

*The Pump People®*

VS3A60 PMB

TAUSTAA

Lohjalla sijaitsevan puunjalostusyhtiön Metsä Woodin tontilla varastoidaan puunrunkoja jatkojalostettaviksi lopulliseksi puutuotteeksi.

Puunrungot on pidettävä märkinä kesänajan, jotta ne eivät kuivuisi ja vääntyisi käyttökelvottomiksi. Runkojen kastelu ja märkänä pitäminen helpottaa ja nopeuttaa rungon sorvausta sekä parantaa viilun laatua. Myös hukkaan menevä osuus on pieni hyvin kostutetussa rungossa.

HAASTEET

Metsä Woodin Lohjan tehtaalla käytettiin monijaksoista uppopumppua tukkien kasteluun. Tukkien kasteluvesi kerätään takaisin kaivoon, joten tämä muodostaa suljetun kierrätysjärjestelmän. Kastelun yhteydessä puusta irtoaa kuorenpaloja ja ne kulkeutuvat takaisin kastelukentältä virtaavan veden mukana takaisin kaivoon, jossa monijaksoinen uppopumppu sijaitsi.

Uppopumppu tukkeentui usein, vaikka kastelukentältä palautuva kasteluvesi palautettiin tiheään välpän lävitse takaisin kaivoon. Uppopumpulla oli myös rajattu ajoalue, mikä aiheutti sen, että pumppu oli huollettavana melko usein mekaanisen tiivisterikon vuoksi. Uppopumpun ylös nostaminen ja huoltaminen vaati myös nosturia ja vähintään kaksi huoltomiestä paikalle.

Metsä Woodin kunnossapito etsi ratkaisua ja SGN Tekniikan Gorman-Rupp edustajan vierailun aikana löytyi myös ratkaisuehdotus, jota kannatti kokeilla.

VAIHTOEHDOT

- Ensimmäinen vaihtoehto oli asentaa uusi uppopumppu vanhan tilalle.
- Toinen vaihtoehto oli itseimevä Gorman-Rupp pumppukoneikko

Vanhasta uppopumppuasemasta saatujen kokemusten perusteella (liian tiheät huoltovälit, useat seisokit ja korkeat huoltokustannukset), päätettiin valita ratkaisuksi Gorman-Rupp itseimevä VS3A60-B/FM pumppukoneikko hyvien kokemusten ja luotettavuuden perusteella.

RATKAISU

Gorman Rupp VS3A60 itseimevä keskipakopumppu on asennettu ja käytössä. Pumppu toimii 24 tuntia/vrk ja on ollut toiminnassa vuodesta 2017 ilman ongelmia. Gorman-Rupp-pumppujen vankan rakenteen ja suuren kiintoaineen käsittelykapasiteetin ansiosta tukkeutuminen on nyt historiaa. Kerran vuodessa SGN Tekniikka (Gorman-Rupp-edustaja) suorittaa pumpun huollon. Huoltotyö sisältää öljynvaihdon, välysten säädön ja yleistarkastuksen.



Kuvassa näkyy ruiskutusuihku, joka pitää puunrungot märkinä Gorman-Rupp-pumpun toimiessa taustalla.



Kuvassa Gorman Rupp VS3A60 itseimevä keskipakopumppu

Lisätietoa:

Jyrki Kuosmanen
Myyntipäällikkö
SGN Tekniikka Oy

GSM +358 44 987 6538



Henri Ainasoja
Huoltopäällikkö
SGN Tekniikka Oy

GSM +358 44 987 6538



Maahantuoja: SGN TEKNIikka OY

Juurakkokuja 4
01510 Vantaa
Puh: +358 (0)449876538
S.posti: sgntekniikka@sgn.fi
www.sgn.fi

