



Sähkökäyttöinen pinontavaunu perusnostolla **ERC 212z-220z**

Nostokorkeus: 2400-6000 mm / Kantavuus: 1200-2000 kg



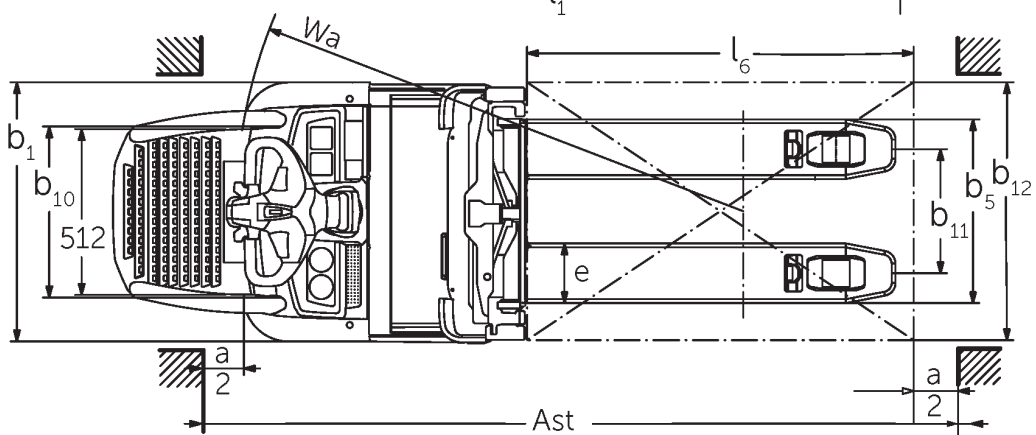
Technical drawing of a counterbalanced forklift, showing side and top views with dimensions.

Side View Dimensions:

- h_4 : Total height to the top of the mast.
- h_1 : Height to the top of the counterweight.
- $h_{14 \text{ max.}}$: Maximum height of the operator's seat.
- $h_{14 \text{ min.}}$: Minimum height of the operator's seat.
- 1092: Height from the ground to the top of the counterweight.
- 900: Height from the ground to the top of the operator's seat.
- 180: Height of the ground clearance at the front.
- 393: Width of the counterweight.
- 229: Width of the operator's seat.
- l_2 : Distance from the front of the counterweight to the center of gravity.
- y : Distance from the front of the counterweight to the center of gravity of the mast.
- l_1 : Total length of the counterweight.
- m_2 : Mass of the counterweight.
- c : Distance from the center of gravity of the mast to the point of application of the load Q .
- Q : Load applied at the end of the mast.
- l : Length of the mast.
- x : Distance from the front of the counterweight to the center of gravity of the mast.
- h_5 : Height of the mast at the front.
- h_{13} : Height of the mast at the rear.
- s : Distance from the front of the counterweight to the rear of the mast.
- h_2 : Height of the mast at the rear.
- h_3 : Height of the mast at the rear.

Top View Dimensions:

- Wa : Width of the counterweight.
- b_1 : Width of the counterweight.
- b_{10} : Width of the operator's seat.
- 512: Width of the operator's seat.
- a : Distance from the front of the counterweight to the center of gravity.
- l_6 : Length of the mast.
- e : Distance from the front of the counterweight to the center of gravity of the mast.
- b_5 : Width of the mast.
- b_{11} : Width of the mast.
- b_{12} : Width of the mast.
- a_{st} : Distance from the front of the counterweight to the center of gravity of the mast.



