

Fiche technique :

# 90 V'AIR

OXYGEN  
by MANITOU

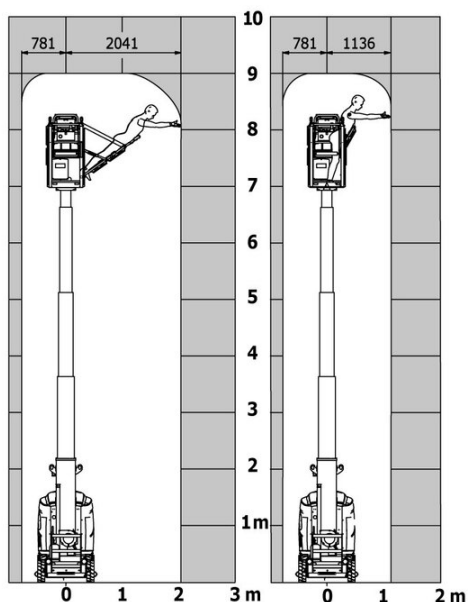


 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

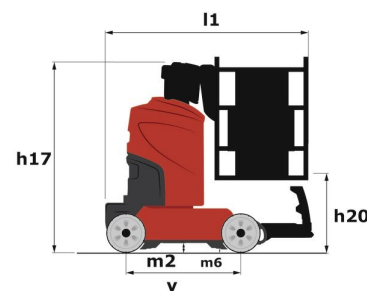
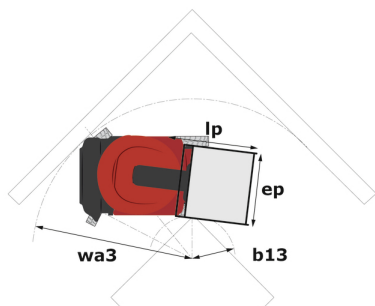
Capacités		Métrique
Hauteur de travail	h21	9 m
Hauteur de plate-forme	h7	7 m
Déport maximal		2.04 m
Capacité de la nacelle	Q	230 kg
Rotation tourelle		350 °
Nombre de personnes (intérieur / extérieur)		2 / 2
Poids et dimensions		
Poids de la nacelle*		2710 kg
Longueur du panier x Largeur du panier	lp / ep	0.95 m x 0.68 m
Hauteur plancher (accès)	h20	1.03 m
Longueur hors-tout	l1	2.31 m
Largeur hors tout	b1	1.10 m
Hauteur hors tout	h17	2.31 m
Déport du contrepoids (tourelle à 90°)	a7	0.04 m
Déport du contrepoids		0.05 m
Rayon de giration intérieur / braquage extérieur	Wa3	0.05 m/1.98 m
Garde au sol sous plots stabilisateurs	m6	0.03 m
Garde au sol au centre de l'empattement	m2	0.09 m
Empattement	y	1.20 m
Performances		
Vitesse de translation - en mode transport		4.50 km/h
Vitesse de translation - en mode travail		0.60 km/h
Pente franchissable		25 %
Dévers autorisé		2 °
Roues		
Type de roues		Pneus pleins non-marquants
Pneus standards		406 x 127 mm
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 1.50 kW
Nombre de pompe hydraulique / Capacité de la pompe hydraulique		2 x 4.20 cm³
Tension batterie		24 V
Capacité de la batterie		250 Ah
Chargeur intégré (V / A)		24 V / 30 A
Divers		
Nombre de cycles avec batterie standard (HIRD)		39
Poinçonnage au sol		11.30 daN/cm²
Pression hydraulique		140 bar
Capacité du réservoir hydraulique		22 l
Niveau de pression acoustique (au panier) (LpA)		62.70 dB
Conformité aux normes		
Cette machine est conforme aux normes :		Directives européennes : 2006/42/CE- Machines (révisée EN280 :2013) - 2004/108/CE (CEM)

## 90 V'Air - Abaques

### Abaque de charge pour nacelles métrique



## 90 V'Air - Schémas d'encombrement



## Équipements

### Standard

- 2 phares arrière à LED positionnés
- 2 phares avant LED avec grille de protection
- 2 radars de détection verticale
- 3 tresses antistatiques
- Alarme sonore et voyant lumineux (mise à niveau, surcharge, descente)
- Anneaux de levage et d'arrimage
- Assistance diagnostic intégrée
- Batterie traction avec recharge centralisée
- Bouton d'arrêt d'urgence sur la plateforme et sur le châssis
- Boîte à outils
- Chargeur embarqué multi-voltage - 48V - 35A - ZIVAN - Gel - Monophasé
- Commandes proportionnelles
- Compteur horaire
- Descente d'urgence manuelle
- Déplacement possible à hauteur maximale
- Freinage de type négatif sur les roues arrière
- Klaxon additionnel au pied
- Panneau de commande rétroéclairé
- Plateforme avec plancher ajouré
- Plateforme spécifique avec plusieurs positions de travail
- Pneus en caoutchouc non marquants
- Projecteur de travail sur plateforme
- Protection fixe contre les nids-de-poule
- Protections en caoutchouc avant et latérales
- Réflecteurs latéraux
- Technologie CAN bus
- Voyant d'indication de charge de batterie

### Optionnel

- Extincteur à poudre 6 kg A, B, C
- Huile biodégradable
- Huile de protection pour grand froid
- Kit de sécurité - Harnais et casque



**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