



**HARVESTERI-
KOURAT**

#yourlifetimematch



www.kesla.com



ISO 9001 kertoo toiminnan laadusta

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

KESLA #yourlifetimematch

Keslan perusti maanviljelijä Antti Kärkkäinen 1960. Yrityksen toiminta perustui Antin keksimiin maanviljely- ja myöhemmin metsäalan tuotteisiin. Antin intohimona oli, kuten keslaisilla nykyisinkin, tehdä tuote, joka on aidosti asiakkaan tarpeiden mukainen. Asiakkaan tarpeita kuuntelemalla ja yhdessä tekemällä luomme aidosti asiakkaan tarpeita vastaavia ratkaisuja, jotka integroituvat saumattomasti 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. Keslan tuotteita viedään yli 35 maahan ympäri maailman.

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



ARGUMENTIT

KESLA-HARVESTERIKOURA



1.

HALLITTUA KÄSITTELYÄ

Erinomaisena esimerkkinä KESLA-harvestereiden monipuolisista varusteluvaihtoehdoista on puristuspainoiden hallinta, joka voidaan toteuttaa mekaanisilla tai sähköisillä paineensäätimillä. Sähköinen KESLA proCON-säätö mahdollistaa karsimateriaalien ja syöttöruullien puristusvoiman sekä sahalaipan painatuksen optimoinnin läpimitan, puulajin ja käyttötilanteen mukaisesti. Paineensäätimet voidaan helposti vaihtaa myös jo käytössä olevaan kouraan käyttötarkoituksen muuttuessa.

2.

KEVYT MUTTA KESTÄVÄ RAKENNE

Leveä kehtomainen runkorakenne on ylivoimainen ratkaisu, kun halutaan kevyttä mutta kestävää rakennetta.

3.

VAHVA TILTTI

Leveä ja sivuprofiililtaan suora tiltti on painoonsa nähden erittäin luja rakenne. Tilttiin erittäin laajan kallistuskulman ansiosta myös rinneoloissa prosessointi on tehokasta ja kuormittaa kouran rakennetta vähemmän.

4.

HYVÄ KARSINTAJÄLKI JA HELPPO PUIDEN POIMINTA

Karsintaterien leveän olkavälin ja terien muotoilun ansiosta saavutetaan optimaalinen terägeomatria. Valettujen etukarsintaterien muototarkkuus ja rakenteellinen jäykkyys tuovat lisää karsintatehoa hitsattuihin teriin verrattuna. Terien välisen vakaajatangon uiva kiinnitys sallii terien mukailla puun muotoja vapaammin. Mutkaistenkin puiden karsinta on tehokasta, karsintajälki on hyvä, ja sekä pysty- että maapuiden poiminta on helppoa.

5.

OIKEIN SIOJITETTU KESKIRULLA

Rungossa oleva tukirulla samoin kuin 3WD-mallien vetävä keskirulla on puuta kannattelevien sivurullien takana, kouran pituussuunnassa oikein sijoitettuna. Rulla on vankasti laakeroitu kouran runkoon.

6.

SYÖTTÖMOOTTORIT TARPEEN MUKAAN

Syöttöruullissa käytetään vahvoja radiaalimäntämoottoreita, joiden koko on valittavissa laajasta valikoimasta alustakoneen hydraulituoton ja käsiteltävien puiden mukaan. Kuorivaa prosessointia varten moottorit voidaan varustaa sisäisillä pituusmitta-antureilla. Syöttöruullat on muotoiltu siten, että moottorin akselin kuormitus kohdistuu mahdollisimman lähelle laakeroitua, moottorien käyttöä maksimoimiseksi.

7.

TEHOKAS HYDRAULIIKKA

Kompakti mutta hyvin öljyä läpäisevät mobiiliventtiilit syötölle sekä NG6-standardiventtiilit muille toimintoille on erinomainen yhdistelmä. Yksittäin purettavissa olevat toimintokohtaiset venttiilipaketit ovat helppoja huoltaa, ja avaran rakenteen ansiosta myös letkujen vaihto on helppoa. Modulaarisen venttiilirakenteen ansiosta myös venttiilispesifikaation muuttaminen on jälkikäteenkin helppoa.

3.

7.

8.

TARKKA PITUUSMITTAUS

Pituusmittapyörä on sijoitettu kouran pituussuunnassa optimaaliselle paikalle ja niveloitu puun kulkusuunnan mukaisesti. Nämä yhdessä laajan liikeradan kanssa mahdollistavat erinomaisen pituusmittatarkkuuden. Mittapyörän takana oleva tukirulla (3WD-malleissa vetorulla) poistaa puun kuoren ym. roskan tehokkaasti mittauksen häiritsemästä. Kosketukse-
ton anturi on täysin vesitiivis. 2-toimisella sylinterillä varustettu KESLA hydCON-mittapyörä nostaa mittaustarkkuutta entisestään.

9.

TOIMINTAVARMA SAHA

Vakiona oleva KESLA-sahalaite on yksinkertaisuudessaan ja toimintavarmuudessaan vertaansa vailla. Sahan kääntövarressa on tarkkuuskoneistetut pinnat, joita teräketjuöljy voitelee jatkuvasti. Erillisiä, kuluvia ja huoltoa vaativia laakereita ei tarvita. Huolto on helppoa, sillä rakenne voidaan avata sekä moottorin että vetopyörän puolelta kääntömekanismia purkamatta.

10.

VAIHTOEHTONA JPS R5500- SAHA, joka nostaa sahauksen energiatehokkuuden uudelle tasolle. Suuritehokkuuksinen, vääntävä moottori ja halkaisijaltaan suuri vetopyörä mahdollistavat suuren leikkuutehon matalilla sahan moottorin kierrosluvuilla. Painehäviöt ovat pienet, mikä tarkoittaa parempaa hyötysuhdetta ja pienempää hukkalämmön tuottoa. Erikoislevä terälaippa on vääntöjäykkä ja pitkäikäinen. Täysin integroitu kääntömekanismi poistaa risuista sekä pakkautuvasta purusta ja lumesta aiheutuvat ongelmat. Saha on saatavana sekä .404 että ¾" versiona.

11.

ULOITTUVAT JA LIIKERADOILTAAN OPTIMOIDUT TAKAKARSINTATERÄT

tekevät puiden poiminnasta helppoa ja tehokasta, ja varmistavat laadukkaan karsintajäljen. Valikoimassa on sekä yhdellä että kahdella takaterällä varustettuja malleja.

12.

ERINOMAINEN LÄPIMITAN MITTAUSTARKKUUS

Läpimitta mitataan etukarsintateriltä, jolloin puun kovuuden muutokset sääolosuhteiden vaihtelut tms. eivät vaikuta mittaustarkkuuteen. Koska syöttöruullat kantavat suurimman osan puun painosta, on myös raskaiden suuriläpimittaisten runkojen mittaaminen karsintaterillä tarkkaa. Anturina on kosketukseton lineaarianturi. Vaihtoehtona on myös mittaaminen kahdella kosketuksettomalla magneettisella pulssianturilla, jotka ovat erittäin hyvin suojattu iskuja yms. ulkoisia tekijöitä vastaan.

8.

