



**TRAKTOR-
TILBEHØR**

#yourlifetimematch



www.kesla.com



My Inner Strenx™

KESLA traktormonterte kraner deltar i My Inner Strenx™-programmet ved SSAB. Kun de aller beste produkter er valgt for programmet, de oppfyller de strengeste kvalitetskravene, og de er laget av ekstra sterkt Strenx strukturelt stål.

PATU

Da Patu ble KESLA

Velkjente og pålitelige PATU skiftet navn til KESLA i 2006, da Kesla-varemerker ble samlet til ett. Produktene fortsetter å være de samme, med fokus på kvalitet og samspillet mellom maskin og menneske.

KESLA #yourlifetimematch

Kesla ble grunnlagt av bonden Antti Kärkkäinen i 1960. Forretningsvirksomheten i selskapet var basert på Antti's egne oppfinnelser av utstyr for landbruk – og senere for skogen. Antti's store lidenskap var å gjøre ting bedre, akkurat som det er for Kesla's ansatte den dag i dag. Kunden er midtpunktet i alle aktiviteter, det er den grunnleggende innovasjonen for oss på Kesla. Ved å lytte til kundens ønsker klarer vi å finne de løsningene som tilfredsstiller kundens behov.

I dag er Kesla en sterk aktør innen skogsteknologi med rundt 250 ansatte på tre steder i Finland, og ett datterselskap i Tyskland. Kesla's produkter eksporteres til over 35 land rundt om i verden.

Vi er stolte av å være medlemmer av KESLA-teamet. Vi ønsker deg – som kunde – velkommen til å bli med i vårt team.



ISO 9001 forteller alt om kvaliteten

Kesla har fått ISO 9001 kvalitetssertifikat. Det er et sertifikat for de samlede, innovative utviklingsaktivitetene som gjør det mulig å levere kvalitetsprodukter og tjenester. ISO-standarder setter ikke bare krav til materialet og produksjonen av produktene, men også til alle aktiviteter i selskapet.



Sterke KESLA -argumenter



ROTATOR OG LENKELEDD

Pålitelig, ubegrenset roterende rotator. Flere koblingsalternativer: Uten brems, 1-retnings og 2-retnings bremsekobling.

UTSKYT (STIKKEFORLENGER)

Utskyt på stikka gir vesentlig større rekkevidde. Det kan leveres både enkelt og dobbelt utskyt.

SLANGEOPPLEGG FOR BOM, STIKKE OG UTSKYT

Hydraulikken er godt beskyttet på toppen av bom og stikke. På maskiner med dobbelt utskyt er slangene på utskyt beskyttet av styrerullene.

REGULERINGSVENTILER

Det kan velges mellom flere reguleringsventiler. Det kan også leveres elektroniske reguleringsventiler (tilleggsutstyr).



BESKYTTELSE AV LØFTEBOM

Standard på modellene 203T-316T.

SLANGEHOLDER PÅ KRANFOT

Forhindrer at slangene faller ned fra kranfoten, og gjør det enklere å bytte slanger.

KESLA proG -TØMMERKLYPER

Funksjoner: Stor kjevebredde, god geometri, stor klemmekraft.

BOM-SYSTEM

Bom og stikke er laget av kvalitetsstål – FINNISH Ruukki SSAB STRENX™.



VIDVINKEL-LENKELEDD

Profesjonell krangeometri fra 204T lasteren. loader.

SVINGMEKANISME

Alle modellene har sving via doble, solide hydrauliske tannstenger i oljebad.

FORKLARINGER AV KOMPATIBILITETSSYMBOLER:



104 | 114



114 | 124



144 | 12



FORKLARINGER AV KOMPATIBILITETSSYMBOLER:



202T-204T



303 | 314/T | 305/T



316/T | 600/T | 700/T



Eksempler på hage/park/grøntarealer

Sand, singel, gjødsellasting og spredning
Rivnings- og monteringsarbeider på byggeplasser
Samling og flytting av gress og løv
Byggearbeider innendørs og utendørs
Installasjon av fundamentsteiner
Sandkassefylling
Hagelandskap
Graving og rensing av grøfter
Rydding av strand
Arbeid på fyllinger
Gravearbeider
Parkarbeider



KESLA-kraner er spesielt egnet til innsats ved arbeider i hage/park/grøntarealer

KESLA-kraner og tilhengere er også gode partnere ved arbeider i hage/park/grøntarealer og urbane anleggsoppgaver. Tømmerklypekranen er presis under bruk, og klypetilbehøret kan brukes til å utvide bruksområdene. Sikkerhet er et kjennetegn på Kesla-maskiner.

Bakakselmontering gir fleksibilitet

Å feste kranen i klyperammen på traktoren øker mulighetene for å bruke kranen både i en traktorkrankombinasjon, for eksempel med en jordtransporttilhenger eller kran. Den kan brukes uten tilhengeren selv på trange steder.

Flere driftsmuligheter

Til KESLA proG-tømmerklyper kan det leveres tilbehør slik som materialklyper og spesielt grusgrabbene som øker bruksområdene sterkt. Grusgrabbene er for eksempel ideelle for håndtering av grus, sand, gress eller løv, spredning av gjødsel, sandstrøing eller rensing av grøfter. Materialklypene er på sin side egnede til å håndtere f.eks. underskog. Flere tømmerhengere er utstyrt med

en biomassekasse som muliggjør bruk av en tømmerhenger for transport av underskog, løv eller for eksempel gress.

Sikkerhet med CE-merket utstyr

Sikkerheten kan lett økes med grunnleggende utstyr slik som f.eks. slangebruddsventiler, arbeidslys, støtteben, etc. De største kranene i KESLA 300-serien har også CE-spesifikt utstyr spesielt designet for urbane forhold og som holder balansen på støttebenene, maksimal last og transporthøyden til kranen.



BRUKSOMRÅDE – HAGE/PARK/GRØNTAREALER



KESLA-kranen er en enestående gårdshjelper

KESLA-kraner og tilhengere er også gode partnere under jordbruksarbeider. Tømmerklypekranen er presis under bruk, og klypetilbehøret kan brukes til å utvide bruksområdene. Mange gårdeiere har sagt at tømmerkranen er faktisk enda bedre enn frontlasteren på traktoren.

Bakakselmontering gir fleksibilitet

Å installere kranen på klyperammen bak på traktoren er spesielt nyttig på en gård hvor kranen bare sjeldent kreves for å hjelpe tømmerhengeren. Kranen er alltid tilgjengelig, og kombinasjonen forblir smidig til tross for kranen. Kranen kan, etter behov, kombineres med en traktorhenger alt etter bruksområdet.

Flere driftsmuligheter

Til KESLA proG-tømmerklyper kan det leveres tilbehør slik som balle-, materialklyper og spesielt grusgrabbene som øker bruksområdene sterkt. Gruskassene er spesielt nyttige ved håndtering av plastfilm for høy eller silofør. Materialklypene er opprinnelig laget for håndtering av husdyrgjødsel, men de gjør også god jobb under håndtering av

ved. Med balleklypene håndteres ballene forsiktig på en tilhenger slik at de kan transporteres til ønsket plassering i større partier per runde uten å bryte plastfilmen. Originalt KESLA-tilbehør er lett å ta av eller å sette på.

Hjelp for "alt det lille"

Vanligvis er gårdsarbeid en kombinasjon av alle oppgavene, og bare fantasien setter grenser for bruken av kranen. Mange av våre kunder har brukt kraner til f.eks. steinsamling, løfteoppgaver på byggeplasser, reising av gjerdet. Ja, noen har til og med brukt dem til å rydde bort snø fra taket!



Eksempler på jordbruk

- Løfting av storsekker
- Løfting av firkant- eller rundballer
- Fôring av storfe
- Rengjøring og spredning av storfegjødsel
- Dekning og uttak av silofør
- Håndtering av steiner
- Håndtering av stubber
- Sand- og gjødselstrøing
- Lasting og transport av grus og annen masse
- Hjelp under mindre byggearbeider





Eksempler på skogsarbeider

- Lasting og transport av tømmer
- Felling og trimming av tømmer
- Felling, lasting, stabling og transport av energivirke
- Flising
- Grøftegraving
- Grøfterydding



KESLA-traktortilbehør – hjemme i skogen

KESLA-traktortilbehøret er førstevalget for skogsbruk – enten du er gårdseier eller HD-entreprenør. I KESLA-serien finner du tømmerhengere, kraner, ved- og bioenergiklyper, stegmatere, skogsmaskiner samt flishuggere.

Få fart på veden med tømmerhengeren

KESLA-tømmerhengere er et pålitelig merke. De forflytter seg i skogen som om de hørte hjemme der – selv i vanskelig terreng. Driv-, bremse- og dekkopsjoner finnes for mange av hengerne. I tillegg finnes mye utstyr tilgjengelig for hengerne for å øke allsidigheten.

