

Technisches Datenblatt :

# ES 414

---



Technische Merkmale		Metrisch	
1.1	Hersteller		Manitou
1.2	Modellname		ES 414
1.3	Antriebsart		Elektrisch - Blei
1.4	Bedienertyp		Begleitung
1.5	Max. Tragkraft	Q	1400 kg
1.6	Schwerpunkt der Last	c	600 mm
1.8	Abstand vom Lastschutzgitter bis zur Mitte der Hinterachse	x	684 mm
1.9	Radstand	y	1245 mm
Gewicht			
2.1	Betriebsgewicht		968 kg
2.2	Last Vorderachse (beladen) / Hinterachse (beladen)		800 kg / 1624 kg
2.3	Gewicht auf Vorderachse, leer / Hinterachse, leer		684 kg / 284 kg
Reifen			
3.1	Bereifung		Polyurethan-Bandage
3.3	Number of load wheels / Size of load wheels		2 / 82x68
3.4	Number of castor wheels		1
3.4	Number of stabilizer wheels / Size of the stabilizer wheels		2 / 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 Hinterrädern	b11	380 mm
Abmessungen			
4.15	Höhe der Gabeln in der Tiefstellung	h13	87 mm
4.19	Gesamtlänge	l1	1875 mm
4.20	Länge bis zur Vorderseite der Gabeln	l2	724 mm
4.21	Gesamtbreite	b1	832 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	30 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
4.9	Höhe Deichsel oben max.	h14	1050 mm
Leistung			
5.1	Fahrgeschwindigkeit (beladen / unbeladen)		6 km/h / 6 km/h
5.2	Hubgeschwindigkeit (beladen / unbeladen)		0.10 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			
6.1	Nennleistung des Antriebsmotors (S2 60 min)		1.20 kW
6.2	Nennleistung des Motors bei S3 15%		3 kW
6.3	Batterie gemäß DIN 43531/35/36 A, B, C		DIN 43535-B
6.4	Batterie / Batteriekapazität		24 V / 180 Ah
6.5	Gewicht der Batterie (+/- 5%)		183 kg
Sonstiges			
8.1	Art der Antriebseinheit		AC
8.4	Geräuschpegel am Ohr des Fahrers gemäß DIN 12 053		65 dB

## ES 414 - Maßzeichnung



## Merkmale der Hubgerüste und Restkapazitäten

Simplex mit Zentralzylinder (CCS)		CCS 15	CCS 17
h1 - Höhe abgesenktes Hubgerät	mm	1932	2182
h2 - Freihub	mm	1420	1670
h3 - Hubhöhe	mm	1420	1670
h4 - Höhe des ausgefahrenen Hubgerüsts	mm	1938	2188
Resttragfähigkeit bei max. Höhe	kg	1400	1400

Duplex Freisicht (FVD)		FVD 29	FVD 34	FVD 38
h1 - Höhe abgesenktes Hubgerät	mm	1932	2182	2382
h3 - Hubhöhe	mm	2850	3350	3750
h4 - Höhe des ausgefahrenen Hubgerüsts	mm	3368	3868	4268
Resttragfähigkeit bei max. Höhe	kg	1250	1050	850
Höhe bei max. Last	mm	2700	2700	2700

Duplex Freihub (FLD)		FLD 29	FLD 34
h1 - Höhe abgesenktes Hubgerät	mm	1932	2182
h2 - Freihub	mm	1420	1670
h3 - Hubhöhe	mm	2845	3345
h4 - Höhe des ausgefahrenen Hubgerüsts	mm	3363	3863
Resttragfähigkeit bei max. Höhe	kg	1250	1000
Höhe bei max. Last	mm	2700	2700

Triplex Freihub (FLT)		FLT 42
h1 - Höhe abgesenktes Hubgerät	mm	1890
h2 - Freihub	mm	1380
h3 - Hubhöhe	mm	4160
h4 - Höhe des ausgefahrenen Hubgerüsts	mm	4678
Resttragfähigkeit bei max. Höhe	kg	700
Höhe bei max. Last	mm	2700



# **MANITOU** **HANDLING YOUR WORLD**

## 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