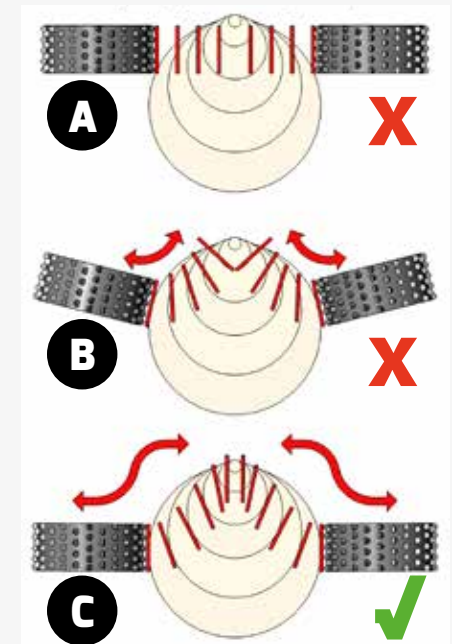
9.

10.

Progressiivisen rullageometrian ylivoimaiset edut

* Keslan ainutlaatuinen progressiivinen rullageometria yhdistää sivulta puristavien 2WD-kourien (A) ja perinteisten kolmio-geometrialla toteutettujen 3WD/4WD- kourien (B) vahvuudet, ilman kompromisseja.

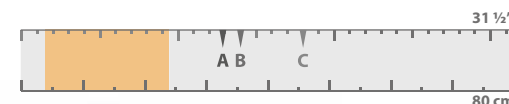
- Isoilla läpimitoilla ja raskailla puilla rullat kantavat puuta, jolloin puun massa tehostaa rullien pitoa. Puun massa kuormittaa vähemmän karsintateriä, ja kouran ja puun välinen kitka on minimaalinen.
- Läpimitan pienentyessä rullat kääntyvät vaihteittain puristamaan puuta sivulta päin, toisiaan vasten. Pientä puuta ei puristeta kouran runkoa vasten vaan puuta kuljetetaan kevyesti syöttöruullien välissä, jolloin kouran ja puun välinen kitka pysyy pienenä ja saavutetaan maksimaalinen pito myös oksaisella latvaosalla.
- Syöttöruullien välisen vakaajatangon uiva kiinnitys sallii rullien myötäillä puun muotoja vapaammin, säilyttäen silti tiukan otteen. Myös mutkaisten puiden syöttö on kevyttä ja sujuvaa.



- Vetomoottorien välinen painekompensointi estää luiston, mutta sallii puun mutkista ja soikeudesta johtuvat nopeuserot rullien välillä.
- Joukkokäsittelyssä sekä puiden kerääminen että usean rungon nippuna syöttäminen on tehokasta.
- Painon säästö on kokoluokasta riippuen 100-200 kg 3WD- tai 4WD-kouriin verrattuna. KESLA-kourien erinomainen teho/paino-suhde lisää hakkuutyön tuottavuutta ja parantaa energiatehokkuutta.
- 2-moottorinen hydraulijärjestelmä läpäisee öljynvirtauksen erinomaisesti. Järjestelmän painehäviöt ovat jopa 20 % pienemmät, mikä tarkoittaa parempaa nettotehoa ja polttoainetaloutta.
- 2WD-kourien yksinkertaisempi kouran rakenne tekee myös huollosta helpompaa.



KESLA 16RH



■ = optimi puunläpimitta
A=puhtaaksikarsintaläpimitta
B=maksimiläpimitta
C=katkaisuläpimitta



KESLA 16RH on markkinoiden kevyin täysiverinen, ammattikäyttöön tarkoitettu harvesterikoura. Neljä karsintaterää ja erinomaiset joukkokäsittelyominaisuudet yhdessä ainutlaatuisen KESLA proAX-katkaisulaitteen (valin- naisvaruste) tekevät siitä erityisen tehokkaan kouran aines- ja energiapuun integroituun korjuuseen.

16RH sopii asennettavaksi traktoreihin ja max. 10 tonnin pyörälustaisiin hakkuukoneisiin.

KESLA 16RH on markkinoiden kevyin täysiverinen, ammattikäyttöön tarkoitettu harvesterikoura neljällä karsintaterällä ja erinomaisilla joukkokäsittelyominaisuuksilla.



16RH		
Paino alkaen (ilman kääntäjää)	445 kg	1,000 lbs
SAHA		
saha manuaalisella tai automaattisenkiristyksellä		
Max sahausläpimitta	450 mm	17.7"
Terälaippa / -ketju	18" / .404"	18" / .404"
Sahan moottori	10 cc / 19 cc	0.61 / 1.16 cu.in
SYÖTTÖ		
2WD luistonestolla		
Syöttöruullien max aukeama	350 mm	14"
Syöttömoottoreiden koko	250 / 315 cc	15.2 / 19.2 cu.in
Syöttövoima @ 230 bar (3,300 PSI)	13 / 16 kN	2,920 / 3,600 lbf
Syöttönopeus @ 170 l/min (45 gpm)	5,0 / 4,0 m/s	16.4 / 13.1 ft/s
KARSINTA		
4 liikkuvaa + 1 kiinteä terä		
Puhtaaksikarsintaläpimitta	330 mm	13"
Etuterien max aukeama	480 mm	18.9"
Takaterien max aukeama	500 mm	19.7"
HYDRAULIIKKA		
Max painetaso	250 bar	3,625 PSI
Min. hydrauliiikan tuotto ja moottoriteho		
250 cc	120 l/min, 50 kW	31 gpm, 68 hp
315 cc	150 l/min, 62 kW	40 gpm, 84 hp

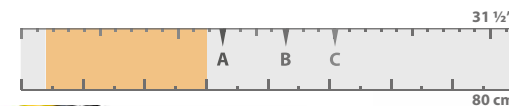
Kesla pidättää oikeuden teknisiin muutoksiin. Kuvissa olevissa tuotteissa voi olla lisävarusteita.



NYT KOLMELLA TERÄLLÄ!

KESLA 18RH-II

■ = optimi puunläpimitta
A = puhtaaksikarsintaläpimitta
B = maksimiläpimitta
C = katkaisuläpimitta



KESLA 18RH-II:ssa on ison kouran hydraulikka ja tehot pienessä, harvennus-hakkuihin sopivassa paketissa. Tätä teho/paino- suhteeltaan markkinoiden ylivoimaisena tunnettua harvennuskouraa on nyt edelleen parannettu, mm. uusittu runkorakenne on entistä kestävämpi kovimmissakin käyttöolosuhteissa. 18RH-II on nyt aina varustettu yhdellä takakarsimaterällä, mikä tekee puiden poiminnasta ja karsinnasta tehokkaampaa ja helpottaa etenkin suurten puiden syöttöä.

KESLA 18RH-II on uudistettu. Tavoitteena on pienempi huollontarve ja entistä parempi kestävyys.

KESLA 18RH-II voidaan varustella laajasta varustevalikoimasta asiakkaan tarpeiden mukaan, isompien KESLA-kourien tapaan. 18RH-II sopii asennettavaksi max. n. 10 tonnin pyörälustaisiin hakkuukooneisiin ja kaivureihin.



