

# KOMATSU®

## 845

Tuottava ja hellävarainen

Forestry Quality™

845

KUORMATRAKTORI



Erittäin tuottava ja hellävarainen kuormatraktori



# 845



**Komatsu 845** on rakennettu mahdollisimman tehokkaaseen tuotantoon harvennuksissa ja pienpuisissa päätehakuissa. Se tekee työnsä myös erittäin taloudellisesti ja maaperää säästään seuraavien ominaisuuksien avulla:

### **Paino, koneen leveys ja pyörät**

Alhaisen painon, pienten ulkomittojen ja 26,5 tuuman pyörien ansiosta 845 on erittäin hellävarainen ja ketterä kone, joka etenee maastossa tehokkaasti pienellä pintapaineella ja paljon tilaa koneen alle jättäen.

### **Moottori ja voimansiirtolaitteisto**

Uusi Stage 4 Final -moottori minimoi päästöt ja polttoainekulutuksen, ja uudistettu voimansiirtolaitteisto optimoi koneen voimankäytön.





## Kuormatila ja kuormain

Säädettävä kuormapinta-ala ja uudet mekaanisesti laajennettavat FlexBunk-pakot sekä hydraulisesti liikuteltavat karikat mahdollistavat 12 tonnin kuormauskapasiteetin kaikilla tukkipituuksilla. Uuden kuormaimen räätälöity geometria, uusi pylvä ja Combi-taittopuomi optimoivat tuottavuuden ja yksinkertaistavat kunnossapitoa.

## Ohjaamo

Tilava ohjaamo tarjoaa tehokkaan ja ergonomisen työympäristön, jossa tuottavuus on helppo optimoida muun muassa uusien käsiohjainten avulla.





## Säästää ympäristöä ja polttoainetta

Uusi, tehokas E3 Power -moottori vähentää päästöt minimiin ja optimoi koneen polttoaineen käytön.

# TÄSMÄSUUN- NITTELUA PIENIMPÄÄN YKSITYISKOHTAAN ASTI



## Ylivertainen ohjaamoympäristö

Uusi ohjaamo ja lisävarusteena saatava uusi Komatsu Comfort Ride -ohjaamojousitus tarjoavat kuljettajalle mahdollisimman tilavan, tehokkaan ja ergonomisen työympäristön, jonka melutaso on alhainen.



## Lisävarusteilla lisää tehokkuutta

Kompaktista muotoilustaan huolimatta 845:een voidaan lisätä monia hyödyllisiä lisävarusteita, kuten telinostin, puskulevy, Comfort Ride, etusuojuus ja niin edelleen.

Ainutlaatuisten optimoivien komponenttien ansiosta koneen tuottavuus, ketteryys ja hellävaraisuus ovat erinomaiset. Näiden kellontarkkojen ja tinkimättömien peruseriaatteiden ansiosta uusi Komatsu 845 on vertaansa vailla oleva erikoiskone harvennukseen ja pienpuiisiin päätehakkuisiin.

Tarkastellaanpa 845:n hellävaraisuutta hie-man tarkemmin. Erittäin kapean ja ketterän rungon lisäksi rakenteiden paino on optimoitu kaikki tarpeet huomioiden, ja siksi 845:n pintapaine on erittäin pieni. Hellävaraisuutta lisäävät myös koneen hyvin lyhyt kääntösäde ja erinomainen kyky seurata ajouraa.



845-kuormatraktorin 26,5 tuuman pyörät lisäävät vetovoimaa ja korottavat koneen maavaraa. Molempiin pyöriin voidaan lisätä ketjut tai leveät telat.



845 tarjoaa myös markkinoiden uudenaikaisemman ohjausjärjestelmän, MaxiXplorerin. Lisävarusteena koneeseen voidaan asentaa myös MaxiFleet-ohjelmisto, joka on maailman ensimmäinen metsäkoneille tarkoitettu kalustonhallintajärjestelmä.





Uuden 4-sylinterisen E3-moottorin ominaisuudet ovat niin ikään urauurtavia. Lyhyen nokan ansiosta näkyvyys on ohjaamosta erittäin hyvä. Moottorin ja pakokaasujen puhdistukseen käytetty SCR-tekniikka vähentää polttoainekulutusta ja päästöjä merkittävästi (Stage 4 Final). Lisäksi uusi voimansiirtolaitteisto varmistaa, että käytössä on aina riittävästi voimaa mahdollisimman suuren tuotantotehon saavuttamiseen. 845:n erinomaiset maasto-ominaisuudet ovat osaltaan 26,5 tuuman pyörien ansiota.

