

4.377 Zeichen inkl. Leerzeichen | 4 Bilder | Abdruck frei – Belegexemplar an  
a1kommunikation Schweizer GmbH erbeten

Mit dem VPC bietet Vecoplan eine effiziente Vorzerkleinerung für großvolumige Holzbauteile:

## **Wie aus Paletten Kleinholz wird**

**Große und sperrige Bauteile wie Paletten und Kisten effizient zerkleinern? Das ist in der Regel nur mit einer entsprechend dimensionierten Maschine möglich. Die Vecoplan AG löst das anders und hat nun den VPC im Programm. Mit diesem Vorbrecher kombiniert mit dem kompakten Schredder VHZ erhalten Kunden eine wirtschaftliche Lösung, mit der sie die Durchsatzleistung um bis zu 50 Prozent steigern können. Die Nachfrage steigt.**

„Die Anfragen kamen vor allem aus den USA“, berichtet Dirk Müller, Leiter des Geschäftsbereichs Wood | Biomass bei Vecoplan. „Dort setzen die Material- und Verteilzentren sowie die großen Baumarktketten häufig Einwegpaletten ein.“ Diese sperrigen Holzbauteile müssen im Dauerbetrieb zuverlässig geschreddert werden. Möglich ist dies in der Regel nur mit großen Zerkleinerern, die auch eine entsprechende Aufstellfläche erfordern. Dazu kommt: Werden Bauteile wie Paletten direkt der Zerkleinerung zugeführt, ist die Durchsatzleistung aufgrund ihrer luftigen Konstruktion relativ gering – die Zerkleinerung dauert.

Auf der LIGNA in Hannover präsentiert Vecoplan erstmals live auf einer Messe den VPC – den Vecoplan Pallet Crusher, den der Maschinenbauer 2020 auf den Markt gebracht hat. „Damit können wir das Platzproblem einfach lösen“, verspricht Müller. „Wir kombinieren den Vorbrecher mit der kompakten Schredder-Baureihe VHZ.“ Der VHZ ist ein robuster Einwellen-Schredder mit energieeffizienter Antriebstechnik. Die gesammelten Materialien lassen sich ohne zusätzliche Beschickungssysteme direkt und ohne Zwischenpuffer zuführen. Der 800 Millimeter hohe VPC 1600 passt mit einer Arbeitsbreite von 1.600 Millimetern genau auf den VHZ, damit sparen Unternehmen deutlich Fläche. Im laufenden Betrieb ist der VPC fest fixiert. Muss der Bediener zum Beispiel die Gegenmesser im Schredder wechseln, kann er die 5,5 Tonnen schwere Maschine einfach über ein Gestell verschieben, das beide Anlagen verbindet.

### **Brechen statt schneiden**

„Wir haben in unserem Technikum verschiedene Versuche durchgeführt“, sagt Dirk Müller. „Ohne den Pallet Crusher erreicht der VHZ bei der Zerkleinerung von Paletten einen Durchsatz von knapp 2.500 Kilogramm in der Stunde – mit dem VPC sind es 3.700 Kilogramm.“ Der Vorbrecher arbeitet nach einem besonderen Prinzip: Der innovative Rotor im VPC 1600 bricht das Holzmaterial vor, bevor es die Schneidkronen des VHZ-Rotors weiter reduzieren. „Wie unsere Versuche gezeigt haben, kann das die Durchsatzleistung im Vergleich zur einstufigen Zerkleinerung deutlich erhöhen – je nach Bauteil sogar um bis zu 50 Prozent“, sagt Müller.

Die Einfüllöffnung des Vorbrechers hat die Maße 1.605 x 1.605 Millimeter, seine Antriebsleistung liegt bei 2 x 9,2 Kilowatt. Integriert sind 16 Gegenbrecher und zwei unabhängig laufende Rotoren mit einer Drehzahl von je zehn Umdrehungen in der Minute. Falls es im Betrieb kurzzeitig zu einem Übermoment kommt, können beide Rotoren unabhängig voneinander reversieren. Auf diese Weise stellt Vecoplan einen effizienten und kontinuierlichen Prozessablauf sicher. Betreiber profitieren von einer robusten Bauweise. „Wir haben die Rotoren so ausgeführt, dass sich ein Austausch der Schlägerköpfe erübrigt“, erklärt der Vecoplan-Experte. „Wir können diese einfach aufpanzern.“ Dazu kommt der relativ geringe Anteil an Verschleißteilen.

