

Technisches Datenblatt :

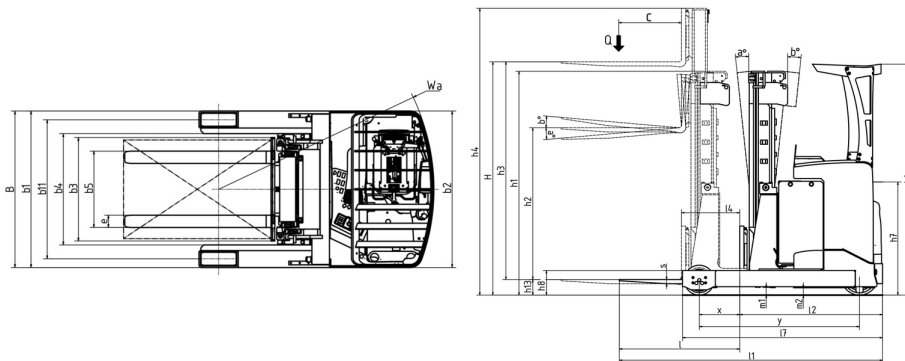
# ER 20 HD



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

Technical characteristics		Metrisch	
1.1	Manufacturer		MANITOU
1.2	Model Name		ER 20 HD
1.3	Power source		Electrical
1.4	Operator type		Seated
1.5	Max. capacity	Q	2000 kg
1.6	Load center of gravity	c	600 mm
1.8	Load distance, centre of drive axle to fork	x	416 mm
1.9	Wheelbase	y	1530 mm
<b>Weight</b>			
2.1	Service weight		4150 kg
<b>Wheels</b>			
3.1	Tires type		Vulkollan
3.5.2	Number of drive wheels - Size of drive wheels		0 x 355 x 155
3.3	Number of load wheels - Size of load wheels		2 x 285*105
3.5	Number of front wheels / rear wheels		1 / 2
3.6	Front wheel gauge	b10	0 mm
3.7	Rear wheel gauge	b11	1128 mm
<b>Dimensions</b>			
4.7	Height of overhead guard (cabin)	h6	2205 mm
4.8	Seat height/stand height	h7	1077 mm
4.19	Overall length	l1	2485 mm
4.20	Length to face of forks	l2	1335 mm
4.21	Overall width	b1	1270 mm
4.22	Forks section / width / length	s / e / l	40 mm x 100 mm / 1150 mm
4.23	Fork carriage ISO 2328 (class/form) A/B		2A
4.26	Distance between wheel arms/loading surfaces	b4	903 mm
4.25.1	Width over forks min. / max.	b5	316 mm / 697 mm
4.32	Ground clearance at centre of wheelbase	m2	70 mm
4.33	Aisle width for 1000 x 1200 pallet lengthways		2788 mm
4.34	Aisle width for 800 x 1200 pallet lengthways	Ast	2831 mm
4.35	Turning radius	Wa	1750 mm
<b>Performances</b>			
5.1	Travel speed (laden / unladen)		14.30 km/h / 14.50 km/h
5.2	Lifting speed (laden / unladen)		0.37 m/s / 0.63 m/s
5.3	Lowering speed (laden / unladen)		0.55 m/s / 0.43 m/s
5.4.1	Reach speed (with load / without load)		0.20 m/s / 0.20 m/s
5.7	Gradeability (laden / unladen)		6.30 % / 9.40 %
5.10	Service brake		Electric
<b>Engine</b>			
6.1	Drive motor rating S2 60 min		7.20 kW
6.2	Lift motor rating at S3 15%		15 kW
6.3	Battery according to DIN 43531/35/36 A, B, C		DIN 43531 C
6.4	Battery voltage / capacity		48 V / 620 Ah
6.5	Battery weight (+/- 5%)		920 kg
<b>Miscellaneous</b>			
8.1	Type of drive control		Electronic
8.3	Oil flow rate for attachments		25 l/min
8.4	Sound level at the driver's ear according to DIN 12 053		60.80 dB

### ER 20 HD - Maßzeichnung



## Technische Daten und Resttragfähigkeiten der Hubgerüste

Free Lift Triplex (FLT)		FLT 64	FLT 71	FLT 76	FLT 81	FLT 85	FLT 90	FLT 96	FLT 102	FLT 114	FLT 115
$\alpha$ - Mast/fork carriage tilt, forward	°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
$\beta$ - Mast/fork carriage tilt, backward	°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
h1 - Mast lowered height	mm	2957	3190	3357	3523	3673	3823	4040	4240	4440	4673
h2 - Mast free lift	mm	2400	2650	2800	2980	3100	3283	3500	3700	3900	4100
h3 - Mast lifting height	mm	6350	7050	7550	8050	8500	8950	9600	10200	10800	11500
h4 - Mast extended height	mm	6930	7630	8130	8630	9080	9530	10180	10780	11380	12080
Residual capacity at max height	kg										600
Residual capacity with integrated side shift at max height	kg	1600	1600	1400	1300	1150	1000	800			

**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