

TEKNAMOTOR

SKORPION 500 RB



Įrenginio aprašas

Skorpion 500 RB – tai didžiausias mūsų įmonės gaminamas būgninis smulkintuvas su juostinių konvejerių sistema. Siūlome įmonėms ir asmenims, norintiems gaminti didelius kiekius vienodo dydžio skiedrų. Ši mašina yra varoma nuo traktoriaus galios tiekimo veleno, o smulkintuvo varymui būtina galia siekia ne mažiau kaip 120 AG (540–750 aps./min).

Atsižvelgiant į didelius smulkinamos medžiagos matmenis (skersmuo iki 300 mm), smulkintuvą medienos atliekomis rekomenduojama krauti mechaniniu būdu, naudojant hidraulinį keltuvą (gervę) – standartinėje įrangoje numatyta jo tvirtinimo vieta. Didelė erdvė medianos pakrovimui (550 x 370 mm dydžio anga), suteikia galimybę smulkinti išsišakojusias šakas ir kitas didelio tūrio medienos atliekas.

Smulkintuve įdiegta medienos tiekimo sistema, susidedanti iš sumontuoto ant svirties dantyto prispaudimo veleno, įtraukiančio iki 380 mm skersmens medieną, pakrovimo stalo su 750 mm ilgio dantyta juosta, prieš kurią stovi hidrauliniu būdu uždaroma pakrovimo uždanga su 630 mm ilgio dantyta juosta. Padavimo sistema paleidžiama, sustabdoma ir grąžinama naudojant vairasvirtę. Taip sukonstruota juostų sistema užtikrina efektyvų operatorių darbą ir garantuoja didelį darbo našumą. Laisvas tarpas tarp juostinių konvejerių yra skirtas nešvarumų pašalinimui, pavyzdžiui, smulkių akmenų, žemės, smėlio ir pan., siekiant pailginti peilių tarnavimo trukmę.

Medienos įtraukimo sistema varoma hidrauliniu siurbliu, kuris sudaro standartinę smulkintuvo įrangą, velenui su juostomis pavara iš šios sistemos perduodama hidraulinių cilindrų ir reduktorių sistema.

Naudojant 3 pjovimo peilių, įdiegtų atskiruose būgno sektoriuose (vienas būgno apsisukimas – vienas visas pjovimas), sistemą sudaroma galimybė pasiekti labai didelį smulkintuvo efektyvumą naudojant santykinai nedidelės galios traktorių.

Pastovų skiedrų dydį užtikrina po pjovimo būgnu sumontuotas tinklas. Iš po tinklo skiedros dviem srieginiais konvejeriais perkeliama prie išmetimo ventiliatoriaus, kuris jas pašalina per išmetimo vamzdį. Standartinę smulkintuvo įrangą sudaro hidrauliniu būdu sulankstomas išmetimo vamzdis su automatinio sukimo 240° valdymu bei reguliuojamu skydu, skirtu išmetimo krypties pakeitimui. Šios funkcijos valdomos hidrauliniu skirstytuvu arba vairasvirte.

Standartinę smulkintuvo įrangą sudaro tolygus medienos padavimo reguliavimas pjovimo nuo 5 mm iki 35 mm diapazone. Toks sprendimas suteikia galimybę smulkinti medieną smulkiomis skiedromis, kurias, apdorojus plaktukiniais malūnais, galima naudoti briketų arba granulių gamybai, tuo tarpu didelės skiedros puikiai tinka deginimui arba pardavimui pramoniniais tikslais.

Smulkintuvo konstrukcija yra pritvirtinta prie vienos ašies važiuoklės, suteikiančios galimybę

transportuoti mašiną visų tipų keliais. Naudojama tipinė amortizuojama važiuojamoji ašis su pneumatiniiais stabdžiais suteikia galimybę su Skorpion 500 RB važiuoti iki 25 km/val. greičiu. Taip pat gali būti įrengta važiuojamoji ašis su pneumatine pakaba.

Pakrovimo stalą sumontavus 90° kampu važiavimo krypties atžvilgiu, sudaroma galimybė vienu metu vienu traktoriumi transportuoti ir smulkintuvą, ir lengvą priekabą (smulkintuve įrengtas automatinis vilkimo įtaisas).

Smulkintuve įdiegtas LED kelio apšvietimo žibintai.

Standartinę smulkintuvo įrangą sudaro elektroninė sistema „No-stress“, kuri eliminuoja galimą vartotojo rūpestį dėl varymo sistemos perkrovos automatiškai laikinai sustabdydama tiekimo sistemą. Redaguojama „No-stress“ sistemos programinė įranga suteikia galimybę paprastu būdu keisti mašinos darbo parametrus ir pritaikyti juos individualiems poreikiams. „Storos medienos“ ir „plonos medienos“ funkcijos suteikia galimybę greitai pakeisti smulkintuvo darbo režimą ir pritaikyti jį prie smulkinamos medžiagos bei užtikrinti efektyvesnį smulkintuvo darbą. Šioje sistemoje yra įdiegtas motovalandų skaitiklis.

Susmulkintas skiedras galima naudoti tiesioginiam deginimui krosnyse, komposto gamybai, dekoratyviniams tikslais, o po antrinio apdorojimo plaktukiniais malūnais – kaip žaliavą briketų arba granuliu gamybai.

Variklio techniniai duomenys

ĮRENGINIO MODELIS

SKORPION 500 RB

Matmenys (ilg. x plot. x aukšt.) [mm]	3870 x 2360 (3000)* x 3025 (4460)*
Svoris [kg]	3700 be hidraulinio keltuvo
Šakų skersmuo [mm]	300
Peilių skaičius	3 kirtimo + 1 atraminis
Padavimo greitis [ilginių metrų/min]	iki 21
Skiedrų gamybos produktyvumas [m ³ /val]	iki 20
Tiekimo būdas	velenas ir hidrauliniu būdu varomas juostinis tiektuvas
Smulkinimo būgno diametras [mm]	520
Tiekimo angos matmenys (plot. x aukšt.) [mm]	550 x 370
Pavaros rūšis	Iš vilkiko GTV
Minimalus vilkiko galingumas [AJ]	120

()* - matmenys darbinėje būklėje

Standartinė įranga

- Amortizuojamas važiuojamoji ašis (iki 25 km/val.) su pneumatiniiais stabdžiais.
- Hidrauliniu būdu sulankstomas pakrovimo stalas (dangtis) su pakrovimo juosta.
- Hidrauliniu būdu sulankstomas išmetimo vamzdis su automatiniu valdymu 240° laipsnių kampu ir skydu.
- LED kelio apšvietimo žibintai.
- Galios ėmimo velenas.
- Nuosava hidraulinė sistema.
- Hidrauliniu būdu reguliuojama atrama.
- Automatinis vilkimo įtaisas prijungimui prie priekabos.
- Apsaugos nuo perkrovų sistema „No-stress“ su motovalandų skaitikliu.
- Valdymas hidrauliniu skirstytuvu arba vairasvirte

Pasirinktinė įranga

- Važiuojamoji ašis su pneumatine pakaba.
- Hidraulinis kranas (gervė).