifen-Shredder verfügen über einen speziellen Verschleißschutz in allen relevanten Maschinenbereichen.



- Großer Rotordurchmesser (760 mm)
- Patentiertes Messerdesign
- Verstellbarer Messerspalt für eine optimierte Trennung von Stahl und Gummi
- Kompakte, schwere Bauweise
- Hohe Durchsatzleistung
- Schneller und einfacher Messerwechsel

ZTTS – Second stage fine shredder

The ZTS and ZTTS single shaft shredders are specially designed for the processing of complete or pre shredded tyres. Both machines feature a 750 mm diameter rotor with width options 1500 mm to 3000 mm with oversized outboard bearings and twin gear drives. The tangential infeed ensures optimal feeding of the input materials while eliminating the need for a hydraulic feeding system. All tyre shredders are equipped with a complete wear package including rotor hard facing plus special knives and wear plates made from highly wear resistant steel. The ZTS and ZTTS ranges differ in the number of stator knives and the screen sizes used. The modular design makes it easy to integrate either machine into existing installations.



- Single large diameter rotor (760 mm)
- Proprietary knife design and material
- Variable knife gap
- Compact Heavy Duty design
- High throughput rates
- Fast and easy tool change and maintenance

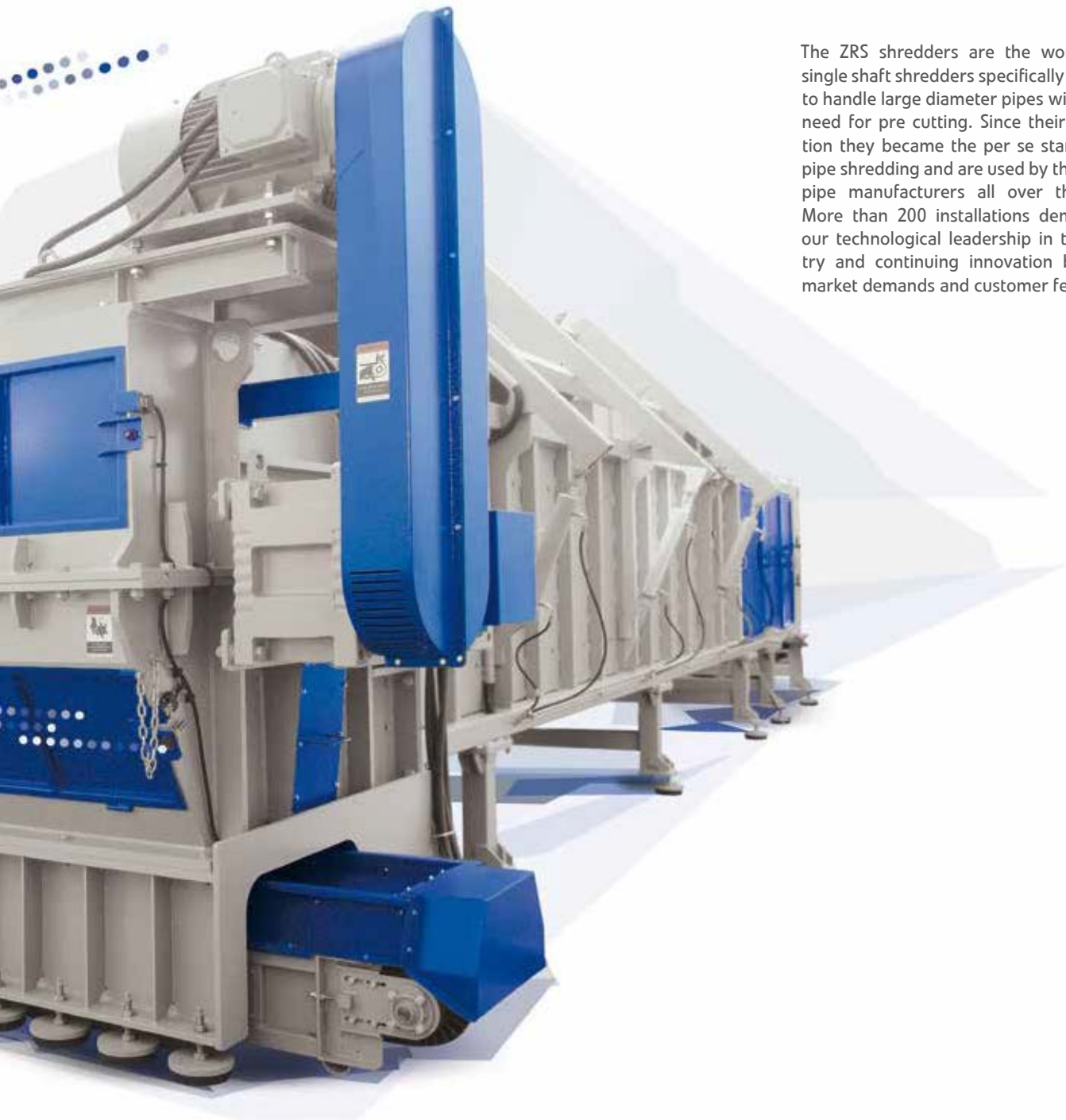
ZRS – für lange und dickwandige Rohre und Profile

