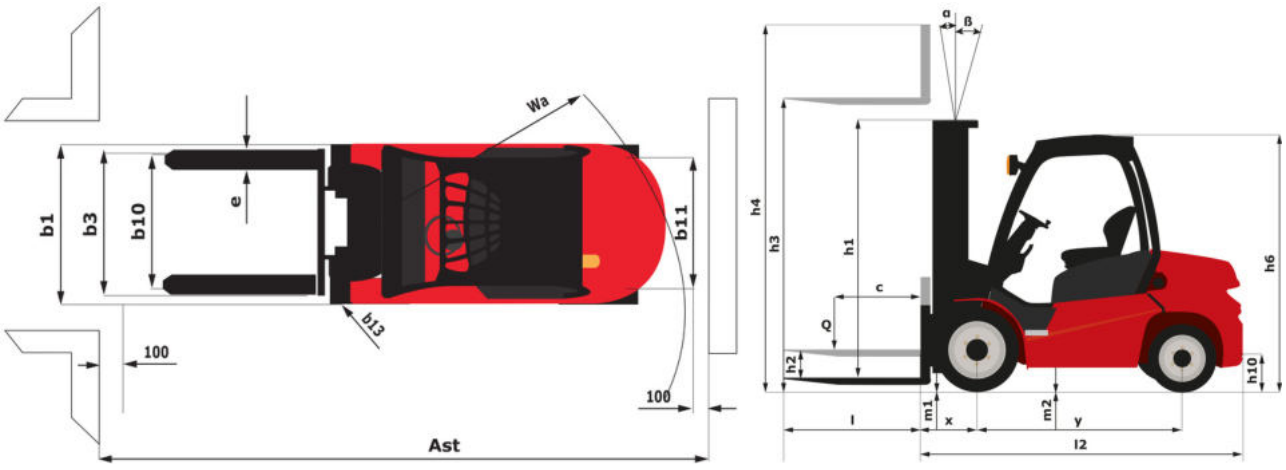
Karta danych technicznych :

MI 40 D ST5

MANITOU
HANDLING YOUR WORLD

	Charakterystyka techniczna		Metryczny
1.1	Producent		MANITOU
1.2	Nazwa modelu		MI 40 D ST5
1.3	Źródło zasilania		Diesel
1.4	Typ obsługi		Siedzący
1.5	Udźwig max.	Q	4000 kg
1.6	Środek ciężkości ładunku	c	500 mm
1.8	Odległość ładunku, od środka osi napędzanej do wideł	x	550 mm
1.9	Rozstaw osi	y	2000 mm
	Weight		
2.1	Masa własna		6430 kg
2.2	Nacisk na przednią oś (z obciążeniem) / tylną oś (z obciążeniem)		9330 kg / 1100 kg
2.3	Nacisk na oś przednią - bez obciążenia / tylną - bez obciążenia		3000 kg / 3430 kg
	Koła		
3.1	Typ ogumienia		Super elastyczne
3.2	Wymiary kół przednich		8.25-15 14PR
3.3	Wymiary kół tylnych		7.00-12 12PR
3.5	Liczba kół przednich / tylnych		2 / 2
3.5.2	Ilość kół napędzanych		2
3.6	Rozstaw kół przednich	b10	1160 mm
3.7	Rozstaw kół tylnych	b11	1130 mm
	Dimensions		
4.7	Wysokość osłony operatora (kabiny)	h6	2390 mm
4.8	Wysokość fotela	h7	1370 mm
4.12	Wysokość zaczepu	h10	445 mm
4.19	Długość całkowita	l1	4285 mm
4.20	Długość do czoła wideł	l2	3065 mm
4.21	Szerokość całkowita - koła pojedyncze	b1	1395 mm
4.21	Szerokość całkowita - koła bliźniacze	b1	1940 mm
4.22	Przekrój wideł / Szerokość wideł / Długość wideł	s / e / l	50 mm x 122 mm x 1220 mm
4.23	Karetka nośna wideł według normy DIN 15173 A/B		FEM 3A
4.24	Szerokość karetki wideł	b3	1250 mm
4.31	Prześwit pod masztem	m1	170 mm
4.32	Prześwit pośrodku rozstawu osi	m2	230 mm
4.33	Szerokość korytarza roboczego dla palet 1000 x 1200 poprzecznie	Ast	4530 mm
4.34	Korytarz roboczy z paletą 800 x 1200 wzdłuż	Ast	4330 mm
4.35	Promień skrętu	Wa	2780 mm
4.36	Wewnętrzny promień skrętu (po krawędziach opon)	b13	135 mm
	Wydajność		
5.1	Prędkość jazdy (z obciążeniem / bez obciążenia)		13 km/h / 23 km/h
5.2	Prędkość podnoszenia (z obciążeniem / bez obciążenia)		0.49 m/s / 0.52 m/s
5.3	Prędkość opuszczania (z obciążeniem / bez obciążenia)		0.50 m/s / 0.50 m/s
5.5	Siła uciągu (z obciążeniem) / Uciąg (bez obciążenia)		3800 daN / 2000 daN
5.7	Zdolność pokonywania wzniesień - z obciążeniem / bez obciążenia		20 % / 20 %
5.10	Hamulec serisowy		Hydrauliczny
	Silnik		
7.1	Producent silnika / Model silnika / Norma emisji spalin		Deutz / TCD2.9L4 / Stage V
7.2	Moc silnika wg ISO 1585		55.40 kW
7.3	Prędkość znamionowe		2200 rpm
7.4	Liczba siłowników / Parametry siłowników		4 - 2920 cm³
	Pozostałe		
8.2	Ciśnienie hydrauliczne robocze dla osprzętu		190 bar
8.3	Przepływ oleju do osprzętu		90 l/min
8.4	Średni poziom akustyczny w uchu operatora pomierzony/gwarantowany		< 89 dB

MI 40 D ST5 - Rysunek wymiarowy



Dane techniczne masztów i udźwig bezpieczny

Maszt podwójny bez wolnego skoku zapewniający pełną widoczność		FVD 30	FVD 33	FVD 35	FVD 37	FVD 40	FVD 45	FVD 50
h2 - Wolny skok	mm	160	160	160	160	160	160	160
h1 - Wysokość z opuszczonym masztem	mm	2245	2395	2495	2595	2795	3070	3345
h3 - Wysokość podnoszenia	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4500	5000
h4 - Wysokość masztu wysuniętego	mm	4170	4470	4670	4870	5170	5670	6170
α / β - Nachylenie masztu (przód / tył)	°	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12
Udźwig na maksymalnej wysokości	kg	4000	4000	4000	4000	4000	3700	3200
Udźwig ze zintegrowanym przesuwem bocznym (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	4000	4000	4000	4000	4000	3600	3100
Wysokość przy maksymalnym udźwigu	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4000	4000
Wysokość przy maksymalnym udźwigu ze zintegrowanym systemem przesuwu bocznego	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4000	4000

Maszt podwójny z wolnym skokiem		FLD 30	FLD 33	FLD 35	FLD 37
h2 - Wolny skok	mm	1364	1514	1614	1714
h1 - Wysokość z opuszczonym masztem	mm	2226	2376	2476	2576
h3 - Wysokość podnoszenia	mm	3000	3300	3500	3700
h4 - Wysokość masztu wysuniętego	mm	4170	4470	4670	4870
α / β - Nachylenie masztu (przód / tył)	°	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12
Udźwig na maksymalnej wysokości	kg	4000	4000	4000	4000
Udźwig ze zintegrowanym przesuwem bocznym (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	4000	4000	4000	4000
Wysokość przy maksymalnym udźwigu	mm	3000	3300	3500	3700
Wysokość przy maksymalnym udźwigu ze zintegrowanym systemem przesuwu bocznego	mm	3000	3300	3500	3700

Maszt potrójny z wolnym skokiem		FLT 40	FLT 43	FLT 45	FLT 47	FLT 50	FLT 55	FLT 60
h2 - Wolny skok	mm	1229	1329	1395	1459	1559	1724	1939
h1 - Wysokość z opuszczonym masztem	mm	2080	2180	2248	2310	2410	2575	2790
h3 - Wysokość podnoszenia	mm	4000	4300	4500	4700	5000	5500	6000
h4 - Wysokość masztu wysuniętego	mm	5170	5470	5685	5870	6170	6670	7180
α / β - Nachylenie masztu (przód / tył)	°	6 / 12	6 / 6	6 / 6	6 / 6	6 / 6	3 / 6	3 / 6
Udźwig na maksymalnej wysokości	kg	4000	3900	3500	3300	3100	2800	2300
Udźwig ze zintegrowanym przesuwem bocznym (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	3900	3800	3400	3200	3000	2700	2200
Wysokość przy maksymalnym udźwigu	mm	4000		4000	4000	4000		

Siedziba główna
B.P. 249 - 430 rue de l'Aubinière
44150 Ancenis Cedex - France
Tel: +33 (0)2 40 09 10 11 - Fax: +33 (0)2 40 09 10 97
www.manitou.com

Niniejsza publikacja opisuje wersje i możliwości konfiguracji produktów Manitou, które mogą różnić się wyposażeniem. Wyposażenie przedstawione w niniejszej broszurze może być standardowe, opcjonalne lub niedostępne w zależności od wersji. Manitou zastrzega sobie prawo do zmiany opisanych i przedstawionych specyfikacji w dowolnym momencie bez uprzedzenia. Przedstawione specyfikacje nie są wiążące dla producenta. Aby uzyskać więcej szczegółów, należy skontaktować się z dealerem Manitou. Dokument niebędący umową. Prezentacja i wizualizacje produktów nie są umowne. Loga i identyfikacja wizualna firmy są własnością Manitou i nie mogą być wykorzystywane bez zgody. Wszelkie prawa zastrzeżone. Zdjęcia i schematy zawarte w niniejszej broszurze służą wyłącznie celom poglądowym.
Manitou BF SA - Spółka akcyjna z Radą Dyrektorów - Kapitał zakładowy: 39 668 399 euro - 857 802 508 RCS Nantes

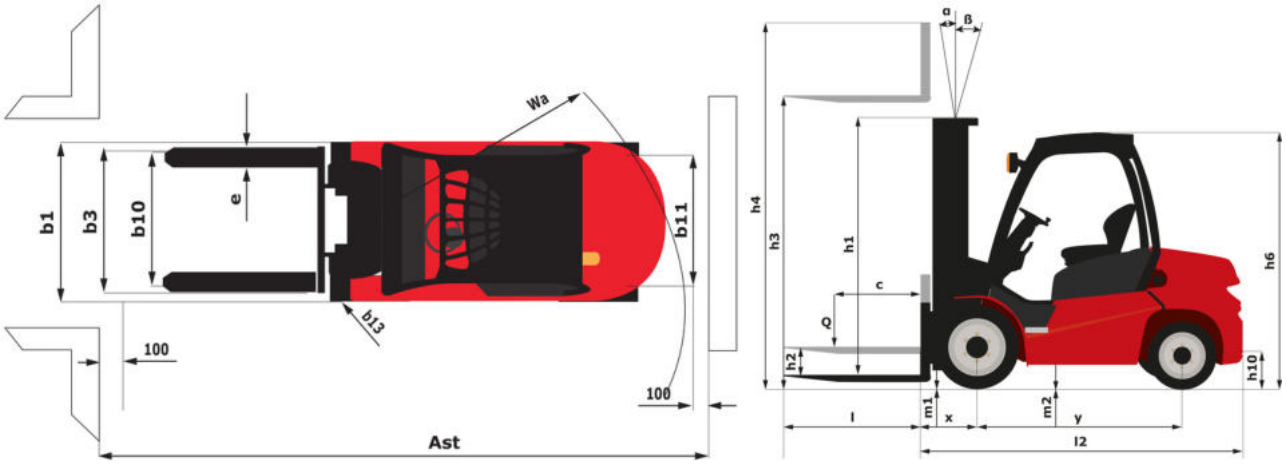
Karta danych technicznych :

MI 40 D

MANITOU
HANDLING YOUR WORLD

	Charakterystyka techniczna		Metryczny
1.1	Producent		Manitou
1.2	Nazwa modelu		MI 40 D
1.3	Źródło zasilania		Diesel
1.4	Typ obsługi		Siedzący
1.5	Udźwig max.	Q	4000 kg
1.6	Środek ciężkości ładunku	c	500 mm
1.8	Odległość ładunku, od środka osi napędzanej do wideł	x	550 mm
1.9	Rozstaw osi	y	2000 mm
	Weight		
2.1	Masa własna		6300 kg
2.2	Nacisk na przednią oś (z obciążeniem) / tylną oś (z obciążeniem)		9000 kg / 1300 kg
2.3	Nacisk na oś przednią - bez obciążenia / tylną - bez obciążenia		2800 kg / 3500 kg
	Koła		
3.1	Typ ogumienia		Pneumatyczne
3.2	Wymiary kół przednich		300-15 18PR
3.3	Wymiary kół tylnych		7.00-12-12PR
3.5	Liczba kół przednich / tylnych		2 / 2
3.5.2	Ilość kół napędzanych		2
3.6	Rozstaw kół przednich	b10	1160 mm
3.7	Rozstaw kół tylnych	b11	1130 mm
	Dimensions		
4.7	Wysokość osłony operatora (kabiny)	h6	2390 mm
4.8	Wysokość fotela	h7	1370 mm
4.12	Wysokość zaczepu	h10	445 mm
4.19	Długość całkowita	l1	4290 mm
4.20	Długość do czoła wideł	l2	3070 mm
4.21	Szerokość całkowita	b1	1490 mm
4.21	Szerokość całkowita - koła pojedyncze	b1	1395 mm
4.22	Przekrój wideł / Szerokość wideł / Długość wideł	s / e / l	50 mm x 122 mm x 1220 mm
4.23	Karetka nośna wideł według normy DIN 15173 A/B		3A
4.24	Szerokość karetki wideł	b3	1250 mm
4.31	Prześwit pod masztem	m1	170 mm
4.32	Prześwit pośrodku rozstawu osi	m2	230 mm
4.33	Szerokość korytarza roboczego dla palet 1000 x 1200 poprzecznie	Ast	4642 mm
4.34	Korytarz roboczy z paletą 800 x 1200 wzdłuż	Ast	4775 mm
4.35	Promień skrętu	Wa	2780 mm
4.36	Wewnętrzny promień skrętu (po krawędziach opon)	b13	135 mm
	Wydajność		
5.1	Prędkość jazdy (z obciążeniem / bez obciążenia)		22 km/h / 24 km/h
5.2	Prędkość podnoszenia (z obciążeniem / bez obciążenia)		0.46 m/s / 0.48 m/s
5.3	Prędkość opuszczania (z obciążeniem / bez obciążenia)		0.50 m/s / 0.50 m/s
5.5	Siła uciągu (z obciążeniem) / Uciąg (bez obciążenia)		4000 daN / 200 daN
5.7	Zdolność pokonywania wzniesień - z obciążeniem / bez obciążenia		31 % / 39 %
5.10	Hamulec serisowy		Hydrauliczny
	Silnik		
7.1	Producent silnika / Model silnika		Cummins / QSF2.8T4F
7.2	Moc silnika wg ISO 1585		55 kW
7.3	Prędkość znamionowe		2600 rpm
7.4	Liczba siłowników / Parametry siłowników		4 - 2800 cm³
	Pozostałe		
8.2	Ciśnienie hydrauliczne robocze dla osprzętu		160 bar
8.3	Przepływ oleju do osprzętu		90 l/min
8.4	Średni poziom akustyczny w uchu operatora pomierzony/gwarantowany		< 84 dB
8.4	Poziom hałasu przy uchu kierowcy wg DIN 12 053		84 dB

MI 40 D - Rysunek wymiarowy



Dane techniczne masztów i udźwig bezpieczny

Maszt podwójny bez wolnego skoku zapewniający pełną widoczność		FVD 30	FVD 33	FVD 35	FVD 37	FVD 40	FVD 45	FVD 50
h2 - Wolny skok	mm	160	160	160	160	160	160	160
h1 - Wysokość z opuszczonym masztem	mm	2245	2395	2495	2595	2795	3070	3345
h3 - Wysokość podnoszenia	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4500	5000
h4 - Wysokość masztu wysuniętego	mm	4170	4470	4670	4870	5170	5670	6170
α / β - Nachylenie masztu (przód / tył)	°	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12
Udźwig statyczny bez osprzętu (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	4000	4000	4000	4000	4000	3700	3200
Udźwig ze zintegrowanym przesuwem bocznym (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	4000	4000	4000	4000	4000	3600	3100
Wysokość przy maksymalnym udźwigu	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4000	4000
Wysokość przy maksymalnym udźwigu ze zintegrowanym systemem przesuwu bocznego	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4000	4000

Maszt podwójny z wolnym skokiem		FLD 30	FLD 33	FLD 35	FLD 37
h2 - Wolny skok	mm	1364	1514	1614	1714
h1 - Wysokość z opuszczonym masztem	mm	2226	2376	2476	2576
h3 - Wysokość podnoszenia	mm	3000	3300	3500	3700
h4 - Wysokość masztu wysuniętego	mm	4170	4470	4670	4870
α / β - Nachylenie masztu (przód / tył)	°	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12
Udźwig statyczny bez osprzętu (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	4000	4000	4000	4000
Udźwig ze zintegrowanym przesuwem bocznym (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	4000	4000	4000	4000
Wysokość przy maksymalnym udźwigu	mm	3000	3300	3500	3700
Wysokość przy maksymalnym udźwigu ze zintegrowanym systemem przesuwu bocznego	mm	3000	3300	3500	3700

Maszt potrójny z wolnym skokiem		FLT 40	FLT 43	FLT 45	FLT 47	FLT 50	FLT 55	FLT 60
h2 - Wolny skok	mm	1229	1329	1395	1459	1559	1724	1939
h1 - Wysokość z opuszczonym masztem	mm	2080	2180	2248	2310	2410	2575	2790
h3 - Wysokość podnoszenia	mm	4000	4300	4500	4700	5000	5500	6000
h4 - Wysokość masztu wysuniętego	mm	5170	5470	5685	5870	6170	6670	7180
α / β - Nachylenie masztu (przód / tył)	°	6 / 12	6 / 6	6 / 6	6 / 6	6 / 6	3 / 6	3 / 6
Udźwig statyczny bez osprzętu (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	4000	3900	3500	3300	3100	2800	2300
Udźwig ze zintegrowanym przesuwem bocznym (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	3900	3800	3400	3200	3000	2700	2200
Wysokość przy maksymalnym udźwigu	mm	4000		4000	4000	4000		

