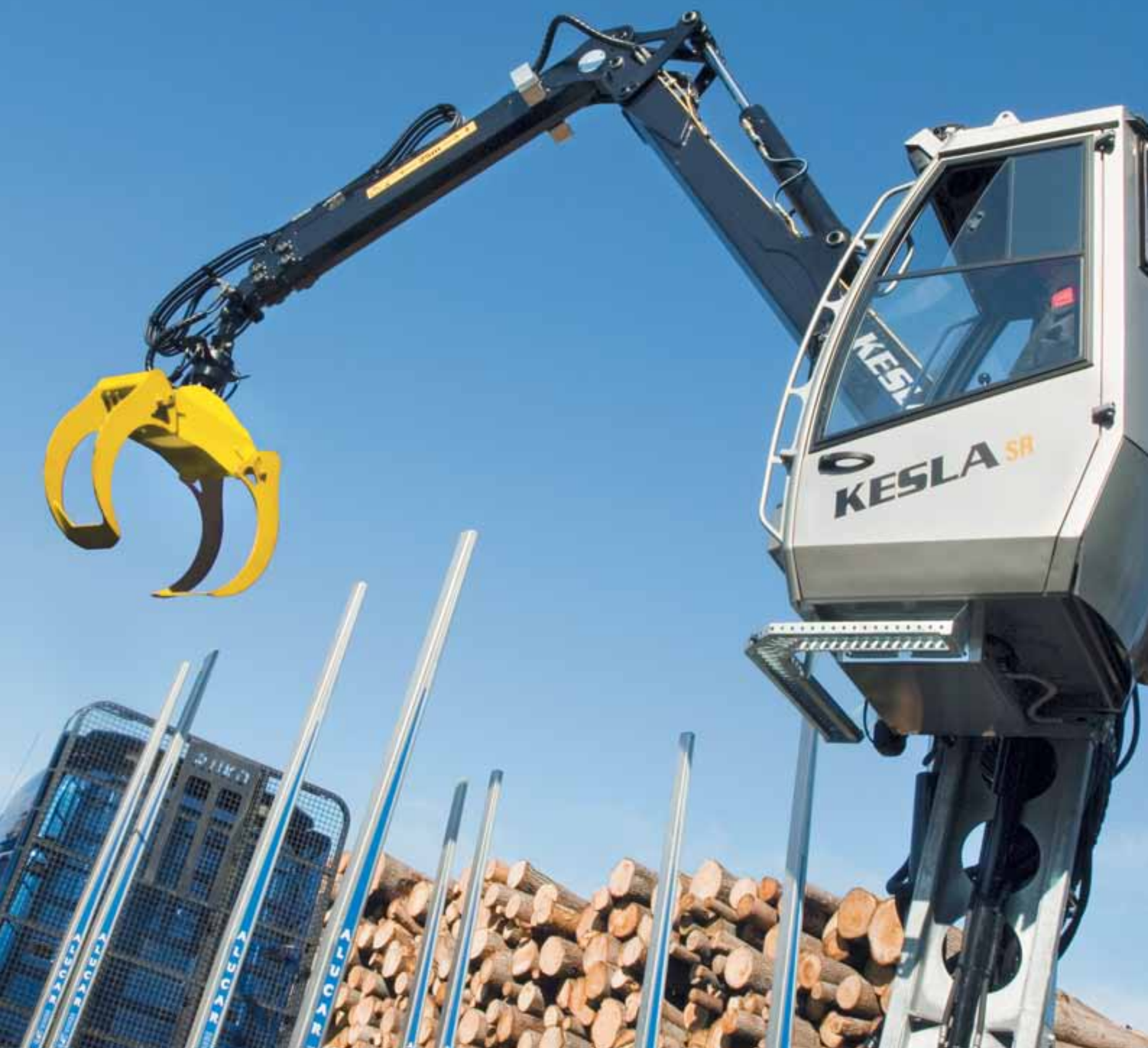




UUSINTA NOSTURI- TEKNOLOGIAA

Keslalla on lähes 50 vuoden kokemus nosturiteknologian kehittämisestä ja valmistuksesta. Tänä päivänä Kesla on nykyaikaisen puutavaranosturiteknikan laatumerkki. Keslan nosturituoteperhe kattaa puunkorjuun ja käsittelyn kaikki työvaiheet.

Kesla-nosturit on suunniteltu kestämaan kovaa kulutusta äärimmäisissäkin tilanteissa sekä erilaisissa toimintaolosuhteissa. Ammattimaiseen käyttöön suunnitelluissa malleissa on yhdistetty nykyaikainen nosturiteknologia parhaisiin komponentteihin ja materiaaleihin. Valmistuksessa Kesla soveltaa kansainvälisiä laatukriteereitä. Jokainen tuote käy läpi tarkan laadunvalmistusohjelman sekä käytännön toimivuus- ja turvallisuustestin.



