

Fiche technique :

# **90 V'AIR**

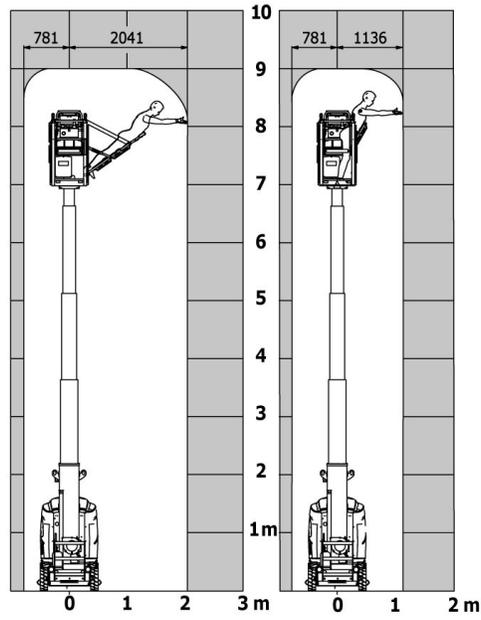
---



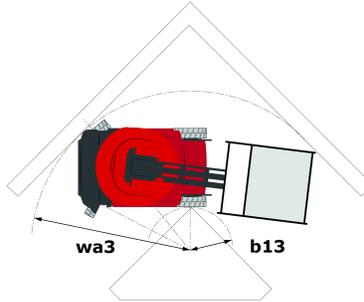
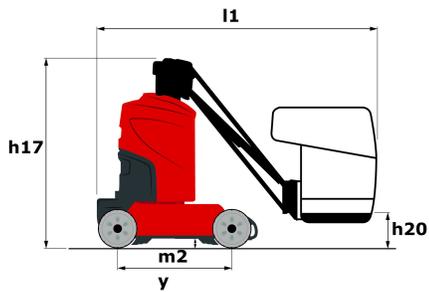
Capacités		Métrique
Hauteur de travail	h21	9 m
Hauteur de plate-forme	h7	7 m
Déport max.	r1	2.04 m
Rotation du bras pendulaire (bas)		+70 °
Rotation tourelle		350 °
Nombre de personnes (intérieur / extérieur)		2 / 2
Poids et dimensions		
Poids de la nacelle*		2710 kg
Longueur du panier x Largeur du panier	lp / ep	0.95 m x 0.68 m
Largeur hors tout	b1	1.1 m
Longueur hors-tout	l1	2.31 m
Hauteur hors tout	h17	2.31 m
Hauteur plancher (accès)	h20	1.03 m
Déport du contrepoids (tourelle à 90°)	a7	0.04 m
Rayon de braquage intérieur (extérieur pneus)	b13	0.55 m
Rayon de braquage extérieur	Wa3	1.98 m
Garde au sol au centre de l'empattement	m2	0.1 m
Empattement	y	1.2 m
Performances		
Vitesse d'entraînement - en transport		4.5 km/h
Vitesse d'entraînement - élevée		0.6 km/h
Pente franchissable		25 %
Dévers autorisé		2 °
Roues		
Type de roues		Type de pneus non marquants
Dimensions roues avant		0,41x0,13m
Roues motrices (avant / arrière)		0 / 2
Roues directrices (avant / arrière)		2 / 0
Freinage sur roues (avants / arrières)		0 / 2
Moteur/batterie		
Puissance du moteur électrique		2 x 2 kW
Pompe électrique de secours		3 kW
Nombre de pompe hydraulique / Capacité de la pompe hydraulique		2 x 4.20 cm <sup>3</sup>
Batterie / Capacité de batterie		24 V / 250 Ah
Chargeur intégré (V / Ah)		24 V / 30 Ah
Divers		
Nombre de cycles avec batterie standard (HIRD)		39
Pression au sol (daN / cm <sup>3</sup> )		11.3 daN/cm <sup>2</sup>
Pression hydraulique		140 Bar
Capacité du réservoir hydraulique		22 l
Vibration sur l'ensemble mains/bras		< 2.5 m/s
Conformité aux normes		
Cette machine est conforme aux normes :		Directives européennes : 2006/42/CE - Machines (refonte EN280:2013) - 2004/108/EC (EMC) - 2006/95/CE (Basse tension)

# Abaques

Abaque de charge



## Schémas d'encombrement



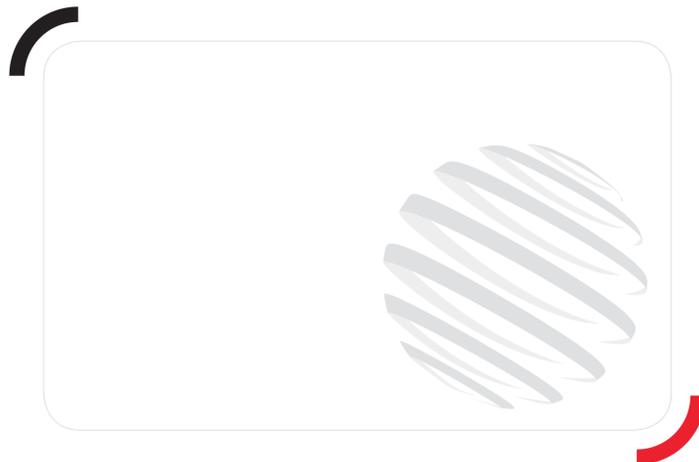
## Équipements

### Standard

- 2 phares arrières à LED
- 2 phares avant à led avec grille de protection
- 2 radars à détection verticale
- 3 tresses anti-statiques
- Aide au diagnostic intégré
- Alarme sonore et témoins lumineux (dévers, surcharge, descente)
- Anneaux d'élingage et d'arrimage
- Avertisseur sonore dans le panier
- Batterie de traction avec remplissage centralisé
- Boîte à outils dans panier
- Catadioptres latéraux
- Chargeur intégré multi-tension
- Commandes proportionnelles
- Descente manuelle de secours
- Déplacement possible à hauteur maximale
- Freinage de type négatif sur roues arrières
- Horamètre
- Interrupteur d'arrêt d'urgence dans le panier et la tourelle
- Panier avec plancher ajouré
- Panier spécifique avec multiples position de travail
- Phare de travail dans panier
- Pneus à bandages non marquants
- Protections latérales et frontales en caoutchouc
- Pupitre de commande rétro-éclairé
- Stabilisateur fixe contre les nids de poule
- Technologie bus CAN
- Voyant de charge batterie

### Optionnel

- Extincteur à poudre A, B, C 6 kg
- Harnais de sécurité
- Huile biodégradable
- Huile grand froid



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