

911.4



Jalostettu huippukone
kaikentyypisiin hakkuutehtäviin



Highlights

Valmet 911.4 kuuluu uusimman sukupolven yleishakkuukoneisiin. Se tarjoaa entistä enemmän luotettavuutta ja kannattavuutta. Selitys löytyy sekä kokonaisuudesta että suuresta joukosta yksityiskohtia, joista tärkeimmät ovat:



Aivan uusi ohjaus- ja tietojärjestelmä Maxi-Explorer. Monin verroin tehokkaampi, nopeampi ja yksinkertaisempi kuin edeltäjänsä.

Uusi suurempi ohjaamo on kaiken kaikkiaan 32 % tilavampi. Se tekee työympäristöstä uskottomattoman tehokkaan, ja mukaan mahtuu myös matkustaja tai opastaja.

Uusi ainutlaatuinen telikonsepti: Valmet Comfort Bogie. Se parantaa koneen maasto-ominaisuuksia, jakaa pintapaineen tasaisemmin, nostaa mukavuustason uusiin ulottuvuuksiin ja tarjoaa huippuluokan ajotuntuman.

Nosturin ainutlaatuinen sijainti ohjaamon vieressä pitää hakkuulaitteen hyvin näkyvissä edessä ja tarjoaa erinomaisen näkymän työalueelle.

Jalostettu voimansiirto. Se optimoi jokaisen osatekijän aina vetovoimasta etenevyyteen asti. Alhainen polttoainekulutus optimaalisen moottorinohjauksen ja äärimmäisen hyvän hyötysuhteen ansiosta.

Luotettavampi ja tuottavampi kuin koskaan.

Entistä tuottavampi, luotettavampi ja mukavampi niin harvennuksessa kuin päätehakuissakin. Siinäpä yhteenveto maailman tehokkaimpiin ja luotettavimpiin yleishakkuukoneisiin kuuluvan Valmet 911.4:n suurien uudistusten tuloksista. Tehdyt uudistukset ovat merkittäviä niin tuottavuuden kuin työ mukavuudenkin kannalta.

Ohjaamossa on tapahtunut paljon edistystä. 911:n uusi ohjaamo on melkein 20 % korkeampi ja kaiken kaikkiaan 32 % tilavampi kuin edellisten versioiden ohjaamo, ja lisäksi ilmanvaihto on parantunut. Sen myötä ohjaamoon on tullut uusia huippuominaisuuksia: istuin opastajalle, paremmin sijoitetut säilytystilat, pidin termokselle/PET:lle, taso PC:lle/tulostimelle jne. Kun näihin ominaisuuksiin lisätään vielä ohjaamon täysi kääntyvyys ja oikaisutoiminto, tuloksena on verrattoman ergonominen ja tehokas työympäristö.

Tehokkuudesta puheen ollen: Valmet 911.4:n vetovoima on kasvanut 22 %, ja se tehostaa koneen etenemistä varsinkin mäkisessä ja jyrkässä maastossa. Aivan uusi telikonsepti parantaa koneen maasto-ominaisuuksia niin mäessä kuin pehmeällä maaperällä, ja se tarjoaa ennen kokematon pidon varmuutta ja ajomukavuutta. Huipputuottavuuden varmistaa koneen uusi tietojärjestelmä, MaxiXplorer, joka moninkertaistaa työtehon aina apteerauksesta tuotannon seurantaan asti.

Kaikki 911:n ennestään tutut huippuominaisuudet ovat tietenkin tallella: ylivoimainen vakaus, vankka rakenne, loistava toimintavarmuus, helppo huollettavuus ja alhainen polttoaineenkulutus. Niiden tuloksena päästään korkeaan tuottavuuteen olosuhteista ja hakkuutehtävän tyypistä riippumatta. Kun haluat tulevaisuuden yleishakkuukoneen jo tänään, valitse Valmet 911.4.