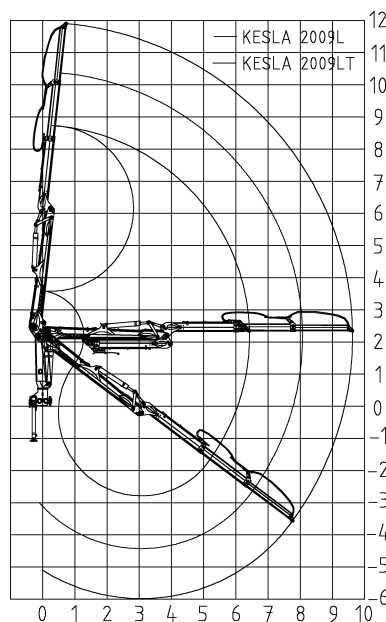
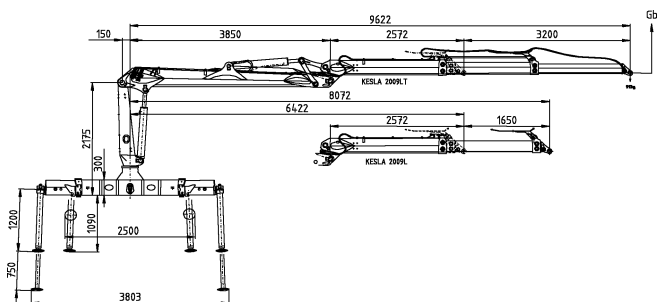




2009S 2009ST 2009L 2009LT



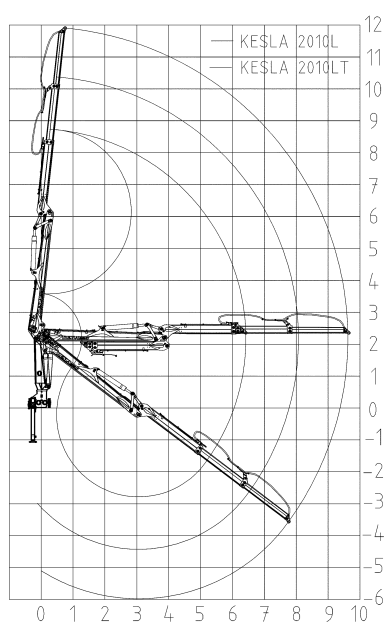
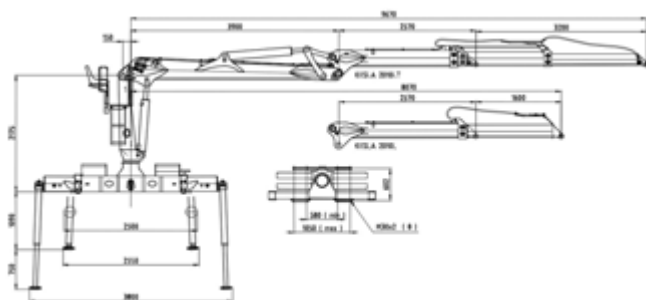
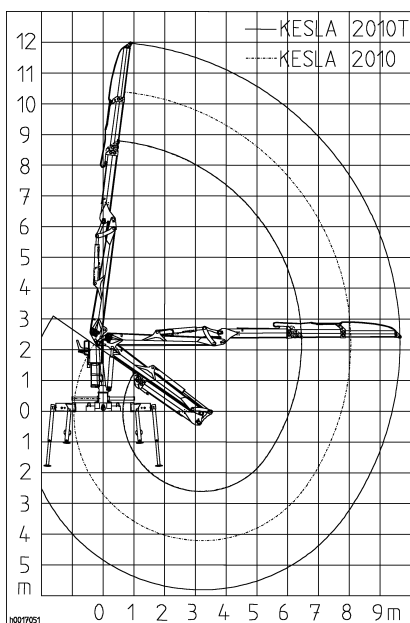
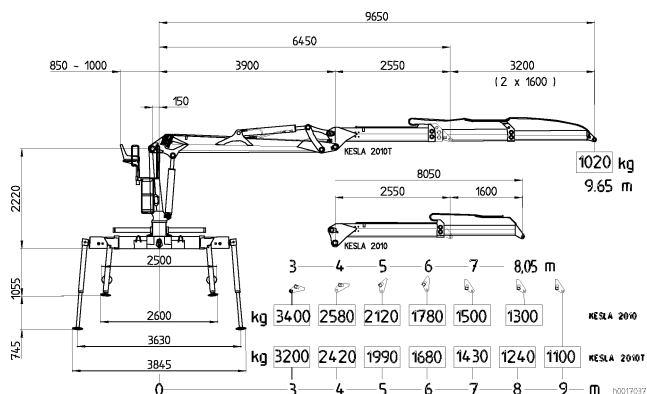
Keslan nosturimallisto alkaa 9 tonnimestristä ja päättyy 24 tonnimestriin. Malliston alkupäässä on paljon vaihtoehtoja, jotka soveltuvat erinomaisesti lyhyen puun kuormauksen kasvaviin vaatimuksiin. Nostureissa yhdistyvät kilpailukykyinen teho-paino -suhde, ylivoimainen kestävyys ja laaja varustevalikoima.



