



MR14-25

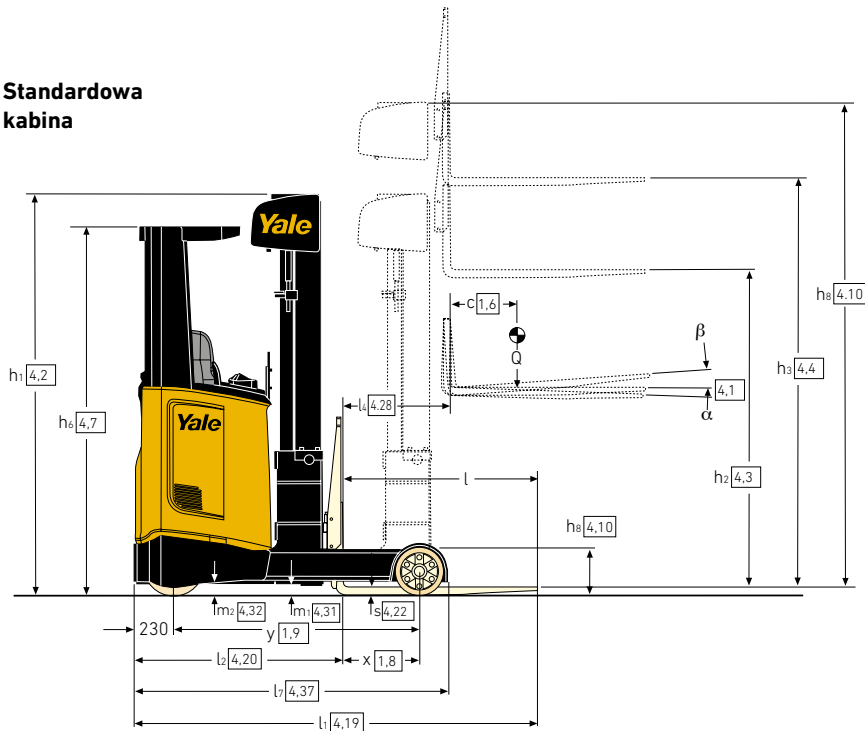
SPECYFIKACJA TECHNICZNA

1 400 - 2 500 kg

Seria MR

Wózek wysokiego
składowania

Standardowa kabina

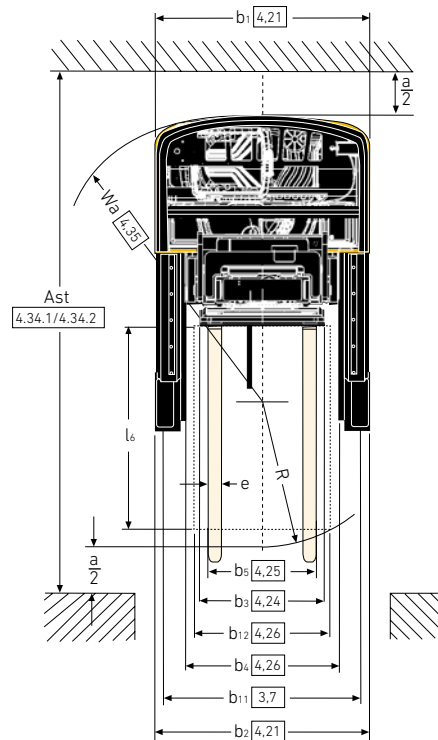
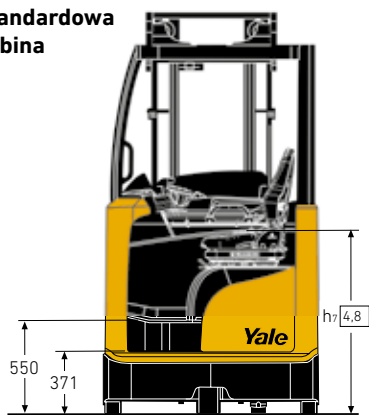


$A_{st} = W_a + R + a$
(Patrz wiersze 4.34.1 i 4.34.2)

$$R = \sqrt{(l_6 - x)^2 + \left(\frac{b_{12}}{2}\right)^2}$$

$a = 200\text{mm}$

Standardowa kabina



VDI 2198 – SPECYFIKACJA OGÓLNA – SERIA MR

INFORMACJE OGÓLNE	1.1	Producent	Yale					
			MR14	MR16	MR16N	MR20		
INFORMACJE OGÓLNE	1.2	Oznaczenie modelu	Elektryczny (akumulator)					
	1.3	Napęd	W pozycji siedzącej					
	1.4	Typ obrotu						
	1.5	Udźwig znamionowy/Obciążenie znamionowe	Q (kg)	1,4	1,6	2,0		
	1.6	Środek ciężkości ładunku	c (mm)	600				
	1.8	Odległość obciążenia, odległość od osi przedniej do czopa widet ⁽⁹⁾ (10) (14) (17)	x (mm)	258	308	202	343	
	1.9	Rozstaw osi	y (mm)	1 400	1 450		1 500	
	CIĘŻAR	2.1	Masa użytkowa	kg	3 495	3 546	3 498	3 801
		2.3	Nacisk na oś bez ładunku, z przodu/z tyłu ⁽⁵⁾	kg	2055/1440	2103/1443	1955/1543	2296/1504
2.4		Obciążenie osi, widty wysunięte, obciążenie z przodu/z tyłu	kg	885/4010	810/4 336	757/4 341	770/5030	
2.5		Obciążenie osi, widty wsunięte, obciążenie z przodu/z tyłu	kg	1711/3184	1779/3367	1514/3584	1971/3829	
OPONY		3.1	Opony, z przodu/z tyłu	NDIIThane				
	3.2	Rozmiar opon, z przodu	ø mm x mm	343 x 140				
	3.3	Rozmiar opon, z tyłu	ø mm x mm	285 x 100				
	3.5	Liczba kół z przodu/z tyłu (x = koła napędowe)		1x/2				
	3.7	Rozstaw kół, tylna oś	b ₁₁ (mm)	1 155	1 025		1 155	
	WYMIARY	4.1	Przechył masztu /karetki widet do przodu/do tyłu	α / β (o)	2 / 4			
4.2		Wysokość ze złożonym masztem	h ₁ (mm)	2195				
4.3		Wolny skok	h ₂ (mm)	1 648			1 582	
4.4		Wysokość podnoszenia	h ₃ (mm)	5 000			4 650	
4.5		Wysokość z wysuniętym masztem ⁽¹⁾	h ₄ (mm)	5 563				
4.7		Wysokość ostony górnej (nad kabiną) ⁽²⁾ (12) (15)	h ₆ (mm)	2 175				
4.8		Wysokość fotela względem SIP	h ₇ (mm)	1 082				
4.10		Wysokość ramion podporowych	h ₈ (mm)	308				
4.19		Długość całkowita	l ₁ (mm)	2 523	2 629		2 538	
4.20		Długość do czopa widet ⁽¹⁶⁾ (17)	l ₂ (mm)	1 373	1 479		1 388	
4.21		Szerokość całkowita ⁽³⁾ (13) (14)	b ₁ /b ₂ (mm)	1 265	1 125		1 265	
4.22		Wymiary widet DIN ISO 2331	gt./szer./dt. (mm)	40/80/1 150	40/120/1 150			
4.23		Karetka widet ISO 2328, klasa/typ A, B		2A				
4.24		Szerokość karetki widet	b ₃ (mm)	700				
4.25		Rozstaw ramion widet min./maks. ⁽⁸⁾	b ₅ (mm)	220/640	260/680			
4.26		Szerokość pomiędzy kołami podporowymi/powierzchnią załadunku	b ₄ (mm)	900	795	900		
4.28		Wysuwanie masztu	l ₄ (mm)	441	491	385	541	
4.31		Prześwit pod masztem, z ładunkiem	m ₁ (mm)	75				
4.32		Prześwit, centralnie pomiędzy osiami kół	m ₂ (mm)	85				
4.34.1		Szerokość robocza dla palet 1 000 x 1 200 mm umieszczonych w poprzek ⁽¹¹⁾ (16) (17)	Ast (mm)	2 826	2 834	2 899	2 857	
4.34.2		Szerokość robocza dla palet 800 x 1 200 mm umieszczonych wzdłużnie ⁽¹¹⁾ (16) (17)	Ast (mm)	2 895	2 896	2 976	2 913	
4.35		Promień skrętu	Wa (mm)	1 671	1 718	1 700	1 767	
4.37		Długość pomiędzy kołami podporowymi	l ₇ (mm)	1 795	1 845		1 895	
4.42	Wysokość stopnia (od podłoża do stopnia nadwozia)	mm	550					
4.43	Wysokość stopnia (pomiędzy stopniami pośrednimi, pomiędzy stopniem nadwozia a podłogą)	mm	371					
PARAMETRY ROBOCZE	5.1	Prędkość jazdy z ładunkiem/bez ładunku ⁽⁷⁾	km/h	11/11 (14/14) ⁽²⁰⁾		11/11 (14/14)		
	5.1.1	Prędkość jazdy, z ładunkiem/bez ładunku, wstecz ⁽⁷⁾	km/h	11/11 (14/14) ⁽²⁰⁾		11/11 (14/14)		
	5.2	Prędkość podnoszenia, z ładunkiem/bez ładunku ⁽⁷⁾	m/s	0,37/0,63 (0,47/0,73)	0,32/0,63 (0,42/0,73)	0,37/0,64		
	5.3	Prędkość opuszczania, z ładunkiem/bez ładunku	m/s	0,55				
	5.4	Prędkość wysięgania, z ładunkiem/bez ładunku	m/s	0,17/0,17				
	5.7	Zdolność pokonywania wzniesień z ładunkiem/bez ładunku ⁽⁷⁾ (18)	%	7/10 (15/20)	7/10 (14/20)		12 / 20	
	5.8	Maksymalna zdolność pokonywania wzniesień z ładunkiem/bez ładunku ⁽⁷⁾ (18)	%	15/20 (15/20)	14/20 (14/20)		12/20	
	5.9	Czas przyspieszenia, z ładunkiem/bez ładunku ⁽⁷⁾	s	3,3/3,3 (2,6/2,6)	3,4/3,4 (2,7/2,7)		2,6/2,5	
	5.10	Hamulce robocze		Elektryczny				
	ELEKTRYCZNY	6.1	Silnik jazdy, moc przy S2 60 minut ⁽⁷⁾	kW	5,4 (9,6) ⁽¹⁹⁾		9,6	
6.2		Silnik unoszenia, moc przy S3 15% ⁽⁷⁾	kW	9,9 (14)				
6.3		Akumulator zgodny z normą DIN 43531 / 35 / 36 A,B,C, nie		C	B		C	
6.4		Napięcie/pojemność nominalna akumulatora K5	(V) / (Ah)	48/700 ⁽⁶⁾				
6.5		Masa własna akumulatora ⁽⁴⁾	kg	1 119				
6.6		Zużycie energii wg cyklu VDI	kWh/h dla liczby cykli	2,72 (2,68)	3,01 (2,96)		3,90 (4,23)	
6.7		Wydajność obrotowa zgodnie z VDI 2198 ⁽⁷⁾	t/h	56 (60)	65 (68)		79 (79)	
6.8		Wydajność obrotowa zgodnie z VDI 2198 ⁽⁷⁾	t/kWh	20 (18)	20 (20)		19 (18)	
INNE	8.1	Typ jednostki napędowej	Sterownik prądu zmiennego AC					
	10.1	Ciśnienie robocze osprzętu	bar	180				
	10.2	Objętość oleju w osprzęcie	l/min	20				
	10.7	Poziom ciśnienia akustycznego przy fotelu kierowcy	dB (A)	<69,7				

- Z kratką ochronną ładunku h₄ + 508mm MR14/MR16/MR16N/MR16HD), + 443mm (MR20/MR25/MR20HD)
- Z lampą ostrzegawczą h₆ + 120mm.; z ochroniaczem ostony górnej h₆ + 20mm; z ochroniaczem ekranu ostony górnej h₆ + 30mm
- Z ostonami bocznymi kół podporowych: 1289mm (MR14/MR16/MR20/MR16HD), 1153mm (MR16N), 1373mm (MR25 MR20HD)
- Podane wartości mogą oscylować w granicach +/- 5%
- Widty przy maszcie wsuniętym
- Patrz „Tabela akumulatorów”

- Wartości w nawiasach są opcjonalne
- Skok przesuwu bocznego wynosi +/-75mm we wszystkich wózkach. Zmniejszony do +/-25mm w modelach MR16N.
- Dla modeli MR14-16 z masztem 4-stopniowym: x - 53mm
- Dla modeli MR20-25 z masztem 4-stopniowym: x - 108mm
- Dla Ast z masztem 4-stopniowym, patrz „Tabela masztów 4-stopniowych 14-16” oraz „Tabela masztów 4-stopniowych 20-25” MR16N
- Z kratką ochronną ostony górnej h₆ + 30mm; z ekranem ochronnym ostony górnej h₆ + 45mm

