

4.005 Zeichen inkl. Leerzeichen | 3 Bilder | Abdruck frei – Belegexemplar an a1kommunikation Schweizer GmbH erbeten

Vecoplan: Zerkleinerer VRZ für Vorzerkleinerung in Recyclingbetrieben und Primärindustrie

Ein echter Reißer

Der Zerkleinerer VRZ von Vecoplan zeichnet sich vor allem durch seinen Rotor aus: Statt mit herkömmlichen Schneidwerkzeugen ist dieser mit sichelförmigen Reißzähnen ausgerüstet. Damit kann die Maschine auch sperrige Materialien sicher aufbrechen und schreddern. Die Entwickler haben sehr viel Wert auf eine robuste Bauweise gelegt. Der bewährte HiTorc-Antrieb sorgt für einen effizienten und zugleich wartungsarmen Betrieb. Zum Einsatz kommt der VRZ für die Vorzerkleinerung in Recyclingbetrieben und in der Primärindustrie.

„Bei unseren Kunden arbeiten die Zerkleinerer meist ohne Unterbrechung über einen sehr langen Zeitraum“, sagt Cathrine Rekett, Leitung Anwendungstechnik Recycling | Waste bei der Vecoplan AG. Dabei kann die VRZ-Baureihe zum Beispiel Haus-, Gewerbe- und Sperrmüll sowie Biomasse effizient schreddern, aber auch Wurzel- und Althölzer, die mit Mineralien bzw. Nägeln durchsetzt sind.

„Für die sichere Vorzerkleinerung dieser störfstoffbelasteten Materialien hat Vecoplan bei der Entwicklung des VRZ sehr viel Wert daraufgelegt, dass dieser nicht nur störfstoffresistent, sondern auch robust, zuverlässig und wartungsarm ist“, beschreibt Rekett. Deswegen haben die Techniker den Rotor nicht mit Schneidwerkzeugen, sondern mit sichelförmigen Reißzähnen bestückt, die unempfindlich gegen Störstoffe sind. Anders als Schneidkronen sind diese aufgepanzert. „Ein erneutes Aufpanzern der Reißzähne nach Abnutzung ist damit zwar zeitaufwändiger als der Wechsel von Schneidkronen und Gegenmesser, dafür sind die Laufzeiten länger. Unterm Strich reduziert dies die Stillstandzeiten erheblich“, sagt Rekett.

Komponenten wie verschleißfeste und austauschbare Dichtelemente an Rotor und Seitenwand verhindern zum Beispiel, dass sich Materialien zwischen Rotorstirnfläche und Maschinengehäuse festsetzen. Dazu kommt: Durch das optimierte Maschinendesign sind Schneidrahmen und Rotoren schnell auswechselbar. Zeitaufwändige Wartungsarbeiten wie Aufpanzerungs-Schweißarbeiten können dadurch außerhalb der Maschine durchgeführt werden. Dies verkürzt ebenfalls deutlich Stillstandzeiten. „Unser VRZ ist so ausgelegt, dass er lange einsatzbereit ist – selbst wenn Verschleiß auftreten sollte“, verspricht die Vecoplan-

Expertin. Der VRZ 2500 etwa verfügt über einen offenen Schneidisch. Dieser ermöglicht, dass Steine und andere Störstoffen durch das Schneidwerk fallen können, ohne die Maschine abschalten zu müssen. Das hat Vecoplan in ausführlichen Praxistests mit unterschiedlichen Materialien bewiesen – genauso wie den erfolgreichen Einsatz im Dauerbetrieb.

