

UNTHA

The reliable brand!



Der Titan unter den Zerkleinerern

MR KLASSE

Unverwüster 1-Wellen-Universalzerkleinerer
für schwer zerkleinerbare Materialien



MR Klasse

Unverwüster 1-Wellen-Universalzerkleinerer für schwer zerkleinerbare Materialien

Der MR1800C PRO wurde für Anwendungen entwickelt, bei denen andere Maschinen an ihre Grenzen stoßen: Kunststoffangüsse, Formteile, Rohre, Profile, Folienballen und Altholz. Der Universalzerkleinerer MR1800C PRO verarbeitet das gesamte Spektrum schwer zerkleinerbarer Materialien ohne Vorbehandlung – zuverlässig, leistungsstark und ausgelegt für den intensiven Mehrschichtbetrieb. Angetrieben wird dieser Zerkleinerer vom kraftvollen UNTHA Power Drive, einem riemenlosen Direktantrieb mit Asynchronmotor, Planetengetriebe und wartungsfreier Sicherheitskupplung. Dieses Antriebskonzept steht für maximale Effizienz und außergewöhnliche Betriebssicherheit. Riemenwechsel, Nachspannarbeiten und Leistungsverluste durch Schlupf entfallen vollständig. Bei Störstoffeintrag schützt die integrierte Kupplung Schneidsystem und Antriebsstrang zuverlässig vor Beschädigungen und sorgt

2

damit für eine dauerhaft hohe Maschinenverfügbarkeit.

Das C-Schneidsystem ist auf wechselnde Materialanforderungen ausgelegt. Vierfach verwendbare Rotormesser und Schneidleisten verlängern Standzeiten, geschraubte Messerhalter erlauben die schnelle Anpassung an unterschiedliche Materialien. Der wartungsfreie, außenliegende Nachdrückschieber mit intelligenter Steuerung gewährleistet einen kontrollierten Materialeinzug, selbst bei großvolumigen, sperrigen oder schwer greifbaren Materialien.

Komponenten wie die hydraulische Serviceklappe und ein absenkbarer Siebkorb ermöglichen den schnellen Zugang zum Schneidwerk und einen Siebwechsel in nur wenigen Minuten. Servicearbeiten werden dadurch deutlich vereinfacht und Stillstandszeiten auf ein Minimum reduziert.

Über das Kundenportal MyUNTHA und das digitale Assistenzsystem UNTHA GENIUS sind Maschinendaten in Echtzeit abrufbar, Wartungen können effizient geplant und Ersatzteile mittels 3D-Ersatzteilkatalog schnell identifiziert werden. Das fördert Transparenz und Planungssicherheit im Betrieb.

Der MR1800C PRO ist die ideale Lösung für Kunststoffverarbeiter, Compoundierer, Recyclingunternehmen und industrielle Produktionsbetriebe, die ein breites Spektrum anspruchsvoller Materialien verarbeiten. Dieser Universalzerkleinerer steht für maximale Verfügbarkeit, kompromisslose Robustheit und eine Maschinenkonstruktion, die auch unter dauerhaft hoher Belastung zuverlässig arbeitet.

