

Technisches Datenblatt :

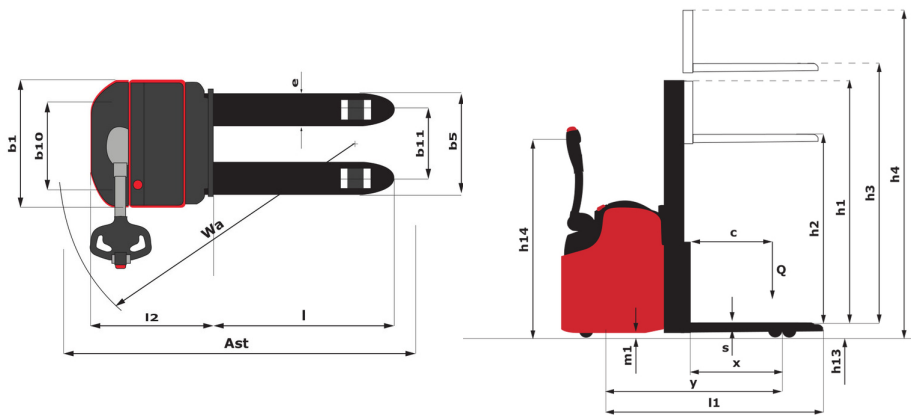
# ES 414

---



Technical characteristics		Metrisch	
1.1	Manufacturer		Manitou
1.2	Model Name		ES 414
1.3	Power source		Electrical
1.4	Operator type		Pedestrian
1.5	Max. capacity	Q	1400 kg
1.6	Load center of gravity	c	600 mm
1.8	Distance from Load backrest to center of rear axle	x	723 mm
1.9	Wheelbase	y	1285 mm
Weight			
2.1	Service weight		911 kg
2.2	Weight on front axle (laden) / rear axle (laden)		808 kg / 1505 kg
2.3	Weight on front axle (Unladen) / rear axle (Unladen)		638 kg / 273 kg
Wheels			
3.1	Tires type		Polyurethane
3.3	Number of load wheels / Size of load wheels		2 / 82x70
3.4	Number of castor wheels		1
3.4	Number of stabilizer wheels / Size of the stabilizer wheels		2 / 125x50
3.5	Number of front wheels / rear wheels		2 / 2
3.5.2	Number of drive wheels / Size of drive wheels		1/230x75
3.6	Front wheel gauge	b10	517 mm
3.7	Rear wheel gauge	b11	380 mm
Dimensions			
4.15	Fork height in low position	h13	85 mm
4.19	Overall length	l1	1870 mm
4.20	Length to face of forks	l2	720 mm
4.21	Overall width	b1	800 mm
4.22	Forks section / width / length	s / e / l	60 mm / 180 mm / 1150 mm
4.24	Fork carriage width	b3	680 mm
4.31	Ground clearance below mast	m1	35 mm
4.32	Ground clearance at centre of wheelbase	m2	20 mm
4.33	Aisle Width for pallets 1000 x 1200 crossways	Ast	2200 mm
4.35	Turning radius	Wa	1400 mm
4.9	Height tiller max.	h14	1050 mm
Performances			
5.1	Travel speed (laden / unladen)		6 km/h / 6 km/h
5.2	Lifting speed (laden / unladen)		0.10 m/s / 0.24 m/s
5.3	Lowering speed (laden / unladen)		0.30 m/s / 0.20 m/s
5.8	Max Gradeability (laden / unladen)		8 % / 10 %
5.10	Service brake		Electro magnetic
Engine			
6.1	Drive motor rating S2 60 min		1.20 kW
6.2	Lift motor rating at S3 15%		3 kW
6.3	Battery according to DIN 43531/35/36 A, B, C		DIN 43535-B
6.4	Battery voltage / capacity		24 V / 250 Ah
6.5	Battery weight (+/- 5%)		213 kg
Miscellaneous			
8.1	Type of drive control		AC
8.4	Sound level at the driver's ear according to DIN 12 053		65 dB

ES 414 - Maßzeichnung



## Technische Daten und Resttragfähigkeiten der Hubgerüste

Full Visibility Duplex (FVD)		FVD 29	FVD 34	FVD 38
h1 - Mast lowered height	mm	1940	2190	2390
h3 - Mast lifting height	mm	2940	3440	3840
h4 - Mast extended height	mm	3365	3865	4265
Residual capacity at max height	kg	1250	1050	850
Height at max capacity	mm	2700	2700	2700

Free Lift Duplex (FLD)		FLD 29	FLD 34
h1 - Mast lowered height	mm	1940	2190
h2 - Mast free lift	mm	1420	1670
h3 - Mast lifting height	mm	2935	3435
h4 - Mast extended height	mm	3365	3865
Residual capacity at max height	kg	1250	1000
Height at max capacity	mm	2700	2700

Free Lift Triplex (FLT)		FLT 42
h1 - Mast lowered height	mm	1890
h2 - Mast free lift	mm	1380
h3 - Mast lifting height	mm	4240
h4 - Mast extended height	mm	4678
Residual capacity at max height	kg	700
Height at max capacity	mm	2700

**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