

EPSILON TIMBER & RECYCLING CRANES

PALFINGER

THE NEW GENERATION 3

**KOKEMUS JA TEKNOLOGIA.
ME TOIMME NE YHTEEN.**

PALFINGEREPSILON.COM



ENNAKOINTI VAATII PITÄVÄT JUURET. KOSKA AJATTELEMME YLI SUKUPOLVIEN.

PALFINGER EPSILONilla olemme syvästi juurtuneet luontoon – asumisen ja luovuuden tilaamme – ja jalkamme ovat tukevasti maassa. Uraauurtava henki muokkaa tapaamme työskennellä yhdessä asiakkaidemme kanssa, antaa meille tarvittavan kaukonäköisyyden ja avaa myös joitain epätavallisia lähestymistapoja. Tämä tarjoaa perustan innovatiivisten, räätälöityjen ja kestävien ratkaisujen kehittämiseksi. Kaikki mitä teemme, keskittyy ensisijaiseen päämääräämme: tehostaa asiakkaidemme työskentelyä ja säästää samalla ympäristömme arvokkaita resursseja.

Tämä tekee PALFINGER EPSILONista kumppanin sukupolvesta toiseen.

[#REACHANYTHING](#)



SCAN ME

Sukella maailmaamme ja koe kuinka yhdistämme hyväksi todetun teknologian uusimpiin innovaatioihin seuraavan sukupolven tarpeisiin.



VAIHDOIMME PERSPEKTIIVIÄ. KOSKA ASIAKKAAMME TIETÄVÄT MITÄ HE TARVITSEVAT.

Kuuntelimme asiakkaitamme erittäin tarkasti kehittäessämme uuden sukupolven nosturit. Yhdessä kasvamme kohtaamiemme haasteiden mukana. Yhdessä tunnistamme potentiaalin, jota kohti menemme intohimolla. Työskentelemällä yhdessä olemme onnistuneet yhdistämään aiempien nostureiden parhaat ominaisuudet uusimman teknologian kanssa. Uusi GENERATION 3 yhdistää korkeimman mukavuustason, erittäin houkuttelevan designin ja uudet teknologiat tarkoituksenmukaisella tavalla. Uudet ratkaisut tekevät asiakkaidemme työskentelyn helpommaksi sekä samaan aikaan entistä kustannustehokkaammaksi ja ympäristöystävälliseksi. Sukupolvien mittaisena kumppanina tiedämme, että kestävä ja resursseja säästävä tapa työskennellä on ainoa keino varmistaa tulevaisuus tuleville sukupolville.

YHTEISTYÖMME TULOS. THE NEW GENERATION 3.

UUSI MALLIMERKINTÄ:

TZ17

- 17 = Nostomomentti tonnimitreinä
- Z = Z Nosturit / L = L Nosturit
- T = Timber & Recycling (puu- ja kierrätysnosturit)



Z NOSTURIT:

- | TZ10
- | TZ12
- = KESKIKOKOISET

- | TZ15
- | TZ17
- | TZ18 ^{HPLS}
- = KESKIKOKOISET / RASKAAT



L NOSTURIT:

- | TL10
- | TL12
- = KESKIKOKOISET

- | TL15
- | TL17
- = KESKIKOKOISET / RASKAAT



PISIN JA NOPEIN. THE NEW GENERATION 3.



JOPA 12% NOPEAMPI

LUOKKANSA NOPEIN

Poikkileikkaukseltaan suuremmat putket ja letkut, optimoitu hydraulikka sekä täysin uudet teleskooppisylinterit mahdollistavat nopeat ja tarkat nosturiliikkeet. Kaiken kaikkiaan GENERATION 3 nosturimallit ovat jopa 12 % edeltäjään nopeampia.



