

# KOMATSU®

## 901TX.1

Tuottoisa ja taloudellinen

Forestry Quality™

901

HAKKUUKONE



Ylivoimaisen kannattava harvennusekspertti



# 901TX.1



**Komatsu 901TX.1 on uusi versio markkinoita johtavasta harvennushakkuukoneestamme.** Sen tarjoamat uudet edut yhdistettynä jo olemassa oleviin ominaisuuksiin tuottavat tulokseksi lähestulkoon voittamattoman paketin tuottavuutta, maastoystävällisyyttä ja käyttötaloutta. Tässä 901TX.1:n tärkeimmät uutuudet ja vahvuudet:

## Uusi moottori

Uusi voimakas moottori alentaa NOx-päästöt (typpioksidit) minimiin ja parantaa polttoainetaloutta merkittävästi.

## Ajotuntuma

Komatsu Comfort Bogie -teliratkaisun ansiosta koneen maasto-ominaisuudet ja ohjattavuus ovat aivan omaa luokkaansa.

## Käyttötaloudellisuus

Koneen käyttötalous on erittäin hyvä alhaisen polttoainekulutuksen, erinomaisen toimintavarmuuden ja helpon huollettavuuden ansiosta.





### Maavara

Korkea 635 mm:n maavara optimoi koneen etenemiskyvyn ja maastoystävällisyyden.

### Työympäristö

Ohjaamon reilut sisätilat, suuret ikkunapinnat ja nosturin sijainti ohjaamon vieressä ovat tekijöitä, joiden ansiosta kone tarjoaa erittäin tehokkaan työympäristön kuljettajille.

### Hydrauliikka

Tärkeimpien hydrauliikkaosien ORFS-liittimet säästävät ympäristöä ja vähentävät seisokit minimiin.





## Tulevaisuuden moottori jo tänään

Ylivoimainen polttoainetalous. Minimoidut ympäristövaikutukset. Alhaisemmat huoltokustannukset. Hiljaisempi moottori. Nämä edut tarjoaa sinulle uusi SCR-moottori, jonka kehitys perustuu ainutlaatuiseseen e3-power-teknologiaamme.

# ÄÄRIMMÄISTÄ SUORITUSTEHOA PIENEMMÄLLÄ KULUTUKSELLA.



## Tietojärjestelmä

Tietojärjestelmä MaxiXplorerin koneenohjaus ja käytön- ja tuotannonseuranta ovat markkinoiden uudenaikaisimmat.



## Ajotuntuma

Komatsu Comfort Bogie -teliratkaisun ansiosta koneen maasto-ominaisuudet ja ohjattavuus ovat aivan omaa luokkaansa.

Mikä parantaisi harvennuseksperttiä, joka on jo valmiiksi maailman tehokkain ja hellävaraisin? Vastaus on uusi Komatsu 901TX.1, joka tarjoaa vieläkin enemmän ympäristö- ja käyttötalousetuja. Sen salaisuus piilee aivan uudessa SCR-tekniikan moottorissa, joka vähentää merkittävästi sekä päästöjä että polttoaineen kulutusta.

Moottorin lakisääteisiä arvoja selvästi alhaisemmat päästötasot ja maailman paras polttoainetalous ovat kuitenkin vain osa uuden 901TX.1:n loistavia ominaisuuksia! e3-power-teknologiamme alentaa koneen käyttökustannuksia monin tavoin muun muassa toimintoja turvaavan valvontajärjestelmän, pitkien huoltovälien ja puhtaamman moottoriöljyn avulla. Yksi huollettavuutta parantava uutuus ovat tärkeimmässä hydraulikkaosissa käytetyt ORFS-liittimet, jotka vähentävät vuoto-



Koneen kaksi nosturivaihtoehtoa, 10 ja 11 m, antavat lisää mahdollisuuksia koneen käyttöön. Nopeissa ja ketterissä hakkuulaitteissa suorituskyky ja keveys yhdistyvät ihanteellisella tavalla.