Työn ilo

Tasaisen korkea tuottavuus, toimintavarmuus ja ergonomia tekevät työnteosta mielekäästä ja mukavaa.



Ergonomia

Ergonominen ja mukava työympäristö auttaa jaksamaan myös pitkissä työvuoroissa.



Tietojärjestelmät

Aivan uusi ohjaus- ja tietojärjestelmä MaxiXplorer. Monin verroin tehokkaampi, nopeampi ja yksinkertaisempi kuin edeltäjänsä.



Markkinoiden paras ohjaamo. Huippuergonomian lisäksi uudet ratkaisut tuovat lisää mukavuutta: toinen istumapaikka, uusia säilytystiloja, pidin termokselle/PET:lle, taso PC:lle/tulostimelle...



911.4



22 % suurempi vetovoima ja uusi edelleen kehitetty telimalli parantavat ajo-ominaisuuksia ja tehoa jyrkässä maastossa sekä pehmeällä/märällä maaperällä.

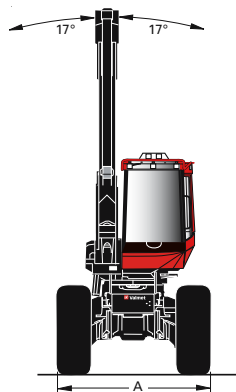
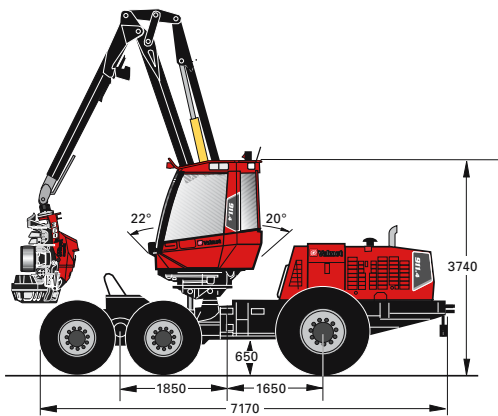


Ohjaamon ja nosturin oikaisu-toiminnon ja oikaisulaitteistoon kytketyn keinu-akselin ansiosta sekä ulottuma että vakaus ovat erinomaiset.



Nosturin ainutlaatuinen sijainti ohjaamon vieressä mahdollistaa hakkuulaitteen näkemisen esteettä suoraan edessäsi. Erittäin tuotava kone sekä harvennuksessa että päätehakuissa.

Tekniset tiedot



Pyörävaihtoehdot ja konelevydet (A) eri rengasvalinnoilla

	Rengasvalinta	Leveys (mm)
6WD (takana)	600/65x34	2 730
	700/55x34	2 900
	710/55x34	2 900

	Rengasvalinta	Leveys (mm)
6WD (edessä)	600/55x26,5	2 720
	710/45x26,5	2 940

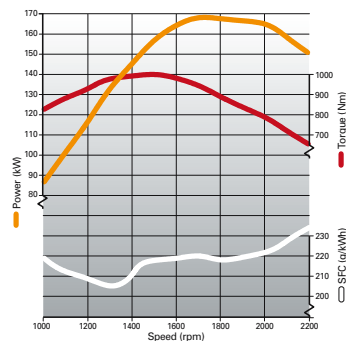
HUOM! Mittatiedot ovat nimellisiä ja voivat vaihdella valmistustoleransseista riippuen.

Paino

Omapaino¹⁾: alkaen 16 100 kg
1) 600-pyörillä.

Moottori

74 CTA. 6-syl, turbo, Commonrail. Tier 3.
Iskutilavuus: 7,4 l
Teho: 170 kW DIN (228 hv) / 1700 rpm
Vääntömomentti: 1 000 Nm / 1500 rpm
Polttoainesäiliö: noin 370 l



Voimansiirto

Hydrostaattismekaaninen, ohjataan Maxi-Explorerilla. Kaksiasentoinen jakovaihteisto. Etuakselin vedon vapaakytkentä.

