



**ROZDRABNIACZE URBAN**

**KATALOG 2016**

# EFEKTYWNE WYKOŻYSTANIE ODPADÓW Z DREWNA

Rozdrabniacze URBAN produkują z gałęzi i odpadów drzewnych pełno wartościowy opał w postaci długich zrębek, które nadają się do spalania w tradycyjnych kotłach jak i w kotłach zgazowujących.

## Zalety dużych zrębek:

- możliwość spalanie w tradycyjnych kotłach i kotłach do zgazowania
- łatwe składowanie i manipulacja w raszlowych workach lub Big-BAG
- szybkie wysychanie



Zrębka z rozdrabniacza typu 70

## ZSADA DZIAŁANIA

Działanie rozdrabniaczy URBAN polega na rozdrabnianiu między **dwoma współbieżnie obracającymi się walcami z nożami**. Na każdym walcu są zamocowane po 3 noże, które wykonano z **wysoko gatunkowej stali**. Noże można ostrzyć. Po naostrzeniu należy pod noże podłożyć blaszki o odpowiedniej grubości, tak żeby odległość między nożami był mała ok 0.1 mm. **Jedno naostrzenie noży wystarcza na ok 100-500 m<sup>3</sup> zrębek**, zależy od tego jak jest zanieczyszczony materiał wsadowy (gлина, kamienie, gwoździe,...) Podczas pracy **noże same wciągają rozdrabniany materiał**.



Odległość między ostrzami wynosi ok 0,1 mm. Dlatego rozdrabniacz przetnie cienkie gałązki.



Zrębka z rozdrabniacza typu 110

# ROZDRABNIACZE CIĄGNIKOWE

## URBAN TR70



Rozdrabniacz jest napędzany poprzez wał kardana ze sprzęgłem przeciążeniowym, które chroni ciągnik i rozdrabniacz w razie włożenia zbyt grubego materiału. **Lej załadowniczy jest składany** co umożliwia bezpieczny transport po drogach. Po rozłożeniu zapewnia bezpieczną pracę obsłudze. Podczas pracy i transportu rozdrabniacz jest podniesiony i podwieszony na 2 łańcuchach. **Rama rozdrabniacza jest regulowana** i można ją zawiesić na każdym ciągniku. Rozdrabniacz TR70 jest chroniony wzorem przemysłowym nr 34840.

Maksymalna średnica wkładanego materiału:	
Miękkie świeże drewno (świerk, sosna)	80 mm
Twarde świeże drewno (dąb, grab)	65 mm
Twarde suche drewno (dąb, grab)	50 mm
Długość zrębek (nie regulowana)	6 - 13 cm
Maksymalna wydajność	6 m <sup>3</sup> /h
Otwór załadowniczy	200 x 200 mm
Ciężar	250 - 380 kg
Kategoria 3-pkt zawieszenia	1 - 2
Maksymalne obroty WOM	540 / min.
Minimalna moc ciągnika	30 KM
Optymalna moc ciągnika	powyżej 50 KM

Warianty:

- z workownikiem na dwa worki
- na Big-BAG
- z przenośnikiem 2,1 m na bok - napęd hydrauliczny
- z przenośnikiem 2,6 m na bok - napęd hydrauliczny
- z przenośnikiem 2,6 m do tyłu

## URBAN TR75



TR75 różni się od typu TR70 przede wszystkim: **napędem poprzez paski klinowe** i niższym zapotrzebowaniem mocy ciągnika. Do napędu wystarczy moc 20 KM. **Napęd poprzez paski tłumia drgania i jednocześnie spełnia rolę sprzęgła**, które nie będzie potrzebne. Duże koło pasowe spełnia rolę koła zamachowego o dużej bezwładności co ułatwia pracę i jest cichszy. Lej zasypowy składa się z części stałej i części składanej. Podczas pracy rozdrabniacz jest podwieszony na 2 łańcuchach.

Max. Durchmesser eingezogener Äste:	
Miękkie świeże drewno (świerk, sosna)	80 mm
Twarde świeże drewno (dąb, grab)	65 mm
Twarde suche drewno (dąb, grab)	50 mm
Długość zrębek (nie regulowana)	6 - 13 cm
Maksymalna wydajność	5 m <sup>3</sup> /h
Otwór załadowniczy	200 x 200 mm
Ciężar w zal od wariantu	380 - 475 kg
Kategoria 3-pkt zawieszenia	1 - 2
Maksymalne obroty WOM	540 / min.
Minimalna moc ciągnika	15 KM
Optymalna moc ciągnika	powyżej 25 KM

Warianty:

- z workownikiem na dwa worki
- na Big-BAG
- z przenośnikiem 2,1 m na bok - napęd paskiem klinowym
- z przenośnikiem 2,6 m na bok - napęd paskiem klinowym

## URBAN TR110



TR110 różni się od TR70 i TR75 przede wszystkim **średnicą przerabianego materiału**. Do rozdrabniacza można wkładać jednocześnie dużo więcej gałęzi o większej średnicy co znacznie podnosi wydajność pracy. Napęd jest przekazywany poprzez wał kardana ze sprzęgłem przeciążeniowym na przekładnię napelnioną olejem. Podczas pracy rozdrabniacz może być podwieszony na łańcuchach lub może spoczywać na ziemi na dwóch regulowanych nogach.