VDI 2198 – SPECYFIKACJA OGÓLNA – SERIA MR

INFORMACJE OGÓLNE	1.1	Producent	Yale			
			MR25	MR16HD	MR20HD	
1.2	Oznaczenie modelu					
1.3	Napęd		Elektryczny (akumulator)			
1.4	Typ obrotu		W pozycji siedzącej			
1.5	Udźwig znamionowy/Obciążenie znamionowe	Q (kg)	2,5	1,6	2,0	
1.6	Środek ciężkości ładunku	c (mm)		600		
1.8	Odległość obciążenia, odległość od osi przedniej do czopa widet ⁽⁹⁾ (10) (16) (17)	x (mm)	436	293	315	
1.9	Rozstaw osi	y (mm)	1 670	1 450	1 550	
CIĘŻAR	2.1	Masa użytkowa	kg	4 230	4 224	4 617
	2.3	Nacisk na oś bez ładunku, z przodu/z tyłu ⁽⁵⁾	kg	2565/1665	2428/1796	2577/2040
	2.4	Obciążenie osi, widły wysunięte, obciążenie z przodu/z tyłu	kg	876/5855	979/4845	985/5632
	2.5	Obciążenie osi, widły wsunięte, obciążenie z przodu/z tyłu	kg	2306/4424	2104/3720	2149/4468
OPONY	3.1	Opony, z przodu/z tyłu		NDIIThane		
	3.2	Rozmiar opon, z przodu	ø mm x mm	343 x 140		
	3.3	Rozmiar opon, z tyłu	ø mm x mm	350 x 140	285 x 100	350 x 110
	3.5	Liczba kół z przodu/z tyłu (x = koła napędowe)		1x/2		
	3.7	Rozstaw kół, tylna oś	b ₁₁ (mm)	1 183	1 155	1 153
WYMIARY	4.1	Przechył masztu /karetki widet do przodu/do tyłu	α / β (o)	2 / 4		
	4.2	Wysokość ze złożonym masztem	h ₁ (mm)	2 195	3 227	
	4.3	Wolny skok	h ₂ (mm)	1 582	2 680	2 614
	4.4	Wysokość podnoszenia	h ₃ (mm)	4 650	7 900	7 750
	4.5	Wysokość z wysuniętym masztem ⁽¹⁾	h ₄ (mm)	5 263	8 463	8 363
	4.7	Wysokość ostony górnej (nad kabiną) ^{(2) (12) (15)}	h ₅ (mm)		2 175	
	4.8	Wysokość fotela względem SIP	h ₇ (mm)		1 082	
	4.10	Wysokość ramion podporowych	h ₈ (mm)	373	308	373
	4.19	Długość całkowita	l ₁ (mm)	2 615	2 538	2 615
	4.20	Długość do czopa widet ^{(16) (17)}	l ₂ (mm)	1 465	1 388	1 465
	4.21	Szerokość całkowita ^{(3) (13) (14)}	b ₁ /b ₂ (mm)	1 345	1 265	1 273
	4.22	Wymiary widet DIN ISO 2331	gt./szer./dt. (mm)		40/120/1 150	
	4.23	Karetka widet ISO 2328, klasa/typ A, B			2A	
	4.24	Szerokość karetki widet	b ₃ (mm)		700	
	4.25	Rozstaw ramion widet min./maks. ⁽⁸⁾	b ₅ (mm)		260/680	
	4.26	Szerokość pomiędzy kołami podporowymi/powierzchnią załadunku	b ₄ (mm)		900	
	4.28	Wysuwanie masztu	l ₄ (mm)	666	491	496
	4.31	Prześwit pod masztem, z ładunkiem	m ₁ (mm)		75	
	4.32	Prześwit, centralnie pomiędzy osiami kół	m ₂ (mm)		85	65
	4.34.1	Szerokość robocza dla palet 1 000 x 1 200 mm umieszczonych w poprzek ^{(11) (16) (17)}	Ast (mm)	2 953	2 845	2 926
	4.34.2	Szerokość robocza dla palet 800 x 1 200 mm umieszczonych wzdłużnie ^{(11) (16) (17)}	Ast (mm)	2 992	2 909	2 986
4.35	Promień skrętu	Wa (mm)	1 930	1 718	1 815	
4.37	Długość pomiędzy kołami podporowymi	l ₇ (mm)	2 098	1 845	1 978	
4.42	Wysokość stopnia (od podłoga do stopnia nadwozia)	mm		550		
4.43	Wysokość stopnia (pomiędzy stopniami pośrednimi, pomiędzy stopniem nadwozia a podłogą)	mm		371		
PARAMETRY ROBOCZE	5.1	Prędkość jazdy z ładunkiem/bez ładunku ⁽⁷⁾	km/h	11/11 (14/14)		
	5.1.1	Prędkość jazdy, z ładunkiem/bez ładunku, wstecz ⁽⁷⁾	km/h	11/11 (14/14)		
	5.2	Prędkość podnoszenia, z ładunkiem/bez ładunku ⁽⁷⁾	m/s	0,30/0,64	0,42/0,73	0,37/0,68
	5.3	Prędkość opuszczania, z ładunkiem/bez ładunku	m/s	0,55/0,50	0,55	
	5.4	Prędkość wysięgania, z ładunkiem/bez ładunku	m/s		0,17 / 0,17	
	5.7	Zdolność pokonywania wzniesień z ładunkiem/bez ładunku ^{(7) (18)}	%	10/18	12/18	11/16
	5.8	Maksymalna zdolność pokonywania wzniesień z ładunkiem/bez ładunku ^{(7) (18)}	%	10/18	12/18	11/16
	5.9	Czas przyspieszenia, z ładunkiem/bez ładunku ⁽⁷⁾	s	2,7/2,6	2,6/2,5	2,7/2,6
	5.10	Hamulce robocze		Elektryczny		
	ELEKTRYCZNY	6.1	Silnik jazdy, moc przy S2 60 minut ⁽⁷⁾	kW	9,6	
6.2		Silnik unoszenia, moc przy S3 15% ⁽⁷⁾	kW	14		
6.3		Akumulator zgodny z normą DIN 43531 / 35 / 36 A,B,C, nie		C		
6.4		Napięcie/pojemność nominalna akumulatora K5	(V) / (Ah)	48/840 ⁽⁶⁾	48/700 ⁽⁶⁾	48/840 ⁽⁶⁾
6.5		Masa własna akumulatora ⁽⁴⁾	kg	1 306	1 119	1 306
6.6		Zużycie energii wg cyklu VDI	kWh/h dla liczby cykli	4,08 (4,27)	-	
6.7		Wydajność obrotowa zgodnie z VDI 2198 ⁽⁷⁾	t/h	97 (97)	-	
6.8		Wydajność obrotowa zgodnie z VDI 2198 ⁽⁷⁾	t/kWh	23 (22)	-	
INNE	8.1	Typ jednostki napędowej		Sterownik prądu zmiennego AC		
	10.1	Ciśnienie robocze osprzętu	bar	180		
	10.2	Objętość oleju w osprzęcie	l/min	20		
	10.7	Poziom ciśnienia akustycznego przy fotelu kierowcy	dB (A)	<69,7		

(13) Dla modelu MR16N z reflektorami roboczymi na karetkę: b₁ +113mm.

(14) Z reflektorami roboczymi na karetkę 1100mm: dla modelu MR16N: b₁ + 313mm dla modeli MR14/MR16/MR20/MR16HD: b₁ + 173mm dla modeli MR25 / MR20HD: b₁ + 93mm

(15) Z bocznymi listwami oświetleniowymi PAL h₆ + 135mm, z podwójnymi reflektorami roboczymi z przodu wózka h₆ + 220mm

(16) Dla modelu MR14 z h₃ <= 5500mm z akumulatorem 420Ah i przezroczystą osłoną operatora (z leksanu) / ekranem z siatki drucianej: l₂ + 72mm, x - 72mm, Ast 4.34.1 = 2770mm, Ast 4.34.2 = 2829mm

(17) Dla modelu MR16 z h₃ <= 5500mm z akumulatorem 420Ah i przezroczystą osłoną operatora (z leksanu) / ekranem z siatki drucianej: l₂ + 72mm, x - 72 mm, Ast 4.34.1 = 2781mm, Ast 4.34.2 = 2830mm

(18) Klasy zdolności pokonywania wzniesień w oparciu o pojemność cieplną silnika, dostępny moment obrotowy i wymagania dotyczące hamulca

(19) W wózkach przeznaczonych na rynek rosyjski jest dostępny silnik trakcyjny 4kW.

(20) 9,5 / 9,5 z silnikiem trakcyjnym 4kw. Wszystkie wartości są wartościami nominalnymi i podlegają tolerancjom. Szczegółowych informacji udziela producent

Wszystkie wartości są wartościami nominalnymi i podlegają tolerancjom.

WYMIARY MASZTÓW – MR14, MR16, MR16N

	Wysokość podnoszenia h_3 (mm)	Wolny skok h_2 (mm)	Wysokość ze złożonym masztem h_1 (mm)	Wysokość z wysuniętym masztem $h_4^{(1)}$ (mm)	Masa ⁽²⁾⁽³⁾ (kg)	
3-stopniowy maszt z pełnym wolnym skokiem (FFL)						
MR14, MR16	MR16N	5 000	1 648	2 195	5 563	911
		5 250	1 734	2 281	5 813	936
		5 500	1 820	2 367	6 063	961
		5 750	1 906	2 453	6 313	986
		6 000	1 992	2 539	6 563	1 010
		6 250	2 078	2 625	6 813	1 035
		6 500	2 164	2 711	7 063	1 060
		6 750	2 250	2 797	7 313	1 090
		7 000	2 336	2 883	7 563	1 115
		7 250	2 422	2 969	7 813	1 140
	7 500	2 508	3 055	8 063	1 164	
	7 750	2 594	3 141	8 313	1 220	
	8 000	2 680	3 227	8 563	1 244	
	8 250	2 766	3 313	8 813	1 269	
	8 500	2 852	3 399	9 063	1 299	
	8 750	2 938	3 485	9 313	1 324	
	9 000	3 024	3 571	9 563	1 349	
		9 250	3 110	3 657	9 813	1 376
		9 500	3 196	3 743	10 063	1 407
		9 750	3 282	3 829	10 313	1 431
10 000		3 368	3 915	10 563	1 460	
10 250		3 454	4 001	10 813	1 485	
10 500		3 540	4 087	11 063	1 509	
10 750		3 626	4 183	11 313	1 534	

(1) Z kratą ochronną ładunku o wysokości 1000mm, $h_4 + 508$ mm; z kratą ochronną ładunku o wysokości 1500mm, $h_4 + 1008$ mm

(2) Wszystkie wartości dot. masy zawierają: konstrukcję masztu (złącze spawane, siłowniki, łańcuch, koło pasowe) + karetkę + kratę ochronną ładunku + olej. Nie obejmują masy własnej: wideł, akcesoriów

(3) Z kratą ochronną ładunku o szerokości 700 mm i wysokości 1000 mm, waga + 13 kg, z kratą ochronną ładunku o szerokości 700 mm i wysokości 1500 mm, waga + 21 kg

WYMIARY MASZTÓW – MR16HD

Wysokość podnoszenia h_3 (mm)	Wolny skok h_2 (mm)	Wysokość ze złożonym masztem h_1 (mm)	Wysokość z wysuniętym masztem $h_4^{(1)}$ (mm)	Masa ⁽²⁾⁽³⁾ (kg)
3-stopniowy maszt z pełnym wolnym skokiem (FFL)				
7 900	2 680	3 227	8 463	1 376
8 150	2 766	3 313	8 713	1 404
8 400	2 852	3 399	8 963	1 438
8 650	2 938	3 485	9 213	1 467
8 900	3 024	3 571	9 463	1 495
9 150	3 110	3 657	9 713	1 523
9 400	3 196	3 743	9 963	1 558
9 650	3 282	3 839	10 213	1 586
9 900	3 368	3 925	10 463	1 649
10 150	3 454	4 011	10 713	1 677
10 400	3 540	4 097	10 963	1 706
10 650	3 626	4 183	11 213	1 734
10 900	3 712	4 269	11 463	1 763
11 150	3 798	4 355	11 713	1 791
11 400	3 884	4 441	11 963	1 819

(1) Z kratą ochronną ładunku o wysokości 1000mm, $h_4 + 508$ mm; z kratą ochronną ładunku o wysokości 1500mm, $h_4 + 1008$ mm

(2) Wszystkie wartości dot. masy zawierają: konstrukcję masztu (złącze spawane, siłowniki, łańcuch, koło pasowe) + karetkę + kratę ochronną ładunku + olej. Nie obejmują masy własnej: wideł, akcesoriów

(3) Z kratą ochronną ładunku o szerokości 700 mm i wysokości 1000 mm, waga + 13 kg, z kratą ochronną ładunku o szerokości 700 mm i wysokości 1500 mm, waga + 21 kg

WYMIARY MASZTÓW – MR20, MR25

Wysokość podnoszenia h_3 (mm)	Wolny skok h_2 (mm)	Wysokość ze złożonym masztem h_1 (mm)	Wysokość z wysuniętym masztem $h_4^{(1)}$ (mm)	Masa ⁽²⁾⁽³⁾ (kg)
3-stopniowy maszt z pełnym wolnym skokiem (FFL)				
4 650	1 582	2 195	5 263	958
4 900	1 668	2 281	5 513	985
5 150	1 754	2 367	5 763	1 012
5 400	1 840	2 453	6 013	1 038
5 650	1 926	2 539	6 263	1 065
5 900	2 012	2 625	6 513	1 092
6 150	2 098	2 711	6 763	1 118
6 400	2 184	2 797	7 013	1 150
6 650	2 270	2 883	7 263	1 177
6 900	2 356	2 969	7 513	1 204
7 150	2 442	3 055	7 763	1 230
7 400	2 528	3 141	8 013	1 288
7 650	2 614	3 227	8 263	1 314
7 900	2 700	3 313	8 513	1 341
8 150	2 786	3 399	8 763	1 373
8 400	2 873	3 485	9 013	1 402
8 650	2 959	3 571	9 263	1 431
8 900	3 045	3 657	9 513	1 461
9 150	3 131	3 753	9 763	1 490
9 400	3 217	3 839	10 013	1 520
9 650	3 303	3 925	10 263	1 549
9 900	3 389	4 011	10 513	1 579
10 150	3 475	4 097	10 763	1 608
10 400	3 561	4 183	11 013	1 638

(1) Z kratą ochronną ładunku o wysokości 1000mm, $h_4 + 508$ mm; z kratą ochronną ładunku o wysokości 1500mm, $h_4 + 1008$ mm

(3) Z kratą ochronną ładunku o szerokości 700 mm i wysokości 1000 mm, waga + 13 kg, z kratą ochronną ładunku o szerokości 700 mm i wysokości 1500 mm, waga + 21 kg

(2) Wszystkie wartości dot. masy zawierają: konstrukcję masztu (złącze spawane, sitowniki, łańcuch, koto pasowe) + karetkę + kratę ochronną ładunku + olej. Nie obejmują masy własnej: wideł, akcesoriów

WYMIARY MASZTÓW – MR20HD

Wysokość podnoszenia h_3 (mm)	Wolny skok h_2 (mm)	Wysokość ze złożonym masztem h_1 (mm)	Wysokość z wysuniętym masztem $h_4^{(1)}$ (mm)	Masa ⁽²⁾⁽³⁾ (kg)
3-stopniowy maszt z pełnym wolnym skokiem (FFL)				
7 750	2 614	3 227	8 363	1 402
8 000	2 700	3 313	8 613	1 431
8 250	2 786	3 399	8 863	1 465
8 500	2 872	3 485	9 113	1 494
8 750	2 958	3 571	9 363	1 523
9 000	3 044	3 657	9 613	1 552
9 250	3 130	3 753	9 863	1 587
9 500	3 216	3 839	10 113	1 615
9 750	3 302	3 925	10 363	1 678
10 000	3 388	4 011	10 613	1 707
10 250	3 474	4 097	10 863	1 736
10 500	3 560	4 183	11 113	1 765
10 750	3 646	4 269	11 363	1 793
11 000	3 732	4 355	11 613	1 822
11 250	3 818	4 441	11 863	1 851
11 500	3 904	4 527	12 113	1 880
11 750	3 990	4 613	12 363	1 908
12 000	4 076	4 699	12 613	1 937
12 250	4 162	4 785	12 863	1 966
12 500	4 248	4 871	13 113	1 995
12 750	4 334	4 957	13 363	2 024
13 000	4 420	5 043	13 613	2 051
13 250	4 506	5 129	13 863	2 080
13 500	4 592	5 215	14 113	2 109
13 750	4 678	5 301	14 363	2 138
14 000	4 764	5 387	14 613	2 167

(1) Z kratą ochronną ładunku o wysokości 1000mm, $h_4 + 508$ mm; z kratą ochronną ładunku o wysokości 1500mm, $h_4 + 1008$ mm

(3) Z kratą ochronną ładunku o szerokości 700 mm i wysokości 1000 mm, waga + 13 kg, z kratą ochronną ładunku o szerokości 700 mm i wysokości 1500 mm, waga + 21 kg

(2) Wszystkie wartości dot. masy zawierają: konstrukcję masztu (złącze spawane, sitowniki, łańcuch, koto pasowe) + karetkę + kratę ochronną ładunku + olej. Nie obejmują masy własnej: wideł, akcesoriów

Wszystkie wartości są wartościami nominalnymi i podlegają tolerancjom.