Med en sterk henger får du fort tømmeret plukket opp

KESLA-kranene er kjente for deres styrke og varighet. Kranene fås i forskjellige størrelser. Styrealternativer finnes både for mekaniske, hydrauliske og elektriske utførelser. Med tilbehøret kan du øke kranens bruksområde ytterligere. To støttemodeller

er tilgjengelige for økt robusthet. Kesla leverer førsteklasses proG-tømmer- og bioenergiklyper og tilbehør for tømmerfelling.

Tømmerbehandling med stegmater, skogsmaskin eller med flishugger

Kesla tilbyr også annet utstyr for traktorer. Med en stegmater kan du lett kviste og kutte tømmer i stykker. Høsteklypen kan settes på større kraner slik at traktoren kan brukes til skogsdriftarbeider om nødvendig. For flishuggeren finnes flere alternativer tilgjengelige for traktordrevne flishuggere.



KESLA 200 SERIEN

Kraner i KESLA 200-serien er egnet for de fleste oppgaver på gården og til lettere anleggsarbeid. Seriens styrke: Transportposisjon, montering av graveaggregat – og på 204T-modellen: Et vidvinklet lenkeledd som sikrer ekstraordinære lastegenskaper.



TEKNISKE SPESIFIKASJONER	202T	203T	204T
Rekkevidde	6,15 m	6,70 m	6,80 m
Lengde på forlenger	1,20 m	1, 40 m	1,65 m
Løftemoment (netto, 4 m)	24,6 kNm	36,5 kNm	42 kNm
Løftekapasitet fra 3 meter*	605 kg	805 kg	900 kg
Løftekapasitet fra 4 meter*	425 kg	690 kg	795 kg
Løftekapasitet med maksimal rekkevidde*	275 kg	405 kg	410 kg
Svingvinkel	420 °	380 °	380 °
Svingmoment	7,1 kNm	8,0 kNm	8,0 kNm
Tømmerklype	proG20	proG20	proG20
- overflateareal	0,18 m²	0,18 m²	0,18 m²
- største åpning	124 cm	124 cm	124 cm
Rotator	CR300 / 750 Nm	CR300 / 750 Nm	CR300 / 750 Nm
Arbeidstrykk	175 bar	175 bar	190 bar
Anbefalt oljeflow** fast	30-50 l/min	30-50 l/min	30-60 l/min
Vekt***	900 kg	1 030 kg	1 095 kg
Anbefalte tømmerhengere	KESLA 104/114HD		

* Løftekapasitet uten klype og rotator. Kranas løfteevne avhenger av høyde på bom/stikke og rekkevidden.
** Anbefalt volumstrøm olje avhenger av type ventiler.
*** Maskinens vekt inkluderer kran, rotator, lenkeledd og mekanisk ventil uten base.

KESLA 300 SERIEN

KESLA 300-serien er godt egnet for maskinentreprenører og til aktivt privat bruk. Seriens styrke: Kraftig tannstangsving med 4 sylindre, kraftige støtteben (flere alternativer) og ekstraordinære løfteegenskaper. Det finnes også en 2200 vinsj tilgjengelig for disse modellene.



TEKNISKE SPESIFIKASJONER	303	314	314T	305	305T	316	316T
Rekkevidde	6,80 m	7,10 m	8,70 m	6,90 m	8,50 m	7,20 m	8,80 m
Lengde på forlenger	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
Løftemoment (netto, 4 m)	42 kNm	59 kNm	59 kNm	65 kNm	65 kNm	80 kNm	80 kNm
Løftekapasitet fra 3 meter*	900 kg	1 565 kg	1 360 kg	1 650 kg	1 500 kg	2 150 kg	1 850 kg
Løftekapasitet fra 4 meter*	795 kg	1 165 kg	1 065 kg	1 290 kg	1 150 kg	1 540 kg	1 360 kg
Løftekapasitet med maksimal rekkevidde*	410 kg	620 kg	440 kg	720 kg	490 kg	840 kg	530 kg
Svingvinkel	380 °	380 °	380 °	380 °	380 °	380 °	380 °
Svingmoment	13,5 kNm	13,5 kNm	13,5 kNm	16 kNm	16 kNm	19,5 kNm	19,5 kNm
Tømmerklype	proG20	proG26	proG26	proG26	proG26	proG26	proG26
overflateareal	0,18 m²	0,24 m²	0,24 m²	0,24 m²	0,24 m²	0,24 m²	0,24 m²
største åpning	124 cm	132 cm	132 cm	132 cm	132 cm	132 cm	132 cm
Rotator	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
Arbeidstrykk	190 bar	190 bar	190 bar	190 bar	190 bar	210 bar	210 bar
Anbefalt oljeflow** fast	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-system	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
Vekt***	885 kg	980 kg	1 080 kg	1 260 kg	1 370 kg	1 445 kg	1 570 kg
Anbefalte tømmerhengere	104, 114HD	114HD, 124H/HD, 144HD/ND, 12MD/MDH				144HD/ND, 12MD/MDH	

* Løftekapasitet uten klype og rotator. Kranas løfteevne avhenger av høyde på bom/stikke og rekkevidden.
** Anbefalt volumstrøm olje avhenger av type ventiler.
*** Maskinens vekt inkluderer kran, rotator, lenkeledd og mekanisk ventil uten base.



KESLA 600-700 SERIEN

KESLA-kraner i 600-700-serien er egnet til tungt, profesjonelt arbeid. Seriens styrke er: Rotator- og koblingsalternativer i proffklassen, godt dimensjonerte slanger, bred bane, V-bunn i den ytre bommen og solid konstruksjon.

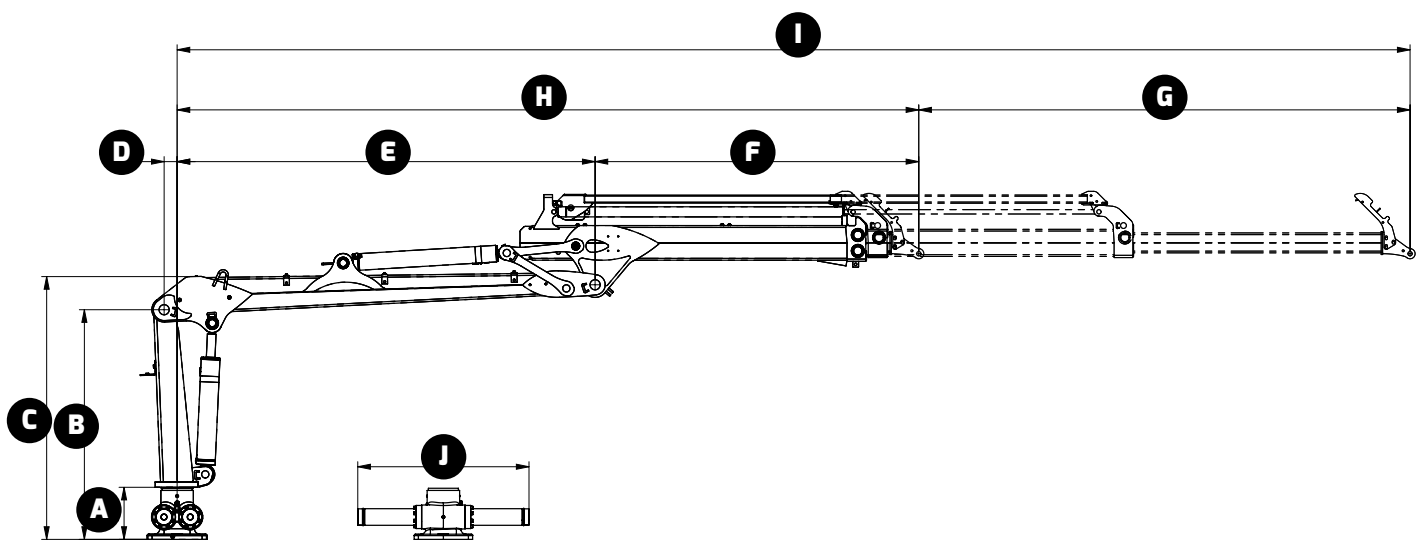


TEKNISKE SPESIFIKASJONER	600	600T	700	700T
Rekkevidde	8,20 m	10,30 m	8,20 m	10,30 m
Lengde på forlenger	2,05 m	2 x 2,05 m	2,05 m	2 x 2,05 m
Løftemoment (netto)	60 kNm	53 kNm	70 kNm	64 kNm
Løftemoment (brutto)	80 kNm	80 kNm	95 kNm	95 kNm
Løftekapasitet fra 4 meter*	1 600 kg	1 350 kg	1 800 kg	1 600 kg
Løftekapasitet med maksimal rekkevidde*	750 kg	450 kg	850 kg	550 kg
Svingvinkel	380 °	380 °	380 °	380 °
Svingmoment	24 kNm	24 kNm	24 kNm	24 kNm
Tømmerklype	proG28	proG28	proG28	proG28
overflateareal	0,27 m²	0,27 m²	0,27 m²	0,27 m²
største åpning	161 cm	161 cm	161 cm	161 cm
Arbeidstrykk	220 bar	220 bar	190 bar	190 bar
Anbefalt oljeflow** fast	70-90 l/min	70-90 l/min	80-100 l/min	80-100 l/min
LS-system	140-160 l/min	140-160 l/min	150-170 l/min	150-170 l/min
Vekt***	1 425 kg	1 610 kg	1 445 kg	1 630 kg

* Løftekapasitet uten klype og rotator. Kranas løfteevne avhenger av høyde på bom/stikke og rekkevidden.
** Anbefalt volumstrøm olje avhenger av type ventiler.
*** Vekt bom og stikke.

