

Doppstadt

INVENTHOR

SLOW SPEED SHREDDER LINE



BEST SOLUTION. SMART RECYCLING.

SIE KRIEGEN ALLES KLEIN.

Mit der INVENTHOR Baureihe von Doppstadt decken Sie eine große Bandbreite an Anwendungsgebieten und Materialien ab. Die Maschinen der Slow Speed Shredder Line zerkleinern mit hohem Drehmoment das Material zuverlässig vor. Sie profitieren von einem effektiven Antriebsstrang mit hohen Leistungsreserven, einer intelligenten Materialzuführung und konfigurierbaren Zerkleinerungssystemen.



VARIABLE KRAFTÜBERTRAGUNG.

Der INVENTHOR basiert auf dem bewährten Einwalzenprinzip von Doppstadt. Highlight der Baureihe ist das standardmäßig verbaute patentierte VarioDirect Drive. Das einzigartige Direktantriebskonzept überträgt die Antriebskraft variabel auf die Zerkleinerungswalze und bietet Ihnen somit völlig neue Möglichkeiten für eine effektive Zerkleinerung. So kann die Walzendrehzahl flexibel auf die Zerkleinerungsaufgabe eingestellt werden, während der Motor bei konstanter Drehzahl hocheffizient arbeitet. Das Maschinenkonzept mit der weit herausfahrbaren Kammklappe ist so angelegt, dass Sie sich auf eine schnelle Wiederverfügbarkeit nach Werkzeugwechseln oder Servicearbeiten verlassen können.

FLEXIBLER EINSATZ.

Alle Maschinen der Slow Speed Shredder Line sind mobile Zerkleinerer, die sich kostenoptimiert und flexibel in einer Vielzahl von Anwendungsgebieten einsetzen lassen. Dank ihrer hohen Effizienz können Sie mit einer schnellen Amortisation rechnen. Durch sein konfigurierbares Zerkleinerungssystem mit schnell wechselbaren Zahngrößen decken Sie mit dem INVENTHOR ein breites Einsatzspektrum im Bereich der Vorzerkleinerung ab.



SMART SHREDDING MIT DEM INVENTHOR.

ROBUSTE ANLAGEN.

Alle Maschinen der INVENTHOR Baureihe zerkleinern effizient und zuverlässig. Sie sind selbstschützend, störstoffresistent, einfach zu handhaben und leicht zugänglich. Das minimiert Ihre Wartungskosten und vor allem die Stillstandzeiten.

PROFITABLE ERGEBNISSE.

Die hohe Durchsatzleistung beschleunigt die Stoffströme, sodass Sie Ihre Aufträge schnell abarbeiten können.

*Beispiel Grünschnitt
mit dem INVENTHOR 9*



DER INVENTHOR DEFINIERT EFFIZIENZ NEU.

- Hohe Flexibilität dank frei wählbarer Zerkleinerungssysteme
- Enormer Durchsatz auch bei schwierigen Anwendungen
- Kontinuierliche Überwachung der Zerkleinerung
- Hohe Leistungsreserven bei niedrigem Kraftstoffverbrauch und reduzierten Geräuschemissionen
- Schnelle Wiederverfügbarkeit und hoher Arbeitsschutz

MASCHINENDETAILED



FLEXIBLE AUSTRAGSHÖHE

Egal ob auf einen Platz, in eine andere Maschine oder in einen Container, das flexible Austragssystem erlaubt die präzise Einstellung sowohl von Austragshöhe als auch Austragsweite. Die verschiedenen Heckbandlängen 4,9 m und 7 m sowie 8,5 m (Inventhor 9) sind Dank der Schnellaufnahme DoppHitch einfach gewechselt.



EINSTELLBARES ZERKLEINERUNGSERGEBNIS

Reagieren Sie mühelos auf sich verändernde Anforderungen. Bestimmen Sie per Knopfdruck sowohl Schnittspalt als auch Kammdruck und beeinflussen Sie Ihr Zerkleinerungsergebnis.



