

UNTHA

The reliable brand!

ADVANCED
GENERATION



KLASA **RS**

50 | 60 | 100 | 150

Rozdrabniacz 4-wałowy do zastosowań w recyklingu przemysłowym



RS50 / RS60 / RS100

Maksymalna niezawodność w wymagających zastosowaniach

UNTHA jest prekursorem w produkcji rozdrabniaczy 4-wałowych i od ponad 50 lat przyczynia się do ekonomicznej i ekologicznej utylizacji wielu różnych rodzajów materiałów "odpadowych". Z tym bogatym doświadczeniem wiąże się jednak ciągłe innowacje - postęp inżynierii, który nigdy się nie kończy. Ścisłe współpracując z klientami w celu zebrania spostrzeżeń z wielu globalnych rynków, zespół badawczo-rozwojowy UNTHA konsekwentnie wprowadza progresywne funkcje wydajności, które przełamują nowe granice. Rezultat: większa wytrzymałość, większa wszechstronność, dłuższy czas pracy, większa wydajność, większy potencjał. Seria RS to produkty najwyższej światowej klasy.

Najwyższa jakość, produkcja w Austrii, zaufanie na całym świecie.

Zastosowanie:

- » Profile aluminiowe
- » Okładziny wnętr samochodowych
- » Banknoty
- » Baterie
- » Zderzaki samochodowe
- » Karton
- » Dywaniki
- » Deski rozdzielcze
- » Zmywarki
- » Kuchenki elektryczne
- » Złom elektroniczny
- » Folie
- » Odpady niebezpieczne w kanistrach/ beczkach
- » Odpady medyczne
- » Metale/beczki/wióry
- » Odpady zawierające olej (filtry itp.)
- » Odpady organiczne
- » Opakowania
- » Papier
- » Odpady papierowe
- » Płyty gipsowo-kartonowe
- » Plastikowe beczki/butelki
- » Plastikowe pojemniki
- » Odpady produkcyjne
- » Odpady z wykrawania
- » Odpady radioaktywne
- » Odpady gumowe
- » Materace sprężynowe
- » Tetra Pak
- » Tekstylia
- » Puszki
- » Toksyczne odpady
- » Cewki transformatorów
- » Pojemniki na odpady
- » i wiele więcej

Sprawdzony 4-wałowy system tnący UNTHA

4-wałowy system tnący:

Sprawdzony i opatentowany 4-wałowy system tnący został opracowany specjalnie z myślą o najtrudniejszych wyzwaniach. Noże są odporne na uszkodzenia przez materiały nienadające się do rozdrobnienia, przeznaczone do intensywnej pracy w trybie ciągłym i szczególnie ekonomiczne ze względu na ich długi okres eksploatacji.

Możliwość indywidualnego dostosowania

System tnący można dostosować do materiału wejściowego i wymagań dotyczących wielkości frakcji. Dynamicznie napinany układ cięcia umożliwia szybką i łatwą wymianę noży.

Wolnoobrotowy system tnący

System tnący jest szczególnie odporny na materiały metalowe nieulegające rozdrobnieniu i wyróżnia się niskim poziomem emisji pyłu i hałasu.

Odporne na zużycie sito

Sito zapewnia określony rozmiar frakcji materiału wyjściowego i jest łatwe do wymiany dzięki systemowi szybkiej wymiany.

Kompaktowa budowa

Rozdrabniacz można łatwo zintegrować z istniejącymi urządzeniami.

Wysoka ekonomiczność

System tnący osiąga długą trwałość – może być regenerowany w ekonomiczny sposób. Dzięki możliwości napawania noży UNTHA można zaoszczędzić koszty i wydłużyć żywotność maszyny. Jest to ekonomiczne i zrównoważone rozwiązanie.

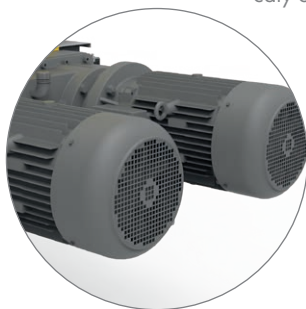


Korzyści w skrócie



Ekonomiczny system tnący

Materiał jest wciągany przez system tnący, co eliminuje potrzebę stosowania docisku. Czterowalowy system tnący zapewnia wysoki moment obrotowy, ma długą żywotność i jest wysoce odporny na materiały nie ulegające rozdrobnieniu. Niska prędkość obrotowa ogranicza hałas i zapylenie do minimum. Dzięki szerokiej gamie dostępnych systemów tnących, rozdrabniacz można dostosować do indywidualnych wymagań klienta. Rezultatem jest odporny, wszechstronny proces rozdrabniania o niskich kosztach eksploatacji przez cały okres użytkowania.