Tuottavuus konkretisoituu 845:n suurta kuormauskapasiteettia tarkasteltaessa. Uusien mekaanisesti laajennettävien

FlexBunk-pankkojen ja hydraulisten karikoiden ansiosta koneeseen voidaan kuormata 12 tonnia puuta tukkien pituudesta riippumatta. Tämä takaa, että koko kuormauskapasiteetti pystytään hyödyntämään aina lähes poikkeuksetta. Se alentaa myös kuormaimen nostokorkeutta merkittävästi ja parantaa siten harvennusten tuottavuutta tiheissä leimikoissa. FlexGate-puutavaraverkon tarjoama hyvä näkyvyys yksinkertaistaa kuormaamista ja vähentää verkon ja kuormaimen vaurioitumisvaaraa.

845:n kuormaimella on tärkeä osuus tuottavuuden parantamisessa, sillä uuden Komatsu 105F -kuormaimen

geometria on optimoitu 845:n toimintaa ja tuottavuutta ajatellen. Lisäksi uusi Combitaittopuomi helpottaa kunnossapittoa, ja järeät hydrauliletkut pitävät tehon tasaisesti suurena. Tilava ja tehokkaaksi suunniteltu ohjaamo helpottaa työskentelyä. Komatsun hydraulinen Comfort Ride -ohjaamonvakautusjärjestelmä vähentää törmäys- ja iskuvoimia ja vaimentaa tärinät ainutlaatuisella tavalla. Kun haluat nykyaikaisen metsänhoidon vaatimaa mahdollisimman hyvää kannattavuutta, valitse uusi Komatsu 845!

**Forestry Quality Economy**



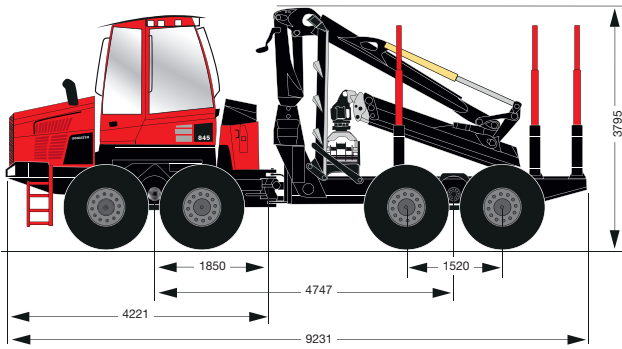
845 on rakennettu omalle alustalle, jonka suunnittelussa on painotettu ketteryyttä ja alhaista pintapainetta.



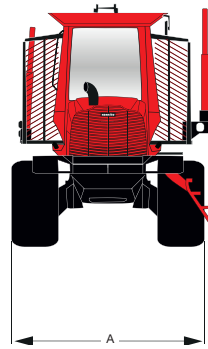
845:n uuden runkojärjestelmän paino on optimoitu, ja siksi kone suoriutuu esteistä tehokkaasti ja liikkuu maastossa ketterästi ja luotettavasti.



# TEKNISET TIEDOT



Koneen mitat lyhyemmällä takarungolla kahdesta vaihtoehdosta.



## PYÖRÄVAIHTOEHDOT, EDESSÄ JA TAKANA, JA KONELEVEYDET (A)

	Rengasvalinta	Leveys (mm)
8WD (edessä/takana)	600/55x26,5	2 620
	710/45x26,5	2 850

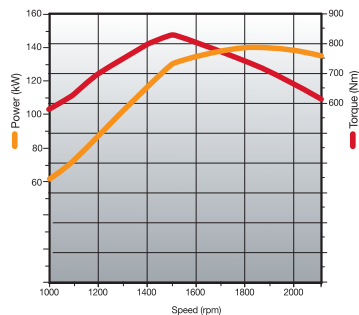
HUOM! Mittatiedot ovat nimellisiä ja voivat vaihdella valmistustoleransseista riippuen.

