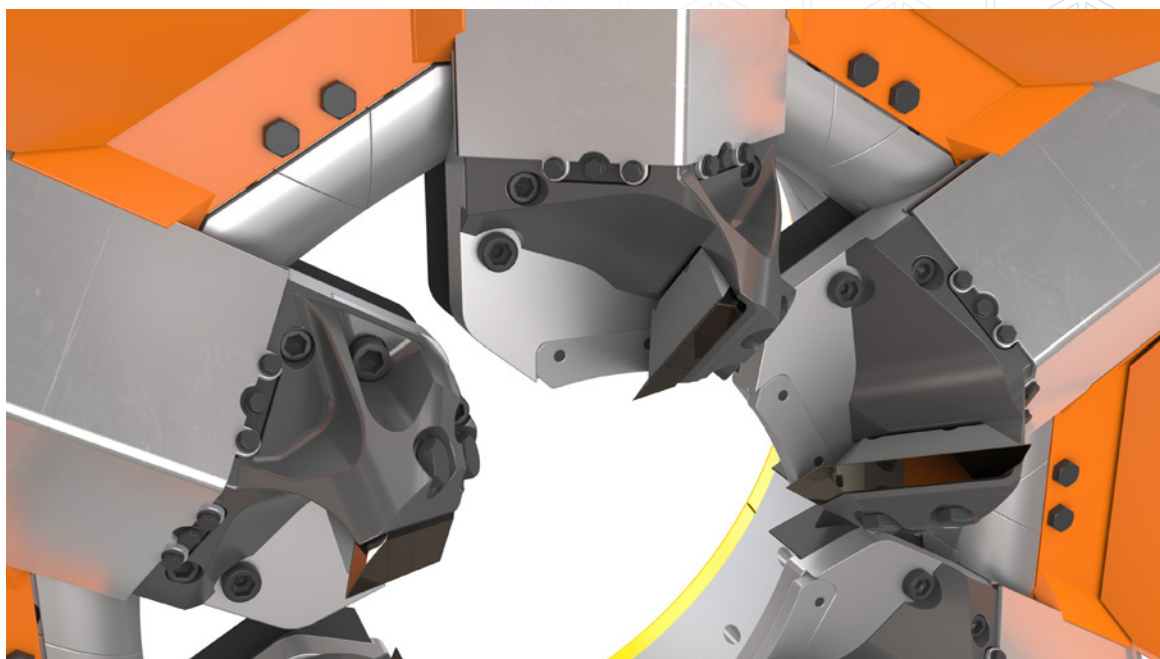


VFR – Muuttuva-asetteinen tyvensievennysroottori

tukkikohtaisesti säätävään tyvensievennykseen

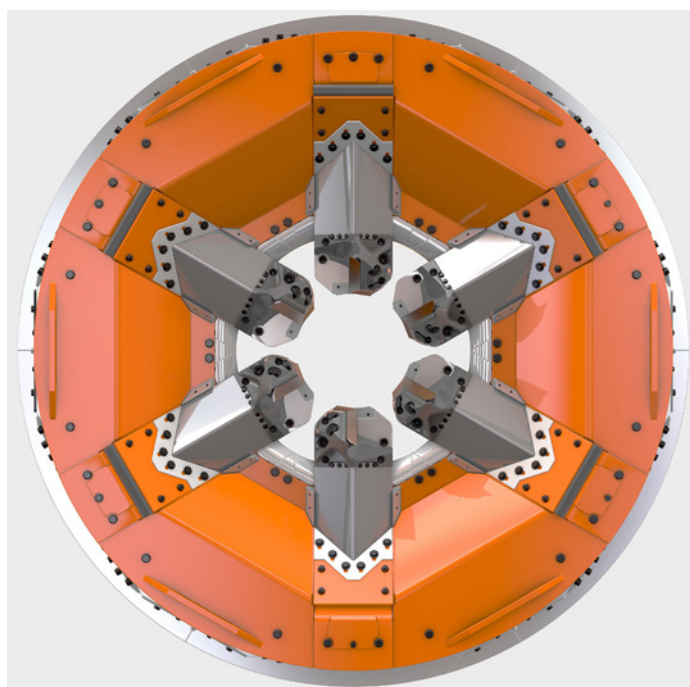


Valon Kone uudisti puunkäsittelyn 1990-luvun alussa kehittämällä kuorimakoneeseen yhdistettävän tyvensievennyksen ja tuomalla sen markkinoille. Yli kolmen vuosikymmenen ajan Valon Kone on ollut teollisuuden edelläkävijä ja toimittanut satoja kuorimakoneita, jotka on varustettu tehokkailla tyvensievennysroottoreilla.

Nykyään VK-tyvensievennysratkaisut ovat johtavien sahojen ensisijainen valinta Suomessa, Skandinaviassa ja Baltian maissa - ne määrittävät alan standardin tehokkuudelle, luotettavuudelle ja huippulaadulle.