WYMIARY MASZTÓW – MR14, MR16, MR16N

	Wysokość podnoszenia h_3 (mm)	Wolny skok h_2 (mm)	Wysokość ze złożonym masztem h_1 (mm)	Wysokość z wysuniętym masztem $h_4^{(1)}$ (mm)	Masa ⁽²⁾⁽³⁾ (kg)	
4-stopniowy maszt z pełnym wolnym skokiem (FFL)						
MR14, MR16	MR16N	6 650	1 700	2 280	7 230	1 014
		7 050	1 800	2 380	7 630	1 046
		7 450	1 900	2 480	8 030	1 078
		7 850	2 000	2 580	8 430	1 110
		8 050	2 050	2 630	8 630	1 126
		8 300	2 150	2 730	8 880	1 158
		8 500	2 200	2 780	9 080	1 207
	MR14	8 700	2 250	2 830	9 280	1 223
		9 150	2 400	2 980	9 730	1 271
		9 400	2 500	3 080	9 980	1 303
		9 850	2 650	3 230	10 430	1 351
		10 050	2 700	3 280	10 630	1 367

(1) Z kratą ochronną ładunku o wysokości 1000mm, $h_4 + 508$ mm; z kratą ochronną ładunku o wysokości 1500mm, $h_4 + 1008$ mm

(2) Wszystkie wartości dot. masy obejmują: konstrukcję masztu (złącza spawane, sitowniki, łańcuch, koło pasowe) + karetkę + olej. Nie obejmują masy własnej: widet, akcesoriów

(3) Z kratą ochronną ładunku o szerokości 700 mm i wysokości 1000 mm, waga + 13 kg, z kratą ochronną ładunku o szerokości 700 mm i wysokości 1500 mm, waga + 21 kg

WYMIARY MASZTÓW – MR14, MR16, MR16N

	Wysokość podnoszenia h_3 (mm)	Wolny skok h_2 (mm)	Wysokość ze złożonym masztem h_1 (mm)	Wysokość z wysuniętym masztem $h_4^{(1)}$ (mm)	Masa ⁽²⁾⁽³⁾ (kg)	
4-stopniowy maszt z pełnym wolnym skokiem (FFL)						
MR14, MR16	MR16N	7 050	1 800	2 380	7 630	1 295
		7 450	1 900	2 480	8 030	1 335
		7 850	2 000	2 580	8 430	1 375
	MR20HD	8 050	2 050	2 630	8 630	1 395
		8 300	2 150	2 730	8 880	1 435
		8 500	2 200	2 780	9 080	1 490
		8 700	2 250	2 830	9 280	1 510
		9 150	2 400	2 980	9 730	1 570
		9 400	2 500	3 080	9 980	1 610
		9 850	2 650	3 230	10 430	1 670
		10 050	2 700	3 280	10 630	1 690
		10 300	2 800	3 380	10 880	1 730
		10 500	2 850	3 430	11 080	1 750
		10 750	2 950	3 530	11 330	1 790
		11 000	3 050	3 630	11 580	1 830
		11 400	3 150	3 730	11 980	1 870

(1) Z kratą ochronną ładunku o wysokości 1000mm, $h_4 + 508$ mm; z kratą ochronną ładunku o wysokości 1500mm, $h_4 + 1008$ mm

(2) Wszystkie wartości dot. masy własnej obejmują: konstrukcję masztu (złącza spawane, sitowniki, łańcuch, koło pasowe) + karetkę + olej. Nie obejmują masy własnej: widet, akcesoriów.

(3) Z kratą ochronną ładunku o szerokości 700 mm i wysokości 1000 mm, waga + 13 kg, z kratą ochronną ładunku o szerokości 700 mm i wysokości 1500 mm, waga + 21 kg

INFORMACJE NA TEMAT MASZTU – MR14

1.2	Oznaczenie modelu		MR14					
4.34.1	Szerokość robocza dla palet 1000mm x 1200mm umieszczonych w poprzek	Ast (mm)	2 757	2 811	2 757	2 811	2 867	2 867
4.34.2	Szerokość korytarza dla palet 800mm x 1200 mm przewożonych wzdłużnie	Ast (mm)	2 812	2 877	2 812	2 877	2 944	2 944
6.3	Akumulator zgodny z normą DIN 43531 / 35 / 36 A,B,C, nie		C			C „Super”		
6.4	Napięcie/pojemność nominalna akumulatora K5	(V)/(Ah)	48/420	48/560	48/465	48/620	48/700	48/775
6.5	Masa własna akumulatora ⁽¹⁾	kg	750	939	750	950	1 119	1 165

(1) Podane wartości mogą oscylować w granicach +/- 5%

INFORMACJE NA TEMAT MASZTU – MR16

1.2	Oznaczenie modelu		MR16					
4.34.1	Korytarz roboczy dla palet 1000 x 1200 mm umieszczonych w poprzek ⁽²⁾	Ast (mm)	2 768	2820	2 768	2820	2 875	2 875
4.34.2	Korytarz roboczy dla palet 800 x 1200 mm umieszczonych wzdłużnie ⁽²⁾	Ast (mm)	2 814	2 879	2 814	2 879	2 945	2 945
6.3	Akumulator zgodny z normą DIN 43531 / 35 / 36 A,B,C, nie	C	C	C „Super”	C „Super”	C	C „Super”	
6.4	Napięcie/pojemność nominalna akumulatora K5	(V)/(Ah)	48/420	48/560	48/465	48/620	48/700	48/775
6.5	Masa własna akumulatora ⁽¹⁾	kg	750	939	750	950	1 119	1 165

(1) Podane wartości mogą oscylować w granicach +/- 5%

(2) Dostępny akumulator litowo-jonowy 48V / 450Ah (895kg)

INFORMACJE NA TEMAT MASZTU – MR16N

1.2	Oznaczenie modelu		MR16N					
4.34.1	Szerokość robocza dla palet 1000mm x 1200mm umieszczonych w poprzek	Ast (mm)	2 801	2 869	2 801	2 869	2 941	2 942
4.34.2	Szerokość korytarza dla palet 800mm x 1200 mm przewożonych wzdłużnie	Ast (mm)	2 859	2 941	2 859	2 941	3 025	3 025
6.3	Akumulator zgodny z normą DIN 43531/35/36 A,B,C, nie	B	B	B „Super”	B „Super”	B	B „Super”	
6.4	Napięcie/pojemność nominalna akumulatora K5	(V)/(Ah)	48/420	48/560	48/465	48/620	48/700	48/775
6.5	Masa własna akumulatora ⁽¹⁾	kg	746	937	750	945	1 119	1 135

(1) Podane wartości mogą oscylować w granicach +/- 5%

INFORMACJE NA TEMAT MASZTU – MR20

1.2	Oznaczenie modelu		MR20			
4.34.1	Szerokość robocza dla palet 1000mm x 1200mm umieszczonych w poprzek	Ast (mm)	2 884	2 884	2 940	2 940
4.34.2	Szerokość korytarza dla palet 800mm x 1200 mm przewożonych wzdłużnie	Ast (mm)	2 946	2 946	3 012	3 012
6.3	Akumulator zgodny z normą DIN 43531 / 35 / 36 A,B,C, nie		C		C „Super”	
6.4	Napięcie/pojemność nominalna akumulatora K5	(V)/(Ah)	48/560	48/620	48/700	48/775
6.5	Masa własna akumulatora ⁽¹⁾	kg	939	950	1 119	1 165

(1) Podane wartości mogą oscylować w granicach +/- 5%

INFORMACJE NA TEMAT MASZTU – MR25

1.2	Oznaczenie modelu		MR25			
4.34.1	Szerokość robocza dla palet 1000mm x 1200mm umieszczonych w poprzek	Ast (mm)	2 974	2 974	3 027	3 027
4.34.2	Szerokość korytarza dla palet 800mm x 1200 mm przewożonych wzdłużnie	Ast (mm)	3 024	3 024	3 089	3 089
6.3	Akumulator zgodny z normą DIN 43531 / 35 / 36 A,B,C, nie		C		C „Super”	
6.4	Napięcie/pojemność nominalna akumulatora K5	(V)/(Ah)	48/700	48/775	48/840	48/930
6.5	Masa własna akumulatora ⁽¹⁾	kg	1 119	1 165	1 306	1 368

(1) Podane wartości mogą oscylować w granicach +/- 5%

INFORMACJE NA TEMAT MASZTU – MR20HD

1.2	Oznaczenie modelu		MR20HD			
4.34.1	Szerokość robocza dla palet 1000mm x 1200mm umieszczonych w poprzek	Ast (mm)	2 944	2 944	3 001	3 001
4.34.2	Szerokość korytarza dla palet 800mm x 1200 mm przewożonych wzdłużnie	Ast (mm)	3 017	3 017	3 084	3 084
6.3	Akumulator zgodny z normą DIN 43531 / 35 / 36 A,B,C, nie		C		C „Super”	
6.4	Napięcie/pojemność nominalna akumulatora K5	(V)/(Ah)	48/700	48/775	48/840	48/930
6.5	Masa własna akumulatora ⁽¹⁾	kg	1 119	1 165	1 306	1 368

(1) Podane wartości mogą oscylować w granicach +/- 5%

Wszystkie wartości są wartościami nominalnymi i podlegają tolerancjom.

WYMIARY WÓZKA DLA POSZCZEGÓLNYCH AKUMULATORÓW – MR14

INFORMACJE OGÓLNE	1.2	MR14											
		402				330				258			
CIĘŻAR	1.8	Oznaczenie modelu											
	1.9	Odległość ładunku, odległość od osi kół do czola widet											
WYMIARY	2.1	Rozstaw osi											
	2.2	1 400											
	2.3	Masa użytkowa											
	2.4	Nacisk na oś bez ładunku, z przodu/z tyłu ⁽⁴⁾											
	2.5	Obciążenie osi, widły wysunięte, obciążenie z przodu/z tyłu											
ELEKTRYCZNY	4.19	Obciążenie osi, widły wsunięte, obciążenie z przodu/z tyłu											
	4.2	Długość catkowiata											
	4.28	Długość do czola widet											
	4.34.1	Wysuwanie masztu											
	4.35	Korytarz roboczy dla palet 1000 x 1200 mm umieszczonych w poprzek ⁽²⁾											
ELEKTRYCZNY	4.34.2	Korytarz roboczy dla palet 800 x 1200 mm umieszczonych wzdłużnie ⁽²⁾											
	4.35	Promień skrętu											
	6.3	Akumulator zgodny z normą DIN 43531 / 35 / 36 A,B,C, nie											
	6.4	Napięcie/pojemność nominalna akumulatora K5											
	6.5	Masa własna akumulatora ⁽¹⁾											

(1) Podane wartości mogą oscylować w granicach +/- 5%

(4) Widły przy maszcie wsuniętym

(2) Dostępny akumulator litowo-jonowy 48V / 450Ah (895kg)

Wszystkie wartości dot. masy (2,1 do 2,5) dotyczą najniższego masztu i standardowych widet

(3) Dostępny akumulator litowo-jonowy 48V / 450Ah (1067 / 1068kg); akumulator litowo-jonowy 48V / 600Ah (1091kg)

WYMIARY WÓZKA DLA POSZCZEGÓLNYCH AKUMULATORÓW – MR16

INFORMACJE OGÓLNE	1.2	MR16											
		452				380				380			
CIĘŻAR	1.8	Oznaczenie modelu											
	1.9	Odległość ładunku, odległość od osi kół do czola widet											
WYMIARY	2.1	Rozstaw osi											
	2.2	1 450											
	2.3	Masa użytkowa											
	2.4	Nacisk na oś bez ładunku, z przodu/z tyłu ⁽⁴⁾											
	2.5	Obciążenie osi, widły wysunięte, obciążenie z przodu/z tyłu											
ELEKTRYCZNY	4.19	Obciążenie osi, widły wsunięte, obciążenie z przodu/z tyłu											
	4.2	Długość catkowiata											
	4.28	Długość do czola widet											
	4.34.1	Wysuwanie masztu											
	4.35	Korytarz roboczy dla palet 1000 x 1200 mm umieszczonych w poprzek ⁽²⁾											
ELEKTRYCZNY	4.34.2	Korytarz roboczy dla palet 800 x 1200 mm umieszczonych wzdłużnie ⁽²⁾											
	4.35	Promień skrętu											
	6.3	Akumulator zgodny z normą DIN 43531 / 35 / 36 A,B,C, nie											
	6.4	Napięcie/pojemność nominalna akumulatora K5											
	6.5	Masa własna akumulatora ⁽¹⁾											

(1) Podane wartości mogą oscylować w granicach +/- 5%

(4) Widły przy maszcie wsuniętym

(2) Dostępny akumulator litowo-jonowy 48V / 450Ah (895kg)

Wszystkie wartości dot. masy (2,1 do 2,5) dotyczą najniższego masztu i standardowych widet

(3) Dostępny akumulator litowo-jonowy 48V / 450Ah (1067 / 1068kg); akumulator litowo-jonowy 48V / 600Ah (1091kg)

WYMIARY WÓZKA DLA POSZCZEGÓLNYCH AKUMULATORÓW – MR16N

INFORMACJE OGÓLNE	1.2	MR16N											
		382				292				202			
CIĘŻAR	1.8	Oznaczenie modelu											
	1.9	Odległość ładunku, odległość od osi kół do czola widet											
WYMIARY	2.1	Rozstaw osi											
	2.2	1 450											
	2.3	Masa użytkowa											
	2.4	Nacisk na oś bez ładunku, z przodu/z tyłu ⁽⁴⁾											
	2.5	Obciążenie osi, widły wysunięte, obciążenie z przodu/z tyłu											
ELEKTRYCZNY	4.19	Obciążenie osi, widły wsunięte, obciążenie z przodu/z tyłu											
	4.2	Długość catkowiata											
	4.28	Długość do czola widet											
	4.34.1	Wysuwanie masztu											
	4.35	Korytarz roboczy dla palet 1000 x 1200 mm umieszczonych w poprzek ⁽²⁾											
ELEKTRYCZNY	4.34.2	Korytarz roboczy dla palet 800 x 1200 mm umieszczonych wzdłużnie ⁽²⁾											
	4.35	Promień skrętu											
	6.3	Akumulator zgodny z normą DIN 43531 / 35 / 36 A,B,C, nie											
	6.4	Napięcie/pojemność nominalna akumulatora K5											
	6.5	Masa własna akumulatora ⁽¹⁾											

(1) Podane wartości mogą oscylować w granicach +/- 5%

(4) Widły przy maszcie wsuniętym

(2) Dostępny akumulator litowo-jonowy 48V / 450Ah (895kg)

Wszystkie wartości dot. masy (2,1 do 2,5) dotyczą najniższego masztu i standardowych widet

(3) Dostępny akumulator litowo-jonowy 48V / 450Ah (1067 / 1068kg); akumulator litowo-jonowy 48V / 600Ah (1091kg)