18RH-II		
Paino alkaen (ilman kääntäjää)	560 kg	1,235 lbs
SAHA		
saha manuaalisella tai automaattisella ketjunkiristyksellä		
Max sahausläpimitta	500 mm	20"
Terälaippa / -ketju	20" / .404" (3/4" opt.)	1.16 / 1.8 / 1.95 cu.in
Sahan moottori	19 cc / 30 cc / 32 cc	17.4 / 13.7 ft/s
SYÖTTÖ		
2WD luistonestolla		
Syöttöruullien max aukeama	420 mm	17"
Syöttömoottoreiden koko	300 / 400 cc	18.3 / 24.4 cu.in
Syöttövoima @ 230 bar (3,300 PSI)	15 / 19 kN	3,370 / 4,270 lbf
Syöttönopeus @ 200 l/min (53 gpm)	5.3 / 4.2 m/s	17.4 / 13.7 ft/s
KARSINTA		
3 liikkuvaa + 1 kiinteä terä		
Puhtaaksikarsintaläpimitta	330 mm	13"
Etuterien max aukeama	480 mm	18.9"
Takaterien max aukeama	520 mm	20.5"
HYDRAULIIKKA		
Max painetaso	240 bar	3,480 PSI
Min. hydrauliiikan tuotto ja moottoriteho		
200 cc	135 l/min, 54 kW	35 gpm, 73 hp
400 cc	160 l/min, 65 kW	42 gpm, 88 hp

Kesla pidättää oikeuden teknisiin muutoksiin. Kuvissa olevissa tuotteissa voi olla lisävarusteita.



KESLA 20RH-II

■ = optimi puunläpimitta
A = puhtaaksikarsintaläpimitta
B = maksimiläpimitta
C = katkaisuläpimitta



KESLA 20RH-II on tehokas ja ketterä koura harvennuksiin ja pienirunkoisiin päätehakkuihin. Kevyt mutta lujarakenteinen hakkupää tarjoaa kokoluokassaan poikkeuksellisen runsaasti syöttö- ja sahaustehoa. Neljän karsintaterän ansiosta puun poiminta on helppoa ja karsintajälki hyvä. Laajaan lisävarustevalikoimaan sisältyy mm. ProCON- ja HydCON-varustelut sekä värimerkkaus, automaattinen ketjunkiristin ja kantokäsittely. 20RH-II voidaan varustaa myös tehokkaaseen energiapuun korjuuseen markkinoiden edistysellisimmällä KESLA proAX-katkaisulaitteella ja joukkokäsittelytoiminnoilla.

KESLA 20RH-II on tehokas ja ketterä koura harvennuksiin ja pienirunkoisiin päätehakkuihin, joissa puun keskiläpimitta on alle 30 cm.

KESLA 20RH-II soveltuu erinomaisesti keskikokoisiin harvennusharvestereihin ja 8 – 13 tonnin tela-alustaisiin kaivinkoneisiin.

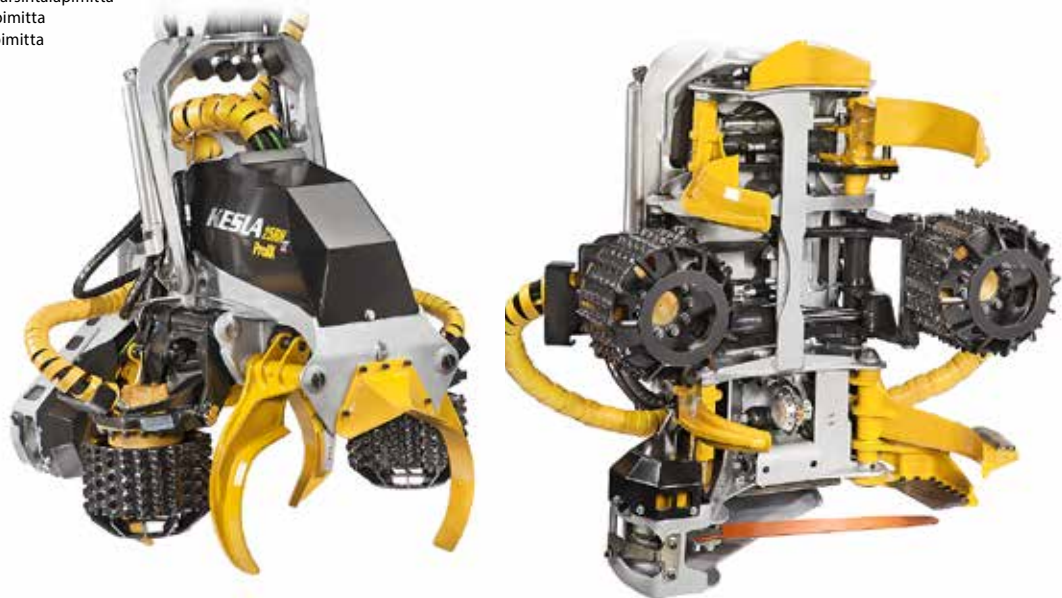
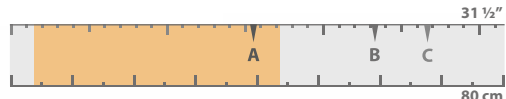


20RH-II		
Paino alkaen (ilman kääntäjää)	650 kg	1,430 lbs
SAHA saha manuaalisella tai automaattisella ketjunkiristyskellä		
Max sahausläpimitta	540 mm	22"
Terälaippa / -ketju	22" / .404" (3/4" opt.)	22" / .404" (3/4" opt.)
Sahan moottori	19 cc / 30 cc / 32 cc	1.16 / 1.8 / 1.95 cu.in
SYÖTTÖ 2WD luistonestolla		
Syöttörullien max aukeama	420 mm	17"
Syöttömoottoreiden koko	300 / 400 cc	18.3 / 24.4 cu.in
Syöttövoima @ 230 bar (3,300 PSI)	15 / 19 kN	3,370 / 4,270 lbf
Syöttönopeus @ 220 l/min (74 gpm)	5,3 / 4,2 m/s	17.4 / 13.7 ft/s
KARSINTA 4 liikkuvaa + 1 kiinteä terä		
Puhtaaksikarsintaläpimitta	330 mm	13"
Etuterien max aukeama	480 mm	18.9"
Takaterien max aukeama	520 mm	25.5"
HYDRAULIIKKA		
Max painetaso	240 bar	3,480 PSI
Min. hydrauliiikan tuotto ja moottoriteho		
325 cc	135 l/min, 54 kW	35 gpm, 73 hp
400 cc	160 l/min, 65 kW	42 gpm, 88 hp

Kesla pidättää oikeuden teknisiin muutoksiin. Kuvissa olevissa tuotteissa voi olla lisävarusteita.

KESLA 25RH-II

■ = optimi puunläpimitta
A = puhtaaksikarsintaläpimitta
B = maksimiläpimitta
C = katkaisuläpimitta



Keslan kautta aikojen eniten myyty harvesterikouramalli **25RH-II** on todellinen yleiskone harvennuksilta päätehakkuihin. Erinomaisen tasapainon sekä rulla- ja terägeométrian ansiosta puiden poiminta on helppoa ja nopeaa niin pystystä kuin maastakin. 25RH-II soveltuu erinomaisesti myös kasassa olevien puiden prosessointiin.

Laajaan lisävarustevalikoimaan sisältyy mm. ProCON- ja HydCON-varustelut sekä värimerkkaus, automaattinen ketjunkiristin ja kantokäsittely. 25RH-II

voidaan varustaa myös tehokkaaseen energiapuun korjuuseen markkinoiden edistyksellisimmällä KESLA proAX-katkaisulaitteella ja joukkokäsittelytoiminnoilla.

Laajasta syöttömoottorivalikoimasta löytyy oikea vaihtoehto erilaisten alustakoneiden hydraulitehoa vastaavasti. KESLA 25RH-II soveltuu erinomaisesti keskiraskaisiin, 15 – 20 tonnin painoisiin pyöralustaisiin hakkuukoneisiin ja 12 – 15 tonnin tela-alustaisiin kaivinkoneisiin.

KESLA 25RH-II on todellinen yleiskone harvennuksilta päätehakkuihin, joissa puun keskiläpimitta on alle 40 cm.



