



## VHZ 1300 - 1600

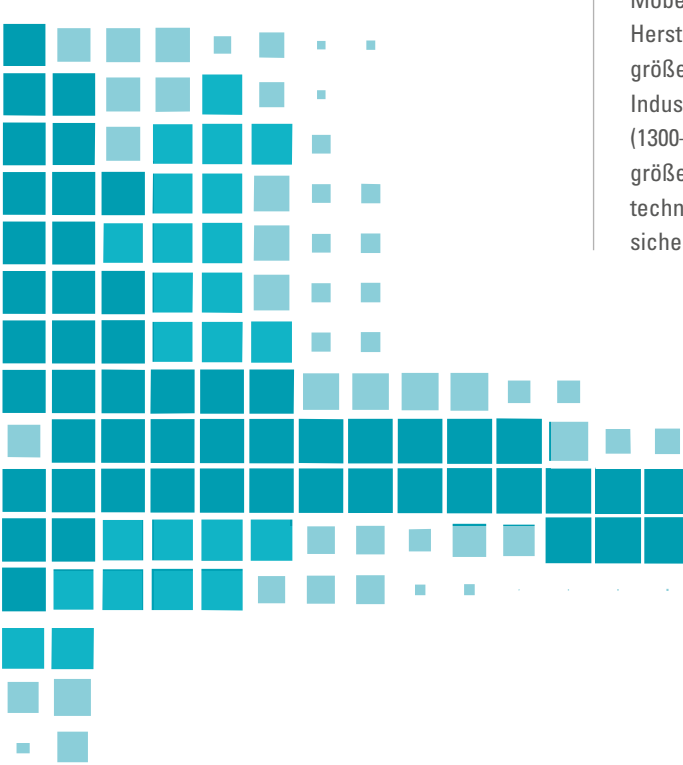
Holzerkleinerer mit Kondition

Maximale Effizienz bei hoher Durchsatzkraft. Die kompakte Serie der Einwellen-Zerkleinerer, VHZ 1300–1600, überzeugt industrielle Anwender durch zuverlässige Verarbeitung von Resthölzern im Dauerbetrieb.



# Flexibler Holz-Allrounder: VHZ – stark im Einsatz

Der Vecoplan Ein-Wellen-Zerkleinerer VHZ ist kompakt, stark und universell und somit für ein breites Spektrum in der Restholz-Zerkleinerung einsetzbar. Für Holzverarbeiter der Primär- und der Sekundärindustrie ist der VHZ die wirtschaftliche Option, verschiedenste Inputmaterialien und unterschiedliche Aufgabemengen direkt und undosiert in den Zerkleinerungsprozess zu geben.



Möbelhersteller, Zimmereibetriebe, Palettenproduzenten, Hersteller von Kisten und Verpackungsmaterialien und größere mittelständische Unternehmen der holzverarbeitenden Industrie profitieren von der schwereren Baureihe der VHZ-Serie (1300–1600). Die Maschinen sind für dauerhaften Betrieb und größere Aufgabemengen ausgelegt. Die patentierte Antriebstechnik ESC-Drive überzeugt mit hoher Energieeffizienz und sichert minimale Betriebskosten.

# Fit für viele unterschiedliche Prozesse



## Input-Material

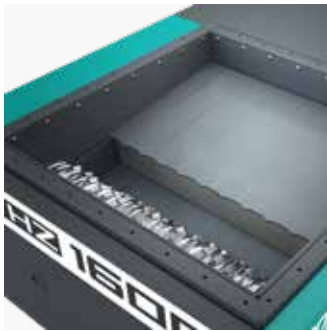
- Spanplatten
- MDF
- OSB
- Hartholzabfälle
- Weichholz
- Rinde
- Paletten

## Output-Material

- Späne für energetische Verwertung
- Brikettierfähiges Material

# Ausdauernd – Exakt – Solide

Zerkleinerungstechnik von Vecoplan



## Schieber

- Optimale Schiebergeometrie
- Hydraulische lastabhängige Materialzuführung
- Federvorgespannte Schieberabdichtung



## Schaltschrank

- Effiziente und innovative Steuerung mit automatischer Leistungsregulierung (Materialerkennung)
- Keine Netzbelastung durch Stromspitzen
- Intuitive Bedienung
- Integrierter Live-Service