WYMIARY WÓZKA DLA POSZCZEGÓLNYCH AKUMULATORÓW – MR16HD

INFORMACJE OGÓLNE	1.2	MR16HD											
		308				293				293			
CIĘŻAR	1.8	Oznaczenie modelu											
	1.9	Odległość ładunku, odległość od osi kół do czola widet											
WYMIARY	2.1	Rozstaw osi											
	2.2	1 450											
	2.3	Masa użytkowa											
	2.4	Nacisk na oś bez ładunku, z przodu/z tyłu ⁽⁴⁾											
	2.5	Obciążenie osi, widły wysunięte, obciążenie z przodu/z tyłu											
ELEKTRYCZNY	4.19	Obciążenie osi, widły wsunięte, obciążenie z przodu/z tyłu											
	4.2	Długość catkowiata											
	4.28	Długość do czola widet											
	4.34.1	Wysuwanie masztu											
	4.35	Korytarz roboczy dla palet 1000 x 1200 mm umieszczonych w poprzek ⁽²⁾											
ELEKTRYCZNY	4.34.2	Korytarz roboczy dla palet 800 x 1200 mm umieszczonych wzdłużnie ⁽²⁾											
	4.35	Promień skrętu											
	6.3	Akumulator zgodny z normą DIN 43531 / 35 / 36 A,B,C, nie											
	6.4	Napięcie/pojemność nominalna akumulatora K5											
	6.5	Masa własna akumulatora ⁽¹⁾											

(1) Podane wartości mogą oscylować w granicach +/- 5%

(4) Widły przy maszcie wsuniętym

(2) Dostępny akumulator litowo-jonowy 48V / 450Ah (895kg)

Wszystkie wartości dot. masy (2,1 do 2,5) dotyczą najniższego masztu i standardowych widet

(3) Dostępny akumulator litowo-jonowy 48V / 450Ah (1067 / 1068kg); akumulator litowo-jonowy 48V / 600Ah (1091kg)

WYMIARY WÓZKA DLA POSZCZEGÓLNYCH AKUMULATORÓW – MR20

INFORMACJE OGÓLNE	1.2	Oznaczenie modelu	MR20											
			415					343						
CIĘŻAR	1.8	Odległość ładunku, odległość od osi kół do czola widet	x (mm)											
	1.9	Rozstaw osi	y (mm)											
CIĘŻAR	2.1	Masa użytkowa	kg	3 615	3 626	-	-	3 801	3 847	-	-	-	-	-
	2.3	Nacisk na oś bez ładunku, z przodu/z tyłu ⁽¹⁾	kg	2261/1354	2268/1358	-	-	2296/1504	2326/1520	-	-	-	-	-
	2.4	Obciążenie osi, widły wysunięte, obciążenie z przodu/z tyłu	kg	671/4943	679/4947	-	-	770/5030	801/5046	-	-	-	-	-
	2.5	Obciążenie osi, widły wsunięte, obciążenie z przodu/z tyłu	kg	2032/3583	2039/3586	-	-	1971/3829	2002/3845	-	-	-	-	-
	4.19	Długość catkowitza	li (mm)	2 451	2 451	2 451	2 451	2 523	2 523	2 523	2 523	2 523	2 523	2 523
WYMIARY	4.2	Długość do czola widet	lz (mm)	1 316	1 316	1 316	1 316	1 388	1 388	1 388	1 388	1 388	1 388	1 388
	4.28	Wysuwanie masztu	l4 (mm)	613	613	613	613	541	541	541	541	541	541	541
	4.34.1	Korytarz roboczy dla palet 1000 x 1200 mm umieszczonych w poprzek ⁽²⁾	Ast (mm)	2 805	2 805	2 805	2 805	2 857	2 857	2 857	2 857	2 857	2 857	2 857
	4.34.2	Korytarz roboczy dla palet 800 x 1200 mm umieszczonych wzdłużnie ⁽²⁾	Ast (mm)	2 848	2 848	2 848	2 848	2 913	2 912	2 912	2 912	2 912	2 912	2 912
	4.35	Promień skrętu	Wa (mm)	1 767	1 767	1 767	1 767	1 767	1 767	1 767	1 767	1 767	1 767	1 767
ELEKTRYCZNY	6.3	Akumulator zgodny z normą DIN 43531 / 35 / 36 A,B,C, nie		C	C „Super“	Nie	Nie	C	C „Super“	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
	6.4	Napięcie/pojemność nominalna akumulatora K5	(V) / (Ah)	48/560	48/620	48/432 ⁽³⁾	48/540 ⁽³⁾	48/700	48/775	48/540 ⁽³⁾	48/576 ⁽³⁾	48/720 ⁽³⁾	48/720 ⁽³⁾	48/720 ⁽³⁾
	6.5	Masa własna akumulatora ⁽¹⁾	kg	939	950	936	936	1 119	1 165	1 107	1 119	1 107	1 119	1 107

(1) Podane wartości mogą oscylować w granicach +/- 5%

(4) Widły przy maszcie wsuniętym

(2) Dostępny akumulator litowo-jonowy 48V / 450Ah (895kg)

Wszystkie wartości dot. masy (2,1 do 2,5) dotyczą najniższego masztu i standardowych widet

(3) Dostępny akumulator litowo-jonowy 48V / 450Ah (1067 / 1068kg); akumulator litowo-jonowy 48V / 600Ah (1091kg)

WYMIARY WÓZKA DLA POSZCZEGÓLNYCH AKUMULATORÓW – MR20HD

INFORMACJE OGÓLNE	1.2	Oznaczenie modelu	MR20HD											
			387					315						
CIĘŻAR	1.8	Odległość ładunku, odległość od osi kół do czola widet	x (mm)											
	1.9	Rozstaw osi	y (mm)											
CIĘŻAR	2.1	Masa użytkowa	kg	4 425	4 471	-	-	-	4 617	4 679	-	-	-	-
	2.3	Nacisk na oś bez ładunku, z przodu/z tyłu ⁽¹⁾	kg	2567/1858	2597/1874	-	-	-	2577/2040	2616/2063	-	-	-	-
	2.4	Obciążenie osi, widły wysunięte, obciążenie z przodu/z tyłu	kg	891/5534	921/5550	-	-	-	985/5632	1024/5655	-	-	-	-
	2.5	Obciążenie osi, widły wsunięte, obciążenie z przodu/z tyłu	kg	2235/4189	2266/4205	-	-	-	2149/4468	2189/4490	-	-	-	-
	4.19	Długość catkowitza	li (mm)	2 528	2 528	2 528	2 528	2 528	2 528	2 600	2 600	2 600	2 600	2 600
WYMIARY	4.2	Długość do czola widet	lz (mm)	1 393	1 393	1 393	1 393	1 393	1 465	1 465	1 465	1 465	1 465	1 465
	4.28	Wysuwanie masztu	l4 (mm)	536	536	536	536	536	464	464	464	464	464	
	4.34.1	Korytarz roboczy dla palet 1000 x 1200 mm umieszczonych w poprzek ⁽²⁾	Ast (mm)	2 872	2 872	2 872	2 872	2 872	2 926	2 926	2 926	2 926	2 926	
	4.34.2	Korytarz roboczy dla palet 800 x 1200 mm umieszczonych wzdłużnie ⁽²⁾	Ast (mm)	2 921	2 921	2 921	2 921	2 921	2 986	2 986	2 986	2 986	2 986	
	4.35	Promień skrętu	Wa (mm)	1 815	1 815	1 815	1 815	1 815	1 815	1 815	1 815	1 815	1 815	1 815
ELEKTRYCZNY	6.3	Akumulator zgodny z normą DIN 43531 / 35 / 36 A,B,C, nie		C	C „Super“	Nie	Nie	Nie	C	C „Super“	Nie	Nie	Nie	Nie
	6.4	Napięcie/pojemność nominalna akumulatora K5	(V) / (Ah)	48/700	48/775	48/540 ⁽³⁾	48/576 ⁽³⁾	48/720 ⁽³⁾	48/840	48/930	48/720 ⁽³⁾	48/720 ⁽³⁾	48/720 ⁽³⁾	48/720 ⁽³⁾
	6.5	Masa własna akumulatora ⁽¹⁾	kg	1 119	1 165	1 107	1 119	1 107	1 306	1 368	1 107	1 306	1 368	1 255

(1) Podane wartości mogą oscylować w granicach +/- 5%

(4) Widły przy maszcie wsuniętym

(2) Dostępny akumulator litowo-jonowy 48V / 450Ah (895kg)

Wszystkie wartości dot. masy (2,1 do 2,5) dotyczą najniższego masztu i standardowych widet

(3) Dostępny akumulator litowo-jonowy 48V / 450Ah (1067 / 1068kg); akumulator litowo-jonowy 48V / 600Ah (1091kg)

WYMIARY WÓZKA DLA POSZCZEGÓLNYCH AKUMULATORÓW – MR25

INFORMACJE OGÓLNE	1.2	Oznaczenie modelu	MR25											
			508					436						
CIĘŻAR	1.8	Odległość ładunku, odległość od osi kół do czola widet	x (mm)											
	1.9	Rozstaw osi	y (mm)											
CIĘŻAR	2.1	Masa użytkowa	kg	4 038	4 084	-	-	-	4 230	4 292	-	-	-	-
	2.3	Nacisk na oś bez ładunku, z przodu/z tyłu ⁽¹⁾	kg	2520/1518	2552/1532	-	-	-	2565/1665	2606/1686	-	-	-	-
	2.4	Obciążenie osi, widły wysunięte, obciążenie z przodu/z tyłu	kg	773/5765	804/5780	-	-	-	876/5855	917/5875	-	-	-	-
	2.5	Obciążenie osi, widły wsunięte, obciążenie z przodu/z tyłu	kg	2371/4167	2402/4182	-	-	-	2306/4424	2348/4444	-	-	-	-
	4.19	Długość catkowitza	li (mm)	2 528	2 528	2 528	2 528	2 528	2 528	2 600	2 600	2 600	2 600	2 600
WYMIARY	4.2	Długość do czola widet	lz (mm)	1 393	1 393	1 393	1 393	1 393	1 465	1 465	1 465	1 465	1 465	1 465
	4.28	Wysuwanie masztu	l4 (mm)	738	738	738	738	738	666	666	666	666	666	
	4.34.1	Korytarz roboczy dla palet 1000 x 1200 mm umieszczonych w poprzek ⁽²⁾	Ast (mm)	2 906	2 906	2 906	2 906	2 906	2 953	2 953	2 953	2 953	2 953	
	4.34.2	Korytarz roboczy dla palet 800 x 1200 mm umieszczonych wzdłużnie ⁽²⁾	Ast (mm)	2 929	2 929	2 929	2 929	2 929	2 992	2 992	2 992	2 992	2 992	
	4.35	Promień skrętu	Wa (mm)	1 930	1 930	1 930	1 930	1 930	1 930	1 930	1 930	1 930	1 930	1 930
ELEKTRYCZNY	6.3	Akumulator zgodny z normą DIN 43531 / 35 / 36 A,B,C, nie		C	C „Super“	Nie	Nie	Nie	C	C „Super“	Nie	Nie	Nie	Nie
	6.4	Napięcie/pojemność nominalna akumulatora K5	(V) / (Ah)	48/700	48/775	48/540 ⁽³⁾	48/576 ⁽³⁾	48/720 ⁽³⁾	48/840	48/930	48/720 ⁽³⁾	48/720 ⁽³⁾	48/720 ⁽³⁾	48/720 ⁽³⁾
	6.5	Masa własna akumulatora ⁽¹⁾	kg	1 119	1 165	1 107	1 119	1 107	1 306	1 368	1 107	1 306	1 368	1 255

(1) Podane wartości mogą oscylować w granicach +/- 5%

(4) Widły przy maszcie wsuniętym

(2) Dostępny akumulator litowo-jonowy 48V / 450Ah (895kg)

Wszystkie wartości dot. masy (2,1 do 2,5) dotyczą najniższego masztu i standardowych widet

(3) Dostępny akumulator litowo-jonowy 48V / 450Ah (1067 / 1068kg); akumulator litowo-jonowy 48V / 600Ah (1091kg)

Wszystkie wartości są wartościami nominalnymi i podlegają tolerancjom.

WYMIARY KABINY DO PRACY W CHŁODNI DLA POSZCZEGÓLNYCH AKUMULATORÓW – MR14

INFORMACJE OGÓLNE	1.2	MR14													
		330						258							
1.8	Oznaczenie modelu														
1.8	Odległość ładunku, odległość osi kół od czola widel ⁽²⁾	x (mm)													
1.9	Rozstaw osi	y (mm)													
CIĘŻAR	2.1	Masa użytkowa ⁽⁴⁾	kg	3 362	3 362	-	3 560	3 571	-	-	3 745	3 791	-	-	-
	2.3	Nacisk na oś bez ładunku, z przodu/z tyłu ⁽⁵⁾	kg	2164/1198	2164/1198	-	2231/1329	2238/1333	-	-	2261/1484	2209/1501	-	-	-
	2.4	Obciążenie osi, widły wysunięte, obciążenie z przodu/z tyłu	kg	932/3830	932/3830	-	998/3961	1006/3965	-	-	1091/4054	1120/4071	-	-	-
	2.5	Obciążenie osi, widły wsunięte, obciążenie z przodu/z tyłu	kg	1893/2869	1893/2869	-	1959/3000	1966/3004	-	-	1917/3228	1947/3245	-	-	-
	4.7	Wysokość osłony górnej (kabina) ⁽⁴⁾	h _a (mm)	2 245	2 245	2 245	2 245	2 245	2 245	2 245	2 245	2 245	2 245	2 245	2 245
WYMIARY	4.19	Długość catkowitza	l _r (mm)	2 605	2 605	2 605	2 605	2 605	2 605	2 605	2 605	2 677	2 677	2 677	2 677
	4.2	Długość do czola widel ⁽²⁾	l _z (mm)	1 455	1 455	1 455	1 455	1 455	1 455	1 455	1 455	1 527	1 527	1 527	1 527
	4.28	Wysuwanie masztu	l _a (mm)	513	513	513	513	513	513	513	441	441	441	441	441
	4.34.1	Korytarz roboczy dla palet 1000 x 1200 mm umieszczonych w poprzek ⁽²⁾	Ast (mm)	2 895	2 895	2 895	2 895	2 895	2 895	2 895	2 950	2 950	2 950	2 950	2 950
	4.34.2	Korytarz roboczy dla palet 800 x 1200 mm umieszczonych wzdłużnie ⁽²⁾	Ast (mm)	2 955	2 955	2 955	2 955	2 955	2 955	2 955	3 021	3 021	3 021	3 021	3 021
	4.35	Promień skrętu	Wa (mm)	1 787	1 787	1 787	1 787	1 787	1 787	1 787	1 787	1 787	1 787	1 787	1 787
	4.37	Długość pomiędzy kołami podporowymi	l _r (mm)	1 949	1 949	1 949	1 949	1 949	1 949	1 949	1 949	1 949	1 949	1 949	1 949
ELEKTRYCZNY	6.3	Akumulator zgodny z normą DIN 43531 / 35 / 36 A,B,C, nie	C	C „Super”	Nie	C	C „Super”	Nie	Nie	C	C „Super”	Nie	Nie	Nie	
	6.4	Napięcie/pojemność nominalna akumulatora K5	(V) / (Ah)	48/420	48/465	48/288 ⁽³⁾	48/560	48/620	48/432 ⁽³⁾	48/540 ⁽³⁾	48/700	48/775	48/540 ⁽³⁾	48/576 ⁽³⁾	48/720 ⁽³⁾
	6.5	Masa własna akumulatora ⁽¹⁾	kg	750			939	950	939	936	1 119	1 165	1 107	1 119	1 107