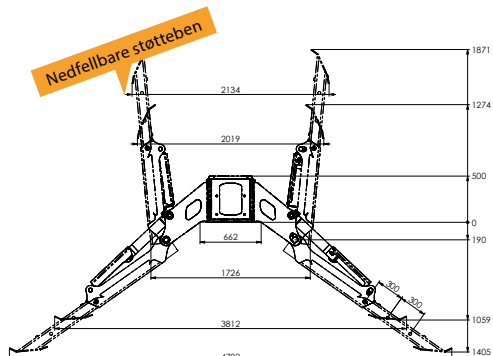
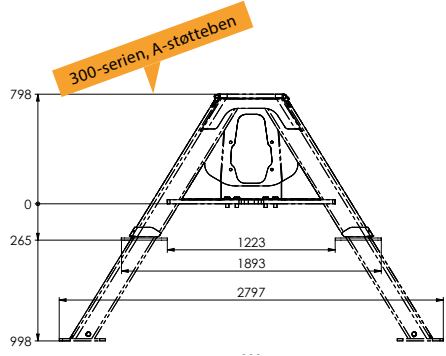
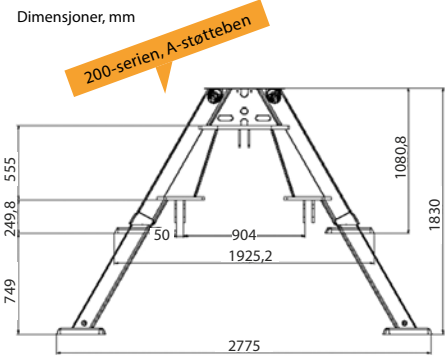


KESLA kraner, dimensjoner



MODELL	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

Dimensjoner, mm



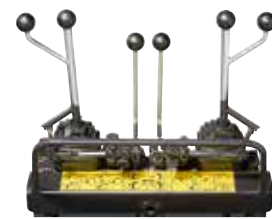
TILPASS KRANEN

Med forskjellige alternativer for ventiler/betjening og tilleggsutstyr kan du tilpasse kranen slik at den passer til dine ønsker og behov – du kan også velge fargen selv! Standardfargen på KESLA-kranene er sølvgrå – sort for kraner på hogstmaskiner, men du kan spesialbestille den med hvilken som helst RAL-farge.



Alternativer for reguleringsventiler

Det kan etter ønske leveres mekaniske, hydrauliske eller elektrohydrauliske reguleringsventiler for KESLA-kranene. Med elektrohydrauliske reguleringsventiler er det raskt og enkelt å koble



Mekanisk regulerings-ventil RS-218

Mekanisk betjente reguleringsventiler er en enkel og rimelig løsning for KESLA-kraner. Ventilens struktur og den følsomme 2-spaksbetjeningen gir presis betjening av alle funksjoner.



Walvoil hydraulisk elektronisk reguleringsventil

Den elektroniske reguleringen av hydraulikkventilene gjør at hovedfunksjonene betjenes enkelt og komfortabelt. Klype, utskyt og støtteben er elektrohydraulisk styrt. Med denne løsningen oppnås god ergonomi, enkel og nøyaktighet kontroll.



Walvoil



Danfoss

Elektrohydraulisk betjening, Walvoil og Danfoss

Den elektrohydrauliske reguleringsventilen muliggjør samtidig bruk av alle funksjoner. Betjeningen er uavhengig av last, og gir nøyaktighet og høy effektivitet for de enkelte funksjonene. Den elektrohydrauliske betjeningen muliggjør allsidige, individuelle justeringer. Avhengig av system kan de også lagres for hver enkelt fører. For å forbedre ergonomi og produktivitet kan spakene monteres i armlenet.

KESLA PROC CONTROL SYSTEM

Det nye KESLA proC Control System sammen med elektronisk betjening er et svært godt valg. Som reguleringsventil kan det benyttes en elektronisk reguleringsventil fra for eksempel Parker eller Walvoil. Systemet er enkelt og bekvemt å bruke; alle bevegelseshastighetene er individuelt justerbare og responsen er rask. Hastigheten på kranbevegelsene kan justeres for hver funksjon slik det passer for hver enkelt fører, disse kan lagres med navn.



KESLA ANBEFALER!

Ventilblokk montert på løftebommen

En elektronisk operert ventilblokk kan monteres på løftebommen på KESLA-kranene (for eksempel ventiler som Walvoil DPX100 og Parker L90LS). Det anbefales å bruke dette utstyret når KESLA-krana er montert i klyperamme direkte på traktor.



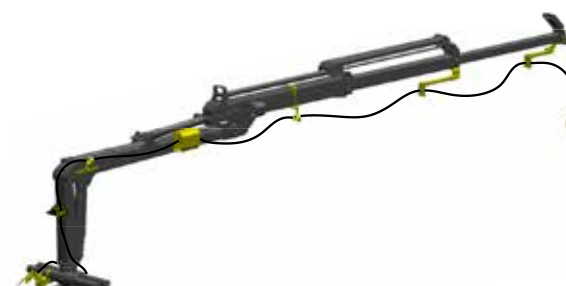
Reguleringsventil klar-gjort for hogstaggregat

KESLA 314/T, 305/T, 316/T-kranene kan utstyres med en elektrohydrauliskreguleringsventil for hogstaggregat. Denne inkluderer KESLA proC-styresystemet og Combi Otto-joystick. Tilpassede reguleringsventiler er Walvoil DPX100 og Parker L90LS. Ventilen er utstyrt og justert fra fabrikk for optimal bruk av hogstaggregat.



Ekstra rør/slangeopplegg

Ekstra rør-/slangeopplegg for bomsystemet KESLA 314-316/T, for eksempel til bruk av hogstaggregat. Inkluderer 3 x hydrauliske slanger og rør og 1 x elektrisk kabel helt frem til ytterbommene opp til leddet.



Slangebruddsventiler

Det kan også leveres slangebruddsventiler for bom, ytterbom og forlengersylindre. Sikkerhetsutstyret forhindrer ukontrollert fall av bomsystemet i tilfelle slangebrudd.



Bommontert ventilblokk MiniE

Ventilblokk montert sammen med sete på KESLA-kranfot. Den består av en Finnhydraulic RS214 x2 mekanisk ventilblokk, festet til kranfot og sete.



Elektronisk reguleringsventil Walvoil DPX 100, Walvoil-joystick monteres på kranfoten, kontrollspaken og setet. (Bare for det japanske markedet).

LS-kontroll standby

De elektronisk styrte ventilene for KESLA-kraner inkluderer også et alternativ med en LS-kontroll standby. Vi anbefaler dette alternativet dersom traktoren har LS-hydraulikk.



Lenkeledd

Mulige lenkeledd: Uten brems, 1-veis brems, 2-veis brems og KesLINK-lenkeledd. Lenkeledd med brems forbedrer bruken av tømmerklype.



Rotatorer

Det leveres både standard og ekstra kraftigere rotatorer. De fleste av rotatorene er flensmonterte.



Flyt

Takket være flyt-funksjon kan løfte- og sving sylindrene settes i flyt-stilling under transport. Dette er utstyr som anbefales spesielt på KESLA-kraner montert i klyperamme eller i trepunktshydraulikk.



Armlene-utstyr

I forbindelse med den elektronisk styrte kрана har du mulighet til å bestille passende armlenerutstyr til traktoren – velg mellom hele tre alternativer: Walvoil og Danfoss kompatibel, KESLA proC mini joystick kompatibel eller Valtra Arm kompatibel.



Hurtigkobling 314-316/T

Det kan leveres et hurtigkoblingssett mellom klyperotatoren og tømmerklypen. Hurtigkoblingen gir rask skifting av de ulike klypene. Hurtigkoblingssettet inkluderer én rotatorkobling og to klypekoblinger. Den er tilgjengelig med Indexator rotator og KESLA proG26 sammen med større klyper.



LED arbeidslys-pakker

Velg mellom to forskjellige arbeidslyssett. Også lastbærer-klassifisert arbeidslys er tilgjengelig på stikka. Utstyret omfatter arbeidslamper med beskyttelsesbøyle. KESLA LED-arbeidslamper utvider bruken av kрана betydelig fordi lyset alltid rettes i riktig retning.



Vinsj på bom

Det finnes to vinsjalternativer i serien: 1400 kg og 2200 kg. Vinsjen inkluderer ledning, slanger, fjernkontroll og batterier. Vinsjen er en uvurderlig hjelp for å trekke inn vanskelig tilgjengelige stokker.



KESLA	1400	2200
VEKT	45 kg	45 kg
Trekkraft	1400 kg / 175 bar	2 200 kg/ 175 bar
Hastighet	27 m/min	17,4 m/min
Vaierdiameter / lengde	6 mm / 40 m	8 mm / 35 m

Oljetrykk til vinsjen

Oljetrykk til KESLA-vinsjen kan tas fra traktoren eller fra KESLA-lasterens ventilblokk.