# 901TX.1



riskit minimiin. Kustannustehokkuutta lisäävät myös tehokkaan MaxiXplorer-ohjausjärjestelmän tarkat käytön- ja tuotannonseurantaohjelmat.

901TX.1:n muita huippuominaisuuksia ovat optimaalinen yhdistelmä tuottavuutta ja hellävaraisuutta. Siinä suurta osaa näyttelee nosturi, joka on markkinoiden voimakkaimpia ja antaa käyttäjälle selvän etulyöntiaseman pitkillä ulottuvuuksilla työskennellessä. Kun näihin ominaisuuks-

siin lisätään alhainen kokonaispaino, korkea maavara ja uskomaton ketteryyys, on helppo ymmärtää, miksi mikään muu harvennushakkuukone ei pysty samaan työtehoon yhtä vähillä maapohja- ja puustovaurioilla.

901TX.1 yhdistää samalla tavalla myös inhimillisen tehokkuuden ja ergonomian. Ohjaamo tarjoaa erinomaisen tehokkaan työympäristön, jonka tilat ja ikkunapinta-ala ovat erittäin suuret. Näkyvyys ympäri

kääntyvästä ja oikaisevasta ohjaamosta on tietenkin optimoitu Komatsun ainutlaatuisen nosturinsijoituksen avulla. Valitsemalla joko 6- tai 4-pyöräisen 901TX.1-hakkuukoneen nostat harvennusten kannattavuuden optimitasolle. Tasolle, joka nykyaikaisessa metsätaloudessa on välttämätön.

**Forestry Quality Productivity**



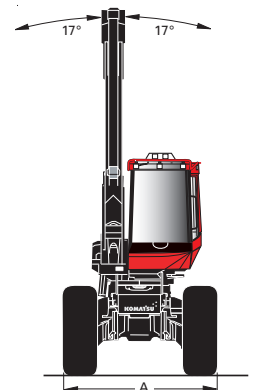
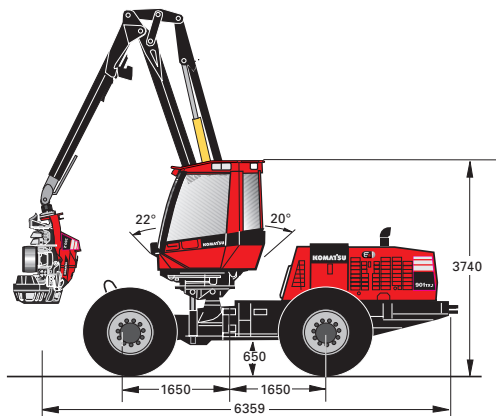
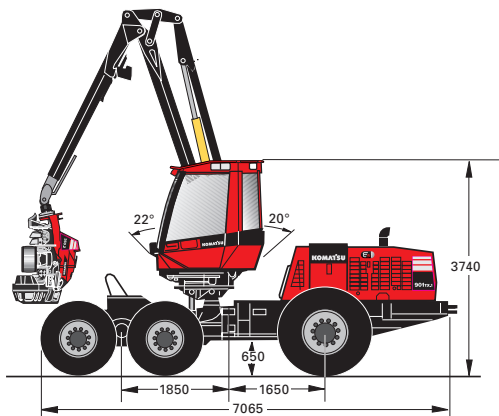
Ohjaamon ja nosturin oikaisutoiminnon ja oikaisulaitteistoon kytketyn keinuakselin ansiosta koneen vakaus ja ulottuma ovat erinomaiset. Nosturin sijainti ohjaamon vieressä mahdollistaa hakkuulaitteen näkemisen esteettä suoraan edessäsi. Erinomaista tuottavuutta harvennukseen.



Ohjaamon hyvät tilat, alhainen äänitaso, suuret ikkunapinnat ja nosturin sijainti ympäri kääntyvän ohjaamon vieressä ovat tekijöitä, joiden ansiosta kone tarjoaa erittäin tehokkaan työympäristön kuljettajille.