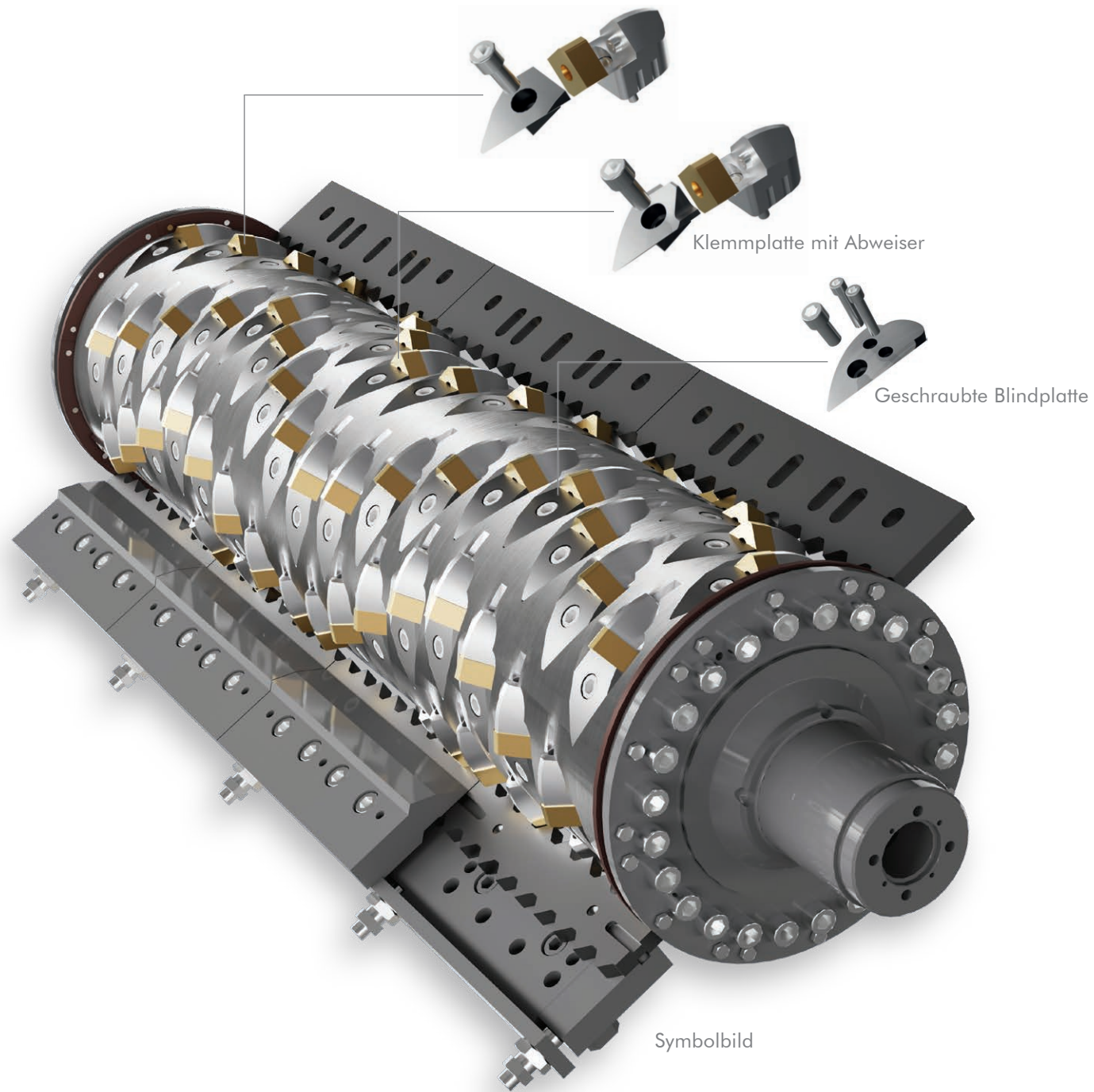
C-Schneidsystem

Das C-Schneidsystem ist auf die Zerkleinerung unterschiedlichster Materialien ausgelegt. Der große Rotordurchmesser sorgt für einen sicheren Materialeinzug, während die geschraubten Messerhalter maximale Flexibilität bieten. Je nach Material lassen sich die Anzahl der Messerreihen und der Messer anpassen. Die vierfach verwendbaren, geklemmten Rotormesser lassen sich schnell und einfach tauschen, während die mehrfach nutzbaren und einstellbaren Haupt- und Nebenschneidleisten die Standzeiten erheblich verlängern und Verschleißkosten reduzieren.

