

Karta danych technicznych :

# ES 412

---



Charakterystyka techniczna			Metryczny
1.1	Producent		Manitou
1.2	Nazwa modelu		ES 412
1.3	Źródło zasilania		Elektryczny - Ołów
1.4	Typ obsługi		Pieszy
1.5	Udźwig max.	Q	1200 kg
1.6	Środek ciężkości ładunku	c	600 mm
1.8	Odległość oparcia ładunku do środka tylnej osi	x	683 mm
1.9	Rozstaw osi	y	1245 mm
Weight			
2.1	Masa własna		874 kg
2.2	Nacisk na przednią oś (z obciążeniem) / tylną oś (z obciążeniem)		729 kg / 1342 kg
2.3	Nacisk na oś przednią - bez obciążenia / tylną - bez obciążenia		612 kg / 262 kg
Koła			
3.1	Typ ogumienia		Opaska poliuretanowa
3.3	Liczba kół nośnych / Rozmiar kół nośnych		2 / 82x70
3.4	Liczba kół stabilizujących / Rozmiar kół stabilizujących		1 / 125x50
3.5	Liczba kół przednich / tylnych		2 / 2
3.5.2	Ilość kół napędzanych / Rozmiar kół napędzanych		1/230x70
3.6	Rozstaw kół przednich	b10	517 mm
3.7	Rozstaw kół tylnych	b11	380 mm
Dimensions			
4.15	Wysokość widel w położeniu dolnym	h13	85 mm
4.19	Długość całkowita	l1	1870 mm
4.20	Długość do czoła widel	l2	720 mm
4.21	Szerokość całkowita	b1	800 mm
4.22	Przekrój widel / Szerokość widel / Długość widel	s / e / l	60 mm / 180 mm / 1150 mm
4.24	Szerokość karetki widel	b3	680 mm
4.31	Prześwit pod masztem	m1	35 mm
4.32	Prześwit pośrodku rozstawu osi	m2	20 mm
4.33	Szerokość korytarza roboczego dla palet 1000 x 1200 poprzecznie	Ast	2581 mm
4.34	Korytarz roboczy z paletą 800 x 1200 wzdłuż	Ast	2490 mm
4.35	Promień skrętu	Wa	1400 mm
Wydajność			
5.1	Prędkość jazdy (z obciążeniem / bez obciążenia)		6 km/h / 6 km/h
5.2	Prędkość podnoszenia (z obciążeniem / bez obciążenia)		0.12 m/s / 0.24 m/s
5.3	Prędkość opuszczania (z obciążeniem / bez obciążenia)		0.30 m/s / 0.20 m/s
5.8	Zdolność pokonywania wzniesień - z ładunkiem / bez ładunku		8 % / 10 %
5.10	Hamulec serisowy		Elektro-magnetyczny
Silnik			
6.1	Moc silnika jazdy (S2 60 min)		1.20 kW
6.2	Moc znamionowa silnika podnoszenia przy S3 15%		3 kW
6.4	Akumulator / Pojemność baterii		24 V / 180 Ah
6.5	Masa akumulatora (+/- 5%)		160 kg
Pozostałe			
8.1	Typ sterowania napędem		AC
8.4	Poziom hałasu przy uchu kierowcy wg DIN 12 053		65 dB

## Dane techniczne masztów i udźwig bezpieczny

Maszt podwójny z silownikiem centralnym (CCD)		CCD 26	CCD 29	CCD 34
h1 - Wysokość złożonego masztu	mm	1782	1932	2182
h2 - Wolny skok	mm	140	140	140
h3 - Wysokość podnoszenia	mm	2550	2850	3350
h4 - Wysokość wysuniętego masztu	mm	3068	3368	3868
Udźwig na maksymalnej wysokości	kg	1200	1200	900

Maszt pojedynczy z silownikiem centralnym (CCS)		CCS 15	CCS 17
h1 - Wysokość złożonego masztu	mm	1932	2182
h2 - Wolny skok	mm	1420	1670
h3 - Wysokość podnoszenia	mm	1420	1670
h4 - Wysokość wysuniętego masztu	mm	1938	2188
Udźwig na maksymalnej wysokości	kg	1200	1200

Maszt podwójny bez wolnego skoku zapewniający pełną widoczność (FVD)		FVD 29	FVD 34	FVD 38
h1 - Wysokość złożonego masztu	mm	1932	2182	2382
h3 - Wysokość podnoszenia	mm	2850	3350	3750
h4 - Wysokość wysuniętego masztu	mm	3368	3868	4268
Udźwig na maksymalnej wysokości	kg	1200	1000	800

Maszt podwójny z wolnym skokiem (FLD)		FLD 29	FLD 34
h1 - Wysokość złożonego masztu	mm	1932	2182
h2 - Wolny skok	mm	1420	1670
h3 - Wysokość podnoszenia	mm	2845	3345
h4 - Wysokość wysuniętego masztu	mm	3363	3863
Udźwig na maksymalnej wysokości	kg	1200	950

Maszt potrójny z wolnym skokiem (FLT)		FLT 42
h1 - Wysokość złożonego masztu	mm	1890
h2 - Wolny skok	mm	1380
h3 - Wysokość podnoszenia	mm	4160
h4 - Wysokość wysuniętego masztu	mm	4678
Udźwig na maksymalnej wysokości	kg	650

**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](http://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 dealerm 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