

Zato

Scrap Processing Solutions



Rotationsschere
Vorzerkleinerer

BLUE DEVIL

SCHNELL LEISTUNGSSTARK RENTABEL



www.zatoshredder.de

MEHR WERT FÜR IHREN SCHROTT



SCHROTTHÄNDLER STAHLWERKE



KFZ
VERSCHROTTER



GIßEREIEN



AUTOMOBIL-
HERSTELLER

DER GROSSE VORTEIL, DEN DER EINSATZ VON **BLUE DEVIL** BIETET,
IST DIE HOHE **WERTSTEIGERUNG** DES VERARBEITETEN MATERIALS; DIESES ERHÄLT:

• **HOHE VERDICHUNG** • **GLEICHFÖRMIGE ZUSAMMENSETZUNG**

EIN LEISTUNGSSTARKER **AUFBEREITER**

BLUE DEVIL ist der einzige Zerkleinerer auf dem Markt, der eigens für die Zerkleinerung von Eisenschrott konzipiert wurde.

Die wichtigsten Einsatzbereiche sind:

- Sammelschrott/schwerer Schrott, lose oder in Paketen
- Kühlschränke, Waschmaschinen...
- Autos im ursprünglichen Zustand oder in Paketen [auch mit Motor und Getriebe]
- Metallzuschnitte aus Walzwerken und Industrieanlagen
- Großvolumige Bleche
- Betonrundstahl in Strängen
- Großvolumige Abfälle von Kopierfräsen
- Sperrige Metallabfälle
- Tanks, Schränke usw.

Die Bearbeitung von Metallschrott ist für Stahlwerke unerlässlich; es ist daher wichtig, dass der Schrott eine gleichförmige Zusammensetzung und ein hohes spezifisches Gewicht erhält.

Diese Maschine gestattet die Verarbeitung von Schrott, so dass eine einheitliche Stückgröße entsteht und die seine Dichte erhöht wird.

Der Schrott wird daher vom Stahlwerk selbst sehr geschätzt und erfährt eine deutliche Wertsteigerung; denn dieses ist bereit, für den Shredderschrott einen Preis zu zahlen, der zwischen demjenigen für beliebiges

zerkleinertes Material, das mit den bereits bekannten Scheren hergestellt wird, und sehr nah bei demjenigen für Shredderschrott liegt [häufig sogar gleich hoch ist]. Außerdem entspricht das zerkleinerte Material aufgrund des Sauberkeitsgrads, den es erreichen kann, bessere den gesetzlichen Auflagen für Abfallaufbereitung und -recycling, die Stahlwerke und Gießereien laut geltendem Umweltrecht erfüllen müssen.

EIN EFFIZIENTER **VORZERKLEINERER**

Die für die Mühle bestimmten Materialien - Autos im Originalzustand und/oder in Paketen [mit Getriebe und Motor], Pakete aus Sammel-/schwerem Schrott, loser Schrott allgemein - werden mit dem Blue Devil zunächst in ihrem Volumen reduziert. Nachdem die vorzerkleinerten Materialien der Mühle zugeführt wurden, arbeitet diese leichter, was zu einer Steigerung der Stundenproduktion um bis zu 30 % führt.

Dank des vorzerkleinerten Schrotts behält die Mühle ihre Funktionsfähigkeit bei und gestattet ein Arbeiten unter vollkommen sicheren Bedingungen. Die Gefahr, dass in das Gehäuse der Hammermühle nicht zerkleinerbares Material gelangt, ist praktisch gleich Null, so dass die Bauteile der Mühle ihre lange Lebensdauer beibehalten.



WELLEN

An den beiden Wellen aus Sonderstahl werden die Schneidmesser montiert. Dank der verschiedenen Drehgeschwindigkeit der Wellen wird das Schneiden erleichtert und die Stundenproduktion erhöht.

Für die Schneidmesser wird ein spezieller widerstandsfähiger Werkstoff benutzt, der eine erhebliche Verlängerung der Lebensdauer gestattet; die Geometrie der Messer wurde so konzipiert, dass ein optimaler Schnitt und eine hohe Sitzfestigkeit gewährleistet sind. Die Anordnung der Messer an den Wellen wird entsprechend dem zu schneidenden Material individuell vorgenommen, um die Leistungen zu optimieren und die Maschine gegen übermäßige Beanspruchung zu schützen, so dass folglich eine längere Lebensdauer gewährleistet wird. Die Messer sind derzeit in den Größen 150, 200 und 300 mm verfügbar. Allen Rohstoffen, aus denen die Bauteile hergestellt sind, liegt ein Prüf- und Qualitätszertifikat der Hersteller bei.