TEKNISET TIEDOT		2009S	2009ST	2009L	2009LT
Nostomomentti, netto	kNm	95 (101)	89 (94)	95	89
Ulottuvuus	mm	8050	9610	8020	9620
Jatkeen isku	mm	1650	2x1600	1650	2x1600
Korkeus: kiinnitystaso -pylvään yläniveli	mm	2175	2175	2175	2175
Kääntömomentti, brutto	kNm	22.0	22.0	23.0	23.0
Kääntökulma	°	415	415	415	415
Paino hallintalaitteineen ja tukijalkavarusteineen ilman kouraa ja kääntäjää	kg	1980	2140	1980	2100
Pumppusuositus					
– työpaine	MPa	24 (26)	24 (26)	24	24
– tuotto vakiotilavuus 1-piiri/2-piiri	l/min	90/2x70-80	90/2x70-80	90/2x70-80	90/2x70-80
– tuotto säätötilavuus	l/min	min. 160	min. 160	min. 160	min. 160
– tehontarve	kW	41-70	41-70	41-70	41-70
Korkeus	mm	2228	2228	2228	2228
Kuljetusleveys	mm	2500	2500	2500	2500
i-mallien arvot suluissa					

Valmistajan ilmoittamat arvot ovat ohjeellisia, oikeus muutoksiin pidätetään. Kuvissa esiintyvissä tuotteissa on lisävarusteita.

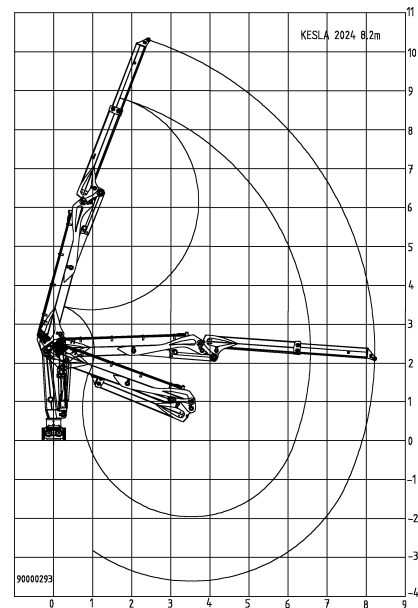
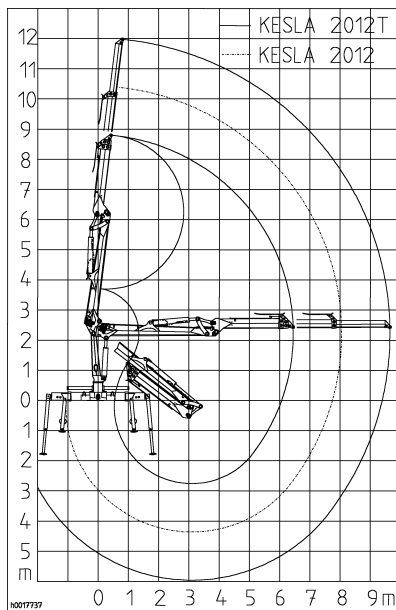
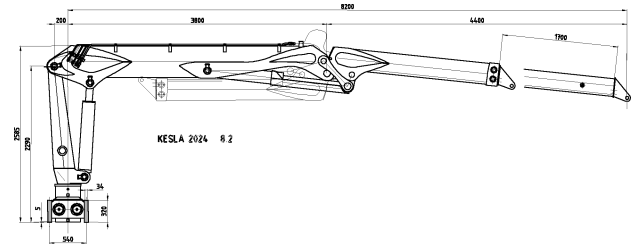
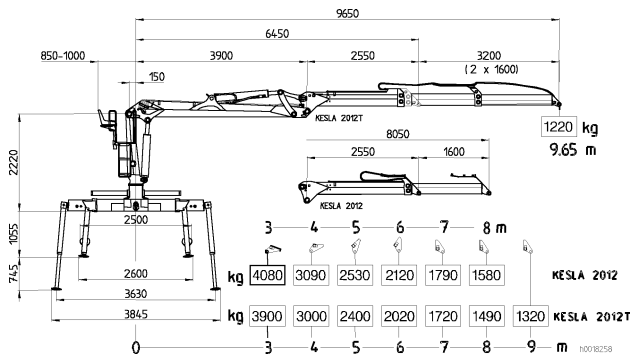
Keslan nosturit soveltuvat metsä- sekä kierrätysteollisuuden kuormaustarpeisiin. Eri käyttötapauksiin on tarjolla erilaisia hytti-, puomi-, venttiili-, koura- ja tukijalka ja lisävarustevaihtoehtoja.



TEKNISET TIEDOT		2010	2010T	2010L	2010LT
Nostomomentti, netto	kNm	103 (112)	97 (105)	106	100
Ulottuvuus	mm	8050	9650	8070	9670
Jatkeen isku	mm	1600	2x1600	1600	2x1600
Korkeus: kiinnitystaso - pylvään yläniveli	mm	2220	2220	2175	2175
Kääntömomentti, brutto	kNm	25.0	25.0	23.0	23.0
Kääntökulma	°	415	415	415	415
Paino hallintalaitteineen ja tukijalkavarusteineen ilman kouraa ja kääntäjää	kg	2250	2350	2050	2180
Pumppusuositus					
– työpaine	MPa	24 (26)	24 (26)	24	24
– tuotto, vakiotilavuus	1-piirinen l/min	80-110	80-110	90	90
	2-piirinen l/min	2x70-110	2x70-110	2x80-90	2x80-90
– tuotto, säätötilavuus	l/min	min. 160	min. 160	min. 160	min. 160
– tehontarve	kW	32-88	32-88	64-88	64-88
Kuljetusleveys	mm	2500	2500	2500	2500
i-mallien arvot suluisissa					



Keslan nosturimalliston yläpäässä on väkevä 24 tonnietrin nosturi, joka soveltuu erinomaisesti pitkän puutavaran kuormaukseen ja kiinteisiin teollisuusasennuksiin. Mallisto on yksijatkainen ja puomistopituusvaihtoehtoja on 8,2 m ja 10,4 m väliltä.

