

Technický list :

# **EMA II 20 HD-1**

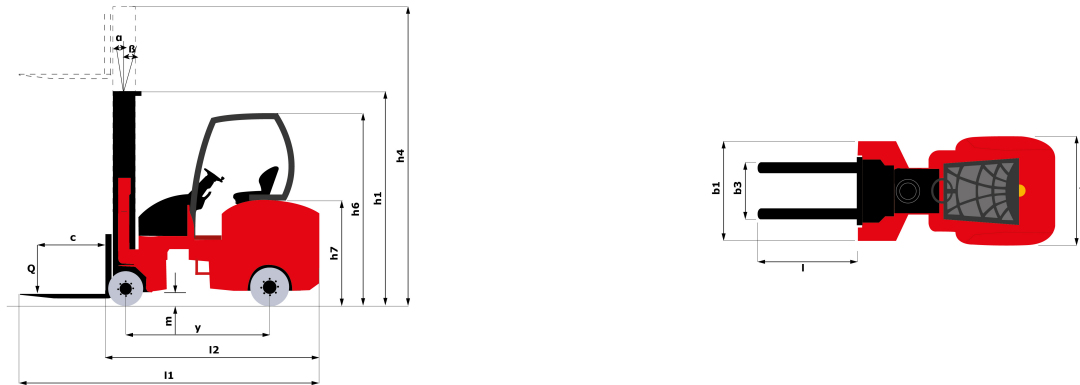
---



Technical characteristics			Metrické	Anglosaské
1.1	Manufacturer		Manitou	Manitou
1.2	Model Name		EMA II 20 HD-1	EMA II 20 HD-1
1.3	Power source		Battery	Battery
1.4	Operator type		Seated	Seated
1.5	Max. capacity	Q	2000 kg	4409 lbs
1.6	Load centre of gravity	c	500 mm	19.685 in
1.8	Load distance, centre of drive axle to fork	x	278 mm	10.945 in
1.9	Wheelbase	y	1745 mm	68.701 in
Weight				
2.1	Service Weight		6900 kg	15212 lbs
2.2	Weight on front axle (laden) / rear axle (laden)		4200 kg / 4500 kg	9259 lbs / 9921 lbs
2.3	Weight on front axle (Unladen) / rear axle (Unladen)		2200 kg / 4700 kg	4850 lbs / 10362 lbs
Wheels				
3.1	Tyres type		PPS	PPS
3.2	Dimensions of front wheels		412 x 178	412 x 178
3.3	Dimensions of rear wheels		457 x 178	457 x 178
3.5	Number of front wheels / rear wheels		2 / 2	2 / 2
3.2	Number of drive wheels		2	2
3.6	Front wheel gauge	b10	1110 mm	43.701 in
3.7	Rear wheel gauge	b11	1250 mm	49.213 in
Dimensions				
4.1	Tilt of Mast Forward (deg) / Backward (deg)	α / β	1.5 / 3.5	1.5 / 3.5
4.7	Height of overhead guard (cabin)	h6	2260 mm	88.976 in
4.8	Seat height/stand height	h7	1200 mm	47.244 in
4.19	Overall length	l1	3710 mm	146.063 in
4.20	Length to face of forks	l2	2560 mm	100.787 in
4.21	Overall width	b1	1250 mm	49.213 in
4.22	Forks section / width / length	s / e / l	40 mm x 125 mm / 1150 mm	1.575 in x 4.921 in / 45.276 in
4.23	Fork carriage ISO 2328 (class/form) A/B		2	2
4.24	Fork carriage width	b3	860 mm	33.858 in
4.31	Ground clearance below mast	m1	50 mm	1.969 in
4.32	Ground clearance at centre of wheelbase	m2	130 mm	5.118 in
4.33	Aisle width for 1000 x 1200 pallet widthways	Ast	1950 mm	76.772 in
4.34	Aisle width for 800 x 1200 pallet lengthways	Ast	2150 mm	84.646 in
Performances				
5.1	Travel speed (laden / unladen)		9 km/h / 9.5 km/h	5.6 mph / 5.9 mph
5.2	Lifting speed (laden / unladen)		0.35 m/s / 0.45 m/s	1.15 ft/s / 1.48 ft/s
5.3	Lowering speed (laden / unladen)		0.4 m/s / 0.36 m/s	1.31 ft/s / 1.18 ft/s
5.7	Gradeability - laden / unladen		8 % / 10.5 %	8 % / 10.5 %
5.9	Service brake		Hydraulic	Hydraulic
Engine				
6.1	Drive motor rating S2 60 min		10 kW	10 kW
6.2	Lift motor rating at S3 15%		9 kW	9 kW
6.3	Battery according to DIN 43531/35/36 A, B, C		DIN 43595	DIN 43595

