

# TEKNAMOTOR

## SKORPION 350 EBG



### Įrenginio aprašas

**Skorpion 350 EBG** tai būgninis smulkintuvas pagamintas išbandytos smulkintuvų serijos Skorpion 350 konstrukcijos pagrindu. Atsižvelgiant į didelį darbo našumo galingumą puikiausiai pasiteisina smulkinant trumpos atliekas, pvz. židinių medienos pakrovoms, smulkintuvo pakrovimo angos dydis yra 375 mm pločio ir 340 mm aukščio. Pritvirtintas prie pakrovimo stalo 1m<sup>3</sup> tūrio surinkimo krepšys yra skirtas mechaniniam atliekų pakrovimui.

Smulkintuvo konstrukcijai panaudota medienos įtraukimo sistema, kurią sudaro 380 mm spaudžiantis-įtraukiantis dantytas ritinėlis ir pakrovimo padėklas su 680 mm ilgio dantytais vikšrais, kurio priekyje yra hidrauliškai sudedamas pakrovimo dangtis su įtaisytais 960 mm ir 830 mm ilgio dantytais vikšrais. Ilgas ir platus vikšrinių transporterių paviršius leidžia lengvai, netrukdomai ir gausiai pakrauti medieną. Tuščia erdvė tarp vikšrinių transporterių skirta atskirti tokius taršalus kaip smulkūs akmenukai, žemė, smėlis ir pan., dėl ko pailėja peilių eksploatavimo laikas. Ritinėlis ir vikšrai yra varomi hidraulinių variklių ir hidraulinės pompos, kuri yra įmontuota smulkintuve.

Standartinei smulkintuvo įrangai priklauso medienos padavimo greičio reguliavimas smulkinant medieną nuo 5 iki 28 mm dydžio. Tokio sprendimo dėka galima pagaminti smulkias skiedras, kurios paskui gali būti perdirbamos plaktukiniais malūnėliais ir panaudotos briketų arba pelieto gamymai, o stambios skiedros yra puikiai tinkamos kūrenimui arba parduoti pramoniams tikslams.

Įmontuoti būgne 2 kapojantys peiliai, kurie yra sustatyti sektoriais (vienas būgno apsisukimas vienam pilnam pjojimui) leidžia pasiekti labai didelį smulkintuvo našumą esant nemažai varomosios konstrukcijos apkrovai. Įmontuoti peiliai yra pagaminti iš specialaus nešimpančio plieno dėl ko žymiai pailgėja jų eksploatavimo laikas.

Vienodo dydžio skiedros yra gaunamos dėl įmontuoto 50 x 50 mm dydžio specialaus tinklelio. Skiedros yra surenkamos iš po tinklelio dviem semtuvėliais ir perduodamos į išmetimo ventiliatorių, kurio pagalba yra išmetamos per išmetimo angą. Išmetamasis vamzdis yra sumontuotas ant sukamos platformos, kurios pagalba lengvai galima valdyti skiedrų išmetimą 360o kampu.

Smulkintuvo varomoji jėga yra lėtų apsisukimų elektrinis variklis. Šis variklis skirtingai nuo grietų apsisukimų variklių dirba žymiai stabiliau ir didesniu apsisukimo momentu. Esant vienodam variklio galingumui pasiekiamas didesnis energijos perkėlimas ir padidinus pagrindinio variklio rato skersmenį – prailginamas dirželių naudojimo laikas. Įrengimo pavarai yra panaudotas 55 kW galingumo elektrinis variklis.

Operatoriaus darbo saugumui užtikrinti smulkintuve yra įmontuotas virvelinis išjungėjas, kurį patraukus į bet kurią pusę, iš karto yra sustabdoma hidraulinio padavimo sistema. Sistemą galima atblokuoti

paspaudus mygtuką su užrašu „Reset“, o norit vėl iš naujo pradėti smulkintuvo darbą (traukti medieną) būtina paspausti mygtuką „Do przodu“ („Pirmyn“). Padavimo sistemą taip pat galima sustabdyti paspaudus mygtuką „STOP AWARYJNY“ (AVARINIS STABDIS)“. Smulkintuve yra įmontuota elektroninė darbo kontrolės sistema, kuri automatiškai apsaugo medžiagos smulkinimo mazgą nuo perkrovimo laikinai sustabdydama apdirbamos medienos padavimo sistemą.

Pritaikytų individualiems klientų poreikiams projektų įgyvendinimas yra mūsų per daugelį metų įgyta patirtis projektuojant įrengimus medienos sektoriaus pramonei.

Gauta žaliava gali būti naudojama kūrenti krosnyse arba kaip žaliava popieriaus, baldų plokščių gamyboje, taip pat briketams ir granulėms gaminti (prieš tai susmulkinus plaktukiniu smulkintuvu).

## Variklio techniniai duomenys

### ĮRENGINIO MODELIS

### SKORPION 350 EBG

Matmenys (ilg. x plot. x aukšt.) [mm]	4340 x 1820 x 3265
Svoris [kg]	3200
Šakų skersmuo [mm]	250
Peilių skaičius	2 kirtimo + 1 atraminis
Padavimo greitis [ilginių metrų/min]	iki 21
Skiedrų gamybos produktyvumas [m <sup>3</sup> /val]	iki 16
Tiekimo būdas	hidraulinis tiekiklis
Smulkinimo būgno diametras [mm]	520
Tiekimo angos matmenys (plot. x aukšt.) [mm]	375 x 340
Pagrindinio variklio galingumas [kW]	55

### Standartinė įranga

- Valdymo spinta.
- Elektroninė apsaugos nuo perkrovimo sistema.
- Rotacinis vamzdis 360°.
- Skiedrų išmetimo aukščio reguliatorius.