Tasauspyörästöluokot: Mekaaninen sähköhydraulinen ohjaus
Ajonopeus: 0-25 km/h
Vetovoima: 162 kN

Hydraulijärjestelmä

Kuormantunteva/korkea-matala kevennetty vakiopaine, säädettävä mäntäpumppu.

Virtaus: 310 l/min / 1 720 rpm
Järjestelmäpaine: 280 bar
Työpaino, nosturi: CRH18: 250 bar
Hydrauliöljysäiliö: noin 200 l
Muuta: Hydrostaattipiirin painesuodatin. Paluöljysuodatin hydrostaatile ja työhydraulikalle. Hydrauliohjauksen hälytys. Alipainepumppu.

Runko/akselit

Akseli, edessä: Vahva hammaspyöräteli. Tasauspyörästö mekaanisella tasauspyörästöluokalla. Kestovoidellut laakerit.
Akseli, takana: Heiluriakseli napavälityksin. Tasauspyörästö mekaanisella tasauspyörästöluokalla. Hydraulinen heiluriakselilukitus oikaisulla.

Jarrujärjestelmä

Täyshydrauliset monilevyjarrut. Hydraulinen paineakun latausventtiili.
Ajojarrut/ Työjarrut: Monilevyjarrut öljykylyssä. Automaattinen kytkentä työn alkaessa.
Seisontajarru: Jousijarru, sähköhydraulinen ohjaus. Häätäjarru
Jarruteho: Täyttää ISO 11169 ja VVFS 2003:27 vaatimukset

Nosturi

Malli: CRH 18 CRH18DT
Uloittuma: 10 m 11 m
Nostomomentti, brutto: 186 kNm 186 kNm
Vääntömomentti, brutto: 40,8 kNm 40,8 kNm
Vetovoima, telesk., brutto: 40,1 kN 40,1 kN
Hakkuulaite: 360.2 350.1

Ohjaus

	Hydraulinen runko-ohjaus.
Vipuohjaus:	Kuormantunteva (LS) proportionaali-ohjaus nosturinsäätimistä/vipupiiristä.
Ohjausliike:	+/- 40° Sähköinen ääriasettovaimennus
Esim. muista varusteista:	Ohjauspyöräohjaus

Sähköjärjestelmä

Jännite:	24 V
Akkuteho:	2 x 140 Ah
Laturi:	2 x 100 A

Valaistus

	Yli 30 luksia työalueella. Halogeenilamput ohjaamossa, nosturissa ja takavaloissa
Esim. muista varusteista:	Xenon-lamput ohjaamossa ja nosturissa. Kattoon asennettavat työvalot, halogeeni tai xenon.

Ergonomia

	Rasitusta vähentävä oikaisutoiminto. Ohjaamo on kytketty heiluriakseliin. Nosturi ja ohjaamo lepäävät vaakasuoran ja kääntyvän levyn päällä. Autolev – ohjaamon ja nosturin täysautomaattinen oikaisutoiminto. Vakautuu hydraulisesti siirtymien aikana.
Vaakatasaus:	Pituussuuntaan 20°/22° ja poikittaissuuntaan 17°
Kääntyminen:	315°
Esim. muista varusteista:	Nosturinvaimennus. Heiluntavaimennus.