Mit den Shreddern aus der ZRS-Baureihe können Rohre mit einem Durchmesser von bis zu 1200 mm ohne Vorsägen zerkleinert werden. Seit ihrer Einführung hat sich dieses Shredder-Konzept mittlerweile weltweit bei führenden Rohrherstellern durchgesetzt und so neue Maßstäbe gesetzt. Mehr als 200 gelieferte Anlagen beweisen seine unumstrittene Technologie, die auf ständig weiterentwickelte Innovationen unter Berücksichtigung unserer Kundenanforderungen basiert.



- Groß dimensionierte Rotordurchmesser von bis zu 1500 mm
- Sicheres Zerkleinern von Rohren bis zu 6 m Länge
- Zerkleinerung von Rohren mit unterschiedlichen Durchmessern und Wandstärken
- Universell einsetzbar in Verbindung mit nachgeschalteter Schneidmühle und Feinmühle

ZRS – for large pipes and profiles



The ZRS shredders are the world's first single shaft shredders specifically designed to handle large diameter pipes without the need for pre cutting. Since their introduction they became the per se standard for pipe shredding and are used by the leading pipe manufacturers all over the world. More than 200 installations demonstrate our technological leadership in this industry and continuing innovation based on market demands and customer feedback.

- Large diameter rotor
- Safe feeding of long (6 m) pipes
- Ability to process mixed diameter pipes with a wide range of thicknesses
- Integrates with ZERMA granulator and pulverizer to create a turn key pipe recycling solution

ZCS – Shredder-Mühlen-Kombination

Die ZCS-Baureihe vereinigt 2 Maschinen (Shredder und Schneidmühle) in einem einzigen und somit platzsparenden System. Der Shredder verfügt über einen Rotor mit Durchmesser 310/400 mm, der über eine drehmomentstarke Motor-Getriebe-Kombination angetrieben wird. Der großzügig dimensionierte Zuführtrichter und der kraftvolle Hydraulikschieber ermöglichen das Zerkleinern von sowohl großvolumigen als auch schweren Teilen. Der unter dem Shredder-Rotor angeordnete Mühlenrotor basiert auf der GST-Baureihe. Shredder und Mühle sind ideal über ein ausgeklügeltes, elektronisches Kontrollsystem aufeinander abgestimmt.



- Kompaktes Design
- Geringe Lärmemissionen
- Universelles Zerkleinerungskonzept
- Verschiedene Austragsoptionen

ZCS – Shredder / Granulator Combination



The ZCS size reduction system combines a shredder with a granulator in a single-spacing system for the processing of production waste. The shredder part is equipped with a 310/400 mm diameter E rotor using ZERMA's proven knife and knife holder design, driven by a high-torque gear drive, which in comparison to a direct drive also handles tougher input materials well. The large material hopper and the powerful horizontal pusher allow processing of voluminous as well as heavier parts. The lower part of the system consists of a 3-blade granulator rotor based on the GST series. The shredder and granulator are matched to work together ideally and in conjunction with an advanced control system ensure smooth reliable operation.

- Compact space saving design
- Low noise emission
- Versatile size reduction concept
- Flexible discharge options

Technische Details – durchdacht und effizient



Die Shredder verfügen über einen sogenannten E-Rotor mit glatter Oberfläche, in die die Taschen für die verschraubbaren Messerhalter eingearbeitet sind. Der Siebkorb ist hydraulisch abschenkbare, was den Messer- und Siebwechsel bedienerfreundlich gestaltet.

All shredders are equipped with a flat E-style rotor featuring machined pockets for the bolt-in knife holders and knives. The hydraulically lowered screen cradle ensures easy knife maintenance and screen changes.



Je nach Aufgabenstellung können die Rotoren mit unterschiedlichen Messertypen bestückt werden. Sämtliche Messer sind quadratisch und können gedreht werden.

ZERMA shredders are available with different knife designs to fit specific applications. All knives are square and can be turned once one side is worn down.



Rotorwellenende und Messerhalter werden in den Rotor eingeschraubt, was Reparaturarbeiten enorm vereinfacht. Außerdem stellen sie eine sog. Sollbruchstelle dar, um die Maschine vor schlimmeren Schäden zu schützen.