# TEKNISET TIEDOT



## PYÖRÄVAIHTOEHDOT JA KONELEVEYDET (A) ERI RENGASVALINNOILLA

	Rengasvalinta	Leveys (mm)
4WD (edessä/takana)	600/65 x 34	2 730
	710/55 x 34	2 900
6WD (takana)	600/65 x 34	2 730
	710/55 x 34	2 990

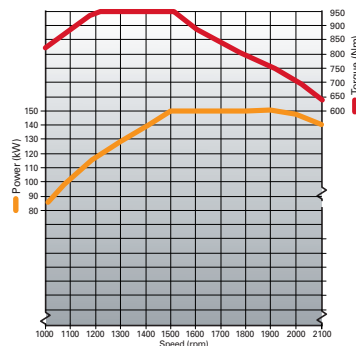
	Rengasvalinta	Leveys (mm)
6WD (edessä)	650/45 x 24,5	2 760
	710/40 x 24,5	2 890

HUOM! Mittatiedot ovat nimellisiä ja voivat vaihdella valmistustoleransseista riippuen.

## PAINO

	4 WD	6 WD
Omapaino <sup>1)</sup> :	16 200 kg	16 800 kg

<sup>1)</sup> 600/650-pyörillä.



## MOOTTORI

Iskutilavuus:	6,6 l
Teho, maks.:	150 kW DIN (204 hv) / 1 900 rpm
Vääntömomentti:	950 Nm / 1500 rpm
Polttoainesäiliö:	noin 370 l

66 AWI. 6-syl, turbo, Commonrail. EU Stage IIIB ja EPA Tier 4 Interim. DEF/SCR-jälkikäsittely (ei kaikilla markkina-alueilla).

## VOIMANSIIRTO/VAIHEISTO

	Hydrostaattismekaaninen, ohjataan MaxiXplorerilla. Kaksiasentoinen jakovaihteisto. Etuakselin vedon vapaakytkentä.
Tasauspyörästölukot:	Mekaaninen sähköhydraulinen ohjaus
Ajonopeus:	0-25 km/h
Vetovoima:	152 kN

## HYDRAULIJÄRJESTELMÄ

Tuotto:	Kuormantunteva/korkea-matala kevennetty vakioipaine, säädettävä mäntäpumppu
Järjestelmäpaine:	270 l/min / 1700 rpm.
Työpaine, nosturi:	250 bar
Hydrauliöljysäiliö:	CRH16: 248 bar
Muuta:	noin 200 l
	Hydrostaattipiirin painesuodatin. Paluujäähdytyslaitteen hydrostaattille ja työhydrauliikalle. Hydrauliöljytason hälytys. Alipainepumppu.

## RUNKO/AKSELIT

Etuakseli:	Vahva hammaspyöräteli (Comfort boggi). Mekaanisella tasauspyörästölukolla varustettu tasauspyörästö. Kestovoidellut laakerit.
Taka-akseli:	Keinuakseli napavälityksin. Mekaanisella tasauspyörästölukolla varustettu tasauspyörästö. Hydraulinen heiluriakselilukitus oikaisulla.
Esim. muista varusteista:	Kulutussuojus, teli

## JARRUJÄRJESTELMÄ

Ajojarrut/ Työjarru:	Täyhydrauliset monilevyjarrut. Hydraulinen paineakun latausventtiili.
Seisontajarru:	Monilevyjarrut öljykylvyssä.
Jarrujen suorituskyky:	Automaattinen kytkentä työn alkaessa.
	Jousijarru, sähköhydraulinen käyttö. Häätäjarru
	Täyttää standardit ISO 11169 ja VVFS 2003:27.

## NOSTURI

Malli:	CRH 16	CRH16DT
Ulottuma:	10 m	11 m
Nostomomentti, brutto:	174 kNm	174 kNm
Vääntömomentti, brutto:	40,8 kNm	40,8 kNm
Hakkuulaitteet:	350.1	340

**OHJAUS**

	Hydraulinen runko-ohjaus.
Vipuohjaus:	Kuormantunnistava (LS) proportionaaliohjaus nosturinsäätimistä/vipupiiristä.
Kääntökulma:	+/- 40° Sähköinen ääriasentovaimennus
Esim. muista varusteista:	Ohjauspyöräohjaus.

