



# APRĪKOJUMS TRAKTORIEM

#yourlifetimematch







## My Inner Strenx™

KESLA traktoru iekrāvēji piedalās uzņēmuma SSAB vadītajā programmā My Inner Strenx™. Dalībai šajā programmā tiek atlasīti tikai labākie produkti, kuri atbilst striktajām kvalitātes prasībām un ir izgatavoti no īpaši izturīga Strenx konstrukciju tērauda.

## PATU

### Patu zīmola apvienošana ar KESLA zīmolu

2006. gadā labi zināmais, ilgstošais un uzticamais traktoru aprīkojuma zīmols PATU mainīja savu nosaukumu uz KESLA, kad Kesla prečzīmes tika apvienotas. Produktu kvalitāte joprojām ir nemainīga – izturīgu produktu līnija, kas paredzēta klientu ērtībām.

## KESLA #yourlifetimematch

Uzņēmumu Kesla 1960. gadā izveidoja somu fermeris Antti Kärkkäinen (Anti Kerkeinens). Uzņēmuma saimnieciskās darbības bija saistītas ar Anti izgudrotajiem produktiem lauksaimniecības nozarē, bet vēlāk – mežsaimniecības sektorā. Anti patiesā vēlme bija uzlabot darbu un darba apstākļus, un arī šobrīd uzņēmuma Kesla darbiniekiem, lai produkts pilnībā atbilstu klientu vajadzībām. Uzklusot klientu vēlmes un sadarbojoties ar klientiem, mēs patiešām spējam radīt klientu vajadzībām atbilstošus risinājumus, ko var integrēt klientu platformā un kas sniegs klientiem labumu visu kalpošanas laiku.

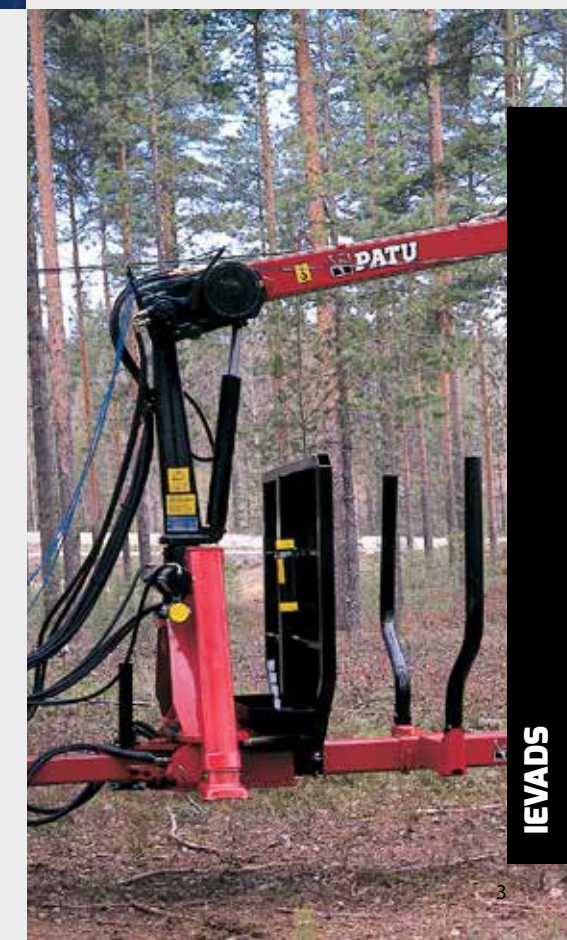
Šobrīd uzņēmums Kesla ir spēcīgs spēlētājs mežsaimniecības tehnoloģiju jomā un materiālu apstrādes eksperts; uzņēmumā strādā aptuveni 250 darbinieki trīs dažādās Somijas vietās un meitasuzņēmumā Vācijā. Kesla produkti tiek eksportēti uz 35 pasaules valstīm.

Mēs esam lepni būt KESLA komandā. Mēs lūdzam mūsu komandai pievienoties arī Jūs, cienījamie klienti.



### Mūsu darbību kvalitāti apliecina standarts ISO 9001

Uzņēmumam Kesla ir piešķirts ISO 9001 kvalitātes sertifikāts. Šis sertifikāts apliecina kopējas inovatīvas attīstības darbības, kuras veicot uzņēmums spēj nodrošināt kvalitatīvus produktus un pakalpojumus. ISO standarts attiecas ne tikai uz produktu materiālu un ražošanu, bet arī uz visām uzņēmuma darbībām.





## KESLA hidromanipulatoru elementi



### ROTATORI UN CILPAS

Uzticams, neierobežoti rotējošs rotators. Vairākas cilpu alternatīvas: bez bremzēm, 1 virziena un 2 virzienu bremžu cilpa.

### STRĒLES IZBĪDĀMIE PAGARINĀJUMI

Strēles izbīdāmie pagarinājumi nodrošina nozīmīgi tālāku sniedzamību. Klāstā ir 1 un 2 paplašinājumu modeļi.

### STRĒLES UN IZBĪDĀMO PAGARINĀJUMU ŠLŪTENES

Strēles augšdaļā esošā hidraulika ir aizsargāta. Strēlēm ar 2 pagarinājumiem, pagarinājumu šļūtenes pilnībā aizsargā veltņu vadotnes.

### HIDROSADALĪTĀJI

Pieejami vairāki atšķirīgi hidrosadalītāji: mehāniskais, hidrauliskais vai elektriskais hidrosadalītājs. Elektriskais hidrosadalītājs ir uzstādīts uz iekrāvēja strēles.



### GALVENĀ CELŠANAS CILINDRA AIZSARDZĪBA

203T-316T modeļu standartaprīkojums.

### TORŅA ŠLŪTEŅU TURĒTĀJS

Novērš šļūtenes nokrišanu no torņa, kā arī atvieglo šļūtenes nomaiņu.

### KESLA proG SATVĒRĒJI

Elementi: liels satvērēja platums, pareiza ģeometrija, milzīgs saspiešanas spēks.

### STRĒLES SISTĒMA

Visa strēles sistēma ir izgatavota no kvalitāti, SOMU Ruukki SSAB STRENX™ tērauda.



### PLATLEŅĶA SAVIENOJUMS

Profesionāli novērtēta iekraušanas ģeometrija, sākot no 204T iekrāvēja.

### PAGRIEŠANAS MEHĀNISMS

Visiem modeļiem ir masīvs pagriešanas mehānisms, kurš ir iegremdēts eļļā.

#### SADERĪBAS SIMBOLU SKAIDROJUMI:



104 | 114



114 | 124



144 | 12



#### SADERĪBAS SIMBOLU SKAIDROJUMI:



202T-204T



303 | 314/T | 305/T



316/T | 600/T | 700/T





## Pašvaldību darbu piemēri

Smiltis, grants, mēslojuma iekraušana un kaisīšana  
 Nojaukšanas un montāžas darbi būvlaukumos  
 Zāles un lapu atkritumu vākšana un pārvietošana  
 Iekšējumu un ārtelpu būvdarbi  
 Pamata akmeņu bloku uzstādīšana  
 Smilšu kastes piepildīšana  
 Dārzu labiekārtošana  
 Grāvju bagarēšana  
 Pludmaļu teritoriju tīrīšana  
 Uzbēršanas darbi  
 Ekskavācijas darbi  
 Parku labiekārtošanas darbi



## KESLA iekrāvējs ir ideāli piemērots līgumdarbiem komunālo pakalpojumu jomā

KESLA iekrāvēji un piekabes ir lieliskas izmantošanai arī komunālo pakalpojumu un pilsētu plānošanas nozaru līgumdarbos. Iekraušanas manipulatori ir izmantošanā precīzi, un, lai paplašinātu pielietojumu veidu, var izmantot satvērēju piederumus. Par drošību Kesla mašīnām jau ir padomāts.

### Novietojums traktora aizmugurē nodrošina pie-lāgojamību

Pievienojot hidromanipulatoru traktora aizmugurē, tiek paplašinātas tā izmantošanas iespējas, jo šādā veidā ir iespējams pievienot ne tikai meža piekabi, bet arī standarta beramo kravu piekabi, piemēram grants iekraušanai un hidromanipulatoru var izmantot arī bez piekabes, kā piemēram darbam šaurās, grūti pieejamās vietās.

### Vairāk ekspluatācijas iespēju

KESLA proG satvērēji ir pieejami ar tādiem piederumiem kā materiālu uzlikas un it īpaši grants satvērējiem, kas būtiski paplašina izmantošanas iespējas. Grants satvērēji ir lieliski piemēroti, piemēram, grants, smilšu, zāles vai lapu pārvietošanai, mēslojuma izklidei, smilšu kaisīšanai vai

grāvju bagarēšanai. Savukārt materiālu uzlikas ir ērtas darbam ar tādiem materiāliem kā krūmāji. Vairākas mežsaimniecības piekabes ir aprīkotas ar biomasas kasti, ar kuru mežsaimniecības piekabi var izmantot tādu materiālu kā, piemēram, krūmāju, lapu vai zāles transportēšanai.

### CE aprīkojuma drošība

Drošības līmeni var viegli paaugstināt, izmantojot pamataprīkojumu, piemēram, kravas nolaišanas aprīkojumu, darba gaismas, atbalsta kājas un tam līdzīgi. Lielākajiem KESLA 300 sērijas iekrāvējiem ir arī CE aprīkojums, kas ir speciāli projektēts darbam pilsētas apstākļos un nodrošina atbalsta kāju līdzsvaru, kā arī maksimālās kravas un iekrāvēja transportēšanas augstuma ierobežojumu.







## KESLA iekrāvējs ir lielisks palīgs lauksaimniecībā

KESLA iekrāvēji un piekabes ir lieliskas izmantošanai arī lauksaimniecībā. Hidromanipulatori ir izmantošanā precīzi, un, lai paplašinātu pielietojumu veidu, var izmantot satvērēju piederumus. Daudzi lauksaimnieki uzskata, ka hidromanipulators ir daudzējādā ziņā ērtāks nekā traktora frontālais iekrāvējs.

**Novietojums traktora aizmugurē nodrošina pielāgojamību.** Hidromanipulatora uzstādīšana uz traktora aizmugurējā rāmja ir īpaši racionāla saimniecībās, kurās iekrāvējs ir nepieciešams retos gadījumos, lai darbotos ar mežsaimniecības piekabi saistītos darbos. Iekrāvējs vienmēr ir pieejams, un, neraugoties uz hidromanipulatoru, šī kombinācija saglabā mobilitāti. Ja vēlams, hidromanipulatoru var apvienot ar jebkuru traktora piekabi atbilstoši pielietojumam.

### Vairāk ekspluatācijas iespēju

KESLA proG satvērēji ir pieejami ar tādiem piederumiem kā ķīpu un materiālu uzlikas un it īpaši grants satvērējiem, kas būtiski paplašina izmantošanas iespējas. Grants satvērēji ir parocīgi, piemēram, darbā ar siena vai skābbarības plēvi.

Materiālu uzlikas sākotnēji tika projektētas darbam ar kūtmēsliem, bet tās var ērti izmantot arī malkas sagatavošanas procesā. Izmantojot ķīpu satvērēju, ķīpas iespējams saudzīgi pārvietot piekabē, nesaplēšot plastmasas plēvi, un transportēt lielākā apjomā uz vajadzīgo vietu. Oriģinālos KESLA piederumus iespējams viegli noņemt vai uzstādīt tieši darba vietā.

### Palīdzība “mazajās lietās”

Lauksaimniecībā ir ietverti visa veida darbi, un iekrāvēja pielietojuma jomas var ierobežot tikai iztēle. Daudzi no mūsu klientiem ir izmantojuši iekrāvējus, piemēram, akmeņu vākšanai, celšanas darbiem būvlaukumos, žogu celšanai un pat sniega tīrīšanai no jumtiem!



## Lauksaimniecības darba piemēri

- Mēslojuma/sēklu maisu celšana
- Kvadrātveida vai apaļo ķīpu celšana
- Liellopu barošana
- Liellopu pakaišu tīrīšana un izklāšana
- Skābbarības tvertņu noslēgšana un atvēršana
- Akmeņu vākšana
- Celmu izraušana
- Smilšu un mēslojuma kaisīšana
- Grants un citu materiālu iekraušana un transportēšana
- Palīdzība nelielos būvdarbos





## Mežkopības darba piemēri

Baļķu iekraušana un transportēšana  
Baļķu zāģēšana un atzarošana  
Enerģētiskās koksnes zāģēšana, iekraušana, kraušana kaudzēs un transportēšana  
Šķeldošana  
Grāvju rakšana  
Grāvju tīrīšana



## KESLA aprīkojums traktoram – mežā kā mājās

KESLA traktoru aprīkojums ir pirmā izvēle mežkopības darbā – neatkarīgi no tā, vai esat lauksaimnieks, kuram pieder mežs, vai pakalpojumu sniedzējs. KESLA klāstā atradīsiet tādu mežkopības aprīkojumu kā mežsaimniecības piekabes, hidromanipulatorus, kokmateriālu un bioenerģētiskās koksnes satvērējus, pakāpju atzarotājus, hārvesterus, kā arī koksnes šķeldotājus.

