

# TEKNAMOTOR

## SKORPION 280 RBG



### Opis urządzenia

**SKORPION 280 RBG** to najmniejszy ciągnikowy rębak bębnowy z systemem gąsienicowym. Oferowany jest dla firm i osób, które chcą pozyskiwać zrębki o jednorodnej frakcji. Maszyna ta należy do grona rębaków napędzanych z WOM ciągnika a moc niezbędna do napędzania rębaka to minimum 60 KM (540 obr./min).

Przestrzeń załadunku drewna, gardziel o wymiarach 265 mm szerokość i 190 mm wysokość pozwala na rozdrabnianie gałęzi wraz z konarami i odrostami (z liśćmi i z igliwiem), a także okrągłego drewna do średnicy 18 cm.

Jako system cięcia w konstrukcji rębaka zastosowano układ 3 noży tnących ustawionych sektorowo na obwodzie bębna oraz jeden nóż podporowy, rozwiązanie takie zapewnia osiągnięcie bardzo dużych możliwości rębaka przy stosunkowo małej mocy ciągnika. Noże są wykonane z odpowiednio dobranych stali narzędziowych oraz poddane profesjonalnej obróbce cieplnej.

Rębak w standardzie posiada płynną regulację prędkości podawania materiału do rozdrabniania w zakresie ciecienia od 5 do 25 mm. Dzięki takiemu rozwiązaniu można produkować drobny zrębek, który poddany dalszemu przerobowi na młynach młotkowych można wykorzystywać do produkcji brykietu lub pelletu.

Zapewnienie regularnego zrębka (zapobieganie powstawaniu niedorębów, drzazg) jest osiągnięte dzięki zastosowaniu sita zamontowanego pod bębniem tnącym. Zrębek wybierany jest spod sita przenośnikiem ślimakowym do wentylatora wyrzutowego i za jego pomocą wyrzucany na zewnątrz rurą wyrzutową. Zastosowana w rębaku rura wyrzutowa obracana jest ręcznie za pomocą ślimakowej obrotnicy o kąt 360° w stosunku do podstawy rębaka.

W rębaku zastosowano system wciągania drewna składający się z zabudowanej w wahaczu zębatej rolki wciągającej i dociskającej drewno o średnicy 280 mm oraz stołu załadunkowego z zębatą gąsienicą długości 680 mm, którą poprzedza składana ręcznie kłapa załadunkowa. Takie rozwiązanie pozwala na łatwiejszy załadunek drewna, co usprawnia pracę operatorów i zwiększa efektywność. Rolkę i gąsienicę napędza układ silników hydraulicznych wraz z reduktorami z pompy hydraulicznej zamontowanej na rębaku. Ciągnik jedynie służy jako jednostka napędowa z WOM dla rębaka.

Nad bezpieczeństwem operatora rębaka czuwa linkowy wyłącznik bezpieczeństwa, który poprzez pociągnięcie linki w dowolną stronę powoduje zatrzymanie hydraulicznego układu podawczego. Odblokowanie układu następuje przez wciśnięcie przycisku "Reset", następnie aby powrócić do cyklu pracy rębaka (wciągania materiału) należy wcisnąć przycisk "Do przodu". Zatrzymanie układu podawczego następuje również poprzez wciśnięcie przycisku "STOP AWARYJNY".

Do standardowego wyposażenia rębaka należy elektroniczny system No-stress, który eliminuje ewentualne zmartwienia użytkownika o przeciążenie układu napędowego, poprzez automatyczne czasowe zatrzymanie układu podającego. Edytowalne oprogramowanie systemu antypreciążeniowego No-stress pozwala w prosty sposób na zmianę ustawień pracy maszyny i dostosowanie do indywidualnych potrzeb. Program „grube drewno”, „cienkie drewno” umożliwia szybką zmianę trybu pracy rębaka celem dostosowania do aktualnie rozdrabnianego materiału i efektywniejszej pracy rębaka. System ten ma wbudowany licznik motogodzin.

Uzyskany poprzez proces zrębkowania zrębek może zostać wykorzystany do bezpośredniego spalania w piecach z podajnikami ślimakowymi, do produkcji kompostu, do celów dekoracyjnych oraz po wtórnym rozdrobnieniu przez młyn bijakowy jako surowiec do produkcji brykietu i pelletu.

## Dane techniczne

### MODEL URZĄDZENIA

### SKORPION 280 RBG

Gabaryty (dł. x szer. x wys.) [mm]	1775 x 1980 (2700)* x 2250 (3050)*
Waga [kg]	1200
Średnica materiału [mm]	180
Ilość noży [szt.]	3 tnące + 1 podporowy
Szybkość podawania [mb/min]	do 22
Wydajność zrębkowania [m <sup>3</sup> /h]	do 10
Szerokość zrębka [mm]	do 25 mm w zależności od materiału
Sposób podawania	rolka i podajnik gąsienicowy o napędzie hydraulicznym
Średnica bębna [mm]	420
Wymiary gardzieli (szer. x wys.) [mm]	265 x 190
Sito - oczko [mm]	30x30 lub 50x50
Rodzaj napędu [mm]	z WOM od ciągnika
Minimalna moc ciągnika [KM]	60

()\*- wymiar po rozłożeniu

### Wyposażenie standardowe:

- Rura wyrzutowa ze ślimakową obrotnicą 360°, deflektor.
- Wałek odbioru mocy.
- Własny system hydrauliczny.
- System antypreciążeniowy No-stress z licznikiem motogodzin.
- Składana rura wyrzutowa.