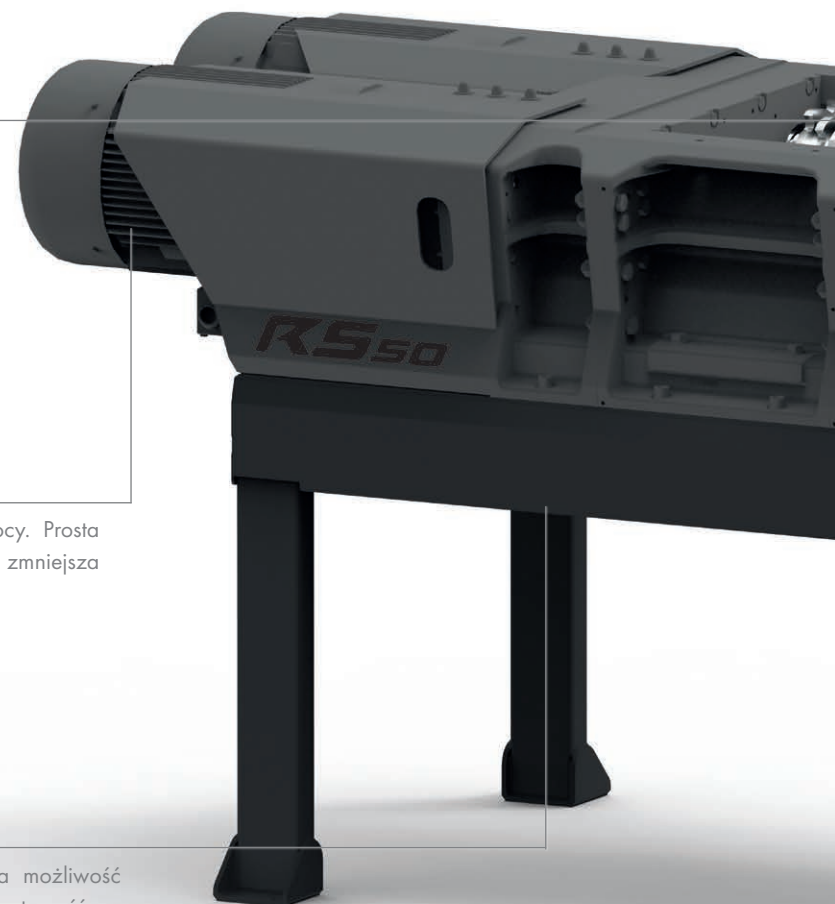
System napędu bezpośredniego UNTHA

Naprzemienny rozruch dwóch silników zmniejsza wartości szczytowe prądu i mocy. Prosta konstrukcja zespołu silnika (silnik z wałkiem zębatym - zespół łożysk - przekładnia) zmniejsza podatność na usterki i minimalizuje koszty konserwacji.



Zdefiniowany rozmiar frakcji

W zależności od wymagań, szereg różnych, szybko wymienialnych sit zapewnia możliwość uzyskania pożądanej wielkości cząstek. Duża powierzchnia sit zapewnia wysoką przepustowość.



Łatwość obsługi i konserwacji

Zintegrowany system szybkiej wymiany sit ułatwia i przyspiesza przeprowadzenie tej operacji.

Elektroniczne systemy bezpieczeństwa

System automatycznego wykrywania materiałów nieulegających rozdrobnieniu oraz funkcja wyłączania urządzenia i automatycznej zmiany kierunków obrotów w przypadku przeciążenia silnika chroni jednostkę napędową przed uszkodzeniami. Funkcja automatycznego wyłączania powoduje wyłączenie maszyny na biegu jałowym, co dodatkowo obniża koszty zużywanej energii.

Długi okres eksploatacji maszyny

Łatwo wymienne elementy zużywające się w komorze tnącej wydłużają żywotność rozdrabniacza i zmniejszają koszty eksploatacji. Bezobsługowe uszczelnienia mechaniczne zapobiegają przedostawaniu się kurzu i zanieczyszczeń do przekładni i łożysk. Odporna na skręcanie stalowa konstrukcja ramy zapewnia stabilną podstawę o niskim poziomie wibracji. Funkcjonalna konstrukcja chroni podzespoły maszyny przed zabrudzeniami.