25RH-II		
Paino alkaen (ilman kääntäjää)	860 kg	1,895 lbs
SAHA saha manuaalisella tai automaattisella ketjunkiristysellä		
Max sahausläpimitta	670 mm	26"
Terälaippa / -ketju	25" / .404" (3/4" opt.)	
Sahan moottori	19 cc / 30 cc / 32 cc	1.16 / 1.8 / 1.95 cu.in
SYÖTTÖ 2WD luistonestolla		
Syöttörullien max aukeama	580 mm	23"
Syöttömoottoareiden koko	380 / 470 / 565 cc	23.2 / 28.7 / 34.5 cu.in
Syöttövoima @ 230 bar (3,300 PSI)	16 / 19 / 23 kN	3,600 / 4,270 / 5,170 lbf
Syöttönopeus @ 220 l/min (74 gpm)	5,8 / 4,7 / 4,0 m/s	19 / 15.4 / 13.1 ft/s
KARSINTA 4 liikkuvaa + 1 kiinteä terä		
Puhtaaksikarsintaläpimitta	420 mm	16.5"
Etuterien max aukeama	600 mm	23.6"
Takaterien max aukeama	680 mm	26.8"
HYDRAULIIKKA		
Max painetaso	240 bar	3,480 PSI
Min. hydrauliiikan tuotto ja moottoriteho		
380 cc	135 l/min, 54 kW	35 gpm, 73 hp
470 cc	160 l/min, 65 kW	42 gpm, 88 hp
565 cc	190 l/min, 76 kW	50 gpm, 103 hp

Kesla pidättää oikeuden teknisiin muutoksiin. Kuvissa olevissa tuotteissa voi olla lisävarusteita.



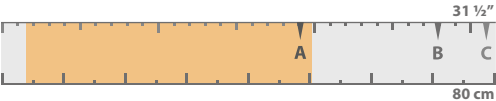
KESLA 27RH-II | 28RH-II | 29RH-II | 30RH-II

■= optimi puunläpimitta
A=puhtaaksikarsintaläpimitta
B=maksimiläpimitta
C=katkaisuläpimitta

KESLA- harvesterikourien järein tuoteperhe edustaa markkinoiden tuoreinta designia ja teknologiaa. Ainutlaatuiseen modulaariseen rakenteeseen perustuva mallisarja kattaa ennennäkemättömän laajan käyttöalueen, ilman kompromisseja. Kourien luja, modulaarinen runkorakenne on suunniteltu kestävyyttä ja huoltoa silmällä pitäen. Sylinterien, letkujen ja anturien suojaukseen on kiinnitetty erityisesti

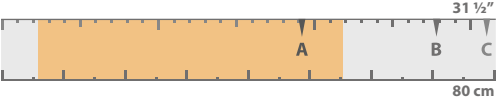
huomiota. Keslan ainutlaatuinen progressiivinen syöttörullageometria ja avara hydraulikka tekevät kourista hyötysuhteeltaan ja energiatehokkuudeltaan erinomaisia. Laajan syöttömoottori- ja varustevalikoiman ansiosta ne voidaan sovittaa poikkeuksellisen laajasti eri teholuokan alustakoneisiin.

KESLA 27RH-II

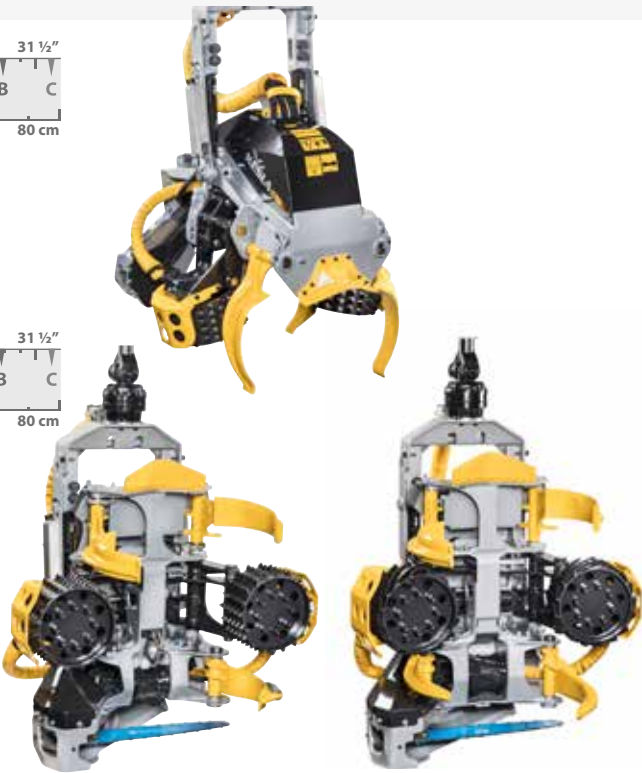


KESLA 27RH-II on mallisarjan kevyin malli. Sen lyhyt ja kompakti, yhdellä takakarsimaterällä varustettu runko tekee kourasta erityisen tehokkaan mutkaisten puiden käsittelyyn. Kouran erinomainen teho/paino-suhde ja laaja syöttömoottorivalikoima mahdollistaa sen sopivuuden laajasti erilaisiin alustakoneisiin ja käyttökohteisiin. Se soveltuu keskiraskaisiin pyörälustaisiin hakkukoneisiin ja 15- 20 tonnin tela-alustaisiin kaivinkoneisiin.

KESLA 28RH-II



KESLA 28RH-II on sisarmallistaan 27RH-II:sta poiketen varustettu neljällä karsimaterällä. Koura on saatavana valinnaisesti joko 2WD- tai 3WD-versioina, käyttökohteen ja käyttäjän mieltymysten mukaan. Modulaarisen rakenteen ansiosta 2WD/3WD-muunnos voidaan tehdä myös jälkikäteen, mikä tuo koneinvestoinnille lisää turvaa muuttuvien työolosuhteiden varalta. 28RH-II soveltuu oikein varusteltuna erinomaisesti niin järeiden havu- ja lehtipuiden päätehakkuihin kuin akaasian ja eucalyptuksen kuorintaan. Sopiva alustakone on järeä pyörälustainen hakkukone tai 18-20 tonnin tela-alustainen kaivinkone.