### Pārvietojiet kokmateriālu ar mežsaimniecības piekabi

KESLA mežsaimniecības piekabes ir īpaši izturīgas. Pat sarežģīta reljefa apstākļos pa mežu šīs piekabes pārvietojas bez piepūles. Piekabēm ir pieejamas dažādas piedziņas, bremžu un riepu opcijas. Turklāt, lai uzlabotu lietderīgumu, piekabēm ir pieejams plašs papildaprīkojums.

### Ātra kokmateriāla satveršana ar jaudīgu hidromanipulatoru

KESLA iekrāvēji ir izslavēti ar savu spēku un izturību. Iekrāvēji ir pieejami dažādos izmēros. Ir pieejama mehāniska, hidrauliska, un elektriska iekrāvēja vadības opcija. Izmantojot papildaprīkojumu, varat

paplašināt iekrāvēja lietošanas iespējas. Uzņēmumam KESLA ir labākie proG kokmateriāla un bioenerģijas koksnes satvērēji, kā arī piederumi kokmateriālu zāģēšanai.

### Kokmateriālu apstrāde ar pakāpju atzarotāju, hārvesteru vai šķeldotāju

Uzņēmums KESLA piedāvā arī traktoru aprīkojumu. Izmantojot pakāpju atzarotāju, kokmateriālu iespējams viegli atzarot un sagarināt. Hārvesteru satvērēju var pievienot lielākiem iekrāvējiem, tādējādi, ja nepieciešams, traktoru varēs izmantot mežizstrādes darbos. Attiecībā uz šķeldotāju traktora darbinātām šķeldotājam ir pieejamas vairākas alternatīvas.





KESLA 200 SĒRIJA

KESLA 200 sērijas hidromanipulators ir piemērots privātai izmantošanai un nelieliem ligumdarbiem. Sērijas priekšrocības: transportēšanas pozīcija, rakšanas aprīkojuma uzstādīšana un 204T modelim arī platleņķa savienojums, kas nodrošina izcilu iekraušanas funkcionalitāti.



| TEHNISKĀS SPECIFIKĀCIJAS             | 202T            | 203T           | 204T           |
|--------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Sniedzamība                          | 6,15 m          | 6,70 m         | 6,80 m         |
| Paplašinājuma garums                 | 1,20 m          | 1, 40 m        | 1,65 m         |
| Celšanas griezes moments (masa, 4 m) | 24,6 kNm        | 36,5 kNm       | 42 kNm         |
| Celšanas jauda no 3 metriem*         | 605 kg          | 805 kg         | 900 kg         |
| Celšanas jauda no 4 metriem*         | 425 kg          | 690 kg         | 795 kg         |
| Celšanas jauda maksimālā sniedzamībā | 275 kg          | 405 kg         | 410 kg         |
| Pagriešanas leņķis                   | 420 °           | 380 °          | 380 °          |
| Pagriešanas griezes moments          | 7,1 kNm         | 8,0 kNm        | 8,0 kNm        |
| Satvērējs                            | proG20          | proG20         | proG20         |
| - virsmas laukums                    | 0,18 m²         | 0,18 m²        | 0,18 m²        |
| - lielākais atvērums                 | 124 cm          | 124 cm         | 124 cm         |
| Rotators                             | CR300 / 750 Nm  | CR300 / 750 Nm | CR300 / 750 Nm |
| Darba spiediens                      | 175 bar         | 175 bar        | 190 bar        |
| Ieteicamā eļļas plūsma**fiksēta      | 30-50 l/min     | 30-50 l/min    | 30-60 l/min    |
| Svars***                             | 900 kg          | 1 030 kg       | 1 095 kg       |
| Ieteikumi par piekabi                | KESLA 104/114HD |                |                |

\* Celšanas jauda bez satvērēja un rotatora. Iekrāvēja celšanas jauda ir atkarīga no izlīces augstuma pozīcijas un sniedzamības.  
\*\*Eļļas plūsmas ieteikums ir atkarīgs no atsevišķiem vārstiem.  
\*\*\*Mašīnas svarā ir iekļauts satvērējs, rotators, cilpas un mehāniskais vārsts bez bāzes.



KESLA 300 SĒRIJA

KESLA 300 sērijas hidromanipulatori papildus privātai lietošanai ir arī ļoti piemēroti profesionālam līgumdarbam. Sērijas priekšrocības: jaudīgs, 4 cilindru pagriešanas mehānisms, efektīvas stabilizatora kājas alternatīvas un izcila iekrāvēja funkcionalitāte. Sērijas modeļiem ir pieejama ar 2200 kg vinča.



| TEHNISKĀS SPECIFIKĀCIJAS             | 303            | 314                                | 314T           | 305              | 305T             | 316                | 316T               |
|--------------------------------------|----------------|------------------------------------|----------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|
| Sniedzamība                          | 6,80 m         | 7,10 m                             | 8,70 m         | 6,90 m           | 8,50 m           | 7,20 m             | 8,80 m             |
| Paplašinājuma garums                 | 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            |
| Celšanas griezes moments (masa, 4 m) | 42 kNm         | 59 kNm                             | 59 kNm         | 65 kNm           | 65 kNm           | 80 kNm             | 80 kNm             |
| Celšanas jauda no 3 metriem*         | 900 kg         | 1 565 kg                           | 1 360 kg       | 1 650 kg         | 1 500 kg         | 2 150 kg           | 1 850 kg           |
| Celšanas jauda no 4 metriem*         | 795 kg         | 1 165 kg                           | 1 065 kg       | 1 290 kg         | 1 150 kg         | 1 540 kg           | 1 360 kg           |
| Celšanas jauda maksimālā sniedzamībā | 410 kg         | 620 kg                             | 440 kg         | 720 kg           | 490 kg           | 840 kg             | 530 kg             |
| Pagriešanas leņķis                   | 380 °          | 380 °                              | 380 °          | 380 °            | 380 °            | 380 °              | 380 °              |
| Pagriešanas griezes moments          | 13,5 kNm       | 13,5 kNm                           | 13,5 kNm       | 16 kNm           | 16 kNm           | 19,5 kNm           | 19,5 kNm           |
| Satvērējs                            | proG20         | proG26                             | proG26         | proG26           | proG26           | proG26             | proG26             |
| virsmas laukums                      | 0,18 m²        | 0,24 m²                            | 0,24 m²        | 0,24 m²          | 0,24 m²          | 0,24 m²            | 0,24 m²            |
| lielākais atvērums                   | 124 cm         | 132 cm                             | 132 cm         | 132 cm           | 132 cm           | 132 cm             | 132 cm             |
| Rotators                             | 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 |
| Darba spiediens                      | 190 bar        | 190 bar                            | 190 bar        | 190 bar          | 190 bar          | 210 bar            | 210 bar            |
| Ieteicamā eļļas plūsma**fiksēta      | 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 sistēma                           | 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      |
| Svars***                             | 885 kg         | 980 kg                             | 1 080 kg       | 1 260 kg         | 1 370 kg         | 1 445 kg           | 1 570 kg           |
| Ieteikumi par piekabi                | 104, 114HD     | 114HD, 124H/HD, 144HD/ND, 12MD/MDH |                |                  |                  | 144HD/ND, 12MD/MDH |                    |

\* Celšanas jauda bez satvērēja un rotatora. Iekrāvēja celšanas jauda ir atkarīga no izlīces augstuma pozīcijas un sniedzamības.  
\*\*Eļļas plūsmas ieteikums ir atkarīgs no atsevišķiem vārstiem.  
\*\*\*Mašīnas svarā ir iekļauts satvērējs, rotators, cilpa un mehāniskais vārsts bez bāzes.





**KESLA 600-700 SĒRIJA**

KESLA 600-700 sērijas hidromanipulatori ir piemēroti smagam profesionāla līmeņa darbam. Sērijas priekšrocības: rotatora un cilpas alternatīvas kokvedēju klasē, ērta šļūtenu sistēma, plata trajektorija, ārējās izlīces V veida pamatne un robusta konstrukcija.



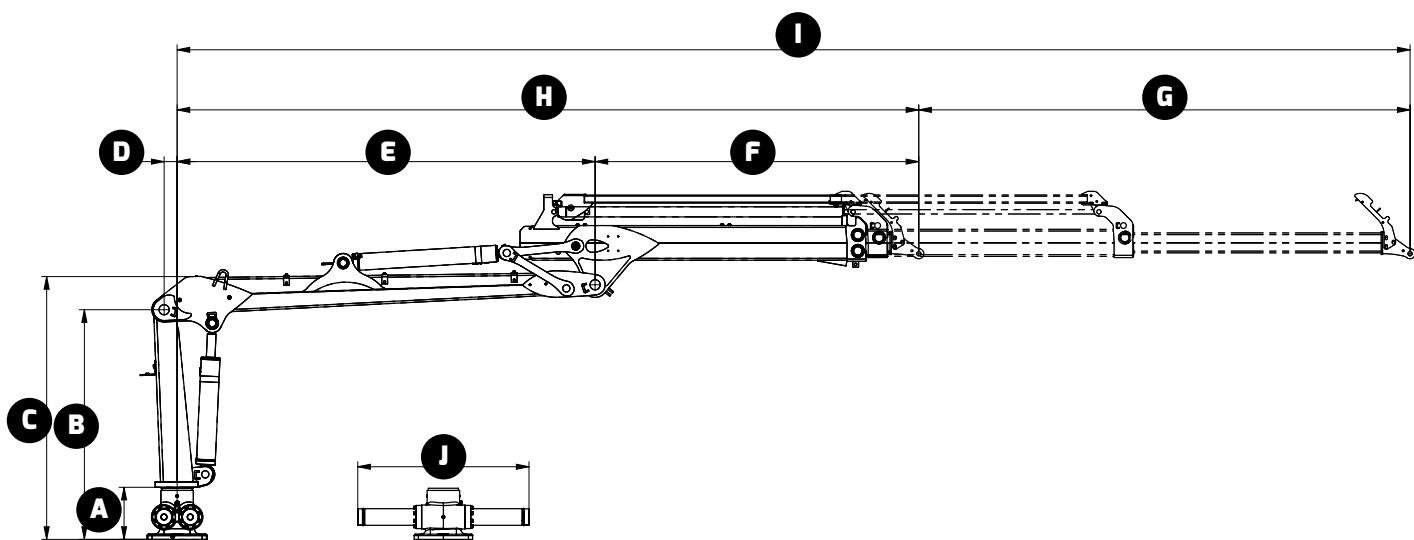
| TEHNISKĀS SPECIFIKĀCIJAS             | 600           | 600T          | 700           | 700T          |
|--------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Sniedzamība                          | 8,20 m        | 10,30 m       | 8,20 m        | 10,30 m       |
| Paplašinājuma garums                 | 2,05 m        | 2 x 2,05 m    | 2,05 m        | 2 x 2,05 m    |
| Celšanas griezes moments (masa, 4 m) | 60 kNm        | 53 kNm        | 70 kNm        | 64 kNm        |
| Celšanas griezes moments             | 80 kNm        | 80 kNm        | 95 kNm        | 95 kNm        |
| Celšanas jauda no 4 metriem*         | 1 600 kg      | 1 350 kg      | 1 800 kg      | 1 600 kg      |
| Celšanas jauda maksimālā sniedzamībā | 750 kg        | 450 kg        | 850 kg        | 550 kg        |
| Pagriešanas leņķis                   | 380 °         | 380 °         | 380 °         | 380 °         |
| Pagriešanas griezes moments          | 24 kNm        | 24 kNm        | 24 kNm        | 24 kNm        |
| Satvērējs                            | proG28        | proG28        | proG28        | proG28        |
| virsmas laukums                      | 0,27 m²       | 0,27 m²       | 0,27 m²       | 0,27 m²       |
| lielākais atvērums                   | 161 cm        | 161 cm        | 161 cm        | 161 cm        |
| Darba spiediens                      | 220 bar       | 220 bar       | 190 bar       | 190 bar       |
| Ieteicamā eļļas plūsma**fiksēta      | 70-90 l/min   | 70-90 l/min   | 80-100 l/min  | 80-100 l/min  |
| LS sistēma                           | 140-160 l/min | 140-160 l/min | 150-170 l/min | 150-170 l/min |
| Svars***                             | 1 425 kg      | 1 610 kg      | 1 445 kg      | 1 630 kg      |

\* Celšanas jauda bez satvērēja un rotatora. Iekrāvēja celšanas jauda ir atkarīga no izlīces augstuma pozīcijas un sniedzamības.  
\*\*Eļļas plūsmas ieteikums ir atkarīgs no atsevišķiem vārstiem.  
\*\*\*Mašīnas svarā ir iekļauts satvērējs, rotators, cilpa un mehāniskais vārsts bez bāzes.

