

# TEKNAMOTOR

## SKORPION 500 RB



### Popis zařízení

**Skorpion 500 RB** je mobilní bubnový štěpkovač namontovaný na jednonápravovém podvozku. Pohon je přenášen výstupní hřídelí traktoru 540÷750 ot/min, minimální výkon traktoru je 120 koní.

Hrdlo sekačky na dřevo s rozměry 550 mm šířka a 370 mm výška umožňuje zpracování větví s listím a jehličím nebo pilových odřezků a kulatiny do průměru 300 mm. Vzhledem k velkým průměrům zpracovávaného materiálu je štěpkovač vybaven standardně základem na montáž hydraulického jeřábu za účelem mechanického podávání dříví.

Systém vtahování dřeva se skládá z ozubeného válečku na vahadle vtahujícího a stlačujícího dřevo o průměru 380 mm a dolního pásu s délkou 680 mm, před nimiž se nachází ručně skládaný nakládací stůl s druhým housenkovým pásem s délkou 600 mm.

Tato konstrukce systému vtahování dřeva umožňuje snadné nakládání dříví, zlepšuje práci obsluhy a zvyšuje produktivitu. Váleček a housenkové pásy jsou poháněny soustavou hydraulických motorů s redukčními převody.

Štěpkovač je vybaven vlastní hydraulickou soustavou skládající se z olejové nádrže, hydraulického čerpadla, elektrického ventilu a dvou hydraulických motorů s převodovkami. Traktor slouží pouze jako hnací mechanismus.

Použití soustavy 6 řezacích nožů na bubnu uspořádaných sektorově (jedna otáčka bubnu na jeden celý řez) zajišťuje dosažení velmi velkého potenciálu štěpkovače při relativně nízkém výkonu traktoru. Používání rezných nožů z nástrojové oceli umožňuje jejich nabroušení během používání oproti jmenovité délce až o 55 mm, čímž se prodlužuje jejich životnost.

Štěpkovač používá síto s otvory 30x30 nebo 50x50 mm, které zaručuje jednotnou frakci v souladu s normou G30 a G50 a brání vzniku nerozřezaných kousků a štěpin.

Standardní výbavu štěpkovače představuje regulátor rychlosti posunu dřeva, což umožňuje vyrábět kuláče s různou velikostí v závislosti na štěpeném materiálu. Kuláče jsou přepravovány od síta dvěma šnekovými podavači k výstupnímu ventilátoru a poté vytlačovány výstupní trubkou.

Štěpkovač je standardně vybaven hydraulicky skládanou výstupní trubkou s automatickým ovládním točnice 240° prováděným pomocí joysticku.

Standardně je štěpkovač vybaven pojezdovou nápravou s pružinovými tlumiči do 25 km/h (do 40 km/h) nebo pneumatickými tlumiči (do 80 km/h) - obě nápravy mají pneumatickou brzdu.

Štěpkovač je vybaven moderním diodovým silničným osvětlením. Umístění nakládacího stolu v úhlu 90° vůči směru jízdy umožňuje najednou přepravovat štěpkovač a přívěs traktoru (štěpkovač je vybaven automatickým tažným úchytem).

K standardní výbavě štěpkovače patří nejmodernější elektronický systém No-stress dostupný na evropském trhu. Systém No-stress řídí provoz štěpkovače během procesu řezání a reguluje přetížení hnací soustavy automatickým dočasným zastavením podávací soustavy. Standardní funkcí je kromě pauzy - zastavení také zpětný chod - krátkodobé vytažení dřeva kvůli dalšímu odlehčení řezací soustavy v okamžiku přetížení. Nastavitelný software odlehčovacího systému No-stress umožňuje jednoduše změnit nastavení provozu stroje a přizpůsobit individuálním potřebám. Program "silné dříví" a "tenké dříví" umožňuje rychlou změnu provozního režimu štěpkovače kvůli přizpůsobení momentálně štěpenému materiálu a efektivnějšímu provozu štěpkovače. Tento systém má vestavěné počítadlo provozních hodin.

Vytvořené kuláče lze použít k přímému spalování v kamnech, k výrobě kompostu, k dekoračním účelům nebo po dalším štěpení drtičem k výrobě briket a pelet.

## Technické údaje motoru

### MODEL ZAŘÍZENÍ

### SKORPION 500 RB

Rozměry (délka x šířka x výška) [mm]	3870 x 2360 (3000)* x 3025 (4460)*
Hmotnost [kg]	3700 bez jeřábu**
Průměr materiálu [mm]	kmen do 300
Počet nožů [ks]	6 řezací + 1 podpůrný
Rychlost podávání [bm/min]	do 21
Výkon stroje [m <sup>3</sup> /h]	do 20
Šířka štěpky [mm]	do 35 v závislosti na materiálu
Způsob podávání	váleček a housenkový podavač s hydraulickým pohonem
Průměr řezacího bubnu [mm]	520
Rozměry vstupu hrdla (šířka x výška) [mm]	550 x 370
Délka housenice [mm]	stůl 680, klapka 600
Síto (očko)	30x30 nebo 50x50
Minimální výkon traktoru [KM]	120

()\* - rozměr po rozložení, v průběhu provozu

()\*\* - hmotnost závisí na vybavení štěpkovače.

#### **Standardní vybavení:**

- Jízdní osa do 25 km/hod.
- Hydraulicky skládaný nakládací stůl (klapka) spolu s nakládací housenicí.
- Hydraulicky skládaná vyhazovací roura spolu s automatickým ovládním točnice o 240° a deflektorem.
- Moderní silniční LED osvětlení.
- Hřídel odběru výkonu
- Vlastní hydraulický systém
- Hydraulicky regulovaná podpůrná noha.
- Systém proti přetížení No-stress s počítačem motorohodin.
- Automatický odtahový úchyt pro přívěs.
- Ovládní pomocí Joysticku.

#### **Opční vybavení:**

- Jízdní osa s resorovanou nápravou (do 40 km/hod.) nebo pneumatickou nápravou (do 80 km/hod.), osy vybavené pneumatickou brzdou.
- Hydraulický zdvih (jeřáb).