Siedziba główna
B.P. 249 - 430 rue de l'Aubinière
44150 Ancenis Cedex - France
Tel: +33 (0)2 40 09 10 11 - Fax: +33 (0)2 40 09 10 97
www.manitou.com

Niniejsza publikacja opisuje wersje i możliwości konfiguracji produktów Manitou, które mogą różnić się wyposażeniem. Wyposażenie przedstawione w niniejszej broszurze może być standardowe, opcjonalne lub niedostępne w zależności od wersji. Manitou zastrzega sobie prawo do zmiany opisanych i przedstawionych specyfikacji w dowolnym momencie bez uprzedzenia. Przedstawione specyfikacje nie są wiążące dla producenta. Aby uzyskać więcej szczegółów, należy skontaktować się z dealerem Manitou. Dokument niebędący umową. Prezentacja i wizualizacje produktów nie są umowne. Loga i identyfikacja wizualna firmy są własnością Manitou i nie mogą być wykorzystywane bez zgody. Wszelkie prawa zastrzeżone. Zdjęcia i schematy zawarte w niniejszej broszurze służą wyłącznie celom poglądowym.
Manitou BF SA - Spółka akcyjna z Radą Dyrektorów - Kapitał zakładowy: 39 668 399 euro - 857 802 508 RCS Nantes

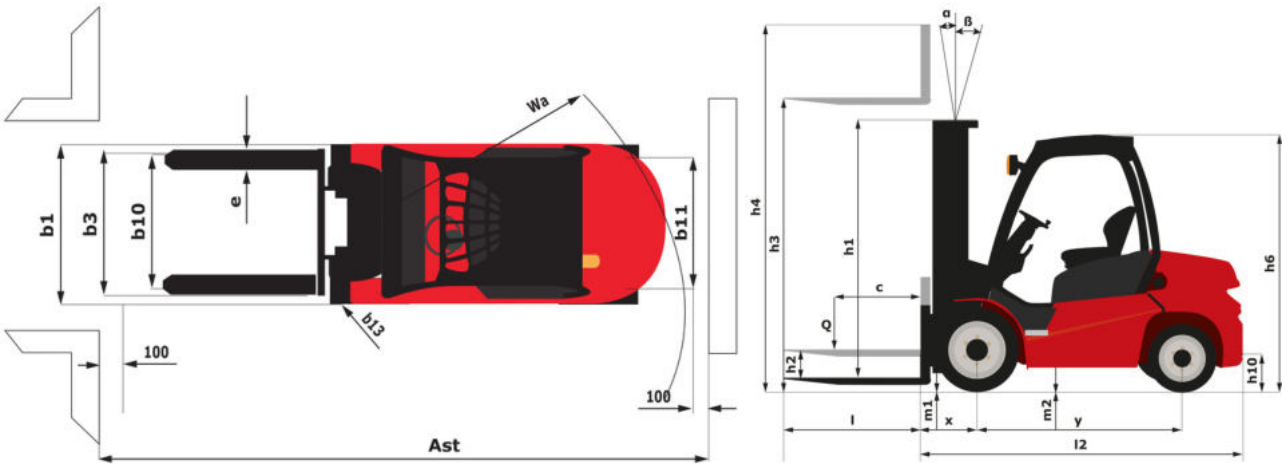
Karta danych technicznych :

MI 40 G ST5

MANITOU
HANDLING YOUR WORLD

	Charakterystyka techniczna		Metryczny
1.1	Producent		Manitou
1.2	Nazwa modelu		MI 40 G ST5
1.3	Źródło zasilania		LPG
1.4	Typ obsługi		Siedzący
1.5	Udźwig max.	Q	4000 kg
1.6	Środek ciężkości ładunku	c	500 mm
1.8	Odległość ładunku, od środka osi napędzanej do wideł	x	550 mm
1.9	Rozstaw osi	y	2000 mm
	Weight		
2.1	Masa własna		6430 kg
2.2	Nacisk na przednią oś (z obciążeniem) / tylną oś (z obciążeniem)		9330 kg / 1100 kg
2.3	Nacisk na oś przednią - bez obciążenia / tylną - bez obciążenia		3000 kg / 3430 kg
	Koła		
3.1	Typ ogumienia		Pneumatyczne
3.2	Wymiary kół przednich		300-15 18PR
3.3	Wymiary kół tylnych		7.00-12-12PR
3.5	Liczba kół przednich / tylnych		2 / 2
3.5.2	Ilość kół napędzanych		2
3.6	Rozstaw kół przednich	b10	1160 mm
3.7	Rozstaw kół tylnych	b11	1130 mm
	Dimensions		
4.7	Wysokość osłony operatora (kabiny)	h6	2390 mm
4.8	Wysokość fotela	h7	1370 mm
4.12	Wysokość zaczepu	h10	445 mm
4.19	Długość całkowita	l1	4285 mm
4.20	Długość do czoła wideł	l2	3065 mm
4.21	Szerokość całkowita - koła pojedyncze	b1	1420 mm
4.21	Szerokość całkowita - koła bliźniacze	b1	1940 mm
4.22	Przekrój wideł / Szerokość wideł / Długość wideł	s / e / l	50 mm x 122 mm x 1220 mm
4.23	Karetka nośna wideł według normy DIN 15173 A/B		3A
4.24	Szerokość karetki wideł	b3	1250 mm
4.31	Prześwit pod masztem	m1	170 mm
4.32	Prześwit pośrodku rozstawu osi	m2	230 mm
4.33	Szerokość korytarza roboczego dla palet 1000 x 1200 poprzecznie	Ast	4330 mm
4.34	Korytarz roboczy z paletą 800 x 1200 wzdłuż	Ast	4530 mm
4.35	Promień skrętu	Wa	2780 mm
4.36	Wewnętrzny promień skrętu (po krawędziach opon)	b13	135 mm
	Wydajność		
5.1	Prędkość jazdy (z obciążeniem / bez obciążenia)		21 km/h / 22 km/h
5.2	Prędkość podnoszenia (z obciążeniem / bez obciążenia)		0.49 m/s / 0.52 m/s
5.3	Prędkość opuszczania (z obciążeniem / bez obciążenia)		0.50 m/s / 0.50 m/s
5.5	Siła uciągu (z obciążeniem) / Uciąg (bez obciążenia)		3800 daN / 2200 daN
5.7	Zdolność pokonywania wzniesień - z obciążeniem / bez obciążenia		24 % / 37 %
5.10	Hamulec serisowy		Kąpiel olejowa
	Silnik		
7.1	Producent silnika / Model silnika / Norma emisji spalin		Kubota / WG 3800 / Stage V
7.2	Moc silnika wg ISO 1585		61 kW
7.3	Prędkość znamionowe		2300 rpm
7.4	Liczba siłowników / Parametry siłowników		4 - 3769 cm³
	Pozostałe		
8.2	Ciśnienie hydrauliczne robocze dla osprzętu		190 bar
8.3	Przepływ oleju do osprzętu		55 l/min
8.4	Średni poziom akustyczny w uchu operatora pomierzony/gwarantowany		< 83 dB

MI 40 G ST5 - Rysunek wymiarowy



Dane techniczne masztów i udźwig bezpieczny

Maszt podwójny bez wolnego skoku zapewniający pełną widoczność		FVD 30	FVD 33	FVD 35	FVD 37	FVD 40	FVD 45	FVD 50
h2 - Wolny skok	mm	160	160	160	160	160	160	160
h1 - Wysokość z opuszczonym masztem	mm	2245	2395	2495	2595	2795	3070	3345
h3 - Wysokość podnoszenia	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4500	5000
h4 - Wysokość masztu wysuniętego	mm	4170	4470	4670	4870	5170	5670	6170
α / β - Nachylenie masztu (przód / tył)	°	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12
Udźwig statyczny bez osprzętu (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	4000	4000	4000	4000	4000	3700	3200
Udźwig ze zintegrowanym przesuwem bocznym (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	4000	4000	4000	4000	4000	3600	3100
Wysokość przy maksymalnym udźwigu	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4000	4000
Wysokość przy maksymalnym udźwigu ze zintegrowanym systemem przesuwu bocznego	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4000	4000

Maszt podwójny z wolnym skokiem		FLD 30	FLD 33	FLD 35	FLD 37
h2 - Wolny skok	mm	1364	1514	1614	1714
h1 - Wysokość z opuszczonym masztem	mm	2226	2376	2476	2576
h3 - Wysokość podnoszenia	mm	3000	3300	3500	3700
h4 - Wysokość masztu wysuniętego	mm	4170	4470	4670	4870
α / β - Nachylenie masztu (przód / tył)	°	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12
Udźwig statyczny bez osprzętu (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	4000	4000	4000	4000
Udźwig ze zintegrowanym przesuwem bocznym (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	4000	4000	4000	4000
Wysokość przy maksymalnym udźwigu	mm	3000	3300	3500	3700
Wysokość przy maksymalnym udźwigu ze zintegrowanym systemem przesuwu bocznego	mm	3000	3300	3500	3700

Maszt potrójny z wolnym skokiem		FLT 40	FLT 43	FLT 45	FLT 47	FLT 50	FLT 55	FLT 60
h2 - Wolny skok	mm	1229	1329	1395	1459	1559	1724	1939
h1 - Wysokość z opuszczonym masztem	mm	2080	2180	2248	2310	2410	2575	2790
h3 - Wysokość podnoszenia	mm	4000	4300	4500	4700	5000	5500	6000
h4 - Wysokość masztu wysuniętego	mm	5170	5470	5685	5870	6170	6670	7180
α / β - Nachylenie masztu (przód / tył)	°	6 / 12	6 / 6	6 / 6	6 / 6	6 / 6	3 / 6	3 / 6
Udźwig statyczny bez osprzętu (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	4000	3900	3500	3300	3100	2800	2300
Udźwig ze zintegrowanym przesuwem bocznym (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	3900	3800	3400	3200	3000	2700	2200
Wysokość przy maksymalnym udźwigu	mm	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000

Siedziba główna
B.P. 249 - 430 rue de l'Aubinière
44150 Ancenis Cedex - France
Tel: +33 (0)2 40 09 10 11 - Fax: +33 (0)2 40 09 10 97
www.manitou.com

Niniejsza publikacja opisuje wersje i możliwości konfiguracji produktów Manitou, które mogą różnić się wyposażeniem. Wyposażenie przedstawione w niniejszej broszurze może być standardowe, opcjonalne lub niedostępne w zależności od wersji. Manitou zastrzega sobie prawo do zmiany opisanych i przedstawionych specyfikacji w dowolnym momencie bez uprzedzenia. Przedstawione specyfikacje nie są wiążące dla producenta. Aby uzyskać więcej szczegółów, należy skontaktować się z dealerem Manitou. Dokument niebędący umową. Prezentacja i wizualizacje produktów nie są umowne. Loga i identyfikacja wizualna firmy są własnością Manitou i nie mogą być wykorzystywane bez zgody. Wszelkie prawa zastrzeżone. Zdjęcia i schematy zawarte w niniejszej broszurze służą wyłącznie celom poglądowym.
Manitou BF SA - Spółka akcyjna z Radą Dyrektorów - Kapitał zakładowy: 39 668 399 euro - 857 802 508 RCS Nantes

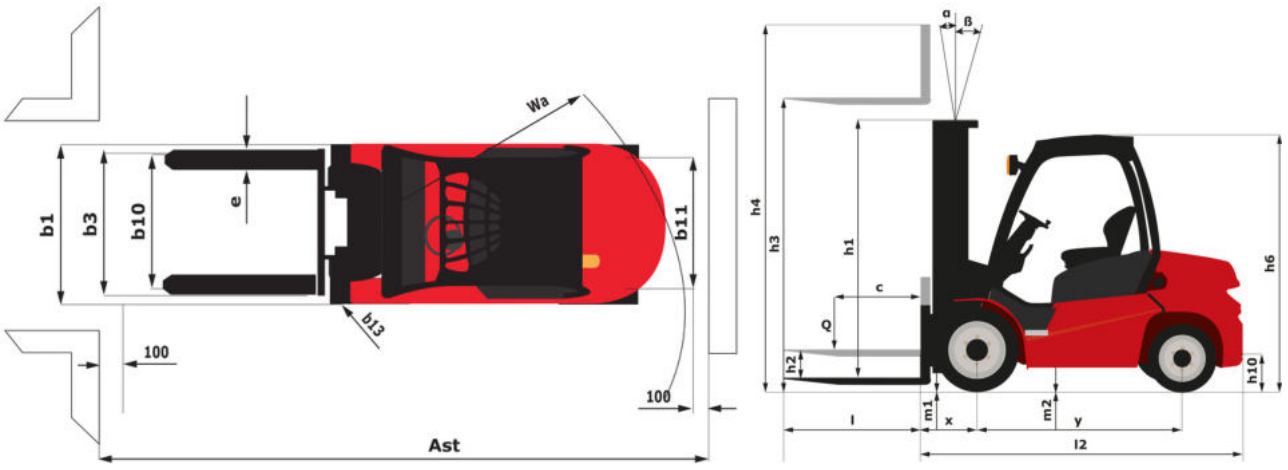
Karta danych technicznych :

MI 40 G

MANITOU
HANDLING YOUR WORLD

	Charakterystyka techniczna		Metryczny
1.1	Producent		Manitou
1.2	Nazwa modelu		MI 40 G
1.3	Źródło zasilania		LPG
1.4	Typ obsługi		Siedzący
1.5	Udźwig max.	Q	4000 kg
1.6	Środek ciężkości ładunku	c	500 mm
1.8	Odległość ładunku, od środka osi napędzanej do wideł	x	550 mm
1.9	Rozstaw osi	y	2000 mm
	Weight		
2.1	Masa własna		6300 kg
2.2	Nacisk na przednią oś (z obciążeniem) / tylną oś (z obciążeniem)		9000 kg / 1300 kg
2.3	Nacisk na oś przednią - bez obciążenia / tylną - bez obciążenia		2800 kg / 3500 kg
	Koła		
3.1	Typ ogumienia		Pneumatyczne
3.2	Wymiary kół przednich		300-15 18PR
3.3	Wymiary kół tylnych		7.00-12-12PR
3.5	Liczba kół przednich / tylnych		2 / 2
3.5.2	Ilość kół napędzanych		2
3.6	Rozstaw kół przednich	b10	1160 mm
3.7	Rozstaw kół tylnych	b11	1130 mm
	Dimensions		
4.7	Wysokość osłony operatora (kabiny)	h6	2390 mm
4.8	Wysokość fotela	h7	1370 mm
4.12	Wysokość zaczepu	h10	445 mm
4.19	Długość całkowita	l1	4290 mm
4.20	Długość do czoła wideł	l2	3070 mm
4.21	Szerokość całkowita	b1	1490 mm
4.21	Szerokość całkowita - koła pojedyncze	b1	1395 mm
4.22	Przekrój wideł / Szerokość wideł / Długość wideł	s / e / l	50 mm x 122 mm x 1220 mm
4.23	Karetka nośna wideł według normy DIN 15173 A/B		3A
4.24	Szerokość karetki wideł	b3	1250 mm
4.31	Prześwit pod masztem	m1	170 mm
4.32	Prześwit pośrodku rozstawu osi	m2	230 mm
4.33	Szerokość korytarza roboczego dla palet 1000 x 1200 poprzecznie	Ast	4642 mm
4.34	Korytarz roboczy z paletą 800 x 1200 wzdłuż	Ast	4775 mm
4.35	Promień skrętu	Wa	2780 mm
4.36	Wewnętrzny promień skrętu (po krawędziach opon)	b13	135 mm
	Wydajność		
5.1	Prędkość jazdy (z obciążeniem / bez obciążenia)		22 km/h / 24 km/h
5.2	Prędkość podnoszenia (z obciążeniem / bez obciążenia)		0.46 m/s / 0.48 m/s
5.3	Prędkość opuszczania (z obciążeniem / bez obciążenia)		0.50 m/s / 0.50 m/s
5.5	Siła uciągu (z obciążeniem) / Uciąg (bez obciążenia)		3800 daN / 2200 daN
5.7	Zdolność pokonywania wzniesień - z obciążeniem / bez obciążenia		24 % / 37 %
5.10	Hamulec serisowy		Hydrauliczny
	Silnik		
7.1	Producent silnika / Model silnika		PSI / 4,3 L
7.2	Moc silnika wg ISO 1585		74 kW
7.3	Prędkość znamionowe		2300 rpm
7.4	Liczba siłowników / Parametry siłowników		6 - 4300 cm³
	Pozostałe		
8.2	Ciśnienie hydrauliczne robocze dla osprzętu		160 bar
8.3	Przepływ oleju do osprzętu		90 l/min
8.4	Średni poziom akustyczny w uchu operatora pomierzony/gwarantowany		< 83 dB

MI 40 G - Rysunek wymiarowy



Dane techniczne masztów i udźwig bezpieczny

Maszt podwójny bez wolnego skoku zapewniający pełną widoczność		FVD 30	FVD 33	FVD 35	FVD 37	FVD 40	FVD 45	FVD 50
h2 - Wolny skok	mm	160	160	160	160	160	160	160
h1 - Wysokość z opuszczonym masztem	mm	2245	2395	2495	2595	2795	3070	3345
h3 - Wysokość podnoszenia	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4500	5000
h4 - Wysokość masztu wysuniętego	mm	4170	4470	4670	4870	5170	5670	6170
α / β - Nachylenie masztu (przód / tył)	°	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12
Udźwig statyczny bez osprzętu (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	4000	4000	4000	4000	4000	3700	3200
Udźwig ze zintegrowanym przesuwem bocznym (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	4000	4000	4000	4000	4000	3600	3100
Wysokość przy maksymalnym udźwigu	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4000	4000
Wysokość przy maksymalnym udźwigu ze zintegrowanym systemem przesuwu bocznego	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4000	4000

Maszt podwójny z wolnym skokiem		FLD 30	FLD 33	FLD 35	FLD 37
h2 - Wolny skok	mm	1364	1514	1614	1714
h1 - Wysokość z opuszczonym masztem	mm	2226	2376	2476	2576
h3 - Wysokość podnoszenia	mm	3000	3300	3500	3700
h4 - Wysokość masztu wysuniętego	mm	4170	4470	4670	4870
α / β - Nachylenie masztu (przód / tył)	°	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12
Udźwig statyczny bez osprzętu (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	4000	4000	4000	4000
Udźwig ze zintegrowanym przesuwem bocznym (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	4000	4000	4000	4000
Wysokość przy maksymalnym udźwigu	mm	3000	3300	3500	3700
Wysokość przy maksymalnym udźwigu ze zintegrowanym systemem przesuwu bocznego	mm	3000	3300	3500	3700