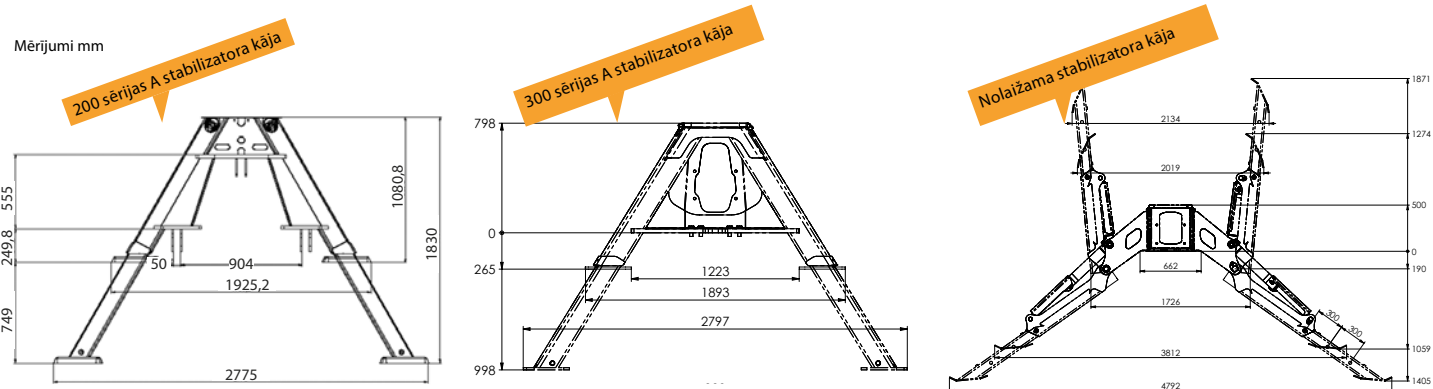




KESLA iekrāvēju parametri



| MODELIS | 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 |



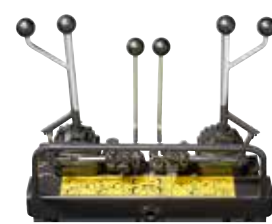
PIELĀGOJIET HIDROMANIPULATORU ATBILSTOŠI SAVĀM VAJADZĪBĀM

Izmantojot dažādas vadības alternatīvas un papildaprīkojumu, varat pielāgot hidromanipulatoru atbilstoši savām vajadzībām un optimālai darbībai; iespējams pat izvēlēties hidromanipulatora krāsu. KESLA hidromanipulatoru standarta krāsa ir sudrabaini pelēka, bet mežizstrādes mašīnu hidromanipulatora krāsa ir melna, taču varat pasūtīt jebkādu sev vēlamu RAL standarta toni.



Hidrosadalītāju varianti

KESLA iekrāvējiem ir pieejami mehāniski, hidrauliski vai elektrohidrauliski hidrosadalītāji. Izmantojot hidraulisko vai elektrohidraulisko vadību (pre-pilot), hidromanipulatoru var viegli un ātri pievienot un noņemt.



Mehāniskais hidrosadalītājs RS-218

KESLA iekrāvējiem iespējams uzstādīt mehāniskos regulētārvārstus. Vārsta uzbūve un jutīgā 2 slāņu sistēma nodrošina efektīvu, precīzu un vieglu kontroli.



Hidrauliskā vadība Walvoil

Hidrauliskā vadība nodrošina galveno funkciju hidraulisku kontroli, piemēram, celšanas un ātrās izlīces, rotatora un grozišanas mehānisma kontroli. Satvērējs, izlīces izbīdīšana un stabilizatora kājas tiek kontrolētas elektrohidrauliski. Šis risinājums nodrošina labu ergonomiju, kā arī vieglu un precīzu vadību.



Walvoil Danfoss

Elektrohidrauliskā Walvoil vadība un Danfoss

Elektrohidrauliskā vadība nodrošina vienlaicīgu visu atsevišķo vadības funkciju izmantošanu. Vadības sistēma ir neatkarīga un nodrošina atsevišķu funkciju precizitāti un efektivitāti. Izmantojot elektrohidraulisko vadību, var veikt dažādus atsevišķus regulējumus; atkarībā no sistēmas tos var arī saglabāt katra atsevišķa vadītāja iestatījumu profilā. Traktora sēdekļa roku balstā uzstādot Kursorsvīras (džoistiki), uzlabojas darba ergonomika un produktivitāte.

KESLA PROC VADĪBAS SISTĒMA

Jaunā KESLA proC vadības sistēma ir piemērota hidromanipulatoru vadībai kopā ar elektronisko hidrosadalītāju. Piemērots būs jebkurš elektroniski vadāms hidrosadalītājs, piemēram, Parker vai Walvoil. Ļoti ērti lietojama vadības sistēma: pārvietošanās ātrums iespējams regulēt atsevišķi, kā arī ir ļoti ātrs reakcijas laiks. Iekrāvēja kustību ātrumu atbilstoši jūsu vēlmēm var regulēt katrai funkcijai, un iestatījumus var saglabāt vairākiem cilvēkiem dažādiem pielietojuma veidiem.



KESLA IESAKA!



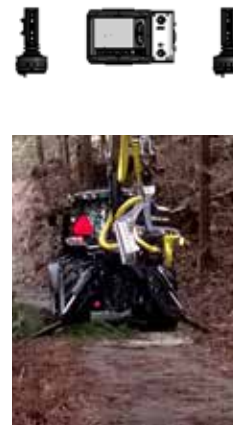
## Hidrosadalītājs uzstādīts uz celšanas strēles

Elektroniski vadāmu hidrosadalītāju var uzstādīt uz KESLA hidromanipulatora celšanas izlīces (piemēram, Walvoil DPX100 un Parker L90LS). Šo aprīkojumu ir ieteicams izmantot, ja KESLA iekrāvējs ir uzstādīts uz traktora aizmugurējā rāmja.



## Darba vārsts hārvestera rezervācija

KESLA 314/T, 305/T, 316/T hidromanipulatorus var pielāgot hārvestera galvas uzstādīšanai, izmantojot elektroniskās vadības hidrosadalītāju, tostarp KESLA proC vadības sistēmu un Combi Otto kursorsvīras. Pieejamie hidrosadalītāju varianti ir Walvoil DPX100 un Parker L90LS. Hidrosadalītājs ir aprīkots un regulēts rūpnīcā optimālai izmantošanai ar hārvesteru galvu.



## Augšējais vadības aprīkojums Mini-E ir uzstādīts uz KESLA iekrāvēja torņa

Iekļauts Finnhydraulic RS214 x2 mehāniskais hidrosadalītājs, stiprinājumi pie torņa, vadības kārbā un sēdekļi.



Walvoil DPX 100 elektroniskā ahidrosadalītāja vadība, Walvoil kursorsvīru stiprinājumi pie torņa, vadības svira un sēdekļi (tikai Japānas tirgum).

## LS vadības gaidstāve

Elektroniski vadāma hidrosadalītāja variantos KESLA hidromanipulatoram iekļauta arī alternatīva ar LS vadības iespēju. Ja jūsu traktorā ir LS sistēma, ļoti ieteicama ir šī alternatīva.



## "Peldošais" režīms

"Peldošajā" režīmā pacelšanas un pagriešanas cilindrus transportēšanas laikā var iestatīt "peldošajā" pozīcijā. Šis ir ieteicams aprīkojums it īpaši KESLA hidromanipulatoriem, kuri ir uzstādīti uz traktora aizmugurējā rāmja vai uz aizmugurējās 3 punktu uzkares.



## Kursorsvīras roku balsts Uzstādītais aprīkojums

Saistībā ar elektroniski kontrolētu hidrosadalītāju hidromanipulatoru traktoram ir iespējams pasūtīt piemērotu roku balsta aprīkojumu, izvēloties kādu no trim variantiem: saderīgs ar Walvoil un Danfoss, saderīgs ar KESLA proC mini kursorsvīru vai saderīgs ar Valtra Arm.



## Papildu caurules strēles sistēmai

Papildu caurules strēles sistēmai KESLA 314-316/T, piemēram, izmantošanai ar hārvesteru. Iekļautas 3 hidrauliskās šļūtenes un caurules un 1 šļūtene elektriskajam kabelim – gar celšanas un ārejo izlīci līdz pat cilpai.



## Pārslodzes nolaišanas aprīkojums

Pārslodzes nolaišanas aprīkojums ir pieejams pacelšanas, ārējā un izbīdīšanas cilindriem. Drošības aprīkojums novērš nekontrolētu strēles sistēmas nokrišanu šļūtenes bojājuma gadījumā.



## Cilpas

Pieejamās cilpas ir šādas: bez bremzēm, 1 virziena bremzes, 2 virzienu bremzes un KesLINK cilpa. Cilpa ar bremzēm uzlabo satvērēja darbību iekrāvēja ekspluatācijas laikā.



## Satvērēja rotatori

KESLA hidromanipulatoru specifisko modeļu klāstā ir pieejami standarta barošanas un jaudīgāki satvērēju rotatoru varianti. Lielākā daļa satvērēju rotatoru ir uz atloka stiprināmi modeļi.



## Ātrais savienojums 314-316/T

Starp satvērēja rotatoru un satvērēju ir pieejams ātrā savienojuma komplekts. Ātrais savienojums paātrina dažādu satvērēju nomaiņas laiku. Ātrā savienojuma komplektā iekļauts viens satvērēja rotatora savienojums un divi satvērēja savienojumi. Tas ir pieejams ar Indexator rotatoriem un KESLA proG26 kopā ar lielākiem satvērējiem.



## LED darba gaismu komplekts

Iekrāvējam var izvēlēties kādu no diviem dažādajiem darba gaismu komplektiem. Ārējai izlīcei pieejamas arī kokvedēju klases darba gaismas. Šajā aprīkojumā ir iekļauts darba gaismu tērauda aizsargrežģis. KESLA LED darba gaismu komplekts nozīmīgi uzlabo iekrāvēja veiktspēju tumsas laikā, jo gaismas stars vienmēr ir koncentrēts un vērsts pareizajā virzienā.





## Celšanas strēlei paredzēta vinča

Produktu klāstā pieejami divi vinču varianti: 1400 kg un 2200 kg. Vinčas komplektā ir iekļauta trose, šļūtenes, tēlnadības pults un akumulatori. Vinča ir nenovērtējams palīgīdzeklis, piemēram, velkot kravu tuvāk iekrāvējam.



| KESLA                  | 1400              | 2200              |
|------------------------|-------------------|-------------------|
| Svars                  | 45 kg             | 45 kg             |
| Vilces spēks           | 1400 kg / 175 bar | 2 200 kg/ 175 bar |
| Ātrums                 | 27 m/min          | 17,4 m/min        |
| Troses diametrs/garums | 6 mm / 40 m       | 8 mm /35 m        |

## Barošanas nodrošināšana vinčai

Barošanu KESLA iekrāvēja vinčai var iegūt no traktora aizmugures hidrolikas vai no KESLA hidromanipulatora hidrosadalītāja.



## Papildu plātnes A veida un nolaižamo stabilizatoru kājām

Uz stabilizatoriem uzstādītas papildu plates, strādājot uz mīksta augsnes, samazina stabilizatoru iegrīmi.



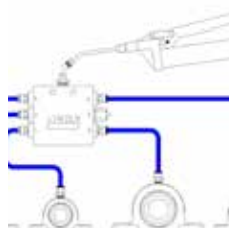
## KESLA proG satvērēju slēgvārsts

Uz satvērēja uzstādītais slēgvārsts ir drošības aprīkojums, kas šļūtenes bojājuma gadījumā novērš satvērēja vadības zudumu.



## Centrālā eļļošana

Izmantojot centrālo eļļošanu, no viena centrālā eļļošanas punkta var viegli eļļot iekrāvēja augstākos 4 vai 6 nipeļus. Eļļojamo punktu skaits ir atkarīgs no iekrāvēja modeļa.