#REACHANYTHING

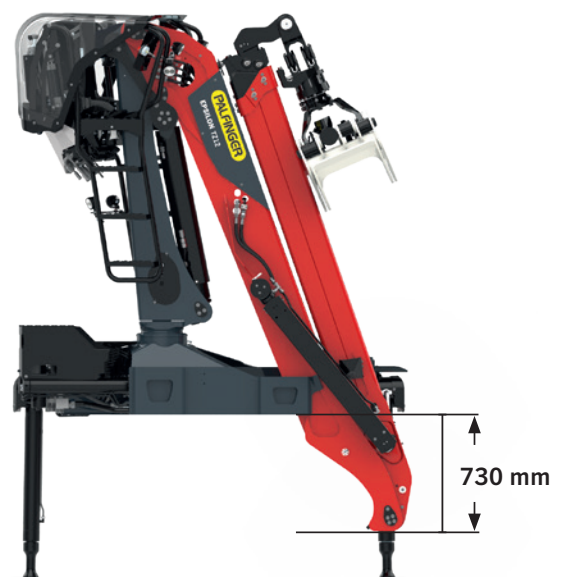
← max. 10,9 m →



JOPA 10.9 METRINEN ULOTTUMA

LUOKKANSA PISIN JA VAHVIN

Uudet puomijärjestelmät mahdollistavat jopa 10,9 metrin ulottuman. L- ja Z-nosturimallit molemmat ovat saatavilla joko EPSILON kaksoisteleskooppijatkepuomilla, joissa on sisäpuolinen letkutus, tai suoraviivaisilla ja kevytrakenteisilla yksiosaisella jatkepuomilla. Z-nosturit ovat erityisen kompakteja kuljetusasennossa, vaatien ainoastaan 730mm tilaa tukijalkapalkin alapuolelle.



KULJETTAJAN MUKAVUUS PARHAIMMILLAAN. UUSI COMFORT DRIVE.

Miellyttävä jousitettu istuin

GRAMMERin valmistama korkealaatuinen ja ergonomisesti muotoiltu istuin tarjoaa turvallisen työskentelyn. Kylminä päivinä lämmitetty istuin tarjoaa miellyttävän kokemuksen, kun taas 4-suuntainen jousitus ottaa rasituksen pois selkärangasta koko pitkän kuormauspäivän ajan.

Hydraulinen esiohjaus

Hydraulinen esiohjaus tekee nosturista tarkan ja miellyttävän käyttäjä. 2- tai 4 -vipuinen – asiakas voi valita. Tukijalkoja voidaan ohjata yläistuimelta ja se mahdollistaa hyvän näkyvyyden ansiosta turvallisen työskentelyn. Kuorman tunnistavat, kaksipiiriset hydrauliventtiilit on asennettu siististi yläistuimeen. Uusi Comfort Drive ei ainoastaan takaa luotettavaa toimintaa, vaan se myös näyttää hävyttömän hyvältä.



Ulkopuoliset letkut

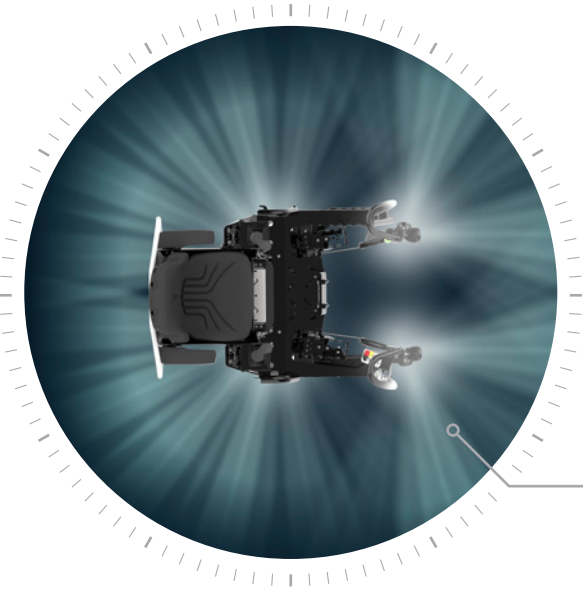
Vakiovarusteena Comfort Drive toimitetaan ulkopuolisella letkutuksella istuimen ja pystytolpan välissä. Tämä takaa helpon huollettavuuden.

Tai öljynjakaja

Comfort Drive voidaan toimittaa myös pyörivällä öljynjakajalla ja tolpan sisäpuolisilla hydrauliputkilla. Pyörivä jakaja on hyvin suojattu tolpan sisällä, ja uusi tiivistysjärjestelmä takaa pitkän käyttöiän. Sähköpistokeliitännät tekevät pyörivästä jakajasta nopean ja helpon huoltaa.

