

14/16/20/25BRJ-9

Wózki elektryczne typu „reach truck”

MOVING YOU FURTHER

HYUNDAI HEAVY INDUSTRIES



■ Fotografia może przedstawiać wyposażenie opcjonalne.

 **HYUNDAI**

Satysfakcja klienta **jest dla nas najważniejsza!**

Hyundai wprowadza nową linię akumulatorowych wózków widłowych z **serii 9**.

Nowoczesne 4-kołowe wózki typu „reach truck” zapewniają każdemu operatorowi komfort jazdy, większą wydajność pracy oraz ułatwioną konserwację.



■ Fotografia może przedstawiać wyposażenie opcjonalne.

Kompaktowy wózek widłowy z wypróbowaną technologią prądu zmiennego

- Maksymalna wydajność
- Wygodne stanowisko operatora
- System kontroli skrętu
- Wskaźnik obciążenia (opcja)
- Kamera (opcja)
- Przełącznik automatycznego poziomowania (opcja)



Duża moc i optymalna wydajność



Minimalny promień skrętu

Kompaktowa konstrukcja odpowiednia do wąskich alejek gwarantuje wydajność pracy i maksymalne wykorzystanie przestrzeni.



Duży zasięg wysunięcia

Zamocowany na systemie wałków układ zasięgu zapewnia płynność pracy, a większy zasięg oferuje niezrównaną wszechstronność.

■ Fotografia może przedstawiać wyposażenie opcjonalne.

Wydajna, płynna praca oraz duża moc sprawiają, że wzrasta produktywność.

14/16/20/25BRJ-9



Automatyczne centrowanie po uruchomieniu

Po włączeniu silnika czujnik odległości automatycznie wykrywa położenie kierownicy i ustawia ją w położeniu centralnym.



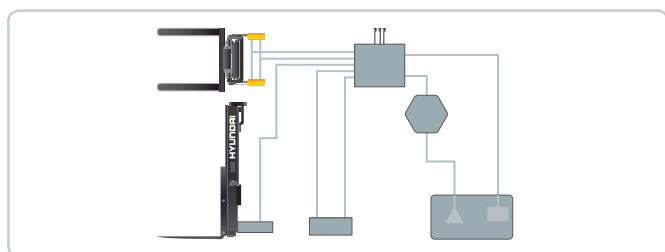
Hamulec elektromagnetyczny

Zwiększony moment hamowania i stabilność hamulców dzięki hamulcowi elektromagnetycznemu na kole nośnym.



Dźwignia zmiany kierunku jazdy

Dźwignia zmiany kierunku jazdy daje operatorowi pełną kontrolę nad kierunkiem ruchu wózka.



Najnowocześniejszy układ hydrauliczny

Najnowszy układ hydrauliczny o wysokiej wydajności reaguje szybko podczas użytkowania, a cichy zawór sterujący zwiększa wydajność i trwałość.



Silnik napędowy i silnik pompy

Wydajny silnik prądu zmiennego gwarantuje niezawodność, a zoptymalizowana konstrukcja zapewnia cichą pracę. Czujnik temperatury wydłuża okres eksploatacji silnika.



Wydajność energetyczna

Tryb H (High – szybki): 100%
Tryb N (Normal – zwykły): 110%
Tryb E (Economic – oszczędny): 120%

Zaawansowany technologicznie kontroler ZAPI

Wydajny i niemal bezgłośny kontroler o częstotliwości 8 kHz (wysoka) zapewnia cichą pracę i ochronę przy zasilaniu wysokim i niskim napięciem, zabezpiecza przed przegrzewaniem i rejestruje usterki.

Kontrola redukcji zasięgu

System kontroli redukcji zasięgu automatycznie zmniejsza prędkość wsuwania i wysuwania wysięgnika, redukując siłę uderzenia i zapewniając bezpieczeństwo i komfort operatorowi

Redukcja prędkości jazdy

Prędkość jazdy jest automatycznie redukowana, gdy maszt znajduje się powyżej wolnej części siłownika, aby zapewnić większe bezpieczeństwo operatorowi

Odcięcie na końcu skoku

Prędkość podnoszenia jest automatycznie redukowana 100 mm przed końcem skoku, by zmniejszyć siłę uderzenia i zapewnić bezpieczeństwo oraz komfort pracy operatorowi



Systemy pokonywania wzniesień i zabezpieczenia przed staczaniem

System zabezpieczający zapewnia ochronę przed staczaniem się maszyny z rampy, poprawiając przy tym jej zdolność do ruszania pod górę.