## KESLA īpašā krāsa

Tagad KESLA hidromanipulatoru varat pielāgot savai iztēlei un gaumei atbilstošā krāsā. Iekrāvējs ar īpašo krāsu izskatās atšķirīgs, bet krāsojuma veids un kvalitāte joprojām ir tāda pati kā KESLA iekrāvēja oriģinālajam krāsojumam. Celšanas un ārējā strēle ir krāsota īpašās krāsās.



## Rakšanas aprīkojums

Rakšanas aprīkojums, bez kausa (aizstāj ārējo izlici) (202T-203T)



## Kausi

Profilēts kauss rakšanas aprīkojuma klāstā.

Profilēts novadgrāvja kauss rakšanas aprīkojuma klāstā. (202T-203T)



## Celšanas strēlei paredzētas lentes

Tagad hidromanipulatoru ir iespējams individualizēt ar vēlamajām lentēm. Pieejami trīs lenšu varianti: nosaukums (piemēram, uzņēmuma nosaukums), celšanas strēles sānu lentes (attēls pēc jūsu izvēles) un sānu lentes ar nosaukumu.



## 3 punktu adapteris nolaižamām stabilizatoru kājām

Izmantojot 3 punktu adapteri, tagad KESLA iekrāvēja nolaižamās stabilizatora kājas ir iespējams uzstādīt pie traktora aizmugurējās trīs punktu uzkares.





Stabilizatora kājas

KESLA iekrāvējiem pieejamas ļoti spēcīgas stabilizatora kājas.

**A veida stabilizatora kāju platums KESLA 200 sērijā** ir maks. 2775 mm. Stabilizatora kājas ir nedaudz pavērstas pret piekabi, tādējādi pagriešanās laikā tās neko nebloķē. Stabilizatorus var arī pievienot traktora aizmugurējai 3 punktu uzkarei.



KESLA 300 sērijas A veida un nolaižamajām stabilizatora kājām ir pieejamas papildu plātnes.

NETICAMA  
IZTURĪBA

**A veida stabilizatora kājas platums KESLA 300 sērijā** ir maks. 2792 mm. Stabilizatori stingri balstās pret zemi arī augstāku piekabju gadījumos. Šļūtenes un cilindri atrodas stabilizatoru kāju iekšpusē. Stabilizatora kāju iekšpusē iespējams integrēt arī KESLA sūkņa komplektu. Stabilizatora kājas ir piemērotas KESLA 200 un 300 sērijas iekrāvējiem.

**KESLA nolaižamās stabilizatora kājas** nodrošina līdzsvaru arī ārkārtīgi sarežģītos apstākļos. Stabilizatora kāju maksimālais platums ir 4792 mm. Stabilizatoru iekšpusē iespējams integrēt KESLA sūkņa komplektu. Kā nolaižamo stabilizatoru papildaprīkojums pieejami cilindru aizsargpārsegi. Stabilizatora kājas ir piemērotas KESLA 200, 300 un 600 sērijas iekrāvējiem.



KESLA 19gx daudzfunkcionālā kniebējgalva galva

KESLA 19gx daudzfunkcionālā kniebējgalva ir paredzēta biomasas koksnes izcīršanai un iekraušanai. Šo instrumentu ir viegli uzstādīt, jo nav nepieciešamas papildu caurules vai elektroinstalācija. Šajā ierīcē ir integrēta sasvēršanas funkcija (TILT), kura palīdz vadītājam izlemt, kad koks kritīs. Kniebējgalvas asmeni iespējams viegli pagriezt prom, tādēļ kniebējgalvu var izmantot arī kā parastu satvērēju. Līdz ar to visus darba posmus var paveikt ar vienu satvērēju!

| KESLA                  | 19 GX       |
|------------------------|-------------|
| Kniebšanas diametrs    | 180 mm      |
| Maksimālais platums    | 770 mm      |
| Maksimālais spiediens  | 19 Mbar     |
| Ieteicamā eļļas plūsma | 40-60 l/min |
| Svars                  | 185 kg      |



KESLA proG satvērēji

KESLA proG sērijā ir pieejami gan koksnes, gan biomasas koksnes satvērēji.

Izmantojot **KESLA proG kokmateriāla** satvērējus, var viegli savākt apaļkokus un biomasas koksni neatkarīgi no tā, vai strādājat ziemeļu skuju koku mežos vai eikaliptu plantācijās dienvidos. Satvērēja uzlikas perfekti iespiežas koka virsmā un viegli sakārto dažādu kokmateriālu. Turklāt var viegli satvert arī atsevišķus kokus, nesatverot augsni.



**KESLA proG biomasas koksnes satvērēji** ir paredzēti darbam ar dažādas kvalitātes kokmateriālu. Tā kā satvērējiem ir atvērta un robusta konstrukcija, darbības veikšana ir precīza un kopā ar kokmateriālu netiek satverta augsne. Satvērēji ir lieliski piemēroti izmantošanai, pārveidojot biomasas koksni un padodot to šķeldotājiem.



Satvērēju papildaprīkojums

Materiāla uzlikas

Izmantojot uz KESLA proG kokmateriāla satvērēja uzstādītās kokmateriāla uzlikas, iespējams efektīvi veikt darbu ar malku, akmeņiem, celmiem, svaigu lopbarību, sausu sienu un tamlīdzīgi.



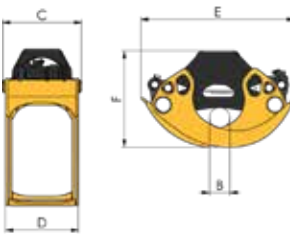
|              | proG 20 | proG26 |
|--------------|---------|--------|
| Svars (kg)   | 33      | 52     |
| Platums (mm) | 650     | 700    |

Grants satvērēji

Izmantojot uz KESLA proG kokmateriāla satvērēja uzstādītās grants uzlikas, var viegli apstrādāt augsni vai veikt grāvju bagarēšanu. Satvērēja galu forma ir pielāgota, lai labi iespiestos augsnē. Satvērēja pievienošana un atvienošana ir viegla un ātra.



|                     | proG20 | proG26 |
|---------------------|--------|--------|
| Svars (kg)          | 53     | 83     |
| Tilpums (l)         | 150    | 230    |
| Maksimālais platums | 800    | 900    |
| Minimālais platums  | 420    | 450    |



Ķīpu uzlikas

Izmantojot uz KESLA proG26 kokmateriāla satvērēja uzstādītās ķīpu uzlikas, iespējams pārvietot apaļās vai kvadrātveida ķīpas, nesabojājot ķīpu plastmasas plēvi.



|            | proG26 |
|------------|--------|
| Svars (kg) | 19 kg  |

Grants taisnsienu satvērēji

Izmantojot uz KESLA proG26 kokmateriāla satvērēja uzstādīto grants taisnsienu satvērēju, vienā reizē iespējams pārvietot līdz 315 litriem grants. Tas ir piemērots darbam ar augsni, piemēram, veicot darbus sabiedriskajā sektorā.



|                          | proG26 |
|--------------------------|--------|
| Svars (kg)               | 100    |
| Tilpums (l)              | 315    |
| Maksimālais platums (mm) | 810    |

|                  | proG 20 | proG26 | proG28 | proG26E | proG30E | proG25P |
|------------------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|
| Svars (kg)       | 70      | 130    | 170    | 140     | 245     | 110     |
| Laukums (m2)     | 0,18    | 0,24   | 0,27   | 0,15    | 0,21    | 0,2     |
| Darba spiediens  | 17,5    | 21     | 25     | 21      | 25      | 19      |
| Spīļu spēks (kN) | 7       | 11     | 13     | 12      | 18      | 11      |
| Maksimālā slodze | 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     |



| IEKRĀVĒJA APRĪKOJUMS                                                                                               | 202T | 203T | 204T | 303 | 314/T | 305/T/Energy | 316/T | 600/T | 700/T |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|-----|-------|--------------|-------|-------|-------|
| <b>Montāžas varianti</b>                                                                                           |      |      |      |     |       |              |       |       |       |
| Uz KESLA mežsaimniecības piekabes jūgstieņa                                                                        | ●    | ●    | ●    | ●   | ●     | ●            | ●     | ●     | -     |
| Uz traktora aizmugurējā rāmja                                                                                      | ●    | ●    | ●    | ●   | ●     | ●            | ●     | ●     | ●     |
| Uz traktora aizmugurējās 3 punktu uzkares                                                                          | ●    | ●    | ●    | ●   | ●     | ●            | ●     | -     | -     |
| Mežizstrādes mašīnā                                                                                                | -    | -    | -    | -   | ●     | ●            | ●     | ●     | ●     |
| Kravas automobili                                                                                                  | -    | -    | -    | -   | ●     | -            | ●     | -     | -     |
| <b>Hidrosadalītāju varianti</b>                                                                                    |      |      |      |     |       |              |       |       |       |
| Finnhydraulic RS218/8, mehānisks; 2 sviru regulēšana                                                               | ●    | ●    | ●    | ●   | ●     | ●            | ●     | -     | -     |
| Walvoil SD-8, hidrauliskā kursorsviras vadība                                                                      | ●    | ●    | ●    | ●   | ●     | ●            | -     | -     | -     |
| Walvoil DPX 100/6+2, elektroniskā kursorsviras vadība; pieejams arī proC                                           | ●    | ●    | ●    | ●   | ●     | ●            | ●     | -     | -     |
| Parker LS90 /6 vai /8, elektroniskā kursorsviras vadība                                                            | -    | -    | -    | -   | ●     | ●            | ●     | ●     | ●     |
| Danfoss PVG32 /6 vai 6+2, elektroniskā kursorsviras vadība                                                         | -    | -    | -    | -   | ●     | ●            | ●     | ●     | ●     |
| Walvoil DPX 100/6+2, elektroniskā Kursorsviras vadība; HĀRVESTERA APRĪKJUMAM                                       | -    | -    | -    | -   | ●     | ●            | ●     | -     | -     |
| Parker LS90 /6 vai 6+2, elektroniskā kursorsviras vadība; HĀRVESTERA APRĪKJUMAM, KESLA proC                        | -    | -    | -    | -   | ●     | ●            | ●     | -     | -     |
| Augšējās vadības aprīkojums MiniE (tostarp Finnhydraulic RS214 x2 /8)                                              | ●    | ●    | ●    | ●   | ●     | ●            | ●     | -     | -     |
| Augšējās vadības aprīkojums MiniE (tostarp Walvoil DPX 100 elektroniskā kursorsviras vadība; Walvoil kursorsviras) | -    | -    | -    | -   | ●     | -            | -     | -     | -     |
| <b>LS vadība, Walvoil DPX 100 vārsts (uzstādīts vārstu blokā)</b>                                                  | ●    | ●    | ●    | ●   | ●     | ●            | ●     | -     | -     |
| <b>Peldošs, celšanas un pagriešanas cilindri (uzstādīti vārstu blokā)</b>                                          | ●    | ●    | ●    | ●   | ●     | ●            | ●     | ●     | ●     |
| <b>Roku balsta aprīkojums</b>                                                                                      | ●    | ●    | ●    | ●   | ●     | ●            | ●     | ●     | ●     |
| <b>Biezāki cauruļvadi enerģētiskās koksnes satvērēja lietošanai</b>                                                | -    | -    | -    | -   | ●     | ●            | ●     | -     | -     |
| <b>Papildu caurules strēles sistēmai (piemēram, izmantošanai ar hārvestera galvu)</b>                              | -    | -    | -    | -   | ●     | ●            | ●     | ●     | ●     |
| <b>Cilpas</b>                                                                                                      |      |      |      |     |       |              |       |       |       |
| Clipa, bez bremzēm                                                                                                 | ●    | ●    | ●    | ●   | -     | -            | -     | -     | -     |
| Clipa, Keslink                                                                                                     | -    | -    | -    | -   | -     | -            | ●     | ●     | ●     |
| Clipa, 1 virzienu bremzes                                                                                          | ●    | ●    | ●    | ●   | ●     | ●            | -     | ●     | ●     |
| Clipa, 2 virzienu bremzes                                                                                          | -    | -    | ●    | ●   | ●     | ●            | ●     | ●     | ●     |
| <b>Rotatori</b>                                                                                                    |      |      |      |     |       |              |       |       |       |
| Hidromanipulatora rotators CR 300                                                                                  | ●    | ●    | ●    | ●   | -     | -            | -     | -     | -     |
| Hidromanipulatora rotators CR 400                                                                                  | -    | -    | ●    | ●   | -     | -            | -     | -     | -     |
| Hidromanipulatora rotators CR 500                                                                                  | -    | -    | -    | -   | ●     | ●            | -     | -     | -     |
| Hidromanipulatora rotators CR 600                                                                                  | -    | -    | -    | -   | -     | -            | ●     | -     | -     |
| Hidromanipulatora rotators GV-6                                                                                    | -    | -    | -    | -   | ●     | ●            | ●     | ●     | ●     |
| Hidromanipulatora rotators GV-12                                                                                   | -    | -    | -    | -   | -     | -            | -     | ●     | ●     |
| <b>Hidromanipulatora</b>                                                                                           |      |      |      |     |       |              |       |       |       |
| Satvērējs, KESLA proG 20, laukums 0,18 m²                                                                          | ●    | ●    | ●    | ●   | ●     | -            | -     | -     | -     |
| Satvērējs, KESLA proG 26, laukums 0,24 m²                                                                          | -    | -    | ●    | ●   | ●     | ●            | ●     | -     | -     |
| Satvērējs, KESLA proG 28, laukums 0,27 m²                                                                          | -    | -    | -    | -   | -     | -            | ●     | ●     | ●     |
| Satvērējs, KESLA proG 26E, laukums 0,15 m² (krūmāju satvērējs)                                                     | ●    | ●    | ●    | ●   | ●     | ●            | ●     | ●     | ●     |
| Satvērējs, KESLA proG 30E, laukums 0,21 m² (krūmāju satvērējs)                                                     | -    | -    | -    | -   | -     | -            | -     | ●     | ●     |
| Satvērējs, KESLA proG 25P, virsmas laukums 0,15 m² (spiļu satvērējs)                                               | ●    | ●    | ●    | ●   | ●     | ●            | ●     | -     | -     |
| Pieejams ātrā savienojuma komplekts satvērēja un rotatora savienošanai.                                            | -    | -    | -    | -   | ●     | ●            | ●     | -     | -     |
| <b>Stabilizatora kājas</b>                                                                                         |      |      |      |     |       |              |       |       |       |
| A veida stabilizatora kājas                                                                                        | ●    | ●    | ●    | ●   | ●     | ●            | -     | -     | -     |
| Nolaižama stabilizatora kājas                                                                                      | ●    | ●    | ●    | ●   | ●     | ●            | ●     | ●     | -     |
| <b>Darba gaismas</b>                                                                                               |      |      |      |     |       |              |       |       |       |
| Darba gaismu komplekts (2 x 20 W LED, stabā)                                                                       | ●    | ●    | -    | -   | -     | -            | -     | -     | -     |
| Darba gaismu komplekts (2 x 20 W LED vai Nordic gaismas 2 x 35 kW kustīgajā izlīcē)                                | -    | -    | ●    | ●   | ●     | ●            | ●     | ●     | ●     |
| <b>Vinča, piedziņa no hidromanipulatora vai traktora hidrosadalītāja</b>                                           |      |      |      |     |       |              |       |       |       |
| Vinča ar tālvadību, 1400 kg; celšanas izlīcē                                                                       | ●    | ●    | ●    | ●   | ●     | ●            | ●     | -     | -     |
| Vinča ar tālvadību, 2200 kg; celšanas izlīcē                                                                       | -    | -    | -    | ●   | ●     | ●            | ●     | -     | -     |
| <b>Centrālā eļļošana augstākajos eļļošanas nīpeļos</b>                                                             | ●    | ●    | ●    | ●   | ●     | ●            | ●     | -     | -     |
| <b>KESLA īpašās krāsas (RAL) vai lentes celšanas strēlei</b>                                                       | ●    | ●    | ●    | ●   | ●     | ●            | ●     | ●     | ●     |

