

# UNTHA

The reliable brand!

ADVANCED  
GENERATION



## RS KLASSE

30 | 40

4-Wellen-Zerkleinerer für universelle Recyclinganwendungen



## **4-Wellen-Zerkleinerungstechnologie**

*Über 50 Jahre Know-how und beständige Innovation*

UNTHA ist der Pionier der 4-Wellen-Zerkleinerungstechnologie und trägt seit über 50 Jahren zur wirtschaftlichen und ökologischen Verwertung vieler verschiedener Arten von „Abfall“ bei. Mit diesem reichen Erbe geht auch kontinuierliche Innovation einher – technischer Fortschritt, der nie aufhört. Durch die enge Zusammenarbeit mit unseren Kund:innen gewinnen wir neue Erkenntnisse aus unseren zahlreichen globalen Märkten. Daraus leitet das Forschungs- und Entwicklungsteam von UNTHA fortschrittliche Leistungsmerkmale ab, die neue Maßstäbe setzen. Das Ergebnis:

mehr Stärke, mehr Vielseitigkeit, mehr Betriebszeit, mehr Effizienz und mehr Potenzial. Die weltweit führende RS-Reihe. Premiumqualität hergestellt in Österreich, geschätzt auf der ganzen Welt.

### **Einsatzmöglichkeiten**

- » Akten/Dokumente
- » Autoinnenverkleidungen
- » Biomüll
- » Festplatten
- » Folien
- » Grünabfälle
- » Gummiabfälle
- » Holzabfälle
- » Kartonagen/Kartonrohre
- » Kunststofffässer/-gebinde
- » Leder
- » Medizinische Abfälle
- » Metallspäne
- » Papier
- » Plastikflaschen
- » Produktionsabfälle
- » Schaumstoffplatten
- » Stanzgitterabfälle
- » Stoßstangen
- » Tetrapaks
- » Textilien
- » Verpackungsmaterialien
- » u. v. m.

## 4-Wellen-Schneidsystem

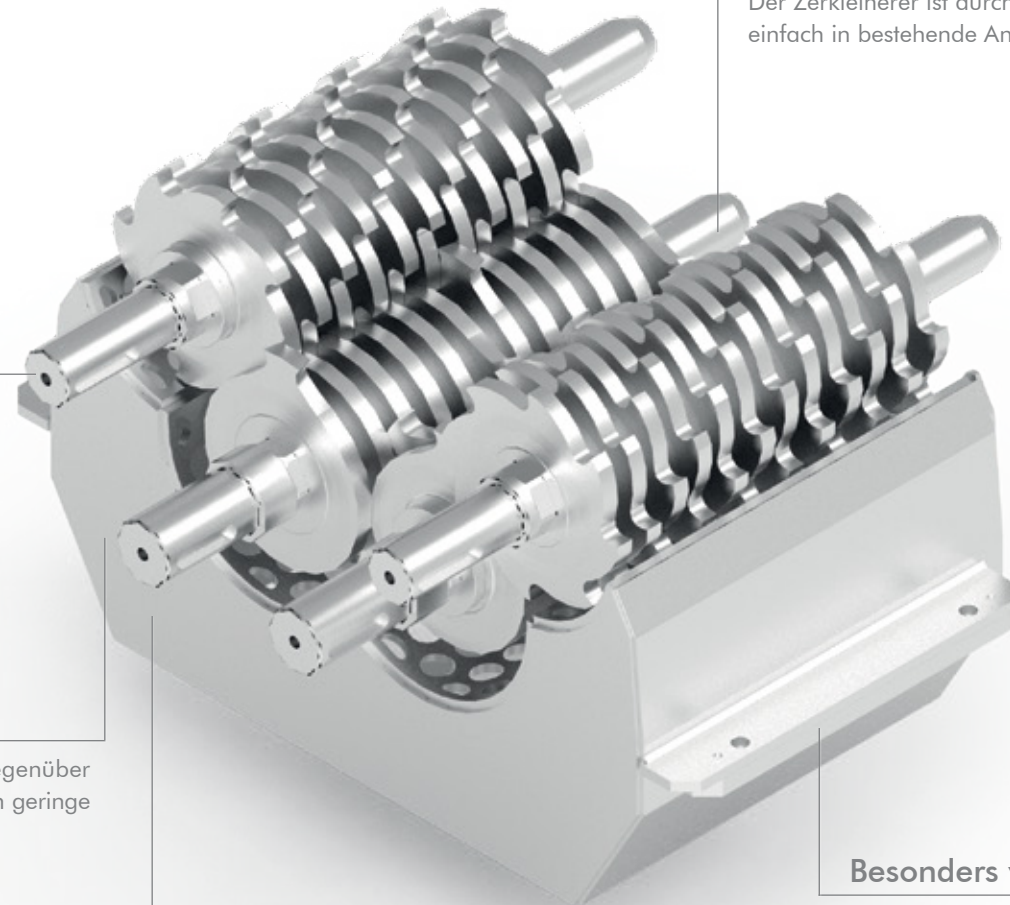
Das bewährte und patentierte 4-Wellen-Schneidsystem wurde speziell für harte Anforderungen entwickelt. Die Schneidscheiben sind unempfindlich gegenüber Störstoffen, für den intensiven Dauerbetrieb ausgelegt und aufgrund der hohen Standzeit besonders wirtschaftlich.