Suojattu tuulelta ja säältä

Lisävarusteena saatava hydraulisesti toimiva sääsuoja tarjoaa parempaa turvallisuutta ja mukavuutta. Läpinäkyvä polykarbonaattilasitus takaa selkeän näkyvyyden joka suuntaan työalueelle ja tarjoaa suojaa putoavia oksia vastaan.



360° LED valaistus

6 kpl 3000 lumenin LED-valoa, on saatavana lisävarusteena. Ne on asennettuna yläistuimeen valaisemaan työalueen kauttaaltaan, 360°. Jatkossa pimeässä työskentely ei ole vain tuottavampaa, se on myös paljon turvallisempaa. Lisäksi valonheittimet voidaan kytkeä päälle myös kuorma-autosta.



CLASSIC DRIVE

- Manuaaliohjaus
- Kevyt rakenne



COMFORT CAB

- Kahvaohjaus
- Miellyttävä ilmajousitettu istuin



TEC CAB

- Saatavilla **SMART CONTROL**, älykäs EPSILON ohjausjärjestelmä
- Paltronic 180 ohjausjärjestelmä
- Miellyttävä ilmajousitettu istuin

HELPPO OPEROIDA. UUSI SMART CONTROL.

TEC CAB – sähköhytti SMART CONTROL:lla

SMART CONTROL on saatavana lisävarusteena sähköisen TEC-ohjaamon kanssa. Kaksi vipuvaihtoehtoa, helppokäyttöisyys ja suojattu työympäristö täyttää kaikki tarpeet.

Mukana värinän- ja ääriasetojen vaimennus

Pääpuomin, taittopuomin ja jatkepuomin toiminnot mitataan sisäisillä antureilla. Ohjelmisto vaimentaa elektronisesti toimintoja, kun ääriasetto saavutetaan – joten sylinterin kummassakaan päässä ei ole värinää. Tämä ei ainoastaan pidennä merkittävästi nosturin käyttöikää, vaan myös suojaa käyttäjää, koska värinä vähenee huomattavasti.

Helppo huollettavuus taattu

Täysin integroidut anturit ja johdotukset ovat erityisen helppoja huoltaa. Kaapelit on varustettu liittimillä kriittisissä kohdissa, anturit ovat helposti ulottuvilla ulkopuolelta ja kaikki suojat ovat kestäviä.

Suoraviivainen ja intuitiivinen kärkeohjaus

SMART CONTROL -ohjauksen avulla ei enää tarvitse ohjata jokaista sylinteriä erikseen vipujen avulla. Nosturin kuljettaja ohjaa nosturin kouran liikettä – ohjelmisto hoitaa loput.

Kolme liikettä samaan aikaan

Tämä teknologia, jota on testattu alalla useiden vuosien ajan, yhdistää kolme nosturin toimintoa käyttämällä yhtä ohjaussauvaa: pääpuomi, taittopuomi ja jatkepuomi – varmistavat nosturin tasaisen ja tarkan liikkeen.



SMART CONTROL – KÄYTTÖSSÄ TOUKOKUUSTA 2020

”Olen työskennellyt vuodesta 2020 aktiivisesti PALFINGER EPSILONIN kanssa saadaksemme SMART CONTROL:n valmiiksi sarjatuotantoon. Jatkossa en voi kuvitella ajavani ilman kärkeohjausta. Varsinkin pitkinä työpäivinä huomaan jaksavani ajaa huomattavasti paremmin koko päivän, koska minun ei tarvitse keskittyä nosturin liikkeisiin. Kärkeohjauksen myötä olen pystynyt havainnoimaan ympäristöäni paremmin, sekä keskittymään eri puulajien lajitteluun ja sekä varmistumaan, että työalueeni on turvallinen. Käytännössä järjestelmä toimi moitteettomasti myös jo testausjakson aikana, ja ehdottamani parannukset toteutettiin nopeasti ja tehokkaasti”, sanoo intohimoinen nosturinkuljettaja.