Intuicyjny wyświetlacz

Intuicyjny 5-calowy kolorowy wyświetlacz umożliwia optymalne dostosowanie ustawień rozdrabniacza do danego materiału. Pomaga on również w szybkiej analizie i usuwaniu usterek oraz zapewnia przegląd całej historii konserwacji rozdrabniacza.



Przykładowy obraz RS50

Opcje

Wyposażenie dodatkowe – mechaniczne

- » Automatyczny system centralnego smarowania
- » Wentylacja wału zapewniająca dłuższą żywotność układu tnącego
- » Duży wybór tarcz tnących
- » Osłony z podświetleniem LED wskazującym stan silnika

Wyposażenie dodatkowe – elektryczne

- » Przetwornica częstotliwości do płynnej regulacji prędkości obrotowej w zależności od rodzaju rozdrabnianego materiału i obniżenia mocy szczytowej podczas uruchamiania maszyny
- » Modernizacja systemu sterowania: bariera świetlna, nadrzędny system sterowania, system BUS
- » Integracja urządzeń peryferyjnych z systemem sterowania

Portal dla klientów myUNTHA

- » Cyfrowy portal klienta MyUNTHA zawiera wszystkie istotne informacje na temat rozdrabniacza, a także usług i pomocy technicznej
- » Pakiety wsparcia UNTHA (Podstawowy, Komfort, Profesjonalny) gwarantują, że rozdrabniacze są sprawne technicznie i zawsze gotowe do pracy

Akcesoria

- » Docisk hydrauliczny
- » Łej zasypowy dostosowany do potrzeb klienta
- » Szeroki zakres systemów podawania
- » Przykręcana rama maszyny

Centrum testowe UNTHA i pokazy na żywo

Firma UNTHA posiada najnowocześniejsze centrum testowe, w którym przeprowadzane są próby i testy z różnymi materiałami dostarczonymi przez klienta i zgodne z jego oczekiwaniami. Dzięki temu możemy zawsze znaleźć odpowiednie rozwiązanie w zakresie rozdrabniania dla każdego projektu, a klienci mogą uczestniczyć w tych testach. Istnieje również możliwość zapoznania się z pracą rozdrabniaczy UNTHA w docelowym zakładzie. W zależności od wymagań i dostępności, można odwiedzić lokalizacje referencyjne lub przetestować rozdrabniacze we własnej firmie, na całym świecie.

Skontaktuj się z nami - wspólnie znajdziemy rozwiązanie idealne dla Ciebie.





RS150

Inteligentny system zapewniający wysoką wydajność pracy w wymagających zastosowaniach

RS150 to największy 4-wałowy rozdrabniacz firmy UNTHA, opracowany specjalnie z myślą o trudnych zastosowaniach, które wymagają dużej przepustowości, wysokiej dostępności i niskich kosztów eksploatacji. Kluczowym rozwiązaniem technicznym tego rozdrabniacza jest energooszczędny napęd UNTHA Eco Power Drive. Konceptcja napędu zapewnia natychmiastowe zatrzymanie wałów tnących po wykryciu materiału nieulegającego rozdrobnieniu, aby zapobiec uszkodzeniu układu tnącego. Ponadto, napęd pozwala na częste rewersy, co jest niezbędne w przypadku rozdrabniania problematycznych materiałów.

Dzięki wałom tnącym o regulowanej prędkości obrotowej możliwe jest płynne dostosowywanie przepustowości do rozdrabnianego materiału. W przeciwieństwie do systemów szybkoobrotowych, nie ma części zużywających się, takich jak sprzęgła, paski, sworznie ścinane lub koła zamachowe, co zmniejsza podatność na usterki do minimum. Wysoka dostępność, wyjątkowa wydajność, niskie zużycie energii i prosta konserwacja sprawiają, że RS150 jest absolutnym liderem w swojej klasie.

