



**TRAKTORI-
VARUSTEET**

#yourlifetimematch



www.kesla.com



KESLA #yourlifetimematch

Keslan perusti maanviljelijä Antti Kärkkäinen 1960. Yrityksen toiminta perustui Antin keksimiin maanviljely- ja myöhemmin metsäpuolen tuotteisiin. Antin intohimona oli, kuten keslalaisilla nykyisinkin, tehdä tuote, joka on aidosti asiakkaan tarpeiden mukainen. Asiakkaan tarpeita kuuntelemalla ja yhdessä tekemällä luomme aidosti asiakkaan tarpeita vastaavia ratkaisuja, jotka integroituvat alustansa ja tuottavat asiakkaalle hyötyä koko elinkaarensa ajan.

Tänä päivänä Kesla on vahva metsäteknologian ja materiaalinkäsittelyn asiantuntija, joka työllistää noin 250 henkilöä kolmessa toimipisteessään Suomessa ja tytäryhtiössään Saksassa. Sen tuotteita viedään yli 35 maahan ympäri maailman.

Me olemme ylpeitä KESLA-joukon jäseniä. Toivotamme myös Sinut, hyvä asiakkaamme, tervetulleeksi joukkoon.



ISO 9001 kertoo toiminnan laadusta

Keslalle on myönnetty ISO 9001-laatusertifikaatti. Se kertoo kokonaisvaltaisesta, kehittyvästä toiminnasta, joka mahdollistaa laadukkaiden tuotteiden ja palveluiden tarjoamisen. Standardi ei pelkästään vaikuta tuotteen materiaaleihin tai valmistukseen, vaan koko yrityksen toimintaan.



My Inner Strenx™

KESLA-traktorikuormaimet ovat mukana SSAB:n My Inner Strenx™-ohjelmassa. Ohjelmaan valikoituvat vain parhaimmat tuotteet, joiden valmistus täyttää tiukat laatuvaatimukset ja joiden valmistuksessa käytetään Strenx-erikoislujuutta rakenneterästä.

PATU

Patusta tuli KESLA

PATU-merkillä tunnetut, kestävät ja varmatoimiset traktorivarusteet muuttuivat KESLA-merkkisiksi vuonna 2006, kun Keslan tuotemerkit yhdistettiin. Tuotteet jatkavat samaa ihmisläheistä ja kestävää linjaa.



KESLA-kuormainten ominaisuudet



KÄÄNTÄJÄ JA RIIPUKE

Varmatoiminen, rajattomasti pyörivä kääntäjä. Useita riipukevaihtoehtoja: jarruton, 1-suuntainen ja 2-suuntainen jarruriipuke.

PUOMIN JATKE

Jatkeella saa reilusti lisää ulottuvuutta. Valikoimissa 1- ja 2-jatkeisia malleja.

PUOMISTON JA JATKEEN LETKUTUS

Hydrauliikka on suojassa puomiston päällä. 2-jatkeisissa koneissa jatkeen letkut kulkevat siististi suojassa rullaohjaimilla.

OHJAUSVENTTIILI

Tarjolla on useita erilaisia ohjausventtiilejä: mekaaninen, hydraulisesti esiohjattu tai sähköisesti esiohjattu ohjausventtiili. Sähköisesti esiohjatut käyttöventtiilit asennetaan kuormaimen nostopuomiin.



NOSTOSYLINTERIN SUOJA

Vakiona 203T-316T-malleissa.

LETKUJEN PIDIKE PILARIIN

Estää letkujen valumisen pilarista ja helpottaa letkujen vaihtoa.

KESLA proG -KAHMARIT

Ominaisuudet: reilu leukaleveys, oikea geometria, runsas puristusvoima.

PUOMISTO

Puomistot ovat kauttaaltaan laadukasta, suomalaista Ruukin SSAB STRENX™-terästä.



LAAJAKULMANIVEL

Ammattiluokan kuormausgeometria 204T-kuormaimesta alkaen.

KÄÄNTÖLAITE

Kaikissa malleissa valettu, öljykylpyinen kääntölaite.

YHTEENSOPIVUUSSYMBOLIEN SELITYKSET:



104 | 114



114 | 124



144 | 12



YHTEENSOPIVUUSSYMBOLIEN SELITYKSET:



202T-204T



303 | 314/T | 305/T



316/T | 600/T | 700/T



Esimerkkejä kunnallisteknisistä töistä

Hiekka, sora, lannoitteet lastaus ja levitys
Purku- ja asennustehtävät rakennuksilla
Ruoho- ja lehtijätteen keräys ja siirto
Rakennusten sisä- ja ulkotäytöt
Kanttikivien asennus
Hiekkalaatikkojen täytöt
Viherrakennus
Ojien ruoppaus
Rantojen puhdistus
Pengerrystyöt
Kaivuutyöt
Puistotyöt



KESLA-kuormain sopii erinomaisesti kunnallistekniseen urakointiin

KESLA-kuormaimet ja vaunut ovat loistavia kumppaneita myös kunnallisteknisiin töihin ja taajamaurakointiin. Kourakuormain on tarkka käyttää ja kahmarin lisävarusteilla käyttötarkoituksia saa laajennettua huomasti. Turvallisuus on Keslan koneissa huomioitu jo valmiiksi.

Takasilta-asennus tuo joustavuutta

Kuormaimen asentaminen traktorin takasiltaan lisää nosturin käyttömahdollisuuksia, sillä traktorikuormain-yhdistelmään voidaan tuolloin yhdistää esim. maansiirtovaunu tai kuormainta voidaan käyttää täysin ilman perävaunua ahtaissakin paikoissa.

Lisää käyttömahdollisuuksia

KESLA proG-kahmareihin on saatavana lisävarusteita, kuten materiaalipihdit ja erityisesti sorakahmarit, jotka lisäävät käyttömahdollisuuksia huomasti. Sorakahmarit sopivat erinomaisesti esim. soran, hiekan, nurmen tai lehtien käsittelyyn, lannoitteen levittämiseen, hiekottamiseen tai vaikkapa ojien ruoppaamiseen. Materiaalipihdit puolestaan ovat kätevät esim. risujen käsittelyssä. Useisiin met-

säperävaunuihin on saatavana risulaidat, jotka mahdollistavat metsäperävaunun käytön esim. risujen, lehtien tai vaikkapa ruohon kuljetukseen.

Turvallisuutta CE-varustelulla

Turvallisuutta saa helposti lisättyä jo perusvarusteilla, kuten kuormanlaskuvarustuksella, työvaloilla, tukijaloilla jne. Isoimpiin KESLA 300-sarjan kuormaimiin on saatava myös erityisesti kaupunkiolosuhteita varten suunniteltu CE-varustus, joka seuraa tukijalkojen tasapainoa, maksimitaakkaa ja kuormaimen kuljetuskorkeutta.





KESLA-kuormain on erinomainen maatilan apuri

KESLA-kuormaimet ja vaunut ovat loistavia kumppaneita maatilan töihin. Kourakuormain on tarkka käyttää ja kahmarin lisävarusteilla käyttötarkoituksia saa laajennettua huomasti. Moni maatilan omistaja onkin todennut, että kourakuormain on itse asiassa monesti kätevämpi, kuin traktorin etukuormain.

Takasilta-asennus tuo joustavuutta

Kuormaimen asentaminen traktorin takasiltaan on erityisen järkevää maatilalla, jossa kuormaimen apuna tarvitaan metsäperävaunua vain harvoin. Kuormain on aina saatavilla ja yhdistelmä pysyy kuormaimesta huolimatta ketteränä. Kuormaimen pariin voi halutessaan liittää minkä tahansa traktorin perävaunun, tarkoituksen mukaan.

kätevät myös polttopuu-urakoinnissa. Paalipihtien avulla paalit saadaan hellästi, muovia rikkomatta siirrettyä perävaunuun, jolla ne voidaan kuljettaa haluttuun paikkaan, isompi määrä kerralla. Alkuperäiset KESLA-lisävarusteet on helppo irrottaa tai laittaa paikalleen.

Apua ”kaikkeen pieneen”

Yleensä maatilojen työ on moninaista ja vain mielikuvitus asettaa rajat kuormaimen käytölle. Monet asiakkaamme ovat käyttäneet kuormaimia mm. kivien keruuseen, rakennuksella nostotehtäviin, aitojen pystytykseen ja hurjimmat jopa lumien pudotukseen katolta!

Lisää käyttömahdollisuuksia

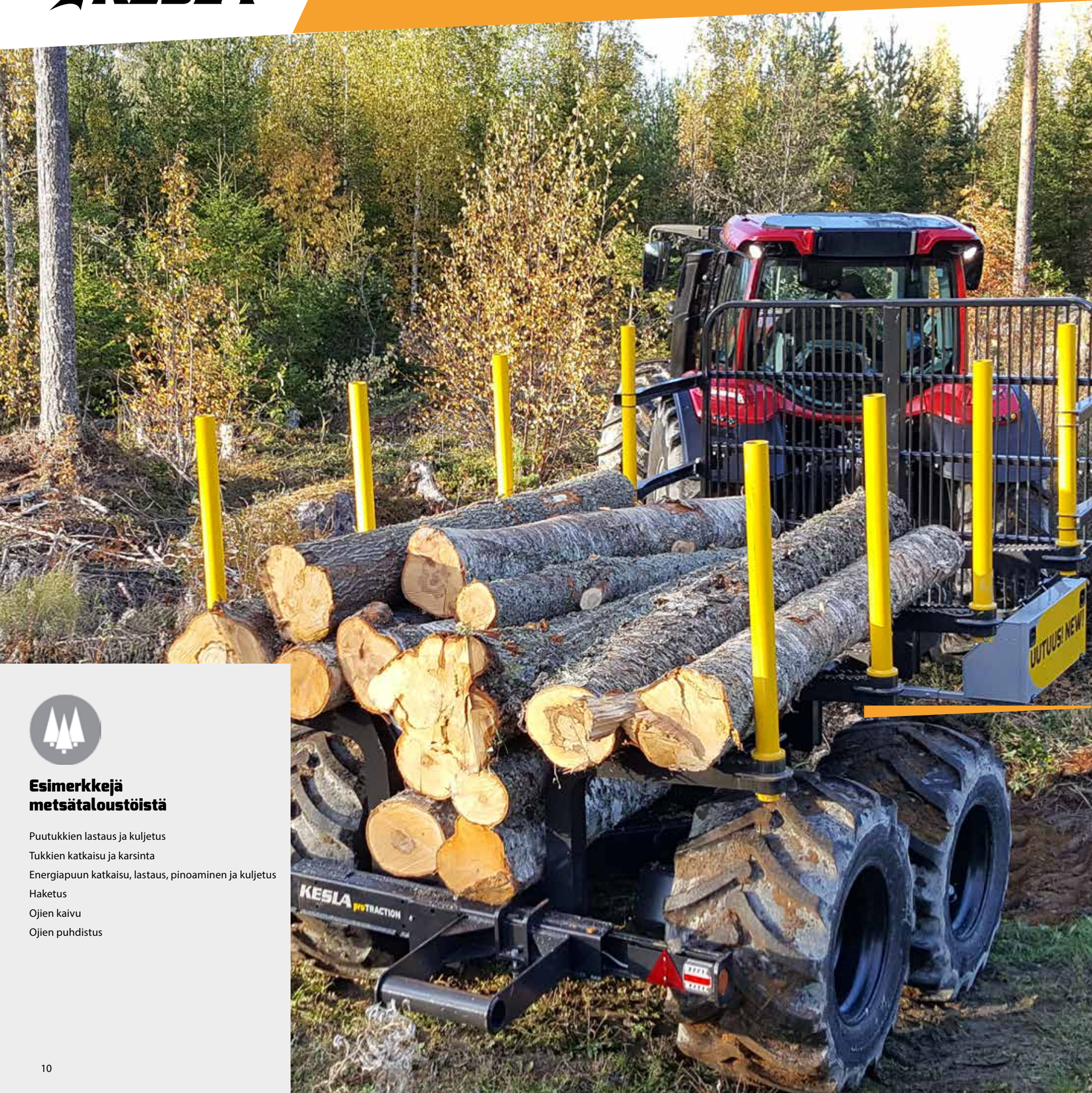
KESLA proG-kahmareihin on saatavana lisävarusteita, kuten paali- ja materiaalihipidit sekä erityisesti sorakahmarit, jotka lisäävät käyttömahdollisuuksia huomasti. Sorakahmarit on kätevät esim. auma-muovin käsittelyssä. Materiaalihipidit on alunperin suunniteltu lannan käsittelyyn, mutta ne ovat toki



