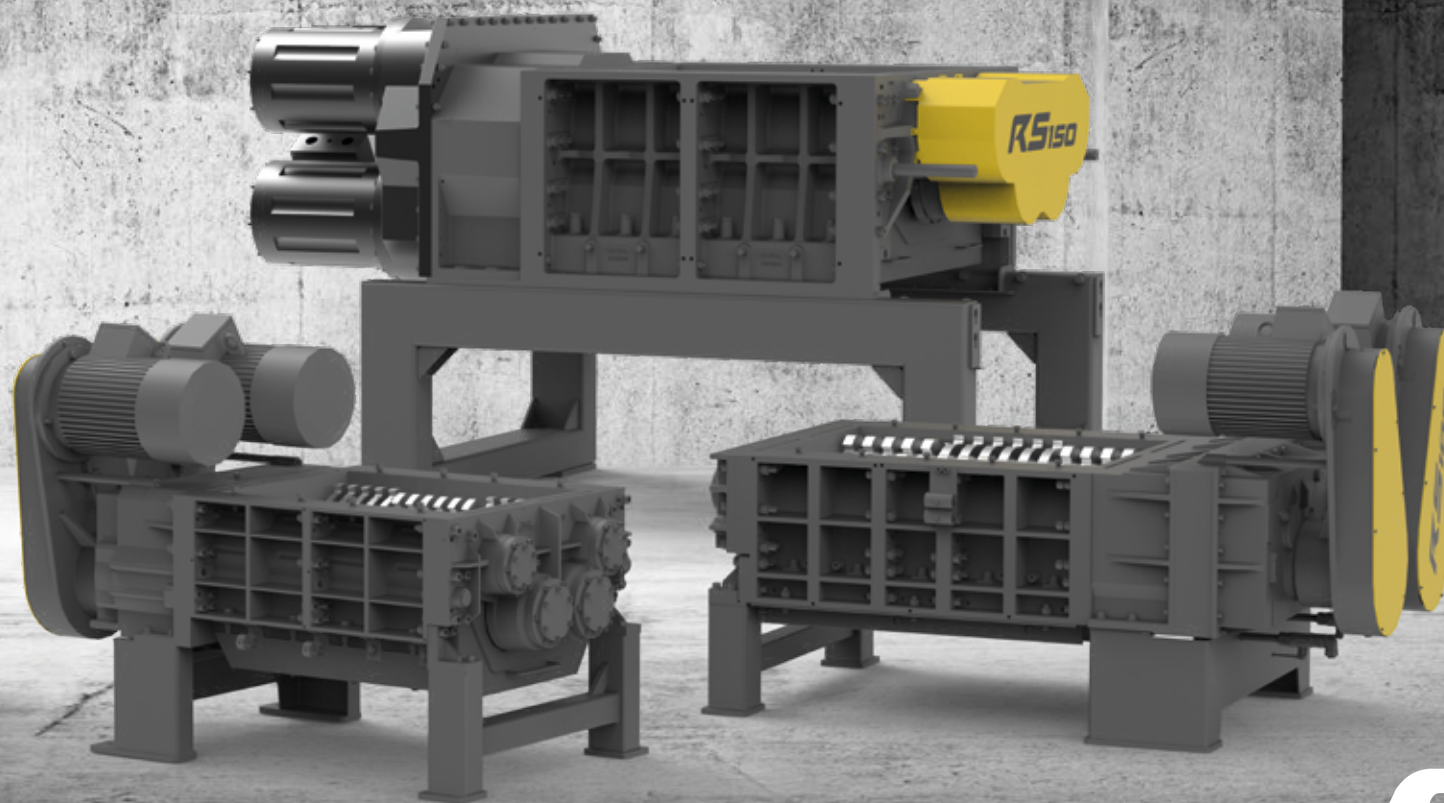


UNTHA

The reliable brand!



KLASA ***RS***
50 | 60 | 100 | 150

Rozdrabniacz 4-wałowy do przemysłowych zastosowań w recyklingu



RS50-100: Najwyższy poziom niezawodności w **najtrudniejszych zastosowaniach**

Nasze nowoczesne rozdrabniacze RS są skrupulatnie testowane przez cały okres eksploatacji oraz charakteryzują się wyjątkową niezawodnością, szerokim zakresem zastosowań i odpornością na uszkodzenia przez materiały nieulegające rozdrobnieniu. Dzięki modułowej budowie istnieje możliwość indywidualnego doboru i łączenia różnych prędkości, momentów obrotowych, wielkości otworów wlotowych, systemów tnących, sit i materiałów uszczelniających. Dzięki solidnej konstrukcji i mocnemu, wytrzymałemu systemowi tnącemu, rozdrabniacze te szczególnie nadają się ciągłej eksploatacji w wielozmianowym systemie pracy.

