

V202501-EN

MiMA[®]
Minimalna przestrzeń, maksymalna wydajność

BANYITONG SCIENCE & TECHNOLOGY DEVELOPING CO.,LTD.

Od 1994 roku

Dystrybutor:
AJAX MHE Sp. z o.o.
ul. Mrozowa 15
31-752 Kraków
tel.: 12 684 01 11
info@mimaforklift.pl
www.mimaforklift.pl

MiMA[®]
Minimalna przestrzeń, maksymalna wydajność

Elektryczny wózek widłowy przegubowy

Seria MJ20&30 MJD25

Maksymalna wysokość podnoszenia: 12500 mm



BANYITONG SCIENCE & TECHNOLOGY DEVELOPING CO.,LTD
Tel.: +86 551 6219 3112
E-mail: sales@mimachina.com
Strona internetowa: www.mimaforklift.com
Adres: skrzyżowanie ulic Daihe Road i Cailun Road, Hefei, Chiny



Wydajne rozwiązania do obsługi wewnętrznej i zewnętrznej, ekspert w wąskich korytarzach

www.mimaforklift.com | Q

CZY TWÓJ MAGAZYN STANIE WOBEC TYCH WYZWAŃ?



NIEEFEKTYWNE WYKORZYSTANIE PRZESTRZENI

Niewydajne rozmieszczenie półek utrudnia pracę wózka VNA.



PROBLEMY Z OBSŁUGĄ REGAŁÓW WYSOKIEGO SKŁADOWANIA

Potrzeba precyzyjniejszej kontroli i większej nośności podnoszenia do wysokiego składowania.



BRAK WSZECHSTRONNOŚCI

Niska wydajność przy przełączaniu między środowiskami wewnętrznymi a zewnętrznymi.



POTRZEBA DEDYKOWANEJ PERSONALIZACJI

Standardowe wyposażenie często nie spełnia specyficznych wymagań branży.

WIELOFUNKCYJNY WÓZEK WIDŁOWY MIMA ŁĄCZĄCY MOC, EFEKTYWNOŚĆ I ADAPTACYJ- NOŚĆ

Dla firm poszukujących wózka typu VNA, odpowiedniego zarówno do użytku wewnętrznego, jak i zewnętrznego, oferującego komfort ergonomiczny i prostą obsługę, MiMA oferuje rozwiązanie w postaci zwrotnego wózka VNA.

Seria MJ firmy MiMA oferuje doskonałe możliwości pokonywania wzniesień oraz zasięg, które optymalizują efektywność, wydajność i produktywność, dostosowane do różnych środowisk pracy. Wszystkie opcje dostosowywane są do Państwa indywidualnych potrzeb.

- Odpowiednie opony do uniwersalnego zastosowania wewnątrz i na zewnątrz
- Wyjątkowa siła wspinaczki, długi czas pracy, oszczędność kosztów oraz niezawodność.
- Doskonała ergonomia, podwyższone standardy bezpieczeństwa oraz wysokiej jakości procesy produkcyjne.
- Obrót masztu o 210° umożliwia łatwą obsługę i elastyczne układanie towarów w systemie VNA.



TWÓJ NIEZAWODNY WYBÓR PRZEGUBOWY WÓZEK WIDŁOWY MIMA

JEDEN WÓZEK, WIELE ZASTOSOWAŃ

Zastąp wiele maszyn jednym zwrotnym wózkiem widłowym MiMA, oszczędzając na kosztach sprzętu i pracy.



MAKSYMALNE WYKORZYSTANIE PRZESTRZENI MAGAZYNOWEJ

Dzięki redukcji szerokości korytarzy i optymalizacji układów, zwrotne wózki widłowe MiMA znacząco zwiększają pojemność magazynu, maksymalnie wykorzystując dostępną przestrzeń.

WYSOKIE OSIĄGI I NISKIE KOSZTY EKSPLOATACJI

Zwrotne wózki widłowe MiMA cechują się energooszczędnością, niskimi kosztami utrzymania oraz wysoką dostępnością.

ROZWIĄZANIA DOSTOSOWANE DO POTRZEB

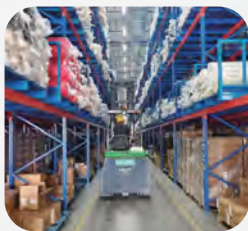
Wiele opcji konfiguracji oraz rozwiązania szyte na miarę, zaprojektowane pod specyficzne wymagania branży.

SEKTORY DOCELOWE

Dla niezawodnego, opłacalnego i wysokowydajnego wózka widłowego seria MJ firmy MiMA stanowi najlepsze rozwiązanie do zastosowań w wąskich korytarzach i magazynach o wysokiej gęstości składowania. Zmaksymalizuj przestrzeń magazynową, zwiększ efektywność i obniż koszty dzięki zaawansowanej technologii MiMA.