**SÄHKÖJÄRJESTELMÄ**

Jännite:	24 V
Akkukapasiteetti:	2 x 140 Ah
Laturit:	2 x 100 A

**VALAISTUS**

	Yli 30 lx työalueella. Halogeenilamput ohjaamossa, nosturissa ja takavaloissa.
Esim. muista varusteista:	Ksenon-valot ohjaamossa ja nosturissa. Kattoon asennettavat työvalot, halogeeni tai ksenon. Xenon-kaukovalot. Sivuvälit

**ERGONOMIA**

	Rasitusta vähentävä oikaisutoiminto. Ohjaamo on kytketty heiluriakseliin. Nosturi ja ohjaamo lepäävät vaakasuoran ja kääntyvän levyn päällä. Ohjaamon ja nosturin täysautomaattinen oikaisu, Autolev Vakautuu hydraulisesti siirtymien aikana.
Oikaisu:	Pituussuunnassa 20°/22° ja poikkitaissuunnassa 17°
Kääntyvyys:	315°
Esim. muista varusteista:	Nosturinvaimennus. Heiluntavaimennus

**OHJAAMO**

	Turvatestattu. Oikaiseva. Lämpö- ja äänieristetty. Auringonsuojakalvatimet.
Turvallisuus:	Täyttää ROPS ISO 8082, FOPS ISO 8083 ja OPS ISO 8084 -vaatimukset
Istuin:	Istuimeksi voidaan valita ergonominen malli, jonka istuintyynyä, selkänojaa, ristiselän tukea, käsinoja ja kahvapaneeleita voidaan säätää kuljettajan mukaan.
Ikkunat:	15 mm turvalasi edessä ja sivuilla.
Lämmitys/ilmastointi:	ECC-lämmitys- ja jäähdytyslaitte. Tuloilman suodatus.
Äänitaso:	ISO-standardin mukaan
Tärinät:	ISO-standardin mukaan
Muuta:	Manuaalinen kallistus. Moniasentoinen turvalukitus. Liitännät radiopuhelimelle ja puhelimelle (12-24V). Tuulilasinyyhin ja pesulaite etu- ja takaikkunoissa.
Esim. muista varusteista:	Kääntyvä istuin. Sähköohjattu levy ohjaamon alla. Radio, jossa mp3-soitin ja USB-liitäntä. Ilmastoi tuoli BeGe-tuoli niskatuella. Tuloilman ympäristösuodatin. Jääkaappi. Ruuanlämmitin

**OHJAUS- JA INFORMAATIOJÄRJESTELMÄ**

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

**PC**

Proessori, kapasiteetti:	1,4 Ghz
Sisäinen muisti:	1 GB RAM
Kiintolevy, koko:	40 GB
Väri näyttö:	12", heijastamaton
DVD-soitin:	Optio
USB-portit:	8 kpl, joista yksi näytön etupuolella helposti käytettävissä.
Sarjaportit:	2 kpl
Käyttöjärjestelmä:	Windows XP Pro
Näppäimistö + ohjauspallo:	Kyllä
Esim. muista varusteista:	A4-tulostin. GPS-antenni. Tuotannonseuranta. Elektroniset mittasakset. Varmuuskopiointitoiminto. Fortrax

**HAKKUULAITE**

	Komatsu 340	Komatsu 350.1
Paino:	alkaen 760 kg	alkaen 960 kg
Kaato-/katkaisuläpimitta:	530 mm	600 mm
Syöttönopeus:	0-5 m/s	0-5 m/s
Syöttövoima, brutto:	18 kN	16,5-25,3 kN
Ylempien karsintaterien avauma, maks:	450 mm	600 mm
Syöttöpyörän avauma, maks:	420 mm	520 mm
Rotaattori:	Kääntökehä hydraulimoottorilla	
Ohjaus- ja informaatiojärjestelmä:	MaxiXplorer	

**ASIAKIRJAT**

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

**ESIMERKKEJÄ MUISTA VARUSTEISTA**

Sprinklerilaitte. Puoliautomaattinen vesipohjainen palonsammutus. Täyttää RUS 127 -vaatimukset.