Zastosowanie

- » **Złom nieżelazny:** profile, blachy, obudowy, felgi aluminiowe, rury itp
- » **Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (WEEE):** urządzenia informatyczne i telekomunikacyjne, elektronika użytkowa, narzędzia elektryczne i elektroniczne itp
- » **Odpady niebezpieczne:** pełne metalowe beczki i pojemniki IBC, odpady radioaktywne, odpady warsztatowe, odpady szpitalne itp
- » **Trudne zastosowania:** materace sprężynowe, odpady papierowe

Korzyści w skrócie

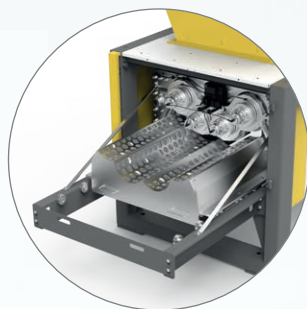


Ekonomiczny system tnący

Materiał jest wciągany przez system tnący, co eliminuje potrzebę stosowania docisku. Wolnoobrotowy układ tnący utrzymuje niski poziom hałasu i zapylenia. System tnący jest wstępnie naprężony za pomocą zespołów sprężyn, zapewniając stałe wysokiego poziomu stabilności podczas cięcia. Redukują one wstrząsy powodowane przez materiały nieulegające rozdrobnieniu, chroniąc w ten sposób cały układ napędowy. Wytrzymałe tarcze tnące wykonane z kutech materiałów znacznie wydłużają okres eksploatacji.

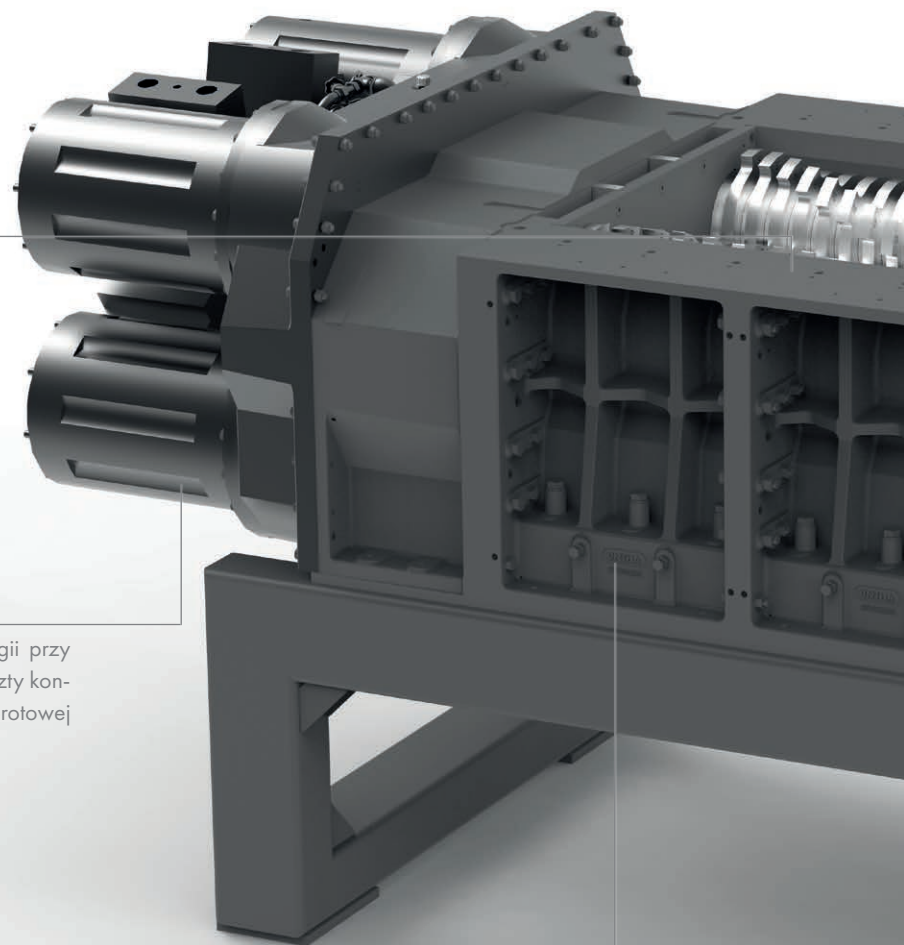
Energooszczędny napęd UNTHA Eco Power Drive

Układ napędowy z chłodzoną wodą silnikiem synchronicznym zapewnia niespotykane niskie zużycie energii przy wyższej wydajności w porównaniu ze standardowymi typami napędów. Trwały napęd bezpośredni redukuje koszty konserwacji, ponieważ nie wymaga stosowania pasów napędowych. Zależna od obciążenia regulacja prędkości obrotowej zapewnia wysoką przepustowość.



Zdefiniowany rozmiar frakcji

W zależności od wymagań, szeroki wybór sił zapewnia możliwość uzyskania materiału wyjściowego o pożądanej wielkości frakcji. Siła wykonana są z odpornego na zużycie materiału Hardox. Zintegrowany system szybkiej wymiany sił sprawia, że ich wymiana jest łatwa i szybka.