Handel detaliczny i logistyka



Przemysł tekstylny



Przemysł spożywczy i napojowy



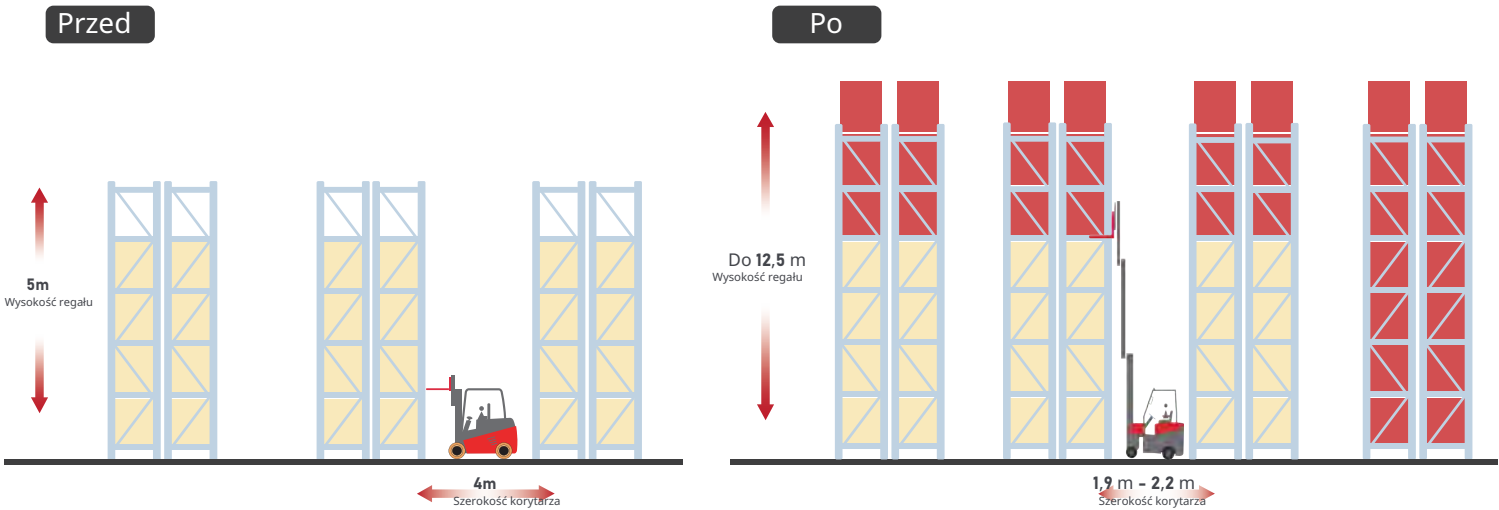
Przechowywanie w warunkach chłodniczych i standardowych

PORÓWNANIE ZALET

Wózek widłowy przegubowy MJ łączy efektywność wózka przeciwwagi z zasięgiem charakterystycznym dla wózka typu reach truck. Wózek przegubowy może wykonywać wszystkie operacje w wąskim korytarzu, skracając czas transferu i zwiększając efektywność. Jeden wózek MiMA Articulated wystarczy, aby zapewnić operatorom kompleksowe doświadczenie obsługi.

Wąskie korytarze i magazynowanie o dużej gęstości

- Dzięki szerokości korytarza 1,9 metra jest idealny do wysokiej gęstości składowania w wąskich alejach. Optymalizując układ regałów oraz zwiększając ich wysokość, poprawia pojemność magazynu o ponad **50%** w porównaniu z tradycyjnymi wózkami **czołowymi**.



Tradycyjny elektryczny wózek przeciwwagowy

Artikulowany wózek widłowy MiMA

- Pracuje w korytarzach o szerokości już od **1,9 m**

- Elastyczne ukierunkowanie (przegub widlic) pozwala na precyzyjne układanie i obsługę materiałów w ograniczonych przestrzeniach, co czyni go idealnym rozwiązaniem dla centrów logistycznych i magazynów dystrybucyjnych. Seria MJ oszczędza powierzchnię magazynową, oferując wzrost pojemności magazynu o **30%**.