Maszt potrójny z wolnym skokiem		FLT 40	FLT 43	FLT 45	FLT 47	FLT 50	FLT 55	FLT 60
h2 - Wolny skok	mm	1229	1329	1395	1459	1559	1724	1939
h1 - Wysokość z opuszczonym masztem	mm	2080	2180	2248	2310	2410	2575	2790
h3 - Wysokość podnoszenia	mm	4000	4300	4500	4700	5000	5500	6000
h4 - Wysokość masztu wysuniętego	mm	5170	5470	5685	5870	6170	6670	7180
α / β - Nachylenie masztu (przód / tył)	°	6 / 12	6 / 6	6 / 6	6 / 6	6 / 6	3 / 6	3 / 6
Udźwig statyczny bez osprzętu (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	4000	3900	3500	3300	3100	2800	2300
Udźwig ze zintegrowanym przesuwem bocznym (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	3900	3800	3400	3200	3000	2700	2200
Wysokość przy maksymalnym udźwigu	mm	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000

Siedziba główna
B.P. 249 - 430 rue de l'Aubinière
44150 Ancenis Cedex - France
Tel: +33 (0)2 40 09 10 11 - Fax: +33 (0)2 40 09 10 97
www.manitou.com

Niniejsza publikacja opisuje wersje i możliwości konfiguracji produktów Manitou, które mogą różnić się wyposażeniem. Wyposażenie przedstawione w niniejszej broszurze może być standardowe, opcjonalne lub niedostępne w zależności od wersji. Manitou zastrzega sobie prawo do zmiany opisanych i przedstawionych specyfikacji w dowolnym momencie bez uprzedzenia. Przedstawione specyfikacje nie są wiążące dla producenta. Aby uzyskać więcej szczegółów, należy skontaktować się z dealerem Manitou. Dokument niebędący umową. Prezentacja i wizualizacje produktów nie są umowne. Loga i identyfikacja wizualna firmy są własnością Manitou i nie mogą być wykorzystywane bez zgody. Wszelkie prawa zastrzeżone. Zdjęcia i schematy zawarte w niniejszej broszurze służą wyłącznie celom poglądowym.
Manitou BF SA - Spółka akcyjna z Radą Dyrektorów - Kapitał zakładowy: 39 668 399 euro - 857 802 508 RCS Nantes

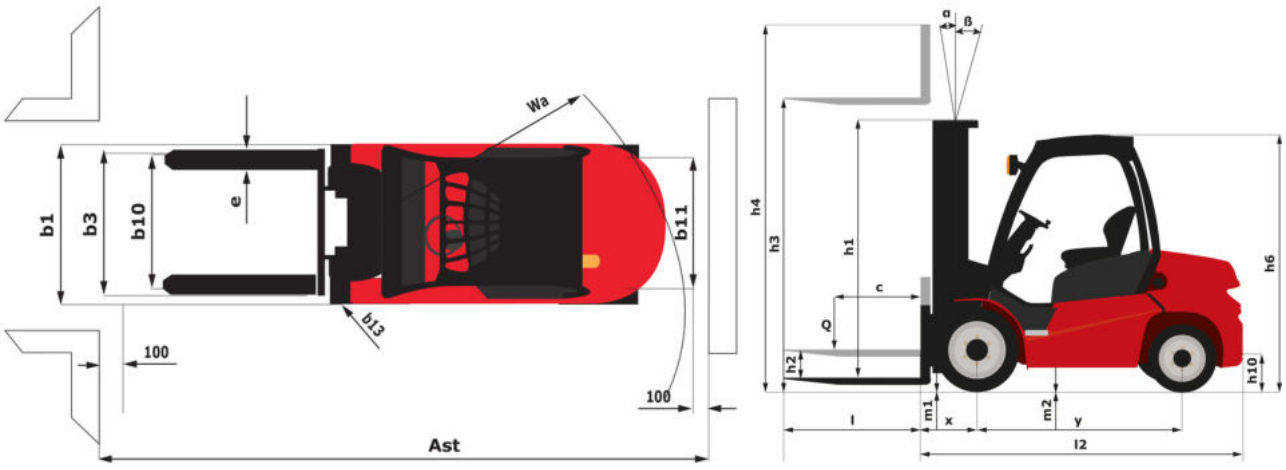
Karta danych technicznych :

MI 45 D ST5

MANITOU
HANDLING YOUR WORLD

	Charakterystyka techniczna		Metryczny
1.1	Producent		MANITOU
1.2	Nazwa modelu		MI 45 D ST5
1.3	Źródło zasilania		Diesel
1.4	Typ obsługi		Siedzący
1.5	Udźwig max.	Q	4500 kg
1.6	Środek ciężkości ładunku	c	500 mm
1.8	Odległość ładunku, od środka osi napędzanej do wideł	x	550 mm
1.9	Rozstaw osi	y	2000 mm
	Weight		
2.1	Masa własna		6630 kg
2.2	Nacisk na przednią oś (z obciążeniem) / tylną oś (z obciążeniem)		9850 kg / 1280 kg
2.3	Nacisk na oś przednią - bez obciążenia / tylną - bez obciążenia		3000 kg / 3630 kg
	Koła		
3.1	Typ ogumienia		Super elastyczne
3.2	Wymiary kół przednich		300-15 18PR
3.3	Wymiary kół tylnych		7.00-12 12PR
3.5	Liczba kół przednich / tylnych		2 / 2
3.5.2	Ilość kół napędzanych		2
3.6	Rozstaw kół przednich	b10	1190 mm
3.7	Rozstaw kół tylnych	b11	1130 mm
	Dimensions		
4.7	Wysokość osłony operatora (kabiny)	h6	2390 mm
4.8	Wysokość fotela	h7	1370 mm
4.12	Wysokość zaczepu	h10	445 mm
4.19	Długość całkowita	l1	4315 mm
4.20	Długość do czoła wideł	l2	3095 mm
4.21	Szerokość całkowita - koła pojedyncze	b1	1490 mm
4.21	Szerokość całkowita - koła bliźniacze	b1	1940 mm
4.22	Przekrój wideł / Szerokość wideł / Długość wideł	s / e / l	50 mm x 150 mm x 1220 mm
4.23	Karetka nośna wideł według normy DIN 15173 A/B		FEM 3A
4.24	Szerokość karetki wideł	b3	1250 mm
4.31	Prześwit pod masztem	m1	170 mm
4.32	Prześwit pośrodku rozstawu osi	m2	230 mm
4.33	Szerokość korytarza roboczego dla palet 1000 x 1200 poprzecznie	Ast	4550 mm
4.34	Korytarz roboczy z paletą 800 x 1200 wzdłuż	Ast	4350 mm
4.35	Promień skrętu	Wa	2800 mm
4.36	Wewnętrzny promień skrętu (po krawędziach opon)	b13	100 mm
	Wydajność		
5.1	Prędkość jazdy (z obciążeniem / bez obciążenia)		13 km/h / 23 km/h
5.2	Prędkość podnoszenia (z obciążeniem / bez obciążenia)		0.49 m/s / 0.52 m/s
5.3	Prędkość opuszczania (z obciążeniem / bez obciążenia)		0.50 m/s / 0.50 m/s
5.5	Siła uciągu (z obciążeniem) / Uciąg (bez obciążenia)		3800 daN / 2000 daN
5.7	Zdolność pokonywania wzniesień - z obciążeniem / bez obciążenia		20 % / 20 %
5.10	Hamulec serisowy		Hydrauliczny
	Silnik		
7.1	Producent silnika / Model silnika / Norma emisji spalin		Deutz / TCD2.9L4 / Stage V
7.2	Moc silnika wg ISO 1585		55.40 kW
7.3	Prędkość znamionowe		2200 rpm
7.4	Liczba siłowników / Parametry siłowników		4 - 2920 cm³
	Pozostałe		
8.2	Ciśnienie hydrauliczne robocze dla osprzętu		190 bar
8.3	Przepływ oleju do osprzętu		90 l/min
8.4	Średni poziom akustyczny w uchu operatora pomierzony/gwarantowany		< 89 dB

MI 45 D ST5 - Rysunek wymiarowy



Dane techniczne masztów i udźwig bezpieczny

Maszt podwójny bez wolnego skoku zapewniający pełną widoczność		FVD 30	FVD 33	FVD 35	FVD 37	FVD 40	FVD 45	FVD 50
h2 - Wolny skok	mm	160	160	160	160	160	160	160
h1 - Wysokość z opuszczonym masztem	mm	2245	2395	2495	2595	2795	3070	3345
h3 - Wysokość podnoszenia	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4500	5000
h4 - Wysokość masztu wysuniętego	mm	4170	4470	4670	4870	5170	5670	6170
α / β - Nachylenie masztu (przód / tył)	°	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12
Udźwig na maksymalnej wysokości	kg	4500	4500	4500	4500	4500	4100	3700
Udźwig ze zintegrowanym przesuwem bocznym (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	4500	4500	4500	4500	4500	4100	3600
Wysokość przy maksymalnym udźwigu	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4000	4000
Wysokość przy maksymalnym udźwigu ze zintegrowanym systemem przesuwu bocznego	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4000	4000

Maszt podwójny z wolnym skokiem		FLD 30	FLD 33	FLD 35	FLD 37
h2 - Wolny skok	mm	1364	1514	1614	1714
h1 - Wysokość z opuszczonym masztem	mm	2226	2376	2476	2576
h3 - Wysokość podnoszenia	mm	3000	3300	3500	3700
h4 - Wysokość masztu wysuniętego	mm	4170	4470	4670	4870
α / β - Nachylenie masztu (przód / tył)	°	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12
Udźwig na maksymalnej wysokości	kg	4500	4500	4500	4500
Udźwig ze zintegrowanym przesuwem bocznym (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	3000	4500	4500	4500
Udźwig z zawieszanym przesuwem bocznym (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	4500			
Wysokość przy maksymalnym udźwigu	mm	3000	3300	3500	3700
Wysokość przy maksymalnym udźwigu ze zintegrowanym systemem przesuwu bocznego	mm		3300	3500	3700

Maszt potrójny z wolnym skokiem		FLT 40	FLT 43	FLT 45	FLT 47	FLT 50	FLT 55	FLT 60
h2 - Wolny skok	mm	1229	1329	1395	1459	1559	1724	1939
h1 - Wysokość z opuszczonym masztem	mm	2080	2180	2248	2310	2410	2575	2790
h3 - Wysokość podnoszenia	mm	4000	4300	4500	4700	5000	5500	6000
h4 - Wysokość masztu wysuniętego	mm	5170	5470	5685	5870	6170	6670	7180
α / β - Nachylenie masztu (przód / tył)	°	6 / 12	6 / 6	6 / 6	6 / 6	6 / 6	3 / 6	3 / 6
Udźwig na maksymalnej wysokości	kg	4500	4300	4100	3900	3600	3100	2500
Udźwig ze zintegrowanym przesuwem bocznym (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	4350	4200	4000	3800	3500	3000	2400

Siedziba główna
B.P. 249 - 430 rue de l'Aubinière
44150 Ancenis Cedex - France
Tel: +33 (0)2 40 09 10 11 - Fax: +33 (0)2 40 09 10 97
www.manitou.com

Niniejsza publikacja opisuje wersje i możliwości konfiguracji produktów Manitou, które mogą różnić się wyposażeniem. Wyposażenie przedstawione w niniejszej broszurze może być standardowe, opcjonalne lub niedostępne w zależności od wersji. Manitou zastrzega sobie prawo do zmiany opisanych i przedstawionych specyfikacji w dowolnym momencie bez uprzedzenia. Przedstawione specyfikacje nie są wiążące dla producenta. Aby uzyskać więcej szczegółów, należy skontaktować się z dealerem Manitou. Dokument niebędący umową. Prezentacja i wizualizacje produktów nie są umowne. Loga i identyfikacja wizualna firmy są własnością Manitou i nie mogą być wykorzystywane bez zgody. Wszelkie prawa zastrzeżone. Zdjęcia i schematy zawarte w niniejszej broszurze służą wyłącznie celom poglądowym.
Manitou BF SA - Spółka akcyjna z Radą Dyrektorów - Kapitał zakładowy: 39 668 399 euro - 857 802 508 RCS Nantes

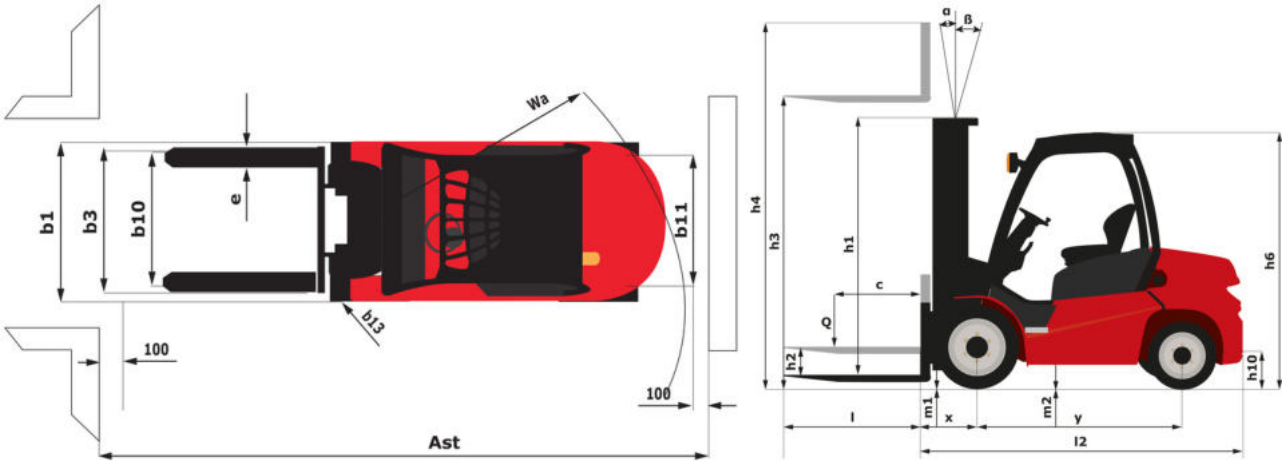
Karta danych technicznych :

MI 45 D

MANITOU
HANDLING YOUR WORLD

	Charakterystyka techniczna		Metryczny
1.1	Producent		Manitou
1.2	Nazwa modelu		MI 45 D
1.3	Źródło zasilania		Diesel
1.4	Typ obsługi		Siedzący
1.5	Udźwig max.	Q	4500 kg
1.6	Środek ciężkości ładunku	c	500 mm
1.8	Odległość ładunku, od środka osi napędzanej do wideł	x	550 mm
1.9	Rozstaw osi	y	2000 mm
	Weight		
2.1	Masa własna		6500 kg
2.2	Nacisk na przednią oś (z obciążeniem) / tylną oś (z obciążeniem)		9625 kg / 1375 kg
2.3	Nacisk na oś przednią - bez obciążenia / tylną - bez obciążenia		2820 kg / 3680 kg
	Koła		
3.1	Typ ogumienia		Pneumatyczne
3.2	Wymiary kół przednich		300-15-18PR
3.3	Wymiary kół tylnych		7.00-12-12PR
3.5	Liczba kół przednich / tylnych		2 / 2
3.5.2	Ilość kół napędzanych		2
3.6	Rozstaw kół przednich	b10	1190 mm
3.7	Rozstaw kół tylnych	b11	1130 mm
	Dimensions		
4.7	Wysokość osłony operatora (kabiny)	h6	2390 mm
4.8	Wysokość fotela	h7	1370 mm
4.12	Wysokość zaczepu	h10	445 mm
4.19	Długość całkowita	l1	4330 mm
4.20	Długość do czoła wideł	l2	3110 mm
4.21	Szerokość całkowita	b1	1490 mm
4.21	Szerokość całkowita - koła pojedyncze	b1	1490 mm
4.22	Przekrój wideł / Szerokość wideł / Długość wideł	s / e / l	50 mm x 150 mm x 1220 mm
4.23	Karetka nośna wideł według normy DIN 15173 A/B		3A
4.24	Szerokość karetki wideł	b3	1250 mm
4.31	Prześwit pod masztem	m1	170 mm
4.32	Prześwit pośrodku rozstawu osi	m2	230 mm
4.33	Szerokość korytarza roboczego dla palet 1000 x 1200 poprzecznie	Ast	4662 mm
4.34	Korytarz roboczy z paletą 800 x 1200 wzdłuż	Ast	4795 mm
4.35	Promień skrętu	Wa	2800 mm
4.36	Wewnętrzny promień skrętu (po krawędziach opon)	b13	100 mm
	Wydajność		
5.1	Prędkość jazdy (z obciążeniem / bez obciążenia)		22 km/h / 24 km/h
5.2	Prędkość podnoszenia (z obciążeniem / bez obciążenia)		0.46 m/s / 0.48 m/s
5.3	Prędkość opuszczania (z obciążeniem / bez obciążenia)		0.50 m/s / 0.50 m/s
5.5	Siła uciągu (z obciążeniem) / Uciąg (bez obciążenia)		4000 daN / 2000 daN
5.7	Zdolność pokonywania wzniesień - z obciążeniem / bez obciążenia		30 % / 36 %
5.10	Hamulec serisowy		Hydrauliczny
	Silnik		
7.1	Producent silnika / Model silnika		Cummins / QSF2.8T4F
7.2	Moc silnika wg ISO 1585		55 kW
7.3	Prędkość znamionowe		2600 rpm
7.4	Liczba siłowników / Parametry siłowników		4 - 2800 cm³
	Pozostałe		
8.2	Ciśnienie hydrauliczne robocze dla osprzętu		160 bar
8.3	Przepływ oleju do osprzętu		90 l/min
8.4	Średni poziom akustyczny w uchu operatora pomierzony/gwarantowany		< 84 dB
8.4	Poziom hałasu przy uchu kierowcy wg DIN 12 053		84 dB