Andreas Steinwendtner Stroblistalassa lähellä Salzburgia on ensimmäinen nosturinkuljettaja maailmassa, joka käyttää uutta EPSILONin SMART CONTROL -kärkeohjausjärjestelmää.

INTEGROITU JA SUOJATTU. AJATELTU UUELLEEN.

ERINOMAINEN VAKAUS

Uusi GENERATION 3 on saatavana tukijaloilla 3,9:stä 5,4 metriin. Tämän ansiosta nosturitöiden aikana varmistetaan erinomainen vakaus, jotta suurin nostokapasiteetti voidaan hyödyntää täysimääräisesti. Täysipitkät tukijalat ovat nyt entistä vankempia kuin aikaisemmissa malleissa – joten pidempi käyttöikä on sanomattakin selvää.

Sisäpuolinen letkutus

Kaikki nosturimallit ovat saatavilla tukijaloilla, joissa on sisäiset hydrauliletkut ja -sylinterit. Niiden integrointi rakenteeseen suojaa niitä optimaalisesti ulkoisilta vaurioilta ja avaa uusia asennusmahdollisuuksia. Suuret huoltoluukut mahdollistavat letkujen nopean ja helpon vaihdon.

Ulkopuolinen letkutus

GENERATION 3 on saatavana myös yksinkertaisella mutta tukevalla letkutuksella, joka on vedetty ulkopuolelle. Sisään on asennettu yksi yhteinen sylinteri ulostyöntämistä ja sisäänvetämistä varten. Tässä GENERATION 3 -versiossa tukijalkojen leveys on 3,9 metriä.

VOITELU ON TEHTY HELPOKSI. TEHDASASENNETTU KESKUSVOITELUJÄRJESTELMÄ.

VOITELU EI OLE KOSKAAN OLLUT NÄIN HELPPOA

Kaikki tärkeät kohdat voidaan huoltaa tehdasasennetulla rasvarilla, joten nosturin kuljettaja voi täysin keskittyä päivittäiseen työntekoonsa. Automaattinen rasvaus tarkoittaa, että voitelukohteet eivät jää huomiotta, mikä lisää merkittävästi pronssilaakerien käyttöikää. Tämän mahdollistaa jatkuva voitelu ja integroitu laakerin tiivistys. Keskusvoitelujärjestelmän letkut ja jakajat on integroitu nosturin rakenteisiin.



