



**WILLIBALD**  
RECYCLINGTECHNIK



**UZ-80**

ZERKLEINERN - SIEBEN - UMSETZEN

# ELEKTRISCHER STATIONÄR-SCHREDDER

## UZ 80

Der platzsparende stationäre Universal-Zerkleinerer UZ 80 schreddert viele verschiedene organische Ausgangsstoffe sowie jegliches Kompost- und kleineres Holzmaterial im Handumdrehen. Das vorrangige Einsatzgebiet des robusten WILLIBALD Elektro-Häckslers sind hauptsächlich Kunden aus den Bereichen Kompostanlagen, Humuswerke oder Biogasanlagen.

Seine Stärke ist der ununterbrochene, automatisierte Dauereinsatz. Kombiniert mit zusätzlichen Förderbändern geht der ganze Prozess inklusive Zu- und Abfuhr wie von selbst.

### Anwendung:

- Vorgebrochenes Holz
- Kompostmaterial
- Rinde
- Torf
- Vorzerkleinerter Grünschnitt
- Nachzerkleinerung verschiedener Ausgangsstoffe zu Biogassubstraten wie z.B. Zuckerrüben, Mist, Gras- und Maissilage
- Zerfaserung von sonstigen organischen Materialien

### Merkmale:

- Antrieb erfolgt über 45 kW-Elektromotor im stationären Betrieb
- Einzugsöffnung ca. 40 x 70 cm – optionaler Trichter verfügbar
- Stabiler Rotor mit Schlegelwerkzeugen
- 3 kammartige Gegenschnitten; einzeln austauschbar
- Endkörnung kann mittels Stell-schraube manuell verändert werden (Abstand Rechen/Rotor)

### Der Zerkleinerungs-vorgang:

Herzstück der Aufberei-tungs-maschine ist ein zylindrischer Zerkleinerungsrotor aus stark-wandigen, miteinander verschweißten Stahlscheiben, zwischen denen 12 frei-schwingende, sichelförmige Schlegel nach dem Hammer-Mühlen-Prinzip arbeiten.

Die massiven Schlegel schlagen das Rohmaterial gegen mehrere, hintereinander angeordnete, kammartige Gegenschnitten und können Störstoffen maschinenschonend ausweichen.

Die Kombination von Schlegeln und Gegenschnitten sorgt dabei für feinste Materialergebnisse.

### Erhältliche Maschinenoptionen:



UZ 80 mit Verschiebe-Gestell



UZ 80 mit Einfülltrichter

*Individuelle Kundenwünsche wie beispielsweise eine Edelstahl-Version für aggressive Substanzen sind nach Prüfung möglich. Wir freuen uns auf Ihre Herausforderungen.*

## Biogas-Substrate werden schneller und besser aufbereitet, wenn diese zerkleinert und aufgefasert werden.

Der günstige, elektrisch betriebene Zerkleinerer von WILLIBALD verarbeitet eine Vielzahl von Biogas-Rohstoffen. Neben Mist können beispielsweise Zuckerrüben oder Grassilage zerstückelt werden. Durch den Aufschluss der Substrate kommt es zu einer besseren Rührbarkeit sowie einer effizienteren Weiterverarbeitung in der Einführtechnik.

Die meisten Anwender integrieren die kompakte elektrische Zerkleinerungsanlage in ein Fördersystem, um den Verarbeitungsprozess zu automatisieren. In Kombination mit einer PV-Anlage ist der Elektro-Schredder noch wirtschaftlicher und klimafreundlicher.

### Technische Daten UZ 80

<b>Transportmaße (l/b/h)</b>	<b>[mm]</b>	<b>1.540/1.050/950</b>
<b>Motor</b>		
Hersteller		Elektrim
Typ		2Sg 225M4
Leistung	[kW]	45
Drehmoment (max.)	[nM]	413
Gestell-Lochmaß Befestigungsschrauben (6 Schrauben)	[mm]	845x465
Gesamtgewicht	[kg]	1.200
<b>Rotor</b>		
Gewicht (bestückt) ca.	[kg]	330
Breite	[mm]	750
Durchmesser	[mm]	780
Schlegel freischwiegend	[St]	12
Durchsatz je nach Material	[m³/h]	15 - 30
Nachzerkleinerung manuell über Schrauben verstellbar.		

Änderungen vorbehalten. Es können Maße und Benennungen enthalten sein, die nicht dem Serienumfang entsprechen. Nachdruck und Vervielfältigung nur mit unserer Genehmigung.

**Achtung:** Zu- und Abföhrbänder sowie elektrischer Anschluss müssen kundenseitig gestellt werden.

### Die Vorteile:

- Einfache und bewährte Häcksler-Technologie
- Hoher Durchsatz bei geringem Stromverbrauch
- Geringer Verschleiß
- Niedrige Betriebskosten
- Unempfindlichkeit gegen Verunreinigungen



Detailansicht Rotor mit Schlegelwerkzeugen



Robuste und kompakte Bauweise – ideal für stationäre Anlagen



Kraftvoller Elektromotor mit 45 KW für Durchsatzmengen bis 30 m³/h

### Ideal zur Biogassubstrataufbereitung



Mais



Mist



Zuckerrüben



vorgebrochenes Holz und viele weitere biologische Stoffe



Besuchen Sie den Willibald YouTube Kanal  
und erleben unsere Maschinen in Aktion.



# WILLIBALD

## RECYCLINGTECHNIK

---

### HAUPTSITZ

J. Willibald GmbH  
Recyclingtechnik  
Bahnhofstr. 6  
D-88639 Wald-Sentenhart

Tel.: +49 (0)7578/189-0  
Fax: +49 (0)7578/189-170

[info@willibald-gmbh.de](mailto:info@willibald-gmbh.de)  
[www.willibald-gmbh.de](http://www.willibald-gmbh.de)

### NIEDERLASSUNG

Willibald Service- &  
Instandsetzungszentrum  
Im Wolfsgraben 5  
D-36414 Unterbreizbach

Tel.: +49 (0)36962/514-10  
Fax: +49 (0)36962/514-18

[info.ubba@willibald-gmbh.de](mailto:info.ubba@willibald-gmbh.de)