Esimerkkejä maataloustöistä

- Lannoite- tai siemensäkkien nosto
- Kantti- tai pyöröpaalien kuormaus
- Karjan ruokinta
- Kuivikkeiden siivoaminen ja levitys
- Säiliörehusiilojen peitto ja avaus
- Kivien keruu
- Kantojen keruu
- Hiekoitus, lannoitus
- Soran yms. aineisten lastaus ja kuljetus
- Pienimuotoiset rakennusaputyöt





Esimerkkejä metsätaloustöistä

Puutukkien lastaus ja kuljetus

Tukkien katkaisu ja karsinta

Energiapuun katkaisu, lastaus, pinoaminen ja kuljetus

Haketus

Ojien kaivu

Ojien puhdistus



KESLA-traktorivarusteet - kotonaan metsässä

KESLA-traktorivarusteet on ykkösvaihtoehto metsätöiden avuksi - olitpa sitten isäntälinjan metsänomistaja tai raskaan sarjan urakoitsija. KESLA-mallistosta löydät metsätöihin niin traktorin metsäperävaunut, kuormaimet, puu- ja bioenergiakahmarit, sykeprosessorit, harvesterit kuin hakkuritkin.

Metsäperävaunulla puut liikkeelle

KESLA-metsäperävaunut ovat jykävää tekoa. Ne liikkuvat metsässä kuin kotonaan - myös vaikeassa maastossa. Perävaunuihin on saatavana useita veto-, jarru- ja rengasvaihtoehtoja. Vaunuihin on lisäksi tarjolla runsas määrä varusteita, joilla käytettävyyttä voidaan lisätä.

Vahvalla kuormaimella saat puut ripeästi kyytiin

KESLA-kuormaimet ovat tunnettuja vahvuudestaan ja kestävyystään. Kuormaimia löytyy useissa kokoluokissa. Ohjausvaihtoehtoja on saatavilla niin mekaanisena, hydraulisena kuin sähköisenä. Lisävarusteilla voit lisätä entisestään kuormaimen käytettävyyttä. Tukevuutta lisäämään on tarjolla kaksi tukijalkamallia. Pisteestä i:n päälle on huippu-

geometrian omaava Keslan oma proG-puutavara- ja -bioenergiakahmarit sekä puutavarakahmareiden lisävarusteet.

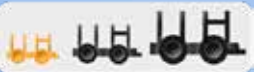
Puun työstöä sykeprosessorilla, harvesterilla tai hakkurilla

Kesla tarjoaa traktoreihin myös muita laitteita. Sykeprosessorilla saat kätevästi karsittua ja pätkittyä puut. Harvesterikoura on liitettävissä isoimpiin kuormaimiin, jolloin traktorilla pystyy tekemään hakkuu-urakointia tarvittaessa. Myös hakkureista löytyy useita vaihtoehtoja traktorivetoiseen haketukseen.



KESLA 200 -SARJA

KESLA 200-sarjan kuormaimet sopivat hyvin yksityiskäyttöön ja pienimuotoiseen urakointiin. Sarjan vahvuuksia ovat: kuljetusasento, kaivuvarustuksen sopivuus ja 204T-mallissa myös laajakulmanivel, joka takaa erinomaiset kuormausominaisuudet.



TEKNISET TIEDOT	202T	203T	204T
Ulottuma	6,15 m	6,70 m	6,80 m
Jatkeen pituus	1,20 m	1, 40 m	1,65 m
Nostomomentti (brutto, 4 m)	24,6 kNm	36,5 kNm	42 kNm
Nostokyky 3 metristä*	605 kg	805 kg	900 kg
Nostokyky 4 metristä*	425 kg	690 kg	795 kg
Nostokyky maksimulottuvuudella*	275 kg	405 kg	410 kg
Kääntökulma	420 °	380 °	380 °
Kääntömomentti	7,1 kNm	8,0 kNm	8,0 kNm
Kahmari	proG20	proG20	proG20
- pinta-ala	0,18 m²	0,18 m²	0,18 m²
- suurin avautuma	124 cm	124 cm	124 cm
Kääntäjä	CR300 / 750 Nm	CR300 / 750 Nm	CR300 / 750 Nm
Työpaine	175 bar	175 bar	190 bar
Öljyntuottosuositus** kiinteä	30-50 l/min	30-50 l/min	30-60 l/min
Paino***	900 kg	1 030 kg	1 095 kg
Perävaunusuositus	KESLA 104/114HD		

* Nostokyky ilman kouraa ja kääntäjää. Kuormajan nostokyky on riippuvainen puomiston korkeusasemasta ja ulottuvuudesta.
 **Öljyntuottosuositus on riippuvainen venttiilivalinnasta.
 ***Koneiden painossa mukana koura, rotaattori, riipuke ja mekaaninen venttiili ilman jalustaa.

KESLA 300 -SARJA

KESLA 300-sarjan kuormaimet sopivat erinomaisesti aktiivisen yksityiskäytön lisäksi ammattimaiseen urakointiin. Sarjan vahvuuksia ovat: vahva, 4-sylinterinen kääntölaite, vahvat tukijalkavaihtoehdot sekä erinomaiset kuormausominaisuudet. Malleihin saatavilla myös 2 200 kg vinssi.



TEKNISET TIEDOT	303	314	314T	305	305T	316	316T
Ulottuma	6,80 m	7,10 m	8,70 m	6,90 m	8,50 m	7,20 m	8,80 m
Jatkeen pituus	1,65 m	1,80 m	2 x 1,70 m	1,80 m	2 x 1,70 m	1,8 m	2x1,7 m
Nostomomentti (brutto, 4 m)	42 kNm	59 kNm	59 kNm	65 kNm	65 kNm	80 kNm	80 kNm
Nostokyky 3 metristä*	900 kg	1 565 kg	1 360 kg	1 650 kg	1 500 kg	2 150 kg	1 850 kg
Nostokyky 4 metristä*	795 kg	1 165 kg	1 065 kg	1 290 kg	1 150 kg	1 540 kg	1 360 kg
Nostokyky maksimiulettavuudella*	410 kg	620 kg	440 kg	720 kg	490 kg	840 kg	530 kg
Kääntökulma	380 °	380 °	380 °	380 °	380 °	380 °	380 °
Kääntömomentti	13,5 kNm	13,5 kNm	13,5 kNm	16 kNm	16 kNm	19,5 kNm	19,5 kNm
Kahmari	proG20	proG26	proG26	proG26	proG26	proG26	proG26
pinta-ala	0,18 m²	0,24 m²	0,24 m²	0,24 m²	0,24 m²	0,24 m²	0,24 m²
suurin avautuma	124 cm	132 cm	132 cm	132 cm	132 cm	132 cm	132 cm
Kääntäjä	CR300 / 820 Nm	CR500 / 900 Nm	CR500 / 900 Nm	CR500 / 1 100 Nm	CR500 / 1 100 Nm	CR600FW / 1 500 Nm	CR600FW / 1 500 Nm
Työpaine	190 bar	190 bar	190 bar	190 bar	190 bar	210 bar	210 bar
Öljyntuottoisuus** kiinteä	30-50 l/min	40-70 l/min	40-70 l/min	50-80 l/min	50-80 l/min	50-80 l/min	50-80 l/min
LS-järjestelmä	100-120 l/min	100-130 l/min	100-130 l/min	110-140 l/min	110-140 l/min	110-140 l/min	110-140 l/min
Paino***	885 kg	980 kg	1 080 kg	1 260 kg	1 370 kg	1 445 kg	1 570 kg
Perävaunusuositus	104, 114HD	114HD, 124H/HD, 144HD/ND, 12MD/MDH				144HD/ND, 12MD/MDH	

* Nostokyky ilman kouraa ja kääntäjää. Kuormaajan nostokyky on riippuvainen puomiston korkeusasemasta ja ulottuvuudesta.
**Öljyntuottoisuus on riippuvainen venttiilivalinnasta.
***Koneiden painossa mukana koura, rotaattori, riipuke ja mekaaninen venttiili ilman jalustaa.



KESLA 600-700 -SARJAT

KESLA 600-700 -sarjojen kuormaimet sopivat vahvaan ammattikäyttöön. Sarjan vahvuuksia ovat: ajokoneluokan kääntäjä- ja riipukevaihtoehdot, avara letkutius, laajat liikeradat, taittopuomiston V-pohja ja järeät rakenteet.