Käsi käyttöinen jauhesammutin 2 x 6 kg (ABE-3), asennettu ulos.

Käsi käyttöinen jauhesammutin 2 kg (F2GM), ohjaamossa.

Ohjekirja painettuna (myös sähköisenä Maxissa)

Varaosaluettelo painettuna (myös sähköisenä Maxissa)

Diesellämmitin 9,1 kW sis. ajastimen ja hydrauliojlynlämmittimen.

Ylimääräinen vedenerottelija, diesel

Kannonkäsittelylaitteisto

Biohajoava hydrauliojly

Minikahvat sekvenssiohjauksella

Huoltotikkaat

Työkalulataikko ja työkalut

Peruutuskamera vakiona (ETA-maissa EU-direktiivin 2006/42/EY mukaan).

Taso ohjaamon sivulla ja portaat takarungon vasemmalla sivulla vakiona (ETA-maissa EU-direktiivin 2006/42/EY mukaan).

Laakahihnan suojus vakiona (ETA-maissa EU-direktiivin 2006/42/EY mukaan).



## MIKSI KOMATSU-HAKKUUKONE?

Korkea tuottavuus, alhaiset käyttökustannukset, innovatiivinen tekniikka, ylivoimainen ohjaamoympäristö - muutama esimerkki yksityiskohdista, jotka tekevät Komatsuista yhden maailman parhaimmista metsäkooneista. Taustalla on määrätietoinen strategia lisätä Komatsu-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 lähtökohta, joka on auttanut meitä kehittämään ainutlaatuisia ergonomisia yksityiskohtia Komatsu-hakkuukoneisiin. Hyviä esimerkkejä tästä ovat oikeaseva ohjaamo ja nosturin sijoitus ohjaamon viereen, jolloin hakkuulaite on aina näkökentän keskellä.

### Taloudellisuus

Pyrkimys optimaaliseen kannattavuuteen on yksi tärkeimmistä kannustimista Komatsu-hakkuukoneiden jatkuvalle kehittämiselle. Jokainen pieni toimenpide, joka johtaa parempaan tuottavuuteen ja luotettavuuteen, alhaisempiin kustannuksiin ja suurempiin ajansäästöihin, on kiinnostava. Konkreettisia ja mitattavia esimerkkejä tästä ovat Komatsu-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 Komatsu-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 suorituskyvylle ja taloudellisuudelle. Komatsuin omistajille tämän turvaa hyvin rakennettu huoltoverkostomme. Koulutetut huoltohenkilömme lisäävät sinun turvallisuuttasi, sillä he ovat Komatsu-koneiden asiantuntijoita. Toinen etu on ProSelect-erikoiskonseptimme, joka käsittää tarvikkeita ja kulutustavaroita. Tuotteistoon valitut tuotteet ovat erittäin korkealaatuisia ja ne soveltuvat käyttöön niin Komatsuin omissa koneissa kuin muissakin ammattikäyttöön tarkoitetuissa metsäkoneissa.

### Ympäristö

Metsä on tärkeä ja herkkä osa maapallon ekologiaa. Sen vuoksi jokainen uusi Komatsu-tuote ja siihen kuuluvat komponentit tarkastetaan sekä hetkellisen että pitkäaikaisen ympäristönäkemyksen mukaan. Tämä on johtanut konkreettisiin ympäristöä hyödyttäviin parannuksiin, kuten Komatsu-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 ympäristöstävälliset erikoisöljyt.

### Globaalisuus

Komatsu-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 Komatsu-koneiden omistajia.

**KOMATSU**

**Komatsu Forest AB**  
www.komatsuforest.com