## PAINO

	8 WD
Paino alkaen:	16 600 kg

## MOOTTORI

	AGCO POWER 49 AWF-4V, 4-syl. turbodieselmoottori, välilijäähdytin. EPA Tier 4 Final ja EU stage 4.
Iskutilavuus:	4,9 l
Teho, maks.:	140 kW DIN / 1 900 r/min.
Vääntömomentti:	830 Nm / 1 500 rpm
Polttoainesäiliö:	124 l
AdBlue/DEF-säiliö:	15,5 litraa
Esim. muista varusteista:	Vedenerotin. Polttoainesuodatin. Työkaasu, elektronisesti CAN:in kautta. Termostaattiohjattu tuuletin (elektroninen). Sähkökäyttöinen polttoaineen täyttö.



## VOIMANSIIRTO

	Tietokoneohjattu hydrostaattismekaaninen voimansiirto. Ajosuuntaa ja ajonopeutta hallitaan käsinojan paleteilla sekä jalalla käytettävällä ajosuunnan säätimellä työasennossa. Jakovaihteisto, jossa 2 asentoa (suur- ja pien-). Vedon irtikytkentä.
Ajonopeus:	0-24,5 km/h (24,5 ohjauspyörällä)
Vetovoima:	166 kN

## RUNKO/AKSELIT

	Kaksi takarunkovaihtoehtoa. Runko, jossa sileä, korkealaatuisesta teräksestä valmistettu kiilamainen pohja.
Akselit edessä ja takana:	Hammaspöyräteli tyyppiä "hi clearance", pyöränvanteisiin istutetut portaalivaihteet. Mekaanisella tasauspyörästölukolla varustettu tasauspyörästö. Sisäpuoliset märät monilevytyyppiset jarrut. Vaimentavat telirajoittimet.
Esim. muista varusteista:	Puskulevy. Vakautus. Vetokorvake edessä ja takana. Telinostin.

## HYDRAULIJÄRJESTELMÄ

	Säädettävällä mäntäpumpulla varustettu yksipiirinen, kuormantunteva järjestelmä.
Tuotto:	280 l/min / 2 000 rpm.
Hydrauliöljysäiliö:	127 l
Työpaine, maks:	24,5 MPa (245 Bar)
Muuta:	Kaksi paluuöljysuodatinta hydrostaatile ja työhydrauliikalle. Hydrauliöljytason hälytys. Pinnankorkeuden tarkastus mittalasta. Paluuöljysuodattimen likaantuneisuusilmaisu. Visuaalinen hälytys ohjaamossa.

## JARRUJÄRJESTELMÄ

	Kaksipiiriset täshydrauliset monilevyjarrut. Hydraulinen paineakun latausventtiili.
Ajojarrut/ Työjarru:	Monilevyjarrut öljykylyssä. Automaattinen kytkentä työn alkaessa.
Seisontajarru:	Jousijarru, sähköhydraulinen käyttö. Häätäjarru.
Jarrujen suorituskyky:	Täyttää standardit ISO 11169 ja VVFS 2003:17.

## OHJAAMO/ERGONOMIA

	Turvatestatu. Tilava ja valoisa, erittäin hyvä näkyvyys. Lämpö- ja äänieristetty.
Turvallisuus:	Täyttää ISO 8082 (ROPS), ISO 8083 (FOPS) ja ISO 8084 (OPS) -vaatimukset. Vaihtoehtoinen ohjaamo, joka täyttää lisäksi WCB OPS G603 -vaatimukset.
Istuin:	Kolme istuinvaihtoehtoa. Kaikki mallit ovat ergonomisia, ja niissä on niskatuki, käsinojat, kahvapaneelit ja lantiovyö. Mallin valinnasta riippuen erilaisia mahdollisuuksia istuintyyntyn, selkänöjan ja ristiseläntuen säätämiseen. Istuimen jalusta mahdollistaa 0-220 asteen työalueen.
Ikkunat:	Turvalasi taaemmissa sivuikkunoissa ja takaikkunassa. Vaihtoehtoinen ohjaamo, joka täyttää lisäksi WCB OPS G603 -vaatimukset, turvalasit kaikissa ikkunoissa.