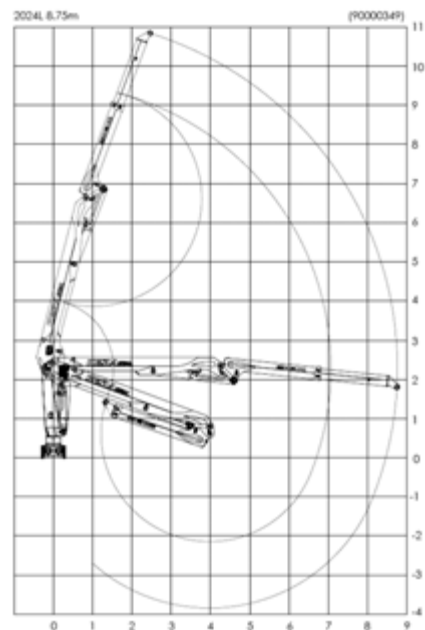
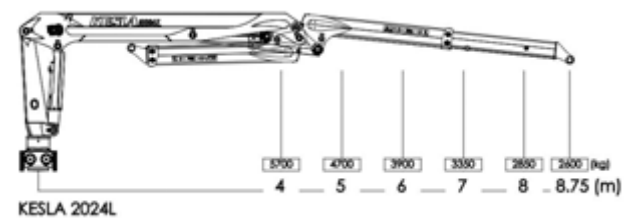
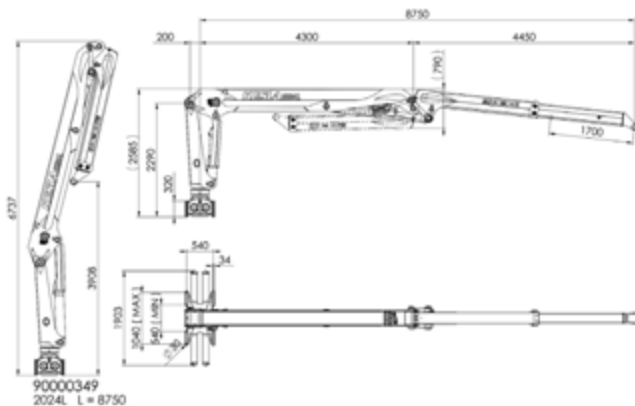
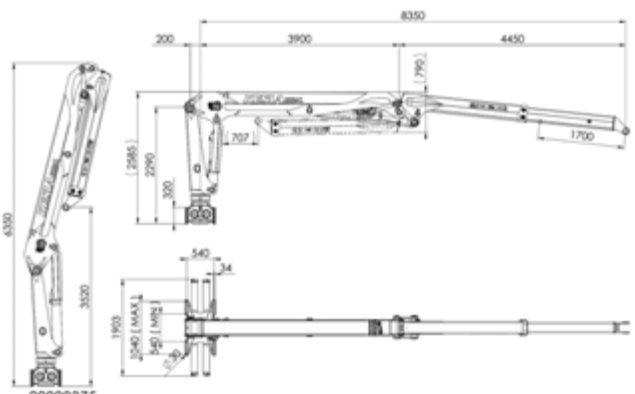


TEKNISET TIEDOT		2012	2012T
Nostomomentti, netto	kNm	125 (135)	119 (129)
Ulottuvuus	mm	8050	9650
Jatkeen isku	mm	1600	2x1600
Korkeus: kiinnitystaso -pylvään ylänivel	mm	2220	2220
Kääntömomentti, brutto	kNm	25.0	25.0
Kääntökulma	°	415	415
Paino hallintalaitteineen ja tukijalkavarusteineen ilman kouraa ja kääntäjää	kg	2440	2550
Pumppusuositus			
– työpaine	MPa	24 (26)	24 (26)
– tuotto, vakio tilavuus 2-piirinen	l/min	2x70-110	2x70-110
– tuotto, säätötilavuus	l/min	min. 160	min. 160
– tehontarve	kW	32-88	32-88
Kuljetusleveys	mm	2500	2500

TEKNISET TIEDOT		2024	8.2m	9.4m	10.4m
Nostomomentti, netto	kNm	240 (260)	220 (238)	210 (227)	
Ulottuvuus	mm	8200	9400	10400	
Jatkeen isku	mm	1700	1700	1700	
Kääntömomentti, brutto (p = 17,5 MPa)	kNm	42.0	42.0	42.0	
Kääntökulma	°	415	415	415	
Paino, ilman tukijalkoja	kg	2400	2500	2600	
Tukijalka palkiston paino	kg	450	450	450	
Kuljetuskorkeus	mm	2585	2585	2585	
Kuljetusleveys	mm	2174	2174	2174	
Pumppusuositus					
– työpaine	MPa	26 (28)	26 (28)	26 (28)	
– tuotto	l/min	2x90-110	2x90-110	2x90-110	
– tehontarve	kW	41-95	41-95	41-95	

