



Transpalet electric pietonal cu catarg **ERC 212b-220b**

Înălțime de ridicare: 2400-6000 mm / Capacitate de încărcare: 1200-2000 kg

The drawing consists of two views of a forklift: a side view (top) and a top view (bottom).

Side View Dimensions:

- h_4 : Total height from the ground to the top of the mast.
- h_1 : Height from the ground to the top of the operator's seat.
- $h_{14}^{max.}$: Maximum height of the mast when fully extended.
- $h_{14}^{min.}$: Minimum height of the mast when fully retracted.
- 1092: Height from the ground to the top of the mast when fully retracted.
- 900: Height from the ground to the top of the mast when fully extended.
- 180: Height of the ground clearance at the front.
- 393: Distance from the front of the chassis to the center of the mast.
- 229: Distance from the front of the chassis to the center of the wheels.
- l_2 : Wheelbase (distance between front and rear axles).
- y : Distance from the front of the chassis to the center of the mast.
- l_1 : Total length of the forklift.
- m_2 : Mass of the mast and load.
- c : Horizontal distance from the center of the mast to the point of application of the load Q .
- Q : Load applied at the end of the mast.
- l : Horizontal distance from the front of the chassis to the point of application of the load Q .
- x : Horizontal distance from the center of the wheels to the point of application of the load Q .
- h_{13} : Height from the ground to the point of application of the load Q .
- h_2 : Height from the ground to the top of the mast when fully extended.
- h_3 : Height from the ground to the top of the mast when fully retracted.
- s : Horizontal distance from the front of the chassis to the point of application of the load Q .

Top View Dimensions:

- l_6 : Distance from the front of the chassis to the center of the mast.
- b_{10} : Width of the front of the chassis.
- 512: Width of the front of the chassis.
- Wa : Width of the mast.
- b_3 : Width of the mast.
- b_5 : Width of the mast.
- b_{12} : Width of the mast.
- b_4 : Width of the mast.
- b_{11} : Width of the mast.
- b_1 : Total width of the forklift.
- $a/2$: Distance from the center of the chassis to the side of the chassis.
- Ast : Total width of the forklift.

ERC 212b-220b

ERC 212b	Înălțime de ridicare a furcilor (h3)	Înălțime catarg retras (h1)	Ridicare liberă (h2)	Înălțime catarg extins (h4)
Catarg dublu ZT	2500 mm	1750 mm	100 mm	3070 mm
	2700 mm	1850 mm	100 mm	3270 mm
	2900 mm	1950 mm	100 mm	3470 mm
	3200 mm	2100 mm	100 mm	3770 mm
	3600 mm	2300 mm	100 mm	4170 mm
Catarg dublu ZZ	2500 mm	1700 mm	1225 mm	3070 mm
	2900 mm	1900 mm	1425 mm	3470 mm
	3200 mm	2050 mm	1575 mm	3770 mm
	3600 mm	2250 mm	1775 mm	4170 mm
Catarg triplex DZ	4090 mm	1845 mm	1250 mm	4690 mm
	4300 mm	1915 mm	1430 mm	4870 mm
	4700 mm	2050 mm	1565 mm	5275 mm
ERC 214b	Înălțime de ridicare a furcilor (h3)	Înălțime catarg retras (h1)	Ridicare liberă (h2)	Înălțime catarg extins (h4)
Catarg dublu ZT	2500 mm	1750 mm	100 mm	3070 mm
	2700 mm	1850 mm	100 mm	3270 mm
	2900 mm	1950 mm	100 mm	3470 mm
	3200 mm	2100 mm	100 mm	3770 mm
	3600 mm	2300 mm	100 mm	4170 mm
	4100 mm	2550 mm	100 mm	4670 mm
	4300 mm	2650 mm	100 mm	4870 mm
	4500 mm	2750 mm	100 mm	5070 mm
Catarg dublu ZZ	2500 mm	1700 mm	1130 mm	3070 mm
	2900 mm	1900 mm	1330 mm	3470 mm
	3200 mm	2050 mm	1480 mm	3770 mm
	3600 mm	2250 mm	1680 mm	4170 mm
	4100 mm	2500 mm	1930 mm	4670 mm
	4300 mm	2600 mm	2030 mm	4870 mm
Catarg triplex DZ	4090 mm	1830 mm	1260 mm	4660 mm