Zastosowanie

- » Akumulatory
- » Banknoty
- » Beczki metalowe
- » Beczki z tworzyw sztucznych
- » Butelki z tworzyw sztucznych
- » Deski rozdzielcze
- » Dywany
- » Filtry oleju
- » Folie
- » Frakcja lekka z niszczarek
- » Karton
- » Kosze na śmieci
- » Kuchenki elektryczne
- » Materace sprężynowe
- » Materiały tekstylne
- » Metale
- » Odpady gumowe
- » Odpady medyczne
- » Odpady organiczne
- » Odpady papierowe
- » Odpady produkcyjne
- » Odpady radioaktywne
- » Odpady toksyczne
- » Odpady warsztatowe
- » Odpady wykrawane
- » Okładziny wnętrza samochodowych
- » Opakowania Tetra Pak
- » Opakowanie
- » Papier
- » Płyty gipsowo-kartonowe
- » Płyty z cementu włóknistego
- » Profile aluminiowe
- » Pojemniki z tworzyw sztucznych
- » Puszki metalowe
- » Ścinki metalowe
- » Zderzaki samochodowe
- » Złom elektroniczny
- » Zmywarki
- » i wiele więcej

Sprawdzony 4-wałowy system tnący UNTHA

4-wałowy system tnący:

Sprawdzony i opatentowany 4-wałowy system tnący został stworzony specjalnie z myślą o trudnych wyzwaniach. Tarcze tnące są odporne na uszkodzenia przez materiały nienadające się do rozdrabniania, są przeznaczone do intensywnej pracy w trybie ciągłym a, biorąc pod uwagę ich długą żywotność, są szczególnie ekonomiczne w eksploatacji.

Możliwość indywidualnej adaptacji

System tnący może być dostosowany do rozdrabnianego materiału.

Wolnoobrotowy system tnący

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

Odporne na zużycie sito

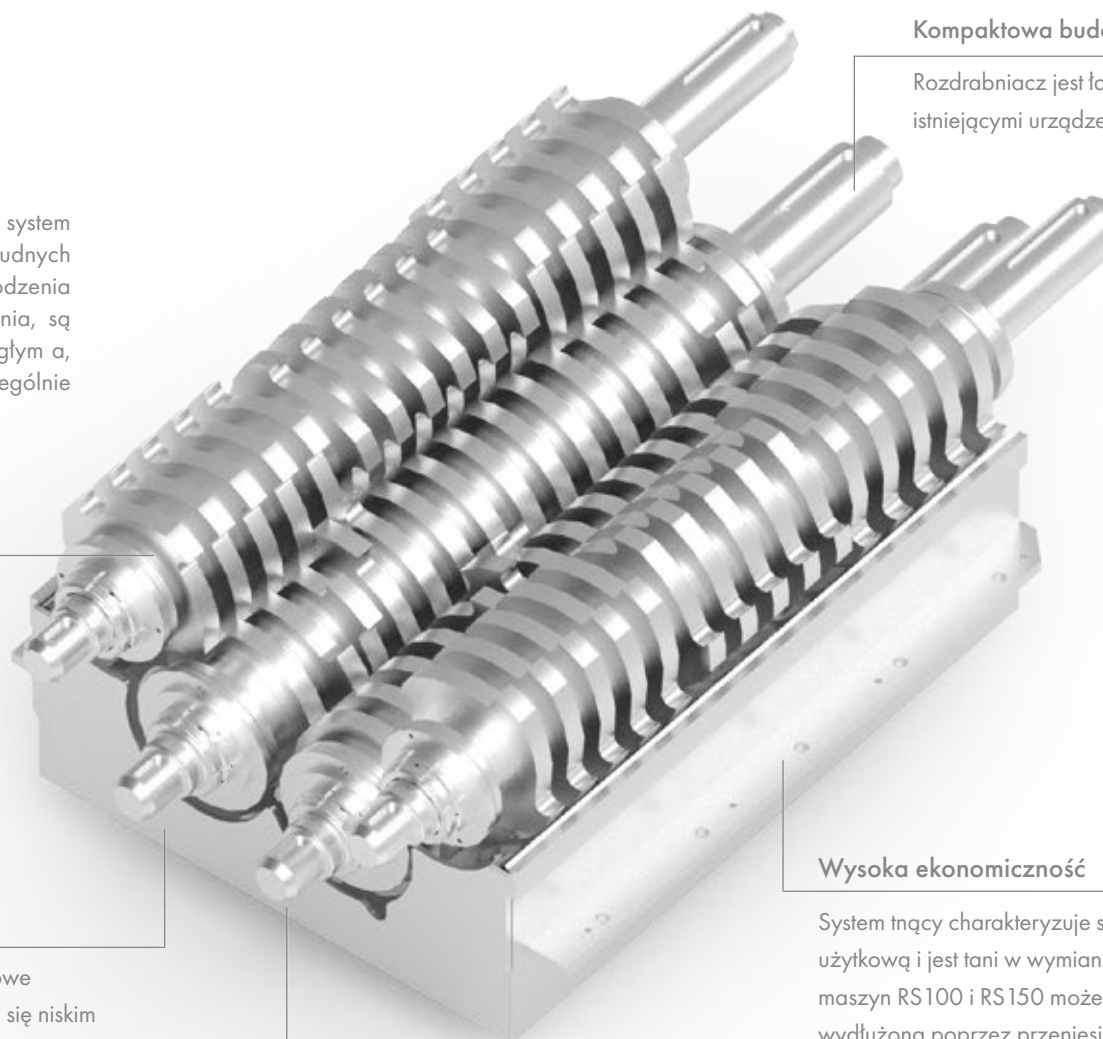
Sito zapewnia określoną wielkość frakcji i, dzięki specjalnym rozwiązaniom, jest łatwe w wymianie.