„Unser Schredder reißt das Material auseinander“, erläutert Reckett. Dieses Verfahren sei allerdings nicht neu, sagt sie. Die Kombination der reißenden Zerkleinerung mit einem Torque-Antrieb dagegen schon. Vecoplan setzt auf die dynamische, anlauf- und drehmomentstarke HiTorc-Baureihe. Diese Motoren haben keine mechanischen Elemente wie Riementriebe, Kupplungen oder Hydraulikaggregate. Damit fallen im Vergleich zu hydraulischen Antrieben kaum Wartungsarbeiten an. Und weil weniger Masse bewegt werden muss, erreichen sie einen günstigen Wirkungsgrad. Der Betreiber spart deutlich Energiekosten. Die Antriebe mit einer Leistung von 2x138 Kilowatt sind zudem absolut unempfindlich gegenüber Störstoffen. Mit ihrer Dynamik verbessern sie auch das Anlauf- und Reversierverhalten. So eignet sich der VRZ unter anderem für schwierige, zähe Materialien. „Bei der Entwicklung war es uns wichtig, Betriebs- und Wartungskosten für den Anlagenbetreiber so gering wie möglich zu halten“, berichtet Reckett.

Zudem hat das Vecoplan-Team die Schredder-Baureihe modular aufgebaut. Der Kunde hat verschiedene Möglichkeiten, um seine Maschine zu konfigurieren. Dazu stehen ihm verschiedene Schneidwerke – Schneidische und Rotoren – zur Verfügung. Diese lassen sich einfach tauschen, um den VRZ auf die jeweilige Korngröße oder Anwendung einzustellen.

4.005 Zeichen inkl. Leerzeichen

Meta-Title: Vecoplan VRZ: wartungsarmer Zerkleinerer für Recycling und Altholz

Meta-Description: Der neue Zerkleinerer VRZ ist mit sichelförmigen Reißzähnen ausgestattet. Damit lassen sich auch schwierige Materialien aufbrechen und schreddern.

Keywords: Vecoplan; Zerkleinerer; VRZ; Aufbereitung; Recycling; Altholz

Bildunterschriften:



Bild 1: Der Zerkleinerer VRZ ist robust, störstoffresistent, zuverlässig und wartungsarm und somit bestens geeignet für die Aufbereitung von Haus- und Gewerbeabfällen.



Bild 2: Altholz und mit Mineralien durchsetztes Wurzelholz werden problemlos für nachfolgende Prozesse im reißenden Verfahren vorzerkleinert



Bild 3: Cathrine Rekett ist Leiterin der Anwendungstechnik im Geschäftsbereich Recycling | Waste und verfügt über ein beträchtliches Know-how in der Zerkleinerungstechnik

Bildnachweis: Vecoplan AG

Das hochaufgelöste Bildmaterial finden Sie [hier](#) zum Download.

Die **Vecoplan** AG ist ein führender Hersteller von Maschinen- und Anlagen der Ressourcen- und Recyclingwirtschaft für die Zerkleinerung, Förderung und Aufbereitung von Holz, Biomasse, Kunststoffen, Papier, weiteren Wertstoffen sowie von Haus- und Gewerbeabfällen. Die Systeme und Komponenten werden von Vecoplan entwickelt, produziert und weltweit in den Segmenten Holzaufbereitung und Reststoffaufbereitung vertrieben. In eigenen Standorten in Deutschland, den USA, Großbritannien, Spanien und Polen arbeiten derzeit etwa 450 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter.

Vecoplan AG

Vor der Bitz 10

56470 Bad Marienberg

Deutschland

Tel.: +49 2661 62670

Fax: +49 2661 626770

E-Mail: welcome@vecoplan.com

www.vecoplan.com

Pressekontakt:

Silvia Feder

Leitung Marketing / Head of Marketing

Tel.: +49 2661 6267-112

E-Mail: silvia.feder@vecoplan.com

Bitte senden Sie ein Belegexemplar an unsere Agentur:

a1kommunikation Schweizer GmbH

Eva Neubert

Oberdorfstraße 31A

70794 Filderstadt, Deutschland

Tel.: +49 711 9454 161-27

E-Mail: ene@a1kommunikation.de

www.a1kommunikation.de