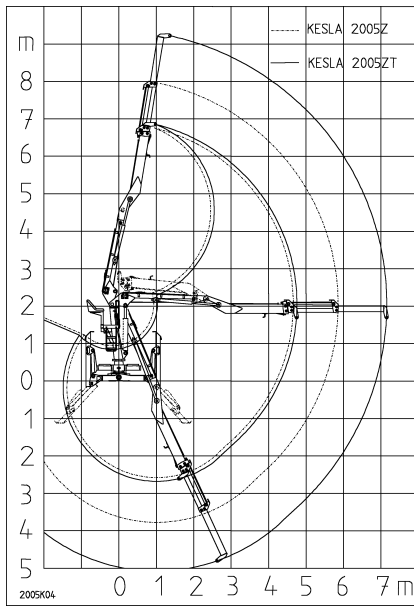
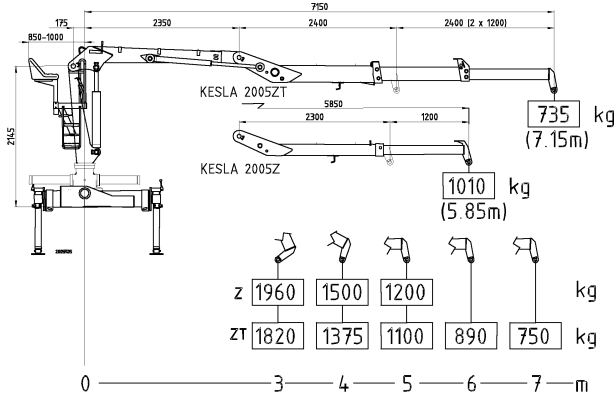
i-mallien arvot suluisissa

Valmistajan ilmoittamat arvot ovat ohjeellisia, oikeus muutoksiin pidätetään. Kuvissa esiintyvissä tuotteissa on lisävarusteita.



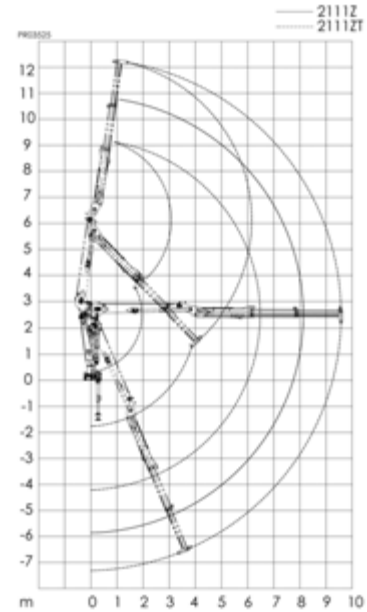
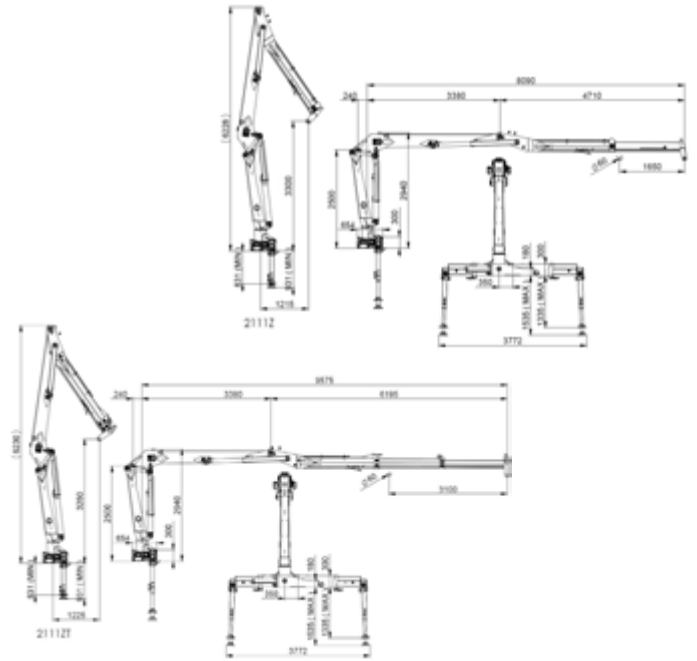
TEKNISET TIEDOT		2024L-8.35	2024L-8.75
Nostomomentti, netto	kNm	235	230
Ulottuvuus	mm	8350	8750
Jatkeen isku	mm	1700	1700
Kääntömomentti, brutto	kNm	38	38
Kääntökulma	°	415	415
Paino hallintalaitteineen ja tukijalkavarusteineen ilman kouraa ja kääntäjää	kg	2415	2450
Pumppusuositus			
– työpain	MPa	26.0	26.0
– tuotto	l/min	2x70-90	2x70-90
– tehontarve	kW	61-78	61-78
Kuljetuskorkeus	mm	2500	2500
Kuljetusleveys	mm	2585	2585

Valmistajan ilmoittamat arvot ovat ohjeellisia, oikeus muutoksiin pidätetään. Kuvissa esiintyvissä tuotteissa on lisävarusteita.