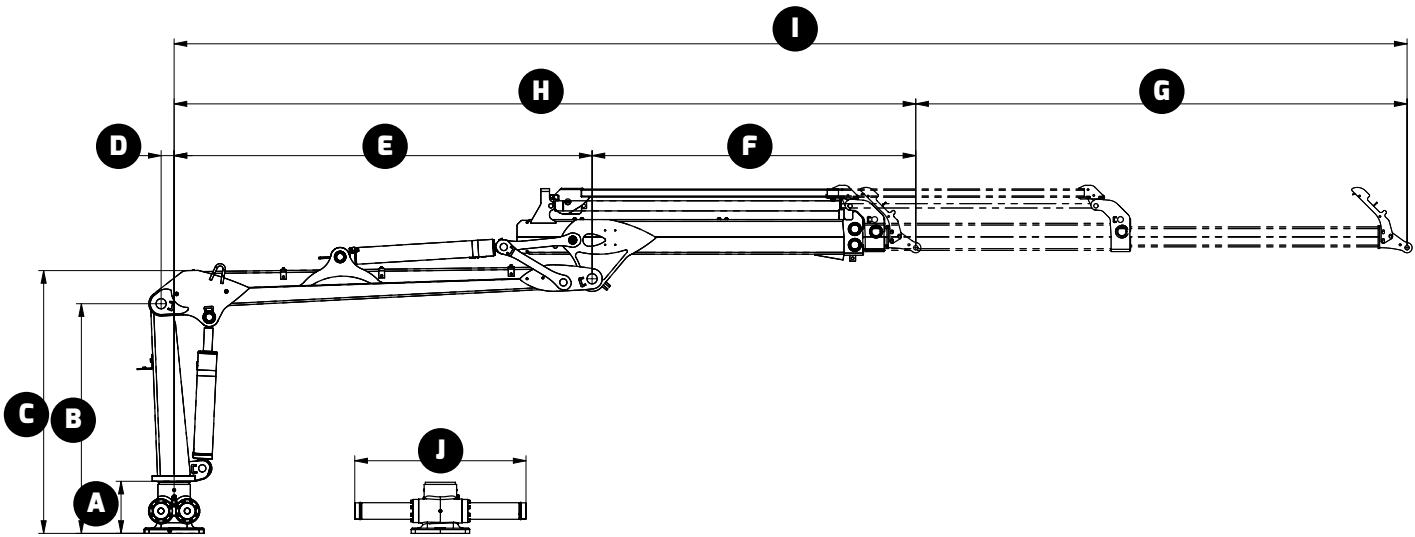


TEKNISET TIEDOT	600	600T	700	700T
Ulottuma	8,20 m	10,30 m	8,20 m	10,30 m
Jatkeen pituus	2,05 m	2 x 2,05 m	2,05 m	2 x 2,05 m
Nostomomentti (netto)	60 kNm	53 kNm	70 kNm	64 kNm
Nostomomentti (brutto)	80 kNm	80 kNm	95 kNm	95 kNm
Nostokyky 4 metristä*	1 600 kg	1 350 kg	1 800 kg	1 600 kg
Nostokyky maksimiulottuvuudella*	750 kg	450 kg	850 kg	550 kg
Kääntökulma	380 °	380 °	380 °	380 °
Kääntömomentti (kNm)	24 kNm	24 kNm	24 kNm	24 kNm
Kahmari:	proG28	proG28	proG28	proG28
pinta-ala	0,27 m²	0,27 m²	0,27 m²	0,27 m²
suurin avautuma	161 cm	161 cm	161 cm	161 cm
Työpaine	220 bar	220 bar	190 bar	190 bar
Öljytuottoisuus** kiinteä	70-90 l/min	70-90 l/min	80-100 l/min	80-100 l/min
LS-järjestelmä	140-160 l/min	140-160 l/min	150-170 l/min	150-170 l/min
Paino***	1 425 kg	1 610 kg	1 445 kg	1 630 kg

* Nostokyky ilman kouraa ja kääntäjää. Kuormajan nostokyky on riippuvainen puomiston korkeusasemasta ja ulottuvuudesta.
** Öljytuottoisuus on riippuvainen venttiilivalinnasta.
*** Koneiden puomiston paino.

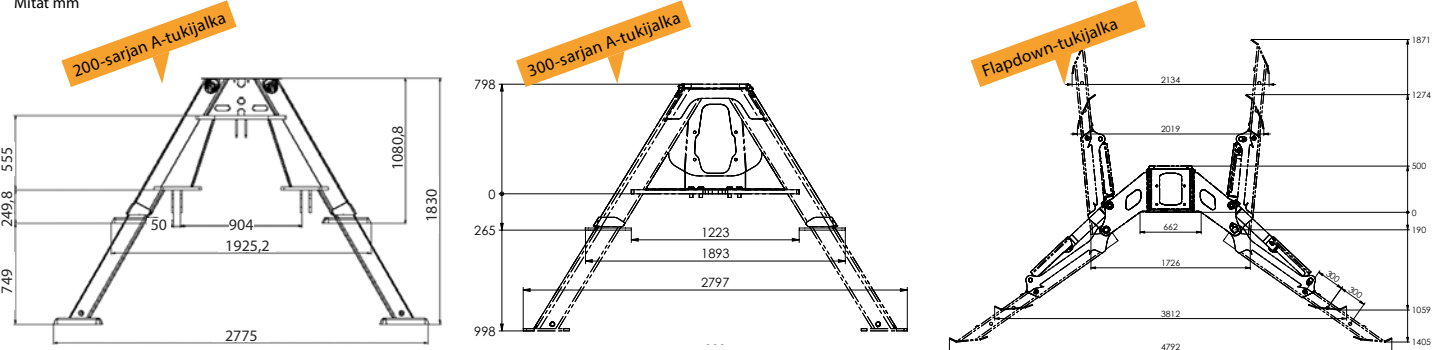


KESLA-kuormainten mitat



MALLI	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
202T	320	1 324	1 434	35	2 950	2 000	1 200	4 950	6 150	1 150
203T	330	1 375	1 510	100	3 000	2 250	1 400	5 250	6 650	1 250
204T	330	1 375	1 510	100	2 900	2 200	1 650	5 155	6 800	1 250
303	334	1 375	1 515	90	2 900	2 200	1 650	5 150	6 800	1 156
314	334	1 454	1 625	90	3 050	2 240	1 800	5 288	7 090	1 156
314T	334	1 454	1 625	90	3 050	2 259	3 400	5 306	8 709	1 156
305	356	1 590	1808	90	2 900	2 200	1 800	5 100	6 900	1 186
305T	356	1 590	1808	90	2 900	2 200	3 400	5 100	8 500	1 186
316	365	1 648	1866	100	3 100	2 307	1 800	5 407	7 206	1 312
316T	365	1 648	1866	100	3 100	2 307	3 394	5 407	8 800	1 312
600	470	1 900	2 260	170	3 780	2 370	2 050	6 150	8 200	1 418
600T	470	1 900	2 260	170	3 780	2 500	4 100	6 280	10 380	1 418
700	470	1 900	2 260	170	3 780	2 370	2 050	6 150	8 200	1 418
700T	470	1 900	2 260	170	3 780	2 500	4 100	6 280	10 380	1 418

Mitat mm



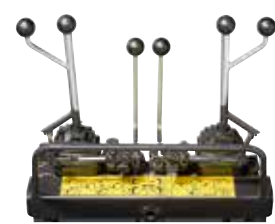
RÄÄTÄLÖI KUORMAIMESTA MIELEISESI

Erilaisin ohjausvaihtoehtoin ja lisävarustein pystyt räätälöimään kuormaimestasi juuri Sinun tarpeitasi parhaiten palvelevan yksilön, aina väriä myöten. KESLA-kuormainten vakioväri on hopeanharmaa ja metsäkonenostureissa musta, mutta voit tilata ne myös missä tahansa RAL-sävyssä.



Ohjausventtiilivaihtoehdot

KESLA-kuormaimiin on saatavana mekaaniset, hydrauliset tai sähköhydrauliset ohjausventtiilit. Esiohjatulla venttiilillä varustetun kuormaimen irrottaminen ja kiinnitys traktoriin on kevyttä ja vaivatonta.



Mekaaninen ohjausventtiili RS-218

KESLA-kuormaimiin on mahdollista asentaa mekaaniset ohjausventtiilit. Venttiilin rakenne ja herkäliikkeinen 2-vipujärjestelmä tekevät ohjauksesta tehokasta, tarkkaa ja pehmeää.



Hydraulinen esiohjaus Walvoil

Hydraulinen esiohjaus mahdollistaa päätoimintojen kuten nosto- ja taittopuomin, rotaattorin sekä käännönohjauksen hydraulisesti. Koura, puomin jatke ja tukijalkojen ohjaus ovat sähköhydrauliset. Ratkaisulla saadaan erittäin hyvä ergonomia sekä keveyttä ja tarkkuutta ohjaukseen.



Walvoil Danfoss

Sähköhydraulinen esiohjaus Walvoil ja Danfoss

Sähköhydraulinen esiohjaus mahdollistaa kaikkien yksittäisten ohjaustoimintojen yhtäaikaisen käytön. Kuormasta riippumaton ohjaus tuo yksittäiselle toiminnolle tarkkuutta ja tehoa. Sähköhydraulinen esiohjaus mahdollistaa monipuoliset toimintokohtaiset säädöt, järjestelmästä riippuen myös kuljettajakohdaisesti tallennettavina.Työergonomia ja työn tuottavuus paranee, kun esiohjaukahvat asennetaan traktorin istuimen kyynärnojiin.

KESLA PROC -OHJAUSJÄRJESTELMÄ

Uusi KESLA proC -ohjausjärjestelmä sopii kuormainten ohjaukseen sähköisen ohjausventtiilin työpariksi. Ohjausventtiiliksi käy mikä tahansa virtaohjattu sähköinen ohjausventtiili, kuten Parker tai Walvoil. Uusi ohjausjärjestelmä on erittäin miellyttävä käyttää; sen liikenopeudet on yksilöllisesti säädettävissä ja vasteaika nopea. Kuormaimen liikenopeudet voidaan säätää mieleiseksi toiminnoittain ja yksilölliset säädöt voidaan tallentaa usealle henkilölle tai usealle käyttötarkoitukselle.



KESLA SUOSITTELEE!

Käyttöventtiili asennettuna nostopuomiin

Sähköisesti esiohjattu käyttöventtiili asennetaan aina KESLA-kuormaimen nostopuomiin (esim. Walvoil DPX100 ja Parker L90LS). Varustetta suositellaan, kun KESLA-kuormain asennetaan traktorin takasiltaan.



Käyttöventtiili harvesterivarauksella

KESLA 314/T, 305/T, 316/T -kuormaimet voidaan varustella harvesterivalmiudella olevalla sähköisesti esiohjatulla käyttöventtiilillä. Sis. KESLA proC-ohjausjärjestelmän ja Combi Otto -joystickit. Valittavissa Walvoil DPX100 ja Parker L90LS käyttöventtiilivaihtoehtoista. Venttiili varustellaan ja säädetään tehtaalla harvesterikäyttöä varten optimaaliseksi.



Lisäputkitus puomistoon

Lisäputkitus puomistoon KESLA 314-316/T, esim. harvesterikäyttöön. Sisältää 3 x hydraulikkaletkut ja putket ja 1 x letkun sähköjohtoa varten nosto- ja siirtopuomia pitkin riipukkeelle asti.



Kuormanlaskuvarustus

Kuormanlaskuvarustus nosto-, taitto- ja jatkeen sylintereille. Turvallisuusvaruste, joka estää puomiston hallitsemattoman putoamisen letkurikkotilanteessa.



Yläohjausvarustus Mini-E - asennetaan KESLA-kuormaimen pilariin

Finnhydraulic RS214 x2 mekaaninen käyttöventtiili, kiinnikkeet pilariin, ohjaushäkin ja istuimen.



Walvoil DPX 100 sähköinen esiohjaus, KESLA proC, Walvoil joystickit kiinnikkeet pilariin, ohjausnäkin ja istuimen. (vain Japanin markkinoille)

LS-ohjausvalmius

KESLA-kuormaimen sähköisesti esiohjatut käyttöventtiilivaihtoehdot ovat valittavissa myös LS-ohjausvalmiudella. Suosittelemme ehdottomasti valittavaksi, jos traktorissasi on LS-hydrauliikkajärjestelmä.



Riipukkeet

Riipukkeita on saatavana jarruttomana, 1-suuntaisella jarrulla, 2-suuntaisella jarrulla ja KesLINK-riipuke. Jarrullinen riipuke parantaa kahmarin käsiteltävyyttä kuormaimen käyttötilanteessa.



Kourankääntäjät

KESLA-kuormaimiin on saatavilla vakio-tehoisia ja tehokkaampia kourankääntäjä vaihtoehtoja mallikohtaisista valikoimista. Suurin osa kourankääntäjä vaihtoehtoja on laippakiinnitteisiä.



Kellunta

Kellunnan avulla saat nosto- ja kääntösynterit asetettua kuljetuksen ajaksi kellunta-asentoon. Suositeltava varuste erityisesti traktorin takasiltaan tai takanostolaitteeseen asennettavissa KESLA-kuormaimissa.



