

# TEKNAMOTOR

## SKORPION 500 RB



### Laitteen kuvaus

SKORPION 500 RB on suurin yrityksemme valmistama telaketjusyöttöjärjestelmällä varustettu rumpuhakkuri. Se on tarkoitettu yrityksille ja yksityishenkilöille, jotka haluavat tuottaa suuria määriä tasakokoista haketta. Kone kuuluu traktorin ulosottovoimaa käyttäviin hakkureihin. Koneen tarvitsema käyttöteho on vähintään 120 hv (540 kierrosta/min).

Haketettavan materiaalin ison koon takia, jonka halkaisija on 300 mm suositellaan jätepuun lataamista puuhakkuriin hydraulisen nosturin avulla. Standardivaruksiin kuuluu alusta sen asennusta varten. Suuri puukuormatila, latauskoulu, jonka mitat ovat 550 x 370mm mahdollistaa leveiden oksien ja muiden suurten puujätteiden haketuksen.

Hakkurissa on käytetty puumateriaalin syöttöjärjestelmää, joka koostuu keinuvarteeseen asennetuista hampaallisista veto-puristusrullista, joiden halkaisija on 380 mm, sekä syöttöpöydästä 680 mm pitkällä hammastelaketjulla, jonka edessä on hydraulisesti asetettava myös 600 mm hammastelaketjulla varustettu syöttötaso. Syöttöjärjestelmä käynnistetään, pysäytetään ja ajetaan taaksepäin sauvaohjaimella. Telaketjukuljettimien pitkä ja leveä pinta tekevät hydraulisella nosturilla suoritettavan puumateriaalin syötön helpoksi, tehokkaaksi ja nopeaksi. Vapaa tila telaketjukuljettimien välillä palvelee epäpuhtauksien kuten pienet kivet, maa, hiekka yms. erottamista, mikä samalla pidentää terien käyttöikää.

Puun sisäänvetojärjestelmä toimii hydraulisella pumpulla, joka kuuluu hakkurin standardivaruksiin, rullaa ja ketjuteloja käytetään tällä pumpulla alennusventtiileihin varustetun hydraulisynterijärjestelmän kautta.

Hakkurissa on vakioratkaisuna portaaton haketettavan puumateriaalin syöttönopeus 5 - 35 mm leikkauksella. Tämän ratkaisun ansiosta voidaan tuottaa pienikokoista haketta, jota vasaramyllyissä jatkokäsittelyyn voidaan käyttää briketin tai pelletin valmistukseen, kun taas suurikokoisempi hake on ihanteellinen materiaali polttoaineeksi tai myytäväksi teollisuuden raaka-aineeksi.

Hakkurissa käytetään seulaverkkoa, jonka silmäkoko on 30x30 tai 50x50 mm, mikä varmistaa tasalaatuisen hakkeen tuottamisen. Hake kerätään seulaverkon alta kahdella ruuvikuljettimella poistopuhaltimeen ja puhalletaan sen avulla puhallustorvea pitkin. Hakkuri on vakiona varustettu hydraulisesti kokoon vedettävällä puhallustorvella yhdessä automaattisesti ohjattavan 240° kääntöpöydän sekä ulospuhalluksen suunnan vaihtimen kanssa. Nämä toiminnot suoritetaan sauvaohjaimen avulla.

6 sektoreittain rummun kehälle asennetun leikkausteräjäjärjestelmän (rummun yksi kierros yhtä täyttä leikkausta kohti) varmistaa erittäin suuren hakkurin tuottavuuden suhteellisen pienellä traktorin teholla.

Leikkausterien rakenne mahdollistaa niiden teroittamisen käyttökautena jopa 55 mm nimellispuudella pidentäen samalla niiden käyttöikä.

Hakkurin rakenne on asennettu yksiakseliselle alustalle mikä sallii koneen hinausta kaikenlaisilla tiettyypeillä. Tyypillinen ajoakselin käyttö ilman jarrua sallii Skorpion 500 RB ajon 25 km/h nopeudella. Sen voidaankin varustaa jousitetulla ajoakselilla (enintään 40km/h) tai pneumaattisella (enintään 80 km/h) - molemmat akselit ovat varustettu paineilmajarrulla.

Syöttöpöydän sijoitusratkaisu 90° kulmassa ajosuuntaan nähden mahdollistaa hakkurin ja kevyen peräkärryn samanaikaisen kuljetuksen yhdellä traktorilla (hakkurissa on automaattitoiminen vetokoukku). Hakkuri on varustettu modernilla LED-tievalaistuksella.

Skorpion 500 RB standardivarusteisiin kuuluvat yksi Euroopan nykyaikaisimmista No-stress-järjestelmistä. Se estää automaattisesti käyttöjärjestelmän ylikuormituksen väliaikaisella syöttöjärjestelmän pysäyttämällä. Järjestelmä sallii erittäin helpolla tavalla muuttaa koneen työasetukset sekä sopeuttaa sen omiin tarpeisiin. Ohjelma nimeltään: "paksu puu" ja "ohut puu" sallivat erittäin nopean käyttötavan muutoksen. On erittäin helppo sopeuttaa hakkurin toimintoa juuri hakettuun materiaaliin, jonka avulla lisätään tehokkuutta. Järjestelmässä on sisäänrakennettu moottorin työtuntimittari.

Puujätteistä saatu hake voidaan käyttää energiamateriaalina polttamiseen, raaka-aineena lastulevyihin tai jatkokäsittelyyn vasaramyllyissä.

Skorpion 500 RB hakkurin osto on optimaalinen ratkaisu yrityksille, jotka kehittävät toimintaansa ympäristöystävälliseen suuntaan.

## Tekniset tiedote

### Malli

### SKORPION 500 RB

Ulkomitat (pituus x leveys x korkeus) [mm]	3870 x 2360 (3000)* x 3025 (4460)*
Paino [kg]	3700 Ilman puutavarakuormaajaa
Puun halkaisija max [mm]	jopa 300
Terät	6 leikkaavaa + 1 vastaterä
Syöttönopeus [metriä / minuutti]	jopa 21
Haketusteho [m <sup>3</sup> / tunnissa]	jopa 20
Syöttötapa	rulla- tai telaketjusyöttö hydraulisella käytöllä
Rummun halkaisija [mm]	520
Telaketjun pituus [mm]	pöytä 680, läppä 600
Syöttöaukon mitat (L x K) [mm] Syöttöaukon mitat (leveys x korkeus) [mm]	550 x 370
Käyttövoima	traktorin ulosotto
Minimi tehontarve Traktori [hp]	120

()\* - mitat avattuna.

### Standardi varusteet:

- Ajoakseli 25 km/h asti.
- Moderni LED-tievalaistus.
- Voimanulosottoakseli.
- Oma hydraulinen järjestelmä.
- No-stress ylikuormitusta estävä järjestelmä moottorin työtuntimittari.
- Hydraulisesti taitettava syöttöpöytä (läppä) varustettu lastaustelaketjulla.
- Hydraulisesti taitettava heittoputki sekä automaattinen 240°-kääntöpöydän ohjaus ja ohjauslevy.
- Ohjaus ohjausvivulla.

### Vaihtoehtoiset varusteet:

- Jousitettu (enintään 40km/h) tai pneumaattinen (enintään 80 km/h) ajoakseli varustettu paineilmajarrulla.
- Hydraulisen nosturin.