Kompaktowa budowa

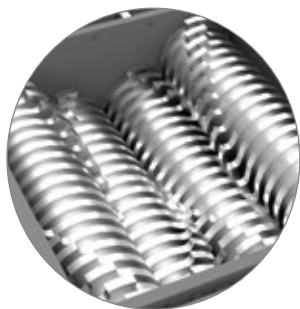
Rozdrabniacz jest łatwy do zintegrowania z istniejącymi urządzeniami.

Wysoka ekonomiczność

System tnący charakteryzuje się dużą trwałością użytkową i jest tani w wymianie. Trwałość użytkowa maszyn RS100 i RS150 może zostać dodatkowo wydłużona poprzez przeniesienie tarcz tnących z wału dodatkowego na wał główny (i odwrotnie).



Korzyści dla klientów



Ekonomiczny system tnący

Materiał jest wciągany przez system tnący, co eliminuje potrzebę stosowania docisku. Czterowalowy system tnący zapewnia wysoki moment obrotowy, ma dużą żywotność i jest bardzo odporny na uszkodzenie przez materiały nie ulegające rozdrobnieniu. Niska prędkość obrotowa minimalizuje poziom emitowanego hałasu i pyłu. Dzięki szerokiej gamie dostępnych systemów tnących, rozdrabniacz może być dopasowany do typu rozdrabnianego materiału.

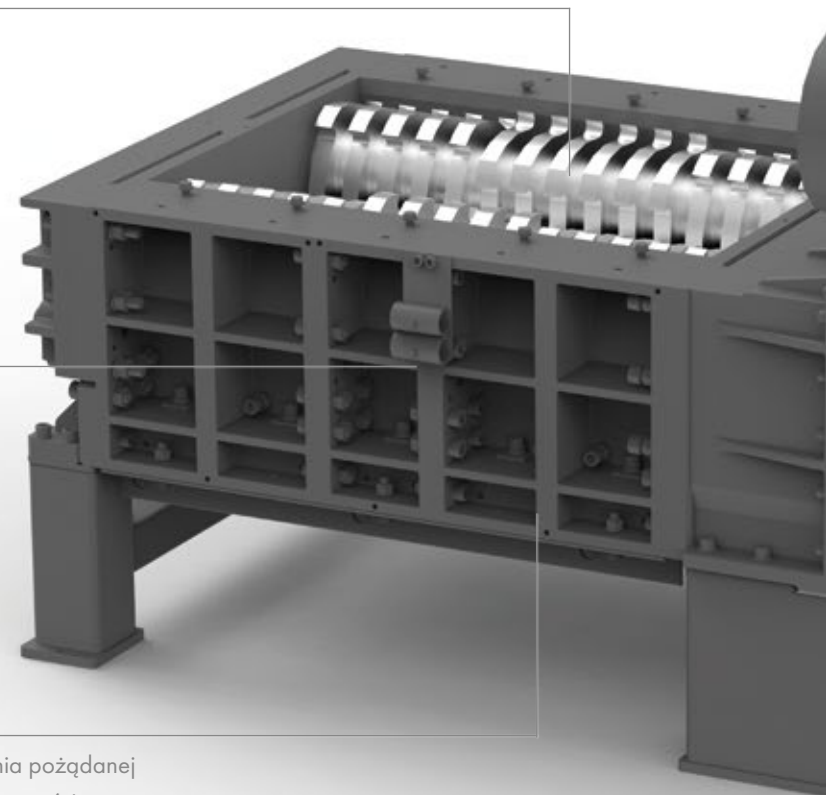
Długi okres sprawności eksploatacyjnej maszyny