Materialien:

- » Kunststoffe aller Art:
 - Kunststoffangüsse mit hohen Wandstärken
 - Dickwandige Formteile
 - Rohre, Profile
 - Klumpen
 - IBC-Container
 - Folien- und Kunststoffballen (Leichtverpackungen)
 - Umreifungsbänder
- » Verbundmaterialien
- » Textilien
- » Altholz (A1 – A4)
- » Akten/Dokumente
- » Papier, Kartonagen (Kartonrohre)
- » Restholz

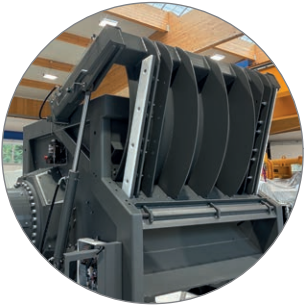
Erzielbare Fraktionsgrößen [mm]:



Symbolbild

MR 1800C PRO

Robust im Aufbau. Wartungsfreundlich im Alltag. Kompromisslos in der Leistung.



Außenliegender Nachdrückschieber

Der wartungsfreie Nachdrückschieber mit intelligenter Steuerung gewährleistet einen kontrollierten Materialeinzug und eine gleichmäßige Durchsatzleistung von 1–5 Tonnen pro Stunde. Durch den Verzicht auf innenliegende Bauteile oder Anlenkungen wird die gesamte Rotorbreite optimal genutzt – ideal für Ballenware. Auch großvolumige oder schwer greifbare Materialien werden zuverlässig, kontinuierlich und ohne Durchsatzverluste verarbeitet.



Hydraulische Serviceklappe

Die hydraulische Serviceklappe erlaubt den direkten Zugang zum Schneidwerk für Störstoffentnahme und Messerwechsel. Bei Chargenwechseln lässt sich der Schneidwerksraum in aufrechter Position komfortabel und gründlich reinigen.

Definierte Fraktionsgrößen

Unterschiedliche Lochsiebe ermöglichen homogene und definierte Fraktionsgrößen zwischen 10 und 60 mm. So lässt sich die Materialqualität exakt an den nachfolgenden Verwertungsprozess anpassen.

Hydraulisch absenkbarer Siebkorb

Der Siebkorb lässt sich hydraulisch absenken, wodurch der Siebwechsel in kurzer Zeit und von nur einer Person durchgeführt werden kann. Drei baugleiche, untereinander austauschbare Siebsegmente vereinfachen die Ersatzteilhaltung und reduzieren den Lageraufwand.



Großer Einfülltrichter

Der großzügige Trichter erlaubt die Aufnahme voluminöser Materialien mittels Teleskoplader oder Umschlaggerät.

Übersichtliches Bedienterminal

Das schwenkbare 7"-Farb-Touch-Display ermöglicht die Bedienung direkt an der Maschine: Betriebszustände, Störmeldungen und weitere Parameter sind jederzeit einsehbar und lassen sich einfach anpassen. Die intuitive Bedienung erleichtert den Arbeitsalltag und erhöht die Prozesssicherheit.