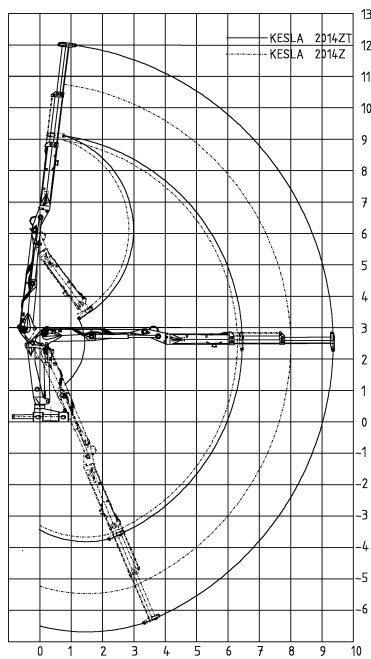
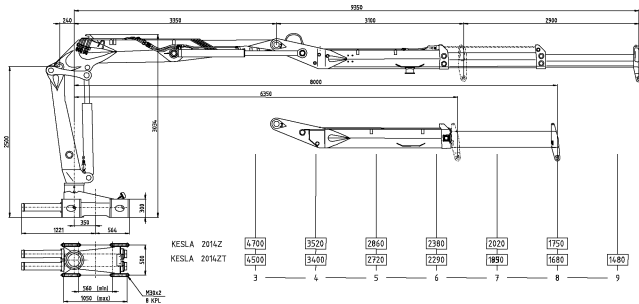
TEKNISET TIEDOT		2005Z	2005ZT
Nostomomentti netto	kNm	59	54
Ulostuvuus	mm	5850	7150
Jatkeen isku	mm	1200	2x1200
Kääntömomentti, brutto	kNm	12.7	12.7
Kääntökulma	°	415	415
Paino hallintalaitteineen ja tukijalkavarusteineen ilman kouraa ja kääntäjää	kg	1380	1520
Pumppusuositus			
– työpaine	MPa	21.0	21.0
– tuotto	l/min	45-70	45-70
– tehontarve	kW	16-25	16-25
Korkeus: kiinnitystaso - pylvään ylänivel	mm	2145	2145
Kuljetusleveys	mm	2200	2200
Kuljetuskorkeus	mm	2600	2600

Kesla z-nosturimallisto alkaa 5 tonnimestristä ja päättyy 17 tonnimetriin. Kesla on panostunut tähän mallistoon viime vuosina erittäin paljon. Mallisto laajenee koko ajan ja samalla varusteiden määrä lisääntyy. Z-mallit sopivat puutavaran lastauksen lisäksi kierrätysmateriaalien käsittelyyn.



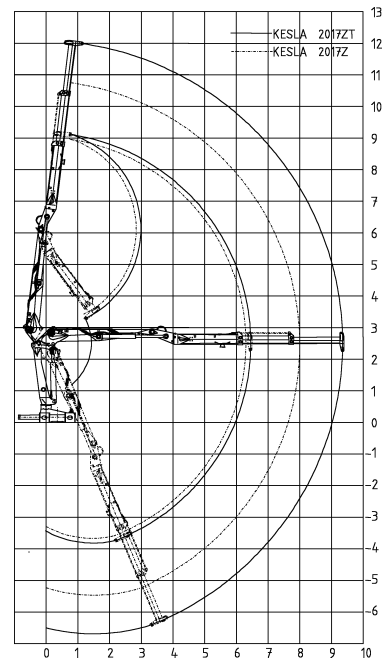
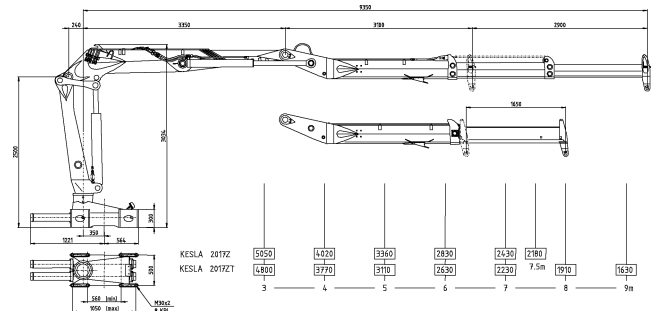
TEKNISET TIEDOT		2111Z	2111ZT
Nostomomentti, netto	kNm	110	105
Ulostuvuus	mm	8090	9575
Jatkeen isku	mm	1650	2x1550
Korkeus: kiinnitystaso - pylvään ylänivel	mm	2410	2410
Kääntömomentti, brutto	kNm	23	23
Kääntökulma	°	415	415
Paino hallintalaitteineen ja tukijalkavarusteineen ilman kouraa ja kääntäjää	kg	2350	2400
Pumppusuositus			
– Työpaine	MPa	26	26
– Tuotto	1-piirinen l/min	70-90	70-90
	2-piirinen l/min	2x60-80	2x60-80
– tehontarve	1-piirinen kW	28-36	28-36
	2-piirinen kW	48-64	48-64
Kuljetusleveys ja kuljetuskorkeus	mm	2500	2500