Ekstra plater for A- og nedfellbare støtteben

De ekstra platene gir større anleggsflate for støttebenene på bæresvak jord.



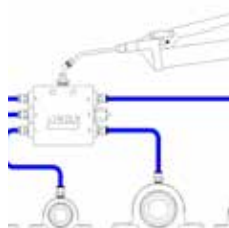
Slangebruddsventil for KESLA proG-klyper

Slangebruddsventil montert på klypa er et viktig sikkerhetsutstyr som forhindrer person/materiellskade ved slangebrudd.



Sentralsmøring

Takket være smørebanken er det enkelt å smøre de øverste 4 eller 6 niplene på kranen fra ett sentralt smørepunkt. Antall nipler som skal smøres avhenger av modell.



KESLA spesiallakk

Du kan nå få din KESLA-kran med ønsket farge. En kran med en spesiell farge skiller seg ut, men lakkeringsmetode- og kvalitet er den samme som for ordinær KESLA-fargen. Bom og stikke er lakkert i spesielle farger.



Graveaggregat

Graveaggregat, uten skuffe (monteres i stedet for ytterbom) (202T-203T).



Skuffer

En støpt skuff i graveaggregatutvalget.

En soldeskuff for grøftegraving i graveaggregatutvalget. (202T-203T)



Navn / logo på stikke

Du kan nå merke kranen med navn / logo. Det er tre alternativer: Navn (for eksempel firmanavn), klistremerking på bommen (bilde etter ønske) og klistremerke med navn.



3-punkts adapter for nedfellbare støtteben

Det er nå mulig å montere Kesla-kran med nedfellbare støtteben ved å bruke en 3-punktsadapter.



Støtteben

Til alle KESLA tømmerkraner leveres det solide støtteben.

A-støttebena på KESLA 200 serien går ut til 2 775 mm. Støttebenene vender litt mot tilhengeren slik at de ikke kommer i konflikt under svinging. Støttebena kan også benyttes ved tilkobling til trepunkts-hydraulikken på traktoren.



For KESLA 300 serien med A- og nedfellbare støtteben kan det leveres ekstra plater til bruk på bæresvak jord.



Bredden på A-støttebenene på KESLA 300-serien er maksimalt 2 792 mm. Støttebenene er lange nok til å gi stabilitet også for større tømmerhenger. Innvendig montering av slanger og sylindere. Om ønskelig kan hydraulikkpumpen integreres i rammen for støttebenene. Støttebenene passer til KESLA 200 og 300 serie kraner.

KESLA nedfellbare støtteben gir stor stabilitet også under svært krevende forhold. Maksimal bredde på støttebenene er 4 792 mm. Om ønskelig kan et KESLA-pumpesett integreres i rammen for støttebenene. For nedfellbare støtteben kan det leveres beskyttelsesdeksler for sylindrene. Støttebenene passer til kraner i KESLA 200-, 300- og 600-serien.



KESLA 19GX – et allsidig klippeaggregat

KESLA 19GX klippeaggregat er konstruert for felling og lasting av energivirke. Det er lett å montere fordi det ikke er nødvendig med ekstra slanger eller elektrisk installasjon. Klippeaggregatet har en genial integrert TILT-funksjon som gjør det enkelt å legge ned treet på rett tidspunkt. Kniven på klippeaggregatet kan lett svinges bort, slik at klippeaggregatet kan brukes som en vanlig tømmerklype. Dermed utføres alle arbeidstrinn med den sammen klypen!

KESLA	19 GX
Skjærediameter stamme	180 mm
Maksimal bredde	770 mm
Maks. trykk	19 Mbar
Anbefalt volumstrøm olje	40-60 l/min
VEKT	185 kg



KESLA proG tømmerklyper

Til KESLA proG-serien kan det leveres klyper for håndtering av både tømmer og biovirke/GROT.

Med en **KESLA proG** håndteres all slags tømmer og biovirke/GROT – enten det er i de dype nordiske skogene eller under tropenes sol. Kjevene plukker effektivt opp stokker, holder dem fast og legger dem pent på plass. Utformingen minimerer faren for å plukke med jord.



KESLA prog biovirke-klype er konstruert for å håndtere biovirke / GROT. Takket være den åpne og solide strukturen plukkes alt relevant virke opp effektivt uten at det tas med jord. Klypene er godt egnet til håndtering av biovirke / GROT og til mating av flishuggere.



Valgfritt utstyr for klyper

Klotilsats

Med klotilsats montert på KESLA proG tømmerklype kan du effektivt håndtere ved, steiner, stubber, for osv.



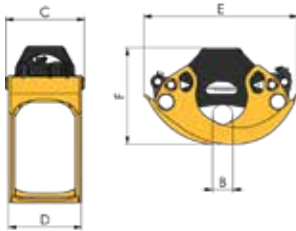
	proG 20	proG26
Vekt (kg)	33	52
Bredde (mm)	650	700

Gruskasse

Med grabb montert på KESLA proG tømmerklype er det enkelt å mudre opp grøfter og lesse løsmasser. Utformingen gjør at den er lett å fylle. Det er raskt og enkelt å sette på / ta av tilsatsene på klypa.



	proG20	proG26
Vekt (kg)	53	83
Volum (liter)	150	230
Maksimal bredde (mm)	800	900
Minimum bredde (mm)	420	450



Balleklyper

Med balleklype montert på KESLA proG26 håndteres både rundballer og firkantballer effektivt og skånsomt, uten at plastfilmen skades.



	proG26
Vekt (kg)	19 kg

Rettvegget grusgrabb

Med den rettveggede grusgrabben montert på KESLA proG26 kan det flyttes opptil 315 liter grus eller annen løsmasse i ett grep. Den er egnet for både private og maskinentreprenører.



	proG26
Vekt (kg)	100
Volum (liter)	315
Maksimal bredde (mm)	810

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

REDSKAPER FOR KRAN	202T	203T	204T	303	314/T	305/T/Energy	316/T	600/T	700/T
Monteringsalternativer									
På drag på KESLA-tømmerhenger	●	●	●	●	●	●	●	●	-
I klyperammen på traktoren	●	●	●	●	●	●	●	●	●
I trepunktshydraulikken bak på traktoren	●	●	●	●	●	●	●	-	-
På hogstmaskiner	-	-	-	-	●	●	●	●	●
På lastebil	-	-	-	-	●	-	●	-	-
Ventilalternativer									
Finnhydraulic RS218 /8, mekanisk 2-spaks betjening	●	●	●	●	●	●	●	-	-
Walvoil SD-8 elektrohydraulisk reguleringsventil	●	●	●	●	●	●	-	-	-
Walvoil DPX 100 /6+2, elektrohydraulisk reguleringsventil, proC er også tilgjengelig	●	●	●	●	●	●	●	-	-
Parker LS90 /6 or /8 elektrohydraulisk reguleringsventil	-	-	-	-	●	●	●	●	●
Danfoss PVG32 /6 or 6+2, elektrohydraulisk reguleringsventil	-	-	-	-	●	●	●	●	●
Walvoil DPX 100 /6+2, elektrohydraulisk reguleringsventil klargjort for hogstaggregat	-	-	-	-	●	●	●	-	-
Parker LS90 /6 or 6+2 elektrohydraulisk reguleringsventil klargjort for hogstaggregat, KESLA proC	-	-	-	-	●	●	●	-	-
Betjening fra sete på kranfot MiniE (inkl. Finnhydraulic RS214 x2 /8)	●	●	●	●	●	●	●	-	-
Betjening fra sete på kranfot MiniE (inkl. Walvoil DPX 100, elektrohyd. reguleringsventil, Walvoil-joystick)	-	-	-	-	●	-	-	-	-
LS-kontroll, i Walvoil DPX 100-ventilen (montert på ventilpakke)	●	●	●	●	●	●	●	-	-
Flytefunksjon for løfte- og svingsylindere (montert på ventilpakke)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Armleneutstyr	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ekstra rør-/slangeopplegg til bruk av bioenergiklyper	-	-	-	-	●	●	●	-	-
Ekstra rør-/slangeopplegg for bomsystemet (for eksempel til bruk av hogstaggregat)	-	-	-	-	●	●	●	●	●
Lenkeledd									
Lenkeledd, uten brems	●	●	●	●	-	-	-	-	-
Lenkeledd, Keslink	-	-	-	-	-	-	●	●	●
Lenkeledd, 1-retningsbrems	●	●	●	●	●	●	-	●	●
Lenkeledd, 2-retningsbrems	-	-	●	●	●	●	●	●	●
Rotatorer									
Kranrotator CR 300	●	●	●	●	-	-	-	-	-
Kranrotator CR 400	-	-	●	●	-	-	-	-	-
Kranrotator CR 500	-	-	-	-	●	●	-	-	-
Kranrotator CR 600	-	-	-	-	-	-	●	-	-
Kranrotator GV-6	-	-	-	-	●	●	●	●	●
Kranrotator GV-12	-	-	-	-	-	-	-	●	●
Tømmerklyper									
Tømmerklype, KESLA proG 20, 0,18 m²	●	●	●	●	●	-	-	-	-
Tømmerklype, KESLA proG 26, 0,24 m²	-	-	●	●	●	●	●	-	-
Tømmerklype, KESLA proG 28, 0,27 m²	-	-	-	-	-	-	●	●	●
Tømmerklype, KESLA proG 26E, 0,15 m² (krattklype)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tømmerklype, KESLA proG 30E, 0,21 m² (krattklype)	-	-	-	-	-	-	-	●	●
Tømmerklype, KESLA proG 25P, 0,15 m² (grabb i klype)	●	●	●	●	●	●	●	-	-
Det kan leveres et hurtigkoblingssett for kobling mellom klyperotatoren og tømmerklypen.	-	-	-	-	●	●	●	-	-
Støtteben									
A-støtteben	●	●	●	●	●	●	-	-	-
Nedfellbare støtteben	●	●	●	●	●	●	●	●	-
Arbeidslys									
Arbeidslys, sett (2 x 27 W LED, montert på kranfot)	●	●	-	-	-	-	-	-	-
Arbeidslys, sett (2 x 20 W LED eller nordlys 2 x 35 kW på den bevegelige bommen)	-	-	●	●	●	●	●	●	●
Vinsj, oljetrykk fra kran eller traktor									
Radiostyrt vinsj 1400 kg, på løftebom	●	●	●	●	●	●	●	-	-
Radiostyrt vinsj 2200 kg, på løftebom	-	-	-	●	●	●	●	-	-
Sentralsmøring for de øverste smøreniplene									
KESLA-spesiallakk (RAL) eller navn/logo på løftebom	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Produktinformasjon er kun veiledende. Derfor tas det forbehold om retten til å foreta endringer. Produktene på bildet kan være utstyrt med tilleggsutstyr.