Lämmitys/ilmastointi:	Täysautomaattinen lämmitys- ja jäähdytyslaitte ACC. Tuloilman suodatus.
Äänitaso:	ISO-standardin mukaan
Tärinät:	ISO-standardin mukaan
Muuta:	Tuulilasinpyyhkimet ja -pesimet etu- ja takalasisissa. Ajo-/kaasupoljin: sähköisesti CAN-väylän kautta kuljetus- ja kuormainasennossa. Sisäpuolinen taustapeili.
Esim.muista varusteista:	Komatsu Comfort Ride (ohjaamojousitus). Suojaverhot kaikissa ikkunoissa ja/tai edessä suojavarjostus. Radio, jossa Bluetooth ja Handsfree-valmius. Ilmastoitu tuoli. Ruuanlämmittin. Jääkaappi. Sivupyhkimet. Allergiasuodatin 3 µ (my). Lisämatto lattialle puhtaanapidon helpottamiseksi. Vapaasti lukittava, 220 asteen työskentelyalueen mahdollistava istuimen jalusta. Käsisammuttimet. Ohjaamon katto- ja lattiavalaisin sekä lukulamppu taipuisalla varrella.

#### KUORMATILA

	8 WD
Bruttokuorma:	12 000 kg
Kuormapinta-ala:	4,13-4,72 m <sup>2</sup>
Pankot:	Johteisiin asenn.pankot, siirrettävät. FlexBunk, valmius laajennussarjan asentamiseen (lisävaruste).
Puutavaraverkko:	Komatsu FlexGate; hydraulisesti joustava täyskorkea puutavaraverkko joko kiinteänä tai hydraulisesti laajennettavana versiona.
Esim. muista varusteista:	Pakkojen laajennussarja. Hydraulisesti nostettavat ja laskettavat karikat.

#### KUORMAIN JA KOURA

Kuormain:	Komatsu 105 F
Uloittuma:	7,8/9,5/10 m
Nostomomentti, brutto:	103 kNm
Vääntömomentti, brutto:	28,7 kNm
Rotaattori:	G121, heiluntavaimennettu nivel MPB
Koura:	Komatsu G28
Kuormaimen kärki:	ProTec (vakiona)
Esim. muista varusteista:	Muita koura- ja rotaattorimalleja. Kuormaimen kallistus.

#### OHJAUS

	Hydraulinen runko-ohjaus, jossa 2 kaksitoimista hydraulisylinteriä.
Kahvaohjaus:	Kuormantunteva (LS) proportionaaliohjaus ohjausvivulla.
Kääntökulma:	+/- 43°
Esim. muista varusteista:	Ohjauspyöräohjaus, kuormantunteva (LS) proportionaalinen tehostin.

#### SÄHKÖJÄRJESTELMÄ

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

#### TYÖVALOT

	Yli 30 lukia työalueella.. Halogeeni.
Esim. muista varusteista:	Työvalot ohjaamo/kuormain (LED). Runkonivelvalot (LED/halogeeni). Lisätyövalot taakse, asennetaan ohjaamoon (LED). Lisätyövalot taakse, asennetaan pankkoon (LED/halogeeni). Ajovalot.

#### OHJAUS- JA TIETOJÄRJESTELMÄ

MaxiXplorer on CAN-pohjainen ohjausjärjestelmä, jonka avulla koneen kaikkia toimintoja voidaan ohjata ergonomisilla käsiohjaimilla ja helppokäyttöisen tietokoneen kautta. Järjestelmä sisältää toiminnot kuormaintoimintojen asettamiseen sekä voimansiirron, dieselmoottorin ja muiden konetoimintojen ohjaukseen. Järjestelmä tarjoaa myös erien käsittely, integroidun tuotannon- ja käytönseurannan, vianmäärityksen ja hälytysjärjestelmän.

#### PC

	2 vaihtoehtoista tietokonetta	
	MaxiPC X20	MaxiPC X30
Proessori	Intel Atom 1,6 GHz	Intel Core 2,4 GHz
RAM	2 GB	4 GB
Kovalevy	100 GB HDD	100 GB HDD
Näyttö	10" / 12"	10" / 12"
USB-portteja (näyttö ml)	10 kpl	10 kpl
Sarjaportteja	3 kpl	2 kpl
Käyttöjärjestelmä	Windows XP Pro	Windows XP Pro
Esim. muista varusteista	Sivunäyttö 10", A4-tulostin, GPS-vastaanotin. Maxi-Fleet-valmius.	

#### ESIMERKKEJÄ MUISTA VARUSTEISTA

Sprinklerijärjestelmä. Puoliautomaattinen vesipohjainen palonsammutus. Standardin SBF 127 mukainen.

Käsipalonsammutin (jauhe). 2 x 6 kg ABE-3. Ohjaamon palonsammutin (jauhe), 2 kg (CE).

Konekohtainen ohjekirja painettuna (myös sähköisenä Maxissa).