	4300 mm	1900 mm	1330 mm	4870 mm
	4690 mm	2030 mm	1460 mm	5260 mm
	5350 mm	2250 mm	1680 mm	5920 mm
ERC 214b, ERC 216b	Înălțime de ridicare a furcilor (h3)	Înălțime catarg retras (h1)	Ridicare liberă (h2)	Înălțime catarg extins (h4)
Catarg triplex DZ	6000 mm	2500 mm	1930 mm	6570 mm
ERC 216b	Înălțime de ridicare a furcilor (h3)	Înălțime catarg retras (h1)	Ridicare liberă (h2)	Înălțime catarg extins (h4)
	2400 mm	1750 mm	100 mm	2970 mm
	2600 mm	1850 mm	100 mm	3170 mm
	2800 mm	1950 mm	100 mm	3370 mm
	3100 mm	2100 mm	100 mm	3670 mm
	3500 mm	2300 mm	100 mm	4070 mm
	3800 mm	2450 mm	100 mm	4370 mm
	4000 mm	2550 mm	100 mm	4570 mm
	4200 mm	2650 mm	100 mm	4770 mm
	4400 mm	2750 mm	100 mm	4970 mm
Catarg dublu ZT	2400 mm	1700 mm	1130 mm	2970 mm
	2800 mm	1900 mm	1330 mm	3370 mm
	3100 mm	2050 mm	1480 mm	3670 mm
	3500 mm	2250 mm	1680 mm	4070 mm
	4000 mm	2500 mm	1930 mm	4570 mm
	4200 mm	2600 mm	2030 mm	4770 mm
Catarg dublu ZZ	3990 mm	1830 mm	1260 mm	4560 mm
	4200 mm	1900 mm	1330 mm	4770 mm
	4590 mm	2030 mm	1460 mm	5160 mm
	5250 mm	2250 mm	1680 mm	5820 mm
Catarg triplex DZ	Înălțime de ridicare a furcilor (h3)	Înălțime catarg retras (h1)	Ridicare liberă (h2)	Înălțime catarg extins (h4)
ERC 220b	2540 mm	1950 mm	100 mm	3195 mm
	2840 mm	2100 mm	100 mm	3495 mm
	3540 mm	2450 mm	100 mm	4195 mm
Catarg dublu ZT				

Catarg dublu ZZ	2540 mm	1900 mm	1245 mm	3195 mm
	2840 mm	2050 mm	1395 mm	3495 mm
	3540 mm	2400 mm	1745 mm	4195 mm
Catarg triplex 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