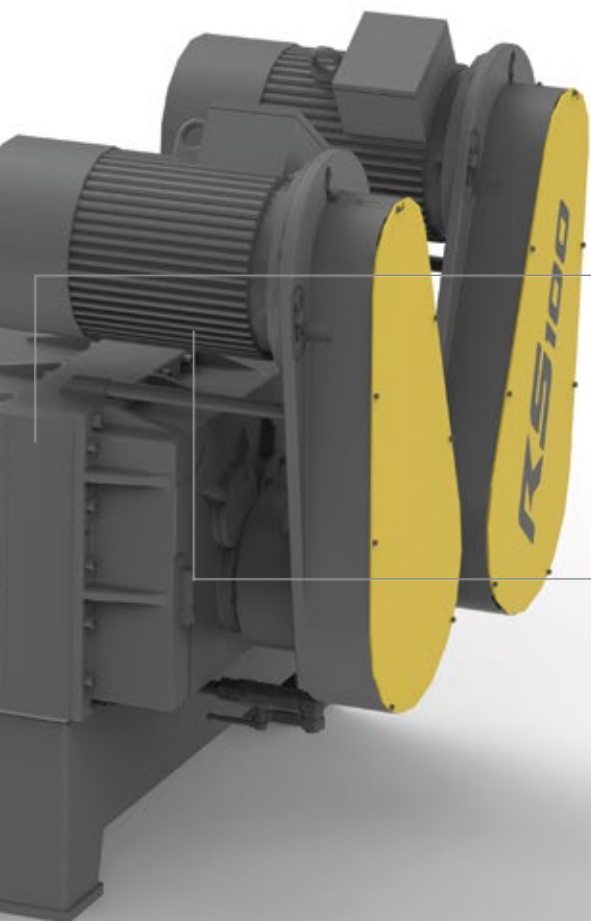
Wytrzymała rama stalowa i przegrody w komorze rozdrabniania zapewniają długą żywotność maszyny. Wielowarstwowy system uszczelnień chroni przekładnię i łożyska przed wnikaniem kurzu i zanieczyszczeniem.



Określona wielkości frakcji

W zależności od wymagań, szeroki wybór różnych sił zapewnia możliwość uzyskania pożądanej wielkości cząstek. Duża powierzchnia siła pozwala na osiągnięcie wysokiej przepustowości. Zintegrowany system szybkiej wymiany sił sprawia, że ich wymiana jest łatwa i szybka.





Elektroniczne systemy bezpieczeństwa

System automatycznego wykrywania materiałów nieulegających rozdrobnieniu oraz funkcja wyłączania urządzenia i automatycznej zmiany kierunku obrotów w przypadku przeciążenia silnika chroni jednostkę napędową przed uszkodzeniem.

Niezawodny układ napędowy

System stopniowego uruchamiania obu silników zmniejsza natężenie prądu rozruchowego i mocy szczytowej. Niezawodny napęd wykorzystujący pasek zębowy i zoptymalizowane przełożenia przekładni zapewniają wysoki moment obrotowy tarcz tnących. Zoptymalizowana konstrukcja (brak układu hydraulicznego, brak sprzęgieł) sprawia, że maszyna jest jeszcze bardziej bezawaryjna i wymaga minimalnego poziomu konserwacji.