Rotor shafts and knife holders are bolted into the rotor to ensure easy repairability in case of accidents as well as acting as a safety braking point to prevent further damage to the machine.



Für besonders abstrasse und verschleißende Materialien können die Rotoren und Messerhalter mit einer verschleißschützenden Schweißoberfläche versehen werden. Zusätzlich stehen Messer aus Wolfram-Carbid für eine längere Lebensdauer zur Verfügung, die beispielsweise bei der Zerkleinerung von Reifen eingesetzt werden.

For heavy wear applications or abrasive materials weld on hard facing can be applied to the rotors and knife holders. Specially designed Tungsten Carbide blades can be used to extend the knife life when processing tires, MSW, or other contaminated materials.

Fortschrittliche Technik – ideale Ergebnisse

Technical details – well thought out and efficient



Die Shredder der ZSS / ZPS und ZXS-Baureihe sind mit einer sehr stabilen und berührungslosen Anpressvorrichtung ausgestattet, d.h. sie benötigt keine zusätzlichen Führungen, die verschleifen könnten. Zwei leistungsstarke Hydraulikzylinder und der massive Zuführschieber garantieren eine zuverlässige und kraftvolle Zuführung des Materials zum Rotor.

The ZSS / ZPS and ZXS shredders benefit from the sturdy swing ram. The design works without the need for guide rails avoiding the risk of clogging and wear. Two powerful hydraulic cylinders combined with the serrated ram plate ensure a secure grip and good ingestion on all materials.



Die Maschinen der ZIS-Baureihe verfügen über ein besonders großes Trichter- und Mahlkammervolumen und benötigen doch nur einen relativ geringen Platzbedarf. Diese Shredder sind hauptsächlich für die Zerkleinerung von großvolumigen Hohlkörpern ausgelegt.

The internal ram design on the ZIS series allows the cutting chamber volume to be increased while keeping a small footprint. This makes the ZIS ideal for shredding big volume parts.



Die ZRS-Shredder sind mit einem speziellen Zuführtrog ausgestattet, der es ermöglicht, Rohre von bis zu 6 m Länge zu zerkleinern. Ein äußerst leistungsfähiges Hydrauliksystem sorgt für eine sichere Zuführung der Rohre zum Rotor.

The ZRS pipe shredders are equipped with a special feeding trough sized to take pipes up to 6 m length. A powerful hydraulic ram forces the pipes into the rotor.



Alle Einwellenzerkleinerer sind an der Vorderseite des Materialschiebers mit einer Zackenleiste ausgestattet. Diese garantiert einen sicheren Halt des Aufgabegutes und zuverlässige Zuführung in den Rotor.

All ZERMA single shaft shredders are equipped with a serrated plate at the front of the hydraulic pusher. This helps ensure constant feeding of the material into the rotor with a variety of materials.



Advanced engineering – great results

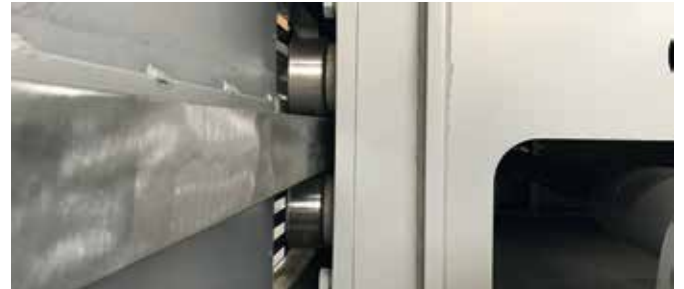
Technische Details



Alle Shredder verfügen über eine leistungsstarke Zweistufenhydraulik. Diese garantiert einen gleichbleibend hohen Druck bei der Zuführung des Materials zum Rotor und ermöglicht außerdem eine erhöhte Geschwindigkeit des Hydraulikschiebers in der Rückwärtsbewegung.