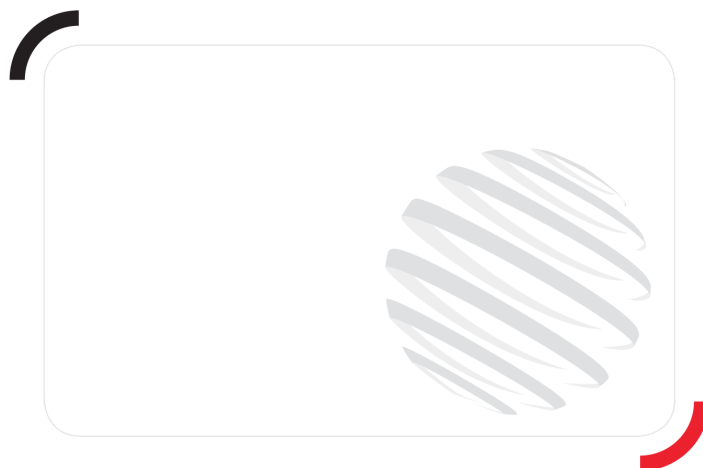
	Engine			
6.4	Battery / Batteries capacity		48 V - 775 Ah	48 V - 775 Ah
6.5	Battery weight (+/- 5%)		1435 kg	3164 lbs
Miscellaneous				
8.1	Type of drive control		Mosfet AC speed controller	Mosfet AC speed controller
8.2	Working hydraulic pressure for attachments		200 Bar	14 PSI
8.3	Oil flow rate for attachments		25 l/min	25 l/min
8.4	Measured/guaranteed mean noise level at the ear of the operator		< 73 dB(A)	< 73 dB(A)
8.4	Sound level at the driver's ear according to DIN 12 053		73 dB(A)	73 dB(A)

## Rozměrový výkres



## Charakteristiky stožárů a zbytkové kapacity

Trojité volný zdvih		FLT 5550	FLT 6000	FLT 6600	FLT 7020	FLT 7620	FLT 8010	FLT 8610	FLT 9000	FLT 9500	FLT 10200	FLT 10560
h3 - Mast lifting height *	mm	5550	6000	6600	7020	7620	8010	8610	9000	9500	10200	10560
h2 - Mast free lift *	mm	1930	2080	2330	2470	2770	2900	3200	3330	3650	3870	4000
h1 - Mast height lowered	mm	2750	2900	3150	3290	3590	3720	4020	4150	4500	4690	4820
h4 - Mast height extended	mm	6380	6830	7430	7850	8450	8840	9440	9830	10475	11175	11535
$\beta$ - Mast inclination (rear)	°	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Residual capacity with integrated side shift (Industrial load chart)	kg	1600	1450	1450	1300	1300	1200	1100	1000	900	750	650
Residual capacity with integrated sideshift (Maximum height & LC = 600 mm)	kg	1450	1350	1350	1250	1200	1100	1000	1000	800	650	600



Siège Social  
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)



Tato brožura popisuje verze a možnosti konfigurace pro produkty Manitou, které lze montovat s různým vybavením. Vybavení popsaná v tomto dokumentu mohou být standardní, volitelná nebo nedostupná v závislosti na verzi. Společnost Manitou si vyhrazuje právo na změnu uvedené a popsané specifikace kdykoliv a bez předchozího upozornění. Výrobce není odpovědný za uvedené specifikace. Pro více informací se obraťte na svého prodejce Manitou. Mimosmluvní dokument. Popisy produktů se mohou lišit od skutečných produktů. Seznam specifikací není úplný. Loga a vizuální identifikace společnosti jsou majetkem společnosti Manitou a nemohou být použity bez povolení. Všechna práva vyhrazena.

Fotografie a diagramy obsažené v této brožuře jsou poskytovány pouze pro informaci. MANITOU BF SA - Společnost s ručením omezeným s dozorčí radou - Základní kapitál: 39 668 399 v měně euro - 857 802 508 RCS Nantes

Intenzita elektrického proudu