Opcje

Dodatkowe wyposażenie mechaniczne

- » Automatyczny system centralnego smarowania
- » Wentylacja wału w celu zapewnienia dłuższej trwałości eksploatacyjnej układu tnącego
- » Dynamicznie napinany system tnący umożliwiający szybką i łatwą wymianę tarcz tnących
- » Wymienne płyty ścieralne
- » Specjalne uszczelnienie wału za pomocą dławnic
- » Duży wybór tarcz tnących

Dodatkowe wyposażenie elektryczne

- » Przetwornica częstotliwości do płynnej regulacji prędkości obrotowej w zależności od rodzaju rozdrabnianego materiału i obniżenia mocy szczytowej podczas rozruchu maszyny
- » Modernizacja systemu sterowania (sygnały świetlne, nadrzędny system sterowania, magistrala BUS itp.)
- » Integracja urządzeń peryferyjnych z układem sterowania

Usługi

- » UNTHA GENIUS
- » Pakiety opieki i wsparcia UNTHA (Podstawowy, Standardowy, Profesjonalny)
- » Przedłużona gwarancja

Akcesoria

- » Docisk hydrauliczny dla lepszego podawania materiałów o dużych gabarytach
- » Okap wentylacyjny z lub bez przenośnika ślimakowego
- » Leje zasypowe i podwozia dostosowane do potrzeb klienta
- » Kilka systemów odprowadzania materiału (przenośniki taśmowe, przenośniki ślimakowe itp.)

Centrum testowe UNTHA

Firma UNTHA posiada najnowocześniejsze centrum badawczo-rozwojowe, w którym w warunkach rzeczywistych przeprowadzane są próby i testy z użyciem materiałów dostarczonych przez klientów. Klienci, których indywidualne wymagania staramy się spełnić w najlepszy możliwy sposób, są w centrum naszej uwagi.

Centrum testowe pozwala nam jeszcze na etapie produkcji zbierać ważne dane i doświadczenia do wykorzystania w praktyce, dzięki czemu możemy zaoferować naszym klientom najlepsze i dostosowane do indywidualnych potrzeb rozwiązania w zakresie rozdrabniania.

Zapraszamy do skorzystania z okazji i umówienia się z nami na testy!





RS150: Inteligentny system zapewniający wysoką wydajność pracy w wymagających zastosowaniach

RS150 jest największym 4-walowym rozdrabniaczem firmy UNTHA i został zaprojektowany z myślą o trudnych zastosowaniach, które wymagają dużej przepustowości, wysokiej dyspozycyjności i niskich kosztów eksploatacyjnych.

Kluczowym rozwiązaniem technicznym zastosowanym w tej maszynie jest energooszczędny napęd UNTHA Eco Power Drive. Koncepcja napędu sprawia, że wały tnące zatrzymują się w momencie wykrycia obecności materiału nieulegającego rozdrobnieniu, co pozwala zapobiec uszkodzeniu układu tnącego. Dodatkowo, napęd ten pozwala na częstą zmianę

kierunku obrotów wału, co jest niepodważalnym atutem podczas rozdrabniania problematycznych materiałów. Dzięki wałom tnącym o regulowanej prędkości obrotowej możliwe jest dynamiczne dostosowywanie przepustowości maszyny do typu rozdrabnianego materiału. W przeciwieństwie do systemów szybkobieżnych, opisany napęd nie posiada części zużywających się, np. sprzęgła, pasków napędowych, sworzni ścinanych lub kół zamachowych, co minimalizuje podatność systemu na uszkodzenia. Wysoka dyspozycyjność, wyjątkowa wydajność, niskie zużycie energii i łatwa konserwacja sprawiają, że RS150 jest niekwestionowanym liderem w swojej klasie.

Zastosowanie

- » **Złom nieżelazny:** profile, blachy, obudowy, obręcze aluminiowe, rury itp.
- » **Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (WEEE):** Urządzenia informatyczne i telekomunikacyjne, elektronika użytkowa, narzędzia elektryczne i elektroniczne itp.
- » **Odpady niebezpieczne:** beczki metalowe i kontenery IBC, odpady radioaktywne, odpady warsztatowe, akumulatory, ogniwa hybrydowe, odpady szpitalne itp.
- » **Kable:** miedziane, aluminiowe itp.
- » **Trudne materiały:** materace sprężynowe, odrzuty