Produkta informācija ir tikai norādoša. Mēs paturam tiesības veikt tehniskās izmaiņas. Attēlos var būt parādīti produkti ar piederumiem.



# KESLA MEŽSAIMNIECĪBAS PIEKABJU RAKSTUROJUMS



KESLA mežsaimniecības piekabes ir piemērotas kokmateriālu transportēšanai, sākot no koku celmiem un zariem līdz baļķiem. Izmantojot biomasas kasti (papildaprīkojums), piekabi var izmantot akmeņu, malkas, krūmu vai citu materiālu transportēšanai.

## SADERĪGI KESLA HIDROMANIPULATORI UN SATVĒRĒJI

## ROBUSTI STATŅU TURĒTĀJI UN STATŅI

Statņu turētājus apakšdaļā ir zobi, kas neļauj kokiem slidēt garenvirzienā. Statņu izliekuma daļas ir pastiprinātas. Stingros statņu turētājus pievieno tieši pie šasijas caurules, un tos var brīvi noņemt. Statņu pamatnē atrodas rotācijas novēršanas spraudņi, kas novērš statņu griešanos un nokrišanu.

## PRAKTISKA KRAVAS TELPA

Lielākajai daļai KESLA mežsaimniecības piekabju modeļu ir šī jaunā funkcionalitāte. Lielākiem 144 sērijas piekabju modeļiem ir arī kravas nodalījums ar plašiem statņu turētājiem.

## STIPRS VIENSIJAS RĀMIS

Stiprs un torsionāls šķērssijas rāmis (200 x 200 mm) ir robusts, bet viegls. Tas nodrošina lielāku ietilpību.

## PLAŠS RIEPU KLĀSTS

KESLA mežsaimniecības piekabēm pieejami šauru un platu riepu varianti. Visām riepām ir iekšējās kameras, un gandrīz visiem riepu komplektiem ir pastiprināti mežizstrādei paredzēti diski un aizsargāti ventīļi.

## VISPUSĪGI BREMŽU VARIANTI

Atkarībā no piekabes modeļiem uz diviem vai četriem piekabes riteņiem iespējams uzstādīt trumuļu bremzes vai hidrauliskās disku bremzes. Vairumam piekabju modeļu ir pieejamas pneimatiskās bremzes, kā arī tie ir aprīkoti ar stāvbremzi.

## VISPUSĪGI PIEDZIŅAS VARIANTI

KESLA piekabju klāstā ir piekabju modeļi, kurus var aprīkot ar hidraulisko spirāles vai rumbas piedziņu (izvēles rūpnīcas aprīkojums). H modeļa mežsaimniecības piekabes vēlāk var aprīkot arī ar HD spirāles piedziņu.

## JŪGSTIENIS

Jūgstieni var pagriezt, un tas ir aprīkots ar diviem cilindriem. Jūgstieni var bloķēt fiksētā pozīcijā, piemēram, pārvietojoties pa ceļu. Jaunajiem modeļiem ir vēl stiprāka bloķēšanas sistēma. Jūgstienim pieejami vairāki cilpas varianti.

## PRIEKŠĒJAIS SIETS UN PRIEKŠĒJĀ SIETA AT- BALSTS

Visām KESLA mežsaimniecības piekabēm kravas pārvietošanas laikā nodalījuma telpu var mainīt. Šī papildiezīme uzlabo piekabes pieejamību, kad iekrāvējs ir uzstādīts uz traktora aizmugurējā rāmja. Nodalījuma atbalsts nodrošina papildu atbalstu, turklāt vienmēr notur pirmā stāva pāri pareizā pozīcijā.

## KESLA proTRACTION

Šī ir pirmā ar ISOBUS saderīga mežsaimniecības piekabju piedziņas vadības sistēmai paredzēta izlīces vadības sistēma. Ar KESLA proTRACTION sistēmu aprīkota piekabe automātiski pārvietojas tajā pašā virzienā un gaitas ātrumā kā traktors. Piekabes vilces spēku iespējams regulēt, izmantojot iekrāvēja kursorsviru un KESLA proC. (Pieejama 144ND modeļiem.)

## SADERĪBAS SIMBOLU SKAIDROJUMI:



202T-204T



303-314T



305/T-600/T



KESLA MEŽSAIMNIECĪBAS PIEKABJU PRIEKŠROCĪBAS



## KESLA MEŽSAIMNIECĪBAS PIEKABJU PIEDZIŅAS VARIANTI

### H HD

**H versijām** vēlāk ir iespēja pievienot HD piedziņu. Piekabes šasijas nodrošina tās stabilitāti un pret-svaru uz piekabes jūgstieņa uzstādītajam hidro-manipulaoram.

**HD versijas** ir aprīkotas ar hidraulisko spirāles piedziņu. Ar šo piedziņu piekabes ir piemērotas darbam vismagākajos apstākļos, piemēram, uz mīksta augsnē vai dziļā sniegā. Aktivizējot hidraulisko piedziņu, dzenošā spirāle sāk griezties, rada spiedienu pret riteņiem un tiek aktivizēta piedziņa. Spirāles piedziņa ir paredzēta tūlītējai papildu enerģijai.



### ND

**ND versija** ir aprīkota ar rumbas motoru. 2WD modeļiem rumbas motori atrodas aizmugurējā asī. 4WD modeļiem rumbas motori atrodas visos četros riteņos. Lai nodrošinātu labāku nestspēju un saķeri, ND piekabju riepām var izmantot kāpurķēdes vai ķēdes.

### KESLA proTRACTION

**KESLA proTRACTION** ir piedziņas vadības sistēma ND piedziņai. Tā izmanto caur traktora ISOBUS kopni pieejamo informāciju. Piemēram, braukšanas ātrumu un virzienu automātiski nosaka traktors.



### MD MDH

**MD versija** ir aprīkota ar mehānisko transmisiju. MD piekabe ir pievienota traktora jūgvārpstai (PTO). Piekabju transmisija ir pielāgota, izmantojot starpkārbu, lai būtu saderīga ar traktoru. Piekabei ir patiešām labs vilces spēks. Var izmantot kāpurķēdes un ķēdes.

**MDH versijai** ir hidrostatiska mehāniskā transmisija. Sastāvdaļas ir līdzīgas kā MD versijai. MDH piekabju standarta komplektācijā ir regulējams darba spiediens, izmantošanai gan ar hidromanipulatoru, gan ar piekabi. hidromanipulatoru jaudu un piekabes vilces spēku iegūst no piekabes hidrosistēmas.



## KESLA MEŽSAIMNIECĪBAS PIEKABJU BREMŽU VARIANTI

### 4 riteņu trumuļu bremzes

- KESLA 104-114HD mežsaimniecības piekabe.
- Bremzes ir aizsargātas pret ārējo apstākļu iedarbību, kas varētu traucēt to darbību.
- Pieejams arī bremžu vārsts.

### 2 vai 4 riteņu disku bremzes

- KESLA 124H/HD, 144HD/ND un 12MD/ MDH / MDV mežsaimniecības piekabes.
- Ļoti labs bremzēšanas spēks visos apstākļos.
- Pašattīroša konstrukcija.
- Uzstādīta riteņu disku iekšpusē, lai aizsargātu pret zariem un funkcionalitāte netiktu traucēta.
- Pieejams arī bremžu vārsts.

### Stāvbremze

- KESLA 124H/HD un 144HD/ND mežsaimniecības piekabēm ir pieejamas 4 riteņu disku stāvbremzes.
- Pieejamas arī pneimatiskās stāvbremzes, izņemot modeli 12MD/MDH/MDV.



### KESLA proTRACTION

Pirmā ar ISOBUS saderīgā sistēma Mežsaimniecības piekabju piedziņas vadības sistēma. Ar KESLA proTRACTION sistēmu aprīkota piekabe automātiski pārvietojas tajā pašā virzienā un tādā pašā gaitas ātrumā kā traktors. Piekabes vilces spēku iespējams regulēt, izmantojot hidromanipulatora kursorsviru un KESLA proC. (Pieejama 144ND modeļiem.)





