



Ηλεκτροκίνητο περνοφόρο με τρεις τροχούς

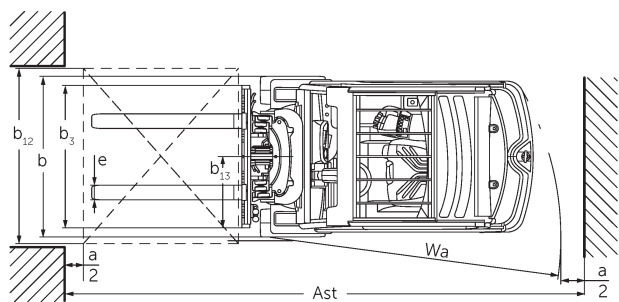
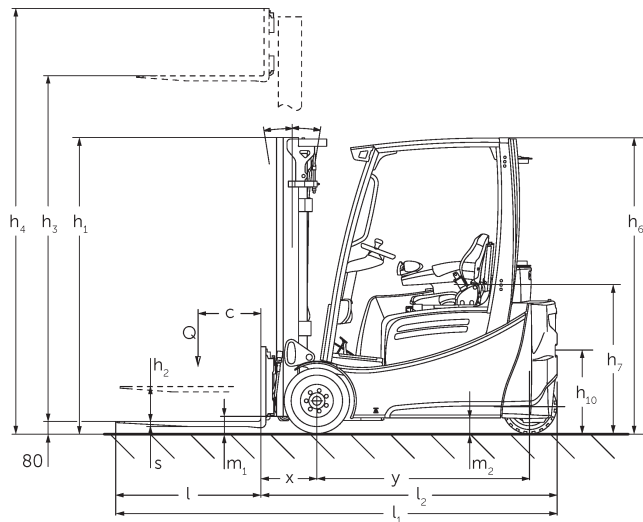
EFG 213-220