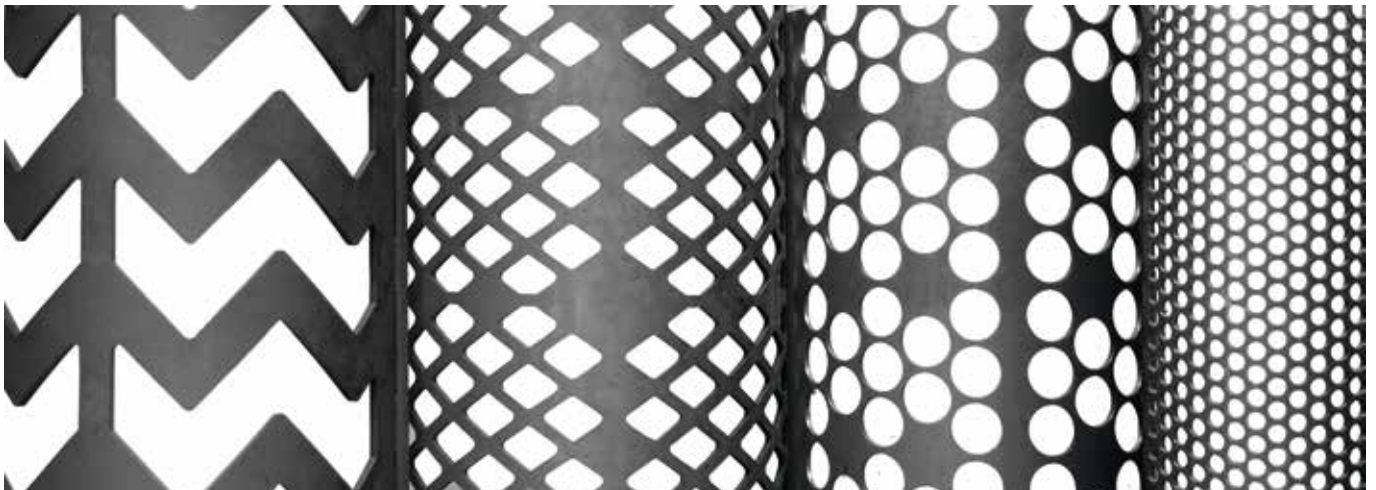
All shredders are equipped with a powerful two speed hydraulic system. This system ensures maximum pressure when feeding material into the rotor and high speeds on the backstroke and running under low load.

Technical details



Die Schieber der ZHS- und ZRS-Baureihe laufen auf überdimensionierten und hoch belastbaren Stahlrollen. Dies verhindert ein Verkanten des Schiebers sowie einen erhöhten Verschleiß.

The hydraulic rams in the ZHS and ZRS series shredders are guided by steel rails and large oversized steel rollers. This ensures dependable performance reduced risk of jams and low wear.



Für die Verarbeitung von verschiedensten Materialien bietet ZERMA verschiedene Siebtypen und -größen an, egal ob Rundloch, Rautenform oder Zick-Zack Sieb.

Für verschmutzte oder abrasive Materialien können optional Siebe aus verschleißfesten Materialien gefertigt werden.

The shredders can be equipped with a variety of screen designs to tailor the machine to different materials. Common designs include round holes, square, diamond and zig-zag.

When processing contaminated or abrasive materials the screens can be manufactured from highly wear resistant materials.



Bei der Verarbeitung von dünnen oder faserigen Materialien verhindert der Segmentboden in den Shreddern der ZHS-Baureihe, dass sich das Mahlgut unter dem Schieber festsetzt und zu einer einseitigen Belastung oder erhöhtem Verschleiß führt.

For the processing of thin or fibrous material the segmented floor and pusher on the ZHS series shredders can prevent material from getting lodged under the hydraulic ram, avoiding jams and excessive wear.

Technische Daten

Technical specifications

Alle Shredder verfügen über eine Reihe Statormesser. Es sind Siebe mit verschiedenen Lochungen größer 25 mm erhältlich.

- A** = Rotorbreite in mm
- B** = Rotordurchmesser in mm
- C** = Antriebsleistung in kW
- D** = Anzahl Rotormesser
- ExF** = Schneidgehäuse in mm x mm
- G** = Gewicht in ca. kg

Alle Angaben in mm

- H** = Länge
- I** = Höhe
- J** = Breite

All shredders have a single row of stator blades.

Screens are available with different holes designs in sizes > 25 mm

- A** = Rotor width in mm
- B** = Rotor diameter in mm
- C** = Drive capacity in kW
- D** = Rotor knives in pcs
- ExF** = Effective working area in mm x mm
- G** = Weight approx. kg

All dimensions are in mm

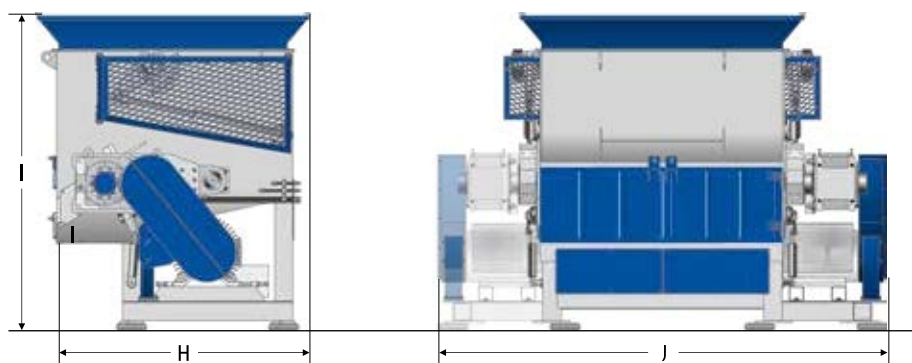
- H** = length
- I** = height
- J** = width