VOITELUN KASVU JOPA 80 %

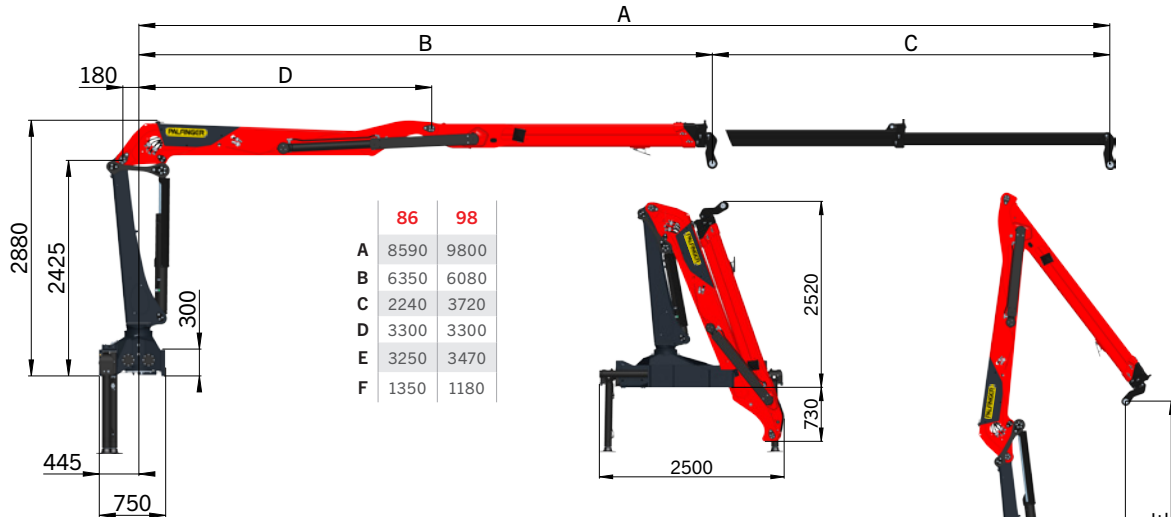
Täysautomaattinen vaihtoehto

Automaattinen keskusvoitelujärjestelmä toimii sähköisellä pumpulla, joka syöttää automaattisesti tietyn määrän rasvaa nosturi 30 minuutin välein varmistaen jatkuvan toimimisen. Keskimäärin 2 kg rasvaa riittää vuoden käyttöön* – rasvaa käytetään vain siellä, missä sitä tarvitaan, joten se on erittäin tehokas järjestelmä.

*Perustuu 1000 käyttötuntiin vuodessa

TEKNISET TIEDOT Z-NOSTURIT.

TZ10 – 12 MT

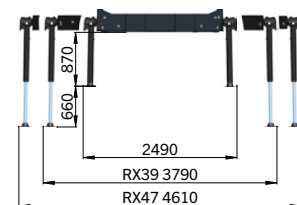
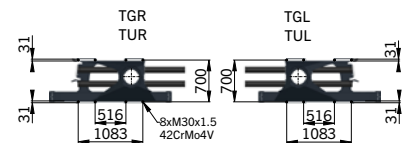


	86	98
A	8590	9800
B	6350	6080
C	2240	3720
D	3300	3300
E	3250	3470
F	1350	1180

86								
		3	4	5	6	7	8	
	TZ10-86	3040	2280	1800	1480	1250	1080	[kg]
	TZ12-86	3600	2700	2130	1760	1490	1280	[kg]

98									
		3	4	5	6	7	8	9	
	TZ10-98	2980	2240	1770	1450	1230	1060	920	[kg]
	TZ12-98	3520	2640	2100	1720	1460	1260	1110	[kg]

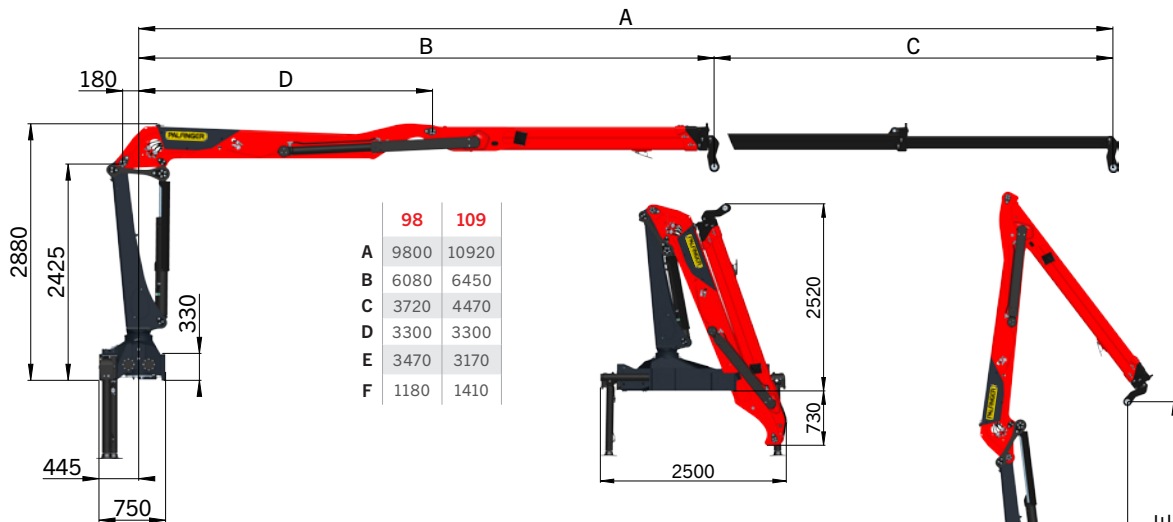
109										
		3	4	5	6	7	8	9	10	
	TZ12-109	3440	2580	2060	1690	1420	1230	1070	950	[kg]