ύψος ανύψωσης: 2020-7000 mm / Φέρουσα ικανότητα:
1300-2000 kg

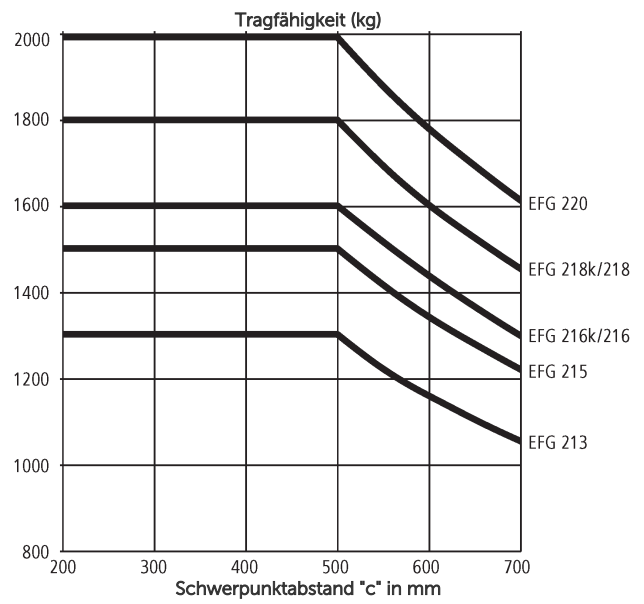
LION
technology

JUNGHEINRICH

EFG 213-220



EFG 2 technische Zeichnung 2017



EFG 213-220

EFG 213, EFG 215, EFG 216k, EFG 216	Ανύψωση (h3)	Υψος συνεπτυγμένου ιστού (h1)	Ελεύθερη ανύψωση (h2)	Υψος ιστού σε έκταση (h4)	Κλίση ιστού εμπρός/πίσω
Διπλός ιστός ZT	3000 mm	2060 mm	150 mm	3590 mm	7 / 6 °
	3100 mm	2110 mm	150 mm	3690 mm	7 / 6 °
	3300 mm	2210 mm	150 mm	3890 mm	7 / 7 °
	3500 mm	2310 mm	150 mm	4090 mm	7 / 7 °
	3700 mm	2410 mm	150 mm	4290 mm	7 / 7 °
	4000 mm	2560 mm	150 mm	4590 mm	7 / 7 °
	4500 mm	2810 mm	150 mm	5090 mm	7 / 7 °
Διπλός ιστός ZZ	2900 mm	1965 mm	1375 mm	3490 mm	7 / 6 °
	3100 mm	2065 mm	1475 mm	3690 mm	7 / 6 °
	3180 mm	2105 mm	1515 mm	3770 mm	7 / 7 °
	3300 mm	2165 mm	1575 mm	3890 mm	7 / 7 °
	3500 mm	2265 mm	1675 mm	4090 mm	7 / 7 °
	3700 mm	2365 mm	1775 mm	4290 mm	7 / 7 °
	4000 mm	2515 mm	1925 mm	4590 mm	7 / 7 °
Τριπλός ιστός DZ	4250 mm	1975 mm	1385 mm	4840 mm	7 / 4 °
	4400 mm	2025 mm	1435 mm	4990 mm	7 / 4 °
	4640 mm	2105 mm	1515 mm	5230 mm	7 / 5 °
	4700 mm	2125 mm	1535 mm	5290 mm	7 / 5 °
	4800 mm	2165 mm	1575 mm	5390 mm	7 / 5 °
	5000 mm	2235 mm	1645 mm	5590 mm	7 / 5 °
	5500 mm	2415 mm	1825 mm	6090 mm	7 / 5 °
	6000 mm	2585 mm	1995 mm	6590 mm	7 / 5 °
	6500 mm	2765 mm	2175 mm	7090 mm	7 / 5 °
	7000 mm	2935 mm	2345 mm	7590 mm	7 / 5 °
EFG 218k, EFG 218, EFG 220	Ανύψωση (h3)	Υψος συνεπτυγμένου ιστού (h1)	Ελεύθερη ανύψωση (h2)	Υψος ιστού σε έκταση (h4)	Κλίση ιστού εμπρός/πίσω

Διπλός ιστός ΖΤ	2020 mm	1577 mm	150 mm	2632 mm	7 / 5 °
	3000 mm	2067 mm	150 mm	3612 mm	7 / 6 °
	3100 mm	2117 mm	150 mm	3712 mm	7 / 6 °
	3300 mm	2217 mm	150 mm	3912 mm	7 / 7 °
	3500 mm	2317 mm	150 mm	4112 mm	7 / 7 °
	3700 mm	2417 mm	150 mm	4312 mm	7 / 7 °
	4000 mm	2567 mm	150 mm	4612 mm	7 / 7 °
	4500 mm	2817 mm	150 mm	5112 mm	7 / 7 °
Διπλός ιστός ΖΖ	2900 mm	1972 mm	1330 mm	3542 mm	7 / 6 °
	3100 mm	2072 mm	1430 mm	3742 mm	7 / 6 °
	3180 mm	2112 mm	1470 mm	3822 mm	7 / 7 °
	3300 mm	2172 mm	1530 mm	3942 mm	7 / 7 °
	3500 mm	2272 mm	1630 mm	4142 mm	7 / 7 °
	3700 mm	2372 mm	1730 mm	4342 mm	7 / 7 °
	4000 mm	2522 mm	1880 mm	4642 mm	7 / 7 °
Τριπλός ιστός ΔΖ	4250 mm	1982 mm	1340 mm	4892 mm	7 / 6 °
	4400 mm	2032 mm	1390 mm	5042 mm	7 / 6 °
	4640 mm	2112 mm	1470 mm	5282 mm	7 / 5 °
	4700 mm	2132 mm	1490 mm	5342 mm	7 / 5 °
	4800 mm	2172 mm	1530 mm	5442 mm	7 / 5 °
	5000 mm	2242 mm	1600 mm	5642 mm	7 / 5 °
	5500 mm	2422 mm	1780 mm	6142 mm	7 / 5 °
	6000 mm	2592 mm	1950 mm	6642 mm	7 / 5 °
	6500 mm	2772 mm	2130 mm	7142 mm	7 / 5 °
	7000 mm	2942 mm	2300 mm	7642 mm	7 / 5 °