Kyynärnoja-varustelut

Sähköisesti esiohjatun kuormaimen yhteydessä Sinun on mahdollista tilata traktoriin sopiva kyynärnojaruostelu kolmesta eri vaihtoehdosta: Walvoil- ja Danfoss-yhteensopiva, KESLA proC -minijoystick -yhteensopiva tai Valtra Arm -yhteensopiva.



Pikakiinnike 314-316/T

Saatavilla on pikakiinnikesarja kahmarin ja kourankääntäjän väliin. Pikaikiinnikesarja nopeuttaa erilaisten kahmarin vaihtoa. Pikakiinnikesarja sisältää 1 kpl kourankääntäjän kiinnikkeitä ja 2 kpl kahmarin kiinnikkeitä. Saatavilla Indexator-kourankääntäjän ja KESLA proG26 sekä isompien kahmareiden yhteydessä.



LED-työvalosarjat

Voit valita kuormaimesi työvalot kahdesta työvalosarjasta. Saatavilla on myös ajokone-luokan työvalot taittopuomiin. Varustelut sisältävät työvalojen suojarahdat. KESLA LED-työvalosarjat parantavat kuormaintyöskentelyä pimeässä, sillä työvalot ovat aina suunnattuna oikeaan suuntaan.



Vinssi nostopuomiin

Valikoimissa on kaksi eri vinssivaihtoehtoa: 1 400 kg ja 2 200 kg. Vinssipaketti sis. vaijerin, letkut, kaukosäätimen ja paristot. Vinssi on korvaamaton apuväline, kun tarvitaan esim. juontaa puita rinteestä lähemmäs kuormainta.



KESLA	1400	2200
Paino	45 kg	45 kg
Vetovoima	1400 kg / 175 bar	2 200 kg / 175 bar
Nopeus	27 m/min	17,4 m/min
Vaijerin läpimitta/pituus	6 mm / 40 m	8 mm / 35 m

Vinssin käyttövoima

KESLA-kuormaimen vinssin käyttövoima voidaan ottaa traktorin takahydrauliikasta tai KESLA-kuormaimen käyttöventtiililtä.



Lisälevyt A- ja Flapdown-tukijalkoihin

Tukijalkoihin asennettavat lisälevyt vähentävät tukijalkojen uppoamista, pehmeässä maastossa työskennellessä.



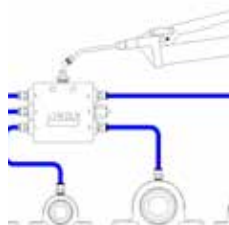
Lukkoventtiili KESLA proG -kahmariin

Kahmariin asennettava lukkoventtiili on turvallisuusvaruste, joka estää kahmarin hallitsemattoman käyttäytymisen letkurikkotilanteessa.



Keskitetty voitelu

Keskitetyn voitelun avulla voitelet helposti kuormaimesi ylimmät 4 tai 6 nippaa yhdestä keskitetystä rasvauspisteestä. Rasvattavien kohtien määrä riippuu kuormaimen mallista.



KESLA-erikoisväri

KESLA-kuormain voidaan nyt varustella unelmiesi erikoisvärillä. Erikoisvärinen kuormaja on yksilöllisen näköinen ja se maalataan samalla periaatteella, kuin alkuperäisen värinen KESLA-kuormain. Erikoisvärillä maalataan nosto- ja siirtopuomi.



Kaivuvarustus

Kaivuvarustus, ilman kauhaa (vaihdetaan siirtopuomin tilalle). (202T-203T)



Kauhat

Muotokauha, kaivuvarustukseen. Salaojakauha, kaivuvarustukseen. (202T-203T)



Teippaukset nostopuomiin

Kuormaimesi voit nyt yksilöidä myös haluamillasi teippauksilla. Teippausvaihtoehtoja on kolme: nimitippaus (esim. yrityksen nimi), kylkiteippaus nostopuomiin (haluamasi kuva) ja kylkiteippaus nimitippauksella.



3-pisteadapteri Flapdown-tukijalkaan

Flapdown tukijalallinen KESLA-kuormain on nyt asennettavissa traktorin takanostolaitteeseen 3-pisteadapterin avulla.



Tukijalat

KESLA-kuormaimiin on saatavana todella vahvat tukijalkavaihtoehdot.

KESLA 200-sarjan A-tukijalkojen leveys on maksimissaan 2 775 mm. Tukijalat kääntyvät hiukan vaunuun päin, jolloin ne eivät ole tiellä käännyt-täessä. Voidaan kiinnittää myös traktorin takanos-tolaitteeseen.



KESLA 300-sarjan A-tukijalkoihin ja Flapdown-tukijalkoihin on saatavilla lisälevyt.

USKOMATONTA
JÄMÄKKYYTTÄ

KESLA 300-sarjan A-tukijalkojen leveys on maksi-missaan 2 792 mm. Tukijalat yltävät tukevasti maahan korkeimmankin vaunun kanssa. Sisäpuoliset letkut ja sylinterit. Tukijalkojen sisään voidaan integroida KESLA-pumppusarja. Tukijalat sopivat KESLA 200- ja 300-sarjan kuormaimiin.

KESLA Flapdown-tukijalat tarjoavat tasapainoa myös äärimmäisen haasteellisissa olosuhteissa. Tu-kijalkojen maksimileveys on 4 792 mm. Tukijalkojen sisään voidaan integroida KESLA-pumppusarja. Flapdown -tukijalkoihin saatavana sylinterinsuojat. Tukijalat sopivat KESLA 200-, 300- ja 600-sarjan kuormaimiin.



KESLA 19GX -monitoimikoura

KESLA 19GX -monitoimikoura on suunniteltu ener-giapuun kaatoon ja kuormaukseen. Se on helppo asentaa, koska lisäletkutusta tai sähköistystä ei tarvita. Laitteessa on nerokas integroitu TILT-toi-minto, jonka avulla kuljettaja päättää, milloin puu saa kaatua. Kaatopään katkaisuterä on helppo kääntää pois, jolloin sitä voi käyttää normaalin kahmarin tapaan. Kaikki työvaiheet hoituvat siis samalla kouralla!

KESLA	19 GX
Katkaisuläpimitta	180 mm
Maksimileveys	770 mm
Maksimipaine	19 Mbar
Suositeltu öljyntuotto	40-60 l/min
Paino	185 kg



KESLA proG -kahmarit

KESLA proG -kahmarisarjasta löydät niin puutavara-kuin energiapuukahmarit lisävarusteineen.

KESLA proG -puutavarakahmarit keräävät tehok-kaasti aines- ja energiapuuta oltiinpa pohjoisella havumetsävyöhykkeellä tai etelän eucalyptusplan-taaseilla. Kouran leuat tunkeutuvat erinomaisesti puukasaan ja oikovat sekalaiset puuniput vaivatta. Yksittäisten puiden poimiminen on helppoa ilman maa-aineksen mukaantuloa.



KESLA proG -energiapuukahmarit on suun-niteltu sekalaatuisten puumassojen käsittelyyn. Avaran ja jämerän rakenteensa ansiosta työsken-tely on sujuvaa eikä ylimääräisiä aineksia pääse sekoittumaan puumassojen mukaan. Kourat sopivat erinomaisesti käytettäväksi energiapuun ajoon sekä hakkureiden syöttöön.



Kahmareiden lisävarusteet

Materiaalipihdit

KESLA proG -puutavarakahmareihin asennetta-valla materiaalinkäsittelypihdillä voidaan käsitellä tehokkaasti polttopuita, kiviä, kantoja, tuorerehua, kuivaheinää yms. aineksia.



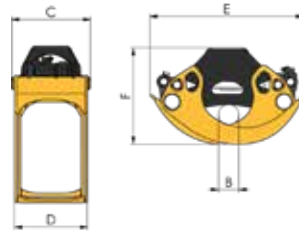
	proG 20	proG26
Paino (kg)	33	52
Leveys (mm)	650	700

Sorakahmarit

KESLA proG -puutavarakahmareihin asennettavalla sorakahmarilla käy maa-ainesten käsittely tai ojan perkaus helposti. Muotoillun kärjen ansiosta kahmari pureutuu hyvin maa-ainekseen. Kahmarin kiinnitys ja irrotus on nopeaa ja helppoa.



	proG20	proG26
Paino (kg)	53	83
Tilavuus (l)	150	230
Maks. leveys (mm)	800	900
Min. leveys (mm)	420	450



Paalipihdit

KESLA proG26 -puutavarakahmareihin asennettavat paalipihdit mahdollistavat pyörö- ja kanttipaalien siir-telyn kuormaimella ilman muovien rikkoontumista.



	proG26
Paino (kg)	19 kg

Suoraseinäiset sorakahmarit

KESLA proG26-puutavarakahmareihin asennetta-valla suoraseinäiseen sorakahmariin saa kerralla mahtumaan jopa 315 l soraa. Sopii maa-ainesten käsittelyyn tai vaikkapa kuntasektorin töihin.



	proG26
Paino (kg)	100
Tilavuus (l)	315
Maks. leveys (mm)	810

	proG 20	proG26	proG28	proG26E	proG30E	proG25P
Paino (kg)	70	130	170	140	245	110
Ala (m²)	0,18	0,24	0,27	0,15	0,21	0,2
Työpaine (MPa)	17,5	21	25	21	25	19
Leukavoima (kN)	7	11	13	12	18	11
Maks. kuorma (kg)	1 500	2 000	3 000	2 000	3 500	2 000
A	1 235	1 315	1 610	1 343	1 620	1 395
B	65	80	100	45	70	40
C	320	404	480	404	510	345
D	298	377	442	404	500	185
E	670	810	890	825	820	735
F	470	530	580	492	570	480