Ohjaamo

	Turvatestatu. Oikaiseva. Lämpö- ja äänieristetty. Auringonsuojaverhot.
Turvallisuus:	Täyttää standardit ROPS ISO 8082, FOPS ISO 8083 ja OPS ISO 8084.
Istuin:	Istuimeksi voidaan valita ergonominen istuin, jonka istuintyyny, selkänojaa, ristiselän tukea, käsinojia ja kahvapaneleita voidaan säätää kuljettajan mukaan.
Ikkunat:	15 mm turvalasi etummaisissa sivuikkunoissa.
Lämmitys/tuuletus:	Lämmitys- ja jäähdytyslaite ECC (Electronic Climate Control). Tuloilman suodatus allergiasuodattimella.
Äänitaso:	ISO-standardin mukaan.
Täriä:	ISO-standardin mukaan.
Muuta:	Manuaalinen kallistus. Moniasentoinen turvalukitus. Radio, jossa mp3-soitin ja USB-portti. Tuulilasinpyyhin ja pesulaite etu- ja takaikkunoihin.
Esim. muista varusteista:	Kääntyvä istuin. Sähköohjattu levy ohjaamon alla. Radio ja MP3-soitin. Ilmastoitu

BeGe-tuoli niskatuella.

Hakkuulaite

	Valmet 360.2	Valmet 350.1
Paino:	alkaen 1 245 kg	alkaen 960 kg
Kaato-/katkaisuläpimitta:	650 mm	600 mm
Syöttönopeus:	5 m/s	0-5 m/s
Syöttövoima, brutto:	26 - 28,4 kN	16,5 - 25,3 kN
Avauma, yläterät, maks:	640 mm	600 mm
Pyörien maks. avaus:	550 mm	520 mm
Rotaattori:	Kääntökehä hydraulimoottorilla	
Ohjaus- ja tietojärjestelmä:	MaxiXplorer	

Ohjaus- ja tietojärjestelmä

MaxiXplorer	Integroitu järjestelmä koneen ja hakkuulaitteen ohjaukseen. Kuljettajakohtaiset asetusmahdollisuudet hakkuulaitteen, nosturin ja koneen toiminnoille. Apteeraus- ja käyttötietojen näyttö. Tuotosrekisteröinti. Hallinnolliset työkalut.
-------------	--

PC	
Proessori, teho:	1,4 Ghz
Keskusmuisti:	1 Gb RAM
Kovalevy, koko:	20 Gb
Värinäyttö:	12", heijastamaton
DVD-soitin:	Tilauksesta
USB-portit:	8 kpl, joista yksi sivulla helposti käytettävissä.
Sarjaportit:	2 kpl
Käyttöjärjestelmät:	Windows XP Pro
Näppäimistö ja ohjauspallo:	Sisältyy
Esim. muista varusteista:	A4-tulostin GPS-antenni. Tuotosseuranta.

Asiakirjat

Ajo- ja käynnistysohjeet painettuna.
Ohjekirja ja varaosaluettelo CD:llä.

Esimerkkejä muista varusteista

Sprinklerijärjestelmä. Puoliautomaattinen, Vesipohjainen palonsammutus. Täyttää standardin RUS 127.
Käsipalonsammuttimet. 2 x 6 kg ABE-3. Jauhesammuttimet
Ohjekirja painettuna (myös sähköisenä Maxissa)
Varaosaluettelo painettuna (myös sähköisenä Maxissa)
Diesellämmitin 9,1 kW sis. ajastimen ja hydraulioiljnlämmittimen.
Kannonkäsittelylaitteisto
Biohajoava hydraulioiljy
Huoltotikkaat.
Työkäluuauatikko ja työkalut

Huomautukset

Tiedoissa kuvataan mahdollisia varusteita, se ei kerro mitkä ovat vakiovarusteita ja mitkä lisävarusteita. Painot perustuvat perustiedoissa ilmoitettuun varustelutasoon. Pidätämme oikeuden teknisten tietojen tai rakenteiden muuttamiseen ilman ennakoilmoitusta.

Miksi Valmet-hakkuukone?

Korkea tuottavuus, alhaiset käyttökustannukset, innovatiivinen tekniikka, ylivoimainen ohjaamoympäristö - muutama esimerkki yksityiskohtista, jotka tekevät Valmetista yhden maailman parhaimmista metsäkoneista. Taustalla on määrätietoinen strategia lisätä Valmet-hakkuukoneen omistamisen tarjoamia etuja. Tämä strategia perustuu seuraaviin pääalueisiin.