Optymalna ergonomia oraz zaawansowane funkcje bezpieczeństwa



■ Fotografia może przedstawiać wyposażenie opcjonalne.



Nowo zaprojektowany układ sterowania

Nowo zaprojektowany układ sterowania w połączeniu z nowym elektrycznym wspomaganie kierownicy zapewnia wyjątkowo płynną pracę i nadzwyczajną manewrowość w ciasnych przestrzeniach.



Proporcjonalne urządzenie sterujące z przełącznikami

Precyzyjne, bezpieczne i wydajne sterowanie wymaga minimalnego wysiłku użytkownika. Operator może bez trudu sterować wózkiem palcami.



Dywanik antypoślizgowy

Ciężki, pochłaniający wibracje i antypoślizgowy dywanik zmniejsza zmęczenie operatora i poprawia wydajność pracy.



Pedał hamulca

Zrównoważona budowa pedału sprawia, że hamowanie jest łagodniejsze, a wymienna nakładka obniża koszty eksploatacji.

Bezpiecznie zaprojektowana przestrzeń kierowcy zapewnia większy komfort pracy.

14/16/20/25BRJ-9



Doskonała widoczność zwiększa bezpieczeństwo pracy

Optymalne rozmieszczenie siłowników podnoszenia zapewnia operatorowi szersze pole widzenia.



Wygodne stanowisko operatora

Praktycznie zaprojektowany amortyzowany i w pełni regulowany fotel oferuje optymalną pozycję do pracy, ograniczając zmęczenie operatora.
*Tkanina (std), PVC (opcja)



Mocny dach ochronny

Dach ochronny jest zgodny z normą ISO 6055 i przepisami ANSI; chroni operatora podczas niebezpiecznych prac.



Zaglówek

Duży, miękki zagłówek zapewnia operatorowi bezpieczeństwo i komfort.



Uchwyt na kubek, konsola i schowki

Dodatkowe schowki są w zasięgu rąk operatora.



Kamera i monitor LCD (opcja)

Kamera zainstalowana po stronie wideł oferuje operatorowi doskonałą widoczność. (Do instalacji na maszcie powyżej modelu TF700)



Trwałość, łatwa konserwacja

Konserwacja



Dźwignia odłączenia akumulatora i wyłącznik awaryjny



Łatwa wymiana akumulatora



Centralna skrzynka bezpiecznikowa ułatwiająca kontrolę



Konwerter prądu stałego

Konwerter prądu stałego z oznakowaniami UL i CE chroni przed zwarciami i zmianą biegunów.



Niezawodny kontroler typu MOSFET



Filtr hydrauliczny

■ Fotografia może przedstawiać wyposażenie opcjonalne.

Idealne rozmieszczenie podzespołów zapewnia wygodny dostęp do nich podczas prac konserwacyjnych.

14/16/20/25BRJ-9

Nowoczesny monitor LCD

Położenie kierownicy i kierunek jazdy

Tryb spowolnienia

Prędkość (odczyt cyfrowy)

Stopień naładowania akumulatora

Lampka kontrolna – klucz

Lampka kontrolna termometru

Lampka ostrzegawcza fotela

Lampka ostrzegawcza pasów bezpieczeństwa



Przycisk 3

(Położ/Menu)

Przycisk 1

(Podwiń w górę)

Przycisk 5

(Wyjście)

Przycisk 4

(Podnieś/Wydajność)

Przycisk 6

(Enter)

Przycisk 2

(Zwiń w dół/Żółw)

Monitor LCD z wyświetlaczem graficznym 3,5 cala umożliwia operatorowi proste i skuteczne kontrolowanie maszyny. Na monitorze dostępne są informacje dotyczące prędkości i przyspieszenia, kąta skrętu i kierunku jazdy, wskaźnik rozładowania akumulatora, wskaźnik czasu pracy oraz tryb pracy. Opcjonalny wskaźnik obciążenia wyświetla na monitorze ciężar ładunku. Opcjonalny wskaźnik obciążenia wyświetla na monitorze wysokość widel. Operator może wybrać spośród kilku trybów pracy, dostosowując pojazd do każdego warunków. Dostępnych jest kilka wersji językowych (maksymalnie 11).