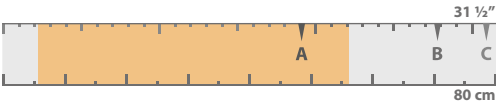
27RH-II			28RH-II 2WD		28RH-II 3WD	
Paino alkaen (ilman kääntäjää)	1 290 kg	2,840 lbs	1 380 kg	3,042 lbs	1 440 kg	3,175 lbs
SAHA	saha manuaalisella tai automaattisella ketjunkiristyksellä		saha manuaalisella tai automaattisella ketjunkiristyksellä		saha manuaalisella tai automaattisella ketjunkiristyksellä	
Max sahasuläpimitta	780 mm	30"	780 mm	30"	780 mm	30"
Terälaippa / -ketju	30" / .404" (3/4" opt.)	30» / .404» (3/4" opt.)	30" / .404" (3/4" opt.)	30» / .404» (3/4" opt.)	30" / .404" (3/4" opt.)	30» / .404» (3/4" opt.)
Sahan moottori	30 cc / 41 cc	1.8 / 2.5 cu.in	30 cc / 41 cc	1.8 / 2.5 cu.in	30 cc / 41 cc	1.8 / 2.5 cu.in
SYÖTTÖ	2WD luistonestolla		2WD luistonestolla		3WD luistonestolla (4 synkr.moottoria)	
Syöttörullien max aukeama	700 mm	27.5"	700 mm	27.5"	700 mm	27.5"
Syöttömoottoreiden koko	520 / 620 / 680 / 820 cc	31.7 / 37.8 / 45.5 / 50 cu.in	520 / 620 / 680 / 820 cc	31.7 / 37.8 / 41.5 / 50 cu.in	680 cc	41.5 cu.in
Syöttövoima @ 280 bar (4,600 PSI)	23 / 27 / 30 / 36 kN	5,170 / 6,100 / 6,750 / 8,100 lbf	23 / 27 / 30 / 36 kN	5,170 / 6,100 / 6,750 / 8,100 lbf	30 kN	6,750 lbf
Syöttönopeus @ 220 l/min (74 gpm)	5,7 / 4,8 / 4,5 / 3,7 m/s	18.7 / 15.7 / 14.7 / 12.1 ft/s	5,7 / 4,8 / 4,5 / 3,7 m/s	18.7 / 15.7 / 14.7 / 12.1 ft/s	4,5 m/s	14.7 ft/s
KARSINTA	3 liikkuvaa + 1 kiinteä terä		4 liikkuvaa + 1 kiinteä terä		4 liikkuvaa + 1 kiinteä terä	
Puhtaaksikarsintaläpimitta	480 mm	18.9"	480 mm	18.9"	480 mm	18.9"
Etuterien max aukeama	720 mm	28.3"	720 mm	28.3"	720 mm	28.3"
Takaterien max aukeama	760 mm	30"	760 mm	30"	760 mm	30"
HYDRAULIIKKA						
Max painetaso	280 bar	4,600 PSI	280 bar	4,600 PSI	280 bar	4,600 PSI
Min. hydrauliiikan tuotto ja moottoriteho						
520 cc	175 l/min, 82 kW	46 gpm, 112 hp	175 l/min, 82 kW	46 gpm, 112 hp	-	-
620 cc	200 l/min, 95 kW	53 gpm, 129 hp	200 l/min, 95 kW	53 gpm, 129 hp	-	-
680 cc	220 l/min, 100 kW	58 gpm, 136 hp	220 l/min, 100 kW	58 gpm, 136 hp	220 l/min, 100 kW	58 gpm, 136 hp
820 cc	260 l/min, 125 kW	69 gpm, 170 hp	260 l/min, 125 kW	69 gpm, 170 hp	-	-

Kesla pidättää oikeuden teknisiin muutoksiin. Kuvissa olevissa tuotteissa voi olla lisävarusteita.



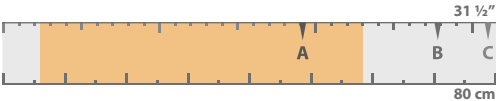
MYÖS LATVASAHAVAIHTOEHDOT

KESLA 29RH-II



KESLA 29RH-II on pikkuveljensä 27RH:n tavoin kolmeteräinen 2WD-harvesterikoura. KESLA 29RH-II on suunniteltu kestämaan äärimmäisissä olo-suhteissa ja raskaimmissa käyttökohteissa, kun taas KESLA 27RH-II-mallin teho-painosuhte on omaa luokkaansa kilpailijoihin verrattuna. Kompaktin designin, suuriläpimittaisten syöttörullien, erinomaisten suojausten ja jä-reän rakenteensa vuoksi koura soveltuu erin-omaisesti kovien, mutkaisten ja oksaisten lehtipuiden hakkuuseen. 29RH-II on saatavana myös integroidulla latvasahalla (29RH-II TS). KESLA 29RH-II soveltuu asennettavaksi järeimpiin pyörä- ja tela-alustaisiin hakkuukoneisiin ja 20 – 30 tonnin tela-alustaisiin kaivinkoneisiin.

KESLA 30RH-II



KESLA 30RH-II on 29RH-II:n sisarmalli, joka on varustettu neljällä karsi-materällä. Koura on saatavana valinnaisesti joko 2WD – tai 3WD- versioina, käyttökohteen ja mieltymysten mukaisesti. Modulaarisen rakenteen ansiosta 2WD/3WD- muunnos voidaan tehdä myös jälkikäteen, mikä tuo koneinves-toinnille lisää turvaa muuttuvien työolosuhteiden varalta. Järeä rakenne, voimakas 2WD- tai 3WD-syöttö progressiivisella rullageomet-rialla ja neljän karsimaterän vahva ote tekevät 30RH-II:sta tehokkaan ja talo-udellisen työkalun järeiden puiden käsittelyyn, niin pystystä kuin kasastakin prosessoitaessa. 30RH-II soveltuu erinomaisesti myös järeän eucalyptuksen ja akaasian kuorintaan. 30RH-II on saatavana myös integroidulla latvasahalla varustettuna (30RH-II TS). KESLA 30RH-II soveltuu asennettavaksi järeimpiin pyörä- ja tela-alustaisiin hakkuukoneisiin ja 20 – 30 tonnin tela-alustaisiin kaivinkoneisiin.

■ = optimi puunläpimitta
A=puhtaaksikarsintaläpimitta
B=maksimiläpimitta
C=katkaisuläpimitta