- Podane wartości mogą oscylować w granicach +/- 5%
 - Dla modelu R20/MR20 with h3 = 4650 mm, z akumulatorem 560 Ah i kabiną przeznaczoną do pomieszczeń chłodniczych: l2 + 72 mm, x - 72 mm, Ast 4.34.1 = 2857 mm, Ast 4.34.2 = 2913 mm
 - Akumulator litowo-jonowy
 - Z SIATKĄ OCHRONNĄ OSŁONY NAD GŁOWĄ +45 mm; Z REFLEKTORAMI ROBOCZYMI na MASZCIE +125 mm; Z REFLEKTORAMI ROBOCZYMI w PRZEDNIEJ CZĘŚCI WÓZKA + 145 mm.; ZE ŚWIATŁEM OSTRZEGANIA PIESZYCH (czerwona linia) na wózkach standardowych/wąskich +65 mm; ZE ŚWIATŁEM OSTRZEGANIA PIESZYCH (czerwona linia) na wózkach typu DriveIn 185 mm; Z BŁYSKOWĄ LAMPĄ OSTRZEGAWCZĄ +65 mm
 - Widły przy maszcie wsuniętym
 - STANDARDOWA kabina do stosowania w pomieszczeniach chłodniczych, wyposażona w szyby ze szkła/ STANDARDOWA kabina do stosowania w pomieszczeniach chłodniczych, wyposażona w szyby z poliwęglanu: lżejsza o 58 kg
- Wszystkie wartości dot. masy (2.1 do 2.5) dotyczą najniższego masztu i standardowych widel

WYMIARY KABINY DO PRACY W CHŁODNI DLA POSZCZEGÓLNYCH AKUMULATORÓW – MR16

INFORMACJE OGÓLNE	1.2	MR16													
		380						1 450							
1.8	Oznaczenie modelu														
1.8	Odległość ładunku, odległość osi kół od czola widel ⁽²⁾	x (mm)													
1.9	Rozstaw osi	y (mm)													
CIĘŻAR	2.1	Masa użytkowa ⁽⁴⁾	kg	3 412	3 412	-	3 610	3 621	-	-	3 796	3 842	-	-	-
	2.3	Nacisk na oś bez ładunku, z przodu/z tyłu ⁽⁵⁾	kg	2206/1206	2206/1206	-	2273/1337	2281/1340	-	-	2307/1489	2337/1505	-	-	-
	2.4	Obciążenie osi, widły wysunięte, obciążenie z przodu/z tyłu	kg	851/4162	851/4162	-	918/4292	925/4296	-	-	1014/4382	1043/4398	-	-	-
	2.5	Obciążenie osi, widły wsunięte, obciążenie z przodu/z tyłu	kg	1962/3051	1962/3051	-	2029/3181	2036/3185	-	-	1983/3413	2013/3429	-	-	-
	4.7	Wysokość osłony górnej (kabina) ⁽⁴⁾	h _a (mm)	2 245	2 245	2 245	2 245	2 245	2 245	2 245	2 245	2 245	2 245	2 245	2 245
WYMIARY	4.19	Długość catkowitza	l _r (mm)	2 605	2 605	2 605	2 605	2 605	2 605	2 605	2 605	2 677	2 677	2 677	2 677
	4.2	Długość do czola widel ⁽²⁾	l _z (mm)	1 455	1 455	1 455	1 455	1 455	1 455	1 455	1 455	1 527	1 527	1 527	1 527
	4.28	Wysuwanie masztu	l _a (mm)	563	563	563	563	563	563	563	491	491	491	491	491
	4.34.1	Korytarz roboczy dla palet 1000 x 1200 mm umieszczonych w poprzek ⁽²⁾	Ast (mm)	2 905	2 905	2 905	2 905	2 905	2 905	2 905	2 959	2 959	2 959	2 959	2 959
	4.34.2	Korytarz roboczy dla palet 800 x 1200 mm umieszczonych wzdłużnie ⁽²⁾	Ast (mm)	2 956	2 956	2 956	2 956	2 956	2 956	2 956	3 022	3 022	3 022	3 022	3 022
	4.35	Promień skrętu	Wa (mm)	1 834	1 834	1 834	1 834	1 834	1 834	1 834	1 834	1 834	1 834	1 834	1 834
	4.37	Długość pomiędzy kołami podporowymi	l _r (mm)	1 999	1 999	1 999	1 999	1 999	1 999	1 999	1 999	1 999	1 999	1 999	1 999
ELEKTRYCZNY	6.3	Akumulator zgodny z normą DIN 43531 / 35 / 36 A,B,C, nie	C	C „Super”	Nie	C	C „Super”	Nie	Nie	C	C „Super”	Nie	Nie	Nie	
	6.4	Napięcie/pojemność nominalna akumulatora K5	(V) / (Ah)	48/420	48/465	48/288 ⁽³⁾	48/560	48/620	48/432 ⁽³⁾	48/540 ⁽³⁾	48/700	48/775	48/540 ⁽³⁾	48/576 ⁽³⁾	48/720 ⁽³⁾
	6.5	Masa własna akumulatora ⁽¹⁾	kg	750			939	950	939	936	1 119	1 165	1 107	1 119	1 107

- Podane wartości mogą oscylować w granicach +/- 5%
 - Dla modelu R20/MR20 with h3 = 4650 mm, z akumulatorem 560 Ah i kabiną przeznaczoną do pomieszczeń chłodniczych: l2 + 72 mm, x - 72 mm, Ast 4.34.1 = 2857 mm, Ast 4.34.2 = 2913 mm
 - Akumulator litowo-jonowy
 - Z SIATKĄ OCHRONNĄ OSŁONY NAD GŁOWĄ +45 mm; Z REFLEKTORAMI ROBOCZYMI na MASZCIE +125 mm; Z REFLEKTORAMI ROBOCZYMI w PRZEDNIEJ CZĘŚCI WÓZKA + 145 mm.; ZE ŚWIATŁEM OSTRZEGANIA PIESZYCH (czerwona linia) na wózkach standardowych/wąskich +65 mm; ZE ŚWIATŁEM OSTRZEGANIA PIESZYCH (czerwona linia) na wózkach typu DriveIn 185 mm; Z BŁYSKOWĄ LAMPĄ OSTRZEGAWCZĄ +65 mm
 - Widły przy maszcie wsuniętym
 - STANDARDOWA kabina do stosowania w pomieszczeniach chłodniczych, wyposażona w szyby ze szkła/ STANDARDOWA kabina do stosowania w pomieszczeniach chłodniczych, wyposażona w szyby z poliwęglanu: lżejsza o 58 kg
- Wszystkie wartości dot. masy (2.1 do 2.5) dotyczą najniższego masztu i standardowych widel

WYMIARY KABINY DO PRACY W CHŁODNI DLA POSZCZEGÓLNYCH AKUMULATORÓW – MR16N

INFORMACJE OGÓLNE	1.2	MR16N													
		292						202							
1.8	Oznaczenie modelu														
1.8	Odległość ładunku, odległość osi kół od czola widel ⁽²⁾	x (mm)													
1.9	Rozstaw osi	y (mm)													
CIĘŻAR	2.1	Masa użytkowa ⁽⁴⁾	kg	3 351	3 351	-	3 549	3 557	-	-	3 738	3 754	-	-	-
	2.3	Nacisk na oś bez ładunku, z przodu/z tyłu ⁽⁵⁾	kg	2162/1189	2162/1189	-	2147/1402	2152/1405	-	-	2155/1583	2165/1589	-	-	-
	2.4	Obciążenie osi, widły wysunięte, obciążenie z przodu/z tyłu	kg	809/4142	809/4142	-	872/4277	877/4280	-	-	957/4381	966/4387	-	-	-
	2.5	Obciążenie osi, widły wsunięte, obciążenie z przodu/z tyłu	kg	1920/3032	1920/3032	-	1806/3343	1811/3346	-	-	1714/3624	1724/3630	-	-	-
	4.7	Wysokość osłony górnej (kabina) ⁽⁴⁾	h _a (mm)	2 245	2 245	2 245	2 245	2 245	2 245	2 245	2 245	2 245	2 245	2 245	2 245
WYMIARY	4.19	Długość catkowitza	l _r (mm)	2 693	2 693	2 693	2 693	2 693	2 693	2 693	2 693	2 693	2 693	2 783	2 783
	4.2	Długość do czola widel ⁽²⁾	l _z (mm)	1 543	1 543	1 543	1 543	1 543	1 543	1 543	1 543	1 543	1 633	1 633	
	4.28	Wysuwanie masztu	l _a (mm)	475	475	475	475	475	475	475	475	475	385	385	
	4.34.1	Korytarz roboczy dla palet 1000 x 1200 mm umieszczonych w poprzek ⁽²⁾	Ast (mm)	2 936	2 936	2 936	2 936	2 936	2 936	2 936	2 936	2 936	3 007	3 007	
	4.34.2	Korytarz roboczy dla palet 800 x 1200 mm umieszczonych wzdłużnie ⁽²⁾	Ast (mm)	3 002	3 002	3 002	3 002	3 002	3 002	3 002	3 002	3 002	3 085	3 085	
	4.35	Promień skrętu	Wa (mm)	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	
	4.37	Długość pomiędzy kołami podporowymi	l _r (mm)	1 999	1 999	1 999	1 999	1 999	1 999	1 999	1 999	1 999	1 999	1 999	
ELEKTRYCZNY	6.3	Akumulator zgodny z normą DIN 43531 / 35 / 36 A,B,C, nie	B	B „Super”	Nie	B	B „Super”	Nie	Nie	B	B „Super”	Nie	Nie	Nie	
	6.4	Napięcie/pojemność nominalna akumulatora K5	(V) / (Ah)	48/420	48/465	48/288 ⁽³⁾	48/560	48/620	48/360 ⁽³⁾	48/432 ⁽³⁾	48/700	48/775	48/360 ⁽³⁾	48/432 ⁽³⁾	
	6.5	Masa własna akumulatora ⁽¹⁾	kg	746	750	746	937	945	937	937	1 119	1 135	1 119	1 135	

- Podane wartości mogą oscylować w granicach +/- 5%
 - Dla modelu R20/MR20 with h3 = 4650 mm, z akumulatorem 560 Ah i kabiną przeznaczoną do pomieszczeń chłodniczych: l2 + 72 mm, x - 72 mm, Ast 4.34.1 = 2857 mm, Ast 4.34.2 = 2913 mm
 - Akumulator litowo-jonowy
 - Z SIATKĄ OCHRONNĄ OSŁONY NAD GŁOWĄ +45 mm; Z REFLEKTORAMI ROBOCZYMI na MASZCIE +125 mm; Z REFLEKTORAMI ROBOCZYMI w PRZEDNIEJ CZĘŚCI WÓZKA + 145 mm.; ZE ŚWIATŁEM OSTRZEGANIA PIESZYCH (czerwona linia) na wózkach standardowych/wąskich +65 mm; ZE ŚWIATŁEM OSTRZEGANIA PIESZYCH (czerwona linia) na wózkach typu DriveIn 185 mm; Z BŁYSKOWĄ LAMPĄ OSTRZEGAWCZĄ +65 mm
 - Widły przy maszcie wsuniętym
 - STANDARDOWA kabina do stosowania w pomieszczeniach chłodniczych, wyposażona w szyby ze szkła/ STANDARDOWA kabina do stosowania w pomieszczeniach chłodniczych, wyposażona w szyby z poliwęglanu: lżejsza o 58 kg
- Wszystkie wartości dot. masy (2.1 do 2.5) dotyczą najniższego masztu i standardowych widel

WYMIARY KABINY DO PRACY W CHŁODNI DLA POSZCZEGÓLNYCH AKUMULATORÓW – MR16HD

INFORMACJE OGÓLNE	1.2	Oznaczenie modelu	MR16HD										
			248										
CIĘŻAR	1.8	Odległość ładunku, odległość osi kół od czola wideł ⁽²⁾	1 450										
	1.9	Rozstaw osi	1 450										
CIĘŻAR	2.1	Masa użytkowa ⁽⁴⁾	kg	4 288	4 299	-	-	4 474	4 520	-	-	-	-
	2.3	Nacisk na oś bez ładunku, z przodu/z tyłu ⁽⁵⁾	kg	2561/1727	2568/1731	-	-	2626/1848	2655/1865	-	-	-	-
	2.4	Obciążenie osi, widły wysunięte, obciążenie z przodu/z tyłu	kg	978/4910	986/4913	-	-	1177/4897	1207/4913	-	-	-	-
	2.5	Obciążenie osi, widły wsunięte, obciążenie z przodu/z tyłu	kg	2267/3621	2275/3624	-	-	2302/3772	2332/3788	-	-	-	-
	4.7	Wysokość osłony górnej (kabina) ⁽⁴⁾	h _a (mm)	2 245	2 245	2 245	2 245	2 245	2 245	2 245	2 245	2 245	2 245
WYMIARY	4.19	Długość catkowiata	l ₁ (mm)	2 722	2 722	2 722	2 722	2 722	2 722	2 722	2 722	2 722	
	4.2	Długość do czola wideł ⁽²⁾	l ₂ (mm)	1 587	1 587	1 587	1 587	1 587	1 587	1 587	1 587	1 587	
	4.28	Wysuwanie masztu	l ₄ (mm)	446	446	446	446	446	446	446	446	446	
	4.34.1	Korytarz roboczy dla palet 1000 x 1200 mm umieszczonych w poprzek ⁽²⁾	Ast (mm)	2 996	2 996	2 996	2 996	2 996	2 996	2 996	2 996	2 996	
	4.34.2	Korytarz roboczy dla palet 800 x 1200 mm umieszczonych wzdłużnie ⁽²⁾	Ast (mm)	3 067	3 067	3 067	3 067	3 067	3 067	3 067	3 067	3 067	
	4.35	Promień skrętu	Wa (mm)	1 834	1 834	1 834	1 834	1 834	1 834	1 834	1 834	1 834	
	4.37	Długość pomiędzy kołami podporowymi	l _r (mm)	1 999	1 999	1 999	1 999	1 999	1 999	1 999	1 999	1 999	
ELEKTRYCZNY	6.3	Akumulator zgodny z normą DIN 43531 / 35 / 36 A,B,C, nie	C	C „Super”	Nie	Nie	C	C „Super”	Nie	Nie	Nie	Nie	
	6.4	Napięcie/pojemność nominalna akumulatora K5	(V) / (Ah)	48/560	48/620	48/432 ⁽³⁾	48/540 ⁽³⁾	48/700	48/775	48/540 ⁽³⁾	48/576 ⁽³⁾	48/720 ⁽³⁾	
	6.5	Masa własna akumulatora ⁽¹⁾	kg	939	950	936	936	1 119	1 165	1 107	1 119	1 107	

- (1) Podane wartości mogą oscylować w granicach +/- 5%
- (2) Dla modelu R20/MR20 with h3 = 4650 mm, z akumulatorem 560 Ah i kabiną przeznaczoną do pomieszczeń chłodniczych: l2 + 72 mm, x - 72 mm, Ast 4.34.1 = 2857 mm, Ast 4.34.2 = 2913 mm
- (3) Akumulator litowo-jonowy
- (4) Z SIATKĄ OCHRONNĄ OSŁONY NAD GŁOWĄ +45 mm; Z REFLEKTORAMI ROBOCZYMI na MASZCIE +125 mm; Z REFLEKTORAMI ROBOCZYMI w PRZEDNIEJ CZĘŚCI WÓZKA + 145 mm.; ZE ŚWIATŁEM OSTRZEGANIA PIESZYCH (czerwona linia) na wózkach standardowych/wąskich +65 mm; ZE ŚWIATŁEM OSTRZEGANIA PIESZYCH (czerwona linia) na wózkach typu DriveIN 185 mm; Z BŁYSKOWĄ LAMPĄ OSTRZEGAWCZĄ +65 mm
- (5) Widły przy maszcie wsuniętym
- (6) STANDARDOWA kabina do stosowania w pomieszczeniach chłodniczych, wyposażona w szyby ze szkła/ STANDARDOWA kabina do stosowania w pomieszczeniach chłodniczych, wyposażona w szyby z poliwęglanu: lżejsza o 58 kg
- Wszystkie wartości dot. masy (2,1 do 2,5) dotyczą najniższego masztu i standardowych wideł