Do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych

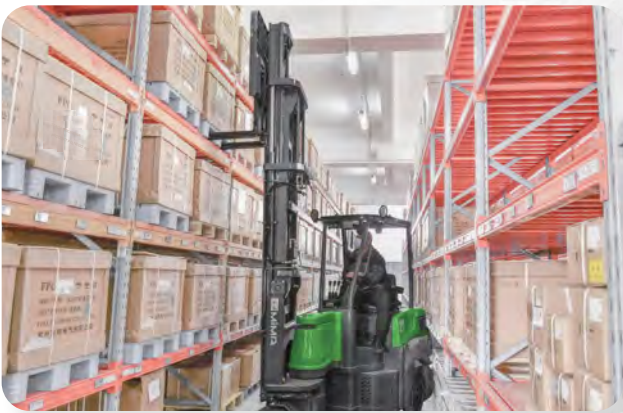
- Łączy stabilność wózków przeciwwagowych ze zwrotnością wózków wysokiego składowania. Odpowiedni zarówno do pracy wewnętrznej, jak i zewnętrznej, wymagającej częstych działań międzyregionalnych. redukując konieczność zmiany urządzeń.



Na zewnątrz

- Podnoszenie ciężkich ładunków i duży zasięg

- Zaprojektowany do obsługi ciężkich ładunków oraz osiągnięcia dużych wysokości, takich jak układanie gotowych produktów czy składowanie surowców.



NAPĘD PRZEDNI A NAPĘD TYLNY

Na Państwa Liczne Prośby

Nowo opracowana Seria MJ oferuje maksymalny udźwig od 2000 kg do 3000 kg oraz maksymalną wysokość podnoszenia do 12 500 mm. Dostępna jest zarówno w wersjach z wąskim, jak i szerokim korpusem, dostosowanych do różnych układów regałów.

MJ20/30 ▶

Modele MJ20/30 zostały zaprojektowane przede wszystkim do efektywnej pracy w wąskich korytarzach, oferując różnorodne opcje udźwigu, w tym 2-tonowe i 3-tonowe, oraz wysokość podnoszenia do 12,5 metra. Model MJ30 oferuje wyższy nominalny udźwig i jest idealny do średnio-ciężkich środowisk pracy. Oba modele stanowią ekonomiczne rozwiązania do składowania i transportu, które podnoszą wydajność i redukują koszty.



◀ MJD25

Model MJD25 oferuje zarówno moc, jak i elastyczność do szerokiego zakresu zastosowań. Wyposażony w zaawansowany czterostopniowy maszt, idealny do załadunku i rozładunku kontenerów oraz pracy w ograniczonych przestrzeniach. Dzięki lepszej widoczności i kompaktowej konstrukcji, został zaprojektowany do wysokich wskaźników transportu zarówno w środowiskach zamkniętych, jak i na zewnątrz.

Najważniejsze parametry

Typ masztu	Triplex wolny skok	
Typ napędu	Przedni	Kąt obrotu
		210°
Maksymalna wysokość podnoszenia	12500/8000mm	Udźwig
		2000/3000kg

◀ Najważniejsze parametry

Typ masztu	Quadruplex wolny skok	Kąt obrotu
Typ napędu	TYLNY	180°
Maksymalna wysokość podnoszenia	8000mm	Udźwig
		2500kg

KLUCZOWE CECHY

MiMA oferuje kompleksowe rozwiązania z zaawansowaną technologią, zapewniając niezrównane bezpieczeństwo, precyzję i wydajność przy każdej operacji.

● Moc spotyka niezawodność MiMA

- Wyposażona w pełny system AC, Seria MJ zapewnia bezobsługową eksploatację oraz wysoką wydajność.
- Zaawansowane kontrolery Curtis oraz wysokoefektywne silniki gwarantują płynną i stabilną jazdę, precyzyjne podnoszenie oraz oszczędność energii.

● Ergonomiczny komfort operatorów

- Innowacyjne rozwiązania, takie jak maszty o szerokim polu widzenia oraz ergonomiczne sterowanie, umożliwiają operatorom szybszą pracę z ulepszoną widocznością i bezpieczeństwem.
- Regulowane fotele i kierownice umożliwiają operatorom przyjęcie optymalnej pozycji pracy, co redukuje zmęczenie.

● Zyskaj elastyczność, zmniejsz koszty

- Kąt wychylenia obrotowej kolumny wynosi nawet do **210°**, zapewniając doskonałą manewrowość w ciasnych przestrzeniach i wąskich przejściach oraz umożliwiając zwiększenie gęstości składowania bez dodatkowych wydatków.
- Takie funkcje jak automatyczne uzupełnianie wody w akumulatorze oraz łatwo dostępne panele serwisowe ograniczają czas przestoju.