ERC 212z-220z

ERC 212z	Nostokorkeus (h3)	Maston korkeus alas laskettuna (h1)	Vapaanosto (h2)	Maston korkeus ylös nostettuna (h4)
Kaksijatkeinen ZT-masto	2500 mm	1750 mm	100 mm	2975 mm
	2700 mm	1850 mm	100 mm	3175 mm
	2900 mm	1950 mm	100 mm	3375 mm
	3200 mm	2100 mm	100 mm	3675 mm
	3600 mm	2300 mm	100 mm	4075 mm
	4100 mm	2550 mm	100 mm	4575 mm
	4300 mm	2650 mm	100 mm	4775 mm
Kaksijatkeinen ZZ-masto	2500 mm	1700 mm	1225 mm	2975 mm
	2900 mm	1900 mm	1425 mm	3375 mm
	3200 mm	2050 mm	1575 mm	3675 mm
	3600 mm	2250 mm	1775 mm	4075 mm
	4100 mm	2500 mm	2025 mm	4575 mm
	4300 mm	2600 mm	2125 mm	4775 mm
Kolmijatkeinen masto DZ	4090 mm	1845 mm	1338 mm	4597 mm
	4300 mm	1915 mm	1408 mm	4807 mm
	4700 mm	2050 mm	1543 mm	5207 mm
ERC 214z	Nostokorkeus (h3)	Maston korkeus alas laskettuna (h1)	Vapaanosto (h2)	Maston korkeus ylös nostettuna (h4)
Kaksijatkeinen ZT-masto	2500 mm	1750 mm	100 mm	2975 mm
	2700 mm	1850 mm	100 mm	3175 mm
	2900 mm	1950 mm	100 mm	3375 mm
	3200 mm	2100 mm	100 mm	3675 mm
	3600 mm	2300 mm	100 mm	4075 mm
	4100 mm	2550 mm	100 mm	4575 mm
	4300 mm	2650 mm	100 mm	4775 mm
	4500 mm	2750 mm	100 mm	4975 mm
Kaksijatkeinen ZZ-masto	2500 mm	1700 mm	1225 mm	2975 mm
	2900 mm	1900 mm	1425 mm	3375 mm
	3200 mm	2050 mm	1575 mm	3675 mm
	3600 mm	2250 mm	1775 mm	4075 mm
	4100 mm	2500 mm	2025 mm	4575 mm
	4300 mm	2600 mm	2125 mm	4775 mm
Kolmijatkeinen masto DZ	4090 mm	1830 mm	1341 mm	4579 mm
	4300 mm	1900 mm	1411 mm	4789 mm
	4690 mm	2030 mm	1541 mm	5179 mm
	5350 mm	2250 mm	1761 mm	5839 mm
ERC 214z, ERC 216z	Nostokorkeus (h3)	Maston korkeus alas laskettuna (h1)	Vapaanosto (h2)	Maston korkeus ylös nostettuna (h4)
Kolmijatkeinen masto DZ	6000 mm	2500 mm	1968 mm	6532 mm
ERC 216z	Nostokorkeus (h3)	Maston korkeus alas laskettuna (h1)	Vapaanosto (h2)	Maston korkeus ylös nostettuna (h4)

Kaksijatkeinen ZT-masto	2400 mm	1750 mm	100 mm	2925 mm
	2600 mm	1850 mm	100 mm	3125 mm
	2800 mm	1950 mm	100 mm	3325 mm
	3100 mm	2100 mm	100 mm	3625 mm
	3500 mm	2300 mm	100 mm	4025 mm
	3800 mm	2450 mm	100 mm	4325 mm
	4000 mm	2550 mm	100 mm	4525 mm
	4200 mm	2650 mm	100 mm	4725 mm
	4400 mm	2750 mm	100 mm	4925 mm
Kaksijatkeinen ZZ-masto	2400 mm	1700 mm	1175 mm	2925 mm
	2800 mm	1900 mm	1375 mm	3325 mm
	3100 mm	2050 mm	1525 mm	3625 mm
	3500 mm	2250 mm	1725 mm	4025 mm
	4000 mm	2500 mm	1975 mm	4525 mm
	4200 mm	2600 mm	2075 mm	4725 mm
Kolmijatkeinen masto DZ	3990 mm	1830 mm	1298 mm	4522 mm
	4200 mm	1900 mm	1368 mm	4732 mm
	4590 mm	2030 mm	1498 mm	5122 mm
	5250 mm	2250 mm	1718 mm	5782 mm
ERC 220z	Nostokorkeus (h3)	Maston korkeus alas laskettuna (h1)	Vapaanosto (h2)	Maston korkeus ylös nostettuna (h4)
Kaksijatkeinen ZT-masto	2540 mm	1950 mm	100 mm	3195 mm
	2840 mm	2100 mm	100 mm	3495 mm
	3540 mm	2450 mm	100 mm	4195 mm
Kaksijatkeinen ZZ-masto	2540 mm	1900 mm	1245 mm	3195 mm
	2840 mm	2050 mm	1395 mm	3495 mm
	3540 mm	2400 mm	1745 mm	4195 mm
Kolmijatkeinen masto DZ	3750 mm	1900 mm	1218 mm	4432 mm
	4200 mm	2050 mm	1368 mm	4882 mm
	4800 mm	2250 mm	1568 mm	5482 mm