WYMIARY KABINY DO PRACY W CHŁODNI DLA POSZCZEGÓLNYCH AKUMULATORÓW – MR20

INFORMACJE OGÓLNE	1.2	Oznaczenie modelu	MR16HD										
			248										
CIĘŻAR	1.8	Odległość ładunku, odległość osi kół od czola wideł ⁽²⁾	1 450										
	1.9	Rozstaw osi	1 450										
CIĘŻAR	2.1	Masa użytkowa ⁽⁴⁾	kg	4 288	4 299	-	-	4 474	4 520	-	-	-	-
	2.3	Nacisk na oś bez ładunku, z przodu/z tyłu ⁽⁵⁾	kg	2561/1727	2568/1731	-	-	2626/1848	2655/1865	-	-	-	-
	2.4	Obciążenie osi, widły wysunięte, obciążenie z przodu/z tyłu	kg	978/4910	986/4913	-	-	1177/4897	1207/4913	-	-	-	-
	2.5	Obciążenie osi, widły wsunięte, obciążenie z przodu/z tyłu	kg	2267/3621	2275/3624	-	-	2302/3772	2332/3788	-	-	-	-
	4.7	Wysokość osłony górnej (kabina) ⁽⁴⁾	h _a (mm)	2 245	2 245	2 245	2 245	2 245	2 245	2 245	2 245	2 245	
WYMIARY	4.19	Długość catkowiata	l ₁ (mm)	2 722	2 722	2 722	2 722	2 722	2 722	2 722	2 722	2 722	
	4.2	Długość do czola wideł ⁽²⁾	l ₂ (mm)	1 587	1 587	1 587	1 587	1 587	1 587	1 587	1 587	1 587	
	4.28	Wysuwanie masztu	l ₄ (mm)	446	446	446	446	446	446	446	446	446	
	4.34.1	Korytarz roboczy dla palet 1000 x 1200 mm umieszczonych w poprzek ⁽²⁾	Ast (mm)	2 996	2 996	2 996	2 996	2 996	2 996	2 996	2 996	2 996	
	4.34.2	Korytarz roboczy dla palet 800 x 1200 mm umieszczonych wzdłużnie ⁽²⁾	Ast (mm)	3 067	3 067	3 067	3 067	3 067	3 067	3 067	3 067	3 067	
	4.35	Promień skrętu	Wa (mm)	1 834	1 834	1 834	1 834	1 834	1 834	1 834	1 834	1 834	
	4.37	Długość pomiędzy kołami podporowymi	l _r (mm)	1 999	1 999	1 999	1 999	1 999	1 999	1 999	1 999	1 999	
ELEKTRYCZNY	6.3	Akumulator zgodny z normą DIN 43531 / 35 / 36 A,B,C, nie	C	C „Super”	Nie	Nie	C	C „Super”	Nie	Nie	Nie	Nie	
	6.4	Napięcie/pojemność nominalna akumulatora K5	(V) / (Ah)	48/560	48/620	48/432 ⁽³⁾	48/540 ⁽³⁾	48/700	48/775	48/540 ⁽³⁾	48/576 ⁽³⁾	48/720 ⁽³⁾	
	6.5	Masa własna akumulatora ⁽¹⁾	kg	939	950	936	936	1 119	1 165	1 107	1 119	1 107	

- (1) Podane wartości mogą oscylować w granicach +/- 5%
- (2) Dla modelu R20/MR20 with h3 = 4650 mm, z akumulatorem 560 Ah i kabiną przeznaczoną do pomieszczeń chłodniczych: l2 + 72 mm, x - 72 mm, Ast 4.34.1 = 2857 mm, Ast 4.34.2 = 2913 mm
- (3) Akumulator litowo-jonowy
- (4) Z SIATKĄ OCHRONNĄ OSŁONY NAD GŁOWĄ +45 mm; Z REFLEKTORAMI ROBOCZYMI na MASZCIE +125 mm; Z REFLEKTORAMI ROBOCZYMI w PRZEDNIEJ CZĘŚCI WÓZKA +145 mm.; ZE ŚWIATŁEM OSTRZEGANIA PIESZYCH (czerwona linia) na wózkach standardowych/wąskich +65 mm; ZE ŚWIATŁEM OSTRZEGANIA PIESZYCH (czerwona linia) na wózkach typu DriveIN 185 mm; Z BŁYSKOWĄ LAMPĄ OSTRZEGAWCZĄ +65 mm
- (5) Widły przy maszcie wsuniętym
- (6) STANDARDOWA kabina do stosowania w pomieszczeniach chłodniczych, wyposażona w szyby ze szkła/ STANDARDOWA kabina do stosowania w pomieszczeniach chłodniczych, wyposażona w szyby z poliwęglanu: lżejsza o 58 kg
- Wszystkie wartości dot. masy (2,1 do 2,5) dotyczą najniższego masztu i standardowych wideł

Wszystkie wartości są wartościami nominalnymi i podlegają tolerancjom.

WYMIARY KABINY DO PRACY W CHŁODNI DLA POSZCZEGÓLNYCH AKUMULATORÓW – MR20HD

INFORMACJE OGÓLNE	1.2	Oznaczenie modelu	MR20HD								
			343				316				
CIĘŻAR	1.8	Odległość ładunku, odległość osi kół od czola widel ⁽²⁾	x (mm)								
	1.9	Rozstaw osi	y (mm)		1 550						
CIĘŻAR	2.1	Masa użytkowa ⁽⁴⁾	kg	4 675	4 721	-	-	-	4 867	4 929	-
	2.3	Nacisk na oś bez ładunku, z przodu/z tyłu ⁽⁵⁾	kg	2704/1971	2734/1987	-	-	-	2768/2099	2807/2122	-
	2.4	Obciążenie osi, widły wysunięte, obciążenie z przodu/z tyłu	kg	968/5707	998/5723	-	-	-	1176/5691	1215/5714	-
	2.5	Obciążenie osi, widły wsunięte, obciążenie z przodu/z tyłu	kg	2312/4362	2343/4378	-	-	-	2340/4527	2380/4549	-
WYMIARY	4.7	Wysokość osłony górnej (kabina) ⁽⁴⁾	h _a (mm)	2 245	2 245	2 245	2 245	2 245	2 245	2 245	2 245
	4.19	Długość catkowiata	l _r (mm)	2 727	2 727	2 727	2 727	2 727	2 754	2 754	2 754
	4.2	Długość do czola widel ⁽²⁾	l _z (mm)	1 592	1 592	1 592	1 592	1 592	1 619	1 619	1 619
	4.28	Wysuwanie masztu	l ₄ (mm)	491	491	491	491	491	464	464	464
	4.34.1	Korytarz roboczy dla palet 1000 x 1200 mm umieszczonych w poprzek ⁽²⁾	Ast (mm)	3 024	3 024	3 024	3 024	3 024	3 044	3 044	3 044
	4.34.2	Korytarz roboczy dla palet 800 x 1200 mm umieszczonych wzdłużnie ⁽²⁾	Ast (mm)	3 080	3 080	3 080	3 080	3 080	3 104	3 104	3 104
4.35	Promień skrętu	Wa (mm)	1 934	1 934	1 934	1 934	1 934	1 934	1 934	1 934	
4.37	Długość pomiędzy kołami podporowymi	l _r (mm)	2 132	2 132	2 132	2 132	2 132	2 132	2 132	2 132	
ELEKTRYCZNY	6.3	Akumulator zgodny z normą DIN 43531 / 35 / 36 A,B,C, nie		C	C „Super”	Nie	Nie	Nie	C	C „Super”	Nie
	6.4	Napięcie/pojemność nominalna akumulatora K5	(V) / (Ah)	48/700	48/775	48/540 ⁽³⁾	48/576 ⁽³⁾	48/720 ⁽³⁾	48/840	48/930	48/720
	6.5	Masa własna akumulatora ⁽¹⁾	kg	1 119	1 165	1 107	1 119	1 107	1 306	1 368	1 255

- (1) Podane wartości mogą oscylować w granicach +/- 5%
- (2) Dla modelu R20/MR20 with h3 = 4650 mm, z akumulatorem 560 Ah i kabiną przeznaczoną do pomieszczeń chłodniczych: l2 + 72 mm, x - 72 mm, Ast 4.34.1 = 2857 mm, Ast 4.34.2 = 2913 mm
- (3) Akumulator litowo-jonowy
- (4) Z SIATKĄ OCHRONNĄ OSŁONY NAD GŁOWĄ +45 mm; Z REFLEKTORAMI ROBOCZYMI na MASZCIE +125 mm; Z REFLEKTORAMI ROBOCZYMI w PRZEDNIEJ CZĘŚCI WÓZKA +145 mm.; ZE ŚWIATŁEM OSTRZEGANIA PIESZYCH (czerwona linia) na wózkach standardowych/ wąskich +65 mm; ZE ŚWIATŁEM OSTRZEGANIA PIESZYCH (czerwona linia) na wózkach typu DriveIn 185 mm; Z BŁYSKOWĄ LAMPĄ OSTRZEGAWCZĄ +65 mm
- (5) Widły przy maszcie wsuniętym
- (6) STANDARDOWA kabina do stosowania w pomieszczeniach chłodniczych, wyposażona w szyby ze szkła/ STANDARDOWA kabina do stosowania w pomieszczeniach chłodniczych, wyposażona w szyby z poliwęglanu: lżejsza o 58 kg
- Wszystkie wartości dot. masy (2,1 do 2,5) dotyczą najniższego masztu i standardowych widel

WYMIARY KABINY DO PRACY W CHŁODNI DLA POSZCZEGÓLNYCH AKUMULATORÓW – MR25

INFORMACJE OGÓLNE	1.2	Oznaczenie modelu	MR25								
			508				436				
CIĘŻAR	1.8	Odległość ładunku, odległość osi kół od czola widel ⁽²⁾	x (mm)								
	1.9	Rozstaw osi	y (mm)		1 670						
CIĘŻAR	2.1	Masa użytkowa ⁽⁴⁾	kg	4 288	4 334	-	-	-	4 480	4 542	-
	2.3	Nacisk na oś bez ładunku, z przodu/z tyłu ⁽⁵⁾	kg	2709/1579	2741/1593	-	-	-	2754/1726	2795/1747	-
	2.4	Obciążenie osi, widły wysunięte, obciążenie z przodu/z tyłu	kg	962/5862	993/5841	-	-	-	1065/5916	1106/5936	-
	2.5	Obciążenie osi, widły wsunięte, obciążenie z przodu/z tyłu	kg	2560/4228	2591/4243	-	-	-	2495/4485	2537/4505	-
WYMIARY	4.7	Wysokość osłony górnej (kabina) ⁽⁴⁾	h _a (mm)	2 245	2 245	2 245	2 245	2 245	2 245	2 245	2 245
	4.19	Długość catkowiata	l _r (mm)	2 682	2 682	2 682	2 682	2 682	2 754	2 754	2 754
	4.2	Długość do czola widel ⁽²⁾	l _z (mm)	1 547	1 547	1 547	1 547	1 547	1 619	1 619	1 619
	4.28	Wysuwanie masztu	l ₄ (mm)	738	738	738	738	738	666	666	666
	4.34.1	Korytarz roboczy dla palet 1000 x 1200 mm umieszczonych w poprzek ⁽²⁾	Ast (mm)	3 030	3 030	3 030	3 030	3 030	3 077	3 077	3 077
	4.34.2	Korytarz roboczy dla palet 800 x 1200 mm umieszczonych wzdłużnie ⁽²⁾	Ast (mm)	3 053	3 053	3 053	3 053	3 053	3 116	3 116	3 116
4.35	Promień skrętu	Wa (mm)	2 054	2 054	2 054	2 054	2 054	2 054	2 054	2 054	
4.37	Długość pomiędzy kołami podporowymi	l _r (mm)	2 283	2 283	2 283	2 283	2 283	2 283	2 283	2 283	
ELEKTRYCZNY	6.3	Akumulator zgodny z normą DIN 43531 / 35 / 36 A,B,C, nie		C	C „Super”	Nie	Nie	Nie	C	C „Super”	Nie
	6.4	Napięcie/pojemność nominalna akumulatora K5	(V) / (Ah)	48/700	48/775	48/540 ⁽³⁾	48/576 ⁽³⁾	48/720 ⁽³⁾	48/840	48/930	48/720
	6.5	Masa własna akumulatora ⁽¹⁾	kg	1 119	1 165	1 107	1 119	1 107	1 306	1 368	1 255

- (1) Podane wartości mogą oscylować w granicach +/- 5%
- (2) Dla modelu R20/MR20 with h3 = 4650 mm, z akumulatorem 560 Ah i kabiną przeznaczoną do pomieszczeń chłodniczych: l2 + 72 mm, x - 72 mm, Ast 4.34.1 = 2857 mm, Ast 4.34.2 = 2913 mm
- (3) Akumulator litowo-jonowy
- (4) Z SIATKĄ OCHRONNĄ OSŁONY NAD GŁOWĄ +45 mm; Z REFLEKTORAMI ROBOCZYMI na MASZCIE +125 mm; Z REFLEKTORAMI ROBOCZYMI w PRZEDNIEJ CZĘŚCI WÓZKA +145 mm.; ZE ŚWIATŁEM OSTRZEGANIA PIESZYCH (czerwona linia) na wózkach standardowych/ wąskich +65 mm; ZE ŚWIATŁEM OSTRZEGANIA PIESZYCH (czerwona linia) na wózkach typu DriveIn 185 mm; Z BŁYSKOWĄ LAMPĄ OSTRZEGAWCZĄ +65 mm
- (5) Widły przy maszcie wsuniętym
- (6) STANDARDOWA kabina do stosowania w pomieszczeniach chłodniczych, wyposażona w szyby ze szkła/ STANDARDOWA kabina do stosowania w pomieszczeniach chłodniczych, wyposażona w szyby z poliwęglanu: lżejsza o 58 kg
- Wszystkie wartości dot. masy (2,1 do 2,5) dotyczą najniższego masztu i standardowych widel