### **Leistungsstarke Digitalisierung**

Auf der LIGNA in Hannover ist der VPC über die Cloud mit dem Vecoplan Smart Center (VSC) verbunden. Dieses leistungsstarke Digitalisierungskonzept bietet mit dem VSC.connect eine moderne Kommunikationsschnittstelle zwischen Vecoplan und der Kunden-Anlage. Der Anwender kann auf Leistungen wie Online-Inbetriebnahme, Remote Service, KPIs oder auf eine Media-Datenbank zugreifen. Das integrierte und intuitive Bedienpanel VSC.control dient dabei als Kommunikationsmedium für die Steuerung der Maschine und ist zudem die Verbindung zu dem Westerwälder Maschinenbauer.

„Mit dieser effizienten Einheit aus VPC und VHC erhält der Betreiber eine effiziente Einheit, mit der er Paletten und Kisten aus Holz kontinuierlich bearbeiten kann“, betont Müller. „Die Anfragen aus den USA konnten wir erfüllen. Seit der Markteinführung haben wir bereits 25 Pallet Crusher geliefert. Doch auch in Europa nimmt das Interesse weiter zu.“

*4.377 Zeichen inkl. Leerzeichen*

**Meta-Title:** Vecoplan bietet mit dem kompakten VPC effiziente Vorzerkleinerung für Paletten

**Meta-Description:** Vecoplan kombiniert den VPC mit dem kompakten Schredder VHZ und steigert die Durchsatzleistung beim Paletten-Schreddern um bis zu 50 Prozent.

**Keywords:** Vecoplan; Paletten; Kisten; VPC; Pallet Crusher; Vorzerkleinerer; Vorbrecher; VHZ; Schreddern; Zerkleinern

**Bildunterschriften:**



**Bild 1:** Der Vecoplan Pallet Crusher VPC 1600 bildet mit dem VHZ 1600 eine starke Einheit für die Zerkleinerung von großvolumigen Holzteilen.



**Bild 2:** Mit dem innovativen Rotor im VPC 1600 wird das Holzmaterial vorgebrochen, ...



**Bild 3:** ... bevor es die Schneidkronen des VHZ-Rotors zerkleinern.



**Bild 4:** Dirk Müller: „Seit der Markteinführung haben wir bereits 25 Pallet Crusher in die USA geliefert.“

Bildnachweis: Vecoplan AG

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

Die **Vecoplan AG** ist Produzent und Lieferant von Maschinen und Anlagen für die Aufbereitung und das Handling von Primär- und Sekundärrohstoffen für die stoffliche und thermische Weiterverwertung. Dazu gehören Holz, Biomasse, Kunststoffe, Papier, weitere Werkstoffe sowie Haus- und Gewerbeabfälle. Dabei legt das Unternehmen mit seinem umfangreichen Portfolio den Grundstein für ein funktionierendes Recycling. Vecoplan unterstützt als Partner sowohl bei Einzelmaschinenaufträgen als auch bei komplexen Anlagen und Megaprojekten. An eigenen Standorten in Deutschland, den USA, Großbritannien, Spanien, Polen, Italien und Frankreich arbeiten aktuell 580 Mitarbeitende.

### **Vecoplan AG**

Vor der Bitz 10

56470 Bad Marienberg

Deutschland

Tel.: +49 2661 62670

Fax: +49 2661 626770

E-Mail: [welcome@vecoplan.com](mailto:welcome@vecoplan.com)

[www.vecoplan.com](http://www.vecoplan.com)

### **Pressekontakt:**

Silvia Feder

Leitung Marketing / Head of Marketing

Tel.: +49 2661 6267-112

E-Mail: [silvia.feder@vecoplan.com](mailto: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](mailto:ene@a1kommunikation.de)

[www.a1kommunikation.de](http://www.a1kommunikation.de)