



GAMME
Nacelles thermiques

Handling your world

Manitou Group, leader mondial de la manutention tout-terrain, conçoit, produit, distribue et assure le service de matériels à destination de la construction, de l'agriculture et des industries.

Les gammes de produits du groupe comprennent : des télescopiques tout-terrain fixes, rotatifs et de fort tonnage, des chariots élévateurs tout-terrain, semi-industriels et industriels, des chargeuses compactes (skidsteers) sur roues et sur chenilles, des chargeuses articulées, des tractopelles, des nacelles élévatrices de personnes, des chariots embarqués, des équipements de magasinage et des accessoires.

Grâce à ses marques emblématiques, Manitou, Gehl, et Mustang by Manitou, et son réseau de 1 500 concessionnaires dans le monde, le groupe propose les meilleures solutions en créant la plus grande valeur pour ses clients.

Avec un siège social en France, le groupe enregistre un chiffre d'affaires en 2018 de 1,9 milliard d'euros dans 140 pays, et emploie 4 400 collaborateurs résolument orientés vers la satisfaction clients.



1958

Naissance du chariot Manitou sur l'idée de Marcel Braud.

1972

Début de l'internationalisation du groupe.

Accord de partenariat commercial signé avec Toyota pour la distribution exclusive des chariots industriels Toyota en France.

1981

Lancement du premier chariot télescopique Manitou.

1984

Introduction en Bourse.

1993

Commercialisation des premiers chariots télescopiques rotatifs MRT.

1995

Lancement des nacelles élévatrices de personnes.

1996

Obtention de la 1ère certification ISO 9001.

1998

Marcel Braud devient Président du Conseil de Surveillance.

2007

Manitou inaugure un centre logistique international de 22 000 m².

3 marques
 distribuées par
 1 500 concessionnaires
 dans 140 pays



- 28 sociétés
- 11 sites de production
- 4 400 collaborateurs
- 80% du chiffre d'affaires à l'international
- Chiffre d'affaires 2018 d'1,9 milliard d'euros

2008

Rachat de la société américaine Gehl Company.

2009

Changement de gouvernance et retour à un Conseil d'administration.

2010

Lancement des chargeuses articulées Gehl et Mustang.

2012

Accord croisé avec la société Yanmar pour la fabrication et la distribution de mini-pelles.

2013

Renforcement des partenariats Yanmar scellés par une entrée de la société Yanmar au capital du groupe, à hauteur de 6,26%.

2014

Janvier : nomination de Michel Denis en tant que Directeur général.
Avril : nouvelle feuille de route articulée autour de 3 divisions dont une pour les services.

2015

Célébration de la 500 000^e machine vendue dans le monde.



2016

Lancement de la nouvelle gamme MLT, NewAg.



2017

Inauguration de la nouvelle entité Manitou Equipment India, spécialisée dans les chargeuses compactes et tractopelles.



Nacelles thermiques Prenez place !

Découvrez un large choix de nacelles élévatrices à structure articulée ou télescopique, chacune répondant parfaitement aux préoccupations de votre métier, que vous soyez loueur ou opérateur.



SOMMAIRE

Nacelles
thermiques

Nacelle MAN'GO 12	6
<hr/>	
Nacelles articulées	10
<hr/>	
Nacelles télescopiques	14
<hr/>	
Nacelles ciseaux	18
<hr/>	
Caractéristiques techniques	24
<hr/>	
Equipements standards et optionnels	30
<hr/>	
Affaires spéciales	33
<hr/>	
Les services Manitou	34
<hr/>	
REDUCE Fuel éco-programme	38

Panier

Les doubles lisses, situées dans les angles, permettent aux opérateurs de protéger leurs mains et de profiter de toute la surface du panier. Le plancher galvanisé peut être changé indépendamment du panier.



Tourelle

La rotation de la tourelle (350°) se fait via un moteur hydraulique dont la vitesse varie selon l'extension du télescope.

Châssis:

Le moteur, à l'arrière du châssis, abaisse le centre de gravité et réduit le poids de la machine. Avec 1800 mm de large, la MAN'GO 12 est l'une des plus compactes de sa catégorie.

Déport

6.7 m

11.9m

Hauteur de travail

Capacité du panier

230 kg

2 opérateurs

Structure

La particularité de la MAN'GO 12 est de posséder un seul vérin de levage. Une seule manette est donc nécessaire pour un levage combiné et rapide des bras.

Transmission

Chacune des 4 roues motrices est alimentée par un moteur hydraulique. Des diviseurs de débit répartissent l'huile individuellement selon le besoin. Une fonction «terrains difficiles» peut être activée pour améliorer les conditions de roulage.

