

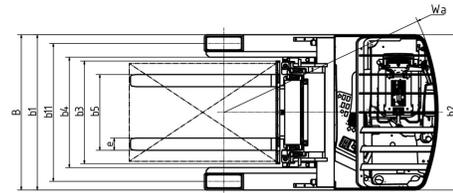
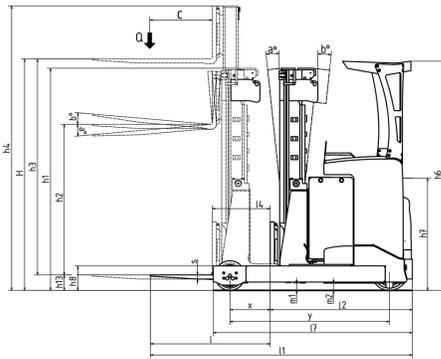
Fiche technique :

ER 20



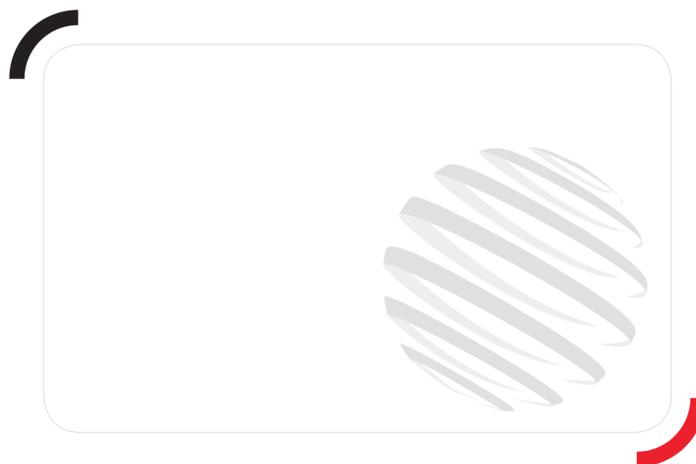
Caractéristiques techniques		Métrique	
1.1	Fabricant		MANITOU
1.2	Modèle		ER 20
1.3	Source de puissance		Batterie
1.4	Type de conduite		Assis
1.5	Capacité max.	Q	2000 kg
1.6	Centre de gravité de la charge	c	600 mm
1.8	Distance du centre de l'essieu avant aux fourches	x	441 mm
1.9	Empattement	y	1530 mm
Poids			
2.1	Poids de service		3740 kg
2.3	Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)		2290 kg / 1450 kg
Roues			
3.1	Type de roues		Vulkollan
3.5.2	Nombre de roues motrices - Taille des roues motrices		1 x 355*155
3.3	Nombre de roues porteuses - Taille des roues porteuses		2 x 28*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)	α / β	1 / 3
4.7	Hauteur du protège conducteur (cabine)	h6	2205 m
4.8	Hauteur du siège / hauteur debout	h7	1077 mm
4.19	Longueur hors-tout	l1	2460 mm
4.20	Longueur au talon des fourches	l2	1310 mm
4.21	Largeur hors tout	b1	1270 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
4.26	Largeur entre bras porteurs / surface de chargement	b4	903 mm
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 palettes 1000 x 1200 transversales	Ast	2770 mm
4.35	Rayon de giration	Wa	1750 mm
Performances			
5.1	Vitesse de déplacement (en charge / à vide)		14.30 km/h / 14.50 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)		0.20 m/s / 0.20 m/s
5.7	Pente franchissable (en charge / à vide)		6.90 % / 10.20 %
5.10	Frein de service		Electrique
Moteur			
6.1	Puissance moteur translation (S2 60 min)		7.20 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		60.80 dB(A)

Schémas d'encombrement



Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

Triplex à levée libre		FLT 48	FLT 54	FLT 57	FLT 63	FLT 68	FLT 73	FLT 80	FLT 85	FLT 90
h2 - Levée libre	mm	16001	1800	1900	2100	2250	2400	2650	2800	2980
h1 - Hauteur du mât abaissé *	mm	2140	2340	2640	2790	2957	3040	3190	3357	3523
h3 - Hauteur de Levage	mm	4800	5400	5700	6300	6750	7250	7950	8450	8950
h4 - Hauteur mât déployé *	mm	5380	5980	6880	7330	7830	8080	8530	9030	9530
α / β - Inclinaison du mât en avant / arrière	°	1 / 3	1 / 3	1 / 3	1 / 3	1 / 3	1 / 3	1 / 3	1 / 3	1 / 3
Capacité résiduelle avec TDL intégré (abaque industriel)	kg	2000	2000	2000	1850	1600				



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



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