● Bezpieczeństwo, na którym możesz polegać

- System OPS (Operator Presence System) gwarantuje bezpieczną eksploatację poprzez aktywację wózka widłowego wyłącznie wtedy, gdy operator siedzi na fotelu.
- Adaptacyjne hydrauliczne bufora podczas podnoszenia i opuszczania chronią ładunek i palety, zapewniając stabilne i bezpieczne operacje przez cały czas.
- Funkcje ograniczające prędkość podczas skrętów i pracy na dużych wysokościach poprawiają stabilność w wymagających warunkach.
- Oświetlenie LED, kamery HD, systemy ostrzegawcze oraz wytrzymała osłona górna zapewniają bezpieczną pracę nawet przy ograniczonej widoczności.
- Przekładnia o wysokim przełożeniu oraz technologia antypoślizgowa zapobiegają cofaniu się na pochyłościach, gwarantując spokój podczas jazdy pod górę i z górki.

Osłona górna



Kamera HD



Maszty o szerokim polu widzenia



Wygodna konsola



Siedzisko z zawieszeniem



MJD25

DWUDROGOWA WYDAJNOŚĆ Z WSZECHSTRONNĄ DOSKONAŁOŚCIĄ

● Zaprojektowany dla Wszechstronności

- Kompaktowy, a zarazem wytrzymały, MJD25 radzi sobie ze wszystkim – od ciasnych kontenerów po wysokodensyjne magazynowanie VNA.
- Zaawansowany, czterosekcyjny, wolny maszt oferuje niższą wysokość masztu w stanie złożonym oraz większą elastyczność w ograniczonych przestrzeniach, z wysokością podnoszenia do 8 metrów dla wszechstronnych zastosowań.
- Z 600 mm środkiem ładunku oraz szerszym zakresem bocznego przesuwu, MJD25 zapewnia większą stabilność i wyższą nośność w porównaniu z podobnymi modelami.



Niski maszt umożliwia obsługę wewnątrz kontenerów

● Inteligentna i Kompaktowa Konstrukcja

- Dzięki ultraniskiej osłonie górnej oraz krótszej całkowitej długości, model MJD25 łączy kompaktową konstrukcję z dużą mocą, zapewniając doskonałą zwrotność.
- Standardowe wyposażenie w baterię litową oszczędza miejsce, co wpływa na kompaktowy charakter pojazdu.

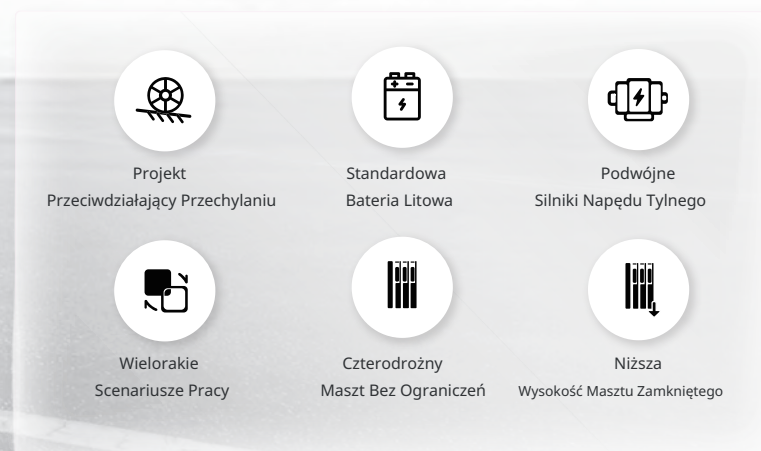


Prześwit
Terenu wynoszący zaledwie **70 mm**

Radzenie sobie ze stromszymi podjazdami
(Do **15%**)

● Stabilność i Wydajność na Nowym Poziomie

- Podwójne tylne silniki napędowe oraz szybka skrzynia biegów sprawiają, że MJD25 jest bardziej stabilny i zdolny do pokonywania nachyleń do 15%.
- Prześwit zaledwie 70 mm daje MJD25 lepszą stabilność i widoczność, co jest idealne do zastosowań wymagających niskiego przejazdu, przewyższając modele z napędem na koła przednie.
- Przednie koła PU oferują doskonałe wsparcie ładunku i stabilność, natomiast tylne opony gumowe zapewniają komfort oraz lepszą przyczepność.



