

Technisches Datenblatt :

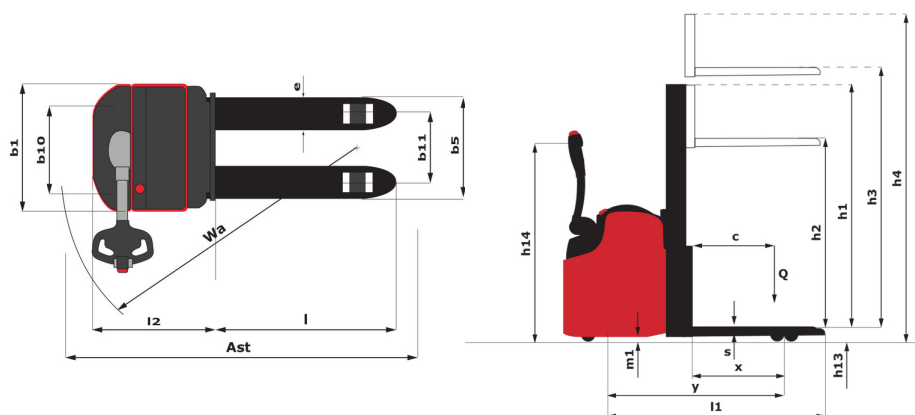
# ES 820



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

	Technische Merkmale		Metrisch
1.1	Hersteller		Manitou
1.2	Modellname		ES 820
1.3	Antriebsart		Elektrisch - Blei
1.4	Bedienertyp		Begleitung
1.5	Max. Tragkraft	Q	2000 kg
1.6	Schwerpunkt der Last	c	600 mm
1.8	Abstand vom Lastschutzgitter bis zur Mitte der Hinterachse	x	661 mm
1.9	Radstand	y	1378 mm
	<b>Gewicht</b>		
2.1	Betriebsgewicht		1620 kg
2.2	Last Vorderachse (beladen) / Hinterachse (beladen)		1180 kg / 2510 kg
2.3	Gewicht auf Vorderachse, leer / Hinterachse, leer		1125 kg / 495 kg
	<b>Reifen</b>		
3.1	Bereifung		Polyurethan-Bandage
3.3	Number of load wheels / Size of load wheels		2 / 82x68
3.4	Number of stabilizer wheels / Size of the stabilizer wheels		2 / 120x50
3.5	Anzahl der Vorderräder		3 / 4
3.5.2	Anzahl der Antriebsräder / Size of drive wheels		1/254x100
3.6	Vorderspur	b10	664 mm
3.7	Abstand zwischen den Hinterrädern	b11	393 mm
	<b>Abmessungen</b>		
4.15	Höhe der Gabeln in der Tiefstellung	h13	82 mm
4.19	Gesamtlänge	l1	2048 mm
4.20	Länge bis zur Vorderseite der Gabeln	l2	898 mm
4.21	Gesamtbreite	b1	890 mm
4.22	Gabelquerschnitt / Gabeln Breite / Gabeln Länge	s / e / l	70 mm / 185 mm / 1150 mm
4.24	Breite der Gabelklemme	b3	700 mm
4.31	Bodenfreiheit unter Hubgerüst	m1	30 mm
4.32	Bodenfreiheit in der Mitte des Radstands	m2	25 mm
4.33	Gangbreite für Paletten 1000 x 1200 quer	Ast	2469 mm
4.34	Gangbreite für 800 x 1200 Palette, längs	Ast	2448 mm
4.35	Wenderadius	Wa	1591 mm
4.9	Höhe Deichsel oben min. / max.	h14 / h14	975 mm / 1375 mm
	<b>Leistung</b>		
5.1	Fahrgeschwindigkeit (beladen / unbeladen)		6 km/h / 6 km/h
5.2	Hubgeschwindigkeit (beladen / unbeladen)		0.11 m/s / 0.20 m/s
5.3	Absenkgeschwindigkeit (beladen / unbeladen)		0.21 m/s / 0.22 m/s
5.8	Max. Steigfähigkeit (beladen) / Steigfähigkeit(unbeladen)		6 % / 10 %
5.10	Betriebsbremse		Elektromagnetisch
	<b>Motor</b>		
6.1	Nennleistung des Antriebsmotors (S2 60 min)		2 kW
6.2	Nennleistung des Motors bei S3 15%		4 kW
6.3	Batterie gemäß DIN 43531/35/36 A, B, C		Antrieb
6.4	Batterie / Batteriekapazität		24 V / 315 Ah
6.5	Gewicht der Batterie (+/- 5%)		273 kg
	<b>Sonstiges</b>		
8.1	Art der Antriebseinheit		AC
8.4	Geräuschpegel am Ohr des Fahrers gemäß DIN 12 053		65 dB

## ES 820 - Maßzeichnung



# Merkmale der Hubgerüste und Restkapazitäten

Duplex mit Zentralzylinder (CCD)		FVD 29	FVD 34
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	1600	1300

Simplex mit Zentralzylinder (CCS)		CCS 15	CCS 17
h1 - Höhe abgesenktes Hubgerät	mm	1940	2190
h2 - Freihub	mm	1510	1760
h3 - Hubhöhe	mm	1510	1760
h4 - Höhe des ausgefahrenen Hubgerüsts	mm	1940	2190
Resttragfähigkeit bei max. Höhe	kg	2000	2000

Duplex Freihub (FLD)		FLD 29	FLD 34
h1 - Höhe abgesenktes Hubgerät	mm	1940	2190
h2 - Freihub	mm	1510	1760
h3 - Hubhöhe	mm	2935	3435
h4 - Höhe des ausgefahrenen Hubgerüsts	mm	3365	3865
Resttragfähigkeit bei max. Höhe	kg	1600	1300

Triplex Freihub (FLT)		FLT 42	FLT 47	FLT 54
h1 - Höhe abgesenktes Hubgerät	mm	1900	2060	2300
h2 - Freihub	mm	1465	1625	1875
h3 - Hubhöhe	mm	4245	4725	5455
h4 - Höhe des ausgefahrenen Hubgerüsts	mm	4710	5190	5880
Resttragfähigkeit bei max. Höhe	kg	750	550	450



**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