

Technisches Datenblatt :

# ES 312 EASY

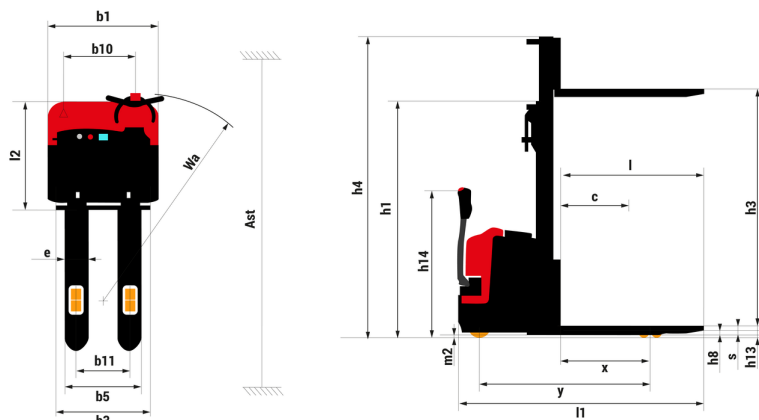
OXYGEN



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

Technische Merkmale		Metrisch	
1.1	Hersteller		MANITOU
1.2	Modellname		ES 312 Easy
1.3	Antriebsart		Elektrizität - Lithium
1.4	Bedienertyp		Walking alongside
1.5	Max. Tragkraft	Q	1200 kg
1.6	Lastschwerpunkt	c	600 mm
1.8	Lastabstand, Mitte Vorderachse bis Gabelrücken (gehoben/gesenkt) - gesenkte Position / gehobene Position	x	700 mm / 700 mm
1.9	Radstand	y	1318 mm
Gewicht			
2.1	Betriebsgewicht		1020 kg
2.2	Vorderachslast (beladen) / Hinterachslast (beladen)		625 kg / 1595 kg
2.3	Vorderachslast ohne Last / Hinterachslast ohne Last		685 kg / 335 kg
Reifen			
3.1	Bereifung		Polyurethan-Bandage
3.3	Anzahl Lasträder / Größe Lastrad		4 / 83x80
3.4	Anzahl Stützräder / Größe der Stützräder		1 / 140x55
3.5	Anzahl der Vorderräder / Hinterräder		2 / 4
3.5.2	Anzahl der Antriebsräder / Größe Antriebsrad		1/250x80
3.6	Vorderspur	b10	510 mm
3.7	Abstand zwischen den Hinterrädern	b11	385 mm
Abmessungen			
4.10	Höhe der Radame	h8	80 mm
4.15	Höhe der Gabelzinken in der unteren Stellung	h13	90 mm
4.19	Gesamtlänge	l1	1934 mm
4.20	Länge bis zur Vorderseite der Gabeln	l2	784 mm
4.21	Gesamtbreite	b1	800 mm
4.22	Gabelquerschnitt / Gabeln Breite / Gabeln Länge	s / e / l	60 mm / 185 mm / 1150 mm
4.24	Breite des Geräteträgers	b3	680 mm
4.25	max Zinkenabstand	b5	570 mm
4.32	Bodenfreiheit Mitte Radstand	m2	25 mm
4.33	Gangbreite für Paletten 1000 x 1200 quer	Ast	2420 mm
4.34	Gangbreite für Palette 800 x 1200 längs	Ast	2390 mm
4.35	Wenderadius	Wa	1550 mm
4.9	Höhe Deichsel oben min. / max.	h14	790 mm / 1205 mm
Leistung			
5.1	Fahrgeschwindigkeit (beladen / unbeladen)		6 km/h / 6 km/h
5.2	Hubgeschwindigkeit (beladen / unbeladen)		0.22 m/s / 0.47 m/s
5.3	Absenkgeschwindigkeit (beladen / unbeladen)		0.45 m/s / 0.40 m/s
5.8	Max. Steigfähigkeit - beladen / unbeladen		8 % / 16 %
5.10	Feststellbremse		Elektromagnetisch
Motor			
6.1	Leistung des Fahrmotors		2.20 kW
6.2	Nennleistung des Motors bei S3 15%		4.20 kW
6.4	Batterie / Batteriekapazität		48 V / 105 Ah
6.5	Batterietechnologie		Lithium-ion
6.5	Gewicht der Batterie (+/- 5%)		65 kg
6.6.1	Energieverbrauch gemäß DIN EN 16796		0.55 kWh/h

## ES 312 Easy - Maßzeichnung



## Technische Daten und Resttragfähigkeiten der Hubgerüste

Duplex Freisicht (FVD)		FVD 30
h1 - Höhe Hubgerüst eingefahren	mm	1990
h2 - Freihub	mm	90
h3 - Hubhöhe	mm	3000
h4 - Höhe Hubgerüst ausgefahren	mm	3490
Resttragfähigkeit bei max. Höhe	kg	1200
Höhe bei max. Last	mm	3090

Triplex Freihub (FLT)		FLT 43
h1 - Höhe Hubgerüst eingefahren	mm	1890
h2 - Freihub	mm	1425
h3 - Hubhöhe	mm	4300
h4 - Höhe Hubgerüst ausgefahren	mm	4780
Resttragfähigkeit bei max. Höhe	kg	805
Höhe bei max. Last	mm	3290

## Ausstattung

Standard
Anti-crushing safety device
Batterie – 5,04 kWh – Lithium-Ionen
Emergency stop
Pincode – Am Steuerhebel
Polyurethan-Tandemlastrollen
Turtle button
Vorrüstung Bordladergerät - 0.96kW AC - Lithium-Ionen - einphasig

Optional
Externes Ladegerät - 2.4kW AC - Lithium-Ionen - einphasig
Kalte Umgebungsbedingungen (ab -28°C (-18°F))
Weiches Polyurethan-Antriebsrad – 75 Shore
Zugang mit Schlüsselschalter



# **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)



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