

# TEKNAMOTOR

## SKORPION 500 RB



### Descrierea dispozitivului

**SKORPION 500 RB** este cea mai mare mașină de tocat lemn produsă de firma noastră cu tambur pe șenilă. Aceasta este oferită pentru companiile și persoanele fizice care doresc să producă materialul tocat în cantități mai mari cu fracție omogenă. Mașina este una dintre acele mașini de tocat lemn cu tambur acționate de PTO a unui tractor cu puterea minimă necesară pentru acționarea mașini de tocat lemn de 120 CP (540 rot. / min).

Datorită dimensiunilor mari a materialului mărunțit cu diametru de până la 300 mm mașina de tocat lemn este destinată pentru încărcarea mecanică a deșeurilor de lemn cu ajutorul macaralei hidraulice, în varianta standard este echipată cu suport pentru fixarea macaralei. Spațiul mare a gurii de încărcare, cu dimensiunile de 550 x 340 mm permite mărunțirea ramurilor răsfirate și altor deșuri de lemn voluminoase.

La mașina de tocat lemn s-a aplicat un sistem de tragere a lemnului alcătuit dintr-o rolă dințată de tragere și presare a lemnului cu diametru de 280 mm încorporată în culisă și o masă de încărcare cu șenilă dințată cu lungime de 680 mm, care este precedată de o clapetă de încărcare pliată manual. Skorpion 500 RB poate fi echipat și cu clapetă pliată hidraulic, în care este instalată șenila dințată cu lungime de 600 mm. Sistemul cu șenilă facilitează munca operatorului mașinii și garantează creșterea eficienței.

Sistemul de tragere a lemnului este alimentat de pompă hidraulică care este în echipamentul standard al mașinii de tocat lemn, rola și șenilă sunt acționate de un sistem de motoare hidraulice cu reductori.

Mașina de tocat lemn standard are o reglare lină a vitezei de alimentare cu material pentru mărunțire în interval de la 5 până la 35 mm. Datorită acestei soluții poate se fi obținut material de dimensiuni mici care supuse prelucrării ulterioare la mori cu ciocănele pot fi folosite pentru producție de brichete sau peleți.

Asigurarea materialului tocat uniform este posibilă de realizat prin utilizarea sitei montate sub tamburul de tăiere. Materialul lemnos tocat de sub sită, cu transportor melcat este transportat de ventilatorul de evacuare și cu ajutorul lui este evacuat prin burlan de evacuare. Utilizat în mașina de tocat lemn cu burlan de evacuare este rotit manual cu ajutorul unui dispozitiv de rotire melcat cu 360° (mașina de tocat lemn poate fi de asemenea echipată cu burlan de evacuare pliat hidraulic cu comandă automată a dispozitivului de rotire cu 240° realizată cu Joystick).

Utilizarea un sistem de 6 cuțite de tăiere așezate sectorial pe tambur (o rotație a tamburului pentru o tăiere completă) oferă o înaltă performanță a mașinii de tocat lemn la o putere relativ scăzută a tractorului. Utilizarea cuțitelor specializate de tăiere permite ascuțirea lor pe durata de utilizare din

lungimea nominală chiar cu 55 mm, ceea ce prelungeste durata de viață a cestora.

Construcția mașinii de tocat lemn este fixată pe o osie cu un singur ax, ce permite remorcarea mașinii pe toate tipurile de drumuri. Aplicare tipică a axului de rulare fără frână permite Skorpion-ului 350 RB o deplasare cu viteză de până la 25 km / h. Acesta poate fi, de asemenea, echipat cu axă de rulare cu arc de suspensie (până la 40 km/h) sau pneumatică (până la 80 km/h) – ambele axe au frână pneumatică.

Soluție de poziționare a mesei de încărcare sub unghiul de 90° în raport cu direcția de mers permite transportul simultan al mașinii de tocat și a remorcii cu un tractor (mașina de tocat are cârlig automat de tractare).

Mașina de tocat lemn este echipată cu LED-uri moderne pentru iluminat de drum.

Echipamentul standard al Skorpion-ului 500 RB are unul dintre cele mai moderne sisteme No-stress din Europa. În mod automat previne supraîncărcarea sistemului de acționare prin oprirea temporară a sistemului de alimentare. Software-ul editabil al sistemului de protecție la suprasarcină No-stress permite modificarea a setărilor funcționării mașinii și adaptarea la necesitățile individuale. Programul "lemn gros", "lemn subțire" permite schimbare rapidă modului de lucru a mașinii de tocat lemn în scopul adaptării pentru lemnul mărunțit în prezent și funcționare mai eficientă a mașinii. Acest sistem are încorporat contorul orelor de lucru.

Materialul tocat obținut din deșeuri de lemn pot fi folosit ca material energetic pentru ardere, ca materie primă pentru producția plăcilor de mobilier sau pentru o prelucrare ulterioară la mori cu ciocanele. Achiziționarea mașinii de tocat lemn Skorpion 500 RB este o soluție optimă pentru companii și întreprinderi în curs de dezvoltare de afaceri în direcția modernă și ecologică.

## Datele tehnice

### MODEL

### SKORPION 500 RB

Gabarite (lungimea x lățimea x înălțimea) [mm]	3870 x 2360 (3000)* x 3025 (4460)*
Greutate [kg]	3700** fără macara hidraulică
Diametrul crengii [mm]	trunchi până la 300
Numărul de cuțite [buc.]	6 cuțite de tăiere + 1 de sprijin
Viteza de alimentare [m/min]	până la 21
Randament de tocare [m <sup>3</sup> /h]	până la 20
Lățimea materialului tocat [mm]	până la 35 mm depinde de material
Mod de alimentare	masa de încărcare împreună cu șenilă dințată de încărcare
Diametrul tamburului [mm]	520
Dimensiuni ale gurii de alimentare (lățimea x înălțimea) [mm]	550 x 370
Lungimea șenilei [mm]	masa 680, clapetă 600
Sită [mm]	30x30 sau 50x50
Tipul de transmisie	de la priză de forță al tractorului
Puterea minimă a tractorului [CP]	120
(*)* - Dimensiunea după extindere	
(**) - Greutatea depinde de echipamentul mașinii de tocat lemn.	

### Echipament standard:

- Axa de rulare până 25 km/h.
- Masă de încărcare pliată hidraulic (clapetă) cu șenilă de încărcare.
- Burlan de evacuare pliat hidraulic cu comandă automată a dispozitivului de rotire cu 240° și deflector.
- Iluminatul de drum modern cu LED-uri.

- Priză de putere.
- Sistem hidraulic propriu.
- Picior hidraulic de sprijin, reglabil.
- Comandă cu distribuitor hidraulic sau cu Joystick
- Priza automată pentru tractare remorcă.
- Sistem protecție de suprasarcină No-stress cu contor ore de lucru.

**Echipament opțional:**

- Axă de rulare cu arc de suspensie (până la 40 km/h) sau pneumatică (până la 80 km/h) - ambele axe au frână pneumatică.
- Macara hidraulică.