MI 45 D - Rysunek wymiarowy



Dane techniczne masztów i udźwig bezpieczny

Maszt podwójny bez wolnego skoku zapewniający pełną widoczność		FVD 30	FVD 33	FVD 35	FVD 37	FVD 40	FVD 45	FVD 50
h2 - Wolny skok	mm	160	160	160	160	160	160	160
h1 - Wysokość z opuszczonym masztem	mm	2245	2395	2495	2595	2795	3070	3345
h3 - Wysokość podnoszenia	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4500	5000
h4 - Wysokość masztu wysuniętego	mm	4170	4470	4670	4870	5170	5670	6170
α / β - Nachylenie masztu (przód / tył)	°	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12
Udźwig statyczny bez osprzętu (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	1500	1500	1500	1500	1500	4100	3700
Udźwig ze zintegrowanym przesuwem bocznym (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	4500	4500	4500	4500	4500	4000	3600
Wysokość przy maksymalnym udźwigu	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4000	4000
Wysokość przy maksymalnym udźwigu ze zintegrowanym systemem przesuwu bocznego	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4000	4000

Maszt podwójny z wolnym skokiem		FLD 30	FLD 33	FLD 35	FLD 37
h2 - Wolny skok	mm	1364	1514	1614	1714
h1 - Wysokość z opuszczonym masztem	mm	2226	2376	2476	2576
h3 - Wysokość podnoszenia	mm	3000	3300	3500	3700
h4 - Wysokość masztu wysuniętego	mm	4170	4470	4670	4870
α / β - Nachylenie masztu (przód / tył)	°	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12
Udźwig statyczny bez osprzętu (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	4500	4500	4500	4500
Udźwig ze zintegrowanym przesuwem bocznym (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	4500	4500	4500	4500
Wysokość przy maksymalnym udźwigu	mm	3000	3300	3500	3700
Wysokość przy maksymalnym udźwigu ze zintegrowanym systemem przesuwu bocznego	mm	3000	3300	3500	3700

Maszt potrójny z wolnym skokiem		FLT 40	FLT 43	FLT 45	FLT 47	FLT 50	FLT 55	FLT 60
h2 - Wolny skok	mm	1229	1329	1395	1459	1559	1724	1939
h1 - Wysokość z opuszczonym masztem	mm	2080	2180	2248	2310	2410	2575	2790
h3 - Wysokość podnoszenia	mm	4000	4300	4500	4700	5000	5500	6000
h4 - Wysokość masztu wysuniętego	mm	5170	5470	5685	5870	6170	6670	7180
α / β - Nachylenie masztu (przód / tył)	°	6 / 12	6 / 6	6 / 6	6 / 6	6 / 6	3 / 6	3 / 6
Udźwig statyczny bez osprzętu (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	4450	4300	4100	3900	3600	3100	2500
Udźwig ze zintegrowanym przesuwem bocznym (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	4350	4200	4000	3800	3500	3000	2400

Siedziba główna
B.P. 249 - 430 rue de l'Aubinière
44150 Ancenis Cedex - France
Tel: +33 (0)2 40 09 10 11 - Fax: +33 (0)2 40 09 10 97
www.manitou.com

Niniejsza publikacja opisuje wersje i możliwości konfiguracji produktów Manitou, które mogą różnić się wyposażeniem. Wyposażenie przedstawione w niniejszej broszurze może być standardowe, opcjonalne lub niedostępne w zależności od wersji. Manitou zastrzega sobie prawo do zmiany opisanych i przedstawionych specyfikacji w dowolnym momencie bez uprzedzenia. Przedstawione specyfikacje nie są wiążące dla producenta. Aby uzyskać więcej szczegółów, należy skontaktować się z dealerem Manitou. Dokument niebędący umową. Prezentacja i wizualizacje produktów nie są umowne. Loga i identyfikacja wizualna firmy są własnością Manitou i nie mogą być wykorzystywane bez zgody. Wszelkie prawa zastrzeżone. Zdjęcia i schematy zawarte w niniejszej broszurze służą wyłącznie celom poglądowym.
Manitou BF SA - Spółka akcyjna z Radą Dyrektorów - Kapitał zakładowy: 39 668 399 euro - 857 802 508 RCS Nantes

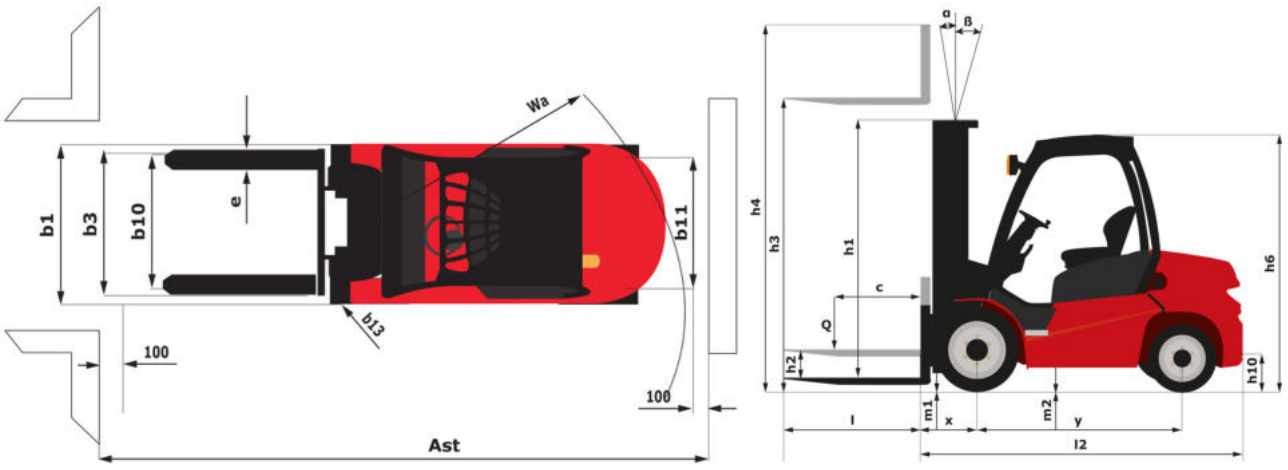
Karta danych technicznych :

MI 45 G ST5

MANITOU
HANDLING YOUR WORLD

	Charakterystyka techniczna		Metryczny
1.1	Producent		Manitou
1.2	Nazwa modelu		MI 45 G ST5
1.3	Źródło zasilania		LPG
1.4	Typ obsługi		Siedzący
1.5	Udźwig max.	Q	4500 kg
1.6	Środek ciężkości ładunku	c	500 mm
1.8	Odległość ładunku, od środka osi napędzanej do wideł	x	550 mm
1.9	Rozstaw osi	y	2000 mm
	Weight		
2.1	Masa własna		6630 kg
2.2	Nacisk na przednią oś (z obciążeniem) / tylną oś (z obciążeniem)		9850 kg / 1280 kg
2.3	Nacisk na oś przednią - bez obciążenia / tylną - bez obciążenia		3000 kg / 3630 kg
	Koła		
3.1	Typ ogumienia		Pneumatyczne
3.2	Wymiary kół przednich		300-15-18PR
3.3	Wymiary kół tylnych		7.00-12-12PR
3.5	Liczba kół przednich / tylnych		2 / 2
3.5.2	Ilość kół napędzanych		2
3.6	Rozstaw kół przednich	b10	1190 mm
3.7	Rozstaw kół tylnych	b11	1130 mm
	Dimensions		
4.7	Wysokość osłony operatora (kabiny)	h6	2390 mm
4.8	Wysokość fotela	h7	1370 mm
4.12	Wysokość zaczepu	h10	445 mm
4.19	Długość całkowita	l1	4315 mm
4.20	Długość do czoła wideł	l2	3095 mm
4.21	Szerokość całkowita - koła pojedyncze	b1	1490 mm
4.21	Szerokość całkowita - koła bliźniacze	b1	1940 mm
4.22	Przekrój wideł / Szerokość wideł / Długość wideł	s / e / l	50 mm x 150 mm x 1220 mm
4.23	Karetka nośna wideł według normy DIN 15173 A/B		3A
4.24	Szerokość karetki wideł	b3	1250 mm
4.31	Prześwit pod masztem	m1	170 mm
4.32	Prześwit pośrodku rozstawu osi	m2	230 mm
4.33	Szerokość korytarza roboczego dla palet 1000 x 1200 poprzecznie	Ast	4350 mm
4.34	Korytarz roboczy z paletą 800 x 1200 wzdłuż	Ast	4550 mm
4.35	Promień skrętu	Wa	2800 mm
4.36	Wewnętrzny promień skrętu (po krawędziach opon)	b13	100 mm
	Wydajność		
5.1	Prędkość jazdy (z obciążeniem / bez obciążenia)		21 km/h / 22 km/h
5.2	Prędkość podnoszenia (z obciążeniem / bez obciążenia)		0.49 m/s / 0.52 m/s
5.3	Prędkość opuszczania (z obciążeniem / bez obciążenia)		0.50 m/s / 0.50 m/s
5.5	Siła uciągu (z obciążeniem) / Uciąg (bez obciążenia)		3800 daN / 2200 daN
5.7	Zdolność pokonywania wzniesień - z obciążeniem / bez obciążenia		23 % / 34 %
5.10	Hamulec serisowy		Kąpiel olejowa
	Silnik		
7.1	Producent silnika / Model silnika / Norma emisji spalin		Kubota / WG 3800 / Stage V
7.2	Moc silnika wg ISO 1585		61 kW
7.3	Prędkość znamionowe		2300 rpm
7.4	Liczba siłowników / Parametry siłowników		4 - 3769 cm³
	Pozostałe		
8.2	Ciśnienie hydrauliczne robocze dla osprzętu		190 bar
8.3	Przepływ oleju do osprzętu		55 l/min
8.4	Średni poziom akustyczny w uchu operatora pomierzony/gwarantowany		< 83 dB

MI 45 G ST5 - Rysunek wymiarowy



Dane techniczne masztów i udźwig bezpieczny

Maszt podwójny bez wolnego skoku zapewniający pełną widoczność		FVD 30	FVD 33	FVD 35	FVD 37	FVD 40	FVD 45	FVD 50
h2 - Wolny skok	mm	160	160	160	160	160	160	160
h1 - Wysokość z opuszczonym masztem	mm	2245	2395	2495	2595	2795	3070	3345
h3 - Wysokość podnoszenia	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4500	5000
h4 - Wysokość masztu wysuniętego	mm	4170	4470	4670	4870	5170	5670	6170
α / β - Nachylenie masztu (przód / tył)	°	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12
Udźwig statyczny bez osprzętu (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	1500	1500	1500	1500	1500	4100	3700
Udźwig ze zintegrowanym przesuwem bocznym (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	4500	4500	4500	4500	4500	4000	3600
Wysokość przy maksymalnym udźwigu	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4000	4000
Wysokość przy maksymalnym udźwigu ze zintegrowanym systemem przesuwu bocznego	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4000	4000

Maszt podwójny z wolnym skokiem		FLD 30	FLD 33	FLD 35	FLD 37
h2 - Wolny skok	mm	1364	1514	1614	1714
h1 - Wysokość z opuszczonym masztem	mm	2226	2376	2476	2576
h3 - Wysokość podnoszenia	mm	3000	3300	3500	3700
h4 - Wysokość masztu wysuniętego	mm	4170	4470	4670	4870
α / β - Nachylenie masztu (przód / tył)	°	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12
Udźwig statyczny bez osprzętu (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	4500	4500	4500	4500
Udźwig ze zintegrowanym przesuwem bocznym (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	4500	4500	4500	4500
Wysokość przy maksymalnym udźwigu	mm	3000	3300	3500	3700
Wysokość przy maksymalnym udźwigu ze zintegrowanym systemem przesuwu bocznego	mm	3000	3300	3500	3700

Maszt potrójny z wolnym skokiem		FLT 40	FLT 43	FLT 45	FLT 47	FLT 50	FLT 55	FLT 60
h2 - Wolny skok	mm	1229	1329	1395	1459	1559	1724	1939
h1 - Wysokość z opuszczonym masztem	mm	2080	2180	2248	2310	2410	2575	2790
h3 - Wysokość podnoszenia	mm	4000	4300	4500	4700	5000	5500	6000
h4 - Wysokość masztu wysuniętego	mm	5170	5470	5685	5870	6170	6670	7180
α / β - Nachylenie masztu (przód / tył)	°	6 / 12	6 / 6	6 / 6	6 / 6	6 / 6	3 / 6	3 / 6
Udźwig statyczny bez osprzętu (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	4450	4300	4100	3900	3600	3100	2500
Udźwig ze zintegrowanym przesuwem bocznym (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	4350	4200	4000	3800	3500	3000	2400

Siedziba główna
B.P. 249 - 430 rue de l'Aubinière
44150 Ancenis Cedex - France
Tel: +33 (0)2 40 09 10 11 - Fax: +33 (0)2 40 09 10 97
www.manitou.com

Niniejsza publikacja opisuje wersje i możliwości konfiguracji produktów Manitou, które mogą różnić się wyposażeniem. Wyposażenie przedstawione w niniejszej broszurze może być standardowe, opcjonalne lub niedostępne w zależności od wersji. Manitou zastrzega sobie prawo do zmiany opisanych i przedstawionych specyfikacji w dowolnym momencie bez uprzedzenia. Przedstawione specyfikacje nie są wiążące dla producenta. Aby uzyskać więcej szczegółów, należy skontaktować się z dealerem Manitou. Dokument niebędący umową. Prezentacja i wizualizacje produktów nie są umowne. Loga i identyfikacja wizualna firmy są własnością Manitou i nie mogą być wykorzystywane bez zgody. Wszelkie prawa zastrzeżone. Zdjęcia i schematy zawarte w niniejszej broszurze służą wyłącznie celom poglądowym.
Manitou BF SA - Spółka akcyjna z Radą Dyrektorów - Kapitał zakładowy: 39 668 399 euro - 857 802 508 RCS Nantes

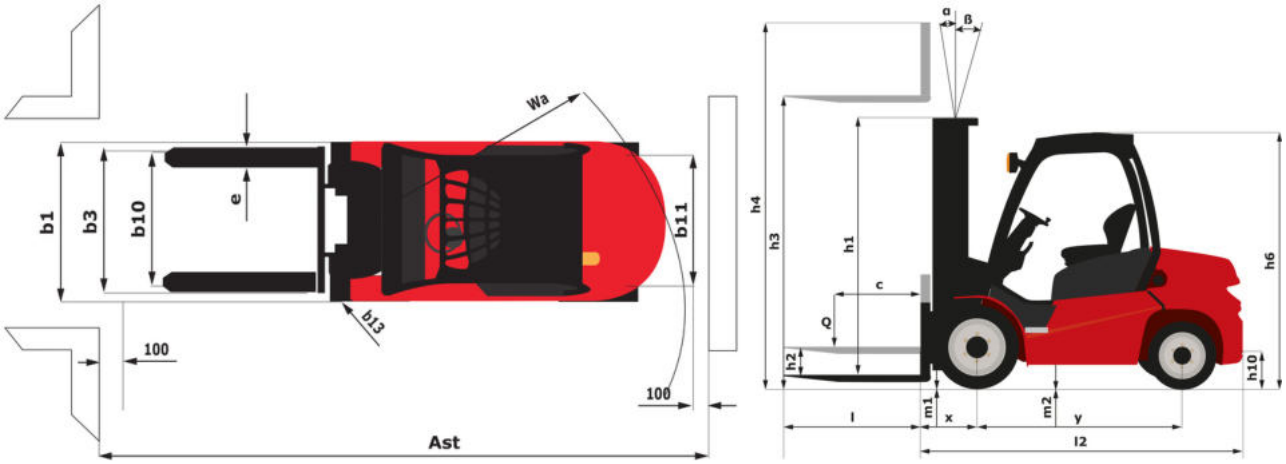
Karta danych technicznych :

MI 45 G

MANITOU
HANDLING YOUR WORLD

	Charakterystyka techniczna		Metryczny
1.1	Producent		Manitou
1.2	Nazwa modelu		MI 45 G
1.3	Źródło zasilania		LPG
1.4	Typ obsługi		Siedzący
1.5	Udźwig max.	Q	4500 kg
1.6	Środek ciężkości ładunku	c	500 mm
1.8	Odległość ładunku, od środka osi napędzanej do wideł	x	550 mm
1.9	Rozstaw osi	y	2000 mm
	Weight		
2.1	Masa własna		6500 kg
2.2	Nacisk na przednią oś (z obciążeniem) / tylną oś (z obciążeniem)		9625 kg / 1375 kg
2.3	Nacisk na oś przednią - bez obciążenia / tylną - bez obciążenia		2820 kg / 3680 kg
	Koła		
3.1	Typ ogumienia		Pneumatyczne
3.2	Wymiary kół przednich		300-15-18PR
3.3	Wymiary kół tylnych		7.00-12-12PR
3.5	Liczba kół przednich / tylnych		2 / 2
3.5.2	Ilość kół napędzanych		2
3.6	Rozstaw kół przednich	b10	1190 mm
3.7	Rozstaw kół tylnych	b11	1130 mm
	Dimensions		
4.7	Wysokość osłony operatora (kabiny)	h6	2390 mm
4.8	Wysokość fotela	h7	1370 mm
4.12	Wysokość zaczepu	h10	445 mm
4.19	Długość całkowita	l1	4330 mm
4.20	Długość do czoła wideł	l2	3110 mm
4.21	Szerokość całkowita	b1	1490 mm
4.21	Szerokość całkowita - koła pojedyncze	b1	1490 mm
4.22	Przekrój wideł / Szerokość wideł / Długość wideł	s / e / l	50 mm x 150 mm x 1220 mm
4.23	Karetka nośna wideł według normy DIN 15173 A/B		3A
4.24	Szerokość karetki wideł	b3	1250 mm
4.31	Prześwit pod masztem	m1	170 mm
4.32	Prześwit pośrodku rozstawu osi	m2	230 mm
4.33	Szerokość korytarza roboczego dla palet 1000 x 1200 poprzecznie	Ast	4662 mm
4.34	Korytarz roboczy z paletą 800 x 1200 wzdłuż	Ast	4795 mm
4.35	Promień skrętu	Wa	2800 mm
4.36	Wewnętrzny promień skrętu (po krawędziach opon)	b13	100 mm
	Wydajność		
5.1	Prędkość jazdy (z obciążeniem / bez obciążenia)		13 km/h / 24 km/h
5.2	Prędkość podnoszenia (z obciążeniem / bez obciążenia)		0.46 m/s / 0.48 m/s
5.3	Prędkość opuszczania (z obciążeniem / bez obciążenia)		0.50 m/s / 0.50 m/s
5.5	Siła uciągu (z obciążeniem) / Uciąg (bez obciążenia)		3800 daN / 2200 daN
5.7	Zdolność pokonywania wzniesień - z obciążeniem / bez obciążenia		23 % / 34 %
5.10	Hamulec serisowy		Hydrauliczny
	Silnik		
7.1	Producent silnika / Model silnika		PSI / 4,3L
7.2	Moc silnika wg ISO 1585		74 kW
7.3	Prędkość znamionowe		2300 rpm
7.4	Liczba siłowników / Parametry siłowników		6 - 4300 cm³
	Pozostałe		
8.2	Ciśnienie hydrauliczne robocze dla osprzętu		160 bar
8.3	Przepływ oleju do osprzętu		90 l/min
8.4	Średni poziom akustyczny w uchu operatora pomierzony/gwarantowany		< 83 dB
8.4	Poziom hałasu przy uchu kierowcy wg DIN 12 053		83 dB