Ergonomia

Metsäkone on liikkuva työympäristö, jossa kuljettajan kyky toimia tehokkaasti ja väsymättä merkitsee ratkaisevaa menestystekijää. Se on tärkeä lähtökohhta, joka on auttanut meitä kehittämään ainutlaatuisia ergonomisia yksityiskohtia Valmet-hakkuukoneisiin. Hyviä esimerkkejä tästä ovat oikaiseva ohjaamo ja nosturin sijoitus ohjaamon viereen, jolloin hakkuulaitte on aina näkökentän keskellä.

Taloudellisuus

Pyrkimys optimaaliseen kannattavuuteen on yksi tärkeimmistä kannustimista Valmet-hakkuukoneiden jatkuvalla kehittämiselle. Jokainen pieni toimenpide, joka johtaa parempaan tuottavuuteen ja luotettavuuteen, alhaisempiin kustannuksiin ja suurempiin ajansäästöihin, on kiinnostava. Konkreettisia ja mitattavia esimerkkejä tästä ovat Valmet-hakkuukoneiden energiapihit moottorit, huipputehokkaat hydraulijärjestelmät, nopeat hakkuulaitteet ja aikayksikköä kohden mitatut ylivoimaisen korkeat tuotosluvut.

Tuottavuus

Enemmän vähemmässä ajassa - näin kuuluu jatkuvasti saamamme kommentti kuljettajilta, jotka ovat siirtyneet muista koneista Valmet-hakkuukoneeseen. Syitä on monta, sekä yksityiskohtaisella tasolla että kokonaisuudessa. Tärkeimpiä ovat äärimmäisen tehokas ohjaamoympäristö, mukautuvuus, voimakkaat hakkuulaitteet, tehokas ohjaus- ja tietojärjestelmä ja suuri työalue.

Jälkimarkkinointi

Nopealla ja ammattitaitoisella huollolla on suuri merkitys metsäkoneen suorituskyvyille ja taloudellisuudelle. Valmetin omistajille tämän turvaa hyvin rakennettu huoltoverkostomme. Koulutetut huoltoteknikkomme lisäävät sinun turvallisuuttasi, sillä he ovat Valmet-koneiden asiantuntijoita. Toinen etu on ProSelect-erikoiskonseptimme, joka käsittää tarvikkeita ja kulutustavaroita. Tuotteistoon valitut tuotteet ovat erittäin korkealaatuisia ja ne soveltuvat käyttöön niin Valmetin omista koneista kuin muissakin ammattikäyttöön tarkoitetuissa metsäkoneissa.

Ympäristö

Metsä on tärkeä ja herkkä osa maapallon ekologiaa. Sen vuoksi jokainen uusi Valmet-tuote ja siihen kuuluvat komponentit tarkastetaan sekä hetkellisen että pitkäaikaisen ympäristönäkemyksen mukaan. Tämä on johtanut konkreettisiin ympäristöä hyödyttäviin parannuksiin, kuten Valmet-koneiden tehokkaaseen pakokaasujen puhdistukseen ja alhaiseen ja tasaisesti jakaantuvaan pintapaineeseen. Ympäristöstä huolehtiminen kattaa myös koko laajan lisätarvike- ja kulutustavaroiden valikoimamme, johon kuuluu muun muassa helposti hajoavat ja ympäristöystävälliset erikoisöljyt.

Globaalisuus

Valmet-hakkuukoneet ovat löytäneet tiensä kaikkialle maailman metsiin. Sen vuoksi ne on kehitetty tuottamaan optimaalista kannattavuutta toimintaympäristöstä riippumatta. Sama perusajatus on maailmanlaajuisen huolto- ja jälleenmyyjäverkostomme takana. Se tukee päivittäin tuhansia Valmet-koneiden omistajia.