KUORMAIMET	202T	203T	204T	303	314/T	305/T/Energy	316/T	600/T	700/T
Asennusvaihtoehdot									
KESLA -metsäperävaunun aisalle	●	●	●	●	●	●	●	●	-
Traktorin takasiltaan	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Traktorin takanostolaitteeseen	●	●	●	●	●	●	●	-	-
Metsäkoneeseen	-	-	-	-	●	●	●	●	●
Kuorma-autoon	-	-	-	-	●	-	●	-	-
Venttiilivaihtoehdot									
Finnhydraulic RS218 /8, Mekaaninen 2-vipuohjaus	●	●	●	●	●	●	●	-	-
Walvoil SD-8 hydraulinen esiohjaus	●	●	●	●	●	●	-	-	-
Walvoil DPX 100 /6+2, sähköinen esiohjaus - saatavana myös proC	●	●	●	●	●	●	●	-	-
Parker LS90 /6 tai /8 sähköinen esiohjaus	-	-	-	-	●	●	●	●	●
Danfoss PVG32 /6 tai 6+2, sähköinen esiohjaus	-	-	-	-	●	●	●	●	●
Walvoil DPX 100 /6+2, sähköinen esiohjaus HARVESTERIVARAUS	-	-	-	-	●	●	●	-	-
Parker LS90 /6 tai /6+2, sähköinen esiohjaus HARVESTERIVARAUS, KESLA proC	-	-	-	-	●	●	●	-	-
Yläohjausvarustus MiniE (sis. Finnhydraulic RS214 x2 /8)	●	●	●	●	●	●	●	-	-
Yläohjausvarustus MiniE (sis. Walvoil DPX 100 sähköinen esiohjaus, Walvoil joystickit)	-	-	-	-	●	-	-	-	-
LS-ohjaus, Walvoil DPX 100 -venttiiliin (asennettu venttiilipöytään)	●	●	●	●	●	●	●	-	-
Kellunta, nosto- ja kääntösylinterille (asennettu venttiilipöytään)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Kyynärnojarustus	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Paksumpi putkitus energiakoura käyttöä varten	-	-	-	-	●	●	●	-	-
Lisäputkitus puomistoon (esim. harvesterikäyttöön)	-	-	-	-	●	●	●	●	●
Riipukkeet									
Riipuke, jarruton	●	●	●	●	-	-	-	-	-
Riipuke, Keslink	-	-	-	-	-	-	●	●	●
Riipuke, 1-suuntainen jarru	●	●	●	●	●	●	-	●	●
Riipuke, 2-suuntainen jarru	-	-	●	●	●	●	●	●	●
Kääntäjät									
Kourankääntäjä CR 300	●	●	●	●	-	-	-	-	-
Kourankääntäjä CR 400	-	-	●	●	-	-	-	-	-
Kourankääntäjä CR 500	-	-	-	-	●	●	-	-	-
Kourankääntäjä CR 600	-	-	-	-	-	-	●	-	-
Kourankääntäjä GV-6	-	-	-	-	●	●	●	●	●
Kourankääntäjä GV-12	-	-	-	-	-	-	-	●	●
Kahmarit									
Kahmari, KESLA proG 20, p-ala 0,18 m²	●	●	●	●	●	-	-	-	-
Kahmari, KESLA proG 26, p-ala 0,24m²	-	-	●	●	●	●	●	-	-
Kahmari, KESLA proG 28, p-ala 0,27 m²	-	-	-	-	-	-	●	●	●
Kahmari, KESLA proG 26E, p-ala 0,15 m² (risukahmari)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Kahmari, KESLA proG 30E, p-ala 0,21 m² (risukahmari)	-	-	-	-	-	-	-	●	●
Kahmari, KESLA proG 25P, p-ala 0,15 m² (pihtikoura)	●	●	●	●	●	●	●	-	-
Pikakiinnikesarja kahmarin ja kourankääntäjän väliin	-	-	-	-	●	●	●	-	-
Tukijalat									
A-tukijalka	●	●	●	●	●	●	-	-	-
Flapdown-tukijalka	●	●	●	●	●	●	●	●	-
Työvalot									
Työvalosarja (2 x 20 W LED, pilariin)	●	●	-	-	-	-	-	-	-
Työvalosarja (2 x 20 W LED tai Nordic lights 2 x 35 kW siirtopuomiin)	-	-	●	●	●	●	●	●	●
Vinssi, käyttö kuormaimen tai traktorin lohkosta									
Radio-ohjattu vinssi 1400 kg, nostopuomiin	●	●	●	●	●	●	●	-	-
Radio-ohjattu vinssi 2200 kg, nostopuomiin	-	-	-	●	●	●	●	-	-
Keskitetty voitelu, ylimmät nipat	●	●	●	●	●	●	●	-	-
KESLA erikoisväri (RAL) tai teippaus nostopuomiin	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Tuotteiden tiedot ovat viitteellisiä. Pidätämme oikeuden telnisiin muutoksiin. Kuvissa olevat tuotteet voivat sisältää lisävarusteita.

KESLA-METSÄPERÄVAUNUJEN OMINAISUUDET



KESLA-metsäperävaunut sopivat puutavaran kuljetukseen aina puunkannoista, rankoihin ja tukkeihin. Risulaitojen (lisävaruste) avulla perävaunua voidaan käyttää esimerkiksi kivien, klapien, risujen tai muun materiaalin kuljetukseen

YHTEENSOPIVAT KESLA-KUORMAIMET JA KOURAT

JÄREÄT PANKOT JA TOLPAT

Pankon alareunassa on hammastus, joka pitää liukkaatkin puut paikoillaan pitkittäissuunnassa. Tolpat ovat saaneet vahvikkeet taitoskohtaan. Järeät pankot kiinnitetään suoraan vaunun runkoputkeen jolloin ne ovat vapaasti siirrettävissä. Pyörähtämisenestotulpat tolppien pohjassa estävät tolppien tahattoman pyörimisen ja putoamisen.

KÄYTÄNNÖLLINEN KUORMATILA

Useimpien KESLA-metsäperävaunumallien kuormatiloja on kasvatettu tämän uuden malliston myötä. Suurempiin 144-sarjan vaunumalleihin on saatavilla myös levypankoilla varustettu kuormatila.

VAHVA YKSIPALKKIRUNKO

Vahva ja vääntöä kestävä yksipalkkirunko (200 x 200 mm) on järeä, mutta kevyt rakenteeltaan. Se mahdollistaa isomman hyötykuorman.

LAAJA RENGASVALIKOIMA

KESLA-metsäperävaunuihin on saatavana kapeita ja leveitä rengasvaihtoehtoja. Kaikissa renkaissa on sisuskumit sekä on vahvistetut metsävanteet ja suojatut venttiilit.

MONIPUOLISET JARRUVAIHTOEHDOT

Mallista riippuen perävaunuja voidaan varustaa rumpujarrulla tai hydraulisilla levyjarruilla joko kahdelle tai neljälle pyörälle. Paineilmamuunninjarrut ovat saatavilla lähes kaikkiin vaunumalleihin samoin kuin seisontajarrullinen jarruvarustus.

MONIPUOLISET VETOVAIHTOEHDOT

KESLA-metsäperävaunuista löytyy vaunumallit, jotka voidaan varustaa hydraulisella rulla- tai napavedoilla (tehdaslisävaruste). H-mallin metsäperävaunut voidaan varustella HD-rullavedolla myös jälkepäin.

VETOAISA

Vetoaisa on käännettävä ja se on varustettu kahdella sylinterillä. Vetoaisa on myös lukittavissa kiinteäksi esim. tieajoa varten. Uusien mallien lukitus on entistä vahvempi. Vetoaisaan on saatavana useita silmukkavaihtoehtoja.

ETUSERMI JA SERMITUKI

Kaikissa KESLA-metsäperävaunuissa sermi voidaan tilata kuormaimen paikalle siirrettynä. Tämä lisäominaisuus parantaa vaunun käytettävyyttä silloin, kun kuormain on asennettu traktorin takasiltaan. Sermituet antavat lisätuen sermille ja pitävät ensimmäisen pankkoparin aina oikeassa asennossa.

KESLA proTRACTION

Ensimmäinen ISOBUS-yhteensopiva metsäperävaunun vedonohjausjärjestelmä. KESLA proTRACTION -varusteltu vaunu kulkee automaattisesti samaan suuntaan, kuin traktori ja samalla tunti nopeudella. Vaunun vedon työntövoimaa voidaan hallita kuormaimen joystickin ja KESLA proC:n avulla. (Saatavilla 144ND-malleihin).

YHTEENSOPIVUUSYMBOLIEN SELITYKSET:



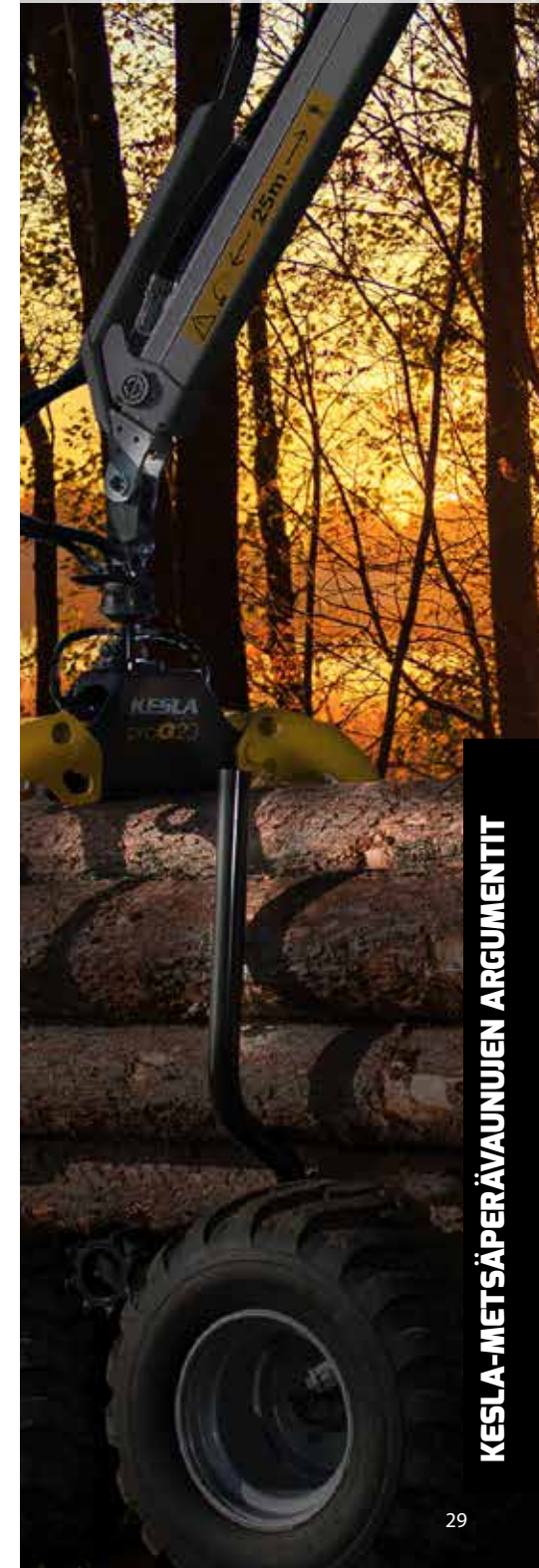
202T-204T



303-314T



305/T-600/T



KESLA-METSÄPERÄVAUNUJEN VETOVAIHTOEHDOT

H HD

H-versioissa on optio myöhempään HD-vedon lisäämiseen. Vaunu on telistöltään järeämpi ja antaa hyvän vastapainon järeille, vaunun aisalla oleville kuormaajille.

HD-versiot on varustettu hydraulisella rullavedolla. Vedon ansiosta ne sopivat hankalampiinkin olosuhteisiin, kuten huonosti kantaville maapohjille ja paksuun lumeen. Kun hydrauliiikan paine kytketään päälle, vetorullat alkavat pyöriä ja rullat painuvat renkaita vasten eli veto on päällä. Rullaveto on tarkoitettu toimimaan hetkittäisenä avustavana voimana.



ND

ND-versiot on varusteltu napamootorilla. 2WD-mallissa napamootorit ovat takimmaisella akselilla. 4WD-mallissa napamootorit ovat kaikissa neljässä renkaassa. ND-vaunujen renkaissa on mahdollista käyttää kantavuutta ja pitoa parantavia teloja tai ketjuja.

KESLA proTRACTION

KESLA proTRACTION on vedonohjausjärjestelmä ND-vedolle. Se hyödyntää traktorin ISOBUS-väylän kautta saatavaa tietoa. Esimerkiksi vedon nopeus ja ajosuunta määrittyvät automaattisesti traktorin mukaan.



MD MDH

MD-versio on varusteltu mekaanisella voimansiirrola. MD-vaunu kytketään traktorin ajovoimanottoon. Vaunun voimansiirto sovitetaan vaihteiston avulla täysin yhteensopivaksi vetotraktorin kanssa. Vau- nulla on todella hyvä vetoteho. Telojen ja ketjujen käyttö on mahdollista.

MDH-versioissa on hydrostaattismekaaninen voimansiirto. Komponentit ovat samantyyliiset kuin MD-versiossa. MDH-vaunussa on vakiona säätyvä- tilavuuksinen hydrauliiikka kuormaajan ja vaunun käyttöön. Vaunun hydrauliiikasta saadaan voima kuormaajalle ja vaunun vahvalle vedolle.



