



Elektrische meeloop stapelaar met wielarmheffing

ERC 212z-220z

Hefhoogte: 2400-6000 mm / Draagvermogen: 1200-2000 kg



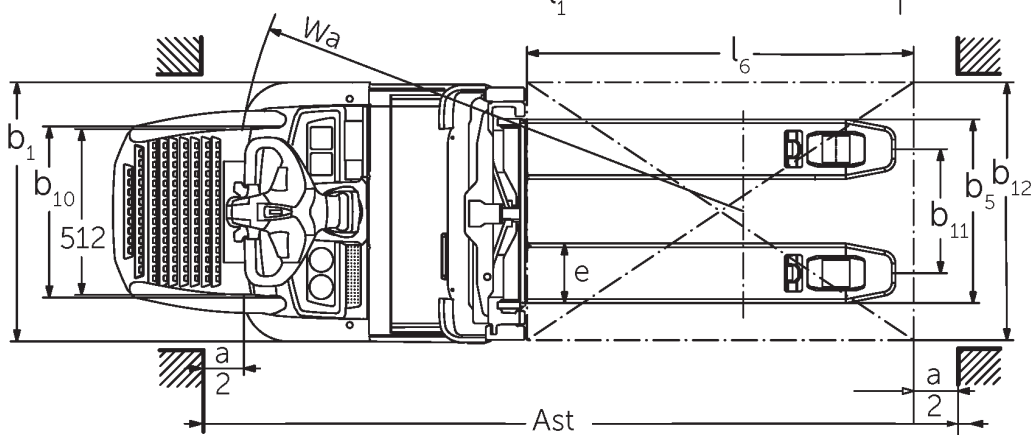
Technical drawing of a counterbalanced forklift, showing side and top views with dimensions.

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	Heffing (h3)	Hoogte hefmast ingeschoven (h1)	Vrije heffing (h2)	Hoogte hefmast uitgeschoven (h4)
Drievoudige mast met vrije heffing	4090 mm	1845 mm	1338 mm	4597 mm
	4300 mm	1915 mm	1408 mm	4807 mm
	4700 mm	2050 mm	1543 mm	5207 mm
Tweevoudige mast met vrije heffing	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
Tweevoudige Telescopische mast	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
ERC 214z	Heffing (h3)	Hoogte hefmast ingeschoven (h1)	Vrije heffing (h2)	Hoogte hefmast uitgeschoven (h4)
Drievoudige mast met vrije heffing	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
Tweevoudige mast met vrije heffing	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
Tweevoudige Telescopische mast	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
ERC 214z, ERC 216z	Heffing (h3)	Hoogte hefmast ingeschoven (h1)	Vrije heffing (h2)	Hoogte hefmast uitgeschoven (h4)
Drievoudige mast met vrije heffing	6000 mm	2500 mm	1968 mm	6532 mm
ERC 216z	Heffing (h3)	Hoogte hefmast ingeschoven (h1)	Vrije heffing (h2)	Hoogte hefmast uitgeschoven (h4)
Drievoudige mast met vrije heffing	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
Tweevoudige mast met vrije heffing	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
Tweevoudige Telescopische mast	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
ERC 220z	4400 mm	2750 mm	100 mm	4925 mm
Drievoudige mast met vrije heffing	Heffing (h3)	Hoogte hefmast ingeschoven (h1)	Vrije heffing (h2)	Hoogte hefmast uitgeschoven (h4)
	3750 mm	1900 mm	1218 mm	4432 mm
	4200 mm	2050 mm	1368 mm	4882 mm
Tweevoudige mast met vrije heffing	4800 mm	2250 mm	1568 mm	5482 mm
	2540 mm	1900 mm	1245 mm	3195 mm
	2840 mm	2050 mm	1395 mm	3495 mm
Tweevoudige Telescopische mast	3540 mm	2400 mm	1745 mm	4195 mm
	2540 mm	1950 mm	100 mm	3195 mm
	2840 mm	2100 mm	100 mm	3495 mm
	3540 mm	2450 mm	100 mm	4195 mm

