

# Wózek wysokiego składowania 1.4 - 2.5 t



## BT reflex

*Seria R i E*

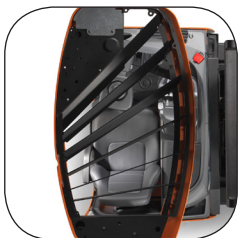
RRE140H/HE

RRE160H/HE

RRE180H/HE

RRE200H/HE

RRE250H/HE



# Wózek wysokiego składowania

Dane identyfikacyjne	1.1	Producent			Toyota	Toyota	Toyota	Toyota	Toyota	
	1.2	Model			RRE140H, HE	RRE160H, HE	RRE180H, HE	RRE200H, HE	RRE250H, HE	
	1.3	Drive (Napęd)			Elektryczny	Elektryczny	Elektryczny	Elektryczny	Elektryczny	
	1.4	Typ sterowania (operatora)			Na siedząco	Na siedząco	Na siedząco	Na siedząco	Na siedząco	
	1.5	Udźwig/ ładunek znamionowy	Q	kg	1400	1600	1800	2000	2500	
	1.6	Środek ciężkości obciążenia	c	mm	600	600	600	600	600	
	1.8	Odległość ładunku, od środka koła ramion podporowych do przedniej powierzchni widel	x	mm	310 *	394 *	373 *	433 *	388 *	
	1.9	Rozstaw osi	y	mm	1311	1395	1455	1515	1575	
	Ciężar	2.1	Ciężar techniczny wózka z akumulatorem		kg	3390	3398	3908	4091	4614
2.3		Obciążenia na oś, maszt wciągnięty, bez ładunku, koło jezdne/ramion podporowych		kg	2067/1323	2123/1274	2357/1551	2510/1581	2702/1912	
2.4		Obciążenia na oś, maszt wysunięty, z ładunkiem, koło jezdne/ramion podporowych		kg	667/4123	607/4390	717/4991	764/5327	721/6392	
2.5		Obciążenia na oś, maszt wciągnięty, z ładunkiem, koło jezdne/ramion podporowych		kg	1758/3032	1887/3110	2054/3655	2266/3825	2339/4775	
Kola		3.1	Koło jezdne/ramion podporowych			Poliuretan	Poliuretan	Poliuretan	Poliuretan	Poliuretan
	3.2	Rozmiar kół, przód		mm	ø 350x140	ø 350x140	ø400x160	ø400x160	ø400x160	
	3.3	Rozmiar kół, tył		mm	ø 300x106	ø 300x106	ø350x106	ø350x106	ø350x106	
	3.5	Koła, liczba przód/tył (x = koła napędzane)			1x/2	1x/2	1x/2	1x/2	1x/2	
	3.7	Rozstaw kół, tył	b <sub>11</sub>	mm	1134	1134	1134	1134	1134	
	Wymiary	4.1	Pochylenie widel, do przodu/do tyłu	$\alpha/\beta$	deg	-2°/4° *	-2°/4° *	-2°/4° *	-2°/4° *	-2°/4° *
		4.2	Wysokość, opuszczony maszt	h <sub>1</sub>	mm	2887 *	2887 *	2966 *	2966 *	2936 *
4.3		Wolny skok	h <sub>2</sub>	mm	2403 *	2403 *	2459 *	2459 *	2449 *	
4.4		Podnoszenie	h <sub>3</sub>	mm	6945 *	6945 *	6945 *	6945 *	6945 *	
		Wysokość podnoszenia	h <sub>23</sub>	mm	7000 *	7000 *	7000 *	7000 *	7000 *	
4.5		Wysokość, wysunięty maszt	h <sub>4</sub>	mm	7540 *	7540 *	7548 *	7548 *	7545 *	
4.7		Wysokość osłony górnej (kabina)	h <sub>6</sub>	mm	2198	2198	2261	2261	2261	
4.8		Wysokość fotela	h <sub>7</sub>	mm	1136	1136	1198	1198	1198	
4.10		Wysokość ramion podporowych	h <sub>8</sub>	mm	268	268	330	330	330	
4.15		Wysokość, opuszczone widły	h <sub>13</sub>	mm	55	55	55	55	55	
4.19		Długość całkowita	l <sub>1</sub>	mm	2413	2413	2494	2494	2599	
4.20		Długość do przedniej powierzchni widel	l <sub>2</sub>	mm	1263	1263	1344	1344	1449	
4.21		Szerokość całkowita	b <sub>1</sub>	mm	1270	1270	1270	1270	1270	
4.22		Wymiary widel	s/e/l	mm	40/100/1150 *	40/100/1150 *	40/120/1150 *	40/120/1150 *	45/125/1150 *	