LEICHTE ZUGÄNGLICHKEIT

Durch die weit öffnende Kammklappe ist der gesamte Zerkleinerungsraum gut zugänglich. Das erhöht den Arbeitsschutz und steigert die Verfügbarkeit der Maschine nach Servicearbeiten.



LEICHTE ZUGÄNGLICHKEIT

Die leichten GFK-Türen öffnen nach oben, sodass Sie immer bequemen Zugang zu allen Seiten haben. Beim Inventhor 6.2 haben Sie außerdem die Möglichkeit das GFK-Dach mithilfe des Klapptrichters hochzuklappen, um die Zugänglichkeit noch weiter zu verbessern.



ZUVERLÄSSIGE FE-ENTFRACHTUNG

Statten Sie Ihre Maschine mit einem optionalen Überbandmagnet aus, um FE-Metalle zuverlässig zu entfrachten. Maximieren Sie die Ausbeute mit einem stärkerem 2T-Magnet oder mit einer magnetischen Kopfrolle.



ERWEITERTER AUFGABEBEREICH

Der INVENTHOR nimmt große Mengen Material auf. Den Klapprichter des INVENTHOR 6.2 können Sie per Knopfdruck betätigen, sodass das Material nach und nach zugeführt wird.



VERSTOPFUNGSFREIER AUSTRAG

Keine Unterbrechung durch das zeitraubende Freiräumen von Verstopfungen unter der Walze. Dank ausreichend Platz zwischen Walze und Unterband sowie dem Magnetband, welches bei Verstopfungen selbstständig zurückweichen kann.



INTUITIVE BEDIENUNG

Auf der Bedienkonsole lassen sich per Knopfdruck Programme mit allen notwendigen Parametern entsprechend Ihrer Anforderungen konfigurieren. Wenn Sie auf dem Beladefahrzeug sitzen, steuern Sie den Inventhor bequem mit der Fernbedienung mit Display, so dass Sie auch hier aktives Feedback über das Maschinenverhalten bekommen.



OPTION ELEKTRISCHER ANTRIEB

Der Inventhor 6.2 ist mit einem 315 kW Drehstrommotor verfügbar, bei dem Sie von geringeren Energie- und Wartungskosten profitieren können. Alle notwendigen Module wie Schaltschrank und Frequenzumrichter sind in der Maschine verbaut, so dass Sie den Inventhor 6.2 "Plug and Play" an Ihre vorhandene Infrastruktur anschließen können.



GERINGE STILLSTANDSZEITEN

Die Zerkleinerungswerkzeuge sind mit dem patentierten Dopp-Lock® Schnellwechselsystem an der Walze befestigt und sind in kurzer Zeit getauscht. Die geschraubten Kammzähne können mithilfe der Zahnleiste gleichzeitig gewechselt werden. Für eine noch bessere Maschinenverfügbarkeit empfehlen wir eine zweite Zahnleiste, um diese abwechselnd zu verwenden.

SIE HABEN IMMER GENUG LEISTUNG.

Die Baureihe ist mit leistungsstarken Motoren von MTU, CAT oder ABB ausgestattet. Im INVENTHOR 6.2 stehen Ihnen 260 kW (MTU) zur Verfügung, im INVENTHOR 6.2 Plus 310 kW (CAT) oder ein 315 kW Drehstrommotor (ABB). Das Flaggship, der INVENTHOR 9, arbeitet mit 390 kW (MTU).

Alle Dieselmotoren erfüllen die EU-Abgasstufe V. Der CAT-Motor ist auch in der Abgasnorm Euromot IIIA erhältlich.



INTELLIGENTE HYDRAULIK.

Das Load-Sensing-System passt den Volumenstrom der Pumpen exakt der geforderten Leistung an. Es wird nur so viel Hydrauliköl bereitgestellt, wie die Maschine braucht. Dieser präzise dosierte Ölfluss reduziert Ihren Treibstoffverbrauch deutlich.