πίνακας VDI

σημάδι	1.2	Σήμα τύπου του κατασκευαστή		EFG 213	EFG 215	EFG 216k	EFG 216	EFG 218k	EFG 218
	1.3	Μηχανισμός κίνησης		Ηλεκτρο-					
	1.4	Χειρισμός		Κάθισμα					
	1.5	φέρουσα ικανότητα / φορτίο	Q kg	1300	1500	1600		1800	
	1.6	Απόσταση κέντρου βάρους φορτίου	c mm	500					
	1.8	Απόσταση φορτίου	x mm	344				364	
	1.9	Μεταξόνιο	y mm	1249		1357	1465	1357	1465
βάρη	2.1.1	Ίδιο βάρος (με μπαταρία)	kg	2692	2937	2959	3018	3240	3191
	2.2	Φορτίο άξονα με φορτίο μπροστά/πίσω	kg	3534 / 458	3860 / 577	4043 / 516	4050 / 566	4457 / 583	4477 / 514
	2.3	Φορτίο άξονα χωρίς φορτίο μπροστά/πίσω	kg	1307 / 1385	1290 / 1647	1392 / 1567	1479 / 1539	1423 / 1817	1534 / 1657
Τροχοί/Πλάισιο	3.1	Ελαστικά		Υλικό υψηλής ελαστικότητας (SE)					
	3.2	Μέγεθος ελαστικών, μπροστά		18 x 7-8				200 / 50-10	
	3.3	Μέγεθος ελαστικών, πίσω		140 / 55-9					
	3.5	Τροχοί, αριθμός μπροστά / πίσω (x = καθοδηγούμενοι)		2x/2					
	3.6	Μετατρόχιο, μπροστά	b10 mm	904				914	
3.7	Μετατρόχιο, πίσω	b11 mm	176						
Βασικές διαστάσεις	4.1	Κλίση ιστού εμπρός/πίσω	a/β °	7 / 6					
	4.2	Ύψος συνεπτυγμένου ιστού (h1)	h1 mm	2060				2067	
	4.3	Ελεύθερη ανύψωση (h2)	h2 mm	150					
	4.4	Ανύψωση (h3)	h3 mm	3000					
	4.5	Ύψος ιστού σε έκταση (h4)	h4 mm	3590				3612	
	4.7	Ύψος της προστατευτικής οροφής (καμπίνας)	h6 mm	2040					
	4.8	Ύψος καθίσματος / διαρκούς ύψος	h7 mm	920					
	4.12	Ύψος συνδέσμου	h10 mm	560					
	4.19	Συνολικό μήκος	l1 mm	2933	3041	3149	3061	3169	
	4.20	Μήκος, συμπεριλαμβανομένου του πίσω μέρους περόνης	l2 mm	1783	1891	1999	1911	2019	
	4.21.1	Συνολικό πλάτος	b1 mm	1060				1120	
	4.22	διαστάσεις διχαλών περόνης	s/ e/l mm	40 x 80 x 1150					
	4.23	κατηγορία σύνδεσης φορείου περονών		2A					
	4.24	Πλάτος φορέα περόνης	b3 mm	980					
	4.31	Απόσταση από το έδαφος με φορτίο κάτω από τον σκελετό ανύψωσης	m1 mm	97				105	
	4.32	Απόσταση από το έδαφος έως το κέντρο του μεταξόνιου	m2 mm	100					
4.34.1	Πλάτος εργασίας (παλέτα 1000 x 1200 σταυρωτά)	Ast mm	3112	3220	3327	3238	3345		
4.34.2	Πλάτος εργασίας (παλέτα 800x1200 κατά μήκος)	Ast mm	3235	3343	3450	3362	3469		