KESLA TØMMERHENGERE – FUNKSJONER



KESLA-tømmerhengere er egnet til transport av alt fra tømmerstokker og ved til biovirke. Ved hjelp av en biomassekasse (ekstrautstyr) kan hengeren brukes til transport av steiner, ved, kratt eller annet materiale.

KOMPATIBLE KESLA-KRANER OG TØMMERKLYPER

SOLIDE BANKER OG STAKER

Tenner i bunnen av banken forhindrer at treene glir av i lengderetningen. Stakene er forsterket i bøyen. De robuste bankene er skrudd direkte på tilhengerrammen, og de kan beveges fritt. Plugger i bunnen av stakene forhindrer at de dreies til feil stilling eller faller av.

PRAKTISK LASTEOMRÅDE

De fleste av KESLA-tømmerhengermodellene er oppdatert med denne nye funksjonen. For større tømmerhengermodeller i 144-serien finnes også et lasterom med platebanker.

STERK ENKELTBJELKE-RAMME

Den sterke og vridningssterke sentralrammen (200 x 200 mm) er robust, men med lav vekt. Dette gir stor nyttelast.

BREDT UTVALG AV DEKK

Det finnes smale og brede dekkalternativer for KESLA-tømmerhengere. Alle hjulene har dekk med slanger og nesten alle, forsterkede felger samt beskyttede ventiler.

FLEKSIBLE BREMSEALTERNATIVER

Tilhengerne kan, avhengig av modell, utstyres med trommelbrems eller hydrauliske skivebrems på to eller fire hjul. Trykkluftbrems er tilgjengelig for nesten alle hengermodellene. Parkeringsbrems kan også leveres.

FLEKSIBLE ALTERNATIVER FOR HJULDRIFT

Det finnes hengermodeller i KESLA-tømmerhengerutvalget som kan utstyres med hydraulisk rulle eller navmotor (ekstrautstyr fra fabrikk). På tømmerhengere av H-modellen kan også HD-rulledrift ettermonteres.

DRAG

Draget er et svingbart og utstyrt med to styresylindere. Draget kan låses fast, for eksempel for kjøring på offentlig vei. Nye modeller har enda sterkere låsing. Det finnes flere øyeblikksalternativer for draget.

FRONTGRIND OG FRONTGRINDSTØTTER

På alle KESLA-tømmerhengere kan grindene flyttes når lastes beveger seg. Denne ekstra-funksjonen forbedrer hengerens tilgjengelighet når kranen er plassert i klyperammen på traktoren. Grindstøttene gir ekstra støtte til grinden, og holder alltid første bankeparet i riktig posisjon.

KESLA proTRACTION

Det første ISOBUS-kompatible bomstyresystemet for kjørekontrollsystemet for tømmerhengere. KESLA proTRACTION-utstyrt henger kjører automatisk i samme retning som traktoren og med samme hastighet. Trekkraften til hengeren kan styres av kranjoysticken og med KESLA proC. (Tilgjengelig for 144ND-modeller).

FORKLARING AV KOMPATIBILITETSSYMBOLER:



KESLA TØMMERHENGERE - ALTERNATIVER FOR HJULDRIFT

H HD

På **H-versjonen** kan det ettermonteres HD-drift. Den solide, tunge boggien gir en god motvekt til kran montert på tilhengerens drag.

HD-versjonen er utstyrt med en hydraulisk rulleddrift. Takket være denne driften er den egnet til svært vanskelige forhold slik som på mykt underlag og i dyp snø. Når hydraulikstrykket er slått på, begynner rulleddriften å rotere og trykkes mot hjulene som da drives. Rulleddriften er tiltenkt for kortvarig drift i vanskelige situasjoner.



ND

ND-versjonen er utstyrt med navmotor. På 2WD-modellen befinner navmotorene seg på den bakerste akselen. På 4WD-modellen befinner navmotorene seg på alle fire hjulene. På ND-tømmerhengere kan det brukes kjettinger eller belter, noe som øker fremkommeligheten ytterligere.

KESLA proTRACTION

KESLA proTRACTION er et kjørekontrollsystem for ND-driften. Det bruker tilgjengelig informasjon via traktorens ISOBUS-buss. Kjørehastigheten og retningen bestemmes for eksempel automatisk av traktoren.



MD MDH

MD-versjonen er utstyrt med en mekanisk kraftoverføring. MD-tilhengeren er tilkoblet traktorens krafttuttak (PTO). Hjuldriften på tømmerhengeren er synkronisert med traktorens fremdriftshastighet med giring. Dette systemet gir en veldig god trekraft. Belter og kjettinger kan brukes.

MDH-versjonen har hydrostatisk-mekanisk kraftoverføring. Komponentene ligner MD-versjonen. Hydraulikk med justerbar volumstrøm er standard på MDH-tilhengere for bruk av både kran og tilhenger. Kraften til både kranen og den sterke fremdriften kommer fra hengerens hydraulikk.



KESLA TØMMERHENGERE – ALTERNATIVER FOR BREMSER

4-hjuls trommelbrems

- Tilgjengelig for KESLA 104-114HD-tømmerhenger.
- Bremsene er beskyttet mot jord og annen forurensning som ellers ville forstyrre bremsens funksjonalitet.
- Bremseventil kan også leveres.

2- eller 4-hjuls skivebremser

- Tilgjengelig for KESLA 124H/HD, 144HD/ND og 12MD/ MDH /MDV-tømmerhengere.
- Meget god bremsekraft under alle forhold.
- Selvrensende.
- Bremseskivene sitter godt beskyttet i felgene.
- Bremseventil kan også leveres.

Parkeringsbrems

- 4-hjuls skivebrems er tilgjengelig på KESLA 124H/HD- og 144HD/ND-tømmerhengere.
- Tilgjengelig med trykkluftbrems for andre modeller med unntak av 12MD/MDH/MDV.



KESLA proTRACTION

Det første ISOBUS-kompatible kjørekontrollsystemet for tømmerhengere. KESLA proTRACTION-utstyrt henger kjører automatisk i samme retning som traktoren og med samme hastighet. Trekkraften til hengeren kan styres av kranjoysticken og med KESLA proC. (Tilgjengelig for 144ND-modeller).



KESLA 104 og 114 -serien
Gårdsjobber

Tømmerhengere i KESLA 104-serien er velegnet til mange oppgaver for både bønder og maskinentreprenører. Tilhengeren har et lasteområde på 2 m². Begge tilhengerne er også utstyrt med nyttige rammeforlengelser som gjør det mulig å transportere lengre stammer. KESLA 114HD-versjonen er utstyrt med en hydraulisk Robson-rulledrift.



KESLA	104	114HD
Lastekapasitet	10 tn	10 tn
Total lengde	5 562 mm	5 562 mm
Total bredde	2 213-2 469 mm	2 275 mm
Lasteromområde	2,4 m²	2,4 m²
Lengde på lasteplassen	3 455-3 878 mm	3 665-4 245 mm
Bakkeklaring	550-600 mm	550-600 mm
Banker/staker (standard)	3/6	3/6
Vekt utstyrt	1 620 kg	1 960 kg
Hydraulisk leddet drag	±33°	±33°
Dekkstørrelse	400/60x15,5 15.0/70x18	500/55x17
Antall lag	12-16	12-16
Trekraft	-	1,2 tn
Driftstrykk	-	175 bar
Maksimalt arbeidstrykk	-	210 bar
Oljeflow	-	76 l/min



KESLA 202T-303



KESLA 202T-305/T



KESLA 104 OG 114HD - TØMMERHENGERE

KESLA 124-serien
Er godt egnet til maskinentreprenører.