**KESLA 104 un 114 SĒRIJA**  
**Lauksaimniecības darbi**

KESLA 104 sērijas mežsaimniecības piekabes ir lieliski piemērotas lokālai kokmateriālu transportēšanai vai nelieliem līgumdarbiem. Piekabes kravas laukums ir 2 m<sup>2</sup>. Abu sēriju piekabes ir aprīkotas arī ar rāmja paplašinājumiem, tādēļ iespējams pārvadāt arī garākus materiālus. KESLA 114HD versijas ir aprīkotas ar hidraulisko Robson spirāles piedziņu.



| KESLA                            | 104                       | 114HD              |
|----------------------------------|---------------------------|--------------------|
| Kravas ietilpība                 | 10 tn                     | 10 tn              |
| Kopējais garums                  | 5 562 mm                  | 5 562 mm           |
| Kopējais platums                 | 2 213-2 469 mm            | 2 275 mm           |
| Iekraušanas laukums              | 2,4 m <sup>2</sup>        | 2,4 m <sup>2</sup> |
| Iekraušanas laukuma garums       | 3 455-3 878 mm            | 3 665-4 245 mm     |
| Attālums līdz zemei              | 550-600 mm                | 550-600 mm         |
| Stāvi/statņi (standarts)         | 3/6                       | 3/6                |
| Svars ar aprīkojumu              | 1 620 kg                  | 1 960 kg           |
| Hidrauliski savienots jūgstienis | ±33°                      | ±33°               |
| Riepu izmērs                     | 400/60x15,5<br>15.0/70x18 | 500/55x17          |
| Auduma starpslāņi                | 12-16                     | 12-16              |
| Vilces spēks                     | -                         | 1,2 tn             |
| Darba spiediens                  | -                         | 175 bar            |
| Maksimālais darba spiediens      | -                         | 210 bar            |
| Elļas plūsma                     | -                         | 76 l/min           |



KESLA 202T-303



KESLA 202T-305/T





KESLA 124 SĒRIJA  
ir piemērota līgumdarbam

KESLA 124 sērijas mežsaimniecības piekabes ir lieliski piemērotas lokālai liela apjoma kokmateriālu transportēšanai vai līgumdarbiem. Modeļa sērijā iekļauta H versija, kuru vēlāk iespējams aprīkot ar hidrauliskā rulliša piedziņu un HD versija ar aktīvu rulliša piedziņu. Modeļa iekraušanas zonas laukums ir 2,6 m2. Šo sēriju piekabes ir aprīkotas arī ar šasijas paplašinājumiem, tādēļ iespējams pārvadāt arī garākus materiālus. Piekabes darba komplektāciju veido tādi piederumi kā papildu statņu turētāji, gaismas, instrumentu kaste un satvērēja balstenis.



| KESLA                            | 124H                                    | 124HD                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kravas ietilpība                 | 12 tn                                   | 12 tn                                   |
| Kopējais garums                  | 6 245 mm                                | 6 245 mm                                |
| Kopējais platums                 | 2 458-2 598 mm                          | 2 458-2 598 mm                          |
| Iekraušanas laukums              | 2,7 m²                                  | 2,7 m²                                  |
| Iekraušanas laukuma garums       | 4 000-4 580 mm                          | 4 000-4 580 mm                          |
| Attālums līdz zemei              | 570-610 mm                              | 570-610 mm                              |
| Stāvi/statņi (standarts)         | 3/6                                     | 3/6                                     |
| Svars ar aprīkojumu              | 2 261 kg                                | 2 836 kg                                |
| Hidrauliski savienots jūgstienis | ±35°                                    | ±35°                                    |
| Riepu izmērs                     | 500/55X17<br>550/45X22,5<br>600/50X22,5 | 500/55x17<br>550/45x22,5<br>600/50x22,5 |
| Auduma starpslāņi                | 12-16                                   | 12-16                                   |
| Vilces spēks                     | Papildapriekojums                       | 1,8 tn                                  |
| Darba spiediens                  | -                                       | 175 bar                                 |
| Maksimālais darba spiediens      | -                                       | 210 bar                                 |
| Eļļas plūsma                     | -                                       | 76 l/min                                |

KESLA 303-305/T





KESLA 144 UN 12 SĒRIJA  
Profesionāla izvēle

KESLA 144 un 12 sērijas piekabes ir ļoti piemērotas ligumdarbam. Iekraušanas laukums ir vairāk nekā 3 m2, un bruto nestspēja ir 12 tonnas. KESLA 144 sērijas piekabe ir pieejama gan ar hidraulisko rulliša piedziņu, gan ar rumbas piedziņu. Piekabe ar rumbas piedziņu ir pieejama kopā ar KESLA proTRACTION vilces piedziņas vadības sistēmu. KESLA 12 sērijas mežsaimniecības piekabēm ir gan stingrās mehāniskās, gan hidrostatiskās piedziņas iespēja.

JAUNUMS!  
KESLA 144 IR  
PIEEJAMA ARĪ AR  
PAPLAŠINĀTIEM  
STATŅU  
TURĒTĀJIEM!

| KESLA                                       | 144HD                    | 144ND                                    | 12MD                       | 12MDH                              |
|---------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|
| Kravas ietilpība                            | 14 tn                    | 14 tn                                    | 12 tn                      | 12 tn                              |
| Kopējais garums                             | 6 245 mm                 | 6 245 mm                                 | 6 210 mm                   | 6 210 mm                           |
| Kopējais platums                            | 2 458-2 598 mm           | 2 500-2 600 mm                           | 2 250 mm                   | 2 250 mm                           |
| Iekraušanas laukums                         | 3,20 m²                  | 3,20 m²                                  | 3,15 m²                    | 3,15 m²                            |
| Iekraušanas laukuma garums                  | 4 000-4 580 mm           | 4 000-4 580 mm                           | 4 050 mm                   | 4 050 mm                           |
| Attālums līdz zemei                         | 570-610 mm               | 570-610 mm                               | 530-560 mm                 | 530-560 mm                         |
| Stāvi/statņi (standarts)                    | 3/6                      | 3/6                                      | 4/8                        | 4/8                                |
| Svars ar aprīkojumu                         | 2 737 kg                 | 2 817/2 987 kg                           | 3 220 kg                   | 3 700 kg                           |
| Hidrauliski savienots jūgstienis            | ±35°                     | ±35°                                     | ±40°                       | ±40°                               |
| Riepu izmērs                                | 550/45x22,5<br>600/50x22 | 550/45x22,5<br>600/50x22                 | 400/55x22,5<br>550/45x22,5 | 400/55x22,5<br>550/45x22,5         |
| Auduma starpslāņi                           | 12-16                    | 12-14                                    | 12-14                      | 12-14                              |
| Vilces spēks                                | 1,8 tn                   | 1,5/2,2 tn (2 WD)<br>3,0/4,4 tn (4 WD)   | 5,3 tn                     | 4,8 tn                             |
| Darba spiediens                             | 175 bar                  | 175 bar                                  | -                          | 250 bāri hidrolikai uz<br>piekabes |
| Maksimālais darba spiediens                 | 210 bar                  | 250 bar                                  |                            |                                    |
| Elļas plūsma                                | 76 l/min                 | 100 l/min                                |                            |                                    |
| Maksimālais piedziņas ātrums (40–100 l/min) | 1,9-4,9 km/h             | 1,3-3,2 km/h<br>0,5-5,0 km/h proTRACTION | 10,0 km/h                  | 5,0 km/h                           |

Piedziņas ātrums ir atkarīgs no piedziņas veida un hidrauliskās plūsmas.

KESLA 305/T-600/T

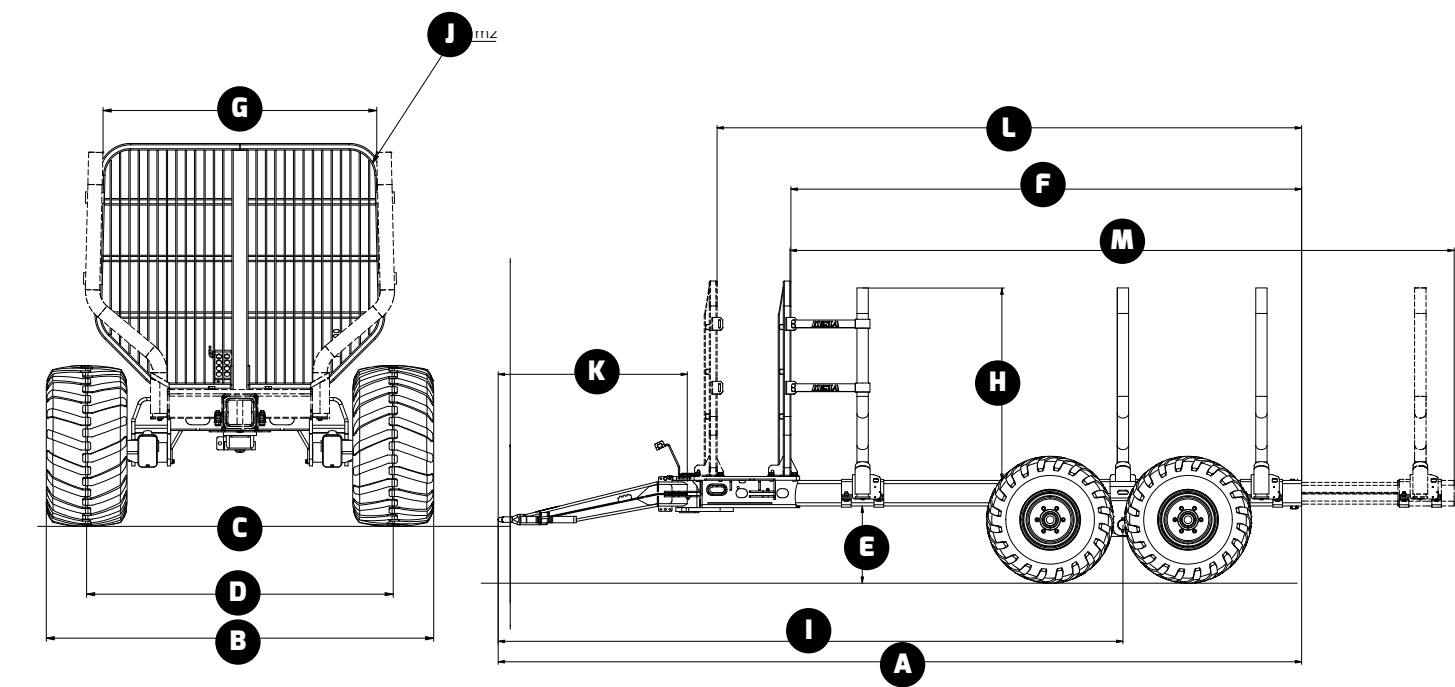


Pieejama 12MDV,  
kurai ir V  
veida jūgstienis  
un mehānisks  
rāmja slēgs.





KESLA mežsaimniecības piekabju parametri



|           | 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 |





## Biomases kaste

Izmantojot biomasas kasti, iespējama vieglāka biomasas koksnes transportēšana, jo krūmi un koku galotnes nevar pārkrist pāri statņiem. Biomasas kaste ir aprīkota ar katram modelim specifiskiem platiem bortiem KESLA mežsaimniecības piekabju iekraušanas zonā. BIO kravas piekabi var aprīkot arī ar biomasas kasti.



## Papildu statņu turētāji un statņi

Visi piekabju modeļi ir pieejami 2–4 dažādos variantos papildu statņu turētājiem un statņiem. Lielākām piekabēm pieejami arī dubultie statņu turētāji. KESLA piekabes aprīkojot ar rāmja paplašinājumu, ieteicams izmantot papildu statņu turētājus un statņus.



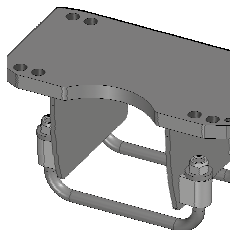
## Priekšējais siets uzstādīts uz iekrāvēja

Visām KESLA mežsaimniecības piekabēm priekšējo sietu var novietot uz iekrāvēja. Priekšējais siets tiek novietots šādi; tas ir ieteicams, ja iekrāvējs ir piestiprināts uz traktora aizmugurējā rāmja.



## Pārvietojams priekšējais siets ar slidošo mehānismu

Izmantojot slidošo mehānismu, priekšējo sietu var pārvietot. KESLA 12MD-MDH modeļiem pieejams arī hidrauliski pārvietojams priekšējais siets.



## Jūgstieņa un jūgstieņa cilpas varianti

Papildus standarta jūgstienim pieejami arī vairāki varianti. Kā rūpnīcas papildaprīkojums pieejamas arī dažādas jūgstieņa cilpas un vilces ierīces.



## Vilkšanas cilpas varianti

Rotējoša (vertikāls stiprināšanas atloks, Scharmüller). Fiksēta (vertikāls stiprināšanas atloks, Scharmüller). Lodes sakabes ierīce K80 mm (vertikāls stiprināšanas atloks, Scharmüller).



## Riepu varianti

Riepas 400/60x15,5" (14 PR), pastiprināti loki un ventiļa aizsardzība.



Riepas 500/55x17" Forestry Alliance 328 (12PR), aizsargātas pret caurduršanu, pastiprināti loki un ventiļa aizsardzība.



Riepas 550/45x22,5" Alliance 328 (16 PR), pastiprināti loki un ventiļa aizsardzība.



Riepas 600/50x22,5" Alliance 328 (16 PR), pastiprināti loki un ventiļa aizsardzība.