	4.35	Ακτίνα στροφής	Wa mm	1440	1548	1655	1548	1655
	4.36	Ελάχιστη απόσταση σημείου περιστροφής	b13 mm	0				
Δεδομένα ισχύος	5.1	Ταχύτητα οδήγησης με/χωρίς φορτίο	km/h	16 / 16				
	5.2	Ταχύτητα ανύψωσης με/χωρίς φορτίο	m/s	0,51 / 0,74			0,46 / 0,74	
	5.3	Ταχύτητα κατεβάσματος με/χωρίς φορτίο	m/s	0,55 / 0,55				
	5.5	Δύναμη έλξης με φορτίο	N	2300	2200	2150	2100	2000
	5.6	Μέγιστη δύναμη έλξης με/χωρίς φορτίο	N	13000 / 11100	13000 / 10900	13000 / 12000	13000 / 12600	12500 / 12100 / 12500
	5.7	Ικανότητα αναρρίχησης με/χωρίς φορτίο	%	7,6 / 12,5	7,3 / 12,3		7 / 11,5	6,2 / 10,7 / 5,9 / 10,5
	5.8	Μέγ. ικανότητα αναρρίχησης με/χωρίς φορτίο	%	28 / 31	27 / 28	27 / 31	27 / 33	25 / 29 / 25 / 31
	5.9	Χρόνος επιτάχυνσης με/χωρίς φορτίο	s	5,5 / 5,1	5,6 / 5,2	5,7 / 5,2		5,8 / 5,3
	5.10	Ποδόφρενο		Reibbremse (mechanisch betätigt)				
	Ηλεκτρικό μοτέρ / Ηλεκτρονικά	6.1	Κινητήρας οδήγησης, ισχύς S2 60 min	kW	4,5			
6.1.1		2. Κινητήρας οδήγησης, ισχύς S2 60 min	kW	4,5				
6.2		Κινητήρας ανύψωσης, ισχύς με S3	kW	11,5				
6.3		Μπαταρία κατά DIN 43531/35/36		DIN 43531 A				
6.4		Τάση μπαταρίας / Ονομαστική χωρητικότητα	V / Ah	48 / 500	48 / 625	48 / 750	48 / 625	48 / 750
6.5		Βάρος μπαταρίας	kg	715	855	1025	855	1025
6.6.1		Κατανάλωση ενέργειας βάσει κύκλου EN	kWh/h	3,5	3,7	3,9		4,1
6.6.2		Ισοδύναμο CO2 σύμφωνα με το EN16796	kg/h	1,9	2	2,1		2,2
6.7		Απόδοση διαχείρισης εμπορευμάτων	t/h	105	111	113		126
6.8		Αποδοτικότητα κύκλου εργασιών κατά VDI 2198	t/kWh	22,3	23,1			23,3
6.8.1	Κατανάλωση ενέργειας με μέγιστη απόδοση διαχείρισης εμπορευμάτων	kWh/h	4,7	4,8	4,9		5,4	
άλλος	8.1	Είδος ελέγχου οδήγησης		παλμικό/AC				
	10.1	Πίεση λειτουργίας για προσαρτώμενη συσκευή	bar	230				
	10.2	Ροή λαδιού για προσαρτώμενες συσκευές	l/min	27				
	10.7	Επίπεδο ηχητικής πίεσης σύμφωνα με το EN12053, σωλήνας οδηγού	dB (A)	67				
	10.8	Ρυμούλκα, τύπου / τύπου DIN		DIN 15170 H				

- Αυτό το δελτίο τύπου κατά την Οδηγία VDI 2198 αναφέρει μόνο τις τεχνικές τιμές του βασικού μηχανήματος. Οι τιμές μπορεί να διαφέρουν, αν χρησιμοποιούνται άλλα ελαστικά, διαφορετικοί ιστοί, προσαρτώμενες συσκευές κ.λπ.

σημάδι	1.2	Σήμα τύπου του κατασκευαστή			EFG 220
	1.3	Μηχανισμός κίνησης			Ηλεκτρο-
	1.4	Χειρισμός			Κάθισμα
	1.5	φέρουσα ικανότητα / φορτίο	Q	kg	2000
	1.6	Απόσταση κέντρου βάρους φορτίου	c	mm	500
	1.8	Απόσταση φορτίου	x	mm	364
	1.9	Μεταξόνιο	y	mm	1465

βάρη	2.1.1	Ίδιο βάρος (με μπαταρία)	kg	3366
	2.2	Φορτίο άξονα με φορτίο μπροστά/πίσω	kg	4784 / 582
	2.3	Φορτίο άξονα χωρίς φορτίο μπροστά/πίσω	kg	1514 / 1852
Τροχοί/Πλαίσιο	3.1	Ελαστικά		Υλικό υψηλής ελαστικότητας (SE)
	3.2	Μέγεθος ελαστικών, μπροστά		200 / 50-10
	3.3	Μέγεθος ελαστικών, πίσω		140 / 55-9
	3.5	Τροχοί, αριθμός μπροστά / πίσω (x = καθοδηγούμενοι)		2x/2
	3.6	Μετατρόχιο, μπροστά	b10 mm	914
	3.7	Μετατρόχιο, πίσω	b11 mm	176
Βασικές διαστάσεις	4.1	Κλίση ιστού εμπρός/πίσω	a/β °	7 / 6
	4.2	Ύψος συνεπτυγμένου ιστού (h1)	h1 mm	2067
	4.3	Ελεύθερη ανύψωση (h2)	h2 mm	150
	4.4	Ανύψωση (h3)	h3 mm	3000
	4.5	Ύψος ιστού σε έκταση (h4)	h4 mm	3612
	4.7	Ύψος της προστατευτικής οροφής (καμπίνας)	h6 mm	2040
	4.8	Ύψος καθίσματος / διαρκούς ύψος	h7 mm	920
	4.12	Ύψος συνδέσμου	h10 mm	560
	4.19	Συνολικό μήκος	l1 mm	3169
	4.20	Μήκος, συμπεριλαμβανομένου του πίσω μέρους περόνης	l2 mm	2019
	4.21.1	Συνολικό πλάτος	b1 mm	1120
	4.22	διαστάσεις διχαλών περόνης	s/e/l mm	40 x 100 x 1150
	4.23	κατηγορία σύνδεσης φορείου περονών		2A
	4.24	Πλάτος φορέα περόνης	b3 mm	980
	4.31	Απόσταση από το έδαφος με φορτίο κάτω από τον σκελετό ανύψωσης	m1 mm	105
	4.32	Απόσταση από το έδαφος έως το κέντρο του μεταξόνιου	m2 mm	100
	4.34.1	Πλάτος εργασίας (παλέτα 1000 x 1200 σταυρωτά)	Ast mm	3345
4.34.2	Πλάτος εργασίας (παλέτα 800x1200 κατά μήκος)	Ast mm	3469	
4.35	Ακτίνα στροφής	Wa mm	1655	
4.36	Ελάχιστη απόσταση σημείου περιστροφής	b13 mm	0	
Δεδομένα ισχύος	5.1	Ταχύτητα οδήγησης με/χωρίς φορτίο	km/h	16 / 16
	5.2	Ταχύτητα ανύψωσης με/χωρίς φορτίο	m/s	0,45 / 0,63
	5.3	Ταχύτητα κατεβάσματος με/χωρίς φορτίο	m/s	0,55 / 0,55
	5.5	Δύναμη έλξης με φορτίο	N	1900
	5.6	Μέγιστη δύναμη έλξης με/χωρίς φορτίο	N	12300 / 12000
	5.7	Ικανότητα αναρρίχησης με/χωρίς φορτίο	%	5,7 / 10,4
	5.8	Μέγ. ικανότητα αναρρίχησης με/χωρίς φορτίο	%	24 / 30
	5.9	Χρόνος επιτάχυνσης με/χωρίς φορτίο	s	5,9 / 5,3
	5.10	Ποδόφρενο		Reibbremse (mechanisch betätigt)