Na monitorze wyświetlane są również informacje o błędach działania, awarie systemu, poziom naładowania akumulatora, wskaźnik czasu pracy oraz różne inne funkcje. Dzięki temu operator może utrzymać wózek widłowy w optymalnym stanie operacyjnym.

Tryb H (High – szybki) **Tryb N** (Normal – zwykły) **Tryb E** (Economic – oszczędny)

Tryb spowolnienia



Łatwa konserwacja

Konstrukcja na zawiasach ułatwia codzienną konserwację.



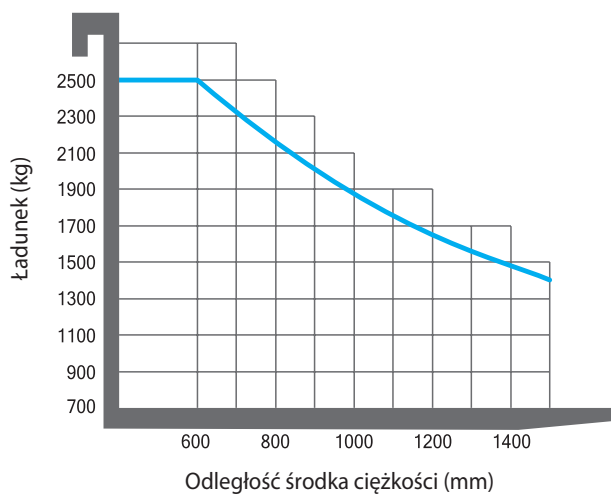
Monitor LCD (opcja wskaźnika wysokości)

