

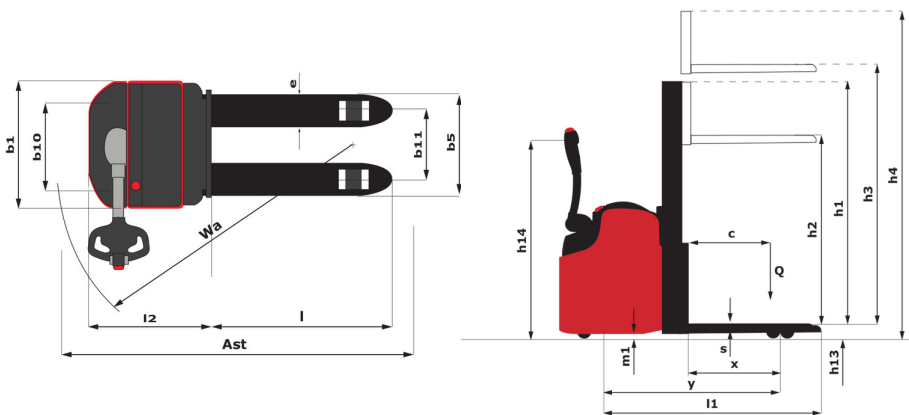
Technisches Datenblatt :

# ES 616



Technical characteristics			Metrisch	
1.1	Manufacturer			Manitou
1.2	Model Name			ES 616
1.3	Power source			Electrical
1.4	Operator type			Pedestrian
1.5	Max. capacity	Q		1600 kg
1.6	Load center of gravity	c		600 mm
1.8	Distance from Load backrest to center of rear axle	x		687 mm
1.9	Wheelbase	y		1250 mm
Weight				
2.1	Service weight			1327 kg
2.2	Weight on front axle (laden) / rear axle (laden)			1064 kg / 1620 kg
2.3	Weight on front axle (Unladen) / rear axle (Unladen)			851 kg / 240 kg
Wheels				
3.1	Tires type			Bandage
3.3	Number of load wheels / Size of load wheels			2 / 140x60
3.4	Number of stabilizer wheels / Size of the stabilizer wheels			1 / 140x60
3.5	Number of front wheels / rear wheels			2 / 2
3.5.2	Number of drive wheels / Size of drive wheels			1/230x70
3.6	Front wheel gauge	b10		529 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		1910 mm
4.20	Length to face of forks	l2		761 mm
4.21	Overall width	b1		800 mm
4.22	Forks section / width / length	s / e / l		60 mm / 185 mm / 1150 mm
4.24	Fork carriage width	b3		700 mm
4.32	Ground clearance at centre of wheelbase	m2		30 mm
4.33	Aisle Width for pallets 1000 x 1200 crossways	Ast		2464 mm
4.34	Aisle width for 800 x 1200 pallet lengthways	Ast		2438 mm
4.35	Turning radius	Wa		1588 mm
4.9	Height tiller min. / max.	h14 / h14		750 mm / 1250 mm
Performances				
5.1	Travel speed (laden / unladen)			6 km/h / 6 km/h
5.2	Lifting speed (laden / unladen)			0.18 m/s / 0.30 m/s
5.3	Lowering speed (laden / unladen)			0.27 m/s / 0.22 m/s
5.8	Max Gradeability (laden / unladen)			7 % / 10 %
5.10	Service brake			Electro magnetic
Engine				
6.1	Drive motor rating S2 60 min			1.50 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 / 180 Ah
6.5	Battery weight (+/- 5%)			189 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 616 - Maßzeichnung



## Technische Daten und Resttragfähigkeiten der Hubgerüste

Central Cylinder Simplex (CCS)		CCS 15	CCS 17
h1 - Mast lowered height	mm	1930	2180
h2 - Mast free lift	mm	1505	1755
h3 - Mast lifting height	mm	1505	1755
h4 - Mast extended height	mm	1944	2194
Residual capacity at max height	kg	1600	1600

Full Visibility Duplex (FVD)		FVD 29	FVD 34	FVD 38
h1 - Mast lowered height	mm	1930	2180	2380
h3 - Mast lifting height	mm	2935	3435	3835
h4 - Mast extended height	mm	3374	3874	4274
Residual capacity at max height	kg	1350	1100	900

Free Lift Duplex (FLD)		FLD 29	FLD 34
h1 - Mast lowered height	mm	1930	2180
h2 - Mast free lift	mm	1505	1755
h3 - Mast lifting height	mm	2930	3430
h4 - Mast extended height	mm	3369	3869
Residual capacity at max height	kg	1350	1100

Free Lift Triplex (FLT)		FLT 42	FLT 47	FLT 54
h1 - Mast lowered height	mm	1889	2049	2300
h2 - Mast free lift	mm	1465	1625	1875
h3 - Mast lifting height	mm	4245	4725	5455
h4 - Mast extended height	mm	4701	5181	5880
Residual capacity at max height	kg	700	550	500

**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