4.23		Karetka widel ISO 2328, klasa/typ A, B			2A	2A	2A	2A	2A	
4.24		Szerokość karetki widel	b <sub>3</sub>	mm	819	819	819	819	819	
4.25		Szerokość nad widłami	b <sub>5</sub>	mm	252 - 698	252 - 698	272 - 718	272 - 718	277 - 723	
4.26		Odległość między ramionami kół/powierzchniami nośnymi	b <sub>4</sub>	mm	900 *	900 *	900 *	900 *	900 *	
4.28		Odległość sięgania (zasięg)	l <sub>4</sub>	mm	506 *	590 *	594 *	654 *	609 *	
4.31		Prześwit, z ładunkiem, pod masztem	m <sub>1</sub>	mm	68	68	68	68	68	
4.32		Prześwit, środek rozstawu osi <sup>2)</sup>	m <sub>2</sub>	mm	74	74	74	74	74	
4.34.1		Szerokość ścieżki dla palet 1000x1200 w poprzek	A <sub>st</sub>	mm	2687	2710	2785	2802	2894	
4.34.2		Szerokość ścieżki dla palet 800x1200 wzdłuż	A <sub>st</sub>	mm	2749	2757	2836	2842	2942	
4.35		Promień skrętu	W <sub>a</sub>	mm	1573	1657	1717	1777	1837	
4.37	Długość w poprzek ramion podporowych	l <sub>7</sub>	mm	1744	1828	1913	1973	2033		
Osiągi	5.1	Prędkość jazdy, z ładunkiem/bez ładunku		km/h	10,3/11 <sup>1)</sup>	10/11 <sup>1)</sup>	11/11	11/11	11/11	
	5.1	Prędkość jazdy, z ładunkiem/bez ładunku (wersja o dużej prędkości)		km/h	14/14	14/14	14/14	14/14	14/14	
	5.2	Prędkość podnoszenia, z ładunkiem/bez ładunku		m/s	0,38/0,68	0,36/0,68	—	—	—	
	5.2	Prędkość podnoszenia, z ładunkiem/bez ładunku (wersja o dużej prędkości)		m/s	0,50/0,68	0,50/0,68	0,46/0,68	0,43/0,68	0,37/0,64	
	5.3	Prędkość opuszczania, z ładunkiem/bez ładunku		m/s	0,55/0,59	0,55/0,59	0,55/0,60	0,55/0,60	0,53/0,58	
	5.4	Prędkość wysięgu, z ładunkiem/bez ładunku		m/s	0,20/0,28	0,20/0,28	0,20/0,28	0,20/0,28	0,20/0,28	
	5.8	Maksymalna zdolność pokonywania wzniesień, z ładunkiem/bez ładunku <sup>3)</sup>		%	10/15	10/15	10/15	10/15	7/12	
	5.9	Czas przyspieszenia z ładunkiem/bez ładunku (powyżej 10 m)		s	5,4/4,9	5,5/4,9	4,9/4,4	5,0/4,5	5,4/4,7	
	5.10	Hamulec główny			Elektryczny	Elektryczny	Elektryczny	Elektryczny	Elektryczny	
Silnik elektryczny	6.1	Moc znamionowa silnika jezdznego S2 60 min		kW	7,5	7,5	9,0	9,0	9,0	
	6.2	Moc znamionowa silnika podnoszenia S3 15%		kW	11,0	11,0	—	—	—	
	6.2	Moc znamionowa silnika podnoszenia S3 15% (wersja o dużej prędkości)		kW	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	
	6.4	Napięcie akumulatora, pojemność nominalna K <sub>s</sub>		V/Ah	48/465 *	48/465 *	48/620 *	48/620 *	48/775 *	
	6.5	Masa akumulatora		kg	685 *	685 *	875 *	875 *	1055 *	
	6.6	Zużycie energii według cyklu VDI		kWh/h	3,4	3,7	3,9	4,7	5,2	
		Zużycie energii według EN16796-2:2016		kWh/h	2,9	3,1	3,3	3,9	4,4	
	6.7	Cykl przeładunkowy		t/h	56	66	76	84	105	
6.8	Zużycie energii na cykl przeładunkowy		kWh/h	3,2	3,3	3,7	4,2	4,7		
Inne	8.1	Rodzaj sterowania napędem			Zmienne natężenie prądu przemiennego					
	8.4	Poziom hałasu przy uchu operatora zgodnie z EN 12 053		dB(A)	66	66	66	66	66	

