



## Sähkökäyttöinen työntömastotrukki

**ETV+ETM 210 - 216**

Nostokorkeus: 4550-10700 mm / Kantavuus: 1000-1600 kg



# ETV+ETM 210 - 216



# ETV+ETM 210 - 216

ETM 214, ETV 214, ETM 216, ETV 216	Nostokorkeus (h3)	Maston korkeus alas laskettuna (h1)	Vapaanosto (h2)	Maston korkeus ylös nostettuna (h4)	Maston kallistus eteen/ taakse	Haarukkakelkan kallistus eteen/ taakse
Maston kallistus / Kolmijatkeinen masto DZ-V / kylmäuotoiltu	6500 mm	2700 mm	2046 mm	7154 mm	0,5 / 2°	
	6800 mm	2800 mm	2146 mm	7454 mm	0,5 / 2°	
	7100 mm	2900 mm	2246 mm	7754 mm	0,5 / 2°	
	7310 mm	2970 mm	2316 mm	7964 mm	0,5 / 1°	
	7400 mm	3000 mm	2346 mm	8054 mm	0,5 / 1°	
	7700 mm	3100 mm	2446 mm	8354 mm	0,5 / 1°	
	8000 mm	3200 mm	2546 mm	8654 mm	0,5 / 1°	
	8300 mm	3300 mm	2646 mm	8954 mm	0,5 / 1°	
	8420 mm	3340 mm	2686 mm	9074 mm	0,5 / 1°	
	8720 mm	3440 mm	2786 mm	9374 mm	0,5 / 1°	
9020 mm	3540 mm	2886 mm	9674 mm	0,5 / 1°		
ETV 210, ETV 212, ETM 214, ETV 214, ETM 216, ETV 216	Nostokorkeus (h3)	Maston korkeus alas laskettuna (h1)	Vapaanosto (h2)	Maston korkeus ylös nostettuna (h4)	Maston kallistus eteen/ taakse	Haarukkakelkan kallistus eteen/ taakse
Maston kallistus / Kolmijatkeinen masto DZ / Kuumavalssatut	4550 mm	2050 mm	1396 mm	5204 mm	1 / 5°	
	5000 mm	2200 mm	1546 mm	5654 mm	1 / 5°	
	5240 mm	2280 mm	1626 mm	5894 mm	1 / 5°	
	5300 mm	2300 mm	1646 mm	5954 mm	1 / 5°	
	5450 mm	2350 mm	1696 mm	6104 mm	1 / 3°	
	5600 mm	2400 mm	1746 mm	6254 mm	1 / 3°	
	5720 mm	2440 mm	1786 mm	6374 mm	1 / 3°	
	5900 mm	2500 mm	1846 mm	6554 mm	1 / 3°	
	6200 mm	2600 mm	1946 mm	6854 mm	1 / 3°	
	6500 mm	2700 mm	2046 mm	7154 mm	0,5 / 2°	
	6800 mm	2800 mm	2146 mm	7454 mm	0,5 / 2°	
	7100 mm	2900 mm	2246 mm	7754 mm	0,5 / 2°	
	7310 mm	2970 mm	2316 mm	7964 mm	0,5 / 1°	
	7400 mm	3000 mm	2346 mm	8054 mm	0,5 / 1°	
ETV 214, ETV 216	Nostokorkeus (h3)	Maston korkeus alas laskettuna (h1)	Vapaanosto (h2)	Maston korkeus ylös nostettuna (h4)	Maston kallistus eteen/ taakse	Haarukkakelkan kallistus eteen/ taakse
Kelkkakallistus / Kolmijatkeinen masto DZ-V / kylmäuotoiltu	5000 mm	2200 mm	1546 mm	5654 mm		2 / 5°
	5300 mm	2300 mm	1646 mm	5954 mm		2 / 5°
	5600 mm	2400 mm	1746 mm	6254 mm		2 / 5°
	5900 mm	2500 mm	1846 mm	6554 mm		2 / 5°
	6200 mm	2600 mm	1946 mm	6854 mm		2 / 5°
	6500 mm	2700 mm	2046 mm	7154 mm		2 / 5°
	6800 mm	2800 mm	2146 mm	7454 mm		2 / 5°
	7100 mm	2900 mm	2246 mm	7754 mm		2 / 5°

7400 mm	3000 mm	2346 mm	8054 mm	2 / 5 °
7700 mm	3100 mm	2446 mm	8354 mm	2 / 5 °
8000 mm	3200 mm	2546 mm	8654 mm	2 / 5 °
8300 mm	3300 mm	2646 mm	8954 mm	2 / 5 °
8420 mm	3340 mm	2686 mm	9074 mm	2 / 5 °
8720 mm	3440 mm	2786 mm	9374 mm	2 / 5 °
9020 mm	3540 mm	2886 mm	9674 mm	2 / 5 °
9410 mm	3670 mm	3016 mm	10064 mm	2 / 5 °
9920 mm	3840 mm	3186 mm	10574 mm	2 / 5 °
10250 mm	3950 mm	3296 mm	10904 mm	2 / 5 °
10520 mm	4040 mm	3386 mm	11174 mm	2 / 5 °
10700 mm	4100 mm	3446 mm	11354 mm	2 / 5 °