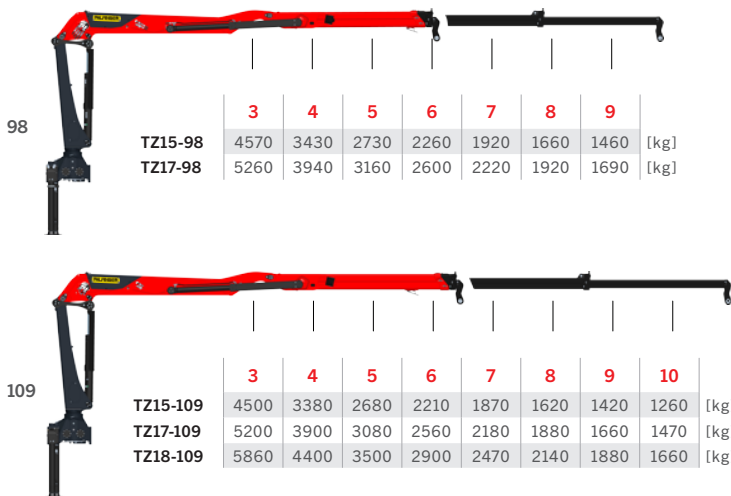
			TZ10		TZ12		
			86	98	86	98	109
Nostomomentti, netto		[kNm]	93	92	109	105	104
Kääntömomentti, netto		[kNm]	24		28		
Kääntökulma		[°]	425°				
Max. ulottuma		[m]	8,6	9,8	8,6	9,8	10,9
Käyttöpaine		[bar]	230		260		
Suositeltu pumpun koko	1K	[l/min]	1x80				
	2K	[l/min]	2x70				
	LS	[l/min]	1x150				
Kuivapaino ilman kouraa ja kääntäjää	Classic Drive	[kg]	2230	2270	2270	2310	2370
	Comfort Drive	[kg]	2320	2360	2360	2400	2460
	Comfort & TEC Cab	[kg]	2820	2860	2860	2900	2960

Nettopaino ilman lisävarusteita; vakionosturin paino, sisältäen öljyt, valot, sylinterisuojat, ilman kouraa ja kääntäjää, materiaalitoleranssi +/- 5%

TZ15 – 18 MT

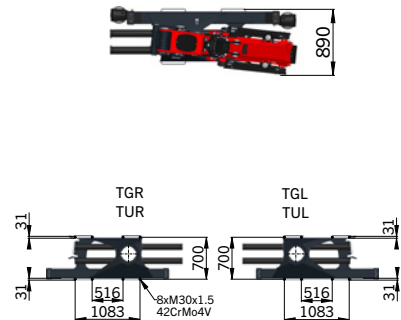


	98	109
A	9800	10920
B	6080	6450
C	3720	4470
D	3300	3300
E	3470	3170
F	1180	1410

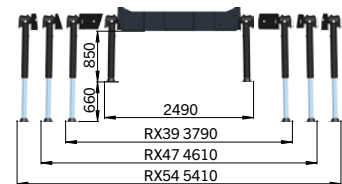


98		3	4	5	6	7	8	9	
TZ15-98		4570	3430	2730	2260	1920	1660	1460	[kg]
TZ17-98		5260	3940	3160	2600	2220	1920	1690	[kg]

109		3	4	5	6	7	8	9	10	
TZ15-109		4500	3380	2680	2210	1870	1620	1420	1260	[kg]
TZ17-109		5200	3900	3080	2560	2180	1880	1660	1470	[kg]
TZ18-109		5860	4400	3500	2900	2470	2140	1880	1660	[kg]