Tabel VDI

Marca	1.1	Producător (nume abreviat)		Jungheinrich			
	1.2	Domeniul de activitate al producătorului		ERC 212b	ERC 214b	ERC 216b	ERC 220b
	1.3	Deplasare		Electric			
	1.4	Operare		Pietonal			
	1.5	Capacitate de încărcare / sarcină	Q kg	1200	1400	1600	2000
	1.6	Distanța față de centrul de greutate al sarcinii	c mm	600			
	1.8	Distanța de încărcare, între centrul axei motoare și furcă	x mm	688	668		
	1.9	Ampatament	y mm	1339	1411		
Greutăți	2.1.1	Greutate totală (inclusiv baterie)	kg	1170	1215	1250	1316
	2.2	Sarcina de încărcare pe axa față / spate cu încărcătură	kg	900 / 1470	920 / 1730	920 / 1930	983 / 2332
	2.3	Sarcina de încărcare pe axa față / spate fără încărcătură	kg	830 / 340	850 / 400		906 / 410
Roți / Suspension	3.1	Anvelope		Poliuretan (PU)			
	3.2	Dimensiune anvelope, față		Ø 230 x 77			
	3.3	Dimensiune anvelope, spate		Ø 85 x 75			
	3.4	Roți suplimentare		Ø 140 x 54			
	3.5	Roți, număr față / spate (x = condus)		1x +1/4			
	3.6	Ecartament, față	b10 mm	515			
	3.7	Ecartament, spate	b11 mm	1000			
Dimensiuni de bază	4.2	Înălțime catarg retras (h1)	h1 mm	1950			2100
	4.3	Ridicare liberă (h2)	h2 mm	100			
	4.4	Înălțime de ridicare a furcilor (h3)	h3 mm	2900		2800	2840
	4.5	Înălțime catarg extins (h4)	h4 mm	3470		3370	3495
	4.9	Înălțimea minimă/maximă a manșei de comandă în poziția de deplasare	h14 mm	1170 / 1390			
	4.19	Lungime totală	l1 mm	2030	2123		
	4.20	Lungimea până la baza furcilor	l2 mm	880	973		
	4.21.1	Lățime totală	b1 mm	1100			
	4.22	Dimensiuni furci	s/ e/l mm	40 x 100 x 1150			40 x 120 x 1150
	4.23	Clasa de montaj cărucior furci		2A			2B
	4.24	Lățime cărucior de furci	b3 mm	800			
	4.32	Garda la sol, centrul ampatamentului	m2 mm	50			40
	4.34.1	Lățime culoar de lucru (palet 1000x1200 manipulat transversal)	Ast mm	2252	2322		
	4.34.2	Lățime culoar de lucru (palet 800x1200 manipulat longitudinal)	Ast mm	2302	2372		
	4.35	Rază de întoarcere	Wa mm	1570	1640		
Date de performanță	5.1	Viteza de deplasare cu / fără sarcină (Efficiency drivePLUS)	km/h	6 / 6 9 / 11			6 / 6 8 / 10
	5.2	Viteza de ridicare cu sarcină / fără sarcină	m/s	0,2 / 0,4	0,16 / 0,3	0,15 / 0,3	0,11 / 0,34
	5.3	Viteza de coborâre cu sarcină / fără sarcină	m/s	0,45 / 0,35			0,5 / 0,35
	5.8	Gradabilitate maximă cu / fără sarcină (Efficiency drivePLUS)	%	10 / 16 10 / 20	9 / 16 10 / 20	8 / 16 10 / 20	5 / 16 6 / 20
	5.10	Frână de parcare		regenerativ			

Cu motor electric / Electronică	6.1	Motor de tracțiune, performanță S2 60 min (Efficiency drivePLUS)	kW	2,8 3,2			
	6.2	Motor de ridicare, performanță la S3	kW	3			
	6.3	Baterie conform DIN 43531/35/36		DIN 43535 B			
	6.4	Tensiunea bateriei / capacitate nominală	V / Ah	24 / 300	24 / 375		
	6.5	Greutatea bateriei	kg	238	273		
	6.6	Consumul de energie conform ciclului VDI	kWh/h	-			1,45
	6.6.1	Consumul de energie conform ciclului EN (Efficiency PLUS)	kWh/h	0,63 0,64	0,81 0,74	0,86 0,83	1,07 -
	6.6.2	Echivalent CO2 conform EN16796 (Efficiency PLUS)	kg/h	0,3 0,3	0,4 0,4	0,5 0,4	0,6 -
	6.7	Randament de manipulare (Efficiency PLUS)	t/h	56 57	64 65	71 73	85 -
	6.8.1	Consumul de energie la randament maxim (Efficiency PLUS)	kWh/h	1,63 1,65	1,65 1,64	1,67 1,65	2,13 -
Alte	8.1	Tipul unității de deplasare		AC			
	10.7	Nivelul presiunii acustice conform EN12053	dB (A)	64			

- Această fișă tehnică oferă doar valorile tehnice ale configurației standard, în conformitate cu directiva VDI 2198. Alte anvelope, tipuri de catarg sau echipamente suplimentare etc. pot avea ca rezultat valori diferite.

