

Fiche technique :

# ME 316



Caractéristiques techniques		Métrique	Impérial	
1.1	Fabricant	Manitou	Manitou	
1.2	Modèle	ME 316	ME 316	
1.3	Source d'alimentation	Électrique	Électrique	
1.4	Type de conduite	Assis	Assis	
1.5	Capacité max.	1600 kg	3527 lb	
1.6	Centre de gravité de la charge	500 mm	20 in	
1.8	Distance du centre de l'essieu avant aux fourches	355 mm	14 in	
1.9	Empattement	1358 mm	53 in	
	Mât standard de la machine	FVD 30	FVD 30	
Poids				
2.1	Poids de service	3120 kg	6878 lb	
2.2	Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)	4100 kg / 620 kg	9039 lb / 1367 lb	
2.3	Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)	1440 kg / 1680 kg	3175 lb / 3704 lb	
Roues				
3.1	Type de roues	Pneus pleins	Pneus pleins	
3.2	Dimensions roues avant	18x7-8	18x7-8	
3.3	Dimensions roues arrière	15x4,5-8	15x4,5-8	
3.5	Nombre de roues avant / arrières	2 / 1	2 / 1	
3.5.2	Nombre de roues motrices	2	2	
3.6	Voie avant	b10	910 mm	36 in
3.7	Voie (milieu des roues) arrière	b11	175 mm	7 in
Dimensions				
4.7	Hauteur du protège conducteur (cabine)	h6	2040 mm	80 in
4.8	Hauteur du siège / hauteur debout	h7	1000 mm	39 in
4.12	Hauteur d'attelage	h10	500 mm	20 in
4.19	Longueur hors-tout	l1	2968 mm	117 in
4.20	Longueur au talon des fourches	l2	1898 mm	75 in
4.21	Largeur hors tout	b1	1086 mm	43 in
4.22	Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches	s / e / l	35 mm x 100 mm x 1070 mm	1 in x 4 in x 42 in
4.23	Tablier porte-fourche suivant norme DIN 15173 A/B		2A	2A
4.24	Largeur du tablier porte fourches (avec dossier de charge)	b3	1000 mm	39 in
4.31	Garde au sol sous le mât	m1	100 mm	4 in
4.32	Garde au sol au centre de l'empattement	m2	110 mm	4 in
4.33	Largeur d'allée pour palettes 1000 x 1200 transversales	Ast	3237 mm	127 in
4.34	Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur	Ast	3365 mm	132 in
4.35	Rayon de giration	Wa	1555 mm	61 in
Performances				
5.1	Vitesse de déplacement (en charge / à vide)		16 km/h-18 km/h	10 mph-11 mph
5.2	Vitesse de levée (en charge / à vide)		0.40 m/s-0.47 m/s	1 ft/s-2 ft/s
5.3	Vitesse de descente (en charge / à vide)		0.46 m/s-0.44 m/s	2 ft/s-1 ft/s
5.5	Effort de traction en charge / Force de traction (à vide)		750 daN / 772 daN	750 daN / 772 daN
5.7	Pente franchissable (en charge / à vide)		16 % / 18 %	16 % / 18 %
5.10	Frein de service		Bain d'huile	Bain d'huile
Moteur				
6.1	Nombre de moteurs / Puissance moteur translation (S2 60 min)		2 / 4.50 kW	2 / 4.50 kW
6.2	Puissance du moteur de levage à S3 15 %		8.60 kW	8.60 kW
6.3	Batterie conformément à la norme DIN 43531/35/36 A, B, C		DIN43531 A	DIN43531 A
6.4	Tension batterie / Capacité de la batterie		48 V / 575 Ah	48 V / 575 Ah
6.6	Consommation d'énergie selon le cycle VDI (kWh/h)		4.30 kWh/h	4.30 kWh/h
Divers				
8.1	Type d'unité motrice		Électronique	Électronique
8.2	Pression hydraulique de travail pour les accessoires		180 bar	2611 PSI
8.3	Débit d'huile pour accessoire		35 l/min	9 US gpm
8.4	Niveau sonore moyen à l'oreille du cariste mesuré/garanti		< 70 dB	< 70 dB
8.4	Niveau sonore à l'oreille du cariste selon DIN 12 053		70 dB	70 dB