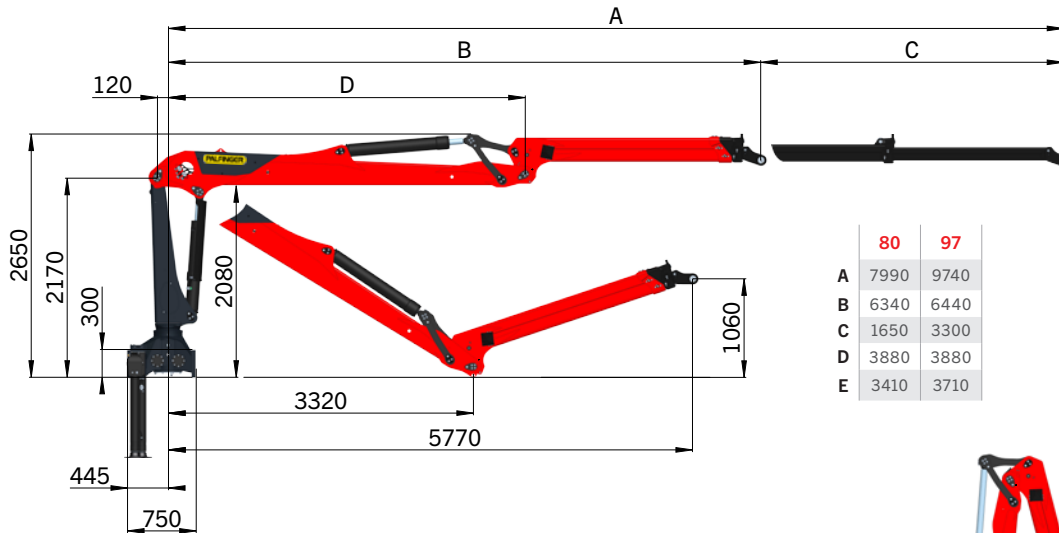
			TZ15		TZ17		TZ18 HPLS	
			98	109	98	109	109	
Nostomomentti, netto		[kNm]	138	136	158	156	176	
Kääntömomentti, netto		[kNm]	30		32		32	
Kääntökulma		[°]	425°					
Max. ulottuma		[m]	9,8	10,9	9,8	10,9	10,9	
Käyttöpaine		[bar]	260		290		290 (320 HPLS)	
Suositeltu pumpun koko	1K	[l/min]	1x90					
	2K	[l/min]	2x80					
	LS	[l/min]	1x170					
Kuivapaino ilman kouraa ja kääntäjää	Classic Drive	[kg]	2530	2580	2570	2620	2630	
	Comfort Drive	[kg]	2620	2670	2660	2710	2720	
	Comfort & TEC Cab	[kg]	3120	3170	3160	3210	-	



Nettopaino ilman lisävarusteita; vakionosturin paino, sisältäen öljyt, valot, sylinterisuojat, ilman kouraa ja kääntäjää, materiaalitoleranssi +/- 5%

TEKNISET TIEDOT L-NOSTURIT.

TL10 – 12 MT



	80	97
A	7990	9740
B	6340	6440
C	1650	3300
D	3880	3880
E	3410	3710

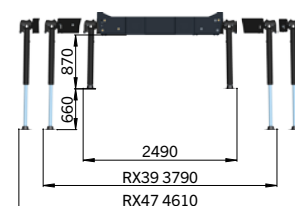
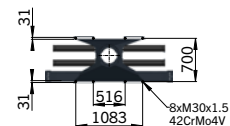
	3	4	5	6	7	8	
80 TL10-80	3220	2420	1920	1590	1360	1140	[kg]
TL12-80	3810	2860	2280	1890	1610	1340	[kg]

	3	4	5	6	7	8	9	
97 TL10-97	3100	2330	1860	1540	1300	1130	990	[kg]
TL12-97	3700	2780	2220	1840	1570	1360	1190	[kg]

