



# Sähkökäyttöinen työntömastotrukki

## **ETV 210 - 216**

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

# ETV 210 - 216



# ETV 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 / Kolmijatkainen masto DZ / kylmämuotoiltu	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
Maston kallistus / Kolmijatkainen 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
Kelkkakallistus / Kolmijatkainen masto DZ / kylmämuotoiltu	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

Tilanne: 11/2024

				ETV 210	ETV 212	ETM 214	ETV 214	ETM 216	ETV 216	
Tunnistetiedot	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	
Pyörät/alusta	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/β °	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 pitkittäin)	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	Kiihtyvyyisaika 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	Ajojarru		sähkötoiminen					
Sähkömoottori/elektroniikka	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	Energiankulutus VDI-työkierron mukaan	kWh/h	2,6	2,9	3,4	3,6		
	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-vastaavuus standardin EN16796 mukaan (Efficiency   PLUS)	kg/h	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		
6.8.1	Energiankulutus täydellä työskentelyteholla (Efficiency   PLUS)	kWh/h	2,89   -	3,06   -	3,08   4,04	3,22   4,11			
Muuta	8.1	Ajoelektroniikan tyyppi		Impulssi / Mosfet AC		Mosfet/AC			
	10.1	Asetin-/lisälaitteen työpaine	bar	150					
	10.2	Öljyn tilavuusvirta asetin-/lisälaitteille	l/min	20					
	10.7	Schalldruckpegel nach EN12053	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.

Efficiency: Arvot standardivarusteilla | PLUS: Arvot PLUS-varustepaketilla

- 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 käytäväleveyksiin.
- VDI-nro 4.34.2: akkukoko ja mastotyyppi vaikuttavat käytäväleveyksiin.
- 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  
Norderstedtissa, Moosburgissa ja  
Landsbergissa ovat sertifioituja  
Kaltenkirchenin varaosakeskuksen  
ohella.

ISO 9001  
ISO 14001

Jungheinrich-trukit täyttävät  
eurooppalaiset turvallisuusvaatimukset.



**JUNGHEINRICH**