VDI-taulukko

Tunnistetiedot	1.2	Valmistajan tyyppimerkintä			ERC 212z	ERC 214z	ERC 216z	ERC 220z
	1.3	Käyttövoima			Sähkökäyttöinen			
	1.4	Käyttö			Käyden ajettava			
	1.5	Kantavuus/kuorma	Q	kg	1200	1400	1600	2000
	1.5.1	Nimelliskantavuus/nostokyky mastonostossa	Q	kg	1200	1400	1600	2000
	1.5.2	Nimelliskantavuus/nostokyky perusnostossa	Q	kg	2000			
	1.6	Painopiste-etäisyys	c	mm	600			
	1.8	Kuorman etäisyys	x	mm	910			
	1.9	Akseliväli	y	mm	1570	1591		
Painot	2.1.1	Omapaino (sis. akun)		kg	1260	1320		1399
	2.2	Akselipaino kuormattuna edessä/takana		kg	1190 / 1270	1260 / 1460	1300 / 1620	1414 / 1989
	2.3	Akselipaino ilman kuormaa edessä/takana		kg	950 / 310	990 / 330		1027 / 372
Pyörät/alusta	3.1	Renkaat			Polyuretaani (PU)			
	3.2	Rengaskoko edessä			Ø 230 x 77			
	3.3	Rengaskoko takana			Ø 85 x 95 / 75			Ø 85 x 75
	3.4	Lisäpyörät			Ø 180 x 75			
	3.5	Pyörien lukumäärä edessä/takana (x = vetopyörä)			1x +1/2			1x + 1/4
	3.6	Raideväli edessä	b10	mm	515			
	3.7	Raideväli, takana	b11	mm	385			
Perusmitat	4.2	Maston korkeus alas laskettuna (h1)	h1	mm	1950			2100
	4.3	Vapaanosto (h2)	h2	mm	100			
	4.4	Nostokorkeus (h3)	h3	mm	2900		2800	2840
	4.5	Maston korkeus ylös nostettuna (h4)	h4	mm	3375		3325	3495
	4.6	Esinosto	h5	mm	122			
	4.9	Ohjausaisan kahvan vähimmäis-/enimmäiskorkeus ajoasennossa	h14	mm	1170 / 1390			
	4.15	Korkeus laskettuna	h13	mm	90			
	4.19	Kokonaispituus	l1	mm	2039	2060		
	4.20	Pituus haarukan selkä mukaan lukien	l2	mm	889	910		
	4.21.1	Kokonaisleveys	b1	mm	800			
	4.21.2	Kokonaisleveys	b2	mm	-			800
	4.22	Haarukoiden mitat	s/ e/l	mm	56 x 185 x 1150			
	4.25	Leveys haarukoiden yli	b5	mm	570			
	4.32	Maavara akselivälin keskellä	m2	mm	18			
	4.34.1	Käytäväleveys (1 000 x 1 200 lava poikittain)	Ast	mm	2252	2273		
	4.34.2	Käytäväleveys (lava 800 x 1 200 pitkittäin)	Ast	mm	2302	2323		
	4.35	Kääntösäde	Wa	mm	1812	1833		

Suorituskykytiedot	5.1	Ajonopeus kuormattuna/kuormatta (Efficiency drivePLUS)	km/h	6 / 6 9 / 11			6 / 6 8 / 10
	5.2	Nostonopeus kuormattuna/kuormatta	m/s	0,2 / 0,4	0,16 / -	0,15 / 0,3	0,11 / 0,34
	5.3	Laskunopeus kuormattuna/kuormatta	m/s	0,45 / 0,35	- / -	0,45 / 0,3	0,5 / 0,35
	5.8	Enimmäiskaltevuusnousukyky kuormattuna/kuormatta (Efficiency drivePLUS)	%	10 / 16 10 / 20	9 / 16 10 / 20	8 / 16 10 / 20	5 / 16 6 / 20
	5.10	Ajojaru		regeneroiva			
Sähkömoottori/elektroniikka	6.1	Ajomoottori, teho S2 60 min (Efficiency drivePLUS)	kW	2,8 3,2			
	6.2	Nostomoottori, teho S3:ssa	kW	3			
	6.3	Akku standardin DIN 43531/35/36 mukaan		DIN 43535 B			
	6.4	Akun jännite/nimelliskapasiteetti	V / Ah	24 / 375			
	6.5	Akun paino	kg	294			
	6.6	Energiankulutus VDI-työkierron mukaan	kWh/h	-			1,45
	6.6.1	Energiankulutus EN-työkierron mukaan (Efficiency PLUS)	kWh/h	0,63 0,64	0,81 0,76	0,86 0,83	1,07 -
	6.6.2	CO2-vastaavuus standardin EN16796 mukaan (Efficiency PLUS)	kg/h	0,3 0,3	0,4 0,4	0,5 0,4	0,6 -
	6.7	Työskentelyteho (Efficiency PLUS)	t/h	56 57	64 65	71 73	85 -
6.8.1	Energiankulutus täydellä työskentelyteholla (Efficiency PLUS)	kWh/h	1,63 1,65	1,65 1,64	1,67 1,65	2,13 -	
Muuta	8.1	Ajoelektroniikan tyyppi		AC			
	10.7	Schalldruckpegel nach EN12053	dB (A)	64			
- Näissä VDI 2198:n mukaan laadituissa tyyppitiedoissa ilmoitetaan ainoastaan vakiovarusteiselle trukiin tekniset tiedot. Toisenlaiset renkaat, muut mastot, lisälaitteet jne. voivat vaikuttaa annettuihin arvoihin.							

