

Fiche technique :

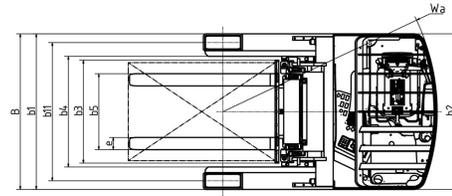
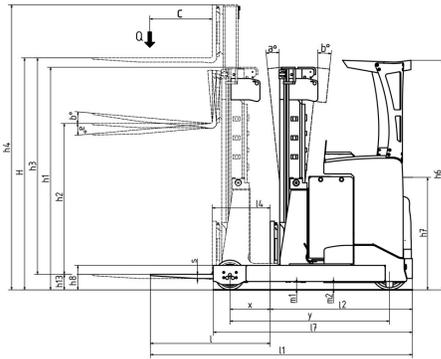
# **ER 20 HD**

---



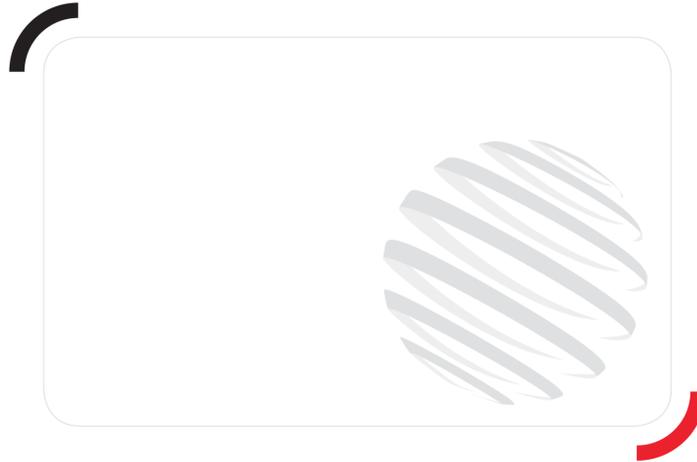
Caractéristiques techniques			Métrique
1.1	Fabricant		MANITOU
1.2	Modèle		ER 20 HD
1.3	Source de puissance		Batterie
1.4	Type de conduite		Assis
1.5	Capacité max.	Q	2000 kg
1.6	Centre de gravité de la charge	c	600 mm
1.9	Empattement	y	1530 mm
Poids			
2.1	Poids de service		4150 kg
2.3	Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)		2400 kg / 1750 kg
Roues			
3.1	Type de roues		Polyuréthane
3.2	Nombre de roues motrices - Taille des roues motrices		0 x 355*155
3.3	Nombre de roues porteuses - Taille des roues porteuses		2 x 285*105
3.5	Nombre de roues avant / arrières		1 / 2
3.6	Voie avant	b10	0 mm
3.7	Voie (milieu des roues) arrière	b11	1128 mm
Dimensions			
4.1	Inclinaison avant du mât (deg) / arrière du mât (deg)	$\alpha / \beta$	1 / 1
4.7	Hauteur hors tout du protège conducteur standard	h6	2205 mm
4.8	Hauteur du siège / hauteur debout	h7	1077 mm
4.19	Longueur hors-tout	l1	2485 mm
4.20	Longueur au talon des fourches	l2	1335 mm
4.22	Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches	s / e / l	40 mm x 100 mm / 1150 mm
4.23	Tablier porte-fourche suivant norme DIN 15173 A/B		2A
4.24	Largeur du tablier porte fourches (avec dossier de charge)	b3	830 mm
4.25.1	Largeur extérieure fourches min. / max.		316 mm / 697 mm
4.32	Garde au sol au centre de l'empattement	m2	70 mm
4.33	Largeur d'allée pour palette 1000 x 1200 en travers	Ast	2788 mm
4.34	Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur	Ast	2831 mm
Performances			
5.1	Vitesse de déplacement (en charge / à vide)		14.3 km/h / 14.5 km/h
5.2	Vitesse de levée (en charge / à vide)		0.37 m/s / 0.63 m/s
5.3	Vitesse de descente (en charge / à vide)		0.55 m/s / 0.43 m/s
5.4.1	Vitesse de rétractation (avec charge) / d'atteinte (sans charge)		0.2 m/s / 0.2 m/s
5.7	Pente franchissable - en charge / à vide		6.3 % / 9.4 %
5.9	Frein de service		Electrique
Moteur			
6.1	Puissance moteur translation (S2 60 min)		7.2 kW
6.2	Puissance du moteur de levage à S3 15 %		15 kW
6.3	Batterie conformément à la norme DIN 43531/35/36 A, B, C		DIN 43531 C
6.4	Batterie / Capacité de batterie		48 V / 620 Ah
6.5	Poids de la batterie (+/- 5 %)		920 kg
Divers			
8.1	Type d'unité motrice		Électronique
8.2	Pression hydraulique de travail pour les accessoires		150 Bar
8.3	Débit d'huile pour accessoire		25 l/min
8.4	Niveau sonore à l'oreille du cariste selon DIN 12 053		60.8 dB(A)

## Schémas d'encombrement



## Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

Triplex à levée libre		FLT 10	FLT 11	FLT 64	FLT 71	FLT 76	FLT 81	FLT 85	FLT 90	FLT 96	FLT 115
h2 - Levée libre	mm	3700	3900	2400	2650	2800	2980	3100	3283	3500	4100
h1 - Hauteur du mât abaissé *	mm	4240	4440	2957	3190	3357	3523	3673	3823	4040	4673
h3 - Hauteur de Levage	mm	10200	10800	6350	7050	7550	8050	8500	8950	9600	11500
h4 - Hauteur mât déployé *	mm	10780	11380	6930	7630	8130	8630	9080	9530	10180	12080
$\alpha$ - Inclinaison du mât en avant	°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Capacité résiduelle avec TDL intégré (abaque industriel)	kg			1600	1600	1400	1300	1150	1000	800	



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)



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. List 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