Riepas 600/50x22,5" Nokia Forest King TRS (20 PR) (ND), aizsargātas pret caurduršanu, pastiprināti loki un ventiļa aizsardzība.



Riepas 500/55x17" Alliance (12 PR), pastiprināti loki un ventiļa aizsardzība.



Riepas 15.0/70x18" KESLA 104 sērijas iekrāvējiem (16 PR).



Riepas 550/45x22,5" Alliance 331 (12PR) (ND), pastiprināti loki un ventiļa aizsardzība.

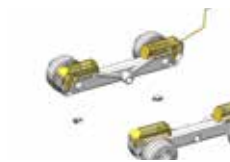


Riepas 600/50x22,5" Nokia Forest King Nordman (16 PR) (ND), aizsargātas pret caurduršanu, pastiprināti loki un ventiļa aizsardzība.



## Bremžu varianti

Hidrauliskas 4 riteņu trumuļu bremzes, pieejamas arī ar bremžu vārsta aprīkojumu.



Hidrauliskas 2 riteņu disku bremzes, pieejamas arī ar bremžu vārsta aprīkojumu.



Hidrauliskas 4 riteņu disku bremzes, pieejamas arī ar bremžu vārsta aprīkojumu.



Hidrauliskas 4 riteņu disku bremzes (ar negatīvo stāvbremzi), pieejamas arī ar bremžu vārsta aprīkojumu.



Hidrauliskas 4 riteņu disku bremzes ar saspiestā gaisa pārveidotāju (ar negatīvo stāvbremzi)





## KESLA papildu hidraulikas komplekts

Traktora VUO asij ir pieejams fiksēta darba tilpuma sūkņis. Maks. 70 l/min (210 bāri). Hidrauliskās eļļas tvertne 60 l.



LS sūkņa komplekts 300 sērijas iekrāvējiem ar stabilizatoriem. Hidrauliskā plūsma maks. 150 l/min (maks. 280 bāri). Hidrauliskās eļļas tvertne 110 l.



KESLA mežsaimniecības piekabēm, kas aprīkotas ar HD un ND piedziņām, ir pieejams elektronisks piedziņas vārsts. Piedziņas vārsta aprīkojums vienmēr tiek uzstādīts kopā ar standarta tilpuma un LS sūkņa komplektiem.



## KESLA proTRACTION

Pirmā ar ISOBUS saderīgā mežsaimniecības piekabju piedziņas vadības sistēma. Ar KESLA proTRACTION sistēmu aprīkota piekabe automātiski pārvietojas tajā pašā virzienā un tādā pašā gaitas ātrumā kā traktors. Pieejama 144ND 2W un 4WD modeļiem.



## Jūgstieņa stiprināšanas plates

200 sērijas iekrāvējiem ir viena jūgstieņa stiprināšanas plate (A veida stabilizatora kājas) un viena 303 sērijas iekrāvējiem (A veida stabilizatora kājas) piestiprināšanai pie 104/114HD piekabe jūgstieņa.



## Rāmja paplašinājums

Rāmja paplašinājums palielina KESLA mežsaimniecības piekabe iekraušanas zonu par maks. 1000 vai 1200 mm atkarībā no modeļa, un to var uzstādīt trīs dažādos garumos. Izmantojot rāmja paplašinājumu, ļoti ieteicams ir izvēlēties vismaz vienu papildu statņu turētāju un vienu statņu pāri.



## Instrumentu kaste

Vienā vai abās piekabe pusē var novietot lielu slēdzamu instrumentu kasti. Kastes vāks ir ērti novietots darba līmenī.



## Aizmugurējo lukturu statnis, ar 12 V LED spuldzēm

Aizmugurējo lukturu statņa 12 V LED spuldzes atrodas robustā sijā, kas aizsargā teleskopiskos aizmugurējos lukturus. Tas ir pieejams ar numura plāksnes kronšteinu (12 MD modelis ar pagriezienu aizmugurējiem lukturiem).



## Darba gaismas priekšējam sietam

2 x 25 W LED darba gaismas izvietotas abās nodalījuma pusēs.



## Satiksmes sērija

Lielākā daļa KESLA mežsaimniecības piekabju ir aprīkotas ar satiksmes sērijas komplektu. Ir vairāki izvēles varianti. 25 km/h un 40 km/h aprīkojums.



## Samontēts un pārbaudīts

KESLA mežsaimniecības piekabe tiek piegādāta rūpnīcā samontēta un pārbaudīta ar visu piekabe pasūtīto aprīkojumu.



## Samontēts komplekts

KESLA piekabe un hidromanipulators iespējams samontēt rūpnīcā kā KESLA komplektu, pārbaudītus ar visu pasūtīto papildaprīkojumu un gatavus darbam.



## Jūgstieņa adapteris

Vertikālā atloka jūgstieņiem ar bultskrūves stiprinājuma aci ir pieejams jūgstieņa adapteris.



## Lēna transportlīdzekļa trīsstūris

## Iekraušanas laukuma sadalītājs



## LED aizmugurējās darba gaismas

LED aizmugurējās darba gaismas uzstādītas cauruļveida rāmī. Komplektā iekļauta 1x 25 W LED darba gaismu spuldze, kabeļu komplekts un darba gaismu aizsargstikls.



## KESLA īpašā krāsa

Varat izvēlēties sev tīkamo KESLA mežsaimniecības piekabe īpašo krāsu. Mežsaimniecības piekabe ar īpašu krāsu izskatās atšķirīga, bet krāsojuma veids un kvalitāte joprojām ir tāda pati kā KESLA piekabe oriģinālajam krāsojumam. Jūgstienis, rāmis un šasija ir krāsota īpašajā krāsā.



## Biomases kastes lentes

Tagad mežsaimniecības piekabe biomases kasti iespējams individualizēt ar pielāgotām lentēm. Uz lentēm, piemēram, var būt norādīts uzņēmuma logotips vai attēls.



## Vadības aprīkojums, darbinot no jūgstieņa

Lielākajai daļai KESLA mežsaimniecības piekabju ir pieejams vadības aprīkojums, kuru var izmantot no jūgstieņa. Tādējādi no piekabe jūgstieņa hidromanipulatoru var darbināt manuāli.



## Universāls savienojuma sūkņa aprīkojums

KESLA mežsaimniecības piekabi iespējams aprīkot ar sūkņa aprīkojumu, kuram ir atbilstošs universālais savienojums un vārpsta.





| MEŽSAIMNIECĪBAS PIEKABES                                                           | 104 | 114HD | 124H | 124HD | 144HD | 144ND 2WD | 144ND 4WD | 12MD | 12MDV | 12MDH |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|------|-------|-------|-----------|-----------|------|-------|-------|
| ProTraction piekabes piedziņas vadība, saderīga ar ISOBUS                          | -   | -     | -    | -     | -     |           |           | -    | -     | -     |
| Biomases kaste, vadiklas un statņi                                                 |     |       |      |       |       |           |           |      |       |       |
| Biomases kaste                                                                     | -   | -     |      |       |       |           |           |      |       |       |
| 3 statņu turētāji (6 statņi)                                                       |     |       |      |       |       |           |           | -    | -     | -     |
| 4 statņu turētāji (10 statņi) (dubultais statņu turētājs aizmugurē)                | -   | -     |      |       |       |           |           |      |       |       |
| 4 statņu turētāji (8 statņi)                                                       |     |       |      |       |       |           |           | -    | -     | -     |
| 5 statņu turētāji (12 statņi) (dubultais statņu turētājs aizmugurē)                | -   | -     |      |       |       |           |           |      |       |       |
| 5 statņu turētāji (10 statņi)                                                      | -   | -     |      |       |       |           |           | -    | -     | -     |
| 6 statņu turētāji (14 statņi) (dubultais statņu turētājs aizmugurē)                | -   | -     | -    |       |       |           |           |      |       |       |
| Priekšējais siets                                                                  |     |       |      |       |       |           |           |      |       |       |
| Uz iekrāvēja uzstādīts priekšējais siets ( ar 4 garajiem nodalījuma atbalstiem)    |     |       |      |       |       |           |           |      |       |       |
| Priekšējā sieta slidošais mehānisms                                                |     |       |      |       |       |           |           |      |       |       |
| Hidraulisks pārvietojams priekšējais siets                                         | -   | -     | -    | -     | -     | -         | -         | -    |       |       |
| Priekšējā sieta slidošais mehānisms                                                | -   |       |      |       |       |           |           |      |       |       |
| Riepas                                                                             |     |       |      |       |       |           |           |      |       |       |
| Riepas 400/60x15,5"                                                                |     | -     | -    | -     | -     | -         | -         | -    | -     | -     |
| Riepas 500/55x17" Alliance                                                         | -   |       |      |       | -     | -         | -         | -    | -     | -     |
| Riepas 500/55x17" Forestry Alliance 328 (12PR)                                     | -   |       |      |       | -     | -         | -         | -    | -     | -     |
| Riepas 15.0/70x18" AW                                                              |     | -     | -    | -     | -     | -         | -         | -    | -     | -     |
| Riepas 550/45x22,5" Alliance 328                                                   | -   | -     |      |       |       |           |           |      |       |       |
| Riepas 550/45x22,5" Alliance 331                                                   | -   | -     | -    | -     | -     |           |           |      |       |       |
| Riepas 600/50x22,5" Alliance 328                                                   | -   | -     |      |       |       |           |           | -    | -     |       |
| Riepas 600/50x22,5" Nokian Forest King Nordman                                     | -   | -     | -    | -     | -     |           |           | -    | -     |       |
| Riepas 600/50x22,5" Nokian Forest King TRS                                         | -   | -     | -    | -     | -     |           |           | -    | -     |       |
| Bremzes                                                                            |     |       |      |       |       |           |           |      |       |       |
| Hidrauliskās 4 riteņu trumuļu bremzes                                              |     |       | -    | -     | -     | -         | -         | -    | -     | -     |
| Hidrauliskās 2 vai 4 riteņu disku bremzes                                          | -   | -     |      |       |       |           |           |      |       |       |
| Hidrauliskas 4 riteņu disku bremzes (ar negatīvo stāvbremzi)                       | -   | -     | -    |       |       |           |           | -    | -     | -     |
| KESLA mežsaimniecība piekabes bremžu vārsta komplekts (hidraulisks)                |     |       |      |       |       |           |           |      |       |       |
| Pneimatiskās 4 riteņu trumuļu bremzes, ar stāvbremzi                               |     |       | -    | -     | -     | -         | -         | -    | -     | -     |
| Saspiestā gaisa pārveidotājs, hidrauliskās 4 riteņu disku bremzes (ar stāvbremzi)  | -   | -     |      |       |       |           |           |      |       |       |
| KESLA papildu hidraulikas sērija                                                   |     |       |      |       |       |           |           |      |       |       |
| Traktora VUO asij ir pieejams fiksēta darba tilpuma sūknis (ar piedziņas kardānu). | -   |       |      |       |       |           |           | -    | -     | -     |
| LS sūkņa sērija (ar piedziņas kardānu).                                            | -   |       |      |       |       |           |           | -    | -     |       |
| Elektriskais piedziņas vārsts.                                                     | -   |       | -    |       |       |           |           | -    | -     |       |
| Jūgstieņa montāžas plate 200 sērijas iekrāvējiem                                   |     |       | -    | -     | -     | -         | -         | -    | -     | -     |
| Rāmja paplašinājums                                                                |     |       |      |       |       |           |           |      |       |       |
| Aizmugurējais satvērēja balstenis                                                  |     |       |      |       |       |           |           | -    | -     | -     |
| Instrumentu kaste (labajā un/vai kreisajā pusē)                                    |     |       |      |       |       |           |           |      |       |       |
| Lukturi                                                                            |     |       |      |       |       |           |           |      |       |       |
| Aizmugurējo lukturu 12 V aizmugurējais režģis un numura zīmes turētājs             |     |       |      |       |       |           |           |      |       |       |
| LED aizmugurējās darba gaismas uzstādītas cauruļveida rāmī, Walonia 25 W           |     |       |      |       |       |           |           |      |       |       |
| Priekšējā sieta darba gaismu komplekts, Walonia 2 x 25 W                           |     |       |      |       |       |           |           | -    | -     | -     |
| TŪV komplekts 25 km/h vai 40 km/h                                                  |     |       |      |       |       |           |           | -    | -     | -     |
| KESLA īpašās krāsas (RAL) vai lentes                                               |     |       |      |       |       |           |           |      |       |       |
| Slēgvārsts                                                                         |     |       |      |       |       |           |           |      |       |       |
| Vadības aprīkojums, darbinot no jūgstieņa.                                         |     |       |      |       |       |           |           | -    | -     | -     |
| Lēna transportlidzekļa trīsstūris                                                  |     |       |      |       |       |           |           |      |       |       |
| Iekraušanas laukuma sadalītājs                                                     |     |       |      |       |       |           |           |      |       |       |

Produkta informācija ir tikai norādoša. Mēs paturam tiesības veikt tehniskās izmaiņas. Attēlos var būt parādīti produkti ar piederumiem.