1) 11/11 km/h przy hamulcu koła podporowego.

2) 15 mm pod słupkami.

3) Zmierzono zgodnie ze standardami firmowymi.

\* Dostępne są inne wymiary.

Wszystkie dane są oparte na konfiguracji podanej w tabeli. W przypadku innych konfiguracji wartości mogą być inne.

Podane osiągi i wymiary wózka są wartościami nominalnymi i podlegają wartościom tolerancji.

Produkty i specyfikacje firmy Toyota Material Handling Manufacturing Sweden AB mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

# Przedział akumulatora

Wymiary			RRE140H/HE			RRE160H/HE			
Typ masztu			Triplex Hi-Lo - A			Triplex Hi-Lo - A			
1.8	Przedział akumulatora		275	347	419	275	347	419	491
	Odległość ładunku, od środka koła ramion podporowych do przedniej powierzchni widel	x mm	310 <sup>1)</sup>	238 <sup>1)</sup>	157	394 <sup>1)</sup>	322 <sup>1)</sup>	250 <sup>1)</sup>	169
4.20	Długość do przedniej powierzchni widel	$l_2$ mm	1263 <sup>2)</sup>	1335 <sup>2)</sup>	1416	1263 <sup>2)</sup>	1335 <sup>2)</sup>	1407 <sup>2)</sup>	1488
4.33	Szerokość ścieżki dla palet 1000x1200 w poprzek	$A_{st}$ mm	2687	2743	2808	2710	2762	2817	2882
4.34	Szerokość ścieżki dla palet 800x1200 wzdłuż	$A_{st}$ mm	2749	2815	2890	2757	2822	2888	2963
4.35	Promień skrętu	$W_a$ mm	1573	1573	1573	1657	1657	1657	1657
6.4	Napięcie akumulatora (48V), pojemność nominalna $K_n$ , Lead-acid	Ah	465	620	775	465	620	775	930
6.4	Napięcie akumulatora (48V), pojemność nominalna $K_n$ , Li-Ion	Ah	—	308, 448	308, 448	308, 448	308, 448	308, 448	308, 448
6.5	Ciężar akumulatora, min. - maks.	kg	685 - 825	875 - 1030	1055 - 1235	685 - 825	875 - 1030	1055 - 1235	1250 - 1440