### Individuell anpassbar

Das Schneidsystem ist individuell an das Eingangsmaterial und die Granulatanforderungen anpassbar.

### Langsam laufendes Schneidwerk

Das Schneidwerk ist besonders resistent gegenüber metallischen Fremdkörpern und überzeugt durch geringe Lärm- und Staubemissionen.



### Kompakte Bauweise

Der Zerkleinerer ist durch definierte Schnittstellen einfach in bestehende Anlagen integrierbar.

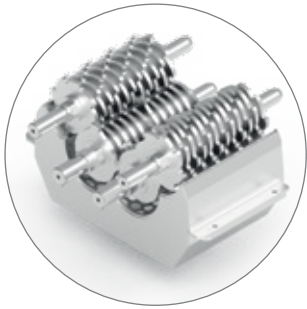
### Verschleißarmes Lochsieb

Das Lochsieb sorgt für eine definierte Fraktionsgröße und ist mithilfe des Schnellwechselsystems leicht zu tauschen.

### Besonders wirtschaftlich

Das Schneidsystem erreicht eine hohe Standzeit. Am Ende ihrer Lebenszeit können die Schneidscheiben im UNTHA Service Competence Center wieder aufbereitet werden.

# Ihre Vorteile im Überblick



## Wirtschaftliches Schneidsystem

Das Material wird vom Schneidwerk selbst eingezogen, wodurch kein Nachdrücksystem benötigt wird. Das 4-Wellen-Schneidsystem besticht durch hohes Drehmoment, erreicht lange Standzeiten und ist sehr robust gegenüber Störstoffen. Die niedrige Drehzahl sorgt für geringe Lärm- und Staubemissionen. Durch das vielfältige Angebot an unterschiedlichen Schneidwerken kann der Zerkleinerer individuell an die Kundenanforderungen angepasst werden.



## UNTHA Direkt-Antriebssystem

Die Höhe des Anlaufstroms sowie Stromspitzen werden durch einen zeitversetzten Anlauf der beiden Motoren reduziert. Der einfache Aufbau der Motoreinheit (Ritzelmotor – Lagerheinheit – Getriebe) senkt die Störanfälligkeit und minimiert den Wartungsaufwand.



## Bedienerfreundliches Display

Über das intuitive 5-Zoll-Farbdisplay können die Einstellungen des Zerkleinerers optimal auf das jeweilige Material eingestellt werden. Außerdem hilft es bei der Analyse und Behebung von Fehlern.



## Hohe Maschinenlebensdauer

Leicht austauschbare Verschleißelemente im Schneidwerksraum verlängern die Lebensdauer des Zerkleinerers. Die wartungsfreien Schleifringabdichtungen verhindern das Eindringen von Schmutz in Getriebe und Lager. Die verwindungssteife Stahlrahmenkonstruktion sorgt für einen stabilen und vibrationsarmen Stand. Das funktionale Design schützt die Maschinenkomponenten vor Schmutz.

## Elektronische Schutzsysteme

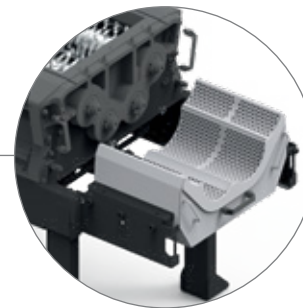
Die automatische Störstofferkennung und Abschaltung sowie eine Reversierautomatik bei Motorüberlastung schützen die Antriebseinheit vor Beschädigungen. Die Abschaltautomatik stoppt den Zerkleinerer bei Leerlauf und sorgt so für geringere Energiekosten.

