

# TEKNAMOTOR

## SKORPION 350 SDB



### Įrenginio aprašas

Smulkintuvas **Skorpion 350 SDB** yra labiausiai techniškai išplėtotas mobilus būgninis smulkintuvas, rekomenduojamas komunalinių paslaugų, kelių priežiūros įmonėms, taip pat miške dirbančioms įmonėms. Dėl didelių apdorojimo galimybių (didžiausias apdorojamos šakos skersmuo 30 cm), puikiai tinka medžių kelmų ir plačiai išsišakojusių šakų smulkinimui (smulkintuvo pakrovimo angos plotis 375 mm, aukštis 340 mm).

Didelį šios mašinos našumą užtikrina naudojama būgninė pjovimo sistema ir medienos įtraukimo sistema, susidedanti iš sumontuoto ant svirties dantyto veleno, kurio skersmuo 380 mm, pakrovimo stalo su 750 mm ilgio dantyta juosta, prieš kurią stovi rankiniu būdu uždaroma pakrovimo uždanga. Operatoriaus darbą sudaro medienos padėjimas ant juostinio konvejerio ir, galimai, lengvas pastūmimas. Medienos įtraukimo sistema varoma hidrauliniu siurbliu, kuris sudaro standartinę smulkintuvo įrangą, velenui su juostomis pavara iš šios sistemos perduodama hidraulinių cilindrų ir reduktorių sistema.

Standartinę smulkintuvo įrangą sudaro tolygus medienos padavimo reguliavimas pjovimo nuo 5 mm iki 28 mm diapazone. Toks sprendimas suteikia galimybę smulkinti medieną smulkiais skiedromis, kurias, apdorojus plaktukiniais malūnais, galima naudoti briketų arba granuliu gamybai, tuo tarpu didelės skiedros puikiai tinka deginimui arba pardavimui pramoniniais tikslais.

Ant būgno sektorių sumontuoti 2 pjovimo peiliai (vienas būgno apsisukimas – vienas visas pjovimas) užtikrina dideles smulkintuvo galimybes esant nedidelei varymo sistemos apkrovai. Būgną supantis tinklas su 30x30 mm arba 50x50 mm dydžio akutėmis užtikrina vienodo dydžio G30 ir G50 skiedrų gaminimą.

Iš po tinklo skiedros dviem srieginiais konvejeriais perkeliama prie išmetimo ventiliatoriaus, kuris jas pašalina per išmetimo vamzdį. Išmetimo vamzdis sumontuotas ant srieginės sukimo sistemos, kuria išmetimo kryptis paprastai valdoma 360° kampu. Transportuojant išmetimo vamzdis yra sulankstomas.

Smulkintuvo varymo sistemą sudaro KOHLER arba HATZ markės keturių cilindrų dyzelinis variklis su turbininiu pripūtimu (galia 74,8 AG). Variklis aušinamas skysčiu ir uždengtas kapotu. Siekiant užtikrinti keleto valandų trukmės smulkintuvo darbą, jame sumontuotas 60 l talpos kuro bakas.

Smulkintuvo operatoriaus saugą užtikrina grandinės pertraukiklis, kuris, patraukus lyną bet kuria kryptimi, sustabdo hidraulinę tiekimo sistemą. Sistema atblokuojama paspaudus mygtuką „Reset“, o smulkintuvo darbo ciklas (medžiagos įtraukimas) paleidžiamas paspaudžiant mygtuką „Pirmyn“. Tiekimo sistemą taip pat galima išjungti paspaudus „AVARINIO IŠJUNGIMO“ mygtuką.

Smulkintuvui Skorpion 350 SDB buvo suteiktas Europos tipo patvirtinimas, suteikiantis teisę užregistruoti

mašiną ir važinėti ja viešaisiais keliais. Smulkintuvo konstrukcija uždėta ant važiuoklės su važiavimo ir stovėjimo stabdžiais bei vilkimo įtaisu arba kilpa. Specialios paskirties priekabos formos smulkintuvas užtikrina greitą pervaziavimą iš vienos darbo vietos į kitą.

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 350 SDB

Matmenys (ilg. x plot. x aukšt.) [mm]	4250 (4860)* x 1990 x 2530 (3360)*
Svoris [kg]	2470
Šakų skersmuo [mm]	300
Peilių skaičius	2 kirtimo + 1 atraminis
Padavimo greitis [ilginių metrų/min]	iki 21
Skiedrų gamybos produktyvumas [m <sup>3</sup> /val]	iki 16
Skiedros plotis [mm]	28 mm priklausomai nuo medžiagos
Tiekimo būdas	hidraulinis tiekiklis
Smulkinimo būgno diametras [mm]	520
Sietas [mm]	nuo 30 iki 50
Smulkinimo būgno diametras [mm]	420
Tiekimo angos matmenys (plot. x aukšt.) [mm]	375 x 340

### VARIKLIO TECHNINIAI DUOMENYS

Variklio MODELIS	KOHLER / HATZ
Darbinis tūris [cm <sup>3</sup> ]	2482 / 1952
Variklio galia [AG]	74,8
Aušinimo būdas	skystis
Kuro tipas	dyzelinas
Kuro rezervuaro talpa [l]	60
Paleidimas	elektrinis

()\* – matmenys darbinėje būklėje

### Standartinė įranga:

- motovalandų skaitiklis
- atsarginis ratas
- skiedrų išmetimo aukščio reguliatorius
- rotacinis vamzdis 360<sup>o</sup>
- No-stress sistema