1) Z akumulatorem w saniach - 9 mm

2) Z akumulatorem w saniach + 9 mm

Wymiary			RRE180H/HE			RRE200H/HE			RRE250H/HE					
Typ masztu			Triplex Hi-Lo - B			Triplex Hi-Lo - C			Triplex Hi-Lo - D					
1.8	Przedział akumulatora		347	419	491	347	419	491	347	419	491	419	491	
	Odległość ładunku, od środka koła ramion podporowych do przedniej powierzchni widel	x mm	373	301	229	340	268	196	433	361	289	400	328	256
4.20	Długość do przedniej powierzchni widel	$l_2$ mm	1344	1416	1488	1377	1449	1521	1344	1416	1488	1377	1449	1521
4.33	Szerokość ścieżki dla palet 1000x1200 w poprzek	$A_{st}$ mm	2785	2838	2894	2809	2863	2920	2802	2853	2907	2825	2878	2933
4.34	Szerokość ścieżki dla palet 800x1200 wzdłuż	$A_{st}$ mm	2836	2901	2967	2865	2931	2998	2842	2906	2972	2871	2936	3002
4.35	Promień skrętu	$W_a$ mm	1717	1717	1717	1717	1717	1717	1777	1777	1777	1777	1777	1777
6.4	Napięcie akumulatora (48V), pojemność nominalna $K_n$ , Lead-acid	Ah	620	775	930	620	775	930	620	775	930	620	775	930
6.4	Napięcie akumulatora (48V), pojemność nominalna $K_n$ , Li-Ion	Ah	308, 448	308, 448	308, 448	308, 448	308, 448	308, 448	308, 448	308, 448	308, 448	308, 448	308, 448	308, 448
6.5	Ciężar akumulatora, min. - maks.	kg	875-1030	1055-1235	1250-1440	875-1030	1055-1235	1250-1440	875-1030	1055-1235	1250-1440	875-1030	1055-1235	1250-1440