Nowa seria 9

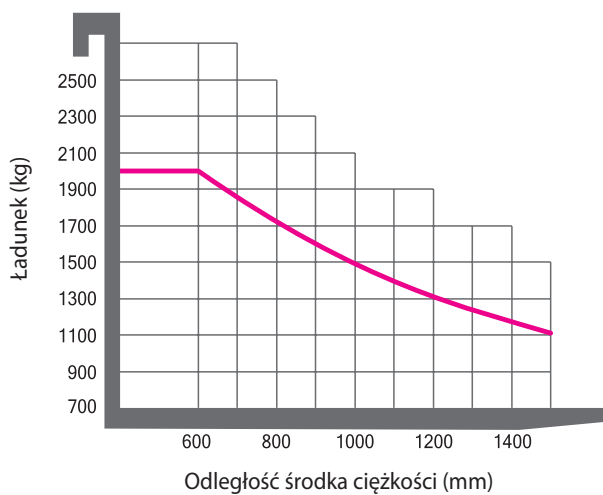
Udźwig

Model	Maszt	Ciężar akumulatora
14/16BRJ-9	TF530	750 kg
20/25BRJ-9	TF530	940 kg

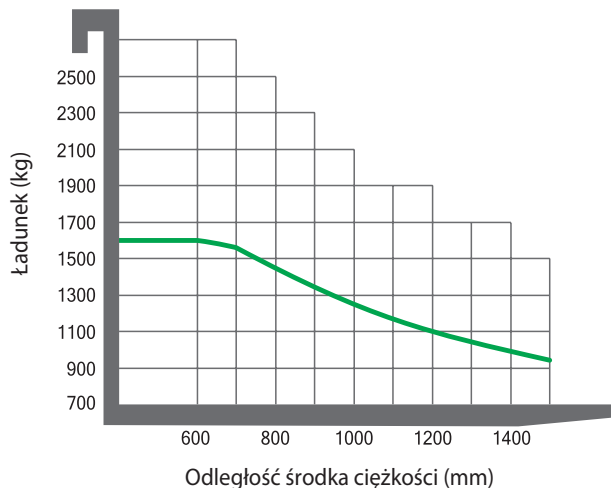
25BRJ-9



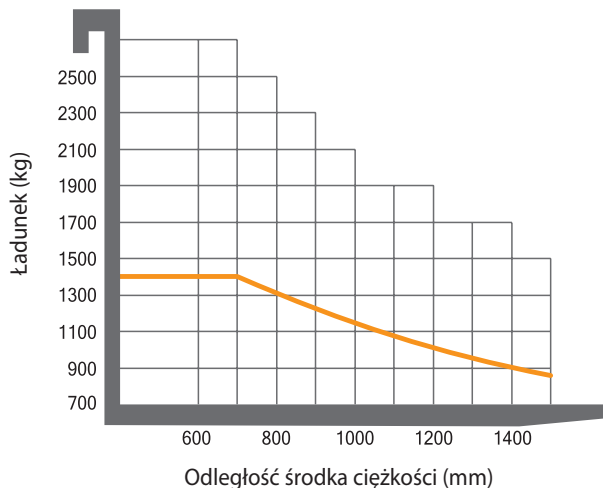
20BRJ-9



16BRJ-9



14BRJ-9



Elementy opcjonalne

- UL (ES)
- Lampa obrotowa (LED/żarówka) – żółta, czerwona, niebieska
- Kamera na widłach, kamera na karetkę
- Lodówka
- Światło robocze (LED)
- Światło tylne (LED, żarówka)
- Przełącznik automatycznego poziomowania
- Wskaźnik obciążenia
- Akumulator

- Ładowarka 3-fazowa 220/380 V, 410 V, 440 V
- Dźwignia joysticka
- Wskaźnik wysokości widel i programowanie
- Widły (mm)
 - 14/16BRJ-9: 900; 950; 1000; 1050; 1150; 1200 (STD); 1350; 1500; 1600
 - 20/25BRJ-9: 1000; 1050; 1200 (STD); 1350; 1500; 1650; 1800
- Przesuw boczny: Maks. 140 mm
- Opona: uretan (std), wulkollan (opcja)
- Fotel: tkanina (std), PVC (opcja)

Specyfikacje masztu (14/16BRJ-9)

Typ masztu	Maksymalna wysokość wideł		Wysokość całkowita (widły opuszczone)		Wysokość całkowita kabiny (widły uniesione)				Wolny skok wideł				Kąt wychyłu masztu		Ciężar wózka (bez ładunku)					
					Z kratą ochronną		Bez kraty ochronnej		Z kratą ochronną		Bez kraty ochronnej		przód	tył						
	14/16BRJ-9																14BRJ-9		16BRJ-9	
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	Stopień	lb	kg	lb	kg	
3-STOPNIOWY PEŁNY WOLNY SKOK	TF430	170,9	4340	79,1	2009	244,4	5370	190,8	4846	38,5	979	56,0	1422	2	5	6786	3078	6991	3171	
	TF470	186,6	4740	85,0	2159	227,2	5770	206,5	5246	44,4	1129	61,9	1572	2	5	6878	3120	7083	3213	
	*TF530	208,9	5306	92,4	2348	249,4	6336	228,8	5812	51,9	1318	69,3	1761	2	5	6980	3166	7185	3259	
	TF550	218,1	5540	96,8	2459	258,7	6570	238,0	6046	56,3	1429	73,7	1872	2	5	7068	3206	7273	3299	
	TF600	237,8	6040	104,7	2659	278,3	7070	257,7	6546	64,1	1629	81,6	2072	2	5	7196	3264	7401	3357	
	TF650	257,5	6540	112,6	2859	298,0	7570	277,4	7046	72,0	1829	89,4	2272	2	5	7606	3450	7811	3543	
	TF700	275,8	7006	118,7	3014	316,4	8036	295,7	7512	78,1	1984	95,5	2427	2	5	7670	3479	7875	3572	
	TF750	295,5	7506	122,3	3106	336,1	8536	315,4	8012	81,7	2076	99,2	2519	2	5	7727	3505	7932	3598	
	TF800	315,2	8006	130,2	3306	355,7	9036	335,1	8512	89,6	2276	107,0	2719	2	5	7864	3567	8069	3660	
	TF850	334,9	8506	136,7	3473	375,4	9536	354,8	9012	96,2	2443	113,6	2886	2	5	8060	3656	8265	3749	
	TF900	354,6	9006	143,3	3640	395,1	10036	374,5	9512	102,8	2610	120,2	3053	2	5	8172	3707	8377	3800	
	TF950	374,3	9506	149,9	3807	414,8	10536	394,2	10012	109,3	2777	126,8	3220	2	5	8285	3758	8490	3851	
	TF1000	393,9	10006	157,8	4007	434,5	11036	413,9	10512	117,2	2977	134,6	3420	2	5	8474	3844	8680	3937	
	TF1050	413,6	10506	164,3	4174	454,2	11536	433,5	11012	123,8	3144	141,2	3587	2	5	8587	3895	8792	3988	