KESLA proTRACTION
Ensimmäinen ISOBUS-yhteensopiva metsäperävaunujen vedonohjausjärjestelmä. KESLA proTRACTION varusteltu vaunu kulkee automaattisesti samaan suuntaan kuin traktori ja samalla nopeudella. Vaunun vedon työntövoimaa voidaan hallita kuormaimen joystickin ja KESLA proC:n avulla. (Saatavilla 144ND-malleihin).

KESLA-METSÄPERÄVAUNUJEN JARRUVAIHTOEHDOT

4-pyörärumpujarrut

- KESLA 104-114HD-metsäperävaunuun.
- Jarrut ovat suojassa ulkoisilta aineksilta, jotka muutoin voisivat häiritä jarrujen toimintaa.
- Saatavilla myös jarruventtiilivarustelulla.

2- tai 4-pyörälevyjarrut

- KESLA 124H/HD, 144HD/ND ja 12MD/ MDH / MDV-metsäperävaunuihin.
- Loistava jarrutusteho kaikissa olosuhteissa.
- Itsepuhdistuva rakenne.
- Asennetaan vanteiden suojaan, jolloin oksat tms. eivät haittaa toimintaa.
- Saatavilla myös jarruventtiilivarustelulla.

Parkkijarru

- Saatavilla 4-pyörälevyjarrujen yhteyteen KESLA 124H/HD- ja 144HD/ND-metsäperävaunuihin.
- Saatavilla paineilmamuunninjarrujen yhteydessä muihin malleihin paitsi 12MD/MDH/MDV.



KESLA 104 ja 114 -SARJAT Isäntälinjan tehtäviin

KESLA 104 ja 114H-metsäperävaunut sopivat erinomaisesti isäntälinjan puunkuljetukseen tai pienimuotoiseen urakointiin. Vaunujen kuorma-ala on 2 m². Molempiin vaunuihin on saatavana myös kätevä rungonjatke, jonka avulla mukana kulkevan pidemmätkin rangat. KESLA 114HD on varustettu hydraulisella Robson-rullavedolla.



KESLA	104	114HD
Kantavuus	10 tn	10 tn
Kokonaispituus	5 562 mm	5 562 mm
Kokonaisleveys	2 213-2 469 mm	2 275 mm
Kuormatilan ala	2,4 m²	2,4 m²
Kuormatilan pituus	3 455-3 878 mm	3 665-4 245 mm
Maavara	550-600 mm	550-600 mm
Pankkoja/tolppia (vakio)	3/6	3/6
Paino varusteineen	1 620 kg	1 960 kg
Hydraulinen nivelaissa	±33°	±33°
Rengaskoko	400/60x15,5 15.0/70x18	500/55x17
Kudoksia	12-16	12-16
Vetovoima	-	1,2 tn
Paine	-	175 bar
Maksimi työpaine	-	210 bar
Öljyntuotto	-	76 l/min



KESLA 202T-303



KESLA 202T-305/T



KESLA 124-SARJA sopii jo urakointiinkin

KESLA 124-sarjan metsäperävaunut sopivat erinomaisesti suurimuotoisempaan isäntälinjan puunkuljetukseen tai jopa urakointiin. Mallisarjaan kuuluu H-versio, johon hydraulisen rullavedon voi asentaa myöhemmin ja HD-versio, jossa rullaveto on jo valmiina. Kuormatilan ala tässä mallissa on jo 2,6 m². Sarjan vaunuihin on saatavana kätevä rungonjatke, jonka avulla mukana kulkevan pidemmätkin rangat. Lisävarusteilla, kuten lisäpankoilla, valoilla, työkalupakilla ja kahmaritelineellä, muokkaat vaunusta toimivan paketin.



KESLA	124H	124HD
Kantavuus	12 tn	12 tn
Kokonaispituus	6 245 mm	6 245 mm
Kokonaisleveys	2 458-2 598 mm	2 458-2 598 mm
Kuormatilan ala	2,7 m²	2,7 m²
Kuormatilan pituus	4 000-4 580 mm	4 000-4 580 mm
Maavara	570-610 mm	570-610 mm
Pankkoja/tolppia (vakio)	3/6	3/6
Paino varusteineen	2 261 kg	2 836 kg
Hydraulinen nivelaissa	±35°	±35°
Rengaskoko	500/55X17 550/45X22,5 600/50X22,5	500/55X17 550/45X22,5 600/50X22,5
Kudoksia	12-16	12-16
Vetovoima	Lisävaruste	1,8 tn
Paine	-	175 bar
Maksimi työpaine	-	210 bar
Öljyntuotto	-	76 l/min

KESLA 303-305/T



KESLA 144- JA 12-SARJA

Ammattilaisen valinta

KESLA 144- ja 12-sarjojen metsäperävaunut sopivat erinomaisesti urakointiin. Kuormatilan ala on yli kolme neliötä ja kuormatilan nettokantavuus on 12 tonnia. KESLA 144-sarjan perävaunua on saatavana niin hydraulisella rullavedolla kuin napavedollakin. Napavedolliseen vaunuun on saatavana KESLA proTRACTION-vedonohjausjärjestelmä. KESLA 12-sarjan metsäperävaunuista löytyy niin järeä mekaaninen kuin hydrostaattismekaaniset vetovaihtoehto.

UUTUUS!
KESLA 144
SAATAVANA
MYÖS
LEVYPANKOILLA!

KESLA	144HD	144ND	12MD	12MDH
Kantavuus	14 tn	14 tn	12 tn	12 tn
Kokonaispituus	6 245 mm	6 245 mm	6 210 mm	6 210 mm
Kokonaisleveys	2 458-2 598 mm	2 500-2 600 mm	2 250 mm	2 250 mm
Kuormatilan ala	3,20 m²	3,20 m²	3,15 m²	3,15 m²
Kuormatilan pituus	4 000-4 580 mm	4 000-4 580 mm	4 050 mm	4 050 mm
Maavara	570-610 mm	570-610 mm	530-560 mm	530-560 mm
Pankkoja/tolppia (vakio)	3/6	3/6	4/8	4/8
Paino varusteineen	2 737 kg	2 817/2 987 kg	3 220 kg	3 700 kg
Hydraulinen nivelaia	±35°	±35°	±40°	±40°
Rengaskoko	550/45x22,5 600/50x22	550/45x22,5 600/50x22	400/55x22,5 550/45x22,5	400/55x22,5 550/45x22,5
Kudoksia	12-16	12-14	12-14	12-14
Vetovoima	1,8 tn	1,5/2,2 tn (2 WD) 3,0/4,4 tn (4 WD)	5,3 tn	4,8 tn
Paine	175 bar	175 bar	-	250 bar vaunun hydrauliiikasta
Maksimi työpaine	210 bar	250 bar		
Öljyntuotto	76 l/min	100 l/min		
Maksiminopeus vedolla (40-100 l/min)	1,9-4,9 km/h	1,3-3,2 km/h 0,5-5,0 km/h proTRACTION	10,0 km/h	5,0 km/h

*Vetovoima riippuu vedon tyypistä (2WD/4WD).
Vetonopeus riippuu vedon tyypistä ja hydraulisesta tuotosta.

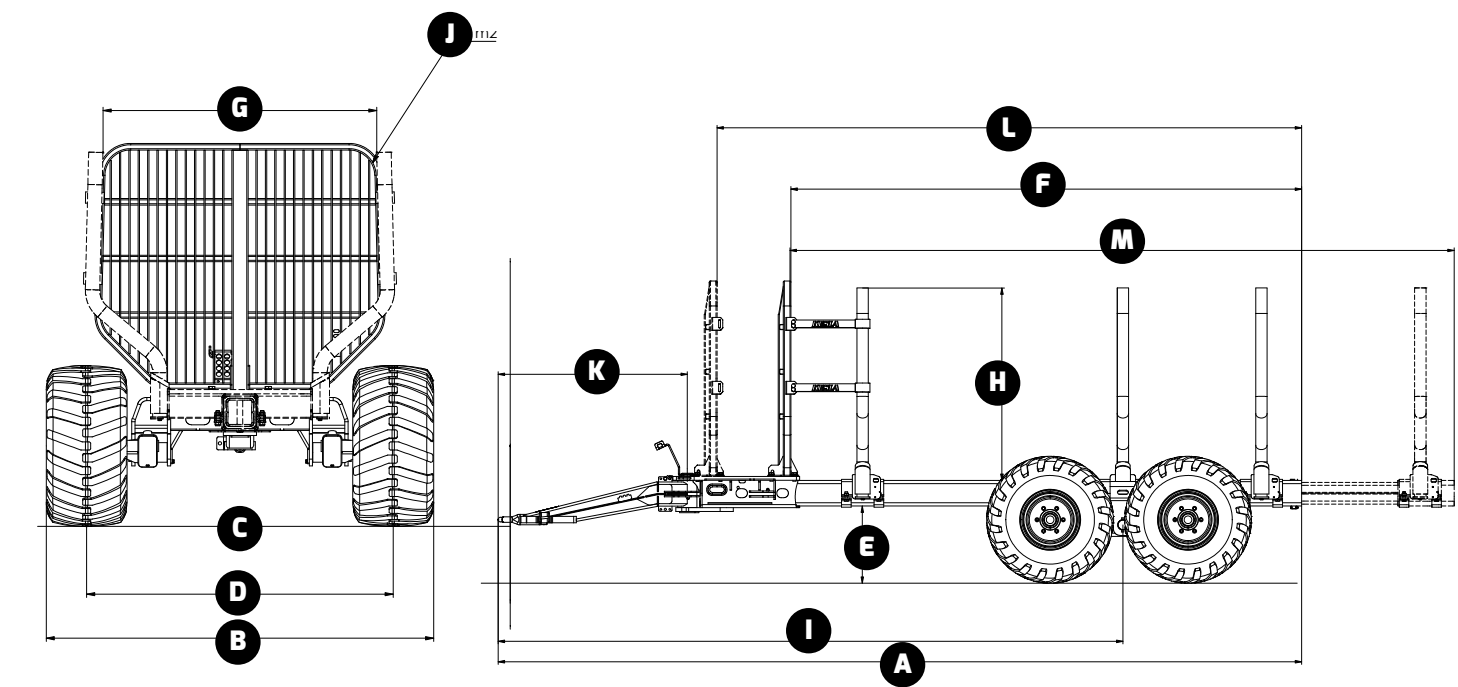
KESLA 305/T-600/T



Saatavana
12MDV,
jossa V-aisa
ja mekaaninen
runkolukko!