Kiinteään VK-tyvensievennysroottoriin verrattuna muuttuva-asetteisessa roottorissa (VFR) on uusi ainutlaatuinen rakenne, joka mahdollistaa leikkuuterien automaattisen uudelleenasetteilyn tukkikohtaisesti. Tämän nopean ja tarkan ominaisuuden ansiosta VFR-tyvensievennys soveltuu käytettäväksi myös lajittelemattomalle puulle.

Kuorimakoneeseen liitetty VFR mahdollistaa laitoksen tuotannon ilman turhia pysähdyksiä tyvensievennyksen ajaksi. Tuloksena on korkeampi tuottavuus, parempi saanto ja nopeampi läpimeno – kaikki kerralla yhdessä integroidussa ratkaisussa.



Ominaisuudet



- Leikkuuterien asema säätyy automaattisesti tukkiakohtaisesti
- Terien aseointi toteutetaan hydraulisesti
- Tyven koko, kartiokkuus ja muoto mitataan ennen puun tuloa kuorimakoneeseen (mittaus VK-syöttökuljettimen valoverholla)
- Tyvensievennyksen nopeuden automaattinen säätö - nopeus riippuu sievennettävän puun määrästä
- Asennetaan konerungon ensimmäiseen roottoripaikkaan ennen kuorintaa, mikä mahdollistaa pienemmän kuorintaroottorin käytön
- Toimii myös itsenäisesti ilman kuorintaa
- Saatavilla kolmessa roottorikoossa
 - o terien avaus max. 60 cm, 65 cm ja 78 cm — terien liikealue 40 cm asti
- Roottorissa 6 leikkuuterää
- Roottorissa hydraulinen ulosvetojärjestelmä huoltoasentoon
- Puut voidaan syöttää koneeseen latva tai tyvi edellä

Edut



- Ei tarvetta lajitella puita halkaisijan mukaan ennen tyvensievennystä
- Automaattinen terien aseointi helpottaa koneen käyttöä
- Asetusten muuttaminen ja sievennysrenkaan vaihto onnistuvat helposti ilman erillistä laitetta - toisin kuin kiinteissä tyvensievennysroottoreissa
- Nopea terien aseointi mahdollistaa lyhyemmän tukkivälin
- Tyvensievennys tapahtuu pääsääntöisesti kuorintanopeudella ilman puun pysäytystä — maksimaalinen tuotanto (vrt. kutterityvensievennys)
- Tukkia ei tarvitse siirtää sivuun syöttölinjasta sievennyksen ajaksi – yksinkertaistaa linjasuunnittelua ja helpottaa tukkien annostelua (vrt. kutterityvensievennys)
- Takaa tuotannon kaikkina vuodenaikoina - myös jäätyneellä puulla



Tekniset tiedot

Roottorikoko	VFR 600			VFR 650			VFR 780		
Leikkuuterien lukumäärä	6			6			6		
Terien avaus, min./max.	20 - 60 cm			25 - 65 cm			38 - 78 cm		
Terien odotusasema, TWP	40 cm			45 cm			58 cm		
Max. leikkuu/säde	10 cm			10 cm			10 cm		
Puun max. halkaisija ennen tyvensievennystä	80 cm			85 cm			98 cm		
Tyvensievennyksen max. pituus	Ei rajoitusta (alhaisempi nopeus >1m)			Ei rajoitusta (alhaisempi nopeus >1m)			Ei rajoitusta (alhaisempi nopeus >1m)		
Puun min. pituus (syöttövalssien lukumäärä määritellään tapauskohtaisesti)	Konemalli	Latva edellä	Tyvi edellä	Konemalli	Latva edellä	Tyvi edellä	Konemalli	Latva edellä	Tyvi edellä
	5000	2,4 m	2,4 m	5000	2,4 m	2,4 m	5000	Ei saatavilla	
	8000	2,9 m	2,9 m	8000	2,9 m	2,9 m	8000	2,9 m	2,9 m
	9000	2,8 m	2,8 m	9000	2,8 m	2,8 m	9000	2,8 m	2,8 m
Terien avausaika, min. => max.	0,9 s			0,9 s			0,9 s		
Terien avausaika, TWP => min./max.	0,5 s			0,5 s			0,5 s		
Tyvensievennyksen max. nopeus (laskennallinen*)	140 m/min asti			140 m/min asti			140 m/min asti		
Sähkömoottori, roottori**	250 kW			250 kW			250 kW		
Sähkömoottori, hydraulikoneikko	30 kW			30 kW			30 kW		
Paino (arvioitu)	14.750 - 14.800 kg								

* Terien lukumäärä x roottorin kierros/luku per minuutti x max. teoreettinen leikkauksterä

** Tarvittaessa roottorikoko 315/400 kW nopeustarpeen/leikkumäärän mukaan

Jatkuvan tuotekehityksen takia pidätämme oikeuden teknisten tietojen muutoksiin ilman erillistä ilmoitusta.

valonkone.com