

Fiche technique :

# **EMA II 20 HD-2**

---



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

Technical characteristics			Métrique	
1.1	Manufacturer			Manitou
1.2	Model Name			EMA II 20 HD-2
1.3	Power source			Electrical
1.4	Operator type			Seated
1.5	Max. capacity	Q		2000 kg
1.6	Load center of gravity	c		500 mm
1.8	Load distance, centre of drive axle to fork	x		278 mm
1.9	Wheelbase	y		1745 mm
Weight				
2.1	Service weight			8700 kg
2.2	Weight on front axle (laden) / rear axle (laden)			6330 kg / 4080 kg
2.3	Weight on front axle (Unladen) / rear axle (Unladen)			3480 kg / 5220 kg
Wheels				
3.1	Tires type			Solid tires
3.2	Dimensions of front wheels			412 x 178
3.3	Dimensions of rear wheels			457 x 178
3.5	Number of front wheels / rear wheels			2 / 2
3.5.2	Number of drive wheels			2
3.6	Front wheel gauge	b10		1110 mm
3.7	Rear wheel gauge	b11		1370 mm
Dimensions				
4.7	Height of overhead guard (cabin)	h6		2260 mm
4.8	Seat height/stand height	h7		1200 mm
4.19	Overall length	l1		3710 mm
4.20	Length to face of forks	l2		2560 mm
4.21	Overall width	b1		1350 mm
4.22	Forks section / width / length	s / e / l		40 mm x 125 mm x 1150 mm
4.23	Fork carriage ISO 2328 (class/form) A/B			2
4.24	Fork carriage width	b3		860 mm
4.31	Ground clearance below mast	m1		50 mm
4.32	Ground clearance at centre of wheelbase	m2		130 mm
4.33	Aisle Width for pallets 1000 x 1200 crossways	Ast		2000 mm
4.34	Aisle width for 800 x 1200 pallet lengthways	Ast		2200 mm
Performances				
5.1	Travel speed (laden / unladen)			8.50 km/h-9 km/h
5.2	Lifting speed (laden / unladen)			0.35 m/s-0.45 m/s
5.3	Lowering speed (laden / unladen)			0.40 m/s-0.36 m/s
5.7	Gradeability (laden / unladen)			6 % / 8 %
5.10	Service brake			Hydraulic
Engine				
6.1	Drive motor rating S2 60 min			10 kW
6.2	Lift motor rating at S3 15%			9 kW
6.3	Battery according to DIN 43531/35/36 A, B, C			DIN 43595
6.4	Battery voltage / capacity			48 V / 930 Ah
6.5	Battery weight (+/- 5%)			1300 kg
Miscellaneous				
8.1	Type of drive control			Mosfet AC speed controller
8.2	Working hydraulic pressure for attachments			200 bar
8.3	Oil flow rate for attachments			25 l/min
8.4	Measured/guaranteed mean noise level at the ear of the operator			< 73 dB
8.4	Sound level at the driver's ear according to DIN 12 053			73 dB

## EMA II 20 HD-2 - Schémas d'encombrement



## Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

Free Lift Triplex (FLT)		FLT 55	FLT 60	FLT 66	FLT 76	FLT 80	FLT 86	FLT 90	FLT 100	FLT 106
$\alpha$ - Mast/fork carriage tilt, forward	°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
$\beta$ - Mast/fork carriage tilt, backward	°	3	3	3	3	3	3	3	3	3
h1 - Mast lowered height	mm	2750	2900	3150	3590	3720	4020	4150	4590	4820
h2 - Mast free lift	mm	1930	2080	2330	2770	2900	3200	3330	3770	4000
h3 - Mast lifting height	mm	5500	6000	6600	7620	8010	8610	9000	10020	10560
h4 - Mast extended height	mm	3680	6830	7430	8450	8840	9440	9830	11000	11540
Residual capacity with integrated side shift at max height	kg	1500	1500	1450	1400	1350	1300	1250	1000	850



**Siège Social**

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)



Cette publication présente le descriptif des versions et possibilités de configuration des produits Manitou qui peuvent différer en équipement. Les équipements présentés dans cette brochure peuvent être de série, en option, ou non disponibles suivant les versions. Manitou se réserve le droit, à tout moment et sans préavis, de modifier les spécifications décrites et représentées. Les spécifications portées n'engagent pas le constructeur. Pour plus de détails, contactez votre concessionnaire Manitou. Document non contractuel. Présentation des produits non contractuelle. Liste des spécifications non exhaustive. Les logos ainsi que l'identité visuelle de l'entreprise sont la propriété de Manitou et ne peuvent être utilisés sans autorisation. Tous droits réservés. Les photos et schémas contenus dans la présente brochure ne sont fournis qu'à des fins de consultation et à titre indicatif.

Manitou BF SA - Société anonyme à conseil d'administration - Capital social : 39 668 399 euros - 857 802 508 RCS Nantes