Korzyści dla klientów

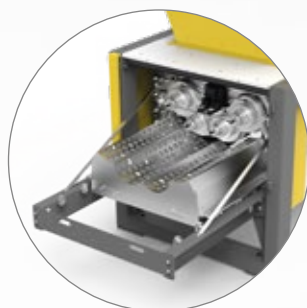


Ekonomiczny system tnący

Materiał jest wciągany przez system tnący, co eliminuje potrzebę stosowania docisku. Wolnoobrotowy system tnący charakteryzuje się niskim poziomem emisji hałasu i pyłu. Układy tnące są wstępnie napinane za pomocą sprężyn, co stale zapewnia wysoki poziom stabilności podczas rozdrabniania. Redukują one obciążenia wynikające z obecności materiałów nieulegających rozdrobnieniu, chroniąc tym samym cały układ napędowy. Wytrzymałe tarcze tnące wykonane z kutech materiałów charakteryzują się długim okresem trwałości użytkowej.

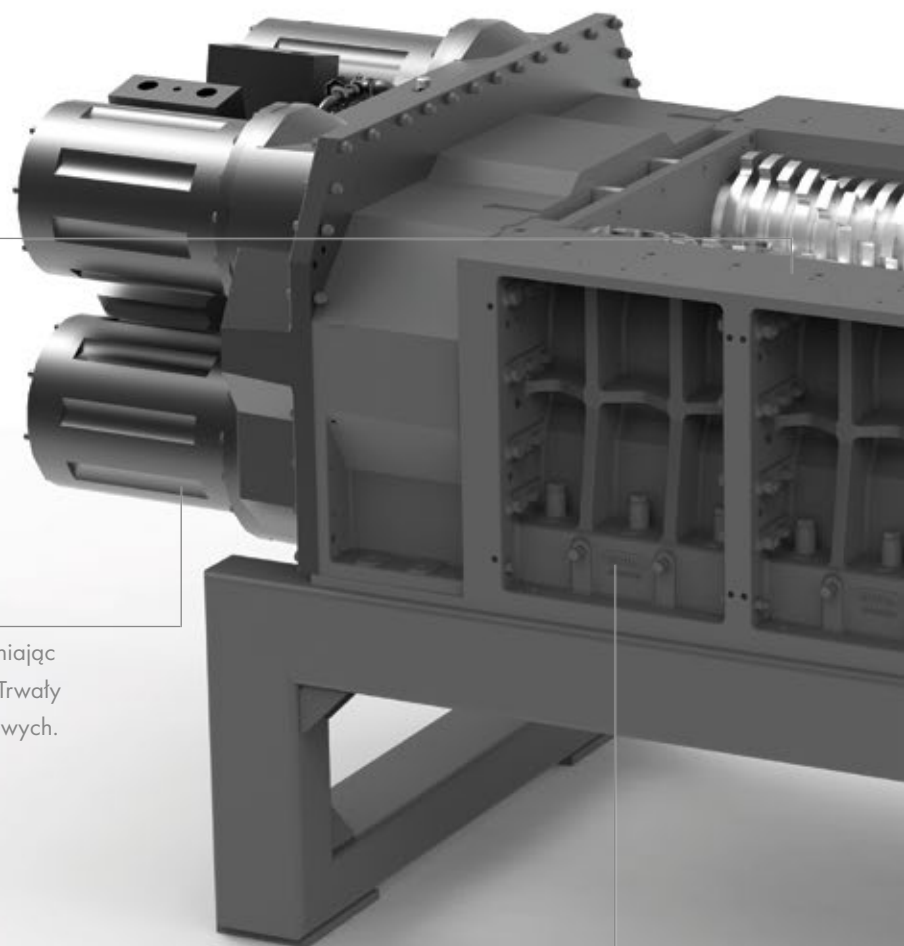
Energooszczędny napęd UNTHA Eco Power Drive

Napęd z silnikiem synchronicznym chłodzonym wodą gwarantuje wyjątkowo niskie zużycie energii, zapewniając jednocześnie, dotąd niespotykaną, wyższą wydajność w porównaniu ze standardowymi typami napędów. Trwały napęd bezpośredni redukuje koszty konserwacji, ponieważ nie jest konieczne zastosowanie pasów napędowych. Regulacja prędkości obrotowej silnika zależnie od obciążenia zapewnia wysoką przepustowość.



Określona wielkości frakcji

Wytrzymałe sito ze stali Hardox zapewnia możliwość uzyskania określonego rozmiaru cząstek. Duża powierzchnia sita pozwala na osiągnięcie wysokiej przepustowości. Zintegrowany system szybkiej wymiany sit sprawia, że ich wymiana jest łatwa i szybka.