Tømmerhengere i KESLA 124-serien er velegnet til både bønder og maskinentreprenører ved transport av store mengder tømmer. Modellen inkluderer en H-versjon som det kan ettermonteres en hydraulisk hjuldrift på, og en HD-versjon med montert rulleddrift. Lasteromområdet på denne modellen er ca. 2,6 m². Disse tilhengerseriene er også utstyrt med nyttige chassisutvidelser som gjør det mulig å transportere lengre stammer. Med tilbehør som f.eks. ekstra banker, lys, verktøykasse og tømmerklypestativ kan du forme vognens arbeidspakke.



KESLA	124H	124HD
Lastekapasitet	12 tn	12 tn
Total lengde	6 245 mm	6 245 mm
Total bredde	2 458-2 598 mm	2 458-2 598 mm
Lasteromområde	2,7 m²	2,7 m²
Lengde på lasteplassen	4 000-4 580 mm	4 000-4 580 mm
Bakkekling	570-610 mm	570-610 mm
Banker/staker (standard)	3/6	3/6
Vekt utstyrt	2 261 kg	2 836 kg
Hydraulisk leddet drag	±35°	±35°
Dekkstørrelse	500/55X17 550/45X22,5 600/50X22,5	500/55X17 550/45X22,5 600/50X22,5
Antall lag	12-16	12-16
Trekkraft	Valgfritt utstyr	1,8 tn
Driftstrykk	-	175 bar
Maksimalt arbeidstrykk	-	210 bar
Oljeflow	-	76 l/min

KESLA 303-305/T



KESLA 144- og 12-serien
Det profesjonelle valget

Tilhengere i KESLA 144- og 12-serien er godt egnet for maskinentreprenører. Plassen på det lastbare området er på mer enn 3 m², og lasteevnen er på hele 12 tonn. KESLA 144-serien er tilgjengelig med både hydraulisk rulleddrift og navmotor. Navmotortilhengeren er tilgjengelig med KESLA proTRAC-TION-kjørekontrollsystemet. Tømmerhengere i KESLA 12-serien fås både med solid mekanisk og hydrostatisk fremdriftsalternativ.

NY!
KESLA 144
OGSÅ TILGJENGELIG
MED
PLATEBANKER!

KESLA	144HD	144ND	12MD	12MDH
Lastekapasitet	14 tn	14 tn	12 tn	12 tn
Total lengde	6 245 mm	6 245 mm	6 210 mm	6 210 mm
Total bredde	2 458-2 598 mm	2 500-2 600 mm	2 250 mm	2 250 mm
Lasteromområde	3,20 m²	3,20 m²	3,15 m²	3,15 m²
Lengde på lasteplassen	4 000-4 580 mm	4 000-4 580 mm	4 050 mm	4 050 mm
Bakkekklaring	570-610 mm	570-610 mm	530-560 mm	530-560 mm
Banker/staker (standard)	3/6	3/6	4/8	4/8
Vekt utstyrt	2 737 kg	2 817/2 987 kg	3 220 kg	3 700 kg
Hydraulisk leddet drag	±35°	±35°	±40°	±40°
Dekkstørrelse	550/45x22,5 600/50x22	550/45x22,5 600/50x22	400/55x22,5 550/45x22,5	400/55x22,5 550/45x22,5
Antall lag	12-16	12-14	12-14	12-14
Trekraft	1,8 tn	1,5/2,2 tn (2 WD) 3,0/4,4 tn (4 WD)	5,3 tn	4,8 tn
Driftstrykk	175 bar	175 bar	-	250 bar for hydraulikk på vogn
Maksimalt arbeidstrykk	210 bar	250 bar		
Oljeflow	76 l/min	100 l/min		
Maksimal kjørehastighet (40-100 l/min)	1,9-4,9 km/h	1,3-3,2 km/h 0,5-5,0 km/h proTRACTION	10,0 km/h	5,0 km/h

*Trekraften avhenger av type hjuldrift (2WD/4WD).
Kjørehastigheten avhenger av type drift og hydraulikkoljeflow.

KESLA 305/T-600/T

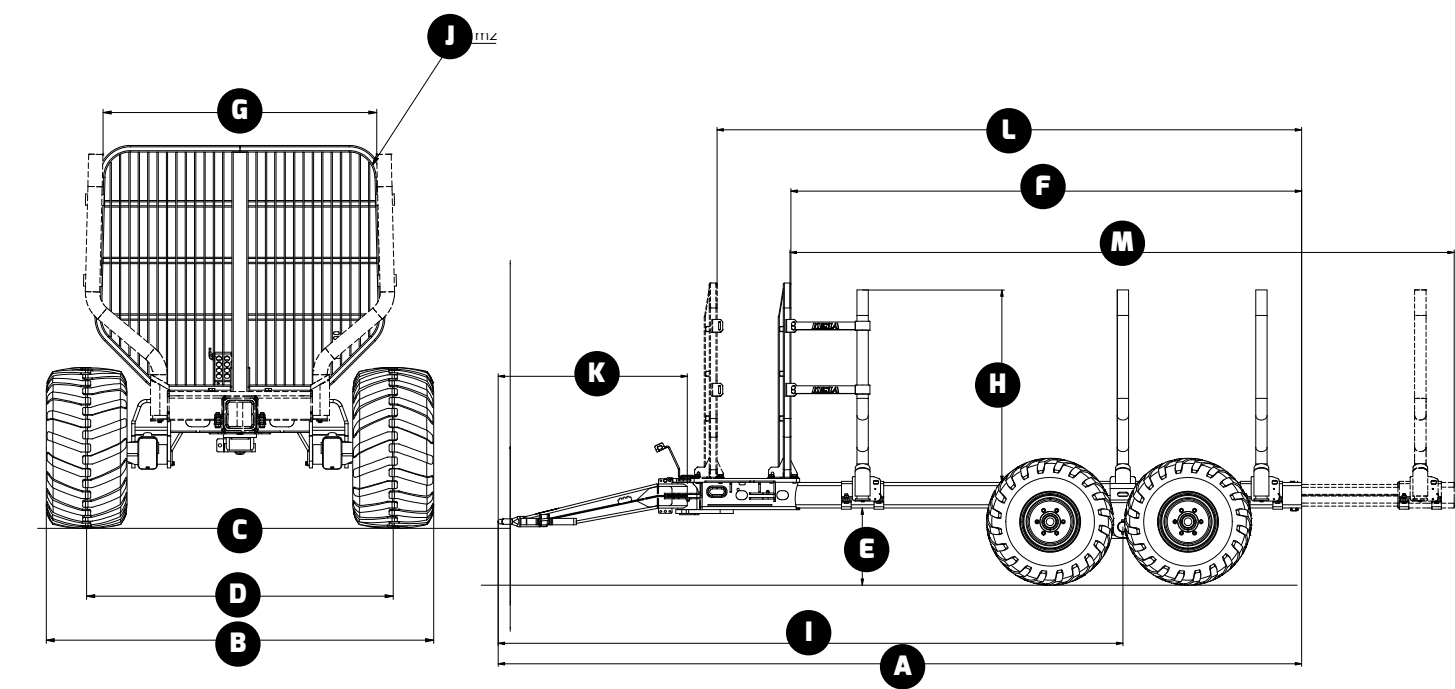


12MDV kan
leveres med
V-drag og
mekanisk
rammelås.



KESLA 144 OG 12 -TØMMERHENGERE

KESLA tømmerhengere – Dimensjoner



	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

Biomassekasse

Biomassekassen gjør det enklere å transportere biovirke når kratt og trekroner ikke kan falle av mellom stakene. Biomassekassen er utstyrt med modellspesifikke faste lemmer tilpasset den enkelte KESLA-tømmerhengeren. BIO-modellene kan også utstyres med biomassekasse.



Ekstra banker og staker

Alle tilhengermodeller kan ha 2-4 forskjellige alternativer for ekstra tømmerbanker og staker. På de større modellene kan det også leveres doble tømmerbanker. Ekstra banker og staker anbefales når KESLA-tømmerhengeren har rammeforlenger.



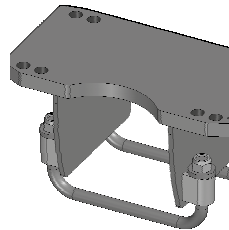
Frontgrind installert på kranen

Frontgrinden kan være plassert på kranens fot på alle KESLA-tømmerhengere. For kranmontering i klyperamme må kran og frontgrind ikke komme i konflikt med hverandre.



Frontgrind montert på flyttbar monteringsplate

Ved hjelp av den flyttbare monteringsplaten kan frontgrinden beveges. KESLA 12MD-MDH-modellene kan også leveres med hydraulisk flyttbar frontgrind.