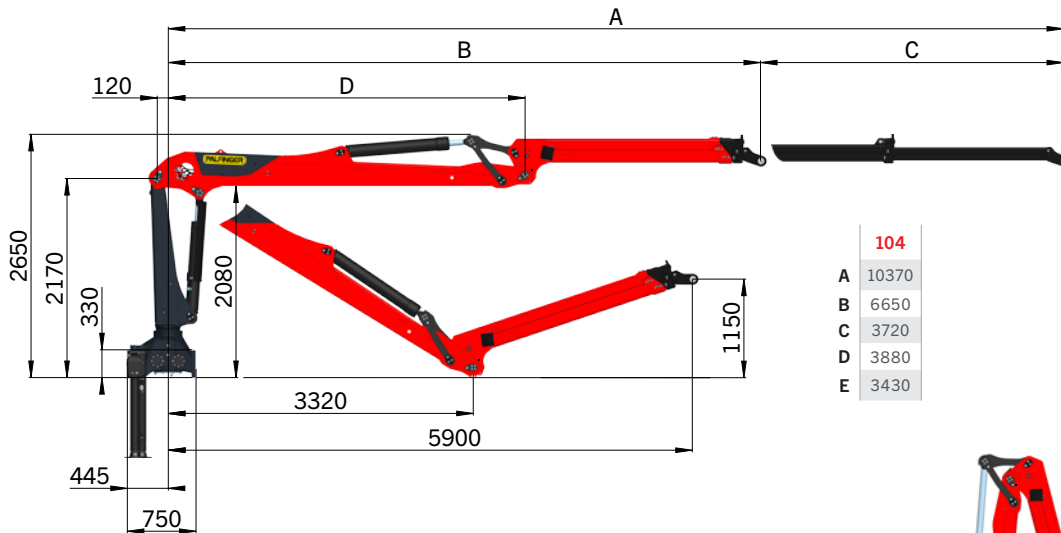


			TL10		TL12	
			80	97	80	97
Nostomomentti, netto		[kNm]	97	93	115	111
Kääntömomentti, netto		[kNm]	24		28	
Kääntökulma		[°]	425°			
Max. ulottuma		[m]	8,0	9,7	8,0	9,7
Käyttöpaine		[bar]	220		250	
Suositeltu pumpun koko	1K	[l/min]	1x80			
	2K	[l/min]	2x70			
	LS	[l/min]	1x150			
Kuivapaino ilman kouraa ja kääntäjää	Classic Drive	[kg]	2090	2150	2130	2190
	Comfort Drive	[kg]	2180	2240	2220	2280
	Comfort & TEC Cab	[kg]	2680	2740	2720	2780

Nettopaino ilman lisävarusteita; vakionosturin paino, sisältäen öljyt, valot, sylinterisuojat, ilman kouraa ja kääntäjää, materiaalitoleranssi +/- 5 %

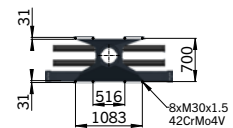


TL15 – 17 MT



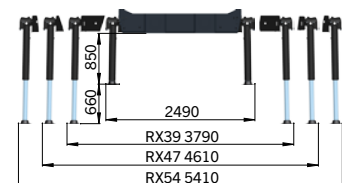
	104
A	10370
B	6650
C	3720
D	3880
E	3430

104										
	3	4	5	6	7	8	9	10		
TL15-104	4480	3280	2690	2220	1900	1640	1450	1290	[kg]	
TL17-104	4910	3680	2950	2450	2080	1810	1590	1420	[kg]	



			TL15	TL17
			104	104
Nostomomentti, netto		[kNm]	135	148
Kääntömomentti, netto		[kNm]	30	32
Kääntökulma		[°]	425°	
Max. ulottuma		[m]	10,4	10,4
Käyttöpaine		[bar]	270	290
Suositeltu pumpun koko	1K	[l/min]	1x90	
	2K	[l/min]	2x80	
	LS	[l/min]	1x170	
Kuivapaino ilman kouraa ja kääntäjää	Classic Drive	[kg]	2400	2440
	Comfort Drive	[kg]	2490	2530
	Comfort & TEC Cab	[kg]	2990	3030

Nettopaino ilman lisävarusteita; vakionosturin paino, sisältäen öljyt, valot, sylinterisuojaat, ilman kouraa ja kääntäjää, materiaalitoleranssi +/- 5 %



Epsilon jälleenmyyjäsi Suomessa

VTA Tekniikka Oy

Marko Keinumäki

010 5508 311

Ideachip Machine Oy

Teppo Humalainen

0400 359 359

Markkinointi E.Kivelä Oy

Erkki Kivelä

0400 662 010

Maxlift Oy

Janne Sinkkonen

040 513 8910

MoilAr Oy

Arto Moilanen

0400 780 949

Osaratas Kemi Oy

Tomi Konola

050 469 9636