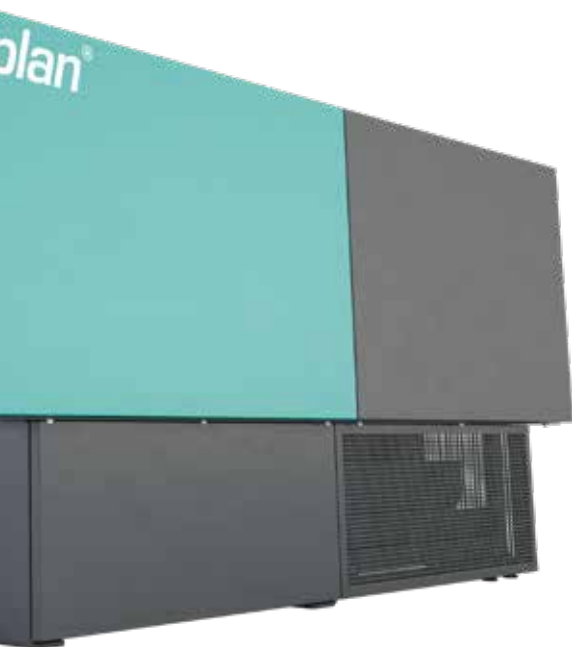
## ESC®-Antrieb

- Hauptantrieb mit Frequenzumrichter, dadurch einstellbare Rotordrehzahl
- Niedriger Energieverbrauch, kostengünstiger Betrieb
- Hohe Dynamik im Antrieb durch sehr schnelles Reversieren und Wiederanlaufen
- Schlupfüberwachung vom Antriebsriemen
- Automatische Störstofferkennung mit Anzeige
- Variabel einstellbarer Drehzahlbereich zur Leistungsanpassung

## Materialabtransport

- Ausgestattet für mechanischen und pneumatischen Abtransport
- Mechanischer Abtransport mit Metallseparator (Magnetband), Kratzkettenförderer, Förderschnecke oder Absaugstutzen möglich





### Antriebskomponenten

- Leistungsfähiges Hydraulikaggregat
- Gute Zugänglichkeit über eine zentrale Stelle
- Optimierter Kraftfluss zwischen Rotor und Schieber
- Außenliegende Zylinder sind vor Schmutz geschützt



### Leistungsstarkes Schneidwerk

- Patentierter, profilierter Rotor zur effizienten Zerkleinerung
- Einfach wechselbares Gegenmesser, zweiseitig verwendbar



### Lagerung

- Massives Rotorgehäuse aus Vollstahl mit Labyrinth zum Schutz der Lager
- Lagerung als Pendelrollenlager ausgeführt



# ESC<sup>®</sup>-Antrieb – eine Investition, die sich lohnt

Der ESC-Antrieb mit patentierter Riementechnik ist eine äußerst energieeffiziente und wirtschaftliche Lösung für Antriebsleistungen von 55 bis 90 kW. Dabei wirkt ein Asynchron-Motor mit leistungsstarkem Frequenzumrichter zusammen mit einem Hochleistungsriemenantrieb mit ausgeklügelter Schlupfregelung und einer Störstofferkennung.



Energieeinsparung  
bis zu 25 %

Optimaler Wirkungsgrad

Störstofferkennung

Höchste Durchsatzleistung

Niedrige Wartungskosten

Einfache und schnelle Wartungsarbeiten

# Technische Details im Überblick



Details		VHZ 1300	VHZ 1600	
Einfüllöffnung (B×L)	mm	1310x1605	1605x1605	
Rotor Abmessungen	mm	d=430; L=1300	d=430; L=1595	
Rotordrehzahl	UpM	90–265	90–265	
Anzahl an Gegenmesser	Stk.	4	4	
Anzahl Schneidkronen	einfach	Stk.	28	37
	doppelt		56	74
	dreifach		84	111
Motor-Leistung (Frequenzumrichter)	kW	55, 75, 90 kW (75, 90, 160 kW)	55, 75, 90 kW (75, 90, 160 kW)	
Gesamtgewicht (ohne Einfülltrichter)	t	5,1	6,3	
Sieblochung	mm	kundenspezifisch	kundenspezifisch	
Abmaße (B×H×L)	mm	1955x1580x3360	2250x1580x3360	



**Vecoplan®**

Vecoplan AG  
Vor der Bitz 10  
56470 Bad Marienberg | Germany  
phone +49 2661 62 67-0  
fax +49 2661 62 67-70  
welcome@vecoplan.de  
www.vecoplan.com