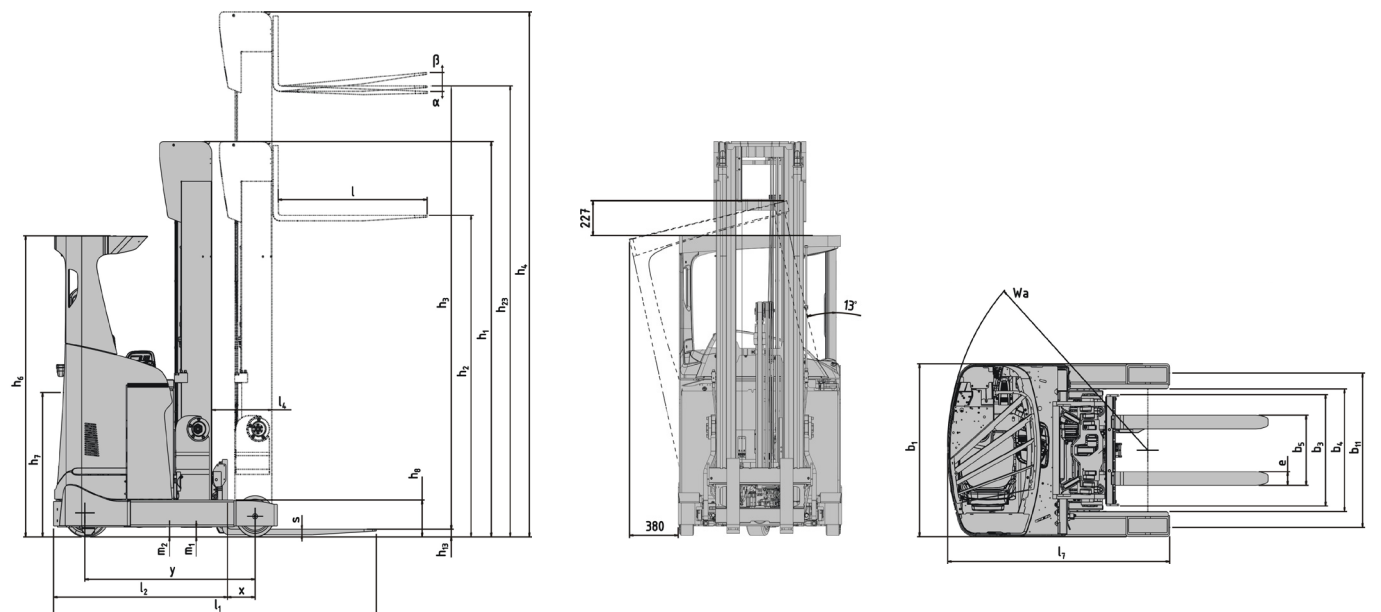
# Wymiary masztu

RRE140/160, H/HE			Triplex Hi-Lo - A														
4.4	Wysokość podnoszenia	$h_{23}$ mm	4900	5400	5700	6300	7000	7250	7500	8000	8500	9000	9500	10000	10250	10500	11000
	Podnoszenie	$h_3$ mm	4845	5345	5645	6245	6945	7195	7445	7945	8445	8945	9445	9945	10195	10445	10945
4.2	Wysokość, opuszczony maszt	$h_1$ mm	2187	2354	2454	2654	2887	2971	3054	3221	3387	3554	3721	3887	3971	4054	4221
4.3	Wolny skok	$h_2$ mm	1703	1871	1971	2171	2403	2487	2571	2737	2903	3071	3237	3403	3487	3571	3737
4.5	Wysokość, wysunięty maszt	$h_4$ mm	5440	5941	6241	6841	7540	7792	8041	8542	9040	9541	10042	10540	10791	11041	11542

RRE180H/HE			Triplex Hi-Lo - B											Triplex Hi-Lo - C					
4.4	Wysokość podnoszenia	$h_{23}$ mm	4850	5400	5700	6300	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000	10500	11000	11500	12000	12500	13000
	Podnoszenie	$h_3$ mm	4795	5345	5645	6245	6945	7445	7945	8445	8945	9445	9945	10445	10945	11445	11945	12445	12945
4.2	Wysokość, opuszczony maszt	$h_1$ mm	2249	2432	2532	2732	2966	3132	3299	3466	3632	3799	3966	4132	4299	4463	4630	4797	4963
4.3	Wolny skok	$h_2$ mm	1741	1925	2025	2225	2459	2625	2791	2959	3125	3291	3459	3625	3791	3949	4117	4283	4449
4.5	Wysokość, wysunięty maszt	$h_4$ mm	5397	5946	6246	6846	7548	8046	8547	9048	9546	10047	10548	11046	11547	12045	12546	13047	13545

RRE200H/HE			Triplex Hi-Lo - B											Triplex Hi-Lo - C			Triplex Hi-Lo - D		
4.4	Wysokość podnoszenia	$h_{23}$ mm	4850	5400	5700	6300	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000	10500	11000	11500	12000	12500	13000
	Podnoszenie	$h_3$ mm	4795	5345	5645	6245	6945	7445	7945	8445	8945	9445	9945	10445	10945	11445	11945	12445	12945
4.2	Wysokość, opuszczony maszt	$h_1$ mm	2249	2432	2532	2732	2966	3132	3299	3466	3632	3799	3963	4130	4297	4463	4630	4797	4963
4.3	Wolny skok	$h_2$ mm	1741	1925	2025	2225	2459	2625	2791	2959	3125	3291	3449	3617	3783	3949	4117	4283	4449
4.5	Wysokość, wysunięty maszt	$h_4$ mm	5397	5946	6246	6846	7548	8046	8547	9048	9546	10047	10545	11046	11547	12045	12546	13047	13545

RRE250H/HE			Triplex Hi-Lo - C											Triplex Hi-Lo - D					
4.4	Wysokość podnoszenia	$h_{23}$ mm	4850	5400	5700	6300	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000	10500	11000	11500	12000	12500	13000
	Podnoszenie	$h_3$ mm	4795	5345	5645	6245	6945	7445	7945	8445	8945	9445	9945	10445	10945	11445	11945	12445	12945
4.2	Wysokość, opuszczony maszt	$h_1$ mm	2247	2430	2530	2730	2936	3130	3297	3463	3630	3797	3963	4130	4297	4463	4630	4797	4963
4.3	Wolny skok	$h_2$ mm	1733	1917	2017	2217	2449	2617	2783	2949	3117	3283	3449	3617	3783	3949	4117	4283	4449
4.5	Wysokość, wysunięty maszt	$h_4$ mm	5397	5946	6246	6846	7545	8046	8547	9045	9546	10047	10545	11046	11547	12045	12546	13047	13545





TMHE-Toyota Material Handling Europe — 749995-470, version 6, 2019-11-07

**TOYOTA**

MATERIAL HANDLING