Weitere Vorteile, von denen Sie im Einsatz profitieren: Das System stellt auch bei schwankender Motordrehzahl eine gleichmäßige Bandgeschwindigkeit sicher. Durch den konstanten Volumenstrom arbeitet die Zusatzhydraulik immer zuverlässig. Die volle Funktion der Hydraulik können Sie auch im Standgas nutzen.

STUFENLOS VERSTELLBARE HECKBÄNDER BIS 8,5 M.

Egal ob Sattelaufleger, Anhänger- oder Kettenfahrwerk, den INVENTHOR können Sie mit Heckbändern ausstatten, die genau zu Ihren Anforderungen passen. Beim INVENTHOR 6.2 und 6.2 Plus stehen Ihnen Bandlängen von 4,9 m und 7,0 m zur Verfügung, beim INVENTHOR 9 können Sie zwischen 4,8 m, 7,0 m und 8,5 m wählen.

Alle Heckbänder sind stufenlos in der Höhe und variabel in der Geschwindigkeit verstellbar. Darüber hinaus beinhalten sie eine Drucküberwachung, die bei Störfällen die Zerkleinerung sofort unterbricht.





Doppstadt

INVENTHOR 9

Slow Speed Shredder Line

80

H

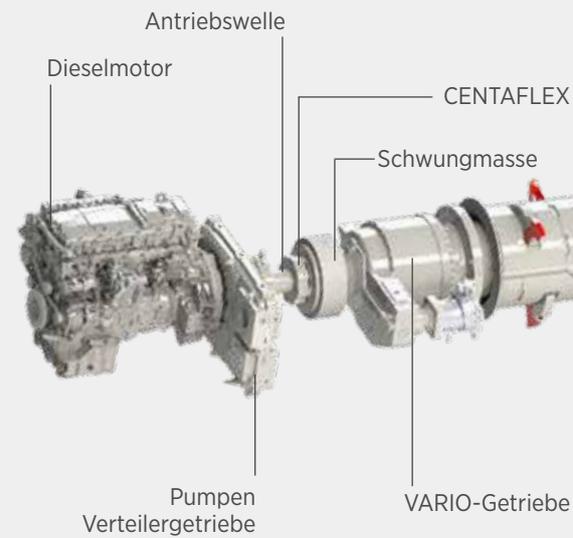
H

H

H

SEIN DURCHSATZ IST KONKURRENZLOS.

Neben dem revolutionären VarioDirect Drive und dem effizienten Zerkleinerungssystem kombiniert der INVENTHOR eine Reihe weiterer leistungsstarker Komponenten, die aus der Maschine einen mobilen Walzenzerkleinerer der Extraklasse machen. Das Zusammenspiel dieser einzelnen Komponenten unterstützt Sie dabei, in Ihrem Betrieb bisher unerreichte Durchsatzleistungen zu realisieren.



ZERKLEINERUNGSPAKETE

	INVENTHOR 9			INVENTHOR 6.2 / INVENTHOR 6.2 PLUS		
	SIZE XL	SIZE L	SIZE M	SIZE L 27-Zahn	SIZE L	SIZE M
Motorvariante	MTU 390 kW	MTU 390 kW	MTU 390 kW	CAT 310 kW / MTU 260 kW	CAT 310 kW / MTU 260 kW	CAT 310 kW / MTU 260 kW
MASSE						
Durchmesser	600 mm	600 mm	800 mm	600 mm	600 mm	800 mm
Anzahl Zähne	28	21 oder 42	100	27	30 (CAT) / 20	72
Zahnhöhe	170 mm	174 mm	100 mm	174 mm	174 mm	100 mm
Walzenlänge	3,0 m	3,0 m	3,0 m	2,2 m	2,2 m	2,2 m
TYP						
Limiter	13 x Limiter XL 600 (15 Kamm- zähne)	20 x Limiter L 600 (20 Kamm- zähne)	24 x Limiter M 800 (2 Kamm- platten)	7 x Limiter L 600 (14 Kamm- zähne)	7 x Limiter L 600 (14 Kamm- zähne)	9 x Limiter M 800 (2 Kamm- platten)
NUTZEN						
Anwendungen	Schwerer Müll / Altholz	Grünschnitt / Altholz / Müll / Wurzeln	Altholz / bedingt Sperrmüll	Grünschnitt	Grünschnitt / Altholz / Müll / Wurzeln	Altholz / bedingt Son- dermaterialien

Limitersystem zur Übergrößenrückführung für alle Zahnarten verfügbar.
Limitereinsatz im Altholz nur bedingt in anderen Materialien.