	29RH-II		29RH-II TS		30RH-II 2WD		30RH-II 3WD		30RH-II TS 2WD		30RH-II TS 3WD	
Paino alkaen (ilman kääntäjää)	1 540 kg	3,395 lbs	1 660 kg	3,660 lbs	1 630kg	3,600 lbs	1 690 kg	3,730 lbs	1 750 kg	3,860 lbs	1 810 kg	3,990 lbs
SAHA	saha manuaalisella tai automaattisella ketjunkiristyksellä		saha manuaalisella tai automaattisella ketjunkiristyksellä		saha manuaalisella tai automaattisella ketjunkiristyksellä		saha manuaalisella tai automaattisella ketjunkiristyksellä		saha manuaalisella tai automaattisella ketjunkiristyksellä		saha manuaalisella tai automaattisella ketjunkiristyksellä	
Max sahausläpimitta	780 mm	30"	780 mm	30"	780 mm	30"	780 mm	30"	780 mm	30"	ketjunkiristyksellä	30"
Terälaippa / -ketju	30" / .404" (3/4" opt.)	30» / .404» (3/4» opt.)	30" / .404" (3/4" opt.)	30» / .404» (3/4» opt.)	30" / .404" (3/4" opt.)	30» / .404» (3/4» opt.)	30" / .404" (3/4" opt.)	30» / .404» (3/4» opt.)	30" / .404" (3/4" opt.)	30» / .404» (3/4» opt.)	30" / .404" (3/4" opt.)	30» / .404» (3/4» opt.)
Sahan moottori	30 cc / 41 cc	1.8 / 2.5 cu.in	30 cc / 41 cc	1.8 / 2.5 cu.in	30 cc / 41 cc	1.8 / 2.5 cu.in	30 cc / 41 cc	1.8 / 2.5 cu.in	30 cc / 41 cc	1.8 / 2.5 cu.in	30 cc / 41 cc	1.8 / 2.5 cu.in
Max sahausläpimitta (latvasaha)	-	-	450 mm	17.7"	-	-	-	-	450 mm	17.7"	450 mm	17.7"
Terälaippa / -ketju (latvasaha)	-	-	18" / .404"	18» / .404»	-	-	-	-	18" / .404"	18» / .404»	18" / .404"	18» / .404»
Sahan moottori (latvasaha)	-	-	19 cc	1.16 cu.in	-	-	-	-	19 cc	1.16 cu.in	19 cc	1.16 cu.in
SYÖTTÖ	2WD luistonestolla		2WD luistonestolla		2WD luistonestolla		3WD luistonestolla (4 synkr.moottoria)		2WD luistonestolla		3WD luistonestolla (4 synkr.moottoria)	
Syöttörullien max aukeama	700 mm	27.5"	700 mm	27.5"	700 mm	27.5"	700 mm	27.5"	700 mm	27.5"	700 mm	27.5"
Syöttömoottoreiden koko	520 / 620 / 680 / 820 cc	31.7 / 37.8 / 45.5 / 50 cu.in	520 / 620 / 680 / 820 cc	31.7 / 37.8 / 45.5 / 50 cu.in	520 / 620 / 680 / 820 cc	31.7 / 37.8 / 41.5 / 50 cu.in	820 cc	50 cu.in	520 / 620 / 680 / 820 cc	31.7 / 37.8 / 41.5 / 50 cu.in	820 cc	50 cu.in
Syöttövoima @ 280 bar (4,600 PSI)	20 / 24 / 27 / 32 kN	4,500 / 5,400 / 6,070 / 7,200 lbf	20 / 24 / 27 / 32 kN	4,500 / 5,400 / 6,070 / 7,200 lbf	20 / 24 / 27 / 32 kN	4,500 / 5,400 / 6,070 / 7,200 lbf	32 kN	7,200 lbf	20 / 24 / 27 / 32 kN	4,500 / 5,400 / 6,070 / 7,200 lbf	32 kN	7,200 lbf
Syöttönopeus @ 220 l/min (74 gpm)	6,4 / 5,4 / 4,9 / 4,1 m/s	21 / 17.7 / 16 / 13.5 ft/s	6,4 / 5,4 / 4,9 / 4,1 m/s	21 / 17.7 / 16 / 13.5 ft/s	6,4 / 5,4 / 4,9 / 4,1 m/s	21 / 17.7 / 16 / 13.5 ft/s	4,9 m/s	16 ft/s	6,4 / 5,4 / 4,9 / 4,1 m/s	21 / 17.7 / 16 / 13.5 ft/s	4,9 m/s	16 ft/s
KARSINTA	3 liikkuvaa + 1 kiinteä terä		3 liikkuvaa + 1 kiinteä terä		4 liikkuvaa + 1 kiinteä terä		4 liikkuvaa + 1 kiinteä terä		4 liikkuvaa + 1 kiinteä terä		4 liikkuvaa + 1 kiinteä terä	
Puhtaaksikarsintaläpimitta	480 mm	18.9"	480 mm	18.9"	480 mm	18.9"	480 mm	18.9"	480 mm	18.9"	480 mm	18.9"
Etuterien max aukeama	720 mm	28.3"	720 mm	28.3"	720 mm	28.3"	720 mm	28.3"	720 mm	28.3"	720 mm	28.3"
Takaterien max aukeama	760 mm	30"	760 mm	30"	760 mm	30"	760 mm	30"	760 mm	30"	760 mm	30"
HYDRAULIIKKA												
Max painetaso	280 bar	4,600 PSI	280 bar	4,600 PSI	280 bar	4,600 PSI	280 bar	4,600 PSI	280 bar	4,600 PSI	280 bar	4,600 PSI
Min. hydrauliiikan tuotto ja moottoriteho												
520 cc	175 l/min, 82 kW	46 gpm, 112 hp	175 l/min, 82 kW	46 gpm, 112 hp	175 l/min, 82 kW	46 gpm, 112 hp	-	-	175 l/min, 82 kW	46 gpm, 112 hp	-	-
620 cc	200 l/min, 95 kW	53 gpm, 129 hp	200 l/min, 95 kW	53 gpm, 129 hp	200 l/min, 95 kW	53 gpm, 129 hp	-	-	200 l/min, 95 kW	53 gpm, 129 hp	-	-
680 cc	220 l/min, 100 kW	58 gpm, 136 hp	220 l/min, 100 kW	58 gpm, 136 hp	220 l/min, 100 kW	58 gpm, 136 hp	220 l/min, 100 kW	58 gpm, 136 hp	220 l/min, 100 kW	58 gpm, 136 hp	220 l/min, 100 kW	58 gpm, 136 hp
820 cc	260 l/min, 125 kW	69 gpm, 170 hp	260 l/min, 125 kW	69 gpm, 170 hp	260 l/min, 125 kW	69 gpm, 170 hp	-	-	260 l/min, 125 kW	69 gpm, 170 hp	-	-

Kesla pidättää oikeuden teknisiin muutoksiin. Kuvissa olevissa tuotteissa voi olla lisävarusteita.

KESLA SH-HARVESTERIT – JOHTAVAA SYKEHARVESTERITEKNOLOGIAA

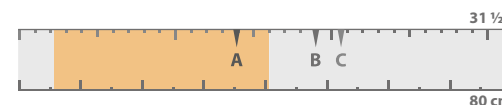
Maailman johtavana sykeharvestereiden valmistajana Kesla on vienyt sykeharvestereiden laadun ja teknologian aivan uudelle tasolle. KESLA 20SH-II ja 25SH-II -sykeharvesterit perustuvat suurelta osin samoihin komponentteihin ja tekniisiin ratkaisuihin kuin rullasyöttöiset KESLA RH-II -sarjan harvesterit. Johtavana ajatuksena KESLA SH-II -sykeharvestereissa on tuottaa maksimaalinen karsintavoima pienellä alustakoneen teholla, ilman syöttöruullien puulle aiheuttamia vaurioita. KESLA-sykeharvesterit ovatkin ylivoimaisia työkaluja silloin, kun halutaan käsitellä tehokkaasti isoja ja oksaisia puita pienitehoisilla kaivinkoneilla. Kourat soveltuvat erinomaisesti mm. vuoristo-olosuhteisiin, joissa alustakoneen koko on rajoitettu, sekä arvokkaiden puulajien tehokkaaseen mutta hellävaraiseen korjuuseen. SH-II -kourien karsintaterien ja syöttöleukojen erinomainen geometria tekee niin pysty- kuin maapuiden poiminnasta helppoa, joten ne soveltuvatkin erinomaisesti myös kasasta prosessointiin. Helpon tarttumisen ansiosta niillä voidaan tehokkaasti myös siirtää ja kuormata katkottua puutavaraa.



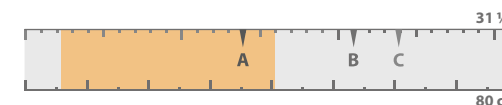
KESLA 20SH-II & 25SH-II



KESLA 20SH-II on kahdella liikkuvalla karsimaterällä varustettu kevyt, mutta karsintavoimaltaan erittäin tehokas harvesterikoura vaikeaoksaisten puiden korjuuseen. Se soveltuu parhaiten asennettavaksi 7 – 10 tonnin tela-alustaisiin kaivinkoneisiin ja muihin hydrauliiikan teholtaan vaatimattomiin alustakoneisiin, kuten juontokoneisiin. 20SH-II asennettuna 7 tonnin kaivinkoneeseen kykenee käsittelemään tehokkaasti jopa 40 cm läpimittaisia ja erittäin oksaisia puita, optimaalinen puun koko on enintään 30 cm.