Standardowa bateria Li-on

SPECYFIKACJA

Charakterystyka						
1.1	Marka		MIMA	MIMA	MIMA	MIMA
1.2	Model produktu		MJ	MJ	MJ	MJ
1.3	Kod modelu pojazdu		MJ20 (wąski korpus)	MJ20 (szeroki korpus)	MJ30 (szeroki korpus)	MJD25
1.4	Typ napędu		Akumulator	Akumulator	Akumulator	Bateria
1.5	Tryb pracy		Siedzący	Siedzący	Siedzący	Siedzący
1.6	Udźwig	Q(kg)	2000	2000	3000	2500
1.7	Odległość środka ładunku	C(mm)	600	600	600	600
1.8	Przedni zwis	x(mm)	285	285	285	310
1.9	Rozstaw osi	y(mm)	1720	1720	1720	1815
Masa						
2.1	Masa eksploatacyjna (wraz z akumulatorem)	kg	7460	8140	8280	8060
2.2	Obciążenie osi, załadowany, przód/tył	kg	5290/4250	5600/4650	6830/4450	5460/5220
2.3	Obciążenie osi, luzem, przód/tył	kg	2250/5210	2470/5670	2430/5850	1710/6380
Koło						
3.1	Rodzaj opony		Opona pełna	Opona pełna	Opona pełna	PU/Opona pełna
3.2	Rozmiar opony, przód	mm	2×Φ413×178	2×Φ413×178	2×Φ413×178	365x200
3.3	Rozmiar opony, tył	mm	2×Φ457×178	2×Φ457×229	2×Φ457×229	18x9x12.125
3.4	Liczba kół, przednie/tylne (X=napędzane)		2X/2	2X/2	2X/2	2/2X
3.5	Szerokość rozstawu kół przednich	b10(mm)	800	800	800	1095
3.6	Szerokość rozstawu kół tylnych	b11(mm)	1090	1220	1370	1190
Wymiar						
4.1	Kąt pochylenia masztu, przód/tył	α/β(°)	1/3	1/3	1/3	1/3 lub 3/3
4.2	Kąt obrotu masztu	(°)	210	210	210	180
4.3	Wysokość masztu złożonego	h1(mm)	Odniesienie do specyfikacji masztu			Odniesienie do specyfikacji masztu
4.4	Wysokość podnoszenia bezwzględnego	h2 (mm)	Odniesienie do specyfikacji masztu			Odniesienie do specyfikacji masztu
4.5	Nominalna wysokość podnoszenia	mm	3300	3300	1700	3300
4.6	Wysokość podnoszenia	h3 (mm)	4600 ~10000	4600 ~12500	4600 ~8000	6000 ~8000
4.7	Wysokość masztu rozłożonego	h4 (mm)	Odniesienie do specyfikacji masztu			Odniesienie do specyfikacji masztu
4.8	Wysokość osłony górnej	h6(mm)	2250	2250	2250	2260
4.9	Prześwit punktu SIP siedzenia nad podłożem	h7(mm)	1230	1230	1230	1230
4.1	Całkowita długość	L1(mm)	3830	3830	3830	4040
4.11	Długość korpusu do powierzchni widelca	L2 (mm)	2730	2730	2730	2940
4.12	Całkowita szerokość	b1/b2 (mm)	980/1260	980/1400	980/1600	1295/1420
4.13	Wymiary wideł	s/e/l (mm)	50/100/1100	50/100/1100	45/125/1100	50/100/1100
4.14	Poziom montażu		II	II	III	2A
4.15	Szerokość wózka wideł	b3 (mm)	990	990	990	1100
4.16	Rozstaw zewnętrzny wideł	b5 (mm)	250 ~890	250 ~890	380 ~890	220 ~1050
4.17	Zakres przesunięcia bocznego	mm	±100	±100	±100	±143
4.18	Prześwit (załadowany, środek masztu)	m1(mm)	50	50	50	70
4.19	Prześwit (załadowany, środek rozstawu osi)	m2(mm)	100	100	100	110
4.20	Szerokość korytarza (paleta 800×1200)	mm	1900	2100	2300	2134
4.20.1	Wydajność korytarza Odległość między paletami ≥	mm	2000	2200	2500	/
4.20.2	Odległość między paletami ≥	mm	2200	2400	2700	/
4.20.3	Inna szerokość korytarza składowania	mm	Odniesienie do specyfikacji masztu			Odniesienie do specyfikacji masztu
4.20.4	Minimalna szerokość głównego przejścia (800× 1200 Paleta)	mm	2650	2650	2750	1930 (Paleta 1000x1200)
4.21	Promień skrętu	Wa(mm)	2200	2200	2200	2115
Wydajność						
5.1	Prędkość jazdy, załadowany/niezaładowany	km/h	12/13	12/13	12/13	12/13
5.2	Prędkość podnoszenia, załadowany/niezaładowany	mm/s	400/420	400/420	300/400	300/400
5.3	Prędkość opuszczania, załadowany/niezaładowany	mm/s	450/400	450/400	350/350	450/400
5.4	Maksymalne pokonywanie nachyleń, załadowany/niezaładowany	%(tanθ)	15/12	15/12	12/8	15/12
5.5	Hamulec serwisowy		Hydraulic	Hydraulic	Hydraulic	Hydraulic
Napęd						
6.1	Silnik napędowy, moc znamionowa S2=60	kW	AC16.3	AC16.3	AC16.3	AC7.5x2
6.2	Silnik podnoszenia, moc S3= 15%	kW	AC15	AC15	AC21	AC21
6.3	Napięcie baterii/ nominalna pojemność K5	(V)/(Ah)	80/500	80/500	80/500	/
6.4	Waga baterii	kg	1380	1380	1380	660
6.5	Układ kierowniczy		Hydraulic	Hydraulic	Hydraulic	Hydraulic
Pozostałe						
7.1	Napięcie baterii litowej/ nominalna pojemność (standard) (V)/(Ah)		80/460	80/460	80/460	80/460

Uwaga: Dane dotyczące standardowych modeli tej serii mogą się różnić w zależności od konfiguracji.