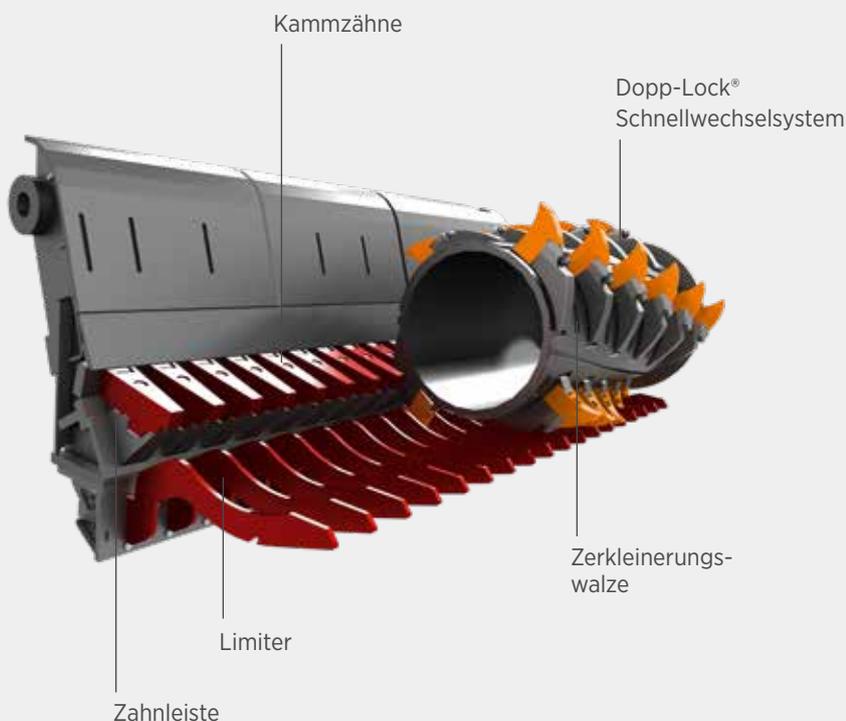
Kupplung



Zerkleinerungswalze

PATENTIERTER VARIODIRECT DRIVE.

- Der Antrieb überzeugt mit hohem Wirkungsgrad, optimalem Drehmoment und niedrigem Kraftstoffverbrauch.
- Die Walzendrehzahl können Sie bei konstanter Motordrehzahl flexibel einstellen, um die Maschine der Zerkleinerungsaufgabe anzupassen.
- Das Anfahren unter Last ist kein Problem.
- Während des Arbeitens können Sie die Walze reversieren.
- Bei Überlast wird der Automatikbetrieb verlassen, um die Maschine vor Beschädigungen zu schützen.
- Bei auftretenden Störungen erfolgt kein weiteres Zerkleinern.
- Dank des Getriebes können Sie individuelle Betriebsprogramme programmieren und speichern.



SCHNELLER WERKZEUGWECHSEL.

Dank patentiertem Dopp-Lock® wechseln Sie die Zähne der Zerkleinerungswalze schnell aus. Dafür können Sie die Walze hydraulisch drehen. Die Zahnleiste ist komplett entnehmbar. Wenn Sie eine zweite Zahnleiste verwenden, können Sie diese vorher in der Werkstatt mit neuen Kammzähnen ausrüsten. Der Limiter wird einfach nur in die Aufhängung gesteckt. Alles zusammen reduziert Ihre Umrüstzeiten entscheidend.

VIELSEITIGKEIT NEU DEFINIERT MIT DOPPBASKET.