MANGO 12

Conçue et adaptée pour la location

Visibilité accrue

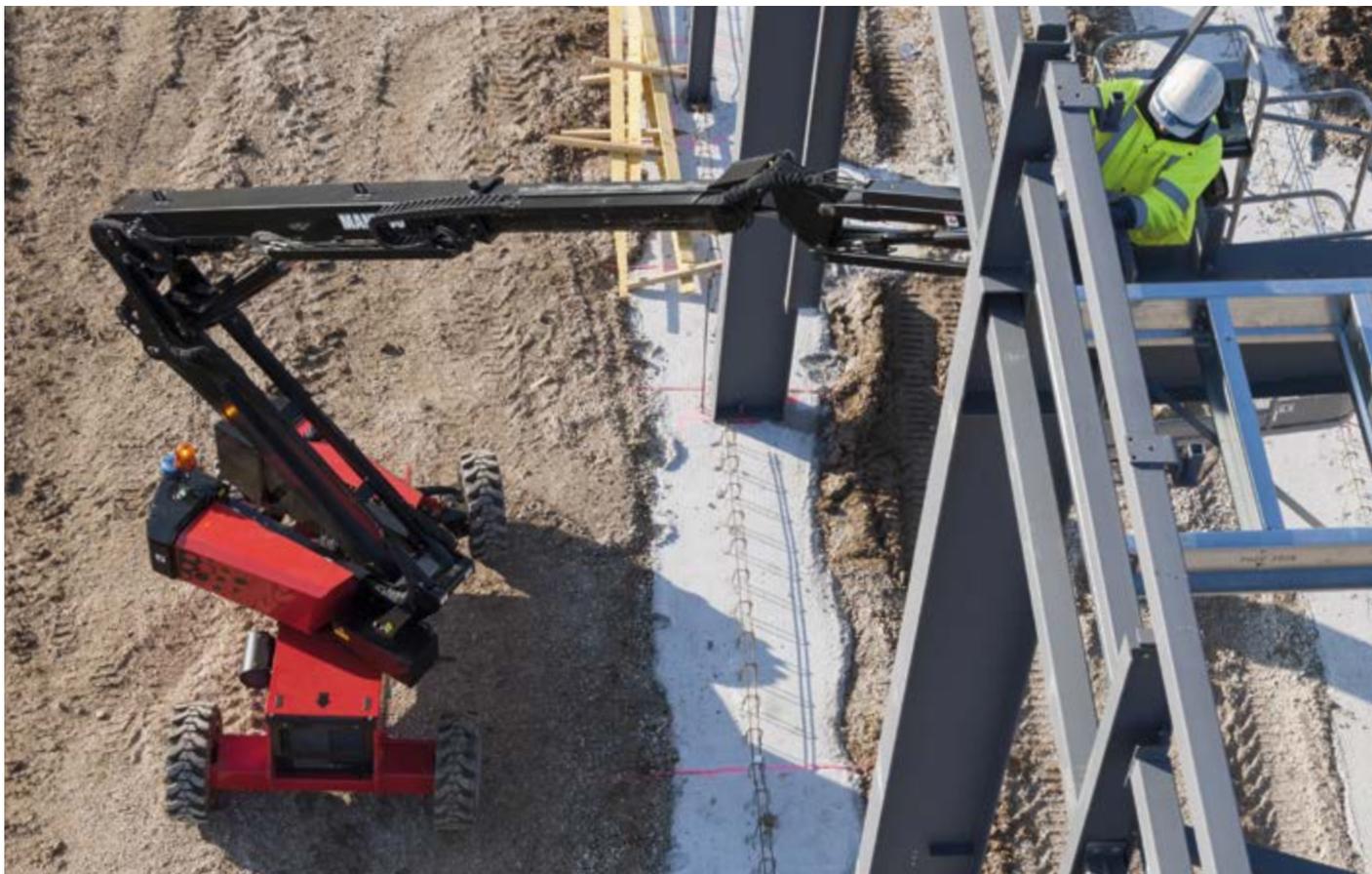
La faible largeur de la tourelle offre à l'opérateur une excellente visibilité sur les roues directrices et permet de déplacer la nacelle en toute sécurité.



Compacité et légèreté

Largeur 1 800 mm - poids 4150 kg.

Les déplacements dans les endroits exigus sont facilités et le poinçonnement est réduit. Les combinaisons sur une remorque sont plus nombreuses et la consommation du camion est réduite. Facilement élingable grâce à ses 4 crochets sur la tourelle, un levage s'effectue avec seulement 4 chaînes et sans palonnier ou outillage complémentaire.