KESLA-metsäperävaunujen mitat



	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	M (mm)
104	5 999	2 214-2 220	2 166-2 244	1 820	544-602	3 485	1 658	1 385	4 583	2	1 464	4 135	3 905-4 570
114HD	6 078	2 275	2 241	1 175	615	3 794	1 658	1 385	4 861	2	1 480	4 370	4 334-4989
124H	6 327	2 458-2 598	2 414-2 512	1 991	652-750	4 029	1 947	1 520	4 840	2,6	1 480	4 609	4 469-4 960
124HD	6 327	2 458-2 598	2 414-2 512	1 991	652-750	4 029	1 947	1 520	4 840	2,6	1 480	4 609	4 469-4 960
144HD	6 327	2 458-2 598	2 414-2 512	1 991	652-750	4 029	1 947	1 520	4 840	2,6	1 480	4 609	4 469-4 960
144ND 2WD	6 327	2 458-2 598	2 414-2 512	1 991	652-750	4 029	2 184	1 690	4 840	3,2	1 480	4 609	4 469-4 960
144ND 4WD	6 327	2 458-2 598	2 414-2 512	1 991	652-750	4 029	2 184	1 690	4 840	3,2	1 480	4 609	4 469-4 960
12MD	6 190	2 500	2 502	1953	580	4 020	2 123	1 691	4 755	3,2	1 332	4 370	4 420-5 040
12MDH	6 190	2 500-2 600	2 502-2 750	1 953-2 003	580-620	4 020	2 123	1 691	4 755	3,2	1 332	4 370	4 420-5 040
12MDV	6 190	2 500	2 502	1953	580	4 020	2 123	1 691	4 755	3,2	1 100	4 370	4 420-5 040



Risulaidat

Risulaidoilla helpotat energiapuunajoa, kun risut ja latvukset eivät pääse putoamaan tolppien välistä maahan. Risulaitavarustelu sisältää vaunumallikohtaiset, umpinaiset laidat KESLA-metsäperävaunun kuormatilaan. Myös BIO-kuormatilalla varusteltuun vaunuun on mahdollista valita risulaitavarustus.



Lisäpankot ja tolpat

Kaikkiin vaunumalleihin on saatavilla 2-4 eri lisäpankko- ja tolppavaihtoehtoa. Isommissa vaunuissa myös tuplapankkovaihtoehto saatavilla. Lisäpankko ja tolpat on suositeltava varuste, kun KESLA-metsäperävaunu varustellaan rungonjatkeella.



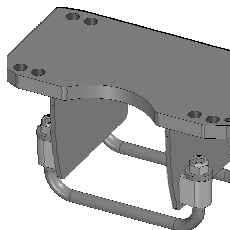
Etusermi asennettuna kuormaimen paikalle

Kaikissa KESLA-metsäperävaunuissa etusermin paikka on vaihdettavissa kuormaimen paikalle. Kuormaimen paikalle asennettu etusermi on suositeltava varuste, kun kuormain on asennettu traktorin takasiltaan.



Luistikiinnitteinen siirrettävä etusermi

Luistikiinnitteisen etusermin avulla saadaan etusermin paikkaa muutettua. KESLA 12MD-MDH mallistossa on saatavilla myös hydraulisesti siirrettävä etusermi.



Vetoaisa- ja veto-silmukkavaihtoehdot

Saatavilla on vakioetuisan lisäksi erilaisia vetoaisavaihtoehtoja. Myös erilaisia vetosilmukoita ja vetolaitteita saatavilla tehdaslisävarusteena.



Vetosilmukka-vaihtoehdot

Pyörivä (pystykiinnityslaipalla, Scharmüller). Kiinteä (pystykiinnityslaipalla, Scharmüller). Kuulavetolaite K80 mm (pystykiinnityslaipalla, Scharmüller).



Rengasvaihtoehdot

Renkaat 400/60x15,5" (14 PR), vahvistetut vanteet ja venttiilinsuojat.



Renkaat 500/55x17" Forestry Alliance 328 (12 PR), pistosuojatut renkaat, vahvistetut vanteet ja suojatut venttiilinsuojat.



Renkaat 550/45x22,5" Alliance 328 (16 PR), vahvistetut vanteet ja venttiilinsuojat.



Renkaat 600/50x22,5" Alliance 328 (16 PR), vahvistetut vanteet ja venttiilinsuojat.



Renkaat 600/50x22,5" Nokia Forest King TRS (20 PR) (ND), pistosuojatut renkaat, vahvistetut vanteet ja venttiilinsuojat.



Renkaat 500/55x17" Alliance (12 PR), vahvistetut vanteet ja venttiilinsuojat.



Renkaat 15.0/70x18" KESLA 104 -vaunuihin (16 PR) .



Renkaat 550/45x22,5" Alliance 331 (12PR) (ND), vahvistetut vanteet ja venttiilinsuojat.

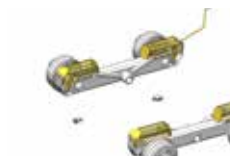


Renkaat 600/50x22,5" Nokia Forest King Nordman (16 PR) (ND), pistosuojatut renkaat, vahvistetut vanteet ja venttiilinsuojat.



Jarruvaihtoehdot

Hydraulinen 4-pyörärumpujarru, saatavilla myös jarruventtiilivarustelun kanssa.



Hydraulinen 2-pyörälevyjarru, saatavilla myös jarruventtiilivarustelun kanssa.



Hydraulinen 4-pyörälevyjarru, saatavilla myös jarruventtiilivarustelun kanssa.



Hydraulinen 4-pyörälevyjarru (negatiivisella P-jarrulla), saatavilla myös jarruventtiilivarustelun kanssa.



Hydraulinen 4-pyörälevyjarru, Paineilma-
muuntimella (negatiivisella P-jarrulla)



KESLA-lisähydrauliikkasarjat

Vakiotilavuuspumppusarja traktorin VUO-akseliin. Max. 70 l/min (210 bar). Hydrauliikkaöljysäiliö 60 l.



LS-pumppusarja 300-sarjan kuormaimen tukijalkojen yhteydessä. Hydrauliikan tuotto max. 150 l/min (max. 280 bar). Hydrauliikkaöljysäiliön tilavuus 110 l.



Sähköinen ajoventtiilisarja saatavilla HD- ja ND-vedolla varusteltujen KESLA-metsäperävaunujen yhteydessä. Ajoventtiilivarustelu asennetaan aina vakiotilavuus- ja LS-pumppusarjojen yhteydessä.



KESLA proTRACTION

Ensimmäinen ISOBUS-yhteensopiva metsäperävaunujen vedonohjausjärjestelmä. KESLA proTRACTION varusteltu vaunu kulkee automaattisesti samaan suuntaan, kuin traktori ja samalla nopeudella. Saatavilla 144ND 2W ja 4WD-malleihin.



Aisankiinnityslevyt

Aisankiinnityslevy 200-sarjan kuormaimiin (A-tukijalkaan) ja aisankiinnityslevy 303-kuormaimiin (A-tukijalkaan) kiinnitettäessä 104/114HD-vaunun aisalle.



Rungonjatke

Rungonjatke jatkaa kuormatilaa KESLA-metsäperävaunumallista riippuen max. 1000 tai 1200 mm. ja on asetettavissa kolmeen eri pituuteen. Rungonjatkeen yhteydessä on erityisen suositeltavaa valita vähintään yksi lisäpankki ja -tolppapari.



Kourateline

Vaunun taakse, keskelle tuleva kourateline helpottaa kouran kuljetusasentoon laittamista.



Työkalulaatikko

Iso, lukittavissa oleva työkalulaatikko on mahdollista sijoittaa joko yhdelle tai molemmille puolin vaunua. Laatikon kansi taivutettu kätevästi työskentelytasoksi.



Takavalopalkki 12 V LED-valoilla

Takavalopalkki 12V LED-valoilla. Teleskooppiset takavalot ovat suojassa järeän palkin sisällä. Sisältää aina rekisterikilven telineellä (pl. 12MD-mallisto, jossa kääntyvät takavalot).



Työvalot etusermiin

2 x 25 W LED työvalot sermin molemmille puolille.



Liikennesarja

Useimpiin KESLA-metsäperävaunuihin on saatavilla tieliikennesarja. Valittavana on 25 km/h ja 40 km/h -varustelu.



Kasattuna ja koekäytettynä

KESLA-metsäperävaunu toimitetaan kasattuna ja koeajettuna vaunuun tehtaalla asennettujen tilattujen varusteiden kanssa.



Paketiksi kasattuna

KESLA-vaunu ja -kuormain voidaan asentaa jo tehtaalla valmiiksi paketiksi ja KESLA-paketti koeajetaan aina tilatuilla lisävarusteilla.



Vetoaisansovite

Vetoaisansovite pystylaipalliseen vetoaisaan pulttikiinnitteiselle vetosilmukalle.



Hitaan ajoneuvon kolmio Kuormatilan jakaja



LED -takatyövalo

LED -takatyövalo runkoputken sisälle. Sisältää 1x 25 W LED työvalon, johtosarjan ja työvalon suojalasin.



KESLA erikoisväri

Voit varustella KESLA-metsäperävaunusi unelmiesi erikoisvärillä. Erikoisvärinen metsäperävaunu on yksilöllisen näköinen ja se maalataan samalla periaatteella, kuin alkuperäisen värinen metsäperävaunu. Erikoisvärillä maalataan vetoaisa, runko ja keinutelit.



Teippaukset risulaitoihin

Metsäperävaunusi risulaidat voit nyt yksilöidä haluamillasi teippauksilla. Teippaus voi olla esimerkiksi yrityksen logo tai haluamasi kuva.



Aisaltaohjausvarustus

Useimpiin KESLA-metsäperävaunuihin on saatavilla aisaltaohjausvarustus. Sen avulla kuormainta voidaan käyttää metsäperävaunun aisalta käsin.



Nivelakseli pumppuvarustukseen

KESLA-metsäperävaunusi pumppuvarustuksen yhteydessä voit varustella vaunusi sopivalla nivelakselilla.



METSÄPERÄVAUNUT	104	114HD	124H	124HD	144HD	144ND 2WD	144ND 4WD	12MD	12MDV	12MDH
ProTraction vaunun vedonohjaus, ISOBUS-yhteensopiva	-	-	-	-	-			-	-	-
Risulaidat, pankot ja tolpat										
Risulaidat	-	-								
3 pankkoa (6 tolppaa)								-	-	-
4 pankkoa (10 tolppaa) (tuplapankko takana)	-	-								
4 pankkoa (8 tolppaa)								-	-	-
5 pankkoa (12 tolppaa) (tuplapankko takana)	-	-								
5 pankkoa (10 tolppaa)	-	-						-	-	-
6 pankkoa (14 tolppaa) (tuplapankko takana)	-	-	-							
Etusermi										
Etusermi kuormaimen paikalle (sis. pitkät sermituet 4 kpl)										
Etusermin luistikiinnitys										
Hydr.siiirrettävä etusermi	-	-	-	-	-	-	-	-		
Etusermin luistikiinnitys	-									
Renkaat										
Renkaat 400/60x15.5"		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Renkaat 500/55x17" Alliance	-				-	-	-	-	-	-
Renkaat 500/55x17" Forestry Alliance 328 (12PR)	-				-	-	-	-	-	-
Renkaat 15.0/70x18" AW		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Renkaat 550/45x22,5" Alliance 328	-	-								
Renkaat 550/45x22,5" Alliance 331	-	-	-	-	-					
Renkaat 600/50x22,5" Alliance 328	-	-						-	-	
Renkaat 600/50x22,5" Nokian Forest King Nordman	-	-	-	-	-			-	-	
Renkaat 600/50x22,5" Nokia Forest King TRS	-	-	-	-	-			-	-	
Jarrut										
Hydraulinen 4-pyörärumpujarru			-	-	-	-	-	-	-	-
Hydraulinen 2-pyörä- tai 4-pyörälevyjarru	-	-								
Hydraulinen 4-pyörälevyjarru (negatiivisella P-jarrulla)	-	-	-					-	-	-
Jarruventtiilisarja KESLA metsäperävaunuun (hydraulinen)										
Paineilmatoiminen 4-pyörärumpujarru, P-jarrulla			-	-	-	-	-	-	-	-
Paineilmamuunninjarrut, hydraulinen 4-pyörälevyjarru (P-jarrulla)	-	-								
KESLA lisähydrauliikka -sarjat										
Vakiotilavuuspumppusarja traktorin VUO-akseliin (sis. ajoventtiili)	-							-	-	-
LS-pumppusarja (sis. ajoventtiili)	-							-	-	
Sähköinen ajoventtiili	-		-					-	-	
Aisankiinnityslevy 200-sarjan kuormaimiin			-	-	-	-	-	-	-	-
Rungonjatke										
Kourateline taakse								-	-	-
Työkalulaatikko (oikea ja/tai vasen)										
Valot										
Takavalopalkki takavalot 12 V ja rekisterikilven teline										
LED -takatyövalo runkoputken sisälle, Walonía 25 W										
Työvalot etusermiin, Walonía 2 x 25 W								-	-	-
TÜV paketti 25 km/h tai 40km/h								-	-	-
KESLA erikoisväri (RAL) tai teippaus										
Lukkoventtiili										
Aisaltaohjausvarustus								-	-	-
Hitaan ajoneuvon kolmio										
Kuormatilan jakaja										

Tuotteiden tiedot ovat viitteellisiä. Pidätämme oikeuden teknisiin muutoksiin. Kuvissa olevat tuotteet voivat sisältää lisävarusteita.