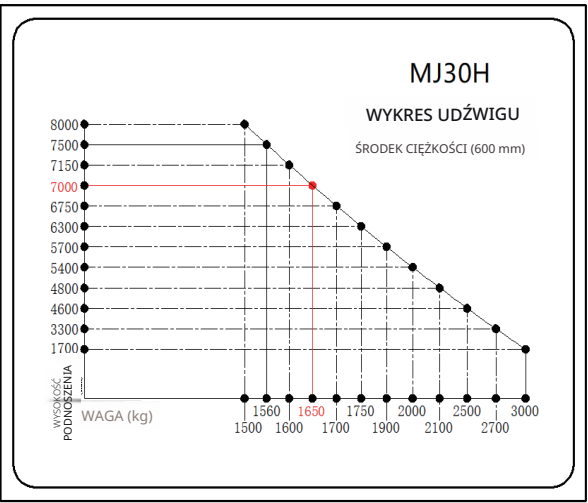
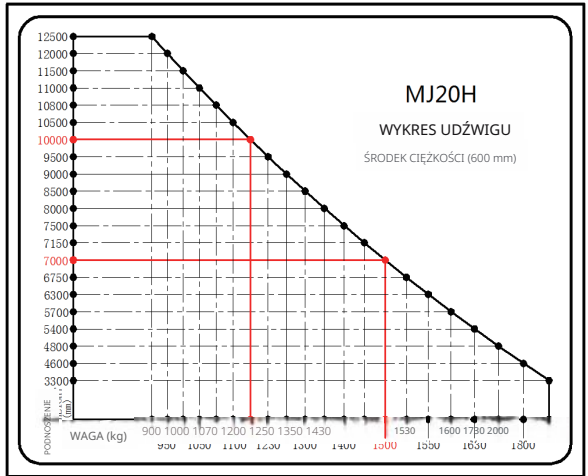
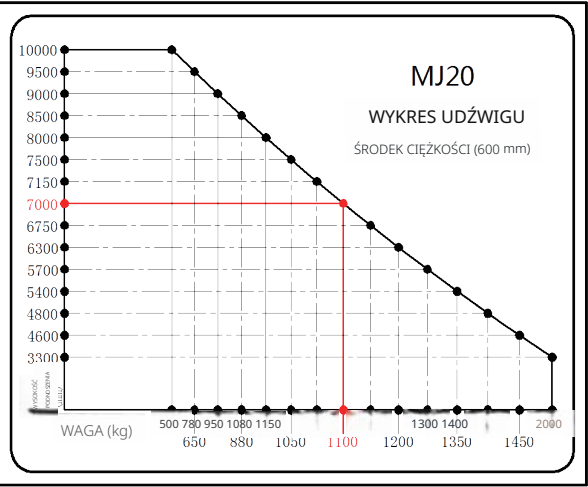
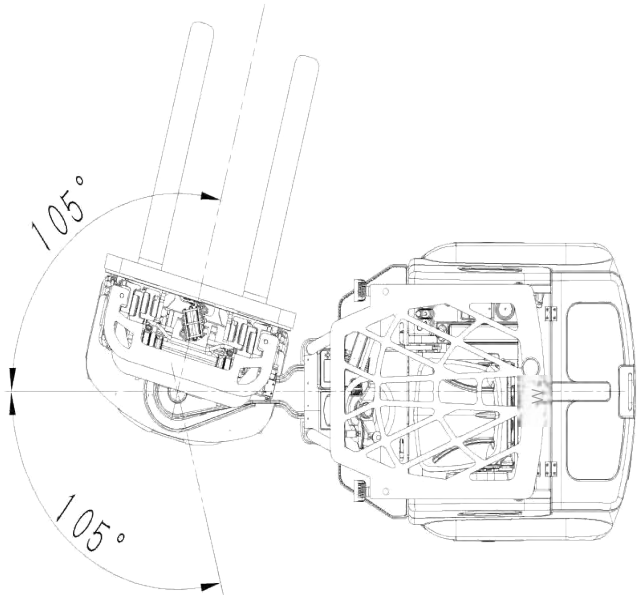
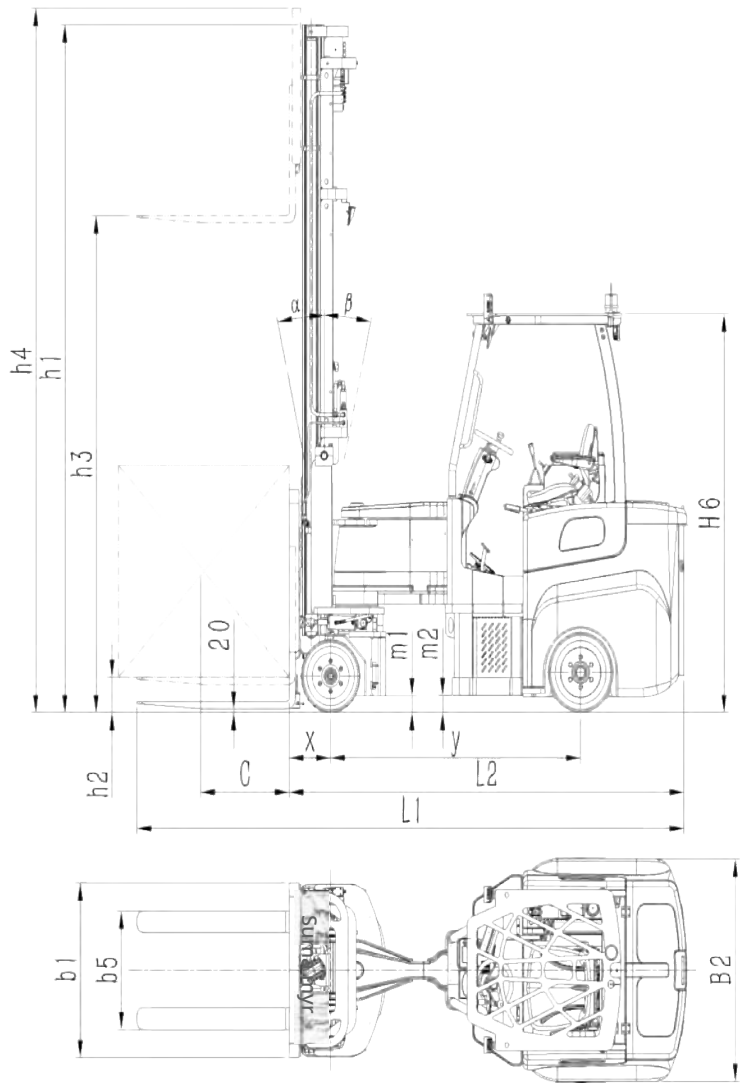