MI 45 G - Rysunek wymiarowy



Dane techniczne masztów i udźwig bezpieczny

Maszt podwójny bez wolnego skoku zapewniający pełną widoczność		FVD 30	FVD 33	FVD 35	FVD 37	FVD 40	FVD 45	FVD 50
h2 - Wolny skok	mm	160	160	160	160	160	160	160
h1 - Wysokość z opuszczonym masztem	mm	2245	2395	2495	2595	2795	3070	3345
h3 - Wysokość podnoszenia	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4500	5000
h4 - Wysokość masztu wysuniętego	mm	4170	4470	4670	4870	5170	5670	6170
α / β - Nachylenie masztu (przód / tył)	°	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12
Udźwig statyczny bez osprzętu (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	1500	1500	1500	1500	1500	4100	3700
Udźwig ze zintegrowanym przesuwem bocznym (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	4500	4500	4500	4500	4500	4000	3600
Wysokość przy maksymalnym udźwigu	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4000	4000
Wysokość przy maksymalnym udźwigu ze zintegrowanym systemem przesuwu bocznego	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4000	4000

Maszt podwójny z wolnym skokiem		FLD 30	FLD 33	FLD 35	FLD 37
h2 - Wolny skok	mm	1364	1514	1614	1714
h1 - Wysokość z opuszczonym masztem	mm	2226	2376	2476	2576
h3 - Wysokość podnoszenia	mm	3000	3300	3500	3700
h4 - Wysokość masztu wysuniętego	mm	4170	4470	4670	4870
α / β - Nachylenie masztu (przód / tył)	°	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12
Udźwig statyczny bez osprzętu (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	4500	4500	4500	4500
Udźwig ze zintegrowanym przesuwem bocznym (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	4500	4500	4500	4500
Wysokość przy maksymalnym udźwigu	mm	3000	3300	3500	3700
Wysokość przy maksymalnym udźwigu ze zintegrowanym systemem przesuwu bocznego	mm	3000	3300	3500	3700

Maszt potrójny z wolnym skokiem		FLT 40	FLT 43	FLT 45	FLT 47	FLT 50	FLT 55	FLT 60
h2 - Wolny skok	mm	1229	1329	1395	1459	1559	1724	1939
h1 - Wysokość z opuszczonym masztem	mm	2080	2180	2248	2310	2410	2575	2790
h3 - Wysokość podnoszenia	mm	4000	4300	4500	4700	5000	5500	6000
h4 - Wysokość masztu wysuniętego	mm	5170	5470	5685	5870	6170	6670	7180
α / β - Nachylenie masztu (przód / tył)	°	6 / 12	6 / 6	6 / 6	6 / 6	6 / 6	3 / 6	3 / 6
Udźwig statyczny bez osprzętu (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	4450	4300	4100	3900	3600	3100	2500
Udźwig ze zintegrowanym przesuwem bocznym (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	4350	4200	4000	3800	3500	3000	2400

Siedziba główna
B.P. 249 - 430 rue de l'Aubinière
44150 Ancenis Cedex - France
Tel: +33 (0)2 40 09 10 11 - Fax: +33 (0)2 40 09 10 97
www.manitou.com

Niniejsza publikacja opisuje wersje i możliwości konfiguracji produktów Manitou, które mogą różnić się wyposażeniem. Wyposażenie przedstawione w niniejszej broszurze może być standardowe, opcjonalne lub niedostępne w zależności od wersji. Manitou zastrzega sobie prawo do zmiany opisanych i przedstawionych specyfikacji w dowolnym momencie bez uprzedzenia. Przedstawione specyfikacje nie są wiążące dla producenta. Aby uzyskać więcej szczegółów, należy skontaktować się z dealerem Manitou. Dokument niebędący umową. Prezentacja i wizualizacje produktów nie są umowne. Loga i identyfikacja wizualna firmy są własnością Manitou i nie mogą być wykorzystywane bez zgody. Wszelkie prawa zastrzeżone. Zdjęcia i schematy zawarte w niniejszej broszurze służą wyłącznie celom poglądowym.
Manitou BF SA - Spółka akcyjna z Radą Dyrektorów - Kapitał zakładowy: 39 668 399 euro - 857 802 508 RCS Nantes

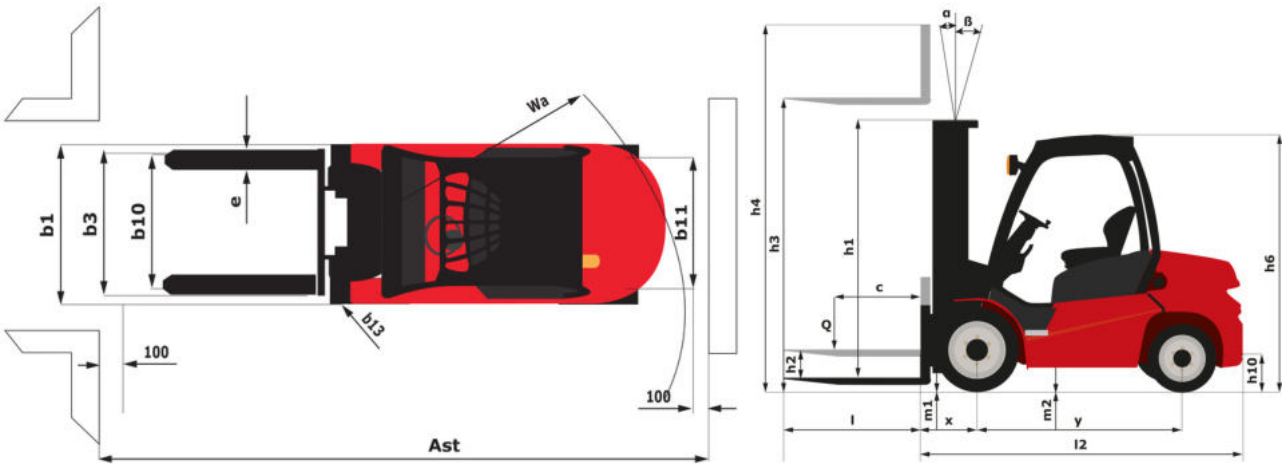
Karta danych technicznych :

MI 50 D ST5

MANITOU
HANDLING YOUR WORLD

	Charakterystyka techniczna		Metryczny
1.1	Producent		MANITOU
1.2	Nazwa modelu		MI 50 D ST5
1.3	Źródło zasilania		Diesel
1.4	Typ obsługi		Siedzący
1.5	Udźwig max.	Q	5000 kg
1.6	Środek ciężkości ładunku	c	500 mm
1.8	Odległość ładunku, od środka osi napędzanej do wideł	x	555 mm
1.9	Rozstaw osi	y	2150 mm
	Weight		
2.1	Masa własna		6930 kg
2.2	Nacisk na przednią oś (z obciążeniem) / tylną oś (z obciążeniem)		10510 kg / 1420 kg
2.3	Nacisk na oś przednią - bez obciążenia / tylną - bez obciążenia		3100 kg / 3830 kg
	Koła		
3.1	Typ ogumienia		Super elastyczne
3.2	Wymiary kół przednich		300-15 18PR
3.3	Wymiary kół tylnych		7.00-12 12PR
3.5	Liczba kół przednich / tylnych		2 / 2
3.5.2	Ilość kół napędzanych		2
3.6	Rozstaw kół przednich	b10	1190 mm
3.7	Rozstaw kół tylnych	b11	1130 mm
	Dimensions		
4.7	Wysokość osłony operatora (kabiny)	h6	2390 mm
4.8	Wysokość fotela	h7	1370 mm
4.12	Wysokość zaczepu	h10	445 mm
4.19	Długość całkowita	l1	4470 mm
4.20	Długość do czoła wideł	l2	3250 mm
4.21	Szerokość całkowita - koła pojedyncze	b1	1490 mm
4.21	Szerokość całkowita - koła bliźniacze	b1	1940 mm
4.22	Przekrój wideł / Szerokość wideł / Długość wideł	s / e / l	55 mm x 150 mm x 1220 mm
4.23	Karetka nośna wideł według normy DIN 15173 A/B		FEM 3A
4.24	Szerokość karetki wideł	b3	1250 mm
4.31	Prześwit pod masztem	m1	170 mm
4.32	Prześwit pośrodku rozstawu osi	m2	230 mm
4.33	Szerokość korytarza roboczego dla palet 1000 x 1200 poprzecznie	Ast	4675 mm
4.34	Korytarz roboczy z paletą 800 x 1200 wzdłuż	Ast	4475 mm
4.35	Promień skrętu	Wa	2920 mm
4.36	Wewnętrzny promień skrętu (po krawędziach opon)	b13	130 mm
	Wydajność		
5.1	Prędkość jazdy (z obciążeniem / bez obciążenia)		13 km/h / 23 km/h
5.2	Prędkość podnoszenia (z obciążeniem / bez obciążenia)		0.43 m/s / 0.46 m/s
5.3	Prędkość opuszczania (z obciążeniem / bez obciążenia)		0.50 m/s / 0.50 m/s
5.5	Siła uciągu (z obciążeniem) / Uciąg (bez obciążenia)		3800 daN / 2100 daN
5.7	Zdolność pokonywania wzniesień - z obciążeniem / bez obciążenia		20 % / 20 %
5.10	Hamulec serisowy		Hydrauliczny
	Silnik		
7.1	Producent silnika / Model silnika / Norma emisji spalin		Deutz / TCD2,9L4 / Stage V
7.2	Moc silnika wg ISO 1585		55.40 kW
7.3	Prędkość znamionowe		2200 rpm
7.4	Liczba siłowników / Parametry siłowników		4 - 2920 cm³
	Pozostałe		
8.2	Ciśnienie hydrauliczne robocze dla osprzętu		190 bar
8.3	Przepływ oleju do osprzętu		90 l/min
8.4	Średni poziom akustyczny w uchu operatora pomierzony/gwarantowany		< 89 dB

MI 50 D ST5 - Rysunek wymiarowy



Dane techniczne masztów i udźwig bezpieczny

Maszt podwójny bez wolnego skoku zapewniający pełną widoczność		FVD 30	FVD 33	FVD 35	FVD 37	FVD 40	FVD 45	FVD 50
h2 - Wolny skok	mm	160	160	160	160	160	160	160
h1 - Wysokość z opuszczonym masztem	mm	2245	2395	2495	2595	2795	3070	3345
h3 - Wysokość podnoszenia	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4500	5000
h4 - Wysokość masztu wysuniętego	mm	4365	4665	4865	5065	5365	5865	6365
α / β - Nachylenie masztu (przód / tył)	°	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12
Udźwig na maksymalnej wysokości	kg	5000	5000	5000	5000	5000	4700	4100
Udźwig ze zintegrowanym przesuwem bocznym (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	5000	5000	5000	5000	5000	4600	4000
Wysokość przy maksymalnym udźwigu	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4000	4000
Wysokość przy maksymalnym udźwigu ze zintegrowanym systemem przesuwu bocznego	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4000	4000

Maszt podwójny z wolnym skokiem		FLD 30	FLD 33	FLD 35	FLD 37
h2 - Wolny skok	mm	1364	1514	1614	1714
h1 - Wysokość z opuszczonym masztem	mm	2226	2376	2476	2576
h3 - Wysokość podnoszenia	mm	3000	3300	3500	3700
h4 - Wysokość masztu wysuniętego	mm	4365	4665	4865	5065
α / β - Nachylenie masztu (przód / tył)	°	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12
Udźwig na maksymalnej wysokości	kg	5000	5000	5000	5000
Udźwig ze zintegrowanym przesuwem bocznym (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	5000	5000	5000	5000
Wysokość przy maksymalnym udźwigu	mm	3000	3300	3500	3700
Wysokość przy maksymalnym udźwigu ze zintegrowanym systemem przesuwu bocznego	mm	3000	3300	3500	3700
Udźwig nominalny ze zintegrowanym przesuwem	kg	4560	4560	4560	4560

Maszt potrójny z wolnym skokiem		FLT 40	FLT 43	FLT 45	FLT 47	FLT 50	FLT 55	FLT 60
h2 - Wolny skok	mm	1222	1322	1390	1452	1552	1718	1932
h1 - Wysokość z opuszczonym masztem	mm	2080	2180	2248	2310	2410	2575	2790
h3 - Wysokość podnoszenia	mm	4000	4300	4500	4700	5000	5500	6000
h4 - Wysokość masztu wysuniętego	mm	5365	5665	5880	6070	6370	6870	7380
α / β - Nachylenie masztu (przód / tył)	°	6 / 12	6 / 6	6 / 6	6 / 6	6 / 6	3 / 6	3 / 6
Udźwig na maksymalnej wysokości	kg	4850	4700	4600	4300	3900	3400	2700
Udźwig ze zintegrowanym przesuwem bocznym (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	4750	4600	4500	4200	3800	3300	2600

Siedziba główna
B.P. 249 - 430 rue de l'Aubinière
44150 Ancenis Cedex - France
Tel: +33 (0)2 40 09 10 11 - Fax: +33 (0)2 40 09 10 97
www.manitou.com

Niniejsza publikacja opisuje wersje i możliwości konfiguracji produktów Manitou, które mogą różnić się wyposażeniem. Wyposażenie przedstawione w niniejszej broszurze może być standardowe, opcjonalne lub niedostępne w zależności od wersji. Manitou zastrzega sobie prawo do zmiany opisanych i przedstawionych specyfikacji w dowolnym momencie bez uprzedzenia. Przedstawione specyfikacje nie są wiążące dla producenta. Aby uzyskać więcej szczegółów, należy skontaktować się z dealerem Manitou. Dokument niebędący umową. Prezentacja i wizualizacje produktów nie są umowne. Loga i identyfikacja wizualna firmy są własnością Manitou i nie mogą być wykorzystywane bez zgody. Wszelkie prawa zastrzeżone. Zdjęcia i schematy zawarte w niniejszej broszurze służą wyłącznie celom poglądowym.
Manitou BF SA - Spółka akcyjna z Radą Dyrektorów - Kapitał zakładowy: 39 668 399 euro - 857 802 508 RCS Nantes

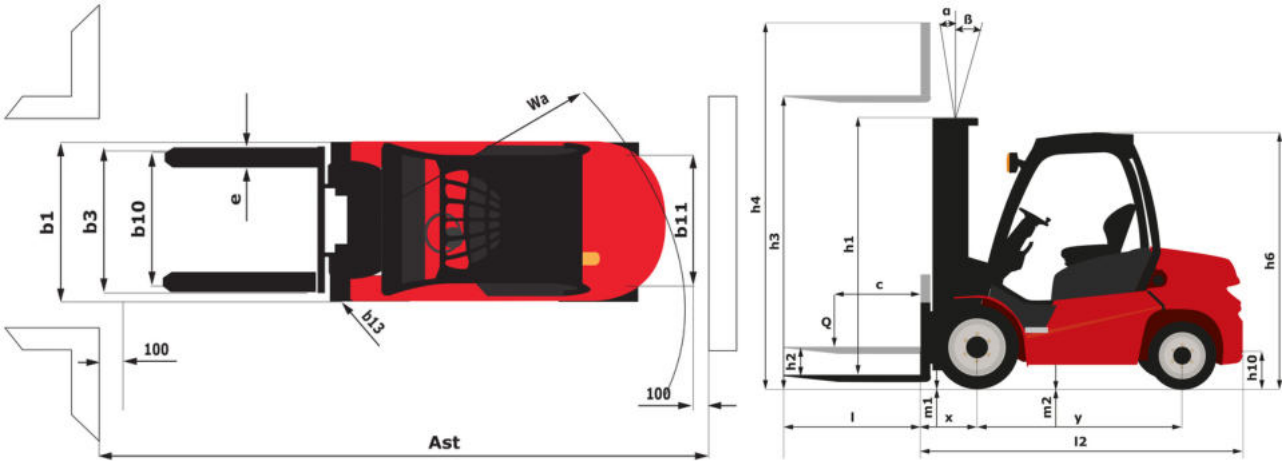
Karta danych technicznych :