## PAKĀPJU ATZAROTĀJS KESLA 40LFE

### KĒDES ZĀGA ASMENS EĻĻAS TVERTNE

Kēdes zāga asmens eļļas tvertnes atrašanās vieta un novietojums ir ļoti ērts eļļas uzpildei. Tvertnes ietilpība ir 2 litri. Kēdes zāga asmens eļļas padeves vārsts ir automātisks.

### ASMENS VADSTIENIS

Asmens vadstieņa garums ir 16", kēdes veids ir 404", un kēdes griešanās ātrums ir 38 m/s (50 l/min/175 bāri).

### HIDRAULISKAIS KĒDES ZĀGIS

Koka stumbrs tiek pārzāgēts vajadzīgajā vietā, un pēc tam tas nokrīt vēlamajā novietojumā.

### SATVERŠANAS UZLIKAS (2)

Satveršanas uzlikas satver koka stumbru un pārvieto kokmateriālu caur zāga asmeņiem vajadzīgajā sazāģēšanas garumā.

### PAKĀPJU GARUMA REGULĒŠANA

Stroke garumu var noregulēt kā: 1 000 mm, 1 220 mm, 1 250 mm.

### STABILIZATORA KĀJAS

Atbalsta kājas tiek piegādātas kopā ar pakāpju atzarotāju, un tās ir paredzētas, lai uzturētu stabilu pakāpju atzarotāja pozīciju, kad atzarotājs netiek izmantots.

### GROZĪŠANAS SVIRA

Izmantojot grozīšanas sviru, pakāpju atzarotāja mehānisms var pārvietoties vertikāli, atvieglojot pakāpju atzarotāja darbību un samazinot rāmja slodzi.

### ATZAROŠANAS GALDS

Pietiekams atzarošanas galda atvērums nodrošina nozāģēto zaru brīvu nokrišanu. Transportēšanas laikā atzarošanas galdu var bloķēt ar tapu.

### ATZAROŠANAS ASMEŅI (4)

Izliektie atzarošanas asmeņi stingri piekļaujas rāmim, atdalot nozāģētos zarus no koka stumbra. Koka atzarošanas maksimālais biezums ir 350 mm.



### PAGRIEŠANAS LENĶIS 260 GRĀDI

Tā kā ir plašs grozīšanas lenķis, pakāpju atzarotājs var darboties abās piedziņas kēdes pusēs.

### UZSTĀDĪŠANAS IESPĒJAS

Ir vairākas KESLA 40LFe pakāpju atzarotāja pievienošanas iespējas; komplektācijā iekļauti standarta stiprinājumi traktora pievienošanai 3 punktu pacelšanas ierīcei, un šīm dzelzs detaļām standarta komplektācijā iekļauti arī stiprinājumi, lai atzarotāju būtu iespējams stiprināt KESLA 200 sērijas iekrāvēja A veida kājas iekšpusē. Citu uzstādīšanas veidu papildaprīkojums.

### VIEGLI LIETOJAMA VADĪBA

Visas kustības tiek kontrolētas, izmantojot vienu elektrisko kursorsviru. Satveršanas spaiļu kustības gājiens tiek kontrolēts, pārvietojot kursorsviru uz priekšu/atpakaļ un sāniem. Izmantojot kursorsviras kulisi, tiek kontrolēts atzarošanas asmens un pakāpju atzarotājs. Izmantojot spiedpogu aiz kursorsviras, tiek kontrolēts kēdes zāgis.



### Pakāpju atzarotājs KESLA 40LFe

KESLA 40LFe impulsu ievades procesors kopā ar KESLA hidromanipulatoru ir efektīvs un uzticams instruments koku retināšanai, atzarošanai un krautņošanai. KESLA 40LFe var uzstādīt KESLA 200 un 300 sērijas hidromanipulatoru stabilizatoros, KESLA mežsaimniecības piekabēs vai traktoros ar 3 punktu pacelšanas sistēmu. Impulsu procesorā ir integrēts 40LFe regulētārvārsts, un regulēšanu veic traktora kabinē, izmantojot kursorsviru. Tādējādi uzstādīšana ir viegla, būtiski uzlabojot darba ergonomiku.

| KESLA                                                | 40LFe        |
|------------------------------------------------------|--------------|
| Retināšanas diametrs                                 | 350 mm       |
| Zāģēšanas diametrs                                   | 400 mm       |
| Padeves cilindra gājiens                             | 1000/1250 mm |
| Retināšanas spēks, spiediens 210 bāri                |              |
| Cilindra diametrs 40 mm                              | 25,8 kN      |
| Cilindra diametrs 50 mm                              | 40,8 kN      |
| Retināšanas ātrums, cilindrs ārējā pozīcijā 50 l/m   |              |
| Cilindra diametrs 40 mm                              | 0,66 m/s     |
| Cilindra diametrs 50 mm                              | 0,44 m/s     |
| Retināšanas ātrums, cilindrs iekšējā pozīcijā 50 l/m |              |
| Cilindra diametrs 40 mm                              | 1,20 m/s     |
| Cilindra diametrs 50 mm                              | 0,80 m/s     |
| Pagriešanas lenķis                                   | 260 °        |
| Grozīšanas griezes moments                           | 1100-2200 Nm |
| Hidrauliskais zāgis                                  |              |
| Kēdes asmens                                         | 404 "        |
| Asmens stieņa garums                                 | 16 "         |
| Padeves ātrums (50 l/min)                            | 38 m/s       |
| Jauda pie 175 bāriem (50 l/min)                      | 12 kW        |
| Svars                                                | 540 kg       |
| Ieteicamais sūknis                                   |              |
| Plūsma                                               | 50-60 l/min  |
| Darba spiediens                                      | 175-210 bar  |
| Barošanas prasības                                   | 16-18 kW     |

KESLA 40LFe pakāpju atzarotājs

### KESLA traktoru šķeldotāji

Uzņēmums Kesla šķeldotājus ražo jau divas desmitgades. Laika gaitā uz 25 valstīm ir eksportēts ap 400 šķeldotājiem. Izturība, kā arī praktiskums un lietošanas ērtums ir Kesla produktu zīme jau no uzņēmuma tapšanas. Tā kā KESLA šķeldotāji tiek ražoti Somijas pilsētā Kesälahti, to ražošanas un izstrādes procesā tiek nodrošināta somu pieredze un lietpratība.

#### Visas klases

KESLA C645 sērijā iekļauti gan vienas, gan divu asu smalcinātāji. Turklāt abiem variantiem var iegūt apstiprinājumu, lai pārvietotos pa koplietošanas ceļiem. Pieejams arī C645C ar konteineru. Savukārt KESLA C860T ir divasu šķeldotājs smagiem šķeldošanas darbiem. Visi šķeldotāji ir trumuļa veida kapājamās mašīnas. Kesla klāstā iekļautas arī lieliskas hidromanipulatoru iespējas šķeltojamā kokmateriāla padevei.

#### KESLA proCHIPPER

Šķeldotājs un iekrāvējs tiek vadīts, izmantojot uzņēmuma Kesla izstrādāto KESLA proCHIPPER sistēmu, kas nodrošina izcilu pielāgojamību un efektivitāti.

|                             | C645S/T          | C645S/T-II      | C645C        | C860T                        |
|-----------------------------|------------------|-----------------|--------------|------------------------------|
| Šķeldošanas jauda           | 160 m³/h         | 160 m³/h        | 160 m³/h     | 180 m³/h                     |
| Degvielas patēriņš          | 0,5 l/m³         | 0,5 l/m³        | 0,5 l/m³     | 0,5 l/m                      |
| Jaudas prasības             | 100-220 kW       | 100-220 kW      | 100-220 kW   | 220-230 kW                   |
| Padeves atvēruma lielums    | 600x450 mm       | 600x450 mm      | 600x450 mm   | 800x600 mm                   |
| Trumuļa diametrs            | 570 mm           | 570 mm          | 570 mm       | 860 mm                       |
| Asmeņi                      | 6                | 6               | 6            | 8                            |
| Trumuļa rotācijas ātrums    | 800-1000 rpm     | 800-1000 rpm    | 800-1000 rpm | 550-600 rpm                  |
| Spriegums                   | 12 V DC          | 12 V DC         | 12 V DC      | 12 V / 24 DC                 |
| Svars bez hidromanipulatora | 7 800 - 8 900 kg | 7900 - 8 200 kg | 19500 kg     | 14 000 kg                    |
| Garums                      | 5 540 - 6 860 mm | 5 660 mm        | 7750 mm      | 6 200 mm                     |
| Platums                     | 2 350 - 2 550 mm | 2 550 mm        | 2650 mm      | 2 550 mm                     |
| Maks. augstums              | 3640 mm          | 4 000 mm        | 4000 mm      | 4 000 mm                     |
| Attālums līdz zemei         | 360 - 420 mm     | 420 mm          | 600 mm       | 330 mm                       |
| Asis                        | 1/2              | 1/2             | 2            | 2                            |
| Piltuves augstums           | 4 850 mm         | 5300 mm         |              | 5 000 mm                     |
| Konteinera tilpums          |                  |                 | 16           |                              |
| Celtpu varianti             | KESLA 305T-700T  |                 |              | KESLA 316T, 600T, 700T, 800T |

Mēs paturam tiesības veikt izmaiņas. Attēliem ir tikai informatīva nozīme.





JAUNUMS!

## Traktors kā hārvestera satvērēja bāzes mašina

Smago traktoru var izmantot arī kā hārvestera satvērēja bāzes mašīnu. Šādā gadījumā traktora īpašnieks varēs izmantot savu traktoru dažādos pielietojumos, kā arī palielināt traktora darba stundas. Izmantojot ar hārvesteru, ieteicams lietot izturīgu hidromanipulatoru ar pietiekamu hidraulisko jaudu. Piemērotie hidromanipulatori ir 314, 305 un 316 sērijas modeļi.

### Hidromanipulatora aprīkojums hārvestera izmantošanai rūpnīcā

Rūpnīcā hidromanipulators ir jāaprīko, lai tas būtu piemērots izmantošanai ar hārvestera galvu. Šādā gadījumā hidromanipulatoram ir jāizvēlas hārvestera galvas lietošanai piemērots hidrosadalītājs, piemērotas vadības ierīces un hārvestera galvas cauruļvadi. Ja kā piederumu izvēlas ātro savienojumu starp rotatoru un satvērēju, hārvestera galvas satvērēju var viegli nomainīt uz standarta satvērēju.

### Mazākie KESLA hārvesteru klāsta modeļi, kas piemēroti lietošanai ar traktoriem

Uzņēmums Kesla ir pasaulē vadošais hārvestera galvu ražotājs; hārvestera galvas var uzstādīt dažādu zīmolu bāzes mašīnās. Izmantošanai ar traktoru ir piemēroti arī mūsu mazākie satvērēju modeļi (16RH un 18RH-II).

#### KESLA traktoru hārvestera galva

Piemērotie iekrāvēji KESLA 314, 305, 316.

Piemērotie satvērēji KESLA 16RH, 18RH-II.

Papildspējas rūpnīcā: hidrosadalītājs (Walvoil DPX vai Parker LS90), KESLA proC vadība sistēma, Combi Otto kursorsviras, papildu cauruļvadi izmantošanai ar hārvestera galvu.



Mēs paturam tiesības veikt izmaiņas. Attēliem ir tikai informatīva nozīme.



**APLŪKOJĒT ARĪ CITUS MŪSU PRODUKTUS!**  
**KOKSNE, RŪPNIECĪBA, BIOENERĢIJA UN PILSĒTAS HIDROMANIPULATORI | MEŽIZSTRĀDES MAŠĪNU HIDROMANIPULATORI | ŠĶELDOTĀJI | HĀRVESTERU GALVAS | SATVĒRĒJI**

#### Kesla Oyj

Tālr. +358 207 862 841  
www.kesla.com

#### Galvenais birojs

Kuurnankatu 24  
FI-80100 JOENSUU

#### Kesälahti rūpnīca

Metsolantie 2  
FI-59800 KESÄLAHTI

#### Ilomantsi rūpnīca

Teollisuustie 8  
FI-82900 ILOMANTSI

#### Uzziniet vairāk!