Maksymalna średnica wkładanego materiału:	
Miękkie świeże drewno (świerk, sosna)	120 mm
Twarde świeże drewno (dąb, grab)	100 mm
Twarde suche drewno (dąb, grab)	80 mm
Długość zrębek (nie regulowana)	7 - 22 cm
Maksymalna wydajność	10 m <sup>3</sup> /h
Otwór załadowniczy	290 x 290 mm
Ciężar w zal od wariantu	670 - 860 kg
Kategoria 3-pkt zawieszenia	2
Maksymalne obroty WOM	1000 / min.
Minimalna moc ciągnika	50 KM
Optymalna moc ciągnika	powyżej 70 KM

Warianty:

- z workownikiem na dwa worki
- na Big-BAG
- z przenośnikiem 2,6 m na bok - napęd hydrauliczny
- z przenośnikiem 2,6 m do tyłu



Rozdrabniacz TR70 i TR110 może być dodatkowo wyposażony w koło zamachowe, które tłumia uderzenia przenoszone na ciągnik. Zalecany do ciągników o małej mocy. W typie TR75 funkcję tę spełnia duże koło pasowe.



Za rozdrabniaczem można zaczepić przyczepkę z klasycznym zaczepem lub zaczepem kulowym.



W opcji dodatkowej koła pod ramą.

# ROZDRABNIACZE Z SILNIKIEM BENZYNOWYM

## URBAN SM70



Maksymalna średnica wkładanego materiału:	
Miękkie świeże drewno (świerk, sosna)	80 mm
Twarde świeże drewno (dąb, grab)	65 mm
Twarde suche drewno (dąb, grab)	50 mm
Długość zrębek (nie regulowana)	6 - 13 cm
Maksymalna wydajność	4 m <sup>3</sup> /h
Otwór załadowniczy	200 x 200 mm
Ciężar	310 - 430 kg
Moc silnika	7,5 kW (10 KM)
Pojemność Zb. paliwa	4 l
Zużycie paliwa (95)	1 - 1,5 l/h
Maksymalne obroty noży	200 / min.

### Warianty:

- z workownikiem na jeden worek
- z workownikiem na dwa worki
- na Big-BAG
- z przenośnikiem 1,7m - napęd przenośnika paskiem klinowym
- z przenośnikiem 2,1m - napęd przenośnika paskiem klinowym
- z przenośnikiem 2,6m - napęd przenośnika paskiem klinowym

SM70 Rozdrabniacz jest napędzany 4-suwowym silnikiem benzynowym **Brigs & Stratton VANGUARD o mocy 10 KM**. Rozruch silnika może być za pomocą rozrusznika elektrycznego lub ręcznie. Z silnika napęd jest przenoszony poprzez paski klinowe na **przekładnię w oleju**, która napędza elementy robocze. Przed przecięciem rozdrabniacz jest chroniony za pomocą talerzowych sprężyn na ramieniu przekładni, które napina paski. Rozdrabniacz spoczywa na **4 kołach do ręcznego transportu** (2 koła stałe i 2 koła kierowane z hamulcem).

## URBAN SMV70



Elementy robocze i napęd jest taki sam jak SM70 ale jest na **podwoziu terenowym (2 koła zamocowane wahlwie)**. Zaczepiany do kuli o śr 50 mm. Nie dopuszczony do ruchu po drogach publicznych.

Maksymalna średnica wkładanego materiału:	
Miękkie świeże drewno (świerk, sosna)	80 mm
Twarde świeże drewno (dąb, grab)	65 mm
Twarde suche drewno (dąb, grab)	50 mm
Długość zrębek (nie regulowana)	6 - 13 cm
Maksymalna wydajność	4 m <sup>3</sup> /h
Otwór załadowniczy	200 x 200 mm
Ciężar	370 - 470 kg
Moc silnika	7,5 kW (10 KM)
Pojemność Zb. paliwa	4 l
Zużycie paliwa (95)	1 - 1,5 l/h
Maksymalne obroty noży	200 / min.