Valorile din tabel sunt valabile pentru compartimentul bateriei tip M-VBE (ERC 212b); L-VBE (ERC 214b/216b/220b); catarg tip ZT2 800/2 840/2 900 mm; lungime furci 1 150 mm, lățimea benzii de rulare 1 000 mm.

- Nr. VDI 1.8 la ERC 212b/214b/216b: Cu catarg tip DZ: x - 3 mm.
- Nr. VDI 1.8 la ERC 220b: Cu catarg tip DZ: x - 32 mm.
- Nr. VDI 1.9 la ERC 214b/216b/220b: Cu compartiment baterie tip M, Li-Ion: y - 72 mm.
- Nr. VDI 3.7: În funcție de lățimea benzii de rulare setată: 1 000 mm/1 170 mm/1 370 mm.
- Nr. VDI 4.19 la ERC 212b/214b/216b: Cu catarg tip DZ: l1 + 3 mm.
- Nr. VDI 4.19 la ERC 220b: Cu catarg tip DZ: l1 + 32 mm.
- Nr. VDI 4.19 la ERC 214b/216b/220b: Cu compartiment baterie tip M, Li-Ion: l1 - 72 mm.
- Nr. VDI 4.20 la ERC 212b/214b/216b: Cu catarg tip DZ: l2 + 3 mm.
- Nr. VDI 4.20 la ERC 220b: Cu catarg tip DZ: l2 + 32 mm.
- Nr. VDI 4.20 la ERC 214b/216b/220b: Cu compartiment baterie tip M, Li-Ion: l2 - 72 mm.
- Nr. VDI 4.21: În funcție de lățimea benzii de rulare setată: 1 100 mm/1 270 mm/1 470 mm.
- Nr. VDI 4.24: Opționale: 975 mm disponibili.
- Nr. VDI 4.34.1: Pe diagonală conform VDI: Lățime culoar de lucru + 203 mm/+ 203 mm/+ 259 mm (în funcție de lățimea benzii de rulare).
- Nr. VDI 4.34.1 la ERC 212b/214b/216b: Cu catarg tip DZ: Lățime culoar de lucru + 3 mm.
- Nr. VDI 4.34.1 la ERC 220b: Cu catarg tip DZ: Lățime culoar de lucru + 32 mm.
- Nr. VDI 4.34.1 la ERC 214b/216b/220b: Cu compartiment baterie tip M, Li-Ion: Lățime culoar de lucru - 72 mm.
- Nr. VDI 4.34.2: Pe diagonală conform VDI: Lățime culoar de lucru + 133 mm/+ 133 mm/+ 209 mm (în funcție de lățimea benzii de rulare).
- Nr. VDI 4.34.2 la ERC 212b/214b/216b: Cu catarg tip DZ: Lățime culoar de lucru + 3 mm.
- Nr. VDI 4.34.2 la ERC 220b: Cu catarg tip DZ: Lățime culoar de lucru + 32 mm.
- Nr. VDI 4.34.2 la ERC 214b/216b/220b: Cu compartiment baterie tip M, Li-Ion: Lățime culoar de lucru - 72 mm.
- Nr. VDI 4.35 la ERC 214b/216b/220b: Cu compartiment baterie tip M, Li-Ion: Wa - 72 mm.
- Nr. VDI 5.1: La pachetul de dotări Efficiency nu există opțiunea de micșorare a postului de lucru al operatorului: 6,0/6,0 km/h; cu opțiune de micșorare a postului de lucru al operatorului: 9,0/9,0 km/h.
- Nr. VDI 5.3: Cu catarg ZZ/DZ: Viteza de coborâre în cursă liberă este situată sub valorile indicate.

Jungheinrich România S.R.L

Ploiești West Park (PWP)
Strada Bruxelles nr. 17, 107025 Ariceștii Rahtivani
Județul Prahova,
România
office@jungheinrich.ro
www.jungheinrich.ro

Fabricile de producție germane din
Norderstedt, Moosburg și Landsberg
sunt certificate, la fel ca și centrul nostru
de piese de schimb originale din
Kaltenkirchen.

ISO 9001
ISO 14001