Przykładowy obraz RS150

Łatwość obsługi

Maszyna jest obsługiwana za pomocą 5-calowego kolorowego wyświetlacza dotykowego który umożliwia kontrolę wszystkich istotnych parametrów pracy maszyny i komunikatów o błędach. Jeśli materiał wejściowy ulegnie zmianie, ustawienia maszyny można odpowiednio dostosować za pomocą predefiniowanych programów.

Długi okres eksploatacji maszyny

Odporna na działanie sił skęcających rama maszyny z solidnymi profilami stalowymi zapewnia niski poziom wibracji. Wytrzymała obudowa ze staliwa i ściany grodziowe ze zintegrowanymi płytami ścieralnymi w komorze cięcia zapewniają długą żywotność maszyny. Wielowarstwowy system uszczelnień zapobiega przedostawaniu się zanieczyszczeń do przekładni i łożysk.

Opcje

W wyposażenie dodatkowe - mechaniczne

- » Duży wybór tarcz tnących
- » Automatyczne centralne smarowanie

W wyposażenie dodatkowe – elektryczne

- » Modernizacja systemu sterowania: wymiana sygnałów, przełącznik SE, kontrola poziomu napełnienia
- » Integracja urządzeń peryferyjnych z systemem sterowania
- » Automatyczny start

Usługi

- » Wydłużony okres gwarancji
- » Umowy serwisowe

Portal dla klientów myUNTHA

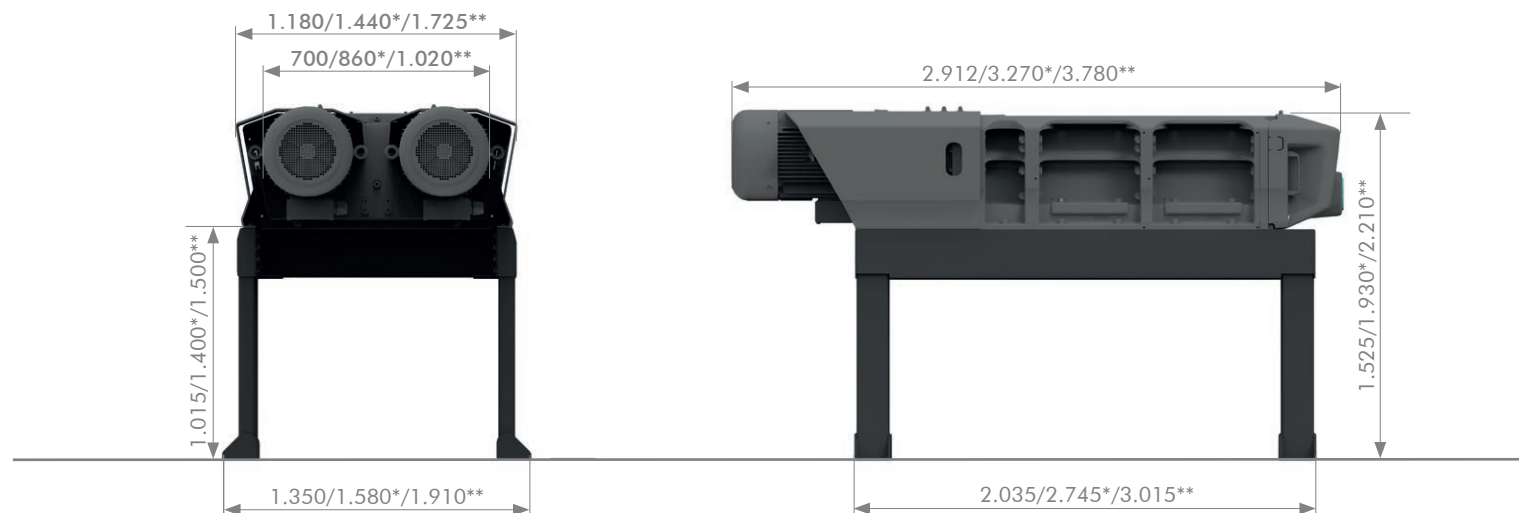
- » Cyfrowy portal klienta MyUNTHA zawiera wszystkie istotne informacje na temat rozdrabniacza, a także usług i pomocy technicznej
- » Pakiety wsparcia UNTHA (Podstawowy, Komfortowy, Profesjonalny) zapewniają, że rozdrabniacze są sprawne technicznie i zawsze gotowe do pracy

