

TEKNAMOTOR

SKORPION 280 SDBG



Įrenginio aprašas

Skorpion 280 SDBG – tai puikus pasirinkimas įmonėms ir asmenims, norintiems gaminti vienodo dydžio skiedras, pasižymintis didelėmis apdorojimo galimybėmis ir nedideliais matmenimis, užtikrinančiais paprastą naudojimą. Šis smulkintuvas yra mažiausias Europoje gaminamas mobilus būgninis smulkintuvas su juostiniu tiektuvu.

Didelį šios mašinos našumą užtikrina naudojama būgninė pjovimo sistema ir medienos įtraukimo sistema, susidedanti iš sumontuoto ant svirties dantyto veleno, kurio skersmuo 280 mm, pakrovimo stalo su 680 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.

Šio smulkintuvo varymo sistemą sudaro trijų cilindrų 40,1 AG dyzelinis variklis „Lombardini LDW 1603“. Variklis aušinamas skysčiu ir uždengtas kapotu. 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.

Modelyje Skorpion 280 SDBG naudojamas būgnas su atskiruose sektoriuose įdiegtais 3 pjovimo peiliais (vienas būgno apsisukimas – vienas medienos pjovimas per visą būgno plotį). Naujoviškas sprendimas užtikrina tolygią pjovimo sistemos apkrovą, stabilų vidaus degimo variklio darbą ir taupų degalų naudojimą.

Standartinę smulkintuvo įrangą sudaro tolygus medienos padavimo reguliavimas pjovimo nuo 5 mm iki 25 mm diapazone. Toks sprendimas suteikia galimybę smulkinti medieną smulkiomis skiedromis, kurias, apdorojus plaktukiniais malūnais, galima naudoti briketų arba granuliu gamybai, tuo tarpu didelės skiedros puikiai tinka deginimui arba pardavimui pramoniniais tikslais.

Vienodą skiedrų dydį užtikrina (apsaugo nuo nevaisingo nupjovimo arba drožlių) po smulkintuvo pjovimo sistema sumontuotas tinklas. Iš po tinklo skiedros srieginiu konvejeriu perkeliamos 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 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 SDBG buvo suteiktas Europos tipo patvirtinimas, suteikiantis teisę užregistruoti mašiną ir važinėti ja viešaisiais keliais. Smulkintuvo konstrukcija uždėta ant važiuklės su važiavimo ir stovėjimo stabdžiais bei vilkimo įtaisu arba kilpa. Specialios paskirties priekabos formos smulkintuvas užtikrina greitą pervažiavimą iš vienos darbo vietos į kitą.

Smulkintuve įdiegtas LED kelio apšvietimo žibintai.

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

Variklio techniniai duomenys

ĮRENGINIO MODELIS

	SKORPION 280 SDBG
Matmenys (ilg. x plot. x aukšt.) [mm]	3750 (4460)* x 1810 x 2400 (3100)*
Svoris [kg]	1620
Šakų skersmuo [mm]	180
Peilių skaičius	3 kirtimo + 1 atraminis
Padavimo greitis [ilginių metrų/min]	iki 22
Skiedrų gamybos produktyvumas [m ³ /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

Variklio MODELIS	LOMBARDINI 1603
Darbinis tūris [cm ³]	1649
Variklio galia [A]	40,1
Aušinimo būdas	skystis
Kuro tipas	dyzelinas
Kuro rezervuaro talpa [l]	40
Maksimali kuro išeiga [l/val]	6
Paleidimas	elektrinis

()* - matmenys darbinėje būklėje

Standartinė įranga:

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