Duża łatwość obsługi

Obsługa maszyny odbywa się za pomocą 7" kolorowego wyświetlacza dotykowego, który wizualizuje wszystkie istotne stany pracy i komunikaty o błędach. Jeśli materiał wejściowy ulegnie zmianie, ustawienia maszyny mogą zostać odpowiednio skorygowane za pomocą wcześniej zdefiniowanych programów.

Długi okres sprawności eksploatacyjnej maszyny

Odporna na działanie sił skręcających rama maszyny z masywnymi profilami stalowymi zapewnia niski poziom vibracji podczas pracy. Wytrzymała stalowna obudowa i przegrody z wbudowanymi płytami ściernymi w komorze rozdrabniania zapewniają długą żywotność maszyny. Wielowarstwowy system uszczelnień chroni przekładnię i łożyska przed wnikiem kurzu i zanieczyszczeniem.

Opcje

Dodatkowe wyposażenie mechaniczne

- » Duży wybór tarcz tnących
- » Automatyczny system centralnego smarowania

Dodatkowe wyposażenie elektryczne

- » Modernizacja systemu sterowania
- » (wymiana sygnałów, przełącznik SE, kontrola poziomu napętnienia itp.)
- » Integracja urządzeń peryferyjnych z układem sterowania
- » Automatyczne uruchamianie

Usługi

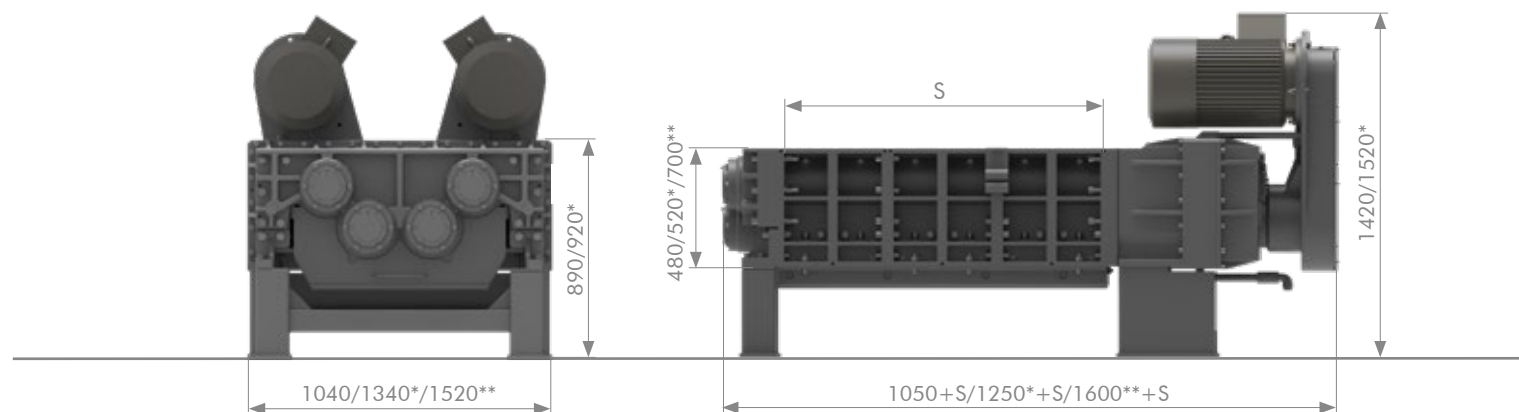
- » Przedłużona gwarancja
- » Umowy dot. konserwacji
- » UNTHA GENIUS
- » Pakiety opieki i wsparcia UNTHA (Podstawowy, Standardowy, Profesjonalny) gwarantują, że maszyny UNTHA są zawsze sprawne pod względem technicznym i gotowe do pracy

Akcesoria

- » Dwuścienny kosz zasypowy
- » Docisk hydrauliczny dla lepszego podawania materiałów o dużych gabarytach
- » Kilka systemów odprowadzania materiału (przenośniki taśmowe, przenośniki ślimakowe itp.)