Akcesoria

- » Dwuścienny kosz zasypowy
- » Docisk hydrauliczny dla lepszego podawania materiałów wielkogabarytowych
- » Gama systemów wyładowczych, takich jak przenośniki taśmowe, przenośniki ślimakowe i systemy odciągowe

RS50/60/100

System rozdrabniania 4-wałowego

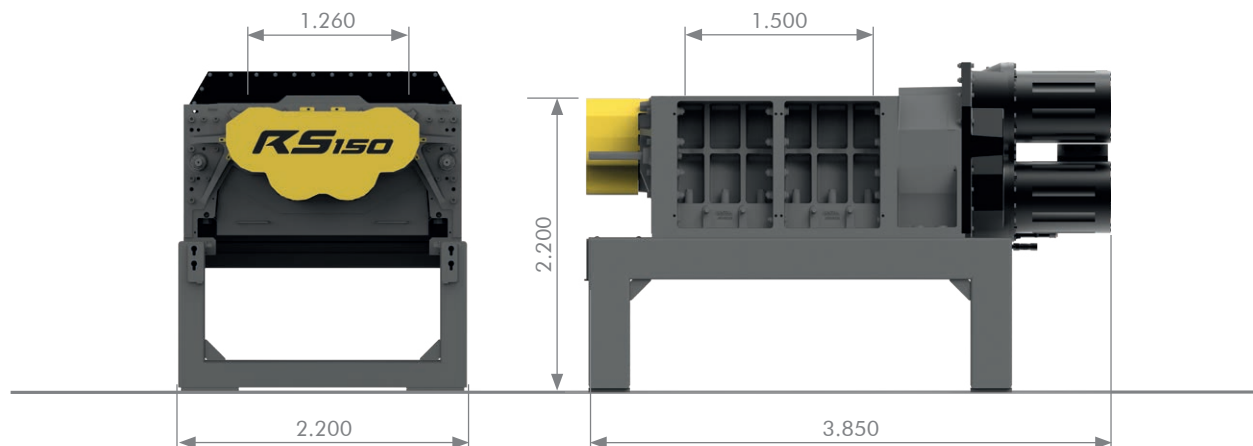


DANE TECHNICZNE		RS50	RS60*	RS100**
Moc znamionowa	kW	44/50/60	60/74	110/146
Komora tnąca (S)	mm	750/1.000/1250 x 700	1.000/1.200 x 860	1.200/1.500 x 1.020
Prędkość obrotowa wałów głównych	rpm	21 - 29	17 - 21	20 - 28
Prędkość obrotowa wałów bocznych	rpm	32 - 43	21 - 25	21 - 29
Ø średnica sił	mm	15 - 40	20 - 100	20 - 100
Waga	kg	3.200 - 3.500	5.500 - 6.000	10.000 - 11.000

Wszystkie wymiary podano w mm

RS150

System rozdrabniania 4-wałowego



DANE TECHNICZNE		RS150	
Moc znamionowa	kW	4 x 80	4 x 45
Komora tnąca (S)	mm	1.500 x 1.260	1.500 x 1.260
Prędkość obrotowa wałów głównych	rpm	22 - 30	25
Prędkość obrotowa wałów bocznych	rpm	25 - 34	28
Ø średnica sił	mm	40 - 100	40 - 100
Typ napędu		UNTHA Eco Power Drive	UNTHA Power Drive
Waga	kg	około 22.000	około 22.000

Wszystkie wymiary podano w 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 powodów, dla których warto wybrać UNTHA



Dopasowane do potrzeb, trwałe rozwiązania do rozdrabniania



Produkty premium opracowane i wyprodukowane w Austrii



Kompleksowa wiedza specjalistyczna, od rozwoju po produkcję



Niezawodna obsługa klienta w połączeniu z najlepszą wiedzą techniczną



Ponad 10 000 zadowolonych klientów na całym świecie

Dotrzymujemy obietnic

Od momentu założenia firmy w 1970 r. realizujemy naszą obietnicę bycia „niezawodną marką” (ang. „the reliable brand”), która odnosi się do każdego dostarczonego produktu i każdej świadczonej przez UNTHA usługi. Ciężko pracujemy, aby stale być przed naszą konkurencją i zapewniać klientom pewność, że wybierając UNTHA, podjęli najlepszą decyzję biznesową.

Wszelkie zmiany zastrzeżone. Zastrzegamy możliwość wystąpienia błędów w składzie i druku.
Wszystkie ilustracje są poglądowe i mogą odbiegać od rzeczywistego produktu.
© 04/24 UNTHA shredding technology