ZIS-Baureihe

ZIS Series

	1200	1500	2000
A / B	1200 / 457	1500 / 457	2000 / 457
C	55	75	2 x 55
D	54 / 81	68 / 102	96 / 144
E x F	1300 x 1050	1300 x 1330	1300 x 1890
G	5800	6400	8800

H	2090	2090	2090
I	2595	2595	2595
J	2350	2670	3760



Große Auswahl - ideale Ergebnisse
Wide range – great results

Technische Daten

Alle Shredder verfügen über eine Reihe Statormesser. Es sind Siebe mit verschiedenen Lochungen größer 25 mm erhältlich.

- A** = Rotorbreite in mm
- B** = Rotordurchmesser in mm
- C** = Antriebsleistung in kW
- D** = Anzahl Rotormesser
- ExF** = Schneidgehäuse in mm x mm
- G** = Gewicht in ca. kg

Alle Angaben in mm

- H** = Länge
- I** = Höhe
- J** = Breite

All shredders have a single row of stator blades.

Screens are available with different holes designs in sizes > 25 mm

- A** = Rotor width in mm
- B** = Rotor diameter in mm
- C** = Drive capacity in kW
- D** = Rotor knives in pcs
- ExF** = Effective working area in mm x mm
- G** = Weight approx. kg

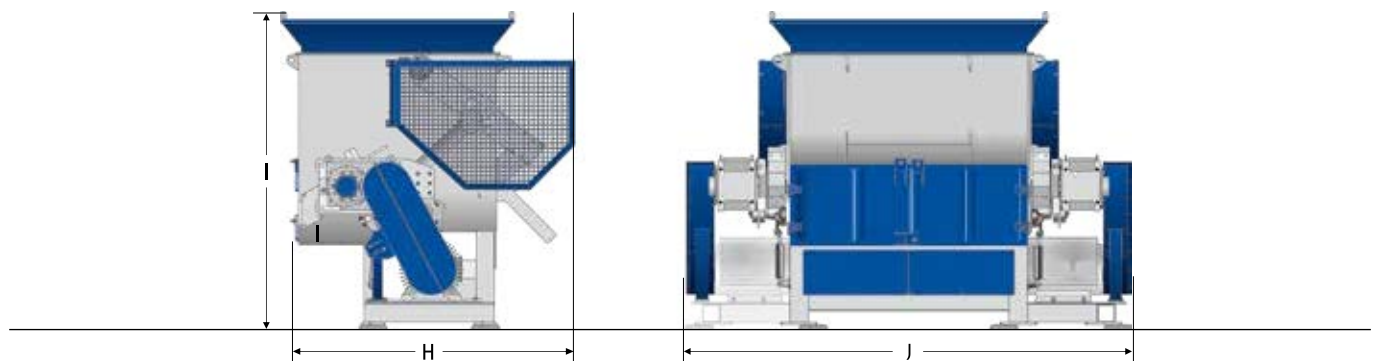
All dimensions are in mm

- H** = length
- I** = height
- J** = width

ZSS/ZPS-Baureihe ZSS/ZPS-Series

	850	850+	1200	1500	2000
A / B	850 / 387	850+ / 457	1200 / 457	1500 / 457	2000 / 457
C	37	55	55 / 75	75 / 90	2 x 55 / 2 x 75
D	40 / 60	40 / 60	54 / 81	68 / 102	96 / 144
E x F	700 x 730	800 x 730	800 x 1050	800 x 1330	800 x 1890
G	4200	4800	5900	6600	8600

H	2300	2300	2300	2300	2300
I	2795	2585	2795	2795	2795
J	2010	1985	2290	2610	3760



Große Auswahl - ideale Ergebnisse

Technical specifications

ZHS-Baureihe

ZHS Series

	850	1100	1400	1700	2000
A / B	850 / 404	1100 / 404	1400 / 404	1700 / 404	1960 / 404
C	22 / 30	30 / 37	45 / 55	55 / 75	75 / 90
D (34x34 mm)	20 / 40	27 / 54	34 / 68	41 / 82	48 / 96
E x F	820 x 770	1095 x 1050	1440 x 1330	1640 x 1610	1620 x 1910
G	3000	3700	6000	7000	8500