## VDI-taulukko

		Jungheinrich								
		ETV 210	ETV 212	ETM 214	ETV 214	ETM 216	ETV 216			
Tunnistetiedot	1.1	Valmistaja (lyhenne)								
	1.2	Valmistajan tyyppimerkintä								
	1.3	Käyttövoima	Sähkökäyttöinen							
	1.4	Käyttö	Sivuistuin							
	1.5	Kantavuus/kuorma	Q	kg	1000	1200	1400	1600		
	1.6	Painopiste-etäisyys	c	mm	600					
	1.8	Kuorman etäisyys	x	mm	315	400	353	423	403	413
	1.8.1	Kuorman etäisyys, masto työnnettynä eteen		mm	170		205			
	1.9	Akseliväli	y	mm	1300	1385	1410		1460	
Painot	2.1.1	Omapaino (sis. akun)		kg	2560	2580	2975	3000	3110	3136
	2.3	Akselipaino ilman kuormaa edessä/takana		kg	1587 / 973	1587 / 993	1785 / 1190	1830 / 1170	1835 / 1275	1882 / 1254
	2.4	Akselipaino haarukat edessä kuorma edessä/takana		kg	634 / 2926	516 / 3264	481 / 3894	572 / 3828	518 / 4192	521 / 4215
	2.5	Akselipaino haarukat takana kuorma edessä/takana		kg	1282 / 2278	1361 / 2419	1531 / 2844	1628 / 2772	1649 / 3061	1658 / 3078
	3.1	Renkaat	Polyuretaani (PU)							
3.2	Rengaskoko edessä	Ø 343 x 114								
3.3	Rengaskoko takana	Ø 230 x 85		Ø 285 x 100						
3.5	Pyörien lukumäärä edessä/takana (x = vetopyörä)	1x / 2								
3.7	Raideväli, takana	b11	mm	993	986	1136	986	1136		
Perusmitat	4.1	Maston kallistus eteen/taakse	a/B	°	1 / 3					
	4.2	Maston korkeus alas laskettuna (h1)	h1	mm	2300	2400				
	4.3	Vapaanosto (h2)	h2	mm	1646	1746				
	4.4	Nostokorkeus (h3)	h3	mm	5300	5600				
	4.5	Maston korkeus ylös nostettuna (h4)	h4	mm	5954	6254				
	4.7	Turvakehän (ohjaamon) korkeus	h6	mm	2190					
	4.8	Istuin-/seisontakorkeus	h7	mm	1057					
	4.10	Tukipyörän rakenteen korkeus	h8	mm	265	285				
	4.19	Kokonaispituus	l1	mm	2346	2418	2348	2418	2408	
	4.20	Pituus haarukan selkä mukaan lukien	l2	mm	1196	1268	1198	1268	1258	
	4.21.1	Kokonaisleveys	b1	mm	1120	1270	1120	1270		
	4.21.2	Kokonaisleveys	b2	mm	1120	1270	1120	1270		
	4.22	Haarukoiden mitat	s/ e/l	mm	40 x 80 x 1150	40 x 120 x 1150				
	4.23	Haarukkakelkan liitäntäluokka	2B							
	4.24	Haarukkakelkan leveys	b3	mm	800	830				
	4.25	Leveys haarukoiden yli	b5	mm	296	335				
	4.25.1	Leveys haarukoiden yli (min./max.)	b5	mm	296 / 705	335 / 560	335 / 705	335 / 560	335 / 705	
	4.26	Tukipyörien väli / kuormaväli	b4	mm	900	780	940	780	940	
	4.28	Työntöliikkeen pituus		mm	485	570	558	628	608	618
	4.32	Maavara akselivälin keskellä	m2	mm	80					
4.34.1	Käytäväleveys (1 000 x 1 200 lava poikittain)	Ast	mm	2626	2644	2702	2652	2716	2709	
4.34.2	Käytäväleveys (lava 800 x 1 200 pitittäin)	Ast	mm	2686	2689	2757	2694	2762	2753	
4.35	Kääntösäde	Wa	mm	1515	1595	1620		1670		
4.37	Leveys tukipyörien yli	L7	mm	1640	1725	1780		1830		