VDI-tabel

Kenmerken	1.2	Typeaanduiding fabrikant		ERC 212z	ERC 214z	ERC 216z	ERC 220z
	1.3	Aandrijving		Elektrisch			
	1.4	Bediening		Meelopen			
	1.5	Draagvermogen/last	Q kg	1200	1400	1600	2000
	1.5.1	Nominale laadcapaciteit / belasting op Masthub	Q kg	1200	1400	1600	2000
	1.5.2	Nominale laadcapaciteit / belasting bij Radarmhub	Q kg	2000			
	1.6	Lastzwaartepuntafstand	c mm	600			
	1.8	Lastafstand	x mm	910			
	1.9	Wielbasis	y mm	1570	1591		
Gewichten	2.1.1	Eigen gewicht (incl. accu)	kg	1260	1320		1399
	2.2	Aslast met last voor/achter	kg	1190 / 1270	1260 / 1460	1300 / 1620	1414 / 1989
	2.3	Aslast onbelast voor/achter	kg	950 / 310	990 / 330		1027 / 372
Wielen/chassis	3.1	Banden		Polyurethaan (PU)			
	3.2	Bandenmaat, voor		Ø 230 x 77			
	3.3	Bandenmaat, achter		Ø 85 x 95 / 75			Ø 85 x 75
	3.4	Extra wielen		Ø 180 x 75			
	3.5	Wielen, aantal voor/achter (x=aangedreven)		1x +1/2			1x + 1/4
	3.6	Spoorbreedte, voor	b10 mm	515			
	3.7	Spoorbreedte, achter	b11 mm	385			
Afmetingen	4.2	Hoogte hefmast ingeschoven (h1)	h1 mm	1950			2100
	4.3	Vrije heffing (h2)	h2 mm	100			
	4.4	Heffing (h3)	h3 mm	2900		2800	2840
	4.5	Hoogte hefmast uitgeschoven (h4)	h4 mm	3375		3325	3495
	4.6	Initiële heffing	h5 mm	122			
	4.9	Hoogte disselgreep tijdens rijden min./max.	h14 mm	1170 / 1390			
	4.15	Gedaalde hoogte	h13 mm	90			
	4.19	Totale lengte	l1 mm	2039	2060		
	4.20	Lengte inclusief vorkrug	l2 mm	889	910		
	4.21.1	Totale breedte	b1 mm	800			
	4.21.2	Totale breedte	b2 mm	-			800
	4.22	Vorkafmetingen	s/ e/l mm	56 x 185 x 1150			
	4.25	Maat over de vorken	b5 mm	570			
	4.32	Bodemvrijheid midden wielbasis	m2 mm	18			
	4.34.1	Werkbreedte (pallet 1000 x 1200 dwars)	Ast mm	2252	2273		
	4.34.2	Werkbreedte (pallet 800x1200 longitudinaal)	Ast mm	2302	2323		
	4.35	Draaicirkel	Wa mm	1812	1833		

Prestaties	5.1	Rijsnelheid met/zonder belasting (Efficiency drivePLUS)	km/u	6 / 6 9 / 11			6 / 6 8 / 10
	5.2	Hefsnelheid met/zonder belasting	m/s	0,2 / 0,4	0,16 / -	0,15 / 0,3	0,11 / 0,34
	5.3	Daalsnelheid met/zonder belasting	m/s	0,45 / 0,35	- / -	0,45 / 0,3	0,5 / 0,35
	5.8	Max. hellingsgraad met/zonder belasting (Efficiency drivePLUS)	%	10 / 16 10 / 20	9 / 16 10 / 20	8 / 16 10 / 20	5 / 16 6 / 20
	5.10	Rem		regeneratief			
E-motor/elektronica	6.1	Tractiemotor, vermogen S2 60 min (Efficiency drivePLUS)	kW	2,8 3,2			
	6.2	Hefmotor, vermogen op S3 (ED) 15%	kW	3			
	6.3	Accu volgens DIN 43531/35/36		DIN 43535 B			
	6.4	Accuspanning/nominaal vermogen	V / Ah	24 / 375			
	6.5	Accugewicht	kg	294			
	6.6	Energieverbruik volgens VDI-cyclus	kWh/u	-			1,45
	6.6.1	Energieverbruik volgens EN-cyclus (Efficiency PLUS)	kWh/u	0,63 0,64	0,81 0,76	0,86 0,83	1,07 -
	6.6.2	CO2-equivalent volgens EN16796 (Efficiency PLUS)	kg/h	0,3 0,3	0,4 0,4	0,5 0,4	0,6 -
	6.7	Verwerkingscapaciteit (Efficiency PLUS)	t/h	56 57	64 65	71 73	85 -
6.8.1	Energieverbruik bij max. verwerkingscapaciteit (Efficiency PLUS)	kWh/u	1,63 1,65	1,65 1,64	1,67 1,65	2,13 -	
Overig	8.1	Type rijregeling		AC			
	10.7	Geluidsdrukniveau volgens EN12053, stuurbuis	dB (A)	64			
- Dit typeblad conform VDI-richtlijn 2198 vermeldt alleen de technische waarden van het standaardapparaat. Afwijkende banden, andere hefmasten, extra inrichtingen etc. kunnen resulteren in andere waarden.							