## ME 316 - Schémas d'encombrement



## Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

Duplex à visibilité totale (FVD)		FVD 27	FVD 30	FVD 33	FVD 36	FVD 40	FVD 43	FVD 45
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	5.50	5.50	5.50	5.50	3.50	3.50	3.50
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	6	6	6	6	5	5	5
h1 - Hauteur du mât abaissé	in (mm)	72.6 (1845)	78.5 (1995)	84.4 (2145)	90.4 (2295)	100.2 (2545)	106.7 (2710)	111 (2820)
h2 - Mât levée libre	in (mm)	5.7 (145)	5.7 (145)	5.7 (145)	5.7 (145)	5.7 (145)	5.7 (145)	5.7 (145)
h3 - Hauteur de levage	in (mm)	106.3 (2700)	118.1 (3000)	129.9 (3300)	141.7 (3600)	157.5 (4000)	169.3 (4300)	177.2 (4500)
h4 - Hauteur mât déployé	in (mm)	128.5 (3265)	140.4 (3565)	152.2 (3865)	164 (4165)	179.7 (4565)	191.5 (4865)	199.4 (5065)
Capacité résiduelle à hauteur maximale	lb (kg)	3527 (1600)	3527 (1600)	3527 (1600)	3527 (1600)	3527 (1600)	3527 (1600)	3307 (1500)
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max.	lb (kg)	3527 (1600)	3527 (1600)	3527 (1600)	3527 (1600)	3527 (1600)	3527 (1600)	3307 (1500)
Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum	lb (kg)	3527 (1600)	3527 (1600)	3527 (1600)	3527 (1600)	3417 (1550)	3307 (1500)	3086 (1400)
Hauteur à la capacité maximale	in (mm)	106.3 (2700)	118.1 (3000)	129.9 (3300)	141.7 (3600)	157.5 (4000)	169.3 (4300)	177.2 (4500)
Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré	in (mm)	106.3 (2700)	118.1 (3000)	129.9 (3300)	141.7 (3600)	157.5 (4000)	169.3 (4300)	177.2 (4500)

Duplex à levée libre (FLD)		FLD 27	FLD 30	FLD 33	FLD 36	FLD 40
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	5.50	5.50	5.50	5.50	3.50
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	6	6	6	6	5
h1 - Hauteur du mât abaissé	in (mm)	72.6 (1845)	78.5 (1995)	84.4 (2145)	90.4 (2295)	100.2 (2545)
h2 - Mât levée libre	in (mm)	49.6 (1260)	55.5 (1410)	61.4 (1560)	67.3 (1710)	77.2 (1960)
h3 - Hauteur de levage	in (mm)	106.3 (2700)	118.1 (3000)	129.9 (3300)	141.7 (3600)	157.5 (4000)
h4 - Hauteur mât déployé	in (mm)	129.7 (3295)	141.5 (3595)	153.3 (3895)	165.2 (4195)	180.9 (4595)
Capacité résiduelle à hauteur maximale	lb (kg)	3527 (1600)	3527 (1600)	3527 (1600)	3527 (1600)	3527 (1600)
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max.	lb (kg)	3527 (1600)	3527 (1600)	3527 (1600)	3527 (1600)	3527 (1600)
Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum	lb (kg)	3527 (1600)	3527 (1600)	3527 (1600)	3527 (1600)	3417 (1550)
Hauteur à la capacité maximale	in (mm)	106.3 (2700)	118.1 (3000)	129.9 (3300)	141.7 (3600)	157.5 (4000)
Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré	in (mm)	106.3 (2700)	118.1 (3000)	129.9 (3300)	141.7 (3600)	157.5 (4000)

Triplex à levée libre (FLT)		FLT 40	FLT 43	FLT 45	FLT 48	FLT 50	FLT 55	FLT 60	FLT 65
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	5	5	5	5	5	5	5	5
h1 - Hauteur du mât abaissé	in (mm)	75.2 (1910)	79.1 (2010)	81.7 (2075)	85.6 (2175)	88.2 (2240)	94.9 (2410)	103.3 (2625)	111.8 (2840)
h2 - Mât levée libre	in (mm)	52.2 (1325)	56.1 (1425)	58.7 (1490)	62.6 (1590)	65.2 (1655)	71.9 (1825)	79.1 (2010)	79.1 (2010)
h3 - Hauteur de levage	in (mm)	157.5 (4000)	169.3 (4300)	177.2 (4500)	189 (4800)	196.9 (5000)	216.5 (5500)	236.2 (6000)	255.9 (6500)
h4 - Hauteur mât déployé	in (mm)	180.9 (4595)	192.7 (4895)	200.6 (5095)	212.4 (5395)	220.3 (5595)	240 (6095)	260.8 (6625)	282.3 (7170)
Capacité résiduelle à hauteur maximale	lb (kg)	3527 (1600)	3417 (1550)	3307 (1500)	3197 (1450)	3086 (1400)	2756 (1250)	2425 (1100)	1984 (900)
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max.	lb (kg)	3527 (1600)	3417 (1550)	3307 (1500)	3197 (1450)	3086 (1400)	2756 (1250)	2425 (1100)	1984 (900)
Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum	lb (kg)	3307 (1500)	3197 (1450)	3086 (1400)	2976 (1350)	2866 (1300)	2535 (1150)	2205 (1000)	1764 (800)
Hauteur à la capacité maximale	in (mm)	157.5 (4000)	169.3 (4300)	177.2 (4500)	189 (4800)	196.9 (5000)	216.5 (5500)	236.2 (6000)	255.9 (6500)



**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