KESLA 40LFE SYKEPROSESSORI

TERÄKETJUÖLJYSÄILIÖ

Teräketjuöljysäiliön sijainti ja asento ovat loistavia säiliön uudelleen täyttämistä ajatellen. Säiliön tilavuus on 2 litraa. Teräketjuöljysäiliön hana on automaattinen.

TERÄLAIPPA

Terälaipan pituus 16", ketjun tyyppi 404" ja ketjun katkaisunopeus 38 m/s (50 l/min / 175 bar).

HYDRAULINEN KETJUSAHA

Puun runko katkaistaan halutusta kohdasta ja katkaisun jälkeen tukki tipahtaa maahan haluttuun kohtaan.

TARTUNTALEUAT 2 KPL

Tartuntaleuoilla tartutaan puunrungosta kiinni ja liikutetaan puuta karsintaterien läpi kohti sopivaa katkaisumittaa.

SYKKEEN PITUUDEN SÄÄTÄMISMAHDOLLISUUS

Sykkeen pituutta voidaan säätää helposti kolmeen eri pituuteen: 1 000 mm, 1 220 mm, 1 250 mm.

TUKIJALAT

Sykeproessorin mukana toimitettavat tukijalat pitävät sykeproessorin tukevassa asennossa, kun kone ei ole käytössä.

KÄÄNTÖVARSI

Kääntövarsi sallii sykeproessorille tarvittavan pystysuunnassa tapahtuvan liikkeen, mikä helpottaa sykeproessorin toimintaa ja keventää runkoon kohdistuvaa kuormitusta.

KARSINTAPÖYTÄ

Riittävän avoin karsintapöytä laskee karsittavat oksat putoamaan maahan lähes esteettä. Karsintapöytä saadaan lukittua kuljetuksen ajaksi tapilla.

KARSINTATERÄT 4 KPL

Kaarevat karsintaterät mukautuvat tiukasti runkoa vasten ja karsivat oksat irti puunrungosta. Karsittavan puun paksuus on maksimissaan 350 mm.



KÄÄNTÖKULMA 260 ASTETTA

Reilu kääntökulma mahdollistaa sykeproessorilla työskentelyn molemmilla puolilla ajouraa.

KIINNITYSVAIHTOEHDOT

KESLA 40LFe -sykeproessorin kiinnittämiseen löytyy useita vaihtoehtoja, Vakiona toimituksessa tulevat kiinnikkeet traktorin 3-pistenostolaitteeseen kiinnittämistä varten ja samoissa rautaosissa on vakiona kiinnikkeet myös prosessorin kiinnittämiseksi KESLA 200-sarjan kuormaimen A-tukijalan sisälle. Lisää kiinnikevaihtoehtoja lisävarusteena.

HELPPOKÄYTTÖINEN HALLINTA

Kaikkia liikkeitä hallitaan yhdellä sähköisellä joystickilla. Sykkeen ja tartuntaleukojen liikkeitä ohjataan joystickin eteen-/taakse- ja sivuttaisliikkeillä. Joystickin keuvuvuilla ohjataan puolestaan karsintateriä ja sykeproessorin kääntöä. Joystickin takana olevalla painonapilla ohjataan ketjusahaa.



Sykeproessori KESLA 40LFe

KESLA 40LFe -sykesyöttöinen prosessori yhdessä KESLA -kuormaimen kanssa muodostaa tehokkaan ja toimintavarmen työkalun puutavaran karsintaan, katkontaan ja kasaukseen. KESLA 40 LFe voidaan asentaa KESLA 200 ja 300 -sarjan kuormainten tukijalkaan, KESLA-metsäperävaunuun tai traktorin kolmipistenostolaitteeseen. 40 LFe:n ohjausventtiili on integroitu sykeproessoriin ja ohjaus tapahtuu traktorin hytistä yhdellä joystickilla. Tämä helpottaa asennusta ja parantaa huomattavasti työergonomiaa.

KESLA	40LFe
Karsintalapimitta	350 mm
Katkaisulapimitta	400 mm
Syöttösylinterin isku	1000/1250 mm

Karsintavoima, paine 210 bar

Sylinterin läpimitta 40 mm	25,8 kN
Sylinterin läpimitta 50 mm	40,8 kN

Karsintanopeus, sylinteri ulkona (50 l/min)

Sylinterin läpimitta 40 mm	0,66 m/s
Sylinterin läpimitta 50 mm	0,44 m/s

Karsintanopeus, sylinteri sisällä (50 l/min)

Sylinterin läpimitta 40 mm	1,20 m/s
Sylinterin läpimitta 50 mm	0,80 m/s
Kääntökulma	260 °
Kääntömomentti	1100-2200 Nm

Hydraulinen katkaisusaha

Teräketju	404 "
Terälevyn pituus	16 "
Syöttönopeus(50 l/min)	38 m/s
Teho @ 175 bar (50 l/min)	12 kW
Paino	540 kg

Pumppuositus

Tuotto	50-60 l/min
Työpaine	175-210 bar
Tehon tarve	16-18 kW

KESLA-traktorihakkurit

Kesla on valmistanut hakkureita jo kahden vuosikymmenen ajan. Historian saatossa hakkureita on lähtenyt maailmalle vajaat 400 kpl 25 maahan. Alusta alkaen Keslan vahvuutena on ollut kestävyys, jonka rinnalle ovat vahvasti nousseet käytettävyyys ja huoltoystävällisyys. KESLA-hakkurit valmistetaan suomalaisella ammattitaidolla Kesälähdellä.

Kaksi kokoluokkaa

KESLA C645-sarjasta löytyy hakkureita niin yksi- kuin kaksiakselisena. Lisäksi molempia akselivaihtoehtoja on saatavana tieliikennehyväksyttynä. Näiden lisäksi tarjolla on konttihakkuri C645C. KESLA C860T puolestaan on kaksiakselinen hakkuri järeään haketukseen. Kaikki hakkurit ovat rumpuhakkureita. Keslan valikoimasta löytyy myös loistavat kuormainvaihhtoehdot hakepuun syöttöön.

KESLA proCHIPPER

Sekä hakkurin että kuormaimen ohjaus tapahtuu Keslan omalla KESLA proCHIPPER-järjestelmällä, joka tarjoaa erinomaista säädettävyyttä ja käytettävyyttä.

	C645S/T	C645S/T-II	C645C	C860T
Haketusteho	160 m³/h	160 m³/h	160 m³/h	180 m³/h
Polttoaineen kulutus	0,5 l/m³	0,5 l/m³	0,5 l/m³	0,5 l/m
Tehon tarve	100-220 kW	100-220 kW	100-220 kW	220-230 kW
Syöttöaukon koko	600x450 mm	600x450 mm	600x450 mm	800x600 mm
Rummun halkaisija	570 mm	570 mm	570 mm	860 mm
Terät	6	6	6	8
Rummun pyörimisnopeus	800-1000 rpm	800-1000 rpm	800-1000 rpm	550-600 rpm
Jännite	12 V DC	12 V DC	12 V DC	12 V / 24 DC
Paino ilman nosturia	7 800 - 8 900 kg	7900 - 8 200 kg	19500 kg	14 000 kg
Pituus	5 540 - 6 860 mm	5 660 mm	7750 mm	6 200 mm
Leveys	2 350 - 2 550 mm	2 550 mm	2650 mm	2 550 mm
Korkeus max.	3640 mm	4 000 mm	4000 mm	4 000 mm
Maavara	360 - 420 mm	420 mm	600 mm	330 mm
Akselit	1/2	1/2	2	2
Torven korkeus	4 850 mm	5300 mm		5 000 mm
Kontin tilavuus			16	
Nosturivaihtoehdot	KESLA 305T-700T			KESLA 316T, 600T, 700T, 800T

Pidätämme oikeuden muutoksiin. Kuvissa olevissa tuotteissa voi olla lisävarusteita.



UUTTA!

Myös traktori voi toimia harvesterikouran alustakoneena

Järeä traktori toimii myös harvesterikouran alustakoneena. Tällöin traktorinomistaja pystyy käyttämään traktoriansa entistä useampaan käyttötarkoitukseen ja lisäämään sen käyttötunteja. Harvesterikäyttöön suositellaan takasilta-asenteista järeää kuormainta, jonka hydrauliiikan tuotto on riittävä. Sopivia kuormaimia ovat 314-, 305- ja 316-mallisarjat.

Kuormaimen varustelu harvesterikäyttöön jo tehtaalla

Kuormain tulee varustella harvesterikäyttöön sopivaksi jo tehtaalla. Tällöin kuormaimeen valitaan harvesterikäyttöön sopiva käyttöventtiili, sopivat ohjaimet ja harvesteriputkitus. Harvesterikoura on helppo vaihtaa normaaliin kahmariin, kun lisävarusteeksi valitsee pikakiinnikkeen rotaattorin ja kahmarin välille.

KESLA-harvesterikouramalliston pienimmät mallit sopivat traktorikäyttöön

Kesla on maailman johtava, alustakoneista riippumaton harvesterikouravalmistaja. Mallistomme pienimmät kourat (16RH ja 18RH-II) sopivat myös traktorikäyttöön.

KESLA-traktoriharvesteri

Sopivat kuormaimet KESLA 314, 305, 316

Sopivat kourat KESLA 16RH, 18RH-II

Tehdaslisävarusteena: käyttöventtiili (Walvoil DPX tai Parker LS90), KESLA proC-ohjausjärjestelmä, Combi Otto-joystickit, lisäputkitus harvesterikäyttöä varten



TUTUSTU MYÖS MUIHIN TUOTTEISIIMME!

PUUTAVARA-, TEOLLISUUS-, BIOENERGIA- JA CITY-NOSTURIT |
METSÄKONENOSTURIT | HAKKURIT | HARVESTERIKOURAT | KAHMARIT

Kesla Oyj

Puh. +358 207 862 841

www.kesla.com

Päätoimipiste

Kuurnankatu 24

FI-80100 JOENSUU

Kesälahden tehdas

Metsolantie 2

FI-59800 KESÄLAHTI

Ilomantsin tehdas

Teollisuustie 8

FI-82900 ILOMANTSI

Tutustu!