Wirtschaftlicher UNTHA Power Drive

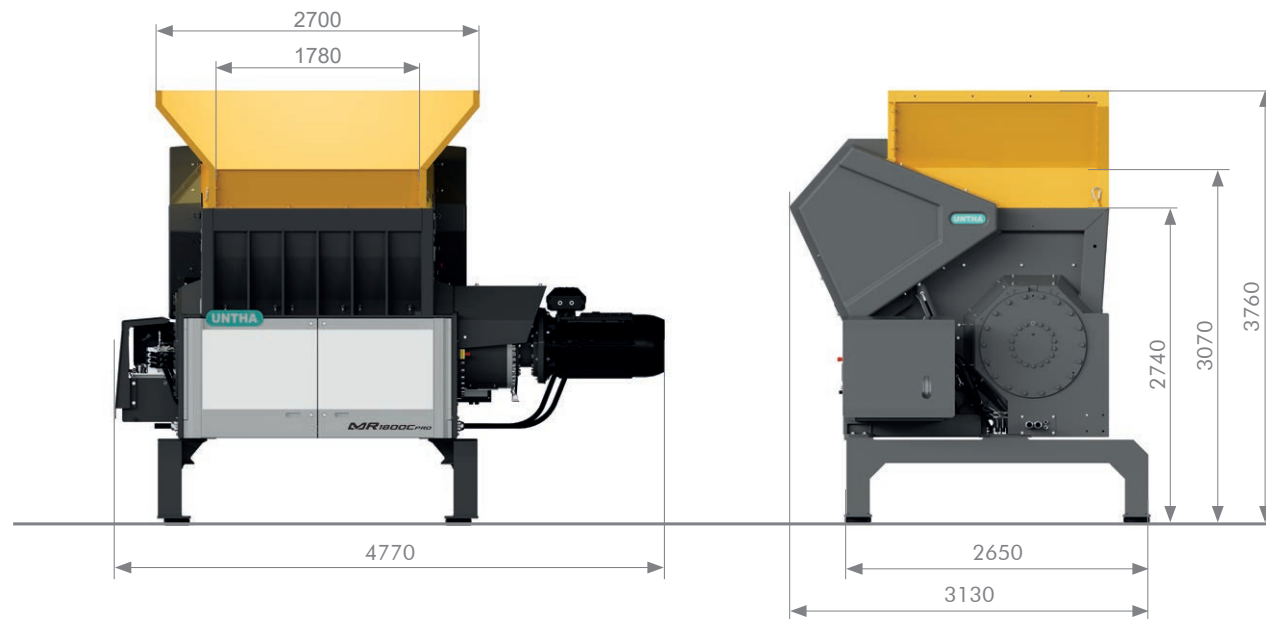
Der riemenlose Asynchron-Direktantrieb mit Planetengetriebe und wartungsfreier Sicherheitskupplung arbeitet ohne Spanntechnik, Wellenstummel und Schwungrad. Mechanische Verschleißquellen werden reduziert und der Wartungsaufwand wird deutlich minimiert.

Massiver Maschinenrahmen

Massive, verwindungssteife Profilrohre garantieren Stabilität und einen vibrationsarmen Lauf, selbst unter anspruchsvollsten Einsatzbedingungen. Die robuste Konstruktion schützt Maschine und Fundament gleichermaßen und sorgt für eine lange Lebensdauer.

Optionen

- » **Rotorkühlung**
Stabilisiert die Oberflächentemperatur des Rotors bei wärmeempfindlichen Kunststoffen und gewährleistet eine prozessstabile Verarbeitung auch im intensiven Dauerbetrieb.
- » **Automatische Zentralschmierung:**
Versorgt alle relevanten Schmierstellen automatisch, verlängert Wartungsintervalle und reduziert den Serviceaufwand.
- » **Schutzabdeckungen:**
Schützen Antriebseinheit und Hydraulikaggregat vor Schmutz, herabfallenden Materialien sowie Beschädigungen durch Umschlaggeräte und erhöhen damit die Betriebssicherheit im täglichen Einsatz.
- » **Frequenzumformer:**
Ermöglicht die Leistungsoptimierung der Maschine und sorgt für geringe Stromspitzen beim Anfahren und Reversieren. Zusätzlich lässt sich die Rotordrehzahl flexibel an unterschiedliche Materialien anpassen.



TECHNISCHE DATEN		MR1800C PRO
Antriebsleistung	kW	1 x 110
Messeranzahl	Stk.	35 67 101
Rotordurchmesser	mm	500
Rotorlänge	mm	1800
Rotordrehzahl	U/min	82 U/min bei 50 Hz (mit YD-Antrieb) ¹ 49–115 U/min (mit FU-Antrieb) ²
Gewicht	t	ca. 12

1 YD-Antrieb: Stern-Dreieck-Schaltung bzw. Stern-Dreieck-Anlauf
 2 FU-Antrieb: Frequenzumrichter



UNTHA shredding technology GmbH

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

UNTHA Deutschland GmbH

Keßlerstraße 2
97737 | Gemünden am Main | Deutschland
Tel.: +49 9351 60302 00
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
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
info@untha-iberica.com
www.untha.es

UNTHA 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 15.000 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.
© 03/26 UNTHA shredding technology