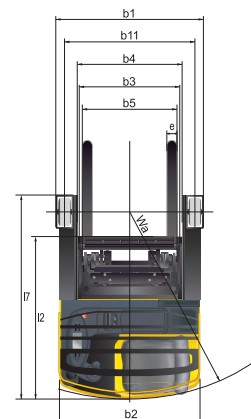
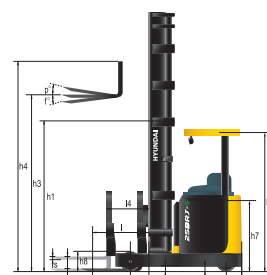
Specyfikacje masztu (20/25BRJ-9)

Typ masztu	Maksymalna wysokość wideł		Wysokość całkowita (widły opuszczone)		Wysokość całkowita kabiny (widły uniesione)				Wolny skok wideł				Kąt wychyłu masztu		Ciężar wózka (bez ładunku)					
					Z kratą ochronną		Bez kraty ochronnej		Z kratą ochronną		Bez kraty ochronnej		przód	tył						
	20/25BRJ-9																20BRJ-9		25BRJ-9	
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	Stopień	lb	kg	lb	kg	
3-STOPNIOWY PEŁNY WOLNY SKOK	TF430	169,5	4305	80,2	2036	212,8	5406	195,8	4974	36,8	935	53,8	1367	2	5	8190	3715	8686	3940	
	TF470	185,2	4705	86,1	2186	228,6	5806	211,6	5374	42,7	1085	59,7	1517	2	5	8280	3756	8779	3982	
	*TF530	208,9	5305	93,9	2386	252,2	6406	235,2	5974	50,6	1285	67,6	1717	2	5	8375	3799	8874	4025	
	TF570	224,6	5705	99,2	2519	268,0	6806	250,9	6374	55,8	1418	72,8	1850	2	5	8472	3843	8971	4069	
	TF630	248,2	6305	108,0	2744	291,6	7406	274,6	6974	64,7	1643	81,7	2075	2	5	8607	3904	9103	4129	
	TF670	264,0	6705	113,3	2877	307,3	7806	290,3	7374	69,9	1776	86,9	2208	2	5	9039	4100	9535	4325	
	TF700	275,8	7005	117,2	2977	319,1	8106	302,1	7674	73,9	1876	90,9	2308	2	5	9112	4133	9608	4358	
	TF750	295,5	7505	123,8	3144	338,8	8606	321,8	8174	80,4	2043	97,4	2475	2	5	9233	4188	9729	4413	
	TF800	315,2	8005	131,3	3336	358,5	9106	341,5	8674	88,0	2235	105,0	2667	2	5	9372	4251	9870	4477	
	TF850	334,9	8507	137,9	3503	378,3	9608	361,3	9176	94,6	2402	111,6	2834	2	5	9594	4352	10090	4577	
	TF900	354,6	9007	144,5	3670	398,0	10108	380,9	9676	101,1	2569	118,1	3001	2	5	9716	4407	10214	4633	
	TF950	374,4	9509	151,1	3837	417,7	10610	400,7	10178	107,7	2736	124,7	3168	2	5	9839	4463	10335	4688	
	TF1000	394,0	10007	158,6	4029	437,3	11108	420,3	10676	115,3	2928	132,3	3360	2	5	9978	4526	10476	4752	
	TF1050	413,7	10507	165,2	4196	457,0	11608	440,0	11176	121,9	3095	138,9	3527	2	5	10203	4628	10699	4853	
	TF1100	433,3	11007	171,8	4363	476,7	12108	459,7	11676	128,4	3262	145,4	3694	2	5	10318	4680	10814	4905	
	TF1150	453,0	11507	179,3	4555	496,4	12608	479,4	12176	136,0	3454	153,0	3886	2	5	10456	4743	10955	4969	
TF1200	472,7	12007	185,9	4722	516,1	13108	499,1	12676	142,6	3621	159,6	4053	2	5	10578	4798	11074	5023		