Taulukon arvot koskevat akkutilaa LX, jossa akun vaihto trukiin sivusta, ja kaksivaiheista mastoa ZT2800/2840/2900 pyörän tukijalat nostettuna.

Akkutilat eivät vaikuta trukiin mittoihin.

- VDI-nro 1.8: ERC 212z/214z/216z: kun kolmivaiheinen DZ-masto: x – 42 mm; kun pyörän tukijalat laskettuna: x + 54 mm.
- VDI-nro 1.8: ERC 220z: kun kolmivaiheinen DZ-masto: x – 71 mm; kun pyörän tukijalat laskettuna: x + 54 mm.
- VDI-nro 1.9: kun pyörän tukijalat laskettuna: x + 54 mm.
- VDI-nro 3.3: telipyörät: Ø 85 x 75 mm.
- VDI-nro 4.19: ERC 212z/214z/216z: kun kolmivaiheinen DZ-masto: l1 + 42 mm.
- VDI-nro 4.19: ERC 220z: kun kolmivaiheinen DZ-masto: l1 + 71 mm.
- VDI-nro 4.20: ERC 212z/214z/216z: kun kolmivaiheinen DZ-masto: l2 + 42 mm.
- VDI-nro 4.20: ERC 220z: kun kolmivaiheinen DZ-masto: l2 + 71 mm.
- VDI-nro 4.34.1: ERC 212z/214z/216z: Diagonaalinen VDI:n mukaan: käytäväleveys + 367 mm. Kun kolmivaiheinen DZ-masto: käytäväleveys + 42 mm.
- VDI-nro 4.34.1: ERC 220z: Diagonaalinen VDI:n mukaan: käytäväleveys + 367 mm. Kun kolmivaiheinen DZ-masto: käytäväleveys + 71 mm.
- VDI-nro 4.34.2: ERC 212z/214z/216z: Diagonaalinen VDI:n mukaan: käytäväleveys + 204 mm. Kun kolmivaiheinen DZ-masto: käytäväleveys + 42 mm.
- VDI-nro 4.34.2: ERC 220z: Diagonaalinen VDI:n mukaan: käytäväleveys + 204 mm. Kun kolmivaiheinen DZ-masto: käytäväleveys + 71 mm.
- VDI-nro 4.35: kun pyörän tukijalat laskettuna: + 54 mm.
- VDI-nro 5.1: kun sivutueton Efficiency-varustepaketti: 6,0/6,0 km/h; kun sivutuet: 9,0/9,0 km/h.
- VDI-nro 5.3: kun kaksivaiheinen ZZ- tai kolmivaiheinen DZ-masto: vapaanoston laskunopeus on ilmoitettuja arvoja alhaisempi.
- VDI-nro 5.8: Taulukon arvot koskevat nimelliskuormaa (1.5). Kun maksimikuorma perusnostossa (1.5.2): enimmäiskaltevuusnousukyky kuormattuna = 5 %.

Jungheinrich Lift Truck Oy

Ahjonkulma 1
04220 Kerava
Tel. 010 616 8585
Fax 010 616 8580
info@jungheinrich.fi
www.jungheinrich.fi

Saksan tuotantolaitokset
Norderstedtissä, Moosburgissa ja
Landsbergissa ovat sertifioituja
Kaltenkirchenin varaosakeskuksen
ohella.

ISO 9001
ISO 14001

Jungheinrich-trukit täyttävät
eurooppalaiset turvallisuusvaatimukset.



 **JUNGHEINRICH**