Das DoppBasket System ermöglicht einen noch vielseitigeren und effizienteren Einsatz Ihres Inventhor 6.2. Mit dem Einsatz eines Siebkorb kann eine Vielzahl von verschiedenen Materialien in nur einem Arbeitsschritt auf eine definierte Zielkorngröße zerkleinert werden. Bei sich ändernden Anforderungen kann der Siebkorb in kurzer Zeit gewechselt werden oder einfach ohne Korb weitergearbeitet werden.

STREIFENKORB



- Zerkleinerung ohne unerwünschte Übergrößen
- Anwendungsempfehlung: Müll, Grünschnitt
- Sonderanwendungen: Matratzen, Reifen, Teppiche, Fischernetze, Kunststoffrohre

HEXAGONKORB



- Zerkleinerung auf definierte Korngröße
- Verschiedene Lochgrößen verfügbar
- Anwendungsempfehlung: Müll, Grünschnitt, Kunststoffe

3D - KORB



- Zerkleinerung auf definierte Korngröße
- Optimiert für Altholz
- Verschiedene Lochgrößen verfügbar
- Anwendungsempfehlung: Altholz A1 - A4

ZERKLEINERUNG MIT DOPPBASKET.

- Zerkleinerung von Material auf definierte Zielkorngröße in nur einem Arbeitsschritt
- Schnelle Anpassung an sich ändernde Anforderungen - Einfache Entnahme und Montage des Siebkorb
- Selbstschützendes Korbsystem - Keine Angst vor Störstoffen dank beweglichem Korb, welcher sich notfalls öffnet
- Lange Lebensdauer - Die Siebkörbe werden aus verschleißbeständigem Stahl mit hohen Blechdicken gefertigt
- Zukunftssicher - Nachrüstbar in bestehende Maschinen



SMART KOMBINIERT.

Für anspruchsvolle Zerkleinerungsaufgaben können Sie den INVENTHOR sehr gut mit robusten Separationslösungen wie dem Selector 800.2 kombinieren. Direkt im Nachgang der Zerkleinerung separieren Sie schwer siebbares Material wie Altholz oder Biomasse. So erzeugen Sie in nur einem Arbeitsgang ein fertiges Endprodukt.

LEISTUNGSGRÖSSEN.

- 2** Mittlere Materialströme bis 60.000 t/Jahr
- 3** Große Materialströme bis 90.000 t/Jahr



SLOW SPEED SHREDDER LINE



- 2** **INVENTHOR 6.2**
Der Zerkleinerer, der Wirtschaftlichkeit neu definiert.

- 2** **INVENTHOR 6.2 PLUS**
Der Zerkleinerer mit den hohen Leistungsreserven.



- 3** **INVENTHOR 9**
Der Zerkleinerer für die ganz großen Aufgaben.



»Unsere Inventhor Baureihe vereint das Beste aus der seit Jahrzehnten bewährten Verfahrenstechnik des beliebten Vorgängers »Büffel« DW 3060 mit dem intelligenten Antriebskonzept VarioDirect Drive. Das separate Einstellen von Walzen- und Motordrehzahl erhöht Effizienz und Einsatzmöglichkeiten, indem Sie als Anwender die Maschine flexibel an Ihre Bedürfnisse anpassen können.«

(Dominik Niehaus,
Produktmanager, Doppstadt)



INVENTHOR 6.2	3-ACHS-ANHÄNGER	SATTELAUFLIEGER		KETTENFAHRWERK	
Fahrgestell	Zentralachsanhängerfahrgestell für 80 km/h, gem. StVZO, mit ABS	Sattelaufliiegerfahrgestell für 80 km/h, gem. StVZO, mit ABS		Kettenfahrwerk zum selbsttätigen Verfahren, zwei Fahrgeschwindigkeiten	
Gesamtgewicht	25.000 kg (je nach Ausstattung)	27.000 kg (je nach Ausstattung)		27.500 kg (je nach Ausstattung)	

ARBEITSSTELLUNG

Länge 1 / 2	12.947 mm / 14.766 mm	11.516 mm / 13.314 mm		11.516 mm / 13.335 mm	
Breite	2.540 mm	2.540 mm		2.500 mm	
Höhe	3.650 mm	3.650 mm		3.967 mm	