## Hohe Service- und Wartungsfreundlichkeit

Ein integriertes Lochsieb-Schnellwechselsystem ermöglicht einen raschen Siebwechsel.

## Definierte Fraktionsgrößen

Je nach Anforderung können unterschiedliche Lochsiebe für eine definierte Fraktionsgröße verwendet werden. Aufgrund der großen Siebfläche können hohe Durchsatzleistungen erreicht werden.



Beispielbild RS40

## Optionen

### Sonderausstattung mechanisch

- » Tech Pack: mechanische Abdichtung der Lager an Fest- und Loslager, Verschleißplatten am Fest- und Loslager, elektrische Ölstandsüberwachung
- » Automatisches Zentralschmiersystem
- » Dyn. SW-Vorspannung inkl. Wellenbelüftung
- » Motorenabdeckungen inkl. LED-Statusanzeige

### Sonderausstattung elektrisch

- » Frequenzumformer für stufenlose Drehzahlanpassung zur Reduktion von Stromspitzen
- » Steuerungserweiterung: Lichtschranke, übergeordnete Steuerung, BUS-System
- » Einbindung bauseitiger Peripheriegeräte in die Steuerung
- » Automatischer Maschinenanlauf

### Zubehör

- » Hydraulisches Nachdrucksystem
- » Kundenspezifische Einfülltrichter und Maschinengestelle
- » Anbindung verschiedener Zuführ- und Austragssysteme
- » Absaughaube mit oder ohne Förderschnecke
- » Geschraubtes Maschinengestell

### Services

- » UNTHA Sorglospakete Basic, Comfort und Professional sorgen dafür, dass Zerkleinerer immer in technisch einwandfreiem Zustand und einsatzbereit sind

### Kundenportal MyUNTHA

- » Im digitalen Kundenportal MyUNTHA finden sich alle relevanten Informationen über den Zerkleinerer sowie Serviceleistungen und Hilfestellungen

## UNTHA Testzentrum & Live-Demos

Das UNTHA Headquarter in Kuchl/Österreich verfügt über ein hochmodernes Testzentrum, in dem Versuche mit unterschiedlichen Materialien und entsprechend kundenspezifischer Anforderungen durchgeführt werden. Durch diese Tests finden wir immer die passende Zerkleinerungslösung. Kund:innen sind herzlich eingeladen, die Versuche vor Ort zu besuchen. Darüber hinaus gibt es die Möglichkeit, die Zerkleinerer von UNTHA live in Betrieb zu erleben. Je nach Anforderung und Verfügbarkeit können beispielsweise Referenzkund:innen besucht oder Zerkleinerer im eigenen Betrieb getestet werden – und das weltweit.

Kontaktieren Sie uns – gemeinsam finden wir die passende Zerkleinerungslösung für Sie.