WYMIARY SZEROKIEGO WÓZKA DLA POSZCZEGÓLNYCH AKUMULATORÓW – MR16

INFORMACJE OGÓLNE	1.2	Oznaczenie modelu	MR16												
			x (mm)	452						380					
				y (mm)	1 450										
CIĘŻAR	2.1	Masa użytkowa	kg	3 214	3 214	3 214	3 409	3 409	-	-	3 571	3 571	-	-	-
	2.3	Nacisk na oś bez ładunku, z przodu/z tyłu ⁽¹⁾	kg	2062/1172	2062/1172	2062/1172	2096/1313	2096/1313	-	-	2093/1478	2093/1478	-	-	-
	2.4	Obciążenie osi, widły wysunięte, obciążenie z przodu/z tytu	kg	592/4242	592/4242	592/4242	690/4319	690/4319	-	-	728/4444	728/4444	-	-	-
	2.5	Obciążenie osi, widły wsunięte, obciążenie z przodu/z tytu	kg	1862/2973	1862/2973	1862/2973	1816/3193	1816/3193	-	-	1710/3462	1710/3462	-	-	-
	4.19	Długość całkowita	l ₁ (mm)	2 379	2 379	2 379	2 451	2 451	2 451	2 523	2 523	2 523	2 523	2 523	2 523
WYMIARY	4.2	Długość do czola widet	l ₂ (mm)	1 229	1 229	1 229	1 301	1 301	1 301	1 373	1 373	1 373	1 373	1 373	1 373
	4.21	Szerokość całkowita ⁽⁵⁾	b ₁ /b ₂ (mm)	1 465											
	4.23	Karetka widet ISO 2328, klasa/typ A, B		2A											
	4.24	Szerokość karetki widet	b ₃ (mm)	900											
	4.25	Rozstaw ramion widet MIN./MAKS. ⁽²⁾	b ₅ (mm)	260/884											
	4.26	Szerokość pomiędzy kołami podporowymi/powierzchnią ładunku	b ₄ (mm)	1095											
	4.28	Wysuwanie masztu	l ₄ (mm)	635	635	635	563	563	563	563	563	491	491	491	491
	4.34.1	Szerokość robocza dla palet 1000mm x 1200mm umieszczonych w poprzek	Ast (mm)	2 731	2 731	2 731	2 781	2 781	2 781	2 781	2 834	2 834	2 834	2 834	2 834
	4.34.2	Szerokość robocza dla palet 800mm x 1200mm umieszczonych wzdłużnie	Ast (mm)	2 766	2 766	2 766	2 830	2 830	2 830	2 830	2 896	2 896	2 896	2 896	2 896
	4.35	Promień skrętu	Wa (mm)	1 720											
ELEKTRYCZNY	6.3	Akumulator zgodny z normą DIN 43531 / 35 / 36 A,B,C, nie	C	C „Super”	Nie	C	C „Super”	Nie	Nie	C	C „Super”	Nie	Nie	Nie	
	6.4	Napięcie/pojemność nominalna akumulatora K5	(V) / (Ah)	48/420	48/465	48/288 ⁽³⁾	48/560	48/620	48/432 ⁽³⁾	48/540 ⁽³⁾	48/700	48/775	48/540 ⁽³⁾	48/576 ⁽³⁾	48/720 ⁽³⁾
	6.5	Masa własna akumulatora ⁽¹⁾	kg	750	750	750	939	950	939	936	1 119	1 165	1 107	1 119	1 107

(1) Podane wartości mogą oscylować w granicach +/- 5%

(2) Dostępny akumulator litowo-jonowy 48V / 450Ah (895kg)

(3) Dostępny akumulator litowo-jonowy 48V / 450Ah (1067 / 1068kg); akumulator litowo-jonowy 48V / 600Ah (1091kg)

(4) Widły przy maszcie wsuniętym

(5) Z ostonami bocznymi kąt głównych: 1489 mm (szeroki), 1689 mm (dodatkowo poszerzony)

Wszystkie wartości dot. masy (2,1 do 2,5) dotyczą najniższego masztu i standardowych widet

WYMIARY SZEROKIEGO WÓZKA DLA POSZCZEGÓLNYCH AKUMULATORÓW – MR16HD

INFORMACJE OGÓLNE	1.2	Oznaczenie modelu	MR16HD												
			x (mm)	308						293					
				y (mm)	1 450										
CIĘŻAR	2.1	Masa użytkowa	kg	4 141	4 141	-	-	4 304	4 304	-	-	-	-	-	
	2.3	Nacisk na oś bez ładunku, z przodu/z tyłu ⁽¹⁾	kg	2502/1639	2502/1639	-	-	2468/1836	2468/1836	-	-	-	-	-	
	2.4	Obciążenie osi, widły wysunięte, obciążenie z przodu/z tytu	kg	1172/4568	1172/4568	-	-	929/4974	929/4974	-	-	-	-	-	
	2.5	Obciążenie osi, widły wsunięte, obciążenie z przodu/z tytu	kg	2215/3525	2215/3525	-	-	2077/3826	2077/3826	-	-	-	-	-	
	4.19	Długość całkowita	l ₁ (mm)	2 523	2 523	2 523	2 523	2 523	2 523	2 523	2 523	2 523	2 523	2 523	
WYMIARY	4.2	Długość do czola widet	l ₂ (mm)	1 373	1 373	1 373	1 373	1 388	1 388	1 388	1 388	1 388	1 388	1 388	
	4.21	Szerokość całkowita ⁽⁵⁾	b ₁ /b ₂ (mm)	1 465											
	4.23	Karetka widet ISO 2328, klasa/typ A, B		2A											
	4.24	Szerokość karetki widet	b ₃ (mm)	900											
	4.25	Rozstaw ramion widet MIN./MAKS. ⁽²⁾	b ₅ (mm)	260/884											
	4.26	Szerokość pomiędzy kołami podporowymi/powierzchnią ładunku	b ₄ (mm)	1 095											
	4.28	Wysuwanie masztu	l ₄ (mm)	491	491	491	491	491	491	491	491	491	491	491	
	4.34.1	Szerokość robocza dla palet 1000mm x 1200mm umieszczonych w poprzek	Ast (mm)	2 834	2 834	2 834	2 834	2 845	2 845	2 845	2 845	2 845	2 845	2 845	
	4.34.2	Szerokość robocza dla palet 800mm x 1200mm umieszczonych wzdłużnie	Ast (mm)	2 896	2 896	2 896	2 896	2 909	2 909	2 909	2 909	2 909	2 909	2 909	
	4.35	Promień skrętu	Wa (mm)	1 720											
ELEKTRYCZNY	6.3	Akumulator zgodny z normą DIN 43531 / 35 / 36 A,B,C, nie	C	C „Super”	Nie	Nie	C	C „Super”	Nie	Nie	C	C „Super”	Nie	Nie	
	6.4	Napięcie/pojemność nominalna akumulatora K5	(V) / (Ah)	48/560	48/620	48/432 ⁽³⁾	48/540 ⁽³⁾	48/700	48/775	48/540 ⁽³⁾	48/775	48/540 ⁽³⁾	48/576 ⁽³⁾	48/720 ⁽³⁾	
	6.5	Masa własna akumulatora ⁽¹⁾	kg	939	950	936	936	1 119	1 165	1 107	1 165	1 107	1 119	1 107	

(1) Podane wartości mogą oscylować w granicach +/- 5%

(2) Dostępny akumulator litowo-jonowy 48V / 450Ah (895kg)

(3) Dostępny akumulator litowo-jonowy 48V / 450Ah (1067 / 1068kg); akumulator litowo-jonowy 48V / 600Ah (1091kg)

(4) Widły przy maszcie wsuniętym

(5) Z ostonami bocznymi kąt głównych: 1489 mm (szeroki), 1689 mm (dodatkowo poszerzony)

Wszystkie wartości dot. masy (2,1 do 2,5) dotyczą najniższego masztu i standardowych widet

WYMIARY WÓZKA DLA POSZCZEGÓLNYCH AKUMULATORÓW – MR20

INFORMACJE OGÓLNE	1.2	Oznaczenie modelu	MR20												
			x (mm)	415						343					
				y (mm)	1 500										
CIĘŻAR	2.1	Masa użytkowa	kg	3 715	3 715	-	-	3 878	3 878	-	-	-	-	-	
	2.3	Nacisk na oś bez ładunku, z przodu/z tyłu ⁽¹⁾	kg	2329/1386	2329/1386	-	-	2327/1551	2327/1551	-	-	-	-	-	
	2.4	Obciążenie osi, widły wysunięte, obciążenie z przodu/z tytu	kg	672/5043	672/5043	-	-	707/5171	707/5171	-	-	-	-	-	
	2.5	Obciążenie osi, widły wsunięte, obciążenie z przodu/z tytu	kg	2054/3661	2054/3661	-	-	1927/3951	1927/3951	-	-	-	-	-	
	4.19	Długość całkowita	l ₁ (mm)	2 451	2 451	2 451	2 451	2 523	2 523	2 523	2 523	2 523	2 523	2 523	
WYMIARY	4.2	Długość do czola widet	l ₂ (mm)	1 316	1 316	1 316	1 316	1 388	1 388	1 388	1 388	1 388	1 388	1 388	
	4.21	Szerokość całkowita ⁽⁵⁾	b ₁ /b ₂ (mm)	1 465											
	4.23	Karetka widet ISO 2328, klasa/typ A, B		2A											
	4.24	Szerokość karetki widet	b ₃ (mm)	900											
	4.25	Rozstaw ramion widet MIN./MAKS. ⁽²⁾	b ₅ (mm)	260/884											
	4.26	Szerokość pomiędzy kołami podporowymi/powierzchnią ładunku	b ₄ (mm)	1 095											
	4.28	Wysuwanie masztu	l ₄ (mm)	613	613	613	613	541	541	541	541	541	541	541	
	4.34.1	Szerokość robocza dla palet 1000mm x 1200mm umieszczonych w poprzek	Ast (mm)	2 806	2 806	2 806	2 806	2 858	2 858	2 858	2 858	2 858	2 858	2 858	
	4.34.2	Szerokość robocza dla palet 800mm x 1200mm umieszczonych wzdłużnie	Ast (mm)	2 849	2 849	2 849	2 849	2 914	2 914	2 914	2 914	2 914	2 914	2 914	
	4.35	Promień skrętu	Wa (mm)	1 768											
ELEKTRYCZNY	6.3	Akumulator zgodny z normą DIN 43531 / 35 / 36 A,B,C, nie	C	C „Super”	Nie	Nie	C	C „Super”	Nie	Nie	C	C „Super”	Nie	Nie	
	6.4	Napięcie/pojemność nominalna akumulatora K5	(V) / (Ah)	48/560	48/620	48/432 ⁽³⁾	48/540 ⁽³⁾	48/700	48/775	48/540 ⁽³⁾	48/775	48/540 ⁽³⁾	48/576 ⁽³⁾	48/720 ⁽³⁾	
	6.5	Masa własna akumulatora ⁽¹⁾	kg	939	950	936	936	1 119	1 165	1 107	1 165	1 107	1 119	1 107	

(1) Podane wartości mogą oscylować w granicach +/- 5%

(2) Dostępny akumulator litowo-jonowy 48V / 450Ah (895kg)

(3) Dostępny akumulator litowo-jonowy 48V / 450Ah (1067 / 1068kg); akumulator litowo-jonowy 48V / 600Ah (1091kg)

(4) Widły przy maszcie wsuniętym

(5) Z ostonami bocznymi kąt głównych: 1489 mm (szeroki), 1689 mm (dodatkowo poszerzony)

Wszystkie wartości dot. masy (2,1 do 2,5) dotyczą najniższego masztu i standardowych widet

Wszystkie wartości są wartościami nominalnymi i podlegają tolerancjom.

WYMIARY BARDZO SZEROKIEGO WÓZKA DLA POSZCZEGÓLNYCH AKUMULATORÓW – MR16

INFORMACJE OGÓLNE	1.2	Oznaczenie modelu	MR16												
			x (mm)	452						380					
				y (mm)	1 450										
CIĘŻAR	2.1	Masa użytkowa	kg		3 331	3 331	3 331	3 506	3 506			3 661	3 661		
	2.3	Nacisk na oś bez ładunku, z przodu/z tyłu ⁽¹⁾	kg	2127/1204	2127/1204	2127/1204	2158/1348	2158/1348			2138/1523	2138/1523			
	2.4	Obciążenie osi, widły wysunięte, obciążenie z przodu/z tytu	kg	630/4301	630/4301	630/4301	728/4378	728/4378			740/4522	740/4522			
	2.5	Obciążenie osi, widły wsunięte, obciążenie z przodu/z tytu	kg	1920/3011	1920/3011	1920/3011	1872/3234	1872/3234			1738/3523	1738/3523			
	4.19	Długość całkowita	l ₁ (mm)	2 379	2 379	2 379	2 451	2 451	2 451	2 451	2 451	2 451	2 523	2 523	2 523
WYMIARY	4.2	Długość do czola widet	l ₂ (mm)	1 229	1 229	1 229	1 301	1 301	1 301	1 301	1 301	1 373	1 373	1 373	
	4.21	Szerokość całkowita ⁽⁵⁾	b ₁ /b ₂ (mm)	1 665											
	4.23	Karetka widet ISO 2328, klasa/typ A, B		2A											
	4.24	Szerokość karetki widet	b ₃ (mm)	1 100											
	4.25	Rozstaw ramion widet MIN./MAKS. ⁽²⁾	b ₅ (mm)	260/1078											
	4.26	Szerokość pomiędzy kołami podporowymi/powierzchnią załadunku	b ₄ (mm)	1 295											
	4.28	Wysuwanie masztu	l ₄ (mm)	635	635	635	563	563	563	563	563	491	491	491	491
	4.34.1	Szerokość robocza dla palet 1000mm x 1200mm umieszczonych w poprzek	Ast (mm)	2 780	2 780	2 780	2 830	2 830	2 830	2 830	2 883	2 883	2 883	2 883	2 883
	4.34.2	Szerokość robocza dla palet 800mm x 1200mm umieszczonych wzdłużnie	Ast (mm)	2 815	2 815	2 815	2 879	2 879	2 879	2 879	2 945	2 945	2 945	2 945	2 945
	4.35	Promień skrętu	Wa (mm)	1 767											
	ELEKTRYCZNY	6.3	Akumulator zgodny z normą DIN 43531 / 35 / 36 A,B,C, nie		C	C „Super”	Nie	C	C „Super”	Nie	Nie	C	C „Super”	Nie	Nie
6.4		Napięcie/pojemność nominalna akumulatora K5	(V) / (Ah)	48/420	48/465	48/288 ⁽³⁾	48/560	48/620	48/432 ⁽³⁾	48/540 ⁽³⁾	48/700	48/775	48/540 ⁽³⁾	48/576 ⁽³⁾	48/720 ⁽³⁾
6.5		Masa własna akumulatora ⁽¹⁾	kg	750	750	750	939	950	939	936	1 119	1 165	1 107	1 119	1 107

- (1) Podane wartości mogą oscylować w granicach +/- 5%
 (2) Dostępny akumulator litowo-jonowy 48V / 450Ah (895kg)
 (3) Dostępny akumulator litowo-jonowy 48V / 450Ah (1067 / 1068kg); akumulator litowo-jonowy 48V / 600Ah (1091kg)
 (4) Widły przy maszcie wsuniętym
 (5) Z ostionami bocznymi kąt głównych: 1489 mm (szeroki), 1689 mm (dodatkowo poszerzony)
 Wszystkie wartości dot. masy (2,1 do 2,5) dotyczą najniższego masztu i standardowych widet