MI 50 D

MANITOU
HANDLING YOUR WORLD

	Charakterystyka techniczna		Metryczny
1.1	Producent		Manitou
1.2	Nazwa modelu		MI 50 D
1.3	Źródło zasilania		Diesel
1.4	Typ obsługi		Siedzący
1.5	Udźwig max.	Q	5000 kg
1.6	Środek ciężkości ładunku	c	500 mm
1.8	Odległość ładunku, od środka osi napędzanej do wideł	x	560 mm
1.9	Rozstaw osi	y	2150 mm
	Weight		
2.1	Masa własna		6800 kg
2.2	Nacisk na przednią oś (z obciążeniem) / tylną oś (z obciążeniem)		10450 kg / 1350 kg
2.3	Nacisk na oś przednią - bez obciążenia / tylną - bez obciążenia		3000 kg / 3800 kg
	Koła		
3.1	Typ ogumienia		Pneumatyczne
3.2	Wymiary kół przednich		300-15-18PR
3.3	Wymiary kół tylnych		7.00-12-12PR
3.5	Liczba kół przednich / tylnych		2 / 2
3.5.2	Ilość kół napędzanych		2
3.6	Rozstaw kół przednich	b10	1190 mm
3.7	Rozstaw kół tylnych	b11	1130 mm
	Dimensions		
4.7	Wysokość osłony operatora (kabiny)	h6	2390 mm
4.8	Wysokość fotela	h7	1370 mm
4.12	Wysokość zaczepu	h10	445 mm
4.19	Długość całkowita	l1	4475 mm
4.20	Długość do czoła wideł	l2	3255 mm
4.21	Szerokość całkowita	b1	1490 mm
4.21	Szerokość całkowita - koła pojedyncze	b1	1490 mm
4.22	Przekrój wideł / Szerokość wideł / Długość wideł	s / e / l	50 mm x 150 mm x 1220 mm
4.23	Karetka nośna wideł według normy DIN 15173 A/B		3A
4.24	Szerokość karetki wideł	b3	1250 mm
4.31	Prześwit pod masztem	m1	170 mm
4.32	Prześwit pośrodku rozstawu osi	m2	230 mm
4.33	Szerokość korytarza roboczego dla palet 1000 x 1200 poprzecznie	Ast	4791 mm
4.34	Korytarz roboczy z paletą 800 x 1200 wzdłuż	Ast	4925 mm
4.35	Promień skrętu	Wa	2920 mm
4.36	Wewnętrzny promień skrętu (po krawędziach opon)	b13	130 mm
	Wydajność		
5.1	Prędkość jazdy (z obciążeniem / bez obciążenia)		22 km/h / 24 km/h
5.2	Prędkość podnoszenia (z obciążeniem / bez obciążenia)		0.40 m/s / 0.43 m/s
5.3	Prędkość opuszczania (z obciążeniem / bez obciążenia)		0.50 m/s / 0.50 m/s
5.5	Siła uciągu (z obciążeniem) / Uciąg (bez obciążenia)		4000 daN / 2100 daN
5.7	Zdolność pokonywania wzniesień - z obciążeniem / bez obciążenia		31 % / 34 %
5.10	Hamulec serisowy		Hydrauliczny
	Silnik		
7.1	Producent silnika / Model silnika		Cummins / QSF2.8T4F
7.2	Moc silnika wg ISO 1585		55 kW
7.3	Prędkość znamionowe		2600 rpm
7.4	Liczba siłowników / Parametry siłowników		4 - 2800 cm³
	Pozostałe		
8.2	Ciśnienie hydrauliczne robocze dla osprzętu		160 bar
8.3	Przepływ oleju do osprzętu		90 l/min
8.4	Średni poziom akustyczny w uchu operatora pomierzony/gwarantowany		< 84 dB
8.4	Poziom hałasu przy uchu kierowcy wg DIN 12 053		84 dB

MI 50 D - Rysunek wymiarowy



Dane techniczne masztów i udźwig bezpieczny

Maszt podwójny bez wolnego skoku zapewniający pełną widoczność		FVD 30	FVD 33	FVD 35	FVD 37	FVD 40	FVD 45	FVD 50
h2 - Wolny skok	mm	160	160	160	160	160	160	160
h1 - Wysokość z opuszczonym masztem	mm	2245	2395	2495	2595	2795	3070	3345
h3 - Wysokość podnoszenia	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4500	5000
h4 - Wysokość masztu wysuniętego	mm	4365	4665	4865	5065	5365	5865	6365
α / β - Nachylenie masztu (przód / tył)	°	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12
Udźwig statyczny bez osprzętu (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	5000	5000	5000	5000	5000	4700	4100
Udźwig ze zintegrowanym przesuwem bocznym (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	5000	5000	5000	5000	5000	4600	4000
Wysokość przy maksymalnym udźwigu	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4000	4000
Wysokość przy maksymalnym udźwigu ze zintegrowanym systemem przesuwu bocznego	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4000	4000

Maszt podwójny z wolnym skokiem		FLD 30	FLD 33	FLD 35	FLD 37
h2 - Wolny skok	mm	1364	1514	1614	1714
h1 - Wysokość z opuszczonym masztem	mm	2226	2376	2476	2576
h3 - Wysokość podnoszenia	mm	3000	3300	3500	3700
h4 - Wysokość masztu wysuniętego	mm	4365	4665	4865	5065
α / β - Nachylenie masztu (przód / tył)	°	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12
Udźwig statyczny bez osprzętu (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	5000	5000	5000	5000
Udźwig ze zintegrowanym przesuwem bocznym (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	5000	5000	5000	5000
Wysokość przy maksymalnym udźwigu	mm	3000	3300	3500	3700
Wysokość przy maksymalnym udźwigu ze zintegrowanym systemem przesuwu bocznego	mm	3000	3300	3500	3700

Maszt potrójny z wolnym skokiem		FLT 40	FLT 43	FLT 45	FLT 47	FLT 50	FLT 55	FLT 60
h2 - Wolny skok	mm	1222	1322	1390	1452	1552	1718	1932
h1 - Wysokość z opuszczonym masztem	mm	2080	2180	2248	2310	2410	2575	2790
h3 - Wysokość podnoszenia	mm	4000	4300	4500	4700	5000	5500	6000
h4 - Wysokość masztu wysuniętego	mm	5365	5665	5880	6070	6370	6870	7380
α / β - Nachylenie masztu (przód / tył)	°	6 / 12	6 / 6	6 / 6	6 / 6	6 / 6	3 / 6	3 / 6
Udźwig statyczny bez osprzętu (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	4850	4700	4600	4300	3900	3400	2700
Udźwig ze zintegrowanym przesuwem bocznym (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	4750	4600	4500	4200	3800	3300	2600

Siedziba główna
B.P. 249 - 430 rue de l'Aubinière
44150 Ancenis Cedex - France
Tel: +33 (0)2 40 09 10 11 - Fax: +33 (0)2 40 09 10 97
www.manitou.com

Niniejsza publikacja opisuje wersje i możliwości konfiguracji produktów Manitou, które mogą różnić się wyposażeniem. Wyposażenie przedstawione w niniejszej broszurze może być standardowe, opcjonalne lub niedostępne w zależności od wersji. Manitou zastrzega sobie prawo do zmiany opisanych i przedstawionych specyfikacji w dowolnym momencie bez uprzedzenia. Przedstawione specyfikacje nie są wiążące dla producenta. Aby uzyskać więcej szczegółów, należy skontaktować się z dealerem Manitou. Dokument niebędący umową. Prezentacja i wizualizacje produktów nie są umowne. Loga i identyfikacja wizualna firmy są własnością Manitou i nie mogą być wykorzystywane bez zgody. Wszelkie prawa zastrzeżone. Zdjęcia i schematy zawarte w niniejszej broszurze służą wyłącznie celom poglądowym.
Manitou BF SA - Spółka akcyjna z Radą Dyrektorów - Kapitał zakładowy: 39 668 399 euro - 857 802 508 RCS Nantes

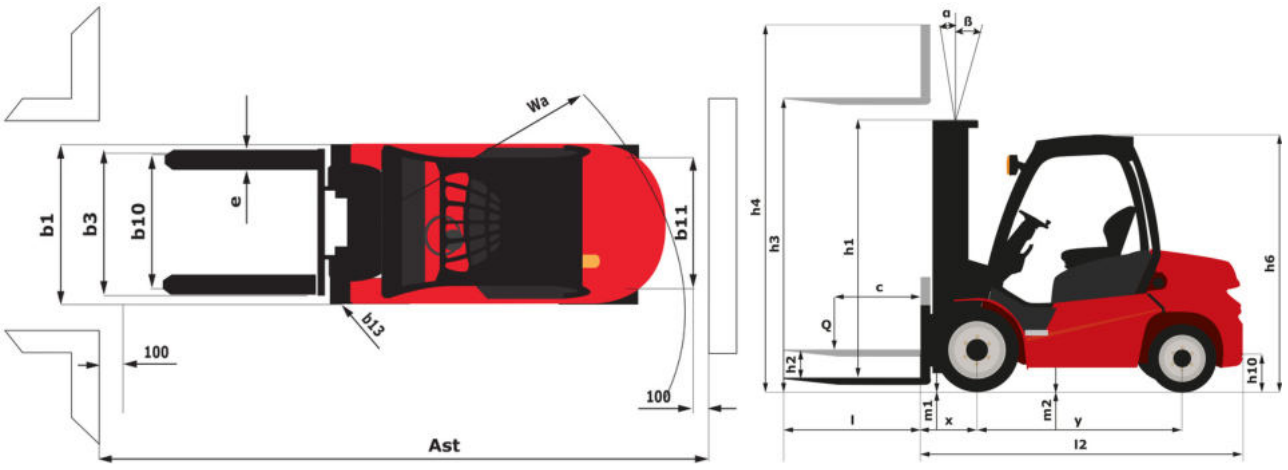
Karta danych technicznych :

MI 50 G ST5

MANITOU
HANDLING YOUR WORLD

	Charakterystyka techniczna		Metryczny
1.1	Producent		Manitou
1.2	Nazwa modelu		MI 50 G ST5
1.3	Źródło zasilania		LPG
1.4	Typ obsługi		Siedzący
1.5	Udźwig max.	Q	5000 kg
1.6	Środek ciężkości ładunku	c	500 mm
1.8	Odległość ładunku, od środka osi napędzanej do wideł	x	560 mm
1.9	Rozstaw osi	y	2150 mm
	Weight		
2.1	Masa własna		6930 kg
2.2	Nacisk na przednią oś (z obciążeniem) / tylną oś (z obciążeniem)		10510 kg / 1420 kg
2.3	Nacisk na oś przednią - bez obciążenia / tylną - bez obciążenia		3100 kg / 3830 kg
	Koła		
3.1	Typ ogumienia		Pneumatyczne
3.2	Wymiary kół przednich		300-15-18PR
3.3	Wymiary kół tylnych		7.00-12-12PR
3.5	Liczba kół przednich / tylnych		2 / 2
3.5.2	Ilość kół napędzanych		2
3.6	Rozstaw kół przednich	b10	1190 mm
3.7	Rozstaw kół tylnych	b11	1130 mm
	Dimensions		
4.7	Wysokość osłony operatora (kabiny)	h6	2390 mm
4.8	Wysokość fotela	h7	1370 mm
4.12	Wysokość zaczepu	h10	445 mm
4.19	Długość całkowita	l1	4470 mm
4.20	Długość do czoła wideł	l2	3250 mm
4.21	Szerokość całkowita - koła pojedyncze	b1	1490 mm
4.21	Szerokość całkowita - koła bliźniacze	b1	1940 mm
4.22	Przekrój wideł / Szerokość wideł / Długość wideł	s / e / l	50 mm x 150 mm x 1220 mm
4.23	Karetka nośna wideł według normy DIN 15173 A/B		3A
4.24	Szerokość karetki wideł	b3	1250 mm
4.31	Prześwit pod masztem	m1	170 mm
4.32	Prześwit pośrodku rozstawu osi	m2	230 mm
4.33	Szerokość korytarza roboczego dla palet 1000 x 1200 poprzecznie	Ast	4475 mm
4.34	Korytarz roboczy z paletą 800 x 1200 wzdłuż	Ast	4675 mm
4.35	Promień skrętu	Wa	2920 mm
4.36	Wewnętrzny promień skrętu (po krawędziach opon)	b13	130 mm
	Wydajność		
5.1	Prędkość jazdy (z obciążeniem / bez obciążenia)		21 km/h / 22 km/h
5.2	Prędkość podnoszenia (z obciążeniem / bez obciążenia)		0.43 m/s / 0.46 m/s
5.3	Prędkość opuszczania (z obciążeniem / bez obciążenia)		0.50 m/s / 0.50 m/s
5.5	Siła uciągu (z obciążeniem) / Uciąg (bez obciążenia)		3800 daN / 2300 daN
5.7	Zdolność pokonywania wzniesień - z obciążeniem / bez obciążenia		22 % / 32 %
5.10	Hamulec serisowy		Kąpiel olejowa
	Silnik		
7.1	Producent silnika / Model silnika / Norma emisji spalin		Kubota / WG 3800 / Stage V
7.2	Moc silnika wg ISO 1585		61 kW
7.3	Prędkość znamionowe		2300 rpm
7.4	Liczba siłowników / Parametry siłowników		4 - 3769 cm³
	Pozostałe		
8.2	Ciśnienie hydrauliczne robocze dla osprzętu		190 bar
8.3	Przepływ oleju do osprzętu		55 l/min
8.4	Średni poziom akustyczny w uchu operatora pomierzony/gwarantowany		< 83 dB

MI 50 G ST5 - Rysunek wymiarowy



Dane techniczne masztów i udźwig bezpieczny

Maszt podwójny bez wolnego skoku zapewniający pełną widoczność		FVD 30	FVD 33	FVD 35	FVD 37	FVD 40	FVD 45	FVD 50
h2 - Wolny skok	mm	160	160	160	160	160	160	160
h1 - Wysokość z opuszczonym masztem	mm	2245	2395	2495	2595	2795	3070	3345
h3 - Wysokość podnoszenia	mm		3300					
h4 - Wysokość masztu wysuniętego	mm	4365	4665	4865	5065	5365	5865	6365
α / β - Nachylenie masztu (przód / tył)	°	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12
Udźwig na maksymalnej wysokości	kg	5000	5000	5000	5000	5000	4700	4100
Udźwig statyczny bez osprzętu (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	5000	5000	5000	5000	5000	4700	4100
Udźwig ze zintegrowanym przesuwem bocznym (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	5000	5000	5000	5000	5000	4600	4000
Wysokość przy maksymalnym udźwigu	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4000	4000
Wysokość przy maksymalnym udźwigu ze zintegrowanym systemem przesuwu bocznego	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4000	4000

Maszt podwójny z wolnym skokiem		FLD 30	FLD 33	FLD 35	FLD 37
h2 - Wolny skok	mm	1364	1514	1614	1714
h1 - Wysokość z opuszczonym masztem	mm	2226	2376	2476	2576
h3 - Wysokość podnoszenia	mm	3000	3300	3500	3700
h4 - Wysokość masztu wysuniętego	mm	4365	4665	4865	5065
α / β - Nachylenie masztu (przód / tył)	°	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12
Udźwig na maksymalnej wysokości	kg	5000	5000	5000	5000
Udźwig statyczny bez osprzętu (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	5000	5000	5000	5000
Udźwig ze zintegrowanym przesuwem bocznym (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	5000	5000	5000	5000
Wysokość przy maksymalnym udźwigu	mm	3000	3300	3500	3700
Wysokość przy maksymalnym udźwigu ze zintegrowanym systemem przesuwu bocznego	mm	3000	3300	3500	3700
Udźwig nominalny ze zintegrowanym przesuwem	kg	4560	4560	4560	4560

Maszt potrójny z wolnym skokiem		FLT 40	FLT 43	FLT 45	FLT 47	FLT 50	FLT 55	FLT 60
h2 - Wolny skok	mm	1222	1322	1390	1452	1552	1718	1932
h1 - Wysokość z opuszczonym masztem	mm	2080	2180	2248	2310	2410	2575	2790
h3 - Wysokość podnoszenia	mm	4000	4300	4500	4700	5000	5500	6000
h4 - Wysokość masztu wysuniętego	mm	5365	5665	5880	6070	6370	6870	7380
α / β - Nachylenie masztu (przód / tył)	°	6 / 12	6 / 6	6 / 6	6 / 6	6 / 6	3 / 6	3 / 6
Udźwig na maksymalnej wysokości	kg	4850	4700	4600	4300	3900	3400	2700
Udźwig ze zintegrowanym przesuwem bocznym (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	4750	4600	4500	4200	3800	3300	2600

Siedziba główna
B.P. 249 - 430 rue de l'Aubinière
44150 Ancenis Cedex - France
Tel: +33 (0)2 40 09 10 11 - Fax: +33 (0)2 40 09 10 97
www.manitou.com

Niniejsza publikacja opisuje wersje i możliwości konfiguracji produktów Manitou, które mogą różnić się wyposażeniem. Wyposażenie przedstawione w niniejszej broszurze może być standardowe, opcjonalne lub niedostępne w zależności od wersji. Manitou zastrzega sobie prawo do zmiany opisanych i przedstawionych specyfikacji w dowolnym momencie bez uprzedzenia. Przedstawione specyfikacje nie są wiążące dla producenta. Aby uzyskać więcej szczegółów, należy skontaktować się z dealerem Manitou. Dokument niebędący umową. Prezentacja i wizualizacje produktów nie są umowne. Loga i identyfikacja wizualna firmy są własnością Manitou i nie mogą być wykorzystywane bez zgody. Wszelkie prawa zastrzeżone. Zdjęcia i schematy zawarte w niniejszej broszurze służą wyłącznie celom poglądowym.
Manitou BF SA - Spółka akcyjna z Radą Dyrektorów - Kapitał zakładowy: 39 668 399 euro - 857 802 508 RCS Nantes

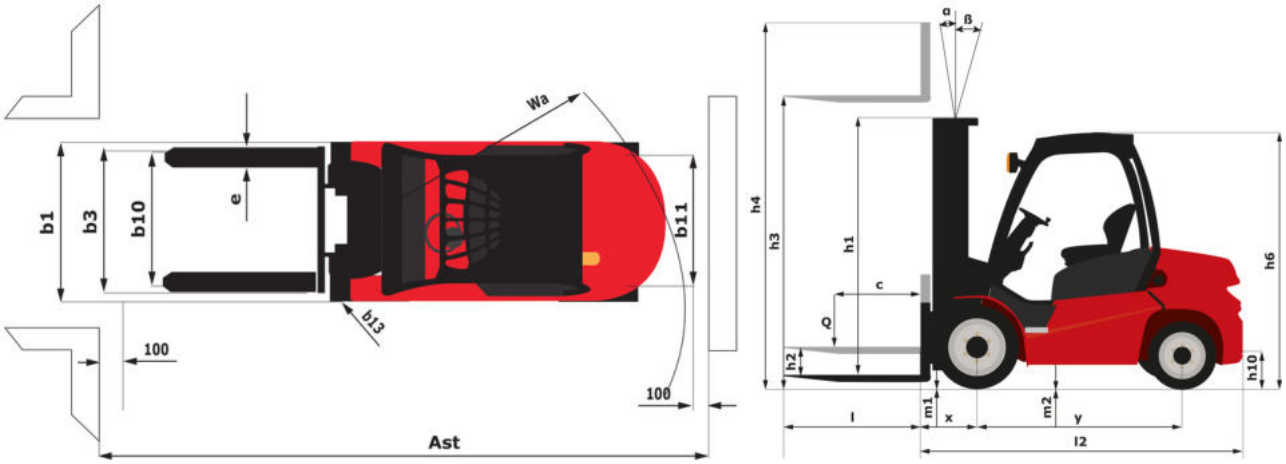
Karta danych technicznych :