TRANSPORTMASSE

Länge	9.068 mm	7.636 mm		7.636 mm	
Breite	2.540 mm	2.540 mm		2.500 mm	
Höhe	3.650 mm	3.650 mm		3.378 mm	

ANTRIEB

Motortyp	Diesel-hydraulisch	Diesel-hydraulisch	Elektro-hydraulisch	Diesel-hydraulisch	Elektro-hydraulisch
Tankfüllmenge	425 l	425 l		425 l	

INVENTHOR 6.2

Nennleistung	260 kW (354 PS) bei 1.700 min ⁻¹	260 kW (354 PS) bei 1.700 min ⁻¹	260 kW (354 PS) bei 1.700 min ⁻¹	260 kW (354 PS) bei 1.700 min ⁻¹	
Abgasnorm	Stufe V	Stufe V		Stufe V	
Hubraum	7.700 cm ³	7.700 cm ³		7.700 cm ³	
Fabrikat	MTU 6R1000 Daimler OM 936*	MTU 6R1000 Daimler OM 936*		MTU 6R1000 Daimler OM 936*	

INVENTHOR 6.2 PLUS

Nennleistung	310 kW (421 PS) bei 1.800 min ⁻¹	310 kW (421 PS) bei 1.800 min ⁻¹	315 kW (428 PS) bei 1.800 min ⁻¹	310 kW (421 PS) bei 1.800 min ⁻¹	315 kW (428 PS) bei 1.800 min ⁻¹
Abgasnorm / Energieeffizienzklasse	Stufe V oder EUROMOT IIIA	Stufe V oder EUROMOT IIIA	IE3	Stufe V oder EUROMOT IIIA	IE3
Hubraum / Betriebsart	9.300 cm ³	9.300 cm ³	Frequenzumrichter	9.300 cm ³	Frequenzumrichter
Fabrikat	CAT C9.3B	CAT C9.3B		CAT C9.3B	

BELADUNG

Beladehöhe mit Trichteraufsatz	3.650 mm	3.650 mm	3.378 mm
Beladehöhe ohne Trichteraufsatz	3.194 mm	3.194 mm	2.922 mm
Beladebreite	3.374 mm	3.374 mm	3.374 mm

WALZE

Trommellänge	2.200 mm	2.200 mm	2.200 mm
Durchmesser	600/800 mm	600/800 mm	600/800 mm
Drehzahl	-2 bis 30 min ⁻¹	-2 bis 30 min ⁻¹	-2 bis 30 min ⁻¹

FÖRDERBAND

Breite Unterband	800 mm	800 mm	800 mm
Länge Unterband	2.900 mm	2.900 mm	2.900 mm
Fördergeschwindigkeit Unterband	1,3 bis 2,9 m/s	1,3 bis 2,9 m/s	1,3 bis 2,9 m/s
Breite Heckband	1.000 mm	1.000 mm	1.000 mm
Länge Heckband 1 / 2	4.900 mm / 7.000 mm	4.900 mm / 7.000 mm	4.900 mm / 7.000 mm
Fördergeschwindigkeit Heckband	1,25 bis 3,0 m/s	1,25 bis 3,0 m/s	1,25 bis 3,0 m/s
Abwurfhöhe Heckband 1 / 2	3.159 mm / 4.209 mm	3.159 mm / 4.209 mm	2.887 mm / 3.937 mm

SONSTIGES

Zusatzausstattung	Übergrößenrückführung „Limiter“, Zerkleinerungspakete Size M, L, hydraulischer Fahrtrieb, Heckband Länge 7 m, Überbandmagnet, Trichteraufsatzbleche, Trichterkeile, Befeuchtungseinrichtung, Winterpaket, LED-Lichtpaket	Übergrößenrückführung „Limiter“, Zerkleinerungspakete Size M, L, hydraulischer Fahrtrieb, Heckband Länge 7 m, Überbandmagnet, Trichteraufsatzbleche, Trichterkeile, Befeuchtungseinrichtung, Winterpaket, LED-Lichtpaket	Übergrößenrückführung „Limiter“, Zerkleinerungspakete Size M, L, Heckband Länge 7 m, Überbandmagnet, Trichteraufsatzbleche, Trichterkeile, Befeuchtungseinrichtung, Winterpaket, LED-Lichtpaket
-------------------	--	--	---