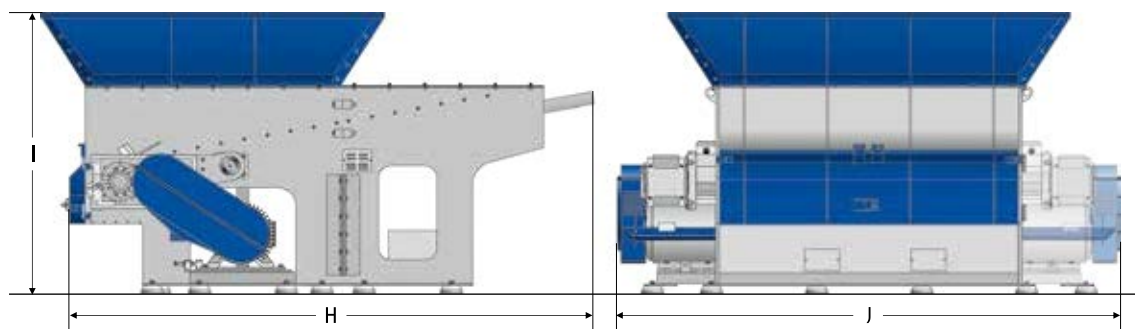
H	2690	3160	3990	4325	4205
I	2025	2135	2320	2370	2420
J	1565	2085	2370	2730	3075

ZHS+ -Baureihe

ZHS+ -Series

	1500	2000	2600
A / B	1400 / 600	1960 / 600	2520 / 600
C	90 / 110	110 / 2 x 75	2 x 90 / 2 x 110
D (34 x 34 mm)	68 / 102	96 / 144	124 / 186
D (50 x 50 mm)	38 / 57	54 / 81	70 / 105
E x F	1400 x 1340	1880 x 1550	2440 x 1159
G	12000	14000	16000

H	4420	4650	4650
I	2700	2740	2740
J	2840	3870	4425



Wide range – great results

Technische Daten

Alle Shredder verfügen über eine Reihe Statormesser. Es sind Siebe mit verschiedenen Lochungen größer 25 mm erhältlich.

- A** = Rotorbreite in mm
- B** = Rotordurchmesser in mm
- C** = Antriebsleistung in kW
- D** = Anzahl Rotormesser
- ExF** = Schneidgehäuse in mm x mm
- G** = Gewicht in ca. kg

Alle Angaben in mm

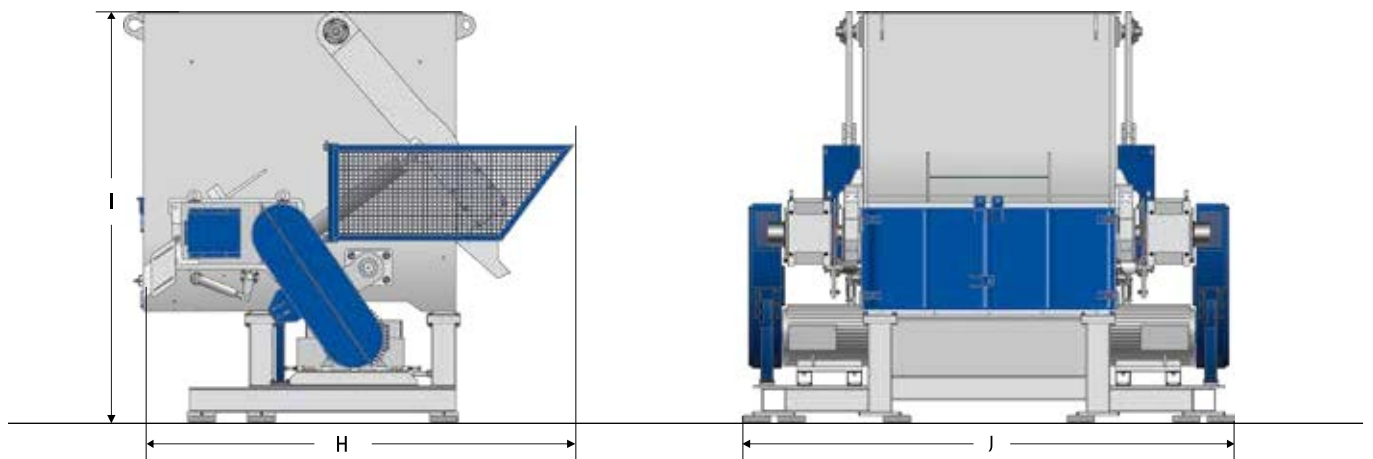
- H** = Länge
- I** = Höhe
- J** = Breite

ZXS-Baureihe

ZXS Series

	1500	2000	3000
A / B	1500 / 750	2000 / 750	3000 / 750
C	2 x 75	2 x 90	2 x 132
D	76	96	136
E x F	1500 x 1440	1500 x 1840	1500 x 2640
G	17500	20000	25000

H	3580	3580	3580
I	3420	3420	3670
J	3560	4100	5070



Große Auswahl - ideale Ergebnisse

Technical specifications

All shredders have a single row of stator blades.