TEKNISET TIEDOT		2014Z	2014ZT
Nostomomentti, netto	kNm	138	133
Uloottuvuus	mm	8000	9350
Jatkeen isku	mm	1650	2x1450
Kääntömomentti, brutto	kNm	31	31
Kääntökulma	°	425	425
Paino ilman tukijalkoja	kg	1980	2100
Tukijalkapalkiston paino	kg	410	410
Kuljetuskorkeus	mm	2600	2600
Kuljetusleveys	mm	2500	2500
Jatkeen vetokyky	kN	31	32
Pumppusuositus			
– työpaine	MPa	26	26
– tuotto	l/min	90-110/2x90-110	90-110/2x90-110
– tehontarve	kW	41 - 88	41 - 88

2014Z/T ja 2017Z/T ovat Keslan uusimmat Z-mallit. Suunnittelu on tehty yhdessä käyttäjien kanssa ja lopputuloksena on erittäin kilpailukykyinen mallisto kaikkien ominaisuuksiensa puolesta.



TEKNISET TIEDOT		2017Z	2017ZT
Nostomomentti, netto	kNm	167	155
Uloottuvuus	mm	8000	9350
Jatkeen isku	kNm	31	31
Kääntömomentti, brutto	°	425	425
Kääntökulma	mm	1650	2x1450
Paino ilman tukijalkoja	kg	2050	2170
Tukijalkapalkiston paino	kg	410	410
Kuljetuskorkeus	mm	2600	2600
Kuljetusleveys	mm	2500	2500
Jatkeen vetokyky	kN	31	32
Pumppusuositus			
– työpaine	MPa	26	26
– tuotto	l/min	90-110 / 2x90-110	90-110 / 2x90-110
– tehontarve	kW	41 - 88	41 - 88

VARUSTELU

FIN		2009S/ST	2009L/LT	2010/T	2010L/LT	2012/T	2024	2024L	2005Z/T	2111Z/T	2014Z/T	2017Z/T
• = vakio ◊ = lisävaruste Δ = valinnainen												
Puomityyppi	S (L) Z	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
i-malli (2 Mpa korotettu käyttöpain		◊		◊		◊	◊					
Pidennetty nostopuomi (+500mm)				◊		◊						
Ulkoinen letkutus siirtopuomin päällä		•	•	•	•	•						
Sivuletkutus siirtopuomilla		◊		◊		◊						
Sisäinen letkutus siirtopuomilla							•	•		•	•	•
Rullaohjain-varustelu		◊		◊		◊						
Asennusvaihtoehdot												
Auton ohjaamon taakse		Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ
Auton peräasennus		Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ
Ohjausvivusto												
2-vipu + 2 poljin		Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ
4-vipu + 2 poljin		Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ
5-vipu + 1 poljin		Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ
1-piirihydrauliikka, vakiotuotto		Δ	Δ	Δ	Δ	Δ			Δ	Δ		
2-piirihydrauliikka, vakiotuotto		Δ	Δ	Δ	Δ	•	•	•	Δ	Δ	•	•
LS-hydrauliikka												
mekaaninen		◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊		◊	◊	◊
sähköinen		◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊		◊	◊	◊
Tukijalkojen ohjaus alhaalta		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tukijalkojen ohjaus ylhäältä, mekaaninen		Δ	Δ	Δ		Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ
Tukijalkojen ohjaus ylhäältä, sähköinen		Δ	•	Δ	•	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ
Tukijalkojen automaattinen kuljetusasento		•	•	•	•	•			•		•	•
Kuljetusasennon korotussarja		◊	◊	◊	◊	◊		◊			◊	◊
180° nousevat tukijalat		◊	◊	◊	◊	◊						
Flap-down-tukijalat									◊			
Tukijalkapitusvaihtoehdot		3	3	3	3	3	2	2	3	2	3	3
Erikoislevä tukijalkapalkisto		◊		◊		◊		◊				
Hätä-katkaisija tukijalkapalkistossa		◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊
Kesla CE-varustus (kuormavalvonta ja korkeusvalvonta)		◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊
Kesla CE Comfort varustus		◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊
Kuormanlaskuventtiilit		◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊
Vapaakiertoventtiilit		◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊
POL-varustus, F130		◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊
Vaimenninsarja		◊	◊	◊	◊	◊	◊	•	◊	◊	◊	◊
Lämmitettävä istuin		◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊
EHM Sääsuoja		◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊
Työvalaisimet		◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊
Nostosylinterisuoja		◊	◊	◊	◊	◊	•	•	◊	•	•	•
Tukkikampa							◊	◊				
Keskusvoitelu		◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊
Kääntäjät		◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊
Riipukkeet		◊	◊	◊	◊	◊	◊	•	◊	•	◊	◊
Vaakavarustus		◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊
RAL-erikoisvärit (vakio RAL 9004 musta)		◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊
Erikoislakkaus		◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊
Ohjaamo												
- mekaaninen ohjaus		◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊		◊	◊	◊
- sähköohjaus		◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊		◊	◊	◊
- erikoisväri ohjaamolle (vakio RAL 9007)		◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊		◊	◊	◊
- Xenon-valot ja / tai majakka		◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊		◊	◊	◊
- lämmitys: vesi tai diesel		Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ		Δ	Δ	Δ
Kesla-kahmarit												
F29		◊	◊	◊	◊	◊			◊	◊		
F38		◊	◊	◊	◊	◊			◊	◊		
F41		◊	◊	◊	◊	◊				◊		
F46		◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊		◊	◊	◊
F50		◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊		◊	◊	◊

Comfort-hytit

- Kaksi ovea
- RDS radio/CD
- 4X työvalo
- Etuikkunan suojaverho
- Lasinpyyhkijä
- Lämmitetty istuin
- Vesi- tai diesel-lämmitys
- Kattovalo
- Etuvalo



Venttiilivaihtoehdot



Kesla käyttää Parker ja Olsberg -venttiileitä. Asiakas voi valita niin mekaanisten kuin sähköohjattujen venttiilien väliltä: mallisto on erittäin laaja ja valikoimasta löytyy vaihtoehto jokaiseen käyttötarkoitukseen.

