

Technisches Datenblatt :

# ES 412



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

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	Schwerpunkt der Last	c	600 mm
1.8	Abstand vom Lastschutzwand bis zur Mitte der Hinterachse	x	683 mm
1.9	Radstand	y	1245 mm
Gewicht		Metrisch	
2.1	Betriebsgewicht		874 kg
2.2	Last Vorderachse (beladen) / Hinterachse (beladen)		729 kg / 1342 kg
2.3	Gewicht auf Vorderachse, leer / Hinterachse, leer		612 kg / 262 kg
Reifen		Metrisch	
3.1	Bereifung		Polyurethan-Bandage
3.3	Number of load wheels / Size of load wheels		2 / 82x70
3.4	Number of stabilizer wheels / Size of the stabilizer wheels		1 / 125x50
3.5	Anzahl der Vorderräder		2 / 2
3.5.2	Anzahl der Antriebsräder / Size of drive wheels		1/230x70
3.6	Vorderspur	b10	517 mm
3.7	Abstand zwischen den Hinterräden	b11	380 mm
Abmessungen		Metrisch	
4.15	Höhe der Gabeln in der Tiefstellung	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 der Gabelklemme	b3	680 mm
4.31	Bodenfreiheit unter Hubgerüst	m1	35 mm
4.32	Bodenfreiheit in der Mitte des Radstands	m2	20 mm
4.33	Gangbreite für Paletten 1000 x 1200 quer	Ast	2581 mm
4.34	Gangbreite für 800 x 1200 Palette, längs	Ast	2490 mm
4.35	Wenderadius	Wa	1400 mm
Leistung		Metrisch	
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) / Steigfähigkeit(unbeladen)		8 % / 10 %
5.10	Betriebsbremse		Elektromagnetisch
Motor		Metrisch	
6.1	Nennleistung des Antriebsmotors (S2 60 min)		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
Sonstiges		Metrisch	
8.1	Art der Antriebseinheit		AC
8.4	Geräuschpegel am Ohr des Fahrers gemäß DIN 12 053		65 dB

## Merkmale der Hubgerüste und Restkapazitäten

Duplex Freisicht (FVD)	FVD 29	FVD 34	FVD 38
h1 - Höhe abgesenktes Hubgerät	mm	1940	2190
h3 - Hubhöhe	mm	2940	3440
h4 - Höhe des ausgefahrenen Hubgerüsts	mm	3365	3865
Resttragfähigkeit bei max. Höhe	kg	1200	1000
		2390	4265

Duplex Freihub (FLD)	FLD 29	FLD 34
h1 - Höhe abgesenktes Hubgerät	mm	1940
h2 - Freihub	mm	1510
h3 - Hubhöhe	mm	2935
h4 - Höhe des ausgefahrenen Hubgerüsts	mm	3365
Resttragfähigkeit bei max. Höhe	kg	1200
		2190
		3435
		3865
		1000

Triplex Freihub (FLT)	FLT 42
h1 - Höhe abgesenktes Hubgerät	mm
h2 - Freihub	mm
h3 - Hubhöhe	mm
h4 - Höhe des ausgefahrenen Hubgerüsts	mm
Resttragfähigkeit bei max. Höhe	kg
	1965
	1470
	4240
	4735
	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)



In vorliegender Broschüre sind die Versionen und Konfigurationsoptionen für Manitou-Produkte beschrieben, die mit unterschiedlicher Ausrüstung ausgestattet werden können. Bei der in der Broschüre beschriebenen Ausrüstung kann es sich um Standard- oder Sonderausrüstung handeln oder um Ausrüstung, die für bestimmte Versionen nicht erhältlich ist. Manitou behält sich das Recht vor, jederzeit unangekündigte Änderungen an den gezeigten und beschriebenen Spezifikationen vorzunehmen. Der Hersteller haftet nicht für die angegebenen Spezifikationen. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Manitou-Händler. Dokument ohne Gewähr. Die Produktbeschreibungen können vom eigentlichen Produkt abweichen. Die Auflistung der Spezifikationen erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Logos und visuelle Identität des Unternehmens sind Eigentum von Manitou und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden. Alle Rechte vorbehalten. Die in dieser Broschüre gezeigten Fotos und Abbildungen dienen lediglich Informationszwecken.  
MANITOU BF SA - Aktiengesellschaft mit Vorstand - Aktienkapital: 39 668 399 Euro - 857 802 508 Handelsregister (RCS) Nantes