Drag og dragøye alternativer

I tillegg til standarddraget er det flere alternativer. Det finnes også ulike dragøyer og andre koblinger tilgjengelige som tilleggsutstyr fra fabrikk.



Tauøyer alternativer

Roterende (vertikal monteringsflens, Scharmüller). Fast (vertikal monteringsflens, Scharmüller). Kuleleddkobling K80 mm (vertikal monteringsflens, Scharmüller).



Dekkalternativer

Dekkene 400/60x15,5" (14 PR), forsterkede felger og ventilbeskyttelse.



Dekkene 500/55x17" Forestry Alliance 328 (12PR), punkteringssikre, forsterkede felger og ventilbeskyttelse.



Dekkene 550/45x22,5" Alliance 328 (16 PR), forsterkede felger og ventilbeskyttelse.



Dekkene 600/50x22,5" Alliance 328 (16 PR), forsterkede felger og ventilbeskyttelse.



Dekkene 600/50x22" Nokia Forest King TRS (20 PR) (ND), punkteringssikre, forsterkede felger og ventilbeskyttelse.



Dekkene 550/55x17,5" Alliance (12 PR), forsterkede felger og ventilbeskyttelse.



Dekkene 15,0/70x18" for KESLA 104-tømmerhengere (16 PR).



Dekkene 550/45x22,5" Alliance 331 (12 PR) (ND), forsterkede felger og ventilbeskyttelse.

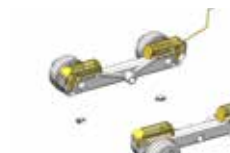


Dekkene 600/50x22" Nokia Forest King Nordman (16 PR) (ND), punkteringssikre, forsterkede felger og ventilbeskyttelse.



Bremsealternativer

4-hjuls hydraulisk trommelbrems, også tilgjengelig med bremseventil.



2-hjuls hydraulisk skivebrems, også tilgjengelig med bremseventil.



4-hjuls hydraulisk skivebrems, også tilgjengelig med bremseventil.



4-hjuls hydraulisk skivebrems (med negativ parkeringsbrems), også tilgjengelig med bremseventil.



4-hjuls hydraulisk skivebrems med trykkluft-somformer (med negativ parkeringsbrems).



KESLA ekstra hydraulikk

Det finnes en fastvolums hydraulikkpumpe for traktorens kraftuttakstapp.

Maks. 70 l/min (210 bar). Hydraulikkoljetank 60 l.



LS-pumpe til kraner i 300-serien med støtteben. Maks. hydraulikkoljeflow 150 l/min (maks 280 bar). Hydraulikkoljetank 110 l.



For KESLA tømmerhengere utstyrt med HD- og ND-drift kan det leveres en elektronisk kjøreventil. Denne kan også installeres i forbindelse med både standard fastvolum- og LS-pumper.



KESLA proTRACTION

Første ISOBUS-kompatible kjørekontrollsystem. KESLA proTRACTION-utstyrt henger kjører automatisk i samme retning som traktoren og med samme hastighet. Tilgjengelig på 144ND 2W og 4WD-modeller.



Festeplater på drag

Det finnes én festeplate for kraner i 200-serien (A-støtteben) og én for kraner i 303-serien (A-støtteben) for feste på draget på 104/114HD-tømmerhengere.



Rammeforlenger

Rammeforlenger utvider lasteplassen til KESLA-tømmerhengere med maks. 1000 eller 1200 mm, og, avhengig av modell, kan de monteres med tre forskjellige lengder. Det anbefales sterkt å velge minst én ekstra banke og ett par staker dersom det skal brukes rammeforlenger.



Tømmerklypestativ

Tømmerklypestativet midt på bak hengeren gjør det enkelt å sette klypen i transports-tilling.



Verktøykasse

En stor, låsbar verktøykasse kan plasseres på én eller begge sider av hengeren. Lokket til kassen foldes lett til arbeidsnivået.



Høyre baklyslis med 12 V LED-lamper

Høyre baklyslis med 12 V LED-lamper. De teleskopiske baklysene er beskyttet inne i en robust ramme. Den er tilgjengelig med en nummerskiltholder (på 12 MD-modellen med svingbare baklys).



Arbeidslys for frontgrinden

2 x 25 W LED-arbeidslys på begge sider av grinden.



Trafikksett

De fleste KESLA-tømmerhengere er utstyrt med et trafikksett. Utstyret er beregnet på 25 km/t og 40 km/t.



Montert og testet

KESLA-tømmerhengere leveres ferdig montert og testet på fabrikken med alt det bestilte utstyret ferdig montert.



En samlet pakke

KESLA-tømmerhengere og kraner kan monteres på fabrikken som "en KESLA-pakke", med alt bestilt tilleggsutstyr montert og testet.



Dragadapter

Det kan leveres en dragadapter med vertikalt flenset drag med boltfestet dragøye.



Varseltrekant – saktegående kjøretøy

Lasteromfordeler



Bakre LED-arbeidslys

De bakre LED-arbeidslysene er installert i rammerørene. Sette inkluderer 1 x 25 W LED-arbeidslys, kabelsett og beskyttelsesglass for arbeidslys.



KESLA-spesiallakk

Du kan om ønskelig bestille tømmerhengeren med spesiallakkering. En tømmerhenger med en spesiell farge skiller seg ut, men lakkeringsmetoden og kvaliteten er den samme som for ordinær KESLA-tømmerhengerfarge. Draget, rammen og boggien er lakkert i den spesielle fargen.



Klistremerker på biomassekassen

Du kan prege biomassekassen med din egen logo. Du kan f.eks. sette på selskapets logo eller et bilde.



Kontrollutstyr ved betjening fra draget

For de fleste KESLA-tømmerhengere kan du få kontrollutstyr for å betjene fra draget. Takket være dette kan du betjene kranen manuelt fra hengerdraget.



Pumpeutstyr med universalledd

Du kan utstyre KESLA-tømmerhengeren med pumpeutstyr med egnet universalledd og aksel.



TØMMERHENGERE	104	114HD	124H	124HD	144HD	144ND 2WD	144ND 4WD	12MD	12MDV	12MDH
ProTraction-kjørekontrollsystem, ISOBUS-kompatibelt	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-
Biomassekasse, banker og staker										
Biomassekasse	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●
3 banker (6 staker)	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-
4 banker (10 staker)(dobbelbank bak)	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●
4 banker (8 staker)	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-
5 banker (12 staker)(dobbelbank bak)	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●
5 banker (10 staker)	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-
6 banker (14 staker)(dobbelbank bak)	-	-	-				●	●	●	●
Frontgrind										
Frontgrind ved kranfot (inkl. 4 stykker lengre grindstøtter)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Frontgrind montert på flyttbar monteringsplate	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Hydraulisk bevegelig frontgrind	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●
Frontgrind montert på flyttbar monteringsplate	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Dekk										
Dekk 400/60x15,5"	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dekk 500/55x17" Alliance	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-
Dekk 500/55x17" Forestry Alliance 328 (12PR)	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-
Dekk 15,0/70x18" AW	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dekk 550/45x22,5" Alliance 328	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●
Dekk 550/45x22,5" Alliance 331	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●
Dekk 600/50x22,5" Alliance 328	-	-	●	●	●	●	●	-	-	●
Dekk 600/50x22,5" Nokian Forest King Nordman	-	-	-	-	-	●	●	-	-	●
Dekk 600/50x22,5" Nokian Forest King TRS	-	-	-	-	-	●	●	-	-	●
Bremser										
4-hjuls hydraulisk trommelbrems	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-
2- eller 4-hjuls hydraulisk skivebrems	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●
4-hjuls hydraulisk skivebrems (med negativ parkeringsbrems)	-	-	-		●	●	●	-	-	-
Bremseventilsett for KESLA-tømmerhengere (hydraulisk)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Trykkluft 4-hjuls trommelbrems, med parkeringsbrems	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-
Trykkluftomformer, 4-hjuls hydraulisk skivebrems (med parkeringsbrems)	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●
KESLA-serie med ekstra hydraulikk										
Det finnes en fastvolums hydraulikkpumpe for traktorens kraftuttakstapp (inkludert kjøreventilen)	-	●	●	●	●	●	●	-	-	-
LS-pumpeserie (inkludert kjøreventilen)	-	●	●	●	●	●	●	-	-	●
Elektrisk kjøreventil.	-	●	-	●	●	●	●	-	-	●
Festeplate på drag for kraner i 200-serien	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-
Rammeforlenger	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Bakre tømmerklypestativ	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-
Verktøykasse (høyre og/eller venstre)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Lys								●	●	●
Baklyslis 12 V og nummerskiltholder	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Det bakre LED-arbeidslyset er installert i rammerørene, Walonia 25 W	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Arbeidslysssett på frontgrind, Walonia 2 x 25 W	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-
TÜV-pakke 25 km/t eller 40 km/t	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-
KESLA-spesiallakk (RAL) eller klistremerker	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Låseventil	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Kontrollutstyr ved betjening fra draget	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-
Varseltrekant – saktegående kjøretøy	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Lasteromfordeler	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Produktinformasjon er kun veiledende. Derfor tas det forbehold om retten til å foreta endringer. Produktene på bildet kan være utstyrt med tilleggsutstyr.