Suorituskytiedot	5.1	Ajonopeus kuormattuna/kuormatta (Efficiency   drivePLUS)	km/h	11 / 11   - / -	11 / 11   14 / 14				
	5.2	Nostonopeus kuormattuna/kuormatta (Efficiency   liftPLUS)	m/s	0,48 / 0,7   - / -	0,43 / 0,7   - / -	0,38 / 0,7   0,51 / 0,7	0,35 / 0,7   0,48 / 0,7		
	5.3	Laskunopeus kuormattuna/kuormatta (Efficiency   liftPLUS)	m/s	0,5 / 0,5   - / -		0,55 / 0,55   0,55 / 0,55			
	5.4	Työntönopeus kuormattuna/kuormatta (Efficiency   liftPLUS)	m/s	0,2 / 0,2   - / -		0,18 / 0,18   0,22 / 0,22			
	5.7	Kaltevuusnousukyky kuormattuna/kuormatta (Efficiency   drivePLUS)	%	7 / 10   - / -		9 / 13   9 / 13	8 / 12   8 / 12		
	5.8	Enimmäiskaltevuusnousukyky kuormattuna/kuormatta (Efficiency   drivePLUS)	%	10 / 15   - / -		10 / 15   10 / 15			
	5.9	Kiihtyvyyss aika kuormattuna/kuormatta (Efficiency   drivePLUS)	s	4,8 / 4,3   - / -	4,9 / 4,5   - / -	5,3 / 5   4,7 / 4,3	5,4 / 5   4,8 / 4,3		
	5.10	Ajojaru		sähkötoiminen					
	Sähkömoottori/elektronikka	6.1	Ajomoottori, teho S2 60 min (Efficiency   drivePLUS)	kW	6   -		6   8,5		
		6.2	Nostomoottori, teho S3:ssa (Efficiency   liftPLUS)	kW	13,3   -		13,3   15,5		
6.3		Akku standardin DIN 43531/35/36 mukaan		DIN 43531 B			DIN 43531 C	DIN 43531 B	DIN 43531 C
6.4		Akun jännite/nimelliskapasiteetti	V / Ah	48 / 280		48 / 465			
6.5		Akun paino	kg	556		750			
6.6.1		Energiankulutus EN-työkierron mukaan (Efficiency   PLUS)	kWh/h	2,81   -	3,05   -	3,16   3,21	3,19   3,23		
6.6.2		CO2-ekvivalentti standardin EN ISO 23308 (Efficiency   PLUS) mukaan	kg/h0	1,5   -	1,7   -	1,7   1,7			
6.7		Työskentelyteho (Efficiency   PLUS)	t/h	38,63   -	46,65   -	52,34   60,8	58,42   68,74		
6.8		Kiertotehokkuus VDI 2198 mukaan (Efficiency   PLUS)	t/kWh	13,4   -	15,2   -	17   15	18,1   16,7		
6.8.1	Energiankulutus täydellä työskentelyteholla (Efficiency   PLUS)	kWh/h	2,89   -	3,06   -	3,08   4,04	3,22   4,11			
Muuta	8.1	Ajoelektronikan tyyppi		Impulssi / Mosfet AC		Mosfet/AC			
	10.1	Asetin-/lisälaitteen työpaine	bar	150					
	10.2	Öljyn tilavuusvirta asetin-/lisälaitteille	l/min	20					
	10.7	Melutaso standardin SFS-EN 12053 mukaan	dB (A)	68					

- Näissä VDI 2198:n mukaan laadituissa tyyppitiedoissa ilmoitetaan ainoastaan vakiovarusteiselle trukin tekniset tiedot. Toisenlaiset renkaat, muut mastot, lisälaitteet jne. voivat vaikuttaa annettuihin arvoihin.

- VDI-nro 1.8: akkukoko ja mastotyyppi vaikuttavat kuorman etäisyyteen x.
- VDI-nro 2.1.1: akkukoko ja mastomalli vaikuttavat omapainoon ja akselipainoihin.
- VDI-nro 2.3: akkukoko ja mastomalli vaikuttavat omapainoon ja akselipainoihin.
- VDI-nro 2.4: akkukoko ja mastomalli vaikuttavat omapainoon ja akselipainoihin.
- VDI-nro 2.5: akkukoko ja mastomalli vaikuttavat omapainoon ja akselipainoihin.
- VDI-nro 4.1: mastomalli määrittää kallistusasteet.
- VDI-nro 4.10: pyörän tukijalkojen korkeus suurenee kuormapyörän suojuksen vuoksi 30 mm.
- VDI-nro 4.19: akkukoko, mastotyyppi ja haarukkapituus vaikuttavat kokonaispituuteen l1.
- VDI-nro 4.20: akkukoko ja mastotyyppi vaikuttavat pituuteen l2, johon lasketaan mukaan haarukan selkä.
- VDI-nro 4.28: akkukoko ja mastotyyppi vaikuttavat työntöliikkeen pituuteen l4.
- VDI-nro 4.34.1: akkukoko ja mastotyyppi vaikuttavat käytäväreveyksiin.
- VDI-nro 4.34.2: akkukoko ja mastotyyppi vaikuttavat käytäväreveyksiin.
- VDI-nro 6.6.1: PLUS viittaa drive&liftPLUS-varustepakettiin.
- VDI-nro 6.6.2: PLUS viittaa drive&liftPLUS-varustepakettiin.
- VDI-nro 6.7: PLUS viittaa drive&liftPLUS-varustepakettiin.
- VDI-nro 6.8.1: PLUS viittaa drive&liftPLUS-varustepakettiin.

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**

The logo features a red arrow pointing upwards, positioned to the left of the company name 'JUNGHEINRICH' which is written in a bold, black, sans-serif font.