TABELA PARAMETRÓW ŁADUNKU

MJ20 z wąską ramą								
Wysokość Podnoszenia (mm)							Nośność (kg)	
	10000	500	470	450	430	410	390	370
	9500	650	620	580	560	530	510	490
	9000	780	740	700	670	640	610	580
	8500	880	830	790	750	720	690	660
	8000	950	900	850	810	780	740	710
	7500	1050	990	940	900	860	820	790
	7150	1080	1020	970	920	880	840	810
	7000	1100	1040	990	940	900	860	820
	6750	1150	1090	1030	980	940	900	860
	6300	1200	1140	1080	1030	980	940	900
	5700	1300	1230	1170	1110	1060	1010	970
	5400	1350	1280	1210	1160	1100	1050	1010
	4800	1400	1330	1260	1200	1140	1090	1050
	4600	1450	1370	1300	1240	1180	1130	1080
	3300	2000	1890	1800	1710	1630	1560	1500
		600	650	700	750	800	850	900
	Poziomy odstęp środka ładunku (mm)							

MJ20H Wide Body								
Wysokość Podnoszenia (mm)							Nośność (kg)	
	12500	900	850	810	770	730	700	670
	12000	950	900	850	810	780	740	710
	11500	1000	950	900	860	820	780	750
	11000	1050	990	940	900	860	820	790
	10800	1070	1010	960	920	870	840	800
	10500	1100	1040	990	940	900	860	820
	10000	1200	1140	1080	1030	980	940	900
	9500	1230	1160	1110	1050	1000	960	920
	9000	1250	1180	1120	1070	1020	980	930
	8500	1300	1230	1170	1110	1060	1010	970
	8000	1350	1280	1210	1160	1100	1050	1010
	7500	1400	1330	1260	1200	1140	1090	1050
	7150	1430	1350	1290	1220	1170	1120	1070
	7000	1500	1420	1350	1280	1220	1170	1120
	6750	1530	1450	1380	1310	1250	1190	1140
	6300	1550	1470	1390	1330	1270	1210	1160
	5700	1600	1510	1440	1370	1310	1250	1200
	5400	1630	1540	1470	1390	1330	1270	1220
	4800	1730	1640	1560	1480	1410	1350	1290
	4600	1800	1700	1620	1540	1470	1410	1350
	3300	2000	1890	1800	1710	1630	1560	1500
		600	650	700	750	800	850	900
	Poziomy odstęp środka ładunku (mm)							