### Warianty:

- z workownikiem na dwa worki
- z przenośnikiem 1,7 m - napęd przenośnika paskiem klinowym
- z przenośnikiem 2,1 m - napęd przenośnika paskiem klinowym
- z przenośnikiem 2,6 m - napęd przenośnika paskiem klinowym



## URBAN SMH70



Maksymalna średnica wkładanego materiału:	
Miękkie świeże drewno (świerk, sosna)	80 mm
Twarde świeże drewno (dąb, grab)	65 mm
Twarde suche drewno (dąb, grab)	50 mm
Długość zrębek (nie regulowana)	6 - 13 cm
Maksymalna wydajność	4 m <sup>3</sup> /h
Otwór załadowniczy	200 x 200 mm
Ciężar	420 - 500 kg
Moc silnika	7,5 kW (10 KM)
Pojemność zb. paliwa	4 l
Zużycie paliwa (95)	1 - 1,5 l/h
Maksymalne obroty noży	200 / min.

### Warianty:

- z workownikiem na dwa worki
- z przenośnikiem 1,7 m - napęd przenośnika paskiem klinowym
- z przenośnikiem 2,1 m - napęd przenośnika paskiem klinowym

Elementy robocze i napęd jest taki sam jak w SM70 i SMV70 – różni się podwoziem. **Jest na przyczepce** którą należy zarejestrować. Przystosowany do zaczepu kulowego śr 50 mm.

## URBAN SMH110



Maksymalna średnica wkładanego materiału:	
Miękkie świeże drewno (świerk, sosna)	120 mm
Twarde świeże drewno (dąb, grab)	100 mm
Twarde suche drewno (dąb, grab)	80 mm
Długość zrębek (nie regulowana)	7 - 22 cm
Maksymalna wydajność	10 m <sup>3</sup> /h
Otwór załadowniczy	290 x 290 mm
Ciężar w zal od wariantu	1300 kg
Moc silnika	26,1 kW (35 KM)
Pojemność zb paliwa	15 l
Zużycie paliwa	3 - 4 l/h
Max. Messerumdrehungen	170 / min.

SMH110 wydajny mobilny rozdrabniacz. Jest napędzany silnikiem 4 suwowym **Briggs & Stratton VANGUARD o mocy 35 KM**. Silnik posiada elektryczny rozrusznik, kontrolę smarownia, licznik motogodzin i wskaźnik poziomu paliwa. SMH110 jest na podwoziu z hamulcami. Jest zamocowany na obrotownicy, można go skęcać o 360°. Obrót można zablokować w 8 położeniach co 45°. Przed przeciążeniem rozdrabniacz jest zabezpieczony paskami klinowymi.

Wariant:

- z przenośnikiem 2,6 m - napęd paskiem klinowym



Wszystkie rozdrabniacze URBAN mają dostatecznie długą komorę załadowniczą, przy której znajduje się ramka bezpieczeństwa wyłączająca napęd. Komora załadownicza jest pozioma co znacznie ułatwia wkładanie długiego materiału.



W workowniku na dwa worki mechaniczną przegrodą sterujemy napełnianie worków. Podczas napełnienia jednego worka możemy wymienić drugi. Czas napełniania jednego worka przy ciągłym wkładaniu drewna to ok. 20 s.

# ROZDRABNIACZE Z SILNIKIEM ELEKTRYCZNYM

## URBAN EM70



EM70 różni się od SM70 źródłem napędu - jest napędzany 3-fazowym silnikiem elektrycznym **SIMENS** o mocy **5,5 kW**. Podwozie rozdrabniacza spoczywa na 4 kołach (2 niekierowane i 2 kierowane z hamulcem).

Maksymalna średnica wkładanego materiału:	
Miękkie świeże drewno (świerk, sosna)	80 mm
Twarde świeże drewno (dąb, grab)	65 mm
Twarde suche drewno (dąb, grab)	50 mm
Długość zrębek (nie regulowana)	6 - 13 cm
Maksymalna wydajność	4 m <sup>3</sup> /h
Otwór załadawczy	200 x 200 mm
Ciężar	320 - 430 kg
Moc silnika	5,5 kW
Maksymalne obroty noży	200 / min.