MI 50 G

MANITOU
HANDLING YOUR WORLD

	Charakterystyka techniczna		Metryczny
1.1	Producent		Manitou
1.2	Nazwa modelu		MI 50 G
1.3	Źródło zasilania		LPG
1.4	Typ obsługi		Siedzący
1.5	Udźwig max.	Q	5000 kg
1.6	Środek ciężkości ładunku	c	500 mm
1.8	Odległość ładunku, od środka osi napędzanej do wideł	x	560 mm
1.9	Rozstaw osi	y	2150 mm
	Weight		
2.1	Masa własna		6800 kg
2.2	Nacisk na przednią oś (z obciążeniem) / tylną oś (z obciążeniem)		10450 kg / 1350 kg
2.3	Nacisk na oś przednią - bez obciążenia / tylną - bez obciążenia		3000 kg / 3800 kg
	Koła		
3.1	Typ ogumienia		Pneumatyczne
3.2	Wymiary kół przednich		300-15-18PR
3.3	Wymiary kół tylnych		7.00-12-12PR
3.5	Liczba kół przednich / tylnych		2 / 2
3.5.2	Ilość kół napędzanych		2
3.6	Rozstaw kół przednich	b10	1190 mm
3.7	Rozstaw kół tylnych	b11	1130 mm
	Dimensions		
4.7	Wysokość osłony operatora (kabiny)	h6	2390 mm
4.8	Wysokość fotela	h7	1370 mm
4.12	Wysokość zaczepu	h10	445 mm
4.19	Długość całkowita	l1	4475 mm
4.20	Długość do czoła wideł	l2	3255 mm
4.21	Szerokość całkowita	b1	1490 mm
4.21	Szerokość całkowita - koła pojedyncze	b1	1490 mm
4.22	Przekrój wideł / Szerokość wideł / Długość wideł	s / e / l	50 mm x 150 mm x 1220 mm
4.23	Karetka nośna wideł według normy DIN 15173 A/B		3A
4.24	Szerokość karetki wideł	b3	1250 mm
4.31	Prześwit pod masztem	m1	170 mm
4.32	Prześwit pośrodku rozstawu osi	m2	230 mm
4.33	Szerokość korytarza roboczego dla palet 1000 x 1200 poprzecznie	Ast	4791 mm
4.34	Korytarz roboczy z paletą 800 x 1200 wzdłuż	Ast	4925 mm
4.35	Promień skrętu	Wa	2920 mm
4.36	Wewnętrzny promień skrętu (po krawędziach opon)	b13	130 mm
	Wydajność		
5.1	Prędkość jazdy (z obciążeniem / bez obciążenia)		22 km/h / 24 km/h
5.2	Prędkość podnoszenia (z obciążeniem / bez obciążenia)		0.40 m/s / 0.43 m/s
5.3	Prędkość opuszczania (z obciążeniem / bez obciążenia)		0.50 m/s / 0.50 m/s
5.5	Siła uciągu (z obciążeniem) / Uciąg (bez obciążenia)		3800 daN / 2300 daN
5.7	Zdolność pokonywania wzniesień - z obciążeniem / bez obciążenia		22 % / 32 %
5.10	Hamulec serisowy		Hydrauliczny
	Silnik		
7.1	Producent silnika / Model silnika		PSI / 4,3L
7.2	Moc silnika wg ISO 1585		74 kW
7.3	Prędkość znamionowe		2300 rpm
7.4	Liczba siłowników / Parametry siłowników		6 - 4300 cm³
	Pozostałe		
8.2	Ciśnienie hydrauliczne robocze dla osprzętu		160 bar
8.3	Przepływ oleju do osprzętu		90 l/min
8.4	Średni poziom akustyczny w uchu operatora pomierzony/gwarantowany		< 83 dB
8.4	Poziom hałasu przy uchu kierowcy wg DIN 12 053		83 dB

MI 50 G - Rysunek wymiarowy



Dane techniczne masztów i udźwig bezpieczny

Maszt podwójny bez wolnego skoku zapewniający pełną widoczność		FVD 30	FVD 33	FVD 35	FVD 37	FVD 40	FVD 45	FVD 50
h2 - Wolny skok	mm	160	160	160	160	160	160	160
h1 - Wysokość z opuszczonym masztem	mm	2245	2395	2495	2595	2795	3070	3345
h3 - Wysokość podnoszenia	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4500	5000
h4 - Wysokość masztu wysuniętego	mm	4365	4665	4865	5065	5365	5865	6365
α / β - Nachylenie masztu (przód / tył)	°	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 6	6 / 6
Udźwig na maksymalnej wysokości	kg	5000	5000	5000	5000	5000	4700	4100
Udźwig statyczny bez osprzętu (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	5000	5000	5000	5000	5000	4700	4100
Udźwig ze zintegrowanym przesuwem bocznym (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	5000	5000	5000	5000	5000	4600	4000
Wysokość przy maksymalnym udźwigu	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4000	4000
Wysokość przy maksymalnym udźwigu ze zintegrowanym systemem przesuwu bocznego	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4000	4000

Maszt podwójny z wolnym skokiem		FLD 30	FLD 33	FLD 35	FLD 37
h2 - Wolny skok	mm	1364	1514	1614	1714
h1 - Wysokość z opuszczonym masztem	mm	2226	2376	2476	2576
h3 - Wysokość podnoszenia	mm	3000	3300	3500	3700
h4 - Wysokość masztu wysuniętego	mm	4365	4665	4865	5065
α / β - Nachylenie masztu (przód / tył)	°	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12
Udźwig na maksymalnej wysokości	kg	5000	5000	5000	5000
Udźwig statyczny bez osprzętu (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	5000	5000	5000	5000
Udźwig ze zintegrowanym przesuwem bocznym (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	5000	5000	5000	5000
Wysokość przy maksymalnym udźwigu	mm	3000	3300	3500	3700
Wysokość przy maksymalnym udźwigu ze zintegrowanym systemem przesuwu bocznego	mm	3000	3300	3500	3700

Maszt potrójny z wolnym skokiem		FLT 40	FLT 43	FLT 45	FLT 47	FLT 50	FLT 55	FLT 60
h2 - Wolny skok	mm	1222	1322	1390	1452	1552	1718	1932
h1 - Wysokość z opuszczonym masztem	mm	2080	2180	2248	2310	2410	2575	2790
h3 - Wysokość podnoszenia	mm	4000	4300	4500	4700	5000	5500	6000
h4 - Wysokość masztu wysuniętego	mm	5365	5665	5880	6070	6370	6870	7380
α / β - Nachylenie masztu (przód / tył)	°	6 / 12	6 / 6	6 / 6	6 / 6	6 / 6	3 / 6	3 / 6
Udźwig na maksymalnej wysokości	kg	4850	4700	4600	4300	3900	3400	2700
Udźwig statyczny bez osprzętu (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	4850	4700	4600	4300	3900	3400	2700
Udźwig ze zintegrowanym przesuwem bocznym (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	4750	4600	4500	4200	3800	3300	2600

Siedziba główna
B.P. 249 - 430 rue de l'Aubinière
44150 Ancenis Cedex - France
Tel: +33 (0)2 40 09 10 11 - Fax: +33 (0)2 40 09 10 97
www.manitou.com

Niniejsza publikacja opisuje wersje i możliwości konfiguracji produktów Manitou, które mogą różnić się wyposażeniem. Wyposażenie przedstawione w niniejszej broszurze może być standardowe, opcjonalne lub niedostępne w zależności od wersji. Manitou zastrzega sobie prawo do zmiany opisanych i przedstawionych specyfikacji w dowolnym momencie bez uprzedzenia. Przedstawione specyfikacje nie są wiążące dla producenta. Aby uzyskać więcej szczegółów, należy skontaktować się z dealerem Manitou. Dokument niebędący umową. Prezentacja i wizualizacje produktów nie są umowne. Loga i identyfikacja wizualna firmy są własnością Manitou i nie mogą być wykorzystywane bez zgody. Wszelkie prawa zastrzeżone. Zdjęcia i schematy zawarte w niniejszej broszurze służą wyłącznie celom poglądowym.
Manitou BF SA - Spółka akcyjna z Radą Dyrektorów - Kapitał zakładowy: 39 668 399 euro - 857 802 508 RCS Nantes

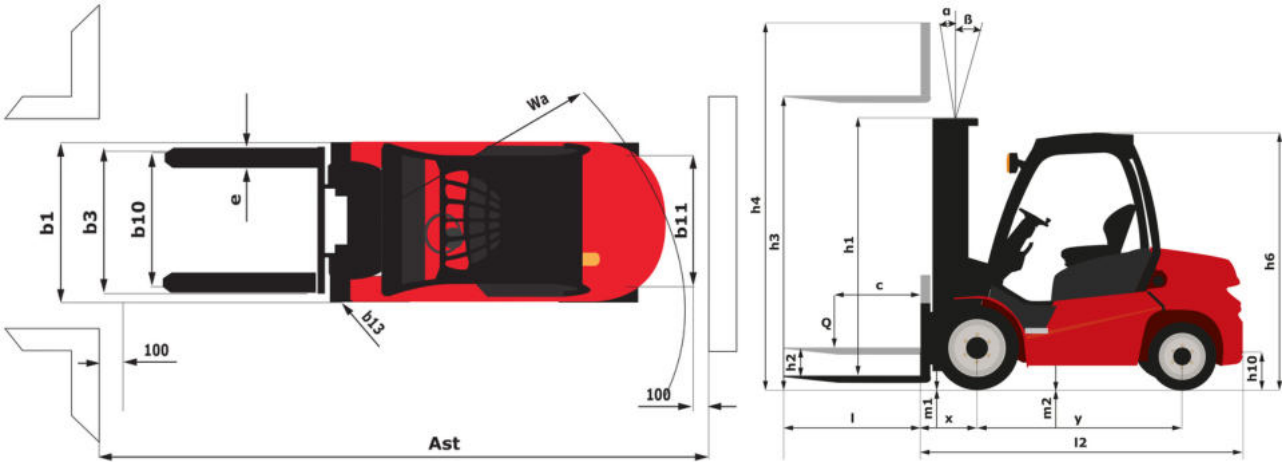
Karta danych technicznych :

MI 50 LD ST5

MANITOU
HANDLING YOUR WORLD

	Charakterystyka techniczna		Metryczny
1.1	Producent		MANITOU
1.2	Nazwa modelu		MI 50 LD
1.3	Źródło zasilania		Diesel
1.4	Typ obsługi		Siedzący
1.5	Udźwig max.	Q	5000 kg
1.6	Środek ciężkości ładunku	c	600 mm
1.8	Odległość ładunku, od środka osi napędzanej do wideł	x	598 mm
1.9	Rozstaw osi	y	2300 mm
	Weight		
2.1	Masa własna		8810 kg
2.2	Nacisk na przednią oś (z obciążeniem) / tylną oś (z obciążeniem)		12250 kg / 1560 kg
	Koła		
3.1	Typ ogumienia		Super elastyczne
3.2	Wymiary kół przednich		8.25-15 14PR
3.3	Wymiary kół tylnych		8.25-15 14PR
3.5	Liczba kół przednich / tylnych		4 / 2
3.5.2	Ilość kół napędzanych		2
3.6	Rozstaw kół przednich	b10	1489 mm
3.7	Rozstaw kół tylnych	b11	1700 mm
	Dimensions		
4.7	Wysokość osłony operatora (kabiny)	h6	2430 mm
4.8	Wysokość fotela	h7	1350 mm
4.12	Wysokość zaczepu	h10	710 mm
4.19	Długość całkowita	l1	4719 mm
4.20	Długość do czoła wideł	l2	3499 mm
4.21	Szerokość całkowita	b1	1990 mm
4.22	Przekrój wideł / Szerokość wideł / Długość wideł	s / e / l	60 mm x 150 mm x 1220 mm
4.23	Karetka nośna wideł według normy DIN 15173 A/B		FEM 4A
4.31	Prześwit pod masztem	m1	190 mm
4.32	Prześwit pośrodku rozstawu osi	m2	270 mm
4.34	Korytarz roboczy z paletą 800 x 1200 wzdłuż	Ast	5230 mm
4.36	Wewnętrzny promień skrętu (po krawędziach opon)	b13	110 mm
	Wydajność		
5.1	Prędkość jazdy (z obciążeniem / bez obciążenia)		23 km/h / 24 km/h
5.2	Prędkość podnoszenia (z obciążeniem / bez obciążenia)		0.38 m/s / 0.46 m/s
5.3	Prędkość opuszczania (z obciążeniem / bez obciążenia)		0.48 m/s / 0.42 m/s
5.5	Siła uciągu (z obciążeniem) / Uciąg (bez obciążenia)		6400 daN / 2540 daN
5.7	Zdolność pokonywania wzniesień - z obciążeniem / bez obciążenia		20 % / 20 %
5.10	Hamulec serisowy		Hydrauliczny
	Silnik		
7.1	Producent silnika / Model silnika		Deutz / TCD 3.6 L4
7.2	Moc silnika wg ISO 1585		55.40 kW
7.3	Prędkość znamionowe		2300 rpm
7.4	Liczba siłowników / Parametry siłowników		4 - 3621 cm³
	Pozostałe		
8.3	Przepływ oleju do osprzętu		165 l/min
8.4	Średni poziom akustyczny w uchu operatora pomierzony/gwarantowany		< 84 dB

MI 50 LD ST5 - Rysunek wymiarowy



Dane techniczne masztów i udźwig bezpieczny

Maszt podwójny bez wolnego skoku zapewniający pełną widoczność		FVD 30	FVD 33	FVD 36	FVD 40	FVD 45	FVD 50
h2 - Wolny skok	mm	160	160	160	160	160	160
h1 - Wysokość z opuszczonym masztem	mm	2500	2650	2800	3000	3300	3550
h3 - Wysokość podnoszenia	mm	3000	3300	3600	4000	4500	5000
h4 - Wysokość masztu wysuniętego	mm	3995	4295	4595	4995	5500	6000
α / β - Nachylenie masztu (przód / tył)	°	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	5 / 5	6 / 6
Udźwig statyczny bez osprzętu (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	5000	5000	5000	5000	5000	5000
Udźwig z zawieszanym przesuwem bocznym (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	4500	4500	4500	4500	4500	4500
Wysokość przy maksymalnym udźwigu	mm	3000	3300	3600	4000	4500	5000
Wysokość przy maksymalnym udźwigu z doczepianym systemem przesuwu bocznego	mm	3000	3300	3600	4000	4500	5000

Maszt podwójny z wolnym skokiem		FLD 30	FLD 33	FLD 36	FLD 40
h2 - Wolny skok	mm	1495	1645	1795	1995
h1 - Wysokość z opuszczonym masztem	mm	2450	2600	2750	2950
h3 - Wysokość podnoszenia	mm	3000	3300	3600	4000
h4 - Wysokość masztu wysuniętego	mm	3955	4255	4555	4955
α / β - Nachylenie masztu (przód / tył)	°	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12
Udźwig statyczny bez osprzętu (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	5000	5000	5000	5000
Udźwig z zawieszanym przesuwem bocznym (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	4500	4500	4500	4500
Wysokość przy maksymalnym udźwigu	mm	3000	3300	3600	4000
Wysokość przy maksymalnym udźwigu z doczepianym systemem przesuwu bocznego	mm	3000	3300	3600	4000

Maszt potrójny z wolnym skokiem		FLT 45	FLT 48	FLT 50	FLT 55	FLT 60
h2 - Wolny skok	mm	1500	1600	1672	1800	2000
h1 - Wysokość z opuszczonym masztem	mm	2725	2825	2875	3075	3225
h3 - Wysokość podnoszenia	mm	4500	4800	5000	5500	6000
h4 - Wysokość masztu wysuniętego	mm	5735	6035	6213	6785	7235
α / β - Nachylenie masztu (przód / tył)	°	6 / 6	6 / 6	6 / 6	3 / 6	3 / 6
Udźwig statyczny bez osprzętu (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	4500	4500	4500	4200	4000
Udźwig z zawieszanym przesuwem bocznym (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	4000	4000	4000	3700	3500
Wysokość przy maksymalnym udźwigu	mm	4500	4800	5000	5500	6000
Wysokość przy maksymalnym udźwigu z doczepianym systemem przesuwu bocznego	mm	4500	4800	5000	5500	6000

Siedziba główna
B.P. 249 - 430 rue de l'Aubinière
44150 Ancenis Cedex - France
Tel: +33 (0)2 40 09 10 11 - Fax: +33 (0)2 40 09 10 97
www.manitou.com

Niniejsza publikacja opisuje wersje i możliwości konfiguracji produktów Manitou, które mogą różnić się wyposażeniem. Wyposażenie przedstawione w niniejszej broszurze może być standardowe, opcjonalne lub niedostępne w zależności od wersji. Manitou zastrzega sobie prawo do zmiany opisanych i przedstawionych specyfikacji w dowolnym momencie bez uprzedzenia. Przedstawione specyfikacje nie są wiążące dla producenta. Aby uzyskać więcej szczegółów, należy skontaktować się z dealerem Manitou. Dokument niebędący umową. Prezentacja i wizualizacje produktów nie są umowne. Loga i identyfikacja wizualna firmy są własnością Manitou i nie mogą być wykorzystywane bez zgody. Wszelkie prawa zastrzeżone. Zdjęcia i schematy zawarte w niniejszej broszurze służą wyłącznie celom poglądowym.
Manitou BF SA - Spółka akcyjna z Radą Dyrektorów - Kapitał zakładowy: 39 668 399 euro - 857 802 508 RCS Nantes

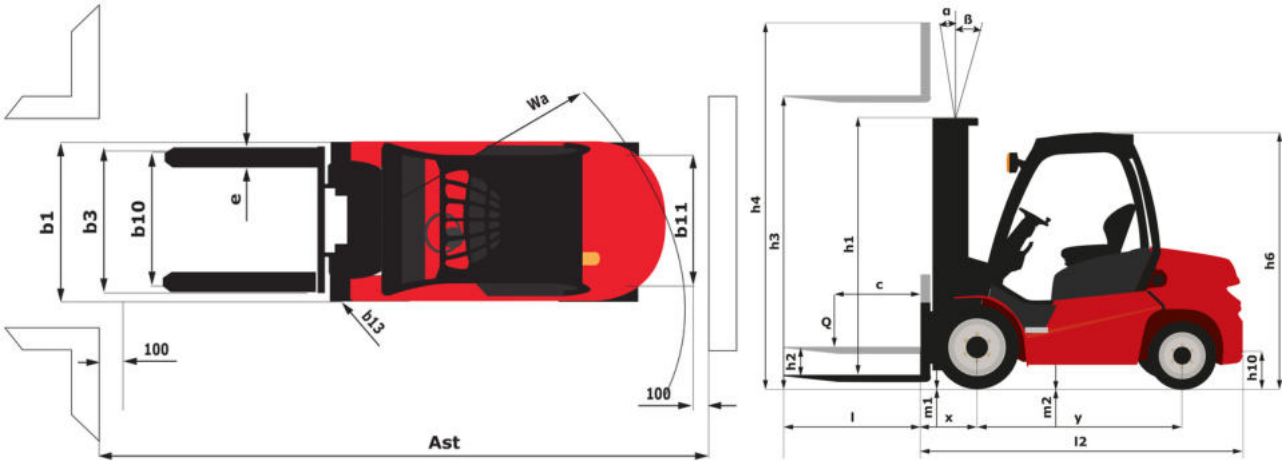
Karta danych technicznych :