Screens are available with different holes designs in sizes > 25 mm

- A** = Rotor width in mm
- B** = Rotor diameter in mm
- C** = Drive capacity in kW
- D** = Rotor knives in pcs
- ExF** = Effective working area in mm x mm
- G** = Weight approx. kg

All dimensions are in mm

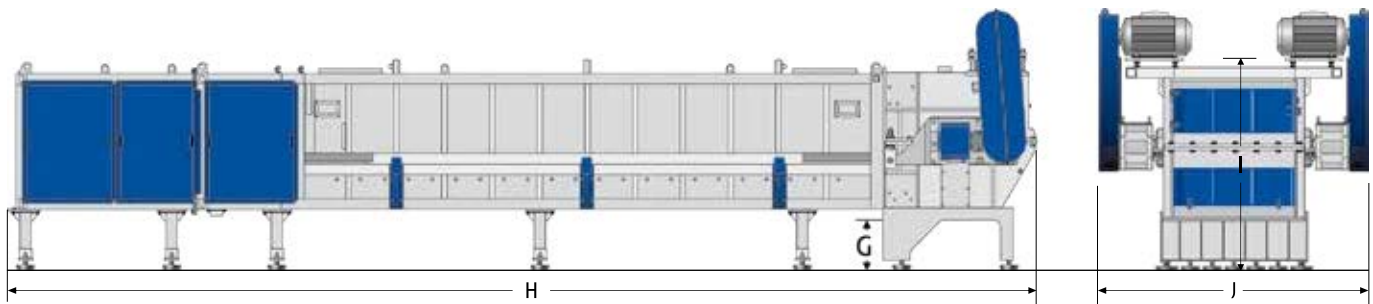
- H** = length
- I** = height
- J** = width

ZRS-Baureihe

ZRS-Series

	800	1000	1500
A / B	800 / 850	1000 / 1050	1500 / 1450
C	2 x 37	2 x 45	2 x 55
D	60	81	136
G	12800	17500	24000
Max. Rohrgröße / Pipe size	3500/6500 x Ø 630	6500 x Ø 850	6500 x Ø 1200

H	11840	11940	12180
I	2565	2660	3160
J	2545	2975	3290



Wide range – great results

Technische Daten

Alle Shredder verfügen über eine Reihe Statormesser. Es sind Siebe mit verschiedenen Lochungen größer 25 mm erhältlich.

- A** = Rotorbreite in mm
- B** = Rotordurchmesser in mm
- C** = Antriebsleistung in kW
- D** = Anzahl Rotormesser
- ExF** = Schneidgehäuse in mm x mm
- G** = Gewicht in ca. kg

Alle Angaben in mm

- H** = Länge
- I** = Höhe
- J** = Breite

All shredders have a single row of stator blades.
Screens are available with different holes designs in sizes > 25 mm

- A** = Rotor width in mm
- B** = Rotor diameter in mm
- C** = Drive capacity in kW
- D** = Rotor knives in pcs
- ExF** = Effective working area in mm x mm
- G** = Weight approx. kg

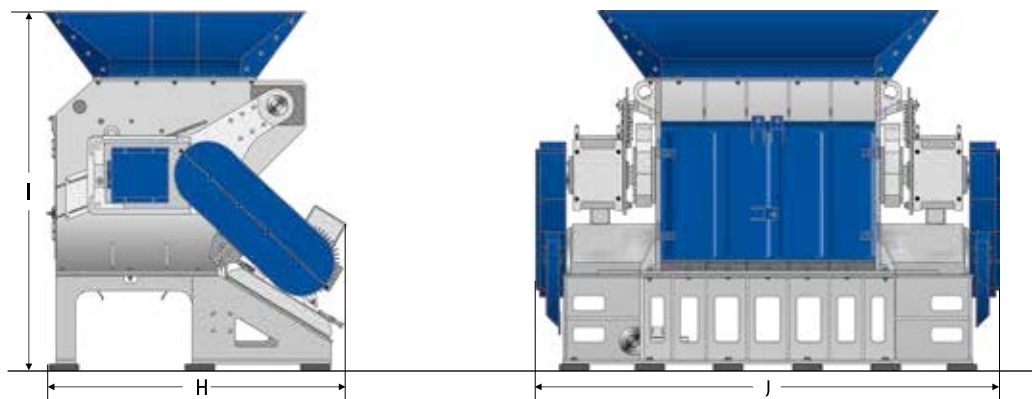
All dimensions are in mm

- H** = length
- I** = height
- J** = width

ZTTS-Baureihe

ZTTS-Series

	1500	2000	3000
A / B	1560 / 760	1960 / 760	2750 / 760
C	2 x 90	2 x 110	auf Anfrage
D	76	96	136
E x F	1005 x 1620	1005 x 2020	1005 x 2820
G	12300 / 12800	15300 / 16500	20500 / 21500
H	2300	2300	2300
I	2700	2700	2700
J	3800	4240	5040