KESLA 40LFE STEGMATER

KJEDESAG OLJE BOKS

Plassering og posisjon til kjedesagbladolje-tanken er velegnet til å fylle tanken. Tankvolumet er 2 liter. Kjedesagbladoljetankkranen er automatisk.

SAWBAR

Bladføringsstanglengde 16", kjedetype 404" og sagehastighet på 38 m/s (50 l/min / 175 bar).

HYDRAULISK KJEDESAG

Trestammen skjæres av på ønsket sted, og etter felling faller stokken ned på bakken på ønsket sted.

2-DELTE KLEMBAKKER

Klembakkene griper trestammen, og tar tømmeret gjennom sagbladene til en egnet kuttelengde.

STREKLENGDEJUSTERING

Slaglengden kan justeres som: 1 000 mm, 1 220 mm, 1 250 mm.

STØTTEBEN

Sammen med stegmateria leveres støtteben for å holde stegmateria i en stabil posisjon når maskinen ikke er i bruk.

SVINGARM

Svingarmen gjør det mulig for stegmateria å bevege seg vertikalt, noe som letter driften av stegmateria og letter belastningen av chassiset.

KVISTEBORD

Et tilstrekkelig åpent kvistebord vil la de avkvistede grenene falle ned på bakken nesten uten hindring. Kvistebordet kan låses med en bolt under transport.

KVISTEBLADER 4 STK.

De kurvede kvistbladene passer nøyaktig til rammen, og avkvistede grener fjernes fra trestammen. Kvisting av et tre har en maksimal tykkelse på 350 mm.



SVINGVINKEL 260 GRADER

En bred svingvinkel gjør det mulig for stegmateria å arbeide på begge sider av en skogsvei.

MONTERINGS-ALTERNATIVER

Det finnes flere alternativer for å feste KESLA 40LFe stegmateria. Standard montering leveres med feste på traktorens 3-trepunkts-hydraulikk, og de same jerndelene har også fester for å feste stegmateria inne i A-støttebenet til kraner i KESLA 200-serien som standard. Ekstra feste av valgfritt utstyr.

STYRING SOM ER ENKEL Å BRUKE

Alle bevegelsene utføres ved bruk av én elektrisk styrespak. Støtet til klembakkebevegelsene styres av forover-/bakover- og sidebevegelser med joystickene. Joystickens vippepak styrer skjærebladet og vending av stegmateria. Trykknappen bak joystickken kontrollerer kjedesagen.



KESLA 40LFe stegmater

KESLA 40LFe stegmateria sammen med KESLA-kranen utgjør et kraftig og pålitelig redskap for tynning, kvisting og stabling. KESLA 40LFe kan installeres i støttebena til kraner i KESLA 200- og 300-serien, KESLA-tømmerhengere eller traktorens 3-punktsløftesystem. 40LFe-reguleringsventilen er integrert i pulsprosessen, og styringen foretas i traktorførerhuset med en joystick. Dette gjør installasjonen lettere, og forbedrer arbeidsergonomien.

KESLA	40LFe
Tynnediameter	350 mm
Kuttdiameter	400 mm
Matesylinderslag	1000/1250 mm
Tynnekraft, trykk 210 bar	
Sylinderdiameter 40 mm	25,8 kN
Sylinderdiameter 50 mm	40,8 kN
Tynnehastighet, sylinder i ytre posisjon 50 l/min	
Sylinderdiameter 40 mm	0,66 m/s
Sylinderdiameter 50 mm	0,44 m/s
Tynnehastighet, sylinder i indre posisjon 50 l/min	
Sylinderdiameter 40 mm	1,20 m/s
Sylinderdiameter 50 mm	0,80 m/s
Svingvinkel	260 °
Svingmoment	1100-2200 Nm
Hydraulisk sag	
Sverd med kjede	404 "
Sverdlengde	16 "
Matehastighet (50 l/min)	38 m/s
Kraft ved 175 bar (50 l/min)	12 kW
Vekt	540 kg
Pumpe, anbefaling	
Flow	50-60 l/min
Arbeidstrykk	175-210 bar
Effektbehov	16-18 kW

KESLA 40LFe STEGMATER

KESLA-traktorflishuggere

Kesla har laget flishuggere i mer en 20 år. Ca. 400 flishuggere er levert til mer en 25 land rundt om i verden. Varighet har vært styrken til Kesla fra tidenes start sammen med bruker- og servicevennlighet. KESLA-flishuggere produseres med finsk ekspertise i Kesälahti.

To hele klasser

KESLA C645-serien inkluderer hakselmaskiner med både enkel og dobbel aksel. Begge akselalternativene er i tillegg tilgjengelige for veitrafikkgodkjenning. En C6545C-containerkutter er også tilgjengelig. KESLA C860T er lokomotivet med dobbel aksel for tøff flishugging. Alle flishuggerne er trommelmaskiner. Keslas utvalg inkluderer også fremragende kranalternativer for matere for flishugging.

KESLA proCHIPPER

Styring av både flishuggeren og kranen foretas av Keslas eget KESLA proCHIPPER-system som gir fremragende justeringsevne og brukervennlighet.

	C645S/T	C645S/T-II	C645C	C860T
Fliskraft	160 m³/h	160 m³/h	160 m³/h	180 m³/h
Drivstofforbruk	0,5 l/m³	0,5 l/m³	0,5 l/m³	0,5 l/m
Effektbehov	100-220 kW	100-220 kW	100-220 kW	220-230 kW
Størrelse åpning på mater	600x450 mm	600x450 mm	600x450 mm	800x600 mm
Trommeldiameter	570 mm	570 mm	570 mm	860 mm
Blader	6	6	6	8
Trommelrotasjonshastighet	800-1000 rpm	800-1000 rpm	800-1000 rpm	550-600 rpm
Spenning	12 V DC	12 V DC	12 V DC	12 V / 24 DC
Vekt uten kran	7 800 - 8 900 kg	7900 - 8 200 kg	19500 kg	14 000 kg
Lengde	5 540 - 6 860 mm	5 660 mm	7750 mm	6 200 mm
Bredde	2 350 - 2 550 mm	2 550 mm	2650 mm	2 550 mm
Maks. høyde	3640 mm	4 000 mm	4000 mm	4 000 mm
Bakkeklaring	360 - 420 mm	420 mm	600 mm	330 mm
Aksler	1/2	1/2	2	2
Trakthøyde	4 850 mm	5300 mm		5 000 mm
Containervolum			16	
Kranalternativer	KESLA 305T-700T			KESLA 316T, 600T, 700T, 800T

Vi tar forbehold om endringer. Skogsmaskinene vist kan ha ekstra tilbehør.



NYHET!

Traktoren kan også brukes som grunnmaskin for hogsaggregat

En kraft traktor kan også brukes som grunnmaskin for hogsaggregate. I dette tilfellet vil traktoreieren kunne bruke traktoren til stadig flere bruksområder og øke driftstimene. For skogsmaksinbruk anbefales en kraftig kran med tilstrekkelig hydraulisk kraft. Egnede kraner er 314-, 305- og 316-seriemodellene.

Kranutstyr for skogsmaksinbruk fra fabrikk

Kranen bør utstyres riktig for skogsmaksinbruk på fabrikk. I dette tilfellet velges en reguleringsventil egnet til skogsmaskinbruk, egnede kontroller og skogsmaksinrør-/slangeopplegg for kranen. Det er enkelt å skifte hogsaggregaten til den normale klypen når du velger en hurtigkobling mellom rotatoren og klypen som tilbehør.

De minste modellene i KESLA-skogsmaksinutvalget er egnet til traktorbruk

Kesla er verdens ledende hogstaggregatprodusent og kan monteres på ulike grunnmaskiner uavhengig av merke. Våre minste hogsaggregate (16RH og 18RH-II) er også egnet til traktorbruk.

KESLA-traktorskogsmaskin

Egnede kraner KESLA 314, 305, 316.

Egnede hogsaggregat KESLA 16RH, 18RH-II.

Ekstrautstyr fra fabrikk: Reguleringsventil (Walvoil DPX eller Parker LS90), KESLA proC-styresystem, Combi Otto-joystick, ekstra rør-/slangeopplegg for skogsmaskinbruk.



SE OGSÅ VÅRE ANDRE PRODUKTER!

TØMMER-, INDUSTRI-, BIOENERGI- OG LASTEBILMONTERTE KRANER |
KRANER FOR HOGSTMASKINER | FLISHUGGERE | HOGSTAGGREGAT |
TØMMERKLYPER

Kesla Oyj

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

Importør

Eikmaskin AS
Jogstadveien 25
2007 Kjeller

Hovedkontor

Kuurnankatu 24
FI-80100 JOENSUU

Kesälahti fabrikken

Metsolantie 2
59800 KESÄLAHTI

Ilomantsi fabrikken

Teollisuustie 8
FI-82900 ILOMANTSI

Følg oss!