TABELA PARAMETRÓW MASZTU

Maszt potrójny z pełnym swobodnym wysuwem											
Model	MJ30SQ C-	46	48	54	57	63	67	70	71	75	80
Wysokość podnoszenia	h3 (mm)	4600	4800	5400	5700	6300	6750	7000	7150	7500	8000
Wysokość masztu w pozycji wysuniętej	h4 (mm)	5882	6082	6682	6982	7582	8032	8282	8432	8782	9282
Wysokość masztu złożonego	h1 (mm)	2818	2885	3085	3185	3385	3485	3568	3618	3734	3900
Wysokość podnoszenia swobodnego	h2 (mm)	1134	1200	1400	1500	1700	1950	2034	2084	2202	2368
Maszt potrójny z pełnym swobodnym wysuwem											
Model	MJ20SQ C-	46	48	54	57	63	67	70	71	75	80
Wysokość podnoszenia	h3 (mm)	4600	4800	5400	5700	6300	6750	7000	7150	7500	8000
Wysokość masztu w pozycji wysuniętej	h4 (mm)	5800	6000	6600	6900	7500	7950	8200	8350	8700	9200
Wysokość masztu złożonego	h1 (mm)	2818	2885	3085	3185	3385	3485	3568	3618	3734	3900
Wysokość podnoszenia swobodnego	h2 (mm)	1134	1200	1400	1500	1700	1950	2034	2084	2202	2368
Maszt potrójny z pełnym swobodnym wysuwem											
Model	MJ20SQ C-	85	90	95	100	105	108	110	115	120	125
Wysokość podnoszenia	h3 (mm)	8500	9000	9500	10000	10500	10800	11000	11500	12000	12500
Wysokość masztu w pozycji wysuniętej	h4 (mm)	9700	10200	10700	11200	11700	12000	12200	12700	13200	13700
Wysokość masztu złożonego	h1 (mm)	4067	4234	4400	4567	4734	4834	4900	5067	5234	5400
Wysokość podnoszenia swobodnego	h2 (mm)	2534	2700	2868	3034	3200	3300	3368	3534	3700	3868
Uwaga [1]: Parametry ram o szerokim i wąskim profilu są identyczne; [2]: W przypadku specyfikacji indywidualnych prosimy o kontakt.											

TABELA PARAMETRÓW KORYTARZA SKŁADOWANIA

MJ30H Wide Body								
Wysokość Podnoszenia (mm)							Nośność (kg)	
	12500	/	/	/	/	/	/	/
	12000	/	/	/	/	/	/	/
	11500	/	/	/	/	/	/	/
	11000	/	/	/	/	/	/	/
	10800	/	/	/	/	/	/	/
	10500	/	/	/	/	/	/	/
	10000	/	/	/	/	/	/	/
	9500	/	/	/	/	/	/	/
	9000	/	/	/	/	/	/	/
	8500	/	/	/	/	/	/	/
	8000	1500	1420	1350	1280	1220	1170	1120
	7500	1560	1480	1400	1340	1270	1220	1170
	7150	1600	1510	1440	1370	1310	1250	1200
	7000	1650	1560	1480	1410	1350	1290	1230
	6750	1700	1610	1530	1450	1390	1330	1270
	6300	1750	1660	1570	1500	1430	1370	1310
	5700	1900	1800	1710	1630	1550	1480	1420
	5400	2000	1890	1800	1710	1630	1560	1500
	4800	2100	1990	1890	1800	1710	1640	1570
	4600	2500	2370	2250	2140	2040	1950	1870
	3300	2700	2560	2430	2310	2200	2110	2020
	1700	3000	2840	2700	2570	2450	2340	2240
		600	650	700	750	800	850	900
	Poziomy odstęp środka ładunku (mm)							

MJ20 z wąską ramą											
Wymiary palety wzdłuż widel (S)	Wymiary palety wzdłuż widelca (L)										Kąt obrotu °
	mm	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	
	800	/	/	1900	2050	2150	2250	/	/	/	±105
	900	/	/	1950	2080	2180	2280	/	/	/	
	1000	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	
	1100	1830	1930	2030	2130	2230	2330	2430	2530	2630	
	1200	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	
	1300	1900	2000	2150	2200	2300	2400	2500	2600	2700	±100
	1400	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	±95
	1500	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	3050	3150	±90
	1600	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	