WYMIARY BARDZO SZEROKIEGO WÓZKA DLA POSZCZEGÓLNYCH AKUMULATORÓW – MR16HD

INFORMACJE OGÓLNE	1.2	Oznaczenie modelu	MR16HD												
			x (mm)	308						293					
				y (mm)	1 450										
CIĘŻAR	2.1	Masa użytkowa	kg		4 404	4 404			4 559	4 559					
	2.3	Nacisk na oś bez ładunku, z przodu/z tyłu ⁽¹⁾	kg	2696/1708	2696/1708			2640/1918	2640/1918						
	2.4	Obciążenie osi, widły wysunięte, obciążenie z przodu/z tytu	kg	1345/4659	1345/4659			1068/5090	1068/5090						
	2.5	Obciążenie osi, widły wsunięte, obciążenie z przodu/z tytu	kg	2404/3600	2404/3600			2234/3924	2234/3924						
	4.19	Długość całkowita	l ₁ (mm)	2 523	2 523	2 523	2 523	2 523	2 523	2 523	2 523	2 523	2 523	2 523	
WYMIARY	4.2	Długość do czola widet	l ₂ (mm)	1 373	1 373	1 373	1 373	1 388	1 388	1 388	1 388	1 388	1 388	1 388	
	4.21	Szerokość całkowita ⁽⁵⁾	b ₁ /b ₂ (mm)	1 665											
	4.23	Karetka widet ISO 2328, klasa/typ A, B		2A											
	4.24	Szerokość karetki widet	b ₃ (mm)	1 100											
	4.25	Rozstaw ramion widet MIN./MAKS. ⁽²⁾	b ₅ (mm)	260/1078											
	4.26	Szerokość pomiędzy kołami podporowymi/powierzchnią załadunku	b ₄ (mm)	1 295											
	4.28	Wysuwanie masztu	l ₄ (mm)	491	491	491	491	491	491	491	491	491	491	491	
	4.34.1	Szerokość robocza dla palet 1000mm x 1200mm umieszczonych w poprzek	Ast (mm)	2 883	2 883	2 883	2 883	2 894	2 894	2 894	2 894	2 894	2 894	2 894	
	4.34.2	Szerokość robocza dla palet 800mm x 1200mm umieszczonych wzdłużnie	Ast (mm)	2 945	2 945	2 945	2 945	2 958	2 958	2 958	2 958	2 958	2 958	2 958	
	4.35	Promień skrętu	Wa (mm)	1 767											
	ELEKTRYCZNY	6.3	Akumulator zgodny z normą DIN 43531 / 35 / 36 A,B,C, nie		C	C „Super”	Nie	Nie	C	C „Super”	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
6.4		Napięcie/pojemność nominalna akumulatora K5	(V) / (Ah)	48/560	48/620	48/432 ⁽³⁾	48/540 ⁽³⁾	48/700	48/775	48/540 ⁽³⁾	48/576 ⁽³⁾	48/720 ⁽³⁾	48/720 ⁽³⁾		
6.5		Masa własna akumulatora ⁽¹⁾	kg	939	950	936	936	1 119	1 165	1 107	1 119	1 107			

- (1) Podane wartości mogą oscylować w granicach +/- 5%
 (2) Dostępny akumulator litowo-jonowy 48V / 450Ah (895kg)
 (3) Dostępny akumulator litowo-jonowy 48V / 450Ah (1067 / 1068kg); akumulator litowo-jonowy 48V / 600Ah (1091kg)
 (4) Widły przy maszcie wsuniętym
 (5) Z ostionami bocznymi kąt głównych: 1489 mm (szeroki), 1689 mm (dodatkowo poszerzony)
 Wszystkie wartości dot. masy (2,1 do 2,5) dotyczą najniższego masztu i standardowych widet

WYMIARY BARDZO SZEROKIEGO WÓZKA DLA POSZCZEGÓLNYCH AKUMULATORÓW – MR20

INFORMACJE OGÓLNE	1.2	Oznaczenie modelu	MR20												
			x (mm)	415						343					
				y (mm)	1 500										
CIĘŻAR	2.1	Masa użytkowa	kg		4 041	4 041			4 195	4 195					
	2.3	Nacisk na oś bez ładunku, z przodu/z tyłu ⁽¹⁾	kg	2573/1468	2573/1468			2553/1643	2553/1643						
	2.4	Obciążenie osi, widły wysunięte, obciążenie z przodu/z tytu	kg	890/5152	890/5152			895/5300	895/5300						
	2.5	Obciążenie osi, widły wsunięte, obciążenie z przodu/z tytu	kg	2293/3748	2293/3748			2134/4062	2134/4062						
	4.19	Długość całkowita	l ₁ (mm)	2 451	2 451	2 451	2 451	2 523	2 523	2 523	2 523	2 523	2 523	2 523	
WYMIARY	4.2	Długość do czola widet	l ₂ (mm)	1 316	1 316	1 316	1 316	1 388	1 388	1 388	1 388	1 388	1 388	1 388	
	4.21	Szerokość całkowita ⁽⁵⁾	b ₁ /b ₂ (mm)	1 665											
	4.23	Karetka widet ISO 2328, klasa/typ A, B		2A											
	4.24	Szerokość karetki widet	b ₃ (mm)	1 100											
	4.25	Rozstaw ramion widet MIN./MAKS. ⁽²⁾	b ₅ (mm)	260/1078											
	4.26	Szerokość pomiędzy kołami podporowymi/powierzchnią załadunku	b ₄ (mm)	1 295											
	4.28	Wysuwanie masztu	l ₄ (mm)	613	613	613	613	541	541	541	541	541	541	541	
	4.34.1	Szerokość robocza dla palet 1000mm x 1200mm umieszczonych w poprzek	Ast (mm)	2 850	2 850	2 850	2 850	2 902	2 902	2 902	2 902	2 902	2 902	2 902	
	4.34.2	Szerokość robocza dla palet 800mm x 1200mm umieszczonych wzdłużnie	Ast (mm)	2 893	2 893	2 893	2 893	2 958	2 958	2 958	2 958	2 958	2 958	2 958	
	4.35	Promień skrętu	Wa (mm)	1 812											
	ELEKTRYCZNY	6.3	Akumulator zgodny z normą DIN 43531 / 35 / 36 A,B,C, nie		C	C „Super”	Nie	Nie	C	C „Super”	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
6.4		Napięcie/pojemność nominalna akumulatora K5	(V) / (Ah)	48/560	48/620	48/432 ⁽³⁾	48/540 ⁽³⁾	48/700	48/775	48/540 ⁽³⁾	48/576 ⁽³⁾	48/720 ⁽³⁾	48/720 ⁽³⁾		
6.5		Masa własna akumulatora ⁽¹⁾	kg	939	950	936	936	1 119	1 165	1 107	1 119	1 107			

- (1) Podane wartości mogą oscylować w granicach +/- 5%
 (2) Dostępny akumulator litowo-jonowy 48V / 450Ah (895kg)
 (3) Dostępny akumulator litowo-jonowy 48V / 450Ah (1067 / 1068kg); akumulator litowo-jonowy 48V / 600Ah (1091kg)
 (4) Widły przy maszcie wsuniętym
 (5) Z ostionami bocznymi kąt głównych: 1489 mm (szeroki), 1689 mm (dodatkowo poszerzony)
 Wszystkie wartości dot. masy (2,1 do 2,5) dotyczą najniższego masztu i standardowych widet

LISTA FUNKCJI – SERIA MR

KABINA OPERATORA	STAND.	OPCJA	ŚRODOWISKO ZASTOSOWANIA	STAND.	OPCJA
Stopień pośredni	●		Pięta funkcja hydrauliczna		●
Uchwyt na osłonie górnej	●		Uniwersalny wspornik montażowy		●
Uchwyt pod podłokietnikami	●		Uchwyt na napoje i podstawka na dokumenty		●
Zespół minidźwigni AccuTouch™, zamontowany na podłokietniku z funkcją regulacji długości	●		Uchwyt na dokumenty formatu A4		●
Drażek sterujący zamontowany na podłokietniku z funkcją regulacji długości		●	Uchwyt na rolkę z folią elastyczną		●
Fotel z pełną amortyzacją - zakres ruchu zawieszenia 60 mm tapicerka materiałowa	●		Limit podnoszenia z obejściem (1x ustawienie wys.)		●
Fotel z pełną amortyzacją - zakres ruchu zawieszenia 80 mm tapicerka materiałowa		●	Limit podnoszenia z obejściem (2x ustawienie wys.)		●
Zagłówek (tylko w wersji z obiciem materiałowym)		●	Limit dolny (z opcją obejścia)		●
Zsynchronizowane ruchy siedziska i oparcia (tylko w wersji z obiciem materiałowym)		●	Lampa ostrzegawcza		●
Pas bezpieczeństwa		●	Reflektory robocze x 2 (z boku masztu)		●
Ogrzewanie fotela		●	Reflektory robocze x 2 (po stronie operatora)		●
Fotel antystatyczny (tylko w wersji z obiciem materiałowym)		●	Poliwęglanowy (leksanowy) ekran ochronny na osłonie górnej		●
Obicie winylowe fotela		●	Metalowa kratka ochronna na osłonie górnej		●
Wyświetlacz standardowy	●		Ostona górna operatora zapewniająca pełną widoczność		●
Wyświetlacz premium z ekranem dotykowym		●	Ostony górnych / przednich kąt podporowych	●	
Dostęp bezkluczkowy		●	Ostony bocznych kąt podporowych		●
Regulowana kolumna kierownicy	●		Wysoka temperatura otoczenia		●
Automatyczny hamulec postojowy YaleStop	●		Boczna wymiana akumulatora - rolki podstawki akumulatora		●
Sterowanie 180°	●		Stół do bocznej wymiany akumulatora		●
Sterowanie 360°		●	Przedłużacz		●
Wybór trybu sterowania 180/360° (przycisk)		●	Górna ostona wjazdna (w 930 x h 1450 / w 930 x h 1700 (mm))		●
WYDAJNOŚĆ JAZDY	STAND.	OPCJA	Koła napędowe przewodzące i podporowe		●
Prędkość jazdy 11 km/h	●		Koła napędowe i podporowe o mokrej powierzchni		●
Prędkość jazdy 14 km/h z elektrycznym hamowaniem kąt podporowych	●		Boczne rolki prowadzące	● (4)	●
Redukcja prędkości podczas wysuwania masztu	●		Przetwornik DC/DC (wybór spośród opcji 12V / 48V, 24V / 48V, 12-24V / 48V)		●
Redukcja prędkości przy wchodzeniu w zakręty	●		Alarm dźwiękowy (wybór prowadzenia z widłami skierowanymi do przodu, do tyłu, w obu kierunkach)		●
Redukcja prędkości powyżej wolnego skoku.	●		Kratka ochronna ładunku (wybór wysokości 1000 / 1500 mm)		●
WYDAJNOŚĆ PODNOŚNIKA / WSPOMAGANIE KIEROWCY	STAND.	OPCJA			
Masz 3-stopniowy / pochylna karetką	●		(1) Zawiera: zwolnienie przed zadaną wysokością podnoszenia. Łagodne zatrzymanie podczas opuszczania. Amortyzacja masztu zależnie od wys. – ponad swobodnym podnoszeniem / stopniami. Wskaźnik wysokości		
Funkcja jednoczesnego podnoszenia / wysuwu	●		(2) MR20/25, MR16HD i MR20HD		
Zsynchronizowane funkcje hydrauliczne - 3 funkcje		●	(3) MR14/16 i MR16N		
Amortyzacja masztu powyżej wolnego skoku/głównego podnoszenia - zespół wmontowanych czujników	●		(4) Tylko MR20		
Pakiet „Lift Comfort” (1)		●			
Duże prędkości podnoszenia	● (2)	● (3)			
Linia laserowa ułatwiająca pozycjonowanie widel (powyżej wolnego skoku)		●			
Automatyczna funkcja samocentrowania przesuwu bocznego		●			
Automatyczna funkcja poziomowania widel		●			
Preselektor wysokości (z czujnikiem/bez czujnika obecności palety)		●			
Kamera / monitor zamontowana(-y) na widłach, maszcie wewnętrznym i kratce ochronnej ładunku		●			
Wskaźnik wagi		●			

- (1) Zawiera: zwolnienie przed zadaną wysokością podnoszenia. Łagodne zatrzymanie podczas opuszczania. Amortyzacja masztu zależnie od wys. – ponad swobodnym podnoszeniem / stopniami. Wskaźnik wysokości
- (2) MR20/25, MR16HD i MR20HD
- (3) MR14/16 i MR16N
- (4) Tylko MR20

Wszystkie wartości są wartościami nominalnymi i podlegają tolerancjom.







O Yale®

Yale Materials Handling Corporation jest jednym z najstarszych producentów. Działamy w branży podnośników od 1875 roku i wykorzystujemy to doświadczenie, aby pomóc klientom w rozwiązywaniu problemów związanych z transportem bliskim materiałów. Nasza pełna linia wózków podnośnikowych obejmuje zakres udźwigu od 1 do 16 ton i jest napędzana silnikami spalinowymi lub elektrycznymi. Yale oferuje również rozwiązania z zakresu robotyki, telemetrii, zarządzania flotą, części, finansowania i szkoleń. Od tradycyjnych wózków podnośnikowych po nowe technologie - naszym celem każdego dnia jest współpraca z naszą ogólnokrajową siecią dealerską w celu ciągłego doskonalenia i dostarczania rozwiązań i sposobów, których klient potrzebuje w danym momencie.

PRZEŁADUNEK MATERIAŁÓW W NASTĘPUJĄCYCH SEKTORACH:

3PL

Części samochodowe

Napoje

Świeża i mrożona żywność

Dystrybucja żywności

Przetwórstwo żywności

Meble i wyposażenie wnętrz

Zdrowie i farmacja

Artykuły dla domu

Sprzedaż detaliczna

E-handel

Yale Lift Truck Technologies


Centennial House
Frimley Business Park
Frimley
Surrey
GU16 7SG
Zjednoczone Królestwo

www.yale.com



Bezpieczeństwo: Wszystkie produkty Yale sprzedawane do krajów UE, Zjednoczonego Królestwa i Turcji są zgodne z unijnymi wymogami dyrektywy maszynowej 2006/42/WE i zawierają oznaczenie **CE**. Wózki Yale sprzedawane do innych krajów mogą być zamówione do produkcji zgodnie z wymaganiami Dyrektywy Maszynowej i w przypadku takiego zamówienia będą zawierały oznaczenie **CE**.

HYSTER-YALE UK LIMITED działająca pod nazwą Yale Lift Truck Technologies. Adres siedziby: Centennial House, budynek 4.5, Frimley Business Park, Frimley, Surrey, GU16 7SG, Zjednoczone Królestwo. Zarejestrowana w Anglii i Walii. Numer rejestracyjny firmy: 02636775.

©2023 Hyster-Yale Group, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. YALE i YALE  są znakami towarowymi firmy Hyster-Yale Group, Inc. Wózki mogą być przedstawione z wyposażeniem opcjonalnym i/lub funkcjami niedostępnymi w niektórych regionach. Na osiągi wózka może mieć wpływ stan pojazdu, jego wyposażenie i warunki pracy. Specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Uwaga: Podczas pracy z uniesionym ładunkiem należy zachować szczególną ostrożność. Operator powinien przejść szkolenie oraz przeczytać instrukcję obsługi i stosować się do podanych w niej zaleceń. Jeżeli któraś z przedstawionych informacji jest krytyczna w Twoich warunkach pracy, skonsultuj się z dealerem Yale®.

Brozura nr 220991690 Wer.00 (0323DMS) PL