CONTAINER

Die Container enthalten: Motor, Hydraulikaggregat, Hydraulikpumpe, elektrische Schalttafel.

Der Container ist eine robuste und flexible Konstruktion mit einer ausgezeichneten Beständigkeit gegen Witterungseinflüsse; außerdem ist er vollständig schalldämmt; Schalldämmung und Lärmisolierung werden erzielt mittels:

Sandwichplatten aus vorlackiertem verzinktem Stahl, die mit einer hochdichten Mineralfaserisolierung gedämmt sind und über eine Innenverstärkung verfügen; sie werden mit Brandverhaltensprüfungen REI 120 geliefert.

Lärmpegel: 70 dB im Abstand von 7 m.

Ansaug- und Ausstoßgitter mit Schrägrippen zum Zwecke der Ableitung von eventuellem Regenwasser.

Die Gitter lassen sich zudem für Wartungsarbeiten am Lüfter und den Trennvorrichtungen ausbauen.

Tür mit Panikgriff; Tor für vereinfachte Wartung; Innenbeleuchtung; Erdung.



MOTORISIERUNGEN

Alle Modelle der Baureihe können sowohl mit industriellen Diesel- als auch Elektromotoren ausgerüstet werden, die weltweit unter allen vorstellbaren Betriebsbedingungen einsetzbar sind.



SICHERHEIT UND BEDIENVORRICHTUNGEN

Jeder Shredder der Blue Devil-Baureihe ist mit Systemen ausgerüstet, die sich sofort einschalten und dazu beitragen, die Gefahr einer Beschädigung zu verringern und den Bediener bei der Kontrolle der Anlage unterstützen.

Wird nicht zerkleinerbares Material zugeführt, erfolgen über einen SPS-Sensor unverzüglich 3 aufeinanderfolgende Umsteuerungen der Wellen. Erfasst das System das Vorhandensein von nicht zerkleinerbarem Material sendet es an den Bediener eine akustische Warnmeldung.

An allen Blue Devil Shreddern kann Web Remote Survey installiert werden; es handelt sich um ein Fernüberwachungssystem, mit sich Kontrollen durchführen und Einstellungen

vornehmen lassen –

und eine Diagnose über die Funktionstüchtigkeit der Maschine empfangen werden kann. In allen Bedarfsfällen können wir über das Web Remote Survey-System, das eigens für die Fernkontrolle unserer Anlagen entwickelt wurde, die Maschine über das Internet kontrollieren und in den meisten Fällen das Problem bereits aus der Ferne unverzüglich beheben. In jedem Fall lässt sich über das WRS-System die Ursache für die Probleme im Vorfeld ermitteln, so dass die Fachtechniker dann gezielte Eingriffe vornehmen können.

CLOUD REMOTE
MONITOR



BLUE DEVIL

GF1500

GF4000

GF55000

GF6000

		GF1500	GF4000	GF55000	GF6000
Hauptgehäuse	Tonnen	36	42	51	60
Aufgabetrichter	Tonnen	4,6	5	3,9	5,2
Unterstellbock	Tonnen	7	7	10+6 [GEHÄUSE]	11+6,7 [GEHÄUSE]
Fassungsvermögen Aufgabetrichter	m3	7	7	8	12
Wellen	Anz.	2	2	2	2
Messer 150 mm.	Anz.	84	84	-	-
Messer 160 mm.	Anz.	-	-	84	-
Messer 200 mm.	Anz.	60	60	-	60
Messer 300 mm.	Anz.	-	84	-	-
Sicherheitsumsteuerungen	Anz.	3	3	3	3
Motorleistung	PS	571	672	639,2	789
Motorleistung	kW	420	494	470	580
Motordrehzahl	U/min.	1800	1800	1480	1480
Stundenproduktion *					
*Sammelmaterialien, Autos, sowohl lose als auch in Paketen, gefräst.	Tonnen/Stunde	15/25	20/25	20/40	30/50**
**Stundenproduktion Aluminium: Abfälle, Pakete, Bleche	Tonnen/Stunde	5/10	-	-	15/20

Rev. 2014

Die technischen Daten können unangekündigt Änderungen erfahren, ohne dass ZATO SRL dadurch irgendeine Verantwortung entsteht