MI 50L D

MANITOU
HANDLING YOUR WORLD

	Charakterystyka techniczna		Metryczny
1.1	Producent		Manitou
1.2	Nazwa modelu		MI 50L D
1.3	Źródło zasilania		Diesel
1.4	Typ obsługi		Siedzący
1.5	Udźwig max.	Q	5000 kg
1.6	Środek ciężkości ładunku	c	600 mm
1.8	Odległość ładunku, od środka osi napędzanej do wideł	x	598 mm
1.9	Rozstaw osi	y	2300 mm
	Weight		
2.1	Masa własna		8810 kg
2.2	Nacisk na przednią oś (z obciążeniem) / tylną oś (z obciążeniem)		12250 kg / 1560 kg
2.3	Nacisk na oś przednią - bez obciążenia / tylną - bez obciążenia		4330 kg / 4480 kg
	Koła		
3.1	Typ ogumienia		Pneumatyczne
3.2	Wymiary kół przednich		8.25-15-14PR
3.3	Wymiary kół tylnych		8.25-15-14PR
3.5	Liczba kół przednich / tylnych		4 / 2
3.5.2	Ilość kół napędzanych		2
3.6	Rozstaw kół przednich	b10	1489 mm
3.7	Rozstaw kół tylnych	b11	1700 mm
	Dimensions		
4.7	Wysokość osłony operatora (kabiny)	h6	2430 mm
4.8	Wysokość fotela	h7	1350 mm
4.12	Wysokość zaczepu	h10	710 mm
4.19	Długość całkowita	l1	4719 mm
4.20	Długość do czoła wideł	l2	3499 mm
4.21	Szerokość całkowita	b1	1990 mm
4.21	Szerokość całkowita - koła pojedyncze	b1	1990 mm
4.22	Przekrój wideł / Szerokość wideł / Długość wideł	s / e / l	60 mm x 150 mm x 1220 mm
4.23	Karetka nośna wideł według normy DIN 15173 A/B		4A
4.24	Szerokość karetki wideł	b3	1700 mm
4.31	Prześwit pod masztem	m1	190 mm
4.32	Prześwit pośrodku rozstawu osi	m2	270 mm
4.33	Szerokość korytarza roboczego dla palet 1000 x 1200 poprzecznie	Ast	5157 mm
4.34	Korytarz roboczy z paletą 800 x 1200 wzdłuż	Ast	5272 mm
4.35	Promień skrętu	Wa	3230 mm
4.36	Wewnętrzny promień skrętu (po krawędziach opon)	b13	1222 mm
	Wydajność		
5.1	Prędkość jazdy (z obciążeniem / bez obciążenia)		18 km/h / 24 km/h
5.2	Prędkość podnoszenia (z obciążeniem / bez obciążenia)		0.38 m/s / 0.46 m/s
5.3	Prędkość opuszczania (z obciążeniem / bez obciążenia)		0.48 m/s / 0.42 m/s
5.5	Siła uciągu (z obciążeniem) / Uciąg (bez obciążenia)		6280 daN / 3600 daN
5.7	Zdolność pokonywania wzniesień - z obciążeniem		43 %
5.10	Hamulec serisowy		Hydrauliczny
	Silnik		
7.1	Producent silnika / Model silnika		Deutz / TCD 3.6L 4
7.2	Moc silnika wg ISO 1585		55.40 kW
7.3	Prędkość znamionowe		2200 rpm
7.4	Liczba siłowników / Parametry siłowników		4 - 3600 cm³
	Pozostałe		
8.2	Ciśnienie hydrauliczne robocze dla osprzętu		195 bar
8.3	Przepływ oleju do osprzętu		55 l/min
8.4	Średni poziom akustyczny w uchu operatora pomierzony/gwarantowany		< 84 dB
8.4	Poziom hałasu przy uchu kierowcy wg DIN 12 053		84 dB

MI 50L D - Rysunek wymiarowy



Dane techniczne masztów i udźwig bezpieczny

Maszt podwójny bez wolnego skoku zapewniający pełną widoczność		FVD 30	FVD 33	FVD 36	FVD 40	FVD 45	FVD 50
h2 - Wolny skok	mm	160	160	160	160	160	160
h1 - Wysokość z opuszczonym masztem	mm	2500	2650	2800	3000	3300	3550
h3 - Wysokość podnoszenia	mm	3000	3300	3600	4000	4500	5000
h4 - Wysokość masztu wysuniętego	mm	3995	4295	4595	4995	5500	6000
α / β - Nachylenie masztu (przód / tył)	°	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 6	6 / 6
Udźwig statyczny bez osprzętu (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	5000	5000	5000	5000	5000	5000
Udźwig z zawieszanym przesuwem bocznym (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	4500	4500	4500	4500	4500	4500
Wysokość przy maksymalnym udźwigu	mm	3000	3300	3600	4000	4500	5000
Wysokość przy maksymalnym udźwigu z doczepianym systemem przesuwu bocznego	mm	3000	3300	3600	4000	4500	5000

Maszt podwójny z wolnym skokiem		FLD 30	FLD 33	FLD 36	FLD 40
h2 - Wolny skok	mm	1495	1645	1795	1995
h1 - Wysokość z opuszczonym masztem	mm	2450	2600	2750	2950
h3 - Wysokość podnoszenia	mm	3000	3300	3600	4000
h4 - Wysokość masztu wysuniętego	mm	3955	4255	4555	4955
α / β - Nachylenie masztu (przód / tył)	°	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12
Udźwig na maksymalnej wysokości	kg		5000		
Udźwig statyczny bez osprzętu (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	5000	5000	5000	5000
Udźwig z zawieszanym przesuwem bocznym (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	4500	4500	4500	4500
Wysokość przy maksymalnym udźwigu	mm	3000	3300	3600	4000
Wysokość przy maksymalnym udźwigu z doczepianym systemem przesuwu bocznego	mm	3000	3300	3600	4000

Maszt potrójny z wolnym skokiem		FLT 45	FLT 48	FLT 50	FLT 55	FLT 60
h2 - Wolny skok	mm	1500	1600	1672	1800	2000
h1 - Wysokość z opuszczonym masztem	mm	2725	2825	2875	3075	3225
h3 - Wysokość podnoszenia	mm	4500	4800	5000	5500	6000
h4 - Wysokość masztu wysuniętego	mm	5735	6035	6213	6785	7235
α / β - Nachylenie masztu (przód / tył)	°	6 / 6	6 / 6	6 / 6	3 / 6	3 / 6
Udźwig statyczny bez osprzętu (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	4500	4500	4500	4200	4000
Udźwig z zawieszanym przesuwem bocznym (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	4000	4000	4000	3700	3500
Wysokość przy maksymalnym udźwigu	mm	4500	4800	5000	5500	6000
Wysokość przy maksymalnym udźwigu z doczepianym systemem przesuwu bocznego	mm	4500	4800	5000	5500	6000

Siedziba główna
B.P. 249 - 430 rue de l'Aubinière
44150 Ancenis Cedex - France
Tel: +33 (0)2 40 09 10 11 - Fax: +33 (0)2 40 09 10 97
www.manitou.com

Niniejsza publikacja opisuje wersje i możliwości konfiguracji produktów Manitou, które mogą różnić się wyposażeniem. Wyposażenie przedstawione w niniejszej broszurze może być standardowe, opcjonalne lub niedostępne w zależności od wersji. Manitou zastrzega sobie prawo do zmiany opisanych i przedstawionych specyfikacji w dowolnym momencie bez uprzedzenia. Przedstawione specyfikacje nie są wiążące dla producenta. Aby uzyskać więcej szczegółów, należy skontaktować się z dealerem Manitou. Dokument niebędący umową. Prezentacja i wizualizacje produktów nie są umowne. Loga i identyfikacja wizualna firmy są własnością Manitou i nie mogą być wykorzystywane bez zgody. Wszelkie prawa zastrzeżone. Zdjęcia i schematy zawarte w niniejszej broszurze służą wyłącznie celom poglądowym.
Manitou BF SA - Spółka akcyjna z Radą Dyrektorów - Kapitał zakładowy: 39 668 399 euro - 857 802 508 RCS Nantes

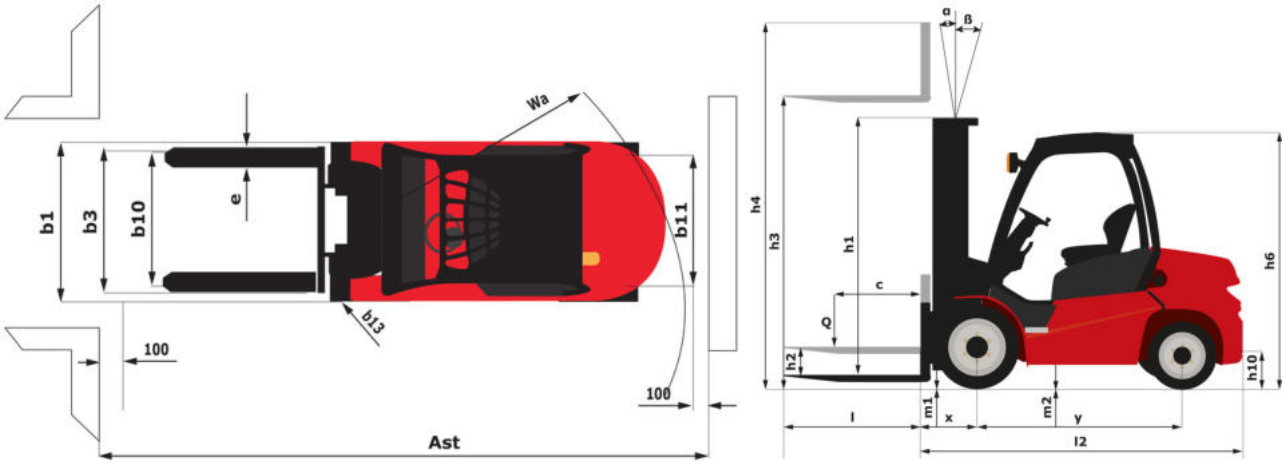
Karta danych technicznych :

MI 50L G

MANITOU
HANDLING YOUR WORLD

	Charakterystyka techniczna		Metryczny
1.1	Producent		Manitou
1.2	Nazwa modelu		MI 50L G
1.3	Źródło zasilania		LPG
1.4	Typ obsługi		Siedzący
1.5	Udźwig max.	Q	5000 kg
1.6	Środek ciężkości ładunku	c	600 mm
1.8	Odległość ładunku, od środka osi napędzanej do wideł	x	598 mm
1.9	Rozstaw osi	y	2300 mm
	Weight		
2.1	Masa własna		8295 kg
2.2	Nacisk na przednią oś (z obciążeniem) / tylną oś (z obciążeniem)		11500 kg / 1795 kg
2.3	Nacisk na oś przednią - bez obciążenia / tylną - bez obciążenia		4080 kg / 4215 kg
	Koła		
3.1	Typ ogumienia		Pneumatyczne
3.2	Wymiary kół przednich		8.25-15-14PR
3.3	Wymiary kół tylnych		8.25-15-14PR
3.5	Liczba kół przednich / tylnych		4 / 2
3.5.2	Ilość kół napędzanych		2
3.6	Rozstaw kół przednich	b10	1489 mm
3.7	Rozstaw kół tylnych	b11	1700 mm
	Dimensions		
4.7	Wysokość osłony operatora (kabiny)	h6	2430 mm
4.8	Wysokość fotela	h7	1350 mm
4.12	Wysokość zaczepu	h10	710 mm
4.19	Długość całkowita	l1	4719 mm
4.20	Długość do czoła wideł	l2	3499 mm
4.21	Szerokość całkowita	b1	1990 mm
4.21	Szerokość całkowita - koła pojedyncze	b1	1990 mm
4.22	Przekrój wideł / Szerokość wideł / Długość wideł	s / e / l	60 mm x 150 mm x 1220 mm
4.23	Karetka nośna wideł według normy DIN 15173 A/B		4A
4.24	Szerokość karetki wideł	b3	1700 mm
4.31	Prześwit pod masztem	m1	190 mm
4.32	Prześwit pośrodku rozstawu osi	m2	270 mm
4.33	Szerokość korytarza roboczego dla palet 1000 x 1200 poprzecznie	Ast	5157 mm
4.34	Korytarz roboczy z paletą 800 x 1200 wzdłuż	Ast	5272 mm
4.35	Promień skrętu	Wa	3230 mm
4.36	Wewnętrzny promień skrętu (po krawędziach opon)	b13	1222 m
	Wydajność		
5.1	Prędkość jazdy (z obciążeniem / bez obciążenia)		30 km/h / 31 km/h
5.2	Prędkość podnoszenia (z obciążeniem / bez obciążenia)		0.47 m/s / 0.49 m/s
5.3	Prędkość opuszczania (z obciążeniem / bez obciążenia)		0.48 m/s / 0.42 m/s
5.5	Siła uciągu (z obciążeniem) / Uciąg (bez obciążenia)		5900 daN / 2544 daN
5.7	Zdolność pokonywania wzniesień - z obciążeniem		38 %
5.10	Hamulec serisowy		Hydrauliczny
	Silnik		
7.1	Producent silnika / Model silnika		PSI / 4,3L
7.2	Moc silnika wg ISO 1585		74 kW
7.3	Prędkość znamionowe		2300 rpm
7.4	Liczba siłowników / Parametry siłowników		6 - 4300 cm³
	Pozostałe		
8.2	Ciśnienie hydrauliczne robocze dla osprzętu		195 bar
8.3	Przepływ oleju do osprzętu		120 l/min
8.4	Średni poziom akustyczny w uchu operatora pomierzony/gwarantowany		< 88 dB
8.4	Poziom hałasu przy uchu kierowcy wg DIN 12 053		88 dB

MI 50L G - Rysunek wymiarowy



Dane techniczne masztów i udźwig bezpieczny

Maszt podwójny bez wolnego skoku zapewniający pełną widoczność		FVD 30	FVD 33	FVD 36	FVD 40	FVD 45	FVD 50
h2 - Wolny skok	mm	160	160	160	160	160	160
h1 - Wysokość z opuszczonym masztem	mm	2500	2650	2800	3000	3300	3550
h3 - Wysokość podnoszenia	mm	3000	3300	3600	4000	4500	5000
h4 - Wysokość masztu wysuniętego	mm	3995	4295	4595	4995	5500	6000
α / β - Nachylenie masztu (przód / tył)	°	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 6	6 / 6
Udźwig statyczny bez osprzętu (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	5000	5000	5000	5000	5000	5000
Udźwig z zawieszanym przesuwem bocznym (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	4500	4500	4500	4500	4500	4500
Wysokość przy maksymalnym udźwigu	mm	3000	3300	3600	4000	4500	5000
Wysokość przy maksymalnym udźwigu z doczepianym systemem przesuwu bocznego	mm	3000	3300	3600	4000	4500	5000

Maszt podwójny z wolnym skokiem		FLD 30	FLD 33	FLD 36	FLD 40
h2 - Wolny skok	mm	1495	1645	1795	1995
h1 - Wysokość z opuszczonym masztem	mm	2450	2600	2750	2950
h3 - Wysokość podnoszenia	mm	3000	3300	3600	4000
h4 - Wysokość masztu wysuniętego	mm	3955	4255	4555	4955
α / β - Nachylenie masztu (przód / tył)	°	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12
Udźwig statyczny bez osprzętu (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	5000	5000	5000	5000
Udźwig z zawieszanym przesuwem bocznym (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	4500	4500	4500	4500
Wysokość przy maksymalnym udźwigu	mm	3000	3300	3600	4000
Wysokość przy maksymalnym udźwigu z doczepianym systemem przesuwu bocznego	mm	3000	3300	3600	4000

Maszt potrójny z wolnym skokiem		FLT 45	FLT 48	FLT 50	FLT 55	FLT 60
h2 - Wolny skok	mm	1500	1600	1672	1800	2000
h1 - Wysokość z opuszczonym masztem	mm	2725	2825	2875	3075	3225
h3 - Wysokość podnoszenia	mm	4500	4800	5000	5500	6000
h4 - Wysokość masztu wysuniętego	mm	5735	6035	6213	6785	7235
α / β - Nachylenie masztu (przód / tył)	°	6 / 6	6 / 6	6 / 6	3 / 6	3 / 6
Udźwig statyczny bez osprzętu (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	4500	4500	4500	4200	4000
Udźwig z zawieszanym przesuwem bocznym (przemysłowa tabela udźwigów)	kg	4000	4000	4000	3700	3500
Wysokość przy maksymalnym udźwigu	mm	4500	4800	5000	5500	6000
Wysokość przy maksymalnym udźwigu z doczepianym systemem przesuwu bocznego	mm	4500	4800	5000	5500	6000

Siedziba główna
B.P. 249 - 430 rue de l'Aubinière
44150 Ancenis Cedex - France
Tel: +33 (0)2 40 09 10 11 - Fax: +33 (0)2 40 09 10 97
www.manitou.com

Niniejsza publikacja opisuje wersje i możliwości konfiguracji produktów Manitou, które mogą różnić się wyposażeniem. Wyposażenie przedstawione w niniejszej broszurze może być standardowe, opcjonalne lub niedostępne w zależności od wersji. Manitou zastrzega sobie prawo do zmiany opisanych i przedstawionych specyfikacji w dowolnym momencie bez uprzedzenia. Przedstawione specyfikacje nie są wiążące dla producenta. Aby uzyskać więcej szczegółów, należy skontaktować się z dealerem Manitou. Dokument niebędący umową. Prezentacja i wizualizacje produktów nie są umowne. Loga i identyfikacja wizualna firmy są własnością Manitou i nie mogą być wykorzystywane bez zgody. Wszelkie prawa zastrzeżone. Zdjęcia i schematy zawarte w niniejszej broszurze służą wyłącznie celom poglądowym.
Manitou BF SA - Spółka akcyjna z Radą Dyrektorów - Kapitał zakładowy: 39 668 399 euro - 857 802 508 RCS Nantes