Varianty:

- z workownikiem na jeden worek
- z workownikiem na dwa worki
- na Big-BAG
- z przenośnikiem 1,7 m - napęd przenośnika paskiem klinowym
- z przenośnikiem 2,1 m - napęd przenośnika paskiem klinowym
- z przenośnikiem 2,6 m - napęd przenośnika paskiem klinowym



## URBAN EM110



Maksymalna średnica wkładanego materiału:	
Miękkie świeże drewno (świerk, sosna)	120 mm
Twarde świeże drewno (dąb, grab)	100 mm
Twarde suche drewno (dąb, grab)	80 mm
Długość zrębek (nie regulowana)	7 - 22 cm
Maksymalna wydajność	10 m <sup>3</sup> /h
Otwór załadawczy	290 x 290 mm
Ciężar (w zal. od wariantu)	930 - 1050 kg
Moc silnika	15 lub 18,5 kW
Maksymalne obroty noży	160 / min.

EM110 jest napędzany silnikiem trójfazowym o mocy **18,5 kW**. Na życzenie można zamontować silnik o mocy 15 kW (bezpiecznik 32 A). EM110 ma możliwość przerobienia materiału o większej średnicy niż EM70. EM110 nadaje się do przeróbki materiałów odpadowych (deski, zrżyny, gałęzie), o średnicy do 12 cm. Przed przeciążeniem jest zabezpieczony paskami klinowymi.

Varianty:

- z workownikiem na dwa worki
- z workownikiem na Big-BAG
- z przenośnikiem 2,6 m - napęd przenośnika paskiem klinowym



# SPOSOBY MANIPULACJI ZRĘBKU

## WORKI RASZŁOWE



- Wymiary worka 57x104 cm.
- Ciężar 1 napelnionego worka 15-30 kg.
- Objętość 1 worka 0,08 m<sup>3</sup> (13 worków = 1 m<sup>3</sup>).

- + łatwa manipulacja
- + oszczędność powierzchni składowania (można układać wysokie stopy)
- + najszybsze wysychanie (dzięki szparę między workami)
- + 50 worków gratis
- mniejsza wydajność spowodowana częstą wymianą worków

## BIG-BAG



- Wymiary Big-Bag 90x90x100 cm.
- Ciężar 1 worka ok 150-300 kg.
- Objętość 0,8 m<sup>3</sup>.

- + większa wydajność
- + oszczędność powierzchni składowania ( równe worki można składować w 3 warstwach)
- + szybkie wysychanie (dzięki szparom między workami)
- trudniejsza manipulacja za pomocą ładowacza

## PRZENOŚNIK TAŚMOWY



- Napęd przenośnika za pomocą paska klinowego lub silnikiem hydraulicznym.
- Zaletą napędu silnikiem hydraulicznym jest możliwość regulacji prędkości przenośnika w zależności od wydajności zrzębek.
- Długości przenośników 1,7 / 2,1 / 2,6 m.
- Regulacja kąta przenośnika za pomocą wciągarki.
- Podczas transportu przenośnik jest w pionie.

- + największa wydajność podczas rozdrabniania
- + na końcu przenośnika można zamontować workownik lub przedłużenie
- + pod przenośnik można postawić stojak na Big-Bag
- wolniejsze wysychanie na stercie

## Dodatki do przenośników



**Workownik na dwa worki** z podporową stopą można zamontować do każdego przenośnika. Szybki montaż za pomocą 4 śrub.

**Przedłużenie** z regulowanym kątem można zamontować na końcu każdego przenośnika. Zrzębka zsypane się na żądane miejsce. Szybki montaż za pomocą 4 śrub.



**Stojak na worki Big-Bag** ma dwie regulowane wysokości. Załadunek z paletą lub bez. Jest rozkładany do łatwego transportu.



- Jesteśmy producentem, za 7 lat wprodukowaliśmy ponad 1000 rozdrabniaczy.
- Posiadamy własne biuro konstrukcyjne i stale udoskonalamy konstrukcje.
- Sami produkujemy wszystkie części, dlatego stale kontrolujemy ich jakość.
- Prowadzimy serwis, ostrzemy też noże.
- Eksportujemy do Europy i poza.



## KONTAKT

### URBAN KOVO s.r.o.

NIP: 28818415, NIP CZ: CZ28818415  
CZ 503 61 Lovčice 3

Vladislav Urban starszy: +420 732 761 594

Vladislav Urban młodszy: +420 731 166 374

stepkovac@email.cz

[www.stepkovac.com](http://www.stepkovac.com)



## PRZEDSTAWICIEL NA POLSKĘ



### MASZYNY LEŚNE

mgr inż. Jan Kłoda

43-400 Cieszyn, Puńców ul. Cieszyńska 67A

Tel +48 338529562, kom 607083256

e-mail: [biuro@maszyny-lesne.pl](mailto:biuro@maszyny-lesne.pl)

sklep int. [www.maszynylesne.com](http://www.maszynylesne.com)

[www.maszyny-lesne.pl](http://www.maszyny-lesne.pl)