RS50/60/100

4-wałowy system rozdrabniający

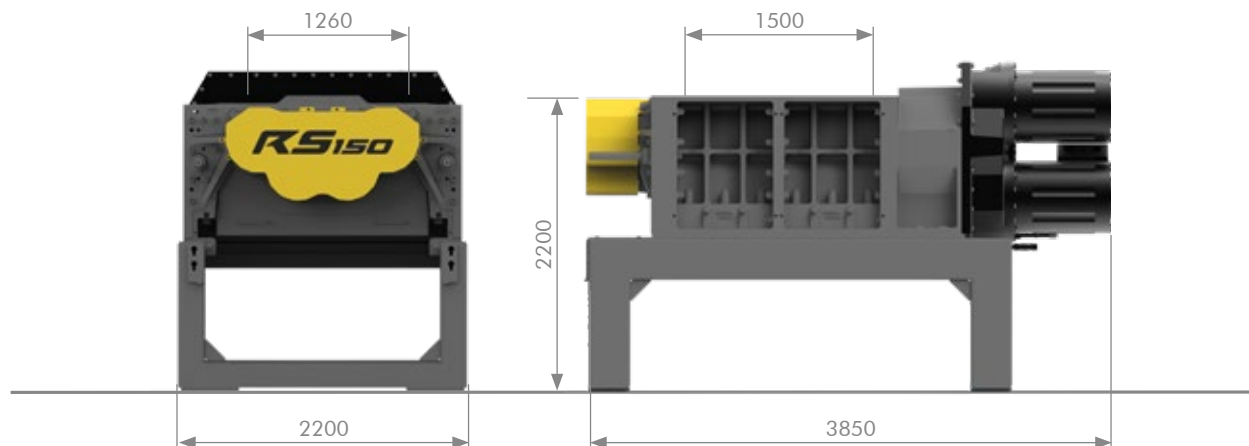


DANE TECHNICZNE		RS50	RS60*	RS100**
Moc znamionowa	kW	44/50/60	60/74	110/150
Komora tnąca (S)	mm	750/960/1230 x 700	960/1200/1440 x 860	1200/1500 x 1020
Liczba wałów	szt.	4	4	4
Prędkość obrotowa wałów głównych	obr./min	21 - 29	17 - 21	20 - 28
Prędkość obrotowa wałów dodatkowych	obr./min	32 - 43	21 - 25	21 - 29
Średnica sił	mm	15 - 40	20 - 100	20 - 100
Napęd pasowy		Tak	Tak	Tak
Waga	kg	3200 - 3500	5500 - 6000	10000 - 11000

Wszystkie wymiary podano w mm

RS150

4-wałowy system rozdrabniający



DANE TECHNICZNE		RS150	
Moc znamionowa	kW	4 x 80	4 x 45
Komora tnąca (S)	mm	1500 x 1260	1500 x 1260
Liczba wałów	szt.	4	4
Prędkość obrotowa wałów głównych	obr./min	22 - 30	25
Prędkość obrotowa wałów dodatkowych	obr./min	25 - 34	28
Średnica sił	mm	40 - 100	40 - 100
Napęd bezpośredni		Tak	Tak
Typ napędu		Napęd UNTHA Eco Power Drive	Napęd UNTHA Power Drive
Waga	kg	ok. 22000	ok. 22000

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.: +44 845 4505 388
Fax: +44 845 4505 389
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
Fax.: +48 12 6421896
info@untha.pl
www.untha.pl

UNTHA Ibérica S.A.

Polígono de Sigüeiro - Parcela 58, Sigüeiro - Oroso / A
Coruña | España
Tel.: +34 981 69 10 54
Fax: +34 981 69 08 78
info@untha-iberica.com
www.untha.es

5 powodów, by wybrać firmę UNTHA



Dopasowane do potrzeb i długowieczne systemy rozdrabniania



Produkty i obsługa jakości PREMIUM



Wszechstronne i skupione w jednym miejscu kompetencje, począwszy od rozwoju po produkcję



Niezawodna obsługa klienta w połączeniu z najlepszym technicznym know-how



Ponad 10 000 zadowolonych klientów na całym świecie

Dotrzymujemy obietnic

Od momentu powstania w 1970 r. jesteśmy wierni obietnicy bycia „niezawodną marką” (ang. „the reliable brand”), która odnosi się do każdego produktu i każdej dostarczanej przez nas usługi.

Wkładamy wiele wysiłku w to, aby stale być przed naszymi konkurentami i dawać naszym klientom pewność, że wybierając UNTHA podjęli najlepszą dla siebie decyzję biznesową.

Zastrzegamy sobie prawo do zmian. Zastrzegamy możliwość wystąpienia błędów w składzie i druku. Wszystkie ilustracje są poglądowe i mogą odbiegać od rzeczywistego produktu.
© 11/20 UNTHA shredding technology