

# TEKNAMOTOR

## SKORPION 280 SDB



### Įrenginio aprašas

**Skorpion 280 SDB** – tai puikus pasirinkimas įmonėms ir asmenims, norintiems gaminti vienodo dydžio skiedras. Nedidelių ir patogių naudoti matmenų smulkintuvas pasižymi didelėmis apdorojimo galimybėmis. Didelį šios mašinos našumą užtikrina būgninė pjovimo sistema ir variklis.

Šio smulkintuvo varymo sistemą sudaro:

- 3-cilindrų 24,5 AG dyzelinis variklis Kohler-Lombardini KDW 1003, variklis aušinamas skysčiu
- 4-cilindrų 25 AG dyzelinis variklis Kohler-Lombardini KDW 1404, variklis aušinamas skysčiu

arba dviejų cilindrų benzininis oro aušinamas:

- KOHLER Command PRO EFI ECH980; 38 AG
- LONCIN LC2V90FD; 32,6 AG

Siekiant užtikrinti keleto valandų trukmės smulkintuvo darbą, jame sumontuotas 40 l talpos kuro bakas.

Medienos pakrovimo erdvė (265 mm pločio ir 190 mm aukščio anga) suteikia galimybę smulkinti šakas su atšakomis ir ataugomis (lapais ir spygliais), taip pat apvalią medieną iki 18 cm skersmens.

Smulkintuvo pjovimo sistemą sudaro 3 pjovimo peilių, įdiegtų atskiruose būgno perimetro sektoriuose, sistema ir vienas atraminis peilis – toks sprendimas užtikrina dideles smulkintuvo galimybes naudojant santykinai nedidelės galios variklį. Visi peiliai pagaminti iš atitinkamo, profesionaliai termiškai apdoroto nerūdijančio plieno. Vienodą skiedrų dydį užtikrina (apsaugo nuo nevisiško nupjovimo arba drožlių) po smulkintuvo pjovimo sistema sumontuotas tinklas. Iš po tinklo skiedros srieginiu konvejeriu 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 vamzdį yra sulankstomas.

Smulkintuve įdiegta medienos įtraukimo sistema, kurią sudaro su dantyti velenai. Prieš viršutinį ant svirties sumontuotą 280 mm skersmens veleną ir apatinį 200 mm skersmens veleną yra pakrovimo stalas su rankiniu būdu uždarama pakrovimo uždanga. Toks sprendimas užtikrina paprastesnę medienos pakrovimą, palengvina operatoriaus darbą ir padidina efektyvumą. Velenus varo hidraulinių cilindrų sistema, maitinama iš sumontuoto ant smulkintuvo hidraulinio siurblio.

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.

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.

Smulkintuvui Skorpion 280 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.

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 280 SDB

Matmenys (ilg. x plot. x aukšt.) [mm]	3750 (4460)* x 1810 x 2400 (3100)*
Svoris [kg]	1460 - 1550**
Šakų skersmuo [mm]	180
Peilių skaičius	3 kirtimo + 1 atraminis
Padavimo greitis [ilginių metrų/min]	iki 22
Skiedrų gamybos produktyvumas [m <sup>3</sup> /val]	iki 10
Skiedros plotis [mm]	25 mm priklausomai nuo medžiagos
Tiekimo būdas	hidraulinis tiekiklis
Smulkinimo būgno diametras [mm]	420
Sietas [mm]	nuo 30 iki 50
Tiekimo angos matmenys (plot. x aukšt.) [mm]	265 x 190

### VARIKLIO TECHNINIAI DUOMENYS (Diesel)

Variklio MODELIS (Diesel)	KOHLER - Lombardini KDW 1003 KOHLER - Lombardini KDW 1404
Darbinis tūris [cm <sup>3</sup> ]	1028 1372
Variklio galia [AG]	24,5 25
Aušinimo būdas	skystis
Kuro tipas	dyzelinas
Kuro rezervuaro talpa [l]	40
Paleidimas	elektrinis

### VARIKLIO TECHNINIAI DUOMENYS (Benzinas)

Variklio MODELIS	KOHLER Command PRO EFI ECH980 LONCIN LC2V90FD (32,6 LE); 32,6 AG
Darbinis tūris [cm <sup>3</sup> ]	999 999
Variklio galia [AG]	38 32,6
Aušinimo būdas	oras
Kuro tipas	benzinas
Kuro rezervuaro talpa [l]	40
Paleidimas	elektrinis

()\* - matmenys darbinėje būklėje

()\*\* - matmenys darbinėje būklėje

**Standartinė įranga:**

- motovalandų skaitiklis
- atsarginis ratas
- skiedrų išmetimo aukščio reguliatorius
- rotacinis vamzdis 360°
- No-stress sistema