INVENTHOR 9	SATTELAUFLIEGER	KETTENFAHRWERK
Fahrgestell	Sattelauflegerfahrgestell für 80 km/h, gem. StVZO, mit ABS	Kettenfahrwerk zum selbsttätigen Verfahren, zwei Fahrgeschwindigkeiten
Gesamtgewicht	32.000 kg	35.000 kg
ARBEITSSTELLUNG		
Länge	16.786 mm	16.786 mm
Breite	2.500 mm	3.000 mm
Höhe	5.050 mm	4.890 mm
TRANSPORTMASSE		
Länge	9.971 mm	9.813 mm
Breite	2.500 mm	3.000 mm
Höhe	3.893 mm	3.685 mm
ANTRIEB		
Motortyp	Dieselhydraulisch	Dieselhydraulisch
Fabrikat	MTU 6R1300*	MTU 6R1300*
Nennleistung	390 kW (530 PS) bei 1.600 min ⁻¹	390 kW (530 PS) bei 1.600 min ⁻¹
Abgasnorm	Stufe V oder EUROMOT IIIA	Stufe V oder EUROMOT IIIA
Tankfüllmenge	950 l	950 l
Hubraum	11.970 cm ³	11.970 cm ³
WALZE		
Trommellänge	3.000 mm	3.000 mm
Durchmesser	600 / 800 mm	600 / 800 mm
Drehzahl	-5 bis 32 min ⁻¹	-5 bis 32 min ⁻¹
FÖRDERBAND		
Breite Unterband	1.000 mm	1.000 mm
Länge Unterband	4.450 mm	4.450 mm
Fördergeschwindigkeit Unterband	1,3 bis 2,9 m/s	1,3 bis 2,9 m/s
Breite Heckband	1.200 mm	1.200 mm
Länge Heckband	8.500 mm	8.500 mm
Fördergeschwindigkeit Heckband	bis 2,0 m/s	bis 2,0 m/s
Abwurfhöhe Heckband	5.050 mm	4.890 mm
SONSTIGES		
Zusatzausstattung	Übergrößentrückführung „Limiter“, Zerkleinerungspakete Size M, S oder XL, hydraulischer Fahrtrieb, Überbandmagnet, Klapptrichter, Trichteraufsatzbleche, Befeuchtungseinrichtung, Winterpaket, LED-Lichtpaket	Übergrößentrückführung „Limiter“, Zerkleinerungspakete Size M, S oder XL, Heckband Länge 7 m, Überbandmagnet, Klapptrichter, Trichteraufsatzbleche, Befeuchtungseinrichtung, Winterpaket, LED-Lichtpaket

* MTU-Motoren basieren auf bewährter Mercedes-Benz Motorentechnik.

BEST SOLUTION. SMART RECYCLING.

Innovative Lösungen haben uns zu einem führenden Anbieter und Hersteller von Aufbereitungstechnik gemacht. Auf der ganzen Welt vertrauen Kunden aus der Entsorgungs- und Recyclingwirtschaft unserem Know-how und profitieren täglich von unserem qualifizierten Service.

Wir sind immer für Sie da. In der Doppstadt Academy schulen wir Ihr Team online und offline, damit sie das Leistungspotenzial der Maschinen voll ausschöpfen und Einsätze noch produktiver gestalten können. Hinzu kommen weltweite Versorgungssicherheit, schneller Reparaturservice vor Ort und Rundum-sorglos-Pakete im Rahmen von Service- und Wartungsverträgen.

Denn »jede Maschine ist nur so gut, wie der Service dahinter.« (Werner Doppstadt)



Doppstadt
Academy