* Standard

Dane techniczne 14/16/20/25BRJ-9

		Hyundai		Hyundai			
		14BRJ-9	16BRJ-9	20BRJ-9	25BRJ-9		
Dane identyfikacyjne	1, 1	Producent	Hyundai		Hyundai		
	1, 2	Oznaczenie modelu przez producenta	14BRJ-9	16BRJ-9	20BRJ-9	25BRJ-9	
	1, 3	Zasilanie (elektryczne, diesel, benzyna, gaz, ręczne)	Elektryczny	Elektryczny	Elektryczny	Elektryczny	
	1, 4	Typy obsługi (ręczna, nożna, stojąca, siedząca, odbiór zamówień)	Fotel	Fotel	Fotel	Fotel	
	1, 5	Udźwig/obciążenie znamionowe Q (kg)	1400	1600	2000	2500	
	1, 6	Odległość od środka ciężkości obciążenia c (mm)	600	600	600	600	
	1, 8	Przeźreń ładunkowa, od środka osi napędowej (koło nośne) do widel	x (mm)	314	364	340	490
	1, 9	Rozstaw osi y (mm)	1410	1460	1520	1670	
	Masa	2, 1	Ciężar roboczy (wraz z akumulatorem) kg	3166	3259	3799	4025
2, 3		Nacisk na osie, wsuwanie, bez obciążenia przód (jezdne)/tył (nośne) kg	1896 / 1270	2015 / 1244	2247 / 1552	2537 / 1488	
2, 4		Nacisk na osie, wysuwanie, z obciążeniem przód (jezdne)/tył (nośne) kg	602 / 3964	610 / 4249	631 / 5168	688 / 5837	
2, 4		Nacisk na osie, wsuwanie, z obciążeniem przód (jezdne)/tył (nośne) kg	1612 / 2954	1756 / 3103	1905 / 3895	2372 / 4152	
Koła, Podwozie	3, 1	Opony: pełna guma (V), bardzo elastyczne (SE), pneumatyczne (P), poliuretanowe (PE)	PE	PE	PE	PE	
	3, 2	Rozmiar opon, przód (Ø x szerokość)	305 x 140	305 x 140	345 x 140	345 x 140	
	3, 3	Rozmiar opon, tył (Ø x szerokość)	285 x 100	285 x 100	355 x 106	355 x 135	
	3, 5	Koła, liczba (x = koła napędzane) przód (jezdne)/tył (nośne)	1x/2	1x/2	1x/2	1x/2	
	3, 6	Szerokość toru jazdy, przód (jezdne) b10 (mm)	0	0	0	0	
	3, 7	Szerokość toru jazdy, tył (nośne) b11 (mm)	1149	1149	1155	1184	
	Podstawowe wymiary	4, 1	Pochylenie masztu/karetki widel do przodu/do tyłu	Stopnie	2 / 5	2 / 5	2 / 5
4, 2		Obniżona wysokość masztu h1 (mm)	2348	2348	2386	2386	
4, 3		Wysokość maks. widel (bez osłony) h2 (mm)	1761	1761	1717	1717	
4, 4		Wysokość podnoszenia h3 (mm)	5306	5306	5305	5305	
4, 5		Przedłużona wysokość masztu (bez oparcia fotela) h4 (mm)	5812	5812	5974	5974	
4, 7		Wysokość osłony górnej (kabiny) h6 (mm)	2116	2116	2135	2135	
4, 8		Wysokość w pozycji siedzącej/stojącej h7 (mm)	922	922	942	942	
4, 10		Wysokość ramion kół h8 (mm)	303	303	374	374	
4, 19		Długość całkowita (wysuwanie, koniec widel) l1 (mm)	2511	2511	2595	2595	
4, 20		Odległość do czoła widel (wysuwanie) l2 (mm)	1311	1311	1395	1395	
4, 21		Szerokość całkowita b1/b2 (mm)	1279 / 1270	1279 / 1270	1291 / 1270	1349 / 1270	
4, 22		Wymiary widel (typ haka) s / e / l (mm)	40 x 100 x 1200	40 x 100 x 1200	45 x 100 x 1200	45 x 100 x 1200	
