

Technisches Datenblatt :

# ES 412



	Technische Merkmale		Metrisch
1.1	Hersteller		Manitou
1.2	Modellname		ES 412
1.3	Antriebsart		Elektrisch - Blei
1.4	Bedienertyp		Begleitung
1.5	Max. Tragkraft	Q	1200 kg
1.6	Lastschwerpunkt	c	600 mm
1.8	Abstand vom Lastschutzgitter bis zur Mitte der Hinterachse	x	683 mm
1.9	Radstand	y	1245 mm
	<b>Gewicht</b>		
2.1	Betriebsgewicht		874 kg
2.2	Vorderachslast (beladen) / Hinterachslast (beladen)		729 kg / 1342 kg
2.3	Vorderachslast ohne Last / Hinterachslast ohne Last		612 kg / 262 kg
	<b>Reifen</b>		
3.1	Bereifung		Polyurethan-Bandage
3.3	Anzahl Lasträder / Größe Lastrad		2 / 82x70
3.4	Anzahl Stützräder / Größe der Stützräder		1 / 125x50
3.5	Anzahl der Vorderäder / Hinterräder		2 / 2
3.5.2	Anzahl der Antriebsräder / Größe Antriebsrad		1/230x70
3.6	Vorderspur	b10	517 mm
3.7	Abstand zwischen den Hinterrädern	b11	380 mm
	<b>Abmessungen</b>		
4.15	Höhe der Gabelzinken in der unteren Stellung	h13	85 mm
4.19	Gesamtlänge	l1	1870 mm
4.20	Länge bis zur Vorderseite der Gabeln	l2	720 mm
4.21	Gesamtbreite	b1	800 mm
4.22	Gabelquerschnitt / Gabeln Breite / Gabeln Länge	s / e / l	60 mm / 180 mm / 1150 mm
4.24	Breite des Geräteträgers	b3	680 mm
4.31	Bodenfreiheit unter Hubgerüst	m1	35 mm
4.32	Bodenfreiheit Mitte Radstand	m2	20 mm
4.33	Gangbreite für Paletten 1000 x 1200 quer	Ast	2581 mm
4.34	Gangbreite für Palette 800 x 1200 längs	Ast	2490 mm
4.35	Wenderadius	Wa	1400 mm
	<b>Leistung</b>		
5.1	Fahrgeschwindigkeit (beladen / unbeladen)		6 km/h / 6 km/h
5.2	Hubgeschwindigkeit (beladen / unbeladen)		0.12 m/s / 0.24 m/s
5.3	Absenkgeschwindigkeit (beladen / unbeladen)		0.30 m/s / 0.20 m/s
5.8	Max. Steigfähigkeit - beladen / unbeladen		8 % / 10 %
5.10	Feststellbremse		Elektromagnetisch
	<b>Motor</b>		
6.1	Leistung des Fahrmotors		1.20 kW
6.2	Nennleistung des Motors bei S3 15%		3 kW
6.4	Batterie / Batteriekapazität		24 V / 180 Ah
6.5	Gewicht der Batterie (+/- 5%)		160 kg
	<b>Sonstiges</b>		
8.1	Steuerung		AC
8.4	Geräuschpegel am Ohr des Fahrers gemäß DIN 12 053		65 dB

## Technische Daten und Resttragfähigkeiten der Hubgerüste

Duplex mit Zentralzylinder (CCD)		CCD 26	CCD 29	CCD 34
h1 - Höhe Hubgerüst eingefahren	mm	1782	1932	2182
h2 - Freihub	mm	140	140	140
h3 - Hubhöhe	mm	2550	2850	3350
h4 - Höhe Hubgerüst ausgefahren	mm	3068	3368	3868
Resttragfähigkeit bei max. Höhe	kg	1200	1200	900

Simplex mit Zentralzylinder (CCS)		CCS 15	CCS 17
h1 - Höhe Hubgerüst eingefahren	mm	1932	2182
h2 - Freihub	mm	1420	1670
h3 - Hubhöhe	mm	1420	1670
h4 - Höhe Hubgerüst ausgefahren	mm	1938	2188
Resttragfähigkeit bei max. Höhe	kg	1200	1200

Duplex Freisicht (FVD)		FVD 29	FVD 34	FVD 38
h1 - Höhe Hubgerüst eingefahren	mm	1932	2182	2382
h3 - Hubhöhe	mm	2850	3350	3750
h4 - Höhe Hubgerüst ausgefahren	mm	3368	3868	4268
Resttragfähigkeit bei max. Höhe	kg	1200	1000	800

Duplex Freihub (FLD)		FLD 29	FLD 34
h1 - Höhe Hubgerüst eingefahren	mm	1932	2182
h2 - Freihub	mm	1420	1670
h3 - Hubhöhe	mm	2845	3345
h4 - Höhe Hubgerüst ausgefahren	mm	3363	3863
Resttragfähigkeit bei max. Höhe	kg	1200	950

Triplex Freihub (FLT)		FLT 42
h1 - Höhe Hubgerüst eingefahren	mm	1890
h2 - Freihub	mm	1380
h3 - Hubhöhe	mm	4160
h4 - Höhe Hubgerüst ausgefahren	mm	4678
Resttragfähigkeit bei max. Höhe	kg	650

**Hauptsitz**

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)



Diese Publikation enthält eine Beschreibung der Konfigurationsvarianten und Optionen für Manitou-Produkte, die je nach Ausstattung unterschiedlich sein können. Die in dieser Broschüre vorgestellten Ausstattungen können Teil einer Serie, als Option erhältlich oder je nach Ausführung nicht verfügbar sein. Manitou behält sich das Recht vor, die beschriebenen und dargestellten Spezifikationen jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. Die angegebenen Spezifikationen sind für den Hersteller nicht bindend. Für weitere Einzelheiten wenden Sie sich bitte an Ihren Manitou-Händler. Es handelt sich nicht um ein vertraglich bindendes Dokument. Die Darstellung der Produkte ist vertraglich nicht bindend. Die Liste der Spezifikationen ist nicht vollständig. Die Logos sowie die visuelle Identität des Unternehmens sind Eigentum von Manitou und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden. Alle Rechte vorbehalten. Die in dieser Broschüre enthaltenen Fotos und Diagramme werden nur zu Anschauungs- und Informationszwecken zur Verfügung gestellt.

MANITOU BF SA - Gesellschaft mit beschränkter Haftung mit Verwaltungsrat - Aktienkapital: 39 668 399 Euro - 857 802 508 RCS Nantes