Rotaattorit



Kesla valikoimasta löytyy jokaiseen kokoluokkaan ja tarpeeseen soveltuva rotaattorivaihtoehto.

Keskusvoitelu



Keslan nostureihin on saatavilla tehdasasenteinen keskusvoitelujärjestelmä koko nosturin ja ainoana markkinoilla myös kouran voiteluun. Kouraan saatavilla myös ainutlaatuinen yksipistevoitelujärjestelmä.



Sääsuoja

Helposti asennettava ja käytettävä Kesla-sääsuoja suojaa sateelta ja tuulelta.



Recycling

Kierrätysmetallien ja bioenergian raaka-aineiden käsittelyyn KESLA nosturit on ominaisuuksien ja varusteiden osalta varusteltavissa kuormaustehtävän mukaisesti

- hyttivarustus, myös avarat XL-versiot
- vahvistetut tukijalat
- bioenergia- ja romukourat
- rotaattorit
- vaakavarustus

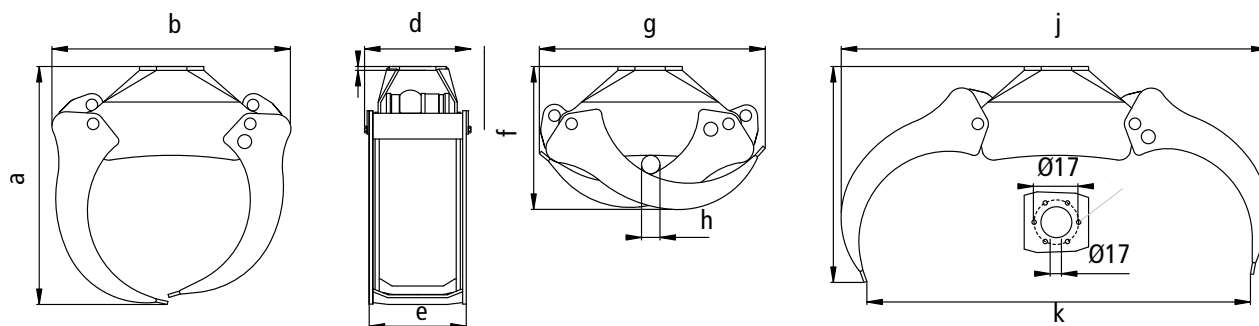




Keslalla on kattava mallisto puutavarakouria. Kesla valmistaa vuositasolla yli 1500 puutavarakouraa eri kokoluokan nostureihin. Kouramallisto on uusiutunut vuonna 2007 ja on nyt erittäin kilpailukyinen kaikkien ominaisuuksiensa puolesta. Puutavarakouriin on saatavana myös yksipisterasvari ja sinkitys.

TEKNISEET TIEDOT		29	38	41	46	50
Kouran pinta-ala kärjet vastakkain	m ²	0,28	0,36	0,41	0,46	0,50
Työpaine	MPa	230	230	230	250	250
Leukavoima kärjet vastakkain	kN	12,8	17,5	17,5	18,2	20,4
Avautumisaika (50 l/min)	s	1,3	2,0	2,1	2,1	2,1
Sulkeutumisaika (50 l/min)	s	1,9	2,9	3,1	3,1	3,1
Paino	kg	165	224	250	245	303
Lisävarusteina: Leukojen sinkitys, automaattirasvari						

Valmistajan antamat arvot ovat ohjeellisia, oikeus muutoksiin pidätetään.



KOURAN MITAT mm	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k
F29	925	925	15	412	377	555	880	75	810	1655	1490
F38	1005	1045	20	515	480	620	970	120	885	1885	1715
F41	1040	1095	20	515	480	635	1025	120	980	1945	1740
F46	1076	1161	16	510	490	650	1063	140	918	2095	1941
F50	1112	1207	16	520	520	673	1154	130	914	2135	1962





KESLA

Kesla on dynaamisesti kehittyvä konepajakonserni, jolla on lähes 50 vuoden kokemus metsäteknologian kehittäjänä ja valmistajana. Teknisen tietotaidon ja jatkuvan asiakassuuntaisen tuotekehityksen avulla viemme tuotteitamme jo yli 25 maahan. Kesla hallitsee koko tuotantoketjun tarjoten parhaita koneita ja laitteita niin puunkorjuuseen, kuljetukseen kuin haketukseen.

Valmistaja



Kuurnankatu 24
80100 Joensuu
Puh. 020 786 2841
Fax 013 610 0521

www.kesla.com

Jälleenmyyjä

Huolto