Varaosaluettelo painettuna (myös sähköisenä Maxissa).

Diesellämmitin. 9,1 kW sis. ajastin (moottori, ohjaamo, hydrauliohjaus).

Biohajoava hydrauliohjaus.

Lisäsäilytyslaatikot hydrauliletuille takarungon sivuilla.

Työkalulaatikko ja työkalut (lämpiävässä moottoritilassa).

Keskusvoitelu.

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

Peruutuskamera eteen.

Alipainepumppu.

Telikoteloiden kulutussuojukset ja ketjusuojukset.

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

#### HUOMAUTUKSET

Vakio- ja lisävarusteet ovat markkinakohtaisia ja vaihtelevat maiden välillä. Osa tässä tuote-esitteessä kuvatuista toiminnoista kuuluu lisävarusteisiin. Myyjämme osaavat kertoa tarkasti, mitkä toiminnot ovat koneessa vakiona ja mitkä siihen voidaan hankkia lisävarusteena. Painot perustuvat peruserittelyssä ilmoitettuun varustukseen. Pidätämme oikeuden teknisten tietojen tai rakenteiden muuttamiseen ilman ennakoilmoitusta.



## MIKSI KOMATSU-KUORMATRAKTORI?

Korkea tuottavuus, alhaiset käyttökustannukset, innovatiivinen tekniikka, ylivoimainen ohjaamoympäristö – muutama esimerkki yksityiskohdista, jotka tekevät Komatsusta yhden maailman parhaimmista metsäkoneista. Taustalla on määrätietoinen strategia kehittää jatkuvasti Komatsu-kuormatraktorin omistamisen tarjoamia etuja. Tämä strategia perustuu seuraaviin pääalueisiin.

### Ergonomia

Metsäkone on liikkuva työpaikka, jossa kuljettajan kyky toimia tehokkaasti ja väsymättä merkitsee ratkaisevaa menestystekijää. Se on tärkeä lähtökohta, joka on auttanut meitä kehittämään tärkeitä ergonomisia yksityiskohtia Komatsu-kuormatraktoreihin. Hyvä esimerkki tästä on koneen vakaus sekä ohjaamo, josta on erinomaisen näkyvyys niin ajon kuin kuormaimenkäytönkin aikana.

### Taloudellisuus

Pyrkimys optimaaliseen kannattavuuteen on yksi tärkeimmistä kannustimista Komatsu-kuormatraktoreiden jatkuvalle kehittämiselle. Jokainen pieni toimenpide, joka johtaa parempaan tuottavuuteen ja luotettavuuteen, alhaisempiin kustannuksiin ja ajansäästöön, on kiinnostava. Konkreettisia ja mitattavia esimerkkejä tästä ovat Komatsu-kuormatraktoreiden vähäkulutuksiset moottorit, erinomainen toimintavarmuus ja ylivoimaisen korkeat tuotosluvut aikayksikköä kohden mitattuna.

### Tuottavuus

Enemmän vähemmässä ajassa - näin kuuluu jatkuvasti saamamme kommentti kuljettajilta, jotka ovat siirtyneet muista koneista Komatsuin kuormatraktoriin. Syitä on monta, sekä yksityiskohtaisella tasolla että kokonaisuutena. Tärkeimpiin kuuluvat äärimmäisen tehokas ohjaamoympäristö, ylivoimainen kuormaingeometria sekä koneen erinomainen näppäryys ja nopeus.

### Jälkimarkkinointi

Nopealla ja ammattitaitoisella huollolla on suuri merkitys metsäkoneen suorituskyvylle ja taloudellisuudelle. Komatsun omistajille tämän turvaa hyvin rakennettu huoltoverkostomme. Koulutetut huoltoneuvojamme 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 Komatsun 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 hetkellisten että pitkäaikaisten ympäristövaikutusten suhteen. Tämä on johtanut konkreettisiin ympäristöä hyödyttäviin parannuksiin, kuten Komatsu-kuormatraktoreiden tehokkaaseen pakokaasujen puhdistukseen ja alhaiseen ja tasaisesti jakautuvaan pintapaineeseen. Ympäristöstä huolehtiminen ulottuu myös koko laajaan tarvikke- ja kulutustavaroiden valikoimaamme, joka sisältää muun muassa biohajoavia ympäristöystävällisiä erikoisöljyjä.

### Globaalisuus

Komatsu-kuormatraktorit 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