MAGNETABSCHIEDUNGSLINIE

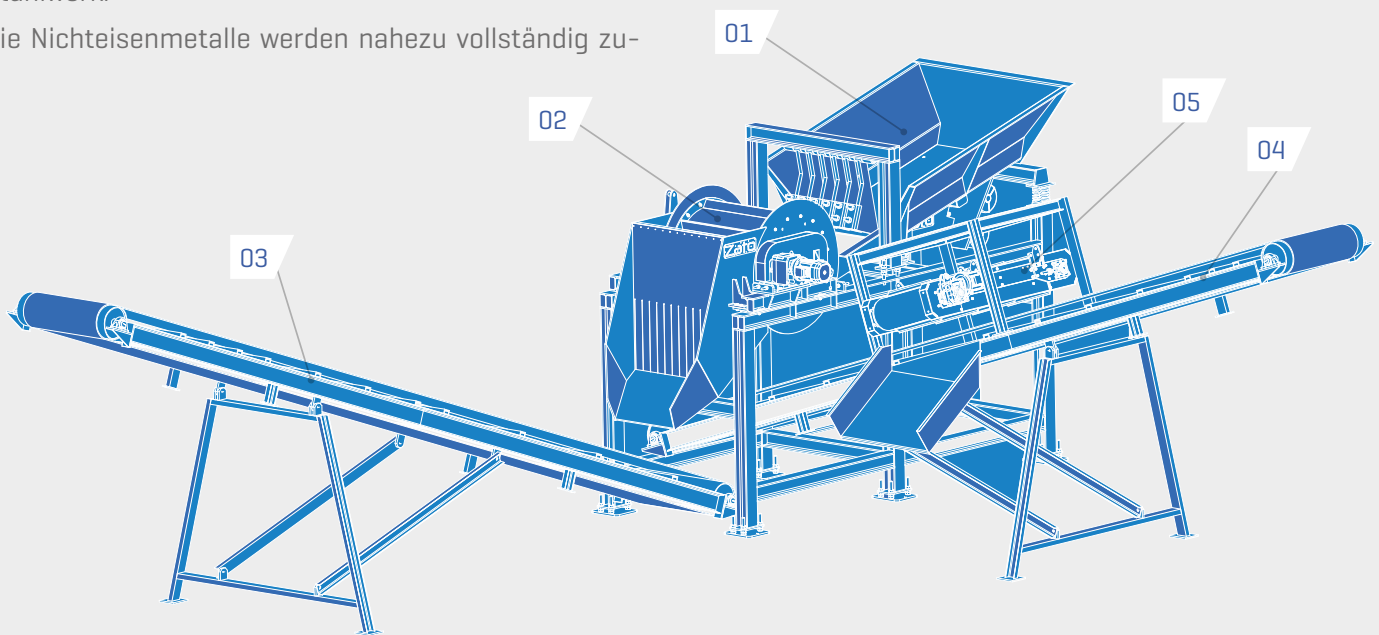
· Eine dem BLUE DEVIL Zweiwellenzerkleinerer nachgeschaltete Abscheidungsline gestattet eine leichte Rückgewinnung von Nichteisenmetallen, die in Sammelschrott und in Autos vorhanden sind; auf diese Weise lassen sich neue Märkte erschließen und Gewinne erzielen, die ansonsten verloren gingen.

Das von den inerten Reststoffen getrennte Eisen erfährt auf diese Weise eine weitere Wertsteigerung im Stahlwerk.

Die Nichteisenmetalle werden nahezu vollständig zu-

rückgewonnen, so dass sich ein noch größerer finanzieller Nutzen aus demselben Material erzielen lässt [dies würde ansonsten vollständig verloren gehen]..

Sie besteht aus einer Rüttelfläche [01], einer Magnettrommel [02], einem Band für Eisen [03] und einem Band für inertes Material und Metalle [04], einem Overbelt [05] über dem Band für Eisen für eine weitere Trennung.





Postfach 55, CH-3700 **Spiez**
Telefon (0041)33 437 47 44
Fax (0041)33 437 70 73
iut@iutbeyeler.com
www.iutbeyeler.com
Mitglied **BDSV**

IUT Beyeler AG

Ing. Unternehmen für Umwelt und Technik

V01_2015

BLUE DEVIL



SCHROTHÄNDLER



STAHLWERKE



KFZ
VERSCHROTTER



GIESSEREIEN



AUTOMOBIL-
HERSTELLER

www.zatoshredder.de