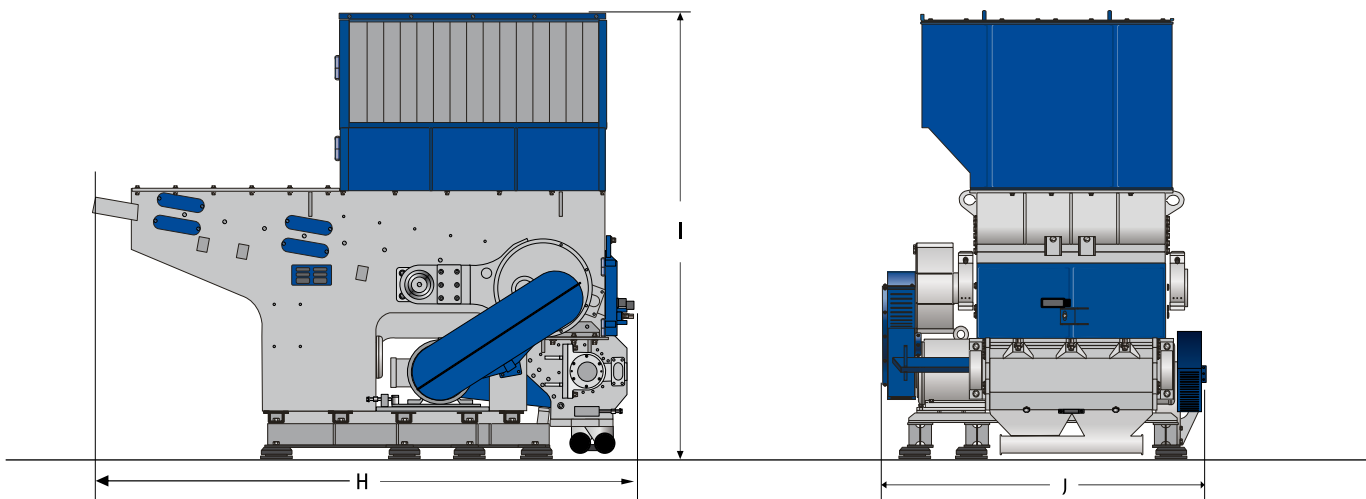
Große Auswahl - ideale Ergebnisse

Technical specifications

ZCS-Baureihe

ZCS-Series

	600	1000	1400
A (Shredder)	570	1000	1400
B (Shredder)	310	400	400
C (Shredder)	11	37	55
D (Shredder)	26	54	68
ExF (Shredder)	570 x 490	1500 x 600	1880 x 1000
B (Granulator)	300	300	350
C (Granulator)	7.5	15	22
D (Granulator)	3 x 2	3 x 2	3 x 2
H	1960	3348	4250
I	2370	2750	3410
J	1550	1990	2500



Wide range – great results

Das Maschinenprogramm – die richtige Lösung für jede Anwendung



GSL - Langsam laufende Beistellmühlen

GSL - Slow Speed Granulators

GSE - Kompaktschneidmühlen

GSE - Compact granulators

GSC/GST - Schallgeschützte Kompaktschneidmühlen

GSC/GST - Soundproofed Granulators

Mit über 70 Jahren Erfahrung ist **ZERMA** einer der führenden Hersteller von hochwertigen Zerkleinerungsmaschinen. Das äußerst umfangreiche Maschinenprogramm deckt das gesamte Spektrum der Kunststoffzerkleinerung ab.

With more than 70 years of experience, **ZERMA** is one of the leading manufacturers of high quality size reduction machinery. With the wide range of machines **ZERMA** covers the whole spectrum of plastic size reduction applications.

The product range –
the right solution for any application



GSH - Hochleistungsschneidmühlen

GSH - Heavy Duty Granulator

PM - Prallscheibenmühlen

PM - Disc Pulverizers

ZERMA – The Home of Size Reduction



Nah an unseren Kunden
Close to our customers



AMIS MASCHINEN-VERTRIEBS GMBH

Im Rohrbusch 15 · 74939 Zuzenhausen · Germany
Telefon: +49 6226-7890-0 · Telefax: +49 6226-7890-222
info@amis.de · www.amis.de



amis.de