4, 23		Karetka widel ISO 2328, klasa/typ A, B	2A	2A	2B	2B	
4, 24		Szerokość karetki widel b3 (mm)	800	800	800	800	
4, 25		Szerokość całkowita widel b5 (mm)	732	732	732	732	
4, 26		Rozstaw osi między wspornikami b4 (mm)	951	951	951	951	
4, 28		Zasięg wysunięcia l4 (mm)	504	554	544	692	
4, 31		Prześwit pod masztem, z ładunkiem m1 (mm)	91	91	109	109	
4, 32		Prześwit, środek rozstawu osi m2 (mm)	56	58	71	77	
4, 33		Szerokość korytarza dla palet 1000 x 1200 przenoszonych poprzecznie Ast (mm)	2749	2759	2834	2872	
4, 34	Szerokość korytarza dla palet 800 x 1200 przenoszonych wzdłużnie Ast (mm)	2810	2812	2890	2900		
4, 35	Promień zawracania Wa (mm)	1638	1685	1742	1885		
4, 37	Długość wszerek ramion kół l7 (mm)	1790	1860	1935	2085		
Osiągi	5, 1	Prędkość jazdy, (bez ładunku) km/h	14	14	14	14	
	5, 2	Prędkość unoszenia, z ładunkiem/bez ładunku mm/s	0,37 / 0,58	0,37 / 0,58	0,3 / 0,47	0,3 / 0,47	
	5, 3	Prędkość opuszczania, z ładunkiem/bez ładunku mm/s	0,5 / 0,45	0,5 / 0,45	0,5 / 0,45	0,5 / 0,45	
	5, 6	Maksymalny uciąg haka, z ładunkiem/bez ładunku S2 5 min N	580 / 610	570 / 600	710 / 750	700 / 750	
	5, 8	Jazda przy maks. nachyleniu, z ładunkiem/bez ładunku S2 5 min %	13 / 18	12 / 18	12 / 19	11 / 18	
	5, 10	Hamulec główny	Elektryczny	Elektryczny	Elektryczny	Elektryczny	
Silnik elektryczny	6, 1	Moc silnika napędowego S2 60 min kW	7,5	7,5	7,5	7,5	
	6, 2	Moc silnika podnośnika przy S2 5 min kW	14	14	14	14	
	6, 3	Akumulator zgodny z DIN 43531/35/36 A, B, C, nr	DIN43531	DIN43531	DIN43531	DIN43531	
	6, 4	Napięcie/pojemność znamionowa akumulatora K5 V/Ah	48 / 420	48 / 420	48 / 560	48 / 560	
	6, 5	Masa akumulatora (min.) kg	750	750	940	940	
		Wymiary akumulatora (dł. x szer. x wys.) mm	1223 / 283 / 787	1223 / 283 / 787	1223 / 353 / 787	1223 / 353 / 787	
Szczegóły	8, 1	Rodzaj sterowania napędem	AC Mosfet	AC Mosfet	AC Mosfet	AC Mosfet	
	8, 2	Ciśnienie robocze osprzętu bar	160	170	170	190	
	8, 3	Ilość oleju do osprzętu ℓ/min	25	25	25	25	
	8, 4	Poziom hałas przy uchu operatora zgodnie z DIN 12 053 db(A)	70	70	70	70	



* Wyposażenie standardowe i opcjonalne może być różne. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z dealerm firmy Hyundai.

Maszyna może różnić się od przedstawionej zgodnie z międzynarodowymi normami.

* Zdjęcia mogą obejmować osprzęt roboczy i wyposażenie dodatkowe niedostępne w Twoim rejonie.

* Materiały i dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.

* Wszystkie wartości w jednostkach zostały zaokrąglone do pełnych funtów lub cali.

KONTAKT



Hyundai Heavy Industries Europe N.V.

VOSSENDAAL 11, 2440 GEEL, BELGIUM TEL: (32) 14-56-2200 FAX: (32) 14-59-3405