Ηλεκτρικό μοτέρ / Ηλεκτρονικά	6.1	Κινητήρας οδήγησης, ισχύς S2 60 min	kW	4,5
	6.1.1	2. Κινητήρας οδήγησης, ισχύς S2 60 min	kW	4,5
	6.2	Κινητήρας ανύψωσης, ισχύς με S3	kW	11,5
	6.3	Μπαταρία κατά DIN 43531/35/36		DIN 43531 A
	6.4	Τάση μπαταρίας / Ονομαστική χωρητικότητα	V / Ah	48 / 750
	6.5	Βάρος μπαταρίας	kg	1025
	6.6.1	Κατανάλωση ενέργειας βάσει κύκλου EN	kWh/h	4,5
	6.6.2	Ισοδύναμο CO2 σύμφωνα με το EN16796	kg/h	2,4
	6.7	Απόδοση διαχείρισης εμπορευμάτων	t/h	140
	6.8	Αποδοτικότητα κύκλου εργασιών κατά VDI 2198	t/kWh	25,5
6.8.1	Κατανάλωση ενέργειας με μέγιστη απόδοση διαχείρισης εμπορευμάτων	kWh/h	5,5	
άλλος	8.1	Είδος ελέγχου οδήγησης		παλμικό/AC
	10.1	Πίεση λειτουργίας για προσαρτώμενη συσκευή	bar	230
	10.2	Ροή λαδιού για προσαρτώμενες συσκευές	l/min	27
	10.7	Επίπεδο ηχητικής πίεσης σύμφωνα με το EN12053, σωλήνας οδηγού	dB (A)	67
	10.8	Ρυμούλκα, τύπου / τύπου DIN		DIN 15170 H
- Αυτό το δελτίο τύπου κατά την Οδηγία VDI 2198 αναφέρει μόνο τις τεχνικές τιμές του βασικού μηχανήματος. Οι τιμές μπορεί να διαφέρουν, αν χρησιμοποιούνται άλλα ελαστικά, διαφορετικοί ιστοί, προσαρτώμενες συσκευές κ.λπ.				

- 6.6.1: 60 κύκλοι εργασίας/ώρα

Jungheinrich Hellas ΕΠΕ

Φιλιππουπόλεως 10, Θέση Λουτρό
13678 Αχαρνές
Τηλ. 210 2447800
Φαξ 210 2447799
info@jungheinrich.gr
www.jungheinrich.gr

Τα εργοστάσια παραγωγής στο
Norderstedt, Moosburg και Landsberg
είναι πιστοποιημένα όπως αντίστοιχα
και το κέντρο διακίνησης
ανταλλακτικών στο Καλτενκίρχεν

ISO 9001
ISO 14001



 **JUNGHEINRICH**