KESLA 25SH-II on neljällä liikkuvalla karsimaterällä varustettu sykeharvesteri järeiden ja erittäin vaikeaoksaisten puiden käsittelyyn. Keskellä oleva karsimaterä/syöttöleuka - pari tuo lisää voimaa raskaiden puiden kantamiseen ja parantaa karsintajälkeä. 25SH-II soveltuu asennettavaksi 10-15 tonnin kaivinkoneisiin, jolloin se pystyy käsittelemään jopa 50 cm läpimittaisia puita, erittäin oksaisia puita. Optimaalinen puun koko on enintään 40 cm.



■ = optimi puunläpimitta
A=puhtaaksikarsintaläpimitta
B=maksimiläpimitta
C=katkaisuläpimitta



- KARSINTAVOIMAA**
Hydraulisylinterillä voidaan tuottaa huikea karsintavoima jo hyvin vaatimattomalla alustakoneen hydrauliteholla. Maksimaalinen syöttönopeus on rullasyöttöisiä kouria hitaampi, mutta suuri karsintavoima mahdollistaa vaikeidenkin oksien karsinnan kerta-ajolla ilman peruuttelua, mikä tekee juuri oksaisten puiden käsittelystä tehokasta pienelläkin alustakoneella.
- VAHVA TILTTI**
KESLA SH-II -harvestereiden tiltti on voimakas ja sen liikerata on poikkeuksellisen laaja, mikä mahdollistaa tehokkaan prosessoinnin myös jyrkissä rinteissä. Leveä ja sivuprofiililtaan suora tiltti on painoonsa nähden erittäin luja rakenne.
- KEVYT MUTTA KESTÄVÄ RAKENNE**
Sykeharvesterin kotelomainen runkorakenne on painoonsa nähden erittäin luja.
- ERINOMAINEN HUOLLETTAVUUS**
Sykeharvesterin yksinkertainen ja avara rakenne tekee siitä erittäin helposti huollettavan.
- TARKKA MITTAUS JA OHJAUS**
KESLA SH-II -kourissa käytetään samoja, erittäin tarkkoja mitta-antureita ja ratkaisuita kuin rullasyöttöisissä RH-II -kourissakin. KESLA proLOG -mittaus- ja ohjausjärjestelmä tarjoaa SH-II -sarjaan täysin samat, markkinoiden viimeisimpiäkin vaatimuksia vastaavat ominaisuudet ja toiminnot kuin RH-II -sarjaankin.
- TEHOKAS JA VARMATOIMINEN SAHA**
KESLA-sykeharvestereissa käytetään samaa yksinkertaista ja varmatoimista sahalaitea kuin RH-II -kourissakin. Vaihtoehtona on myös JPS R5500- sahalaite.
- AINULAATUINEN PROSTROKE-PUOLISYKETOIMINTO**
Puolisyketoiminolla kouran kokonaispituus syötössä voidaan minimoida, mikä helpottaa syöttöä jyrkissä mutkissa.



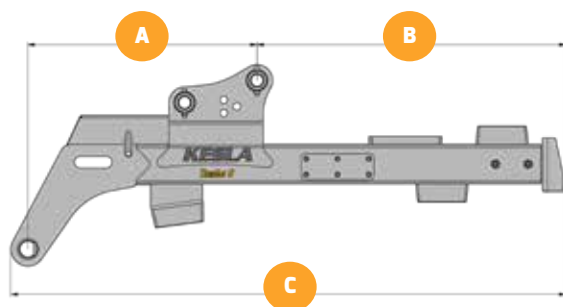
	20SH-II		25SH-II	
Paino alkaen (ilman kääntäjää)	540 kg	1,190 lbs	920 kg	2,070 lbs
SAHA				
Max sahausläpimitta	540 mm	22"	670 mm	26"
Terälaippa / -ketju	22" / .404" (3/4" opt.)	22" / .404" (3/4" opt.)	25" / .404" (3/4" opt.)	22" / .404" (3/4" opt.)
Sahan moottori	19 cc / 30 cc / 32 cc	0.61 / 1.16 1.95 cu.in	19 cc / 32 cc	1.16 / 1.95 cu.in
SYÖTTÖ				
	Sykesyöttö hydraulisella sylinterillä		Sykesyöttö hydraulisella sylinterillä	
Syöttöleukojen max aukeama	520 mm	20.5"	720 mm	28.5"
Syöttösykkeen pituus	750 mm	30"	850 mm	64"
Syöttövoima @ 210 bar (3,000 PSI)	41 kN	9,220 lbf	65kN	14,600 lbf
Syöttönopeus @ 100 l/min (26 gpm)	~1 m/s	~3 ft/s	~1 m/s	~3 ft/s
KARSINTA				
	2 + 1 kiinteä terä + syöttöleuat		4 + 1 kiinteä terä + syöttöleuat	
Puhtaaksikarsintaläpimitta	330 mm	13"	400 mm	15.7"
Etuterien max aukeama	480 mm	18.9"	600 mm	23.6"
Keskiterien max.aukeama			720 mm	28.3"
HYDRAULIIKKA				
Max painetaso	220 bar	3,000 PSI	220 bar	3,000 PSI
Min. hydrauliiikan tuotto ja moottoriteho	100 l/min, 30 kW	26 gpm, 40 hp	120 l/min, 40 kW	32 gpm, 55 hp

Kesla pidättää oikeuden tekniisiin muutoksiin. Kuvissa olevissa tuotteissa voi olla lisävarusteita.

KESLA – KAIVINKONEHARVESTEREIDEN YKKÖNEN

Keslalla on ylivoimainen osaaminen kaivinkoneiden harvesterisovelluksista eri olosuhteissa, niin pohjolan havumetsistä, hardwood-korjuusta, Alppien ja Japanin vuoristo-oloista kuin etelän euca-plaantaaseilta. Pitkä kokemus ja yhteistyö useiden kaivinkonemerkkien valmistajien ja edustajien kanssa on tuonut vankan tietotaidon erilaisten alustakoneiden varustamiseen.

Kesla tarjoaa markkinoiden laajimman kaivinkoneisiin soveltuvan harvesterikouravalikoiman lisäksi kokonaisvaltaisen osaamisen tehokkaiden kaivinkoneharvestereiden helppoon varustamiseen. Varustelutuotteisiin kuuluu mm. erilaiset hydraulikan asennuspaketit, mittaus- ja ohjausjärjestelmän asennuspaketit, KESLA Xtender -puomit ja turvavarustelut sekä osaava neuvonta asennus- ja huoltotilanteissa. Pitkälle tuotteistettujen ratkaisuiden etuna on vaivattoman asennuksen lisäksi myös dokumentaatio, joka tukee jälkimarkkinointia ja parantaa koneen jälleenmyyntiarvoa.



KESLA Xtender -puomit

- KESLA Xtender -puomin avulla voidaan laajentaa kaivinkoneen puomin työskentelysädettä ja parantaa puomiston geometriaa, sekä merkittävästi parantaa koneen kykyä liikkua maastossa. Käytännössä tämä merkitsee mukavampaa työskentelyä ja huomattavaa työn tuottavuuden nousua. Xtender -puomi helpottaa myös kaivinkoneen kuljetusasentoon laittamista ja mahdollistaa erittäin matalan kuljetuskorkeuden. Puomien neljä kokoluokkaa kattaa kaikki KESLA-harvesterikourien ja niille soveltuvien kaivinkoneiden kokoluokat, ja sovitussien avulla ne voidaan sovittaa lähes mihin tahansa kaivinkoneeseen.