De waarden in de tabel gelden voor batterijcompartiment LX-SBE, hefmast ZT2800/2840/2900; geheven wielarmen. De batterijcompartimenten hebben geen invloed op de afmetingen van de truck.

- VDI-nr. 1.8 bij ERC 212z/214z/216z: bij DZ-hefmast: x - 42 mm; bij neergelaten wielarmen: x + 54 mm.
- VDI-nr. 1.8 bij ERC 220z: bij DZ-hefmast: x - 71 mm; bij neergelaten wielarmen: x + 54 mm.
- VDI-nr. 1.9: bij neergelaten wielarmen: x + 54 mm.
- VDI-nr. 3.3: tandem: Ø 85 x 75 mm.
- VDI-nr. 4.19 bij ERC 212z/214z/216z: bij DZ-hefmast: l1 + 42 mm.
- VDI-nr. 4.19 bij ERC 220z: bij DZ-hefmast: l1 + 71 mm.
- VDI-nr. 4.20 bij ERC 212z/214z/216z: bij DZ-hefmast: l2 + 42 mm.
- VDI-nr. 4.20 bij ERC 220z: bij DZ-hefmast: l2 + 71 mm.
- VDI-nr. 4.34.1 bij ERC 212z/214z/216z: diagonaal volgens VDI: gangbreedte + 367 mm. Bij DZ-hefmast: gangbreedte + 42 mm.
- VDI-nr. 4.34.1 bij ERC 220z: diagonaal volgens VDI: gangbreedte + 367 mm. Bij DZ-hefmast: gangbreedte + 71 mm.
- VDI-nr. 4.34.2 bij ERC 212z/214z/216z: diagonaal volgens VDI: gangbreedte + 204 mm. Bij DZ-hefmast: gangbreedte + 42 mm.
- VDI-nr. 4.34.2 bij ERC 220z: diagonaal volgens VDI: gangbreedte + 204 mm. Bij DZ-hefmast: gangbreedte + 71 mm.
- VDI-nr. 4.35: bij neergelaten wielarmen: + 54 mm.
- VDI-nr. 5.1: bij uitrustingspakket Efficiency zonder veiligheidssysteem voor de bestuurder: 6,0/6,0 km/u; met veiligheidssysteem voor de bestuurder: 9,0/9,0 km/u.
- VDI-nr. 5.3: bij ZZ-/DZ-hefmast: de daalsnelheid bij vrije heffing is lager dan de gespecificeerde waarden.
- VDI-nr. 5.8: De waarden in de tabel hebben betrekking op de nominale belasting (1.5). Bij maximale belasting in wielarmheffing (1.5.2): max. klimvermogen met last = 5%.

Jungheinrich SA

Researchpark Haasrode 1105
Esperantolaan 1
3001 Leuven (Heverlee)
Tél. 016 398711
info@jungheinrich.be
www.jungheinrich.be

De Duitse productie-eenheden in
Norderstedt, Moosburg en Landsberg en
het onderdelencentrum in Kaltenkirchen
zijn gecertificeerd.

ISO 9001
ISO 14001

Jungheinrich intern transport materieel
voldoet aan de Europese
veiligheidsvoorschriften.



 **JUNGHEINRICH**