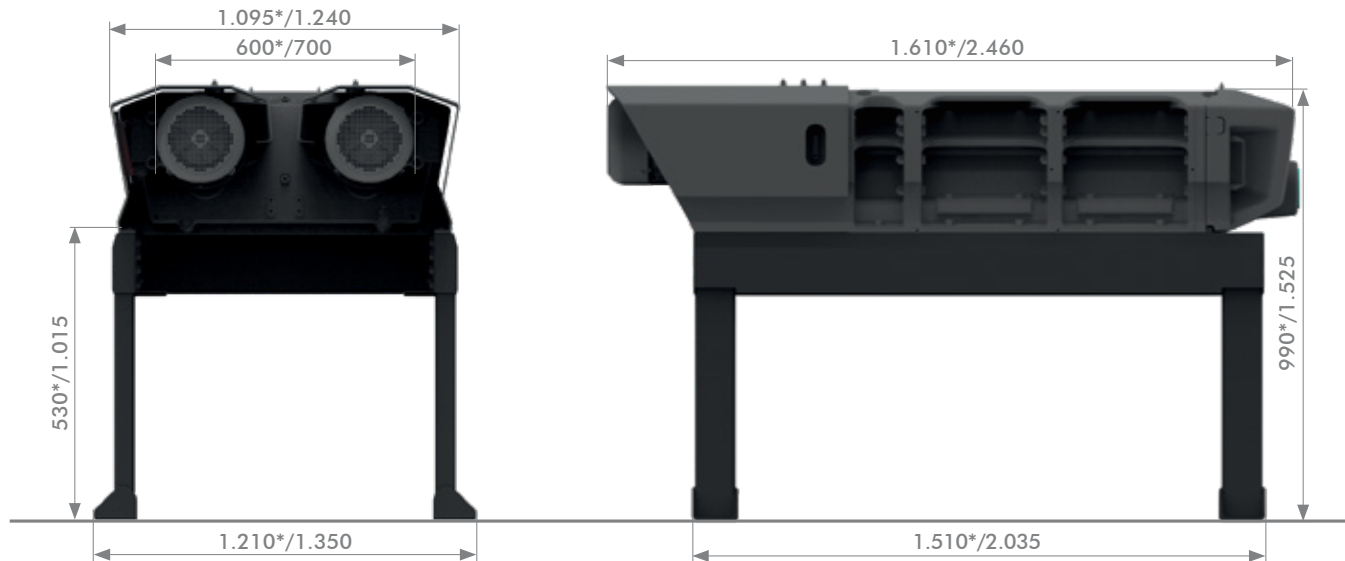


shredding technology



# RS30/40

4-Wellen-Zerkleinerungssystem



TECHNISCHE DATEN		RS30*	RS40
Antriebsleistung	kW	11/15/22	30/37/44
Schneidwerksöffnung	mm	450 x 600	750/1.000 x 700
Anzahl Messerwellen	Stk.	4	4
Drehzahl Hauptwellen	U/min	23	24
Drehzahl Nebenwellen	U/min	34	32
Ø Lochsieb	mm	15 - 40	15 - 40
Gewicht	kg	ca. 2.000	ca. 3.300/3.600

Alle Abmessungen in mm

## UNTHA shredding technology GmbH

Kellau 141  
5431 Kuchl | Österreich  
Tel.: +43 6244 7016 0  
Fax: +43 6244 7016 1  
info@untha.com  
www.untha.com

## UNTHA Deutschland GmbH

Am Hammersteig 5a  
97753 Karlstadt | Deutschland  
Tel.: +49 9353 906869-0  
Fax: +49 9353 906869-35  
info@untha.de  
www.untha.de

## UNTHA UK Ltd.

Excel House, Becklands Close  
Boroughbridge  
YO51 9NR | United Kingdom  
Tel.: +44 330 056 4455  
sales@untha.co.uk  
www.untha.co.uk

## UNTHA America, Inc.

1 Lafayette Road, Building 4  
Hampton, NH 03842 | USA  
Tel.: +1 603 601 2304  
Fax: +1 603 601 7573  
info@untha-america.com  
www.untha-america.com

## UNTHA Polska Sp. z o.o.

Olecka 23/221  
04-980 Warszawa | Polska  
Tel.: +48 12 6421896  
info@untha.pl  
www.untha.pl

## UNTHA Ibérica S.A.

Lugar Queirúa, s/n 15680 Ordes  
La Coruña | España  
Tel.: +34 981 69 10 54  
Fax: +34 981 69 08 78  
info@untha-iberica.com  
www.untha.es

## UNTHA Türkiye Makina Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi

Barbaros Mah. Kardelen Sok.  
Palladium Tower No:2/114 K:32  
34746 Ataşehir | İstanbul | Türkiye  
Tel.: +90 216 687 2991  
info.tuerkiye@untha.com  
www.untha.com/turkiye

## 5 gute Gründe, die für UNTHA sprechen



Maßgeschneiderte, wertbeständige  
Zerkleinerungslösungen



Premiumprodukte entwickelt und produziert  
in Österreich



Geballte Kompetenz von Entwicklung bis  
Fertigung unter einem Dach



Verlässlicher Kundenservice mit bestem  
technischen Know-how



Mehr als 10.000 zufriedene  
Referenzkund:innen weltweit

## Wir halten, was wir versprechen

Seit der Gründung im Jahr 1970 folgen wir unserem Markenversprechen „Die zuverlässige Marke“. Gemeint ist, dass wir alles daransetzen, zuverlässiger zu sein als andere Anbieter.

Dies gilt für alle UNTHA Produkte und Dienstleistungen. Für unsere Kund:innen bedeutet dies, die Sicherheit zu haben, dass sie mit UNTHA die beste Entscheidung getroffen haben.

Änderungen vorbehalten. Satz- und Druckfehler vorbehalten.  
Alle Abbildungen sind Symboldarstellungen und können vom tatsächlichen Produkt abweichen.  
© 04/24 UNTHA shredding technology