	Xtender 8		Xtender 10		Xtender 15		Xtender 15H		Xtender 20 & 20-II	
Soveltuva KESLA-harvesteri	18RH-II, 20RH-II		18RH-II, 20RH-II, 20SH-II		20RH-II, 25SH-II, 25SH-II (27RH-II)		20RH-II, 25SH-II, 25SH-II		27RH-II, 28RH-II, 29RH-II, 30RH-II	
Paino alk. (riippuen kiinnityksestä)	130 kg	287 lbs	230 kg	507 lbs	300 kg	660 lbs	450 kg	992 lbs	530 kg	1,168 lbs
Alustakoneen painoluokka	max 8 tn	max 17,600 lbs	max 10 tn	max 22,000 lbs	10 - 16 tn	22,000 - 35,000 lbs	10 - 16 tn	22,000 - 35,000 lbs	16 - 30 tn	35,000 - 66,000 lbs
A	880 mm	34.6"	1 185 mm	46.7"	1 200 mm	47.2"	1 185 - 1 575 mm	46.7" - 62.0"	1 300 mm	51.2"
B	1 180 mm	46.5"	1 195 mm	47"	1 380 mm	54.3"	1 430 mm	56.3"	1 740 mm	68.5"
C	2 125 mm	83.7"	2 460 mm	93.9"	2 660 mm	104.7"	2 685 - 3 075 mm	105.7" - 121.1"	3 120 mm	122.8"



Kesla pidättää oikeuden teknisiin muutoksiin. Kuvissa olevissa tuotteissa voi olla lisävarusteita.

OHJAUSJÄRJESTELMÄ HUIPPULUOKAN OHJAUS- JA MITTAUSTARKKUUDELLA

- 7" wide screen
- Selkeät tuotantoraportit, helposti tallennettavissa PDF-tiedostona sisäiseen SD-muistiin tai USB-muistitikulle
- Helppokäyttöinen käyttöliittymä, hallittavissa kuudella ohjausnäppäimellä, standardilla USB-näppäimistöllä tai hiirellä
- StandforD 2010-yhteensopiva (rajoituksin):
 - Puutavaralaji- ja työmaätietojen tuonti APT-tiedostosta
 - Tuotanto- ja kalibrointitiedostojen tallennus standardinmukaisiin tiedostoihin (PRD, PRI, HPR)
- Kattavien säätömahdollisuuksien ansiosta huipputuotos kaikissa olosuhteissa. Kaikki säätöarvot ja asetukset ladattavissa ja tallennettavissa tiedostoon.
- Täysin lokalisoitu käyttöliittymä useimmilla kielillä (mm. englanti, saksa, venäjä, espanja, japani)
- Suuri laskentateho mahdollistaa kouran toimintojen tarkan ohjauksen:
 - Nopeat ja viiveettömät toiminnot
 - Nopea mitan haku ja katkenta
 - Korkeampi tuottavuus
 - Tarkempi mittaus
- Täysin uusi innovatiivinen katkonnan optimointi (pituusluokkapriorisointi)
 - Korkeampi tuottavuus
 - Korkeampi tehdyn puutavaran arvo
- Valinnaisvarusteena
 - Tyylikäs ja viimeistelty asennussarja helppoon asennukseen
 - Erlaisia joystick-vaihteita (mm. SureGrip ja KESLAGrip)
 - Sähköiset mittasakset kalibrointiin
 - Tulostin

KESLA xLogger

- xLogger on lisäksi täysin StandorD 2010-yhteensopiva ja siitä löytyy 12" kosketusnäyttö ja arvo- ja jakauma-apteeraus.



Mittalaitteen yhteyteen on saatavilla sähköiset mittasakset laitteen kalibrointia varten.

KESLA-harvesterikourat voidaan yleensä sovittaa yhteen Motomit-, Epec- ja Dasa-mittalaitteiden kanssa. Sovittaminen on tietyin ehdoin mahdollista myös Opti-, Timbermatic- ja Komatsu Maxi-mittalaitteiden kanssa.



[illegible]

VARALETKUSARJA

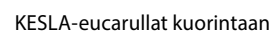
Mallikohtainen letkusarja, joka sisältää perusvarustellun kouran kaikki letkut, alkuperäistä kokoonpanossa käytettävää letkulaatua.



Tarkkaan harkittu kouramallikohtainen paketti sisältää osat tavallisimpien pienten toimintahäiriöiden korjaamiseen.



KESLA-teräsrullat



KESLA-joukkokäsittelyrullat

Riparullat kumivaimennuksella

KESLA XtraGRIP -rullat

Teräksiset riparullat



Näppärään työkalulaukkuun pakattu KESLA-erikoistyökalusarja sisältää kouramallikohtaisesti valitut erikoistyökalut, joilla kourasi huolto ja korjaaminen käyvät kätevästi.

KESLA-yleistyökalusarja sisältää asentajiemme kokemuksella valitsemat yleiset huoltotyökalut, joita tarvitaan harvesterikourien huollossa ja korjauksessa. Laadukkaat työkalut on pakattu kätevään työkalulaukkuun.



Värimerkintälaitte helpottaa puutavara-
lajien erottelua kuljetusvaiheessa. Kak-
sivärinen merkintälaitte mahdollistaa
kolme erilaista värikoodia. Takakarsima-
terään sijoitetut korkeapainevärisuutti-
met piirtävät hyvin erottuvat väiraidat.



Latvasaha on kouran etupään asennettu sahayksikkö, joka mahdollistaa haarapuiden ja latvasta vaurioituneiden puiden maksimaalisen hyödyntämisen. 20/25RH-II sekä 20/25SH-II -kourissa latvasaha on jälkiasennettavissa oleva, yläkarsimaterän paikalle asennettava yksikkö. 29/30RH-II -kourissa latvasaha on järeä, kiinteä osa kouran eturunko-modulia.



HydCON- järjestelmässä perinteinen mittapyörän painatusjousi korvataan kaksitoimisella hydraulisylinterillä, joka mahdollistaa mittapyörän automaattisen sisäänvedon muiden työvälineiden kuin karsintasyötön ajaksi. HydCON- järjestelmässä on rinnakkain sekä jousi että karsintainen hydraulisylinteri. Sisään vedetty mittapyörä on puuhun tartuttaessa paremmin suojassa kolhuilta ja helpottaa kouran puulle asettamista. Hydraulisen painatuksen ansiosta pituuden mittaus on tarkempaa.



Optinen tyvianturi tunnistaa puun tyven, jolloin peruutettaessa voidaan helposti palata tukin tyveen ja nollata pituusmitta ilman sahausta.



siirtää puomilta tulevien hydrauliletkujen kytkentäpisteen kouran sisältä kääntäjän alapuolella olevaan kytkentälohkoon, jolloin kouralle tuleva letkunippu on lyhyempi ja kompaktimpi.



KESLA proAX -katkaisulaite yhdistää ennennäkemättömällä tavalla saha- ja giljotiinikatkaisun mahdollisuuksien välillä samassa kourassa. Pieniläpimittaisen puun kaadossa se nopeuttaa katkaisua sekä minimoi teräkkeijien ja -laippojen vauriot. Pienempien ketju- ja laippakulujen lisäksi säästöä syntyy myös polttoainekuluissa, sillä sylinterillä tapahtuva katkaisu vie huomattavasti vähemmän energiaa kuin sahan moottori.



TUTUSTU MYÖS MUIHIN TUOTTEISIIMME!

**PUUTAVARA-, TEOLLISUUS-. BIONERGIA- JA CITY-NOSTURIT |
METSÄKONENOSTURIT | HAKKURIT | TRAKTORIVARUSTEET | KAHMARIT**

KESLA-jälleenmyyjäsi:

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!