Prise en main rapide

Grâce à un environnement de conduite ergonomique et standard avec le reste de la gamme thermique, la prise en main de la machine se fait très rapidement.

Le levage de la structure est d'une simplicité et d'une rapidité sans égal. Pour encore plus de productivité, de nombreux mouvements sont cumulables.



MANGO12

Gros oeuvre, second oeuvre
nettoyage, sablage
élagage, municipalités
aéroport, opérations
événementielles

Facilité d'entretien

En retour de location, les points de contrôle doivent facilement être accessibles et repérables du premier coup d'oeil. La MANGO 12 dispose de trappes d'accès rapides aux composants principaux (batterie, jauges, fusibles, filtres...). Aucun outillage n'est requis pour y accéder. C'est synonyme de gain de temps et d'argent.

En standard sur toute la gamme, l'interface homme/machine est simple et intuitive. Elle permet de réaliser un diagnostic rapide de la machine et de tester un grand nombre de mouvements pour détecter toute source d'anomalie. Ce système permet également d'activer ou désactiver certaines options selon les applications de la machine.



Panier

Pour les environnements difficiles et les métiers exigeants, nos paniers standards sont entièrement galvanisés. Ces paniers résistent mieux aux conditions extrêmes et participent à l'amélioration du TCO.



Tourelle

La rotation de la tourelle se fait via un moteur hydraulique dont la vitesse varie selon l'extension du télescope. Chaque machine de la gamme ATJ peut être équipée de la rotation 360° en continu.

Châssis

Nos châssis sont parfaitement adaptés pour des utilisations tout terrain. La conception du châssis, l'importante garde au sol et l'essieu oscillant actif garantissent un excellent comportement sur les sols accidentés.



Déport max

12m

20m

Hauteur de travail max.

Capacité du panier max.

400 kg

3 opérateurs

Structure

Nos structures sont depuis toujours reconnues pour leur conception renforcée et leur résistance dans le temps. Quel que soit le produit choisi, les hauteurs d'articulation et déports de travail font référence dans leur catégorie.

Transmission

Depuis l'origine, Manitou équipe ses nacelles tout terrain avec des ponts de transmission. Ces composants de grande fiabilité sont parfaitement adaptés aux conditions les plus rudes et offrent un rendement supérieur par rapport aux autres technologies sur le marché.

GAMME ATJ

Affrontez tous les obstacles



Capacités tout terrain

Les modèles ATJ peuvent contourner et franchir les obstacles sur tous types de sols, même sur des pentes de 45% :

- 4 roues motrices
- 3 modes de direction (4RD/2RD/Crabe)
- 2 ponts de transmission renforcés
- Garde au sol inégale
- Dévers autorisé de 5° (longitudinal et latéral)
- Essieu oscillant



Simplicité d'utilisation

- Poste de commande panier et sol ergonomiques et standardisés sur toute la gamme
- Panier spacieux, facile d'accès avec plancher ajouré pour une meilleure visibilité à la verticale
- Display (écran) affichant en permanence les informations utiles (niveau de carburant, compteur horaire, tension batterie...)

Productivité et performances

- 4 mouvements simultanés pour une mise en place rapide
- Excellente enveloppe de travail grâce à des déports allant de 8.30 à 12m
- Des capacités de charge uniques sur le marché des nacelles articulées 16m : 400 kg / 3 opérateurs (160 ATJ+) sans restrictions.

Maintenance réduite

La technologie bus CAN intégrée, permet de réduire considérablement le nombre de faisceaux et d'obtenir un état des lieux rapide en affichant les défauts et origines de la panne.

Pour les machines les plus imposantes de la gamme, le moteur est positionné sur un plateau pivotant pour favoriser l'accès aux composants.

Les différents modèles sont équipés d'un système de gestion hydraulique des régimes moteurs.

Le système Stop and Go limite l'utilisation du moteur et par conséquent l'usure et la consommation de carburant. Le compteur d'heures est basé sur les heures de travail réelles espaçant ainsi les maintenances et augmentant significativement la valeur de revente de votre machine.



Gamme **ATJ**

Gros oeuvre, second oeuvre
nettoyage, sablage
élagage, maintenance port
aéroport, opérations
événementielles

Sécurité augmentée

- Structure renforcée des bras
- Doubles lisses pour protéger les mains des opérateurs
- Pédale de présence
- Valves de sécurité sur les vérins de levage
- Poste de commande dans le panier et au sol (pour seconder un opérateur en difficulté)
- Capteur de charge et détecteur de dévers avec indicateurs visuels et sonores.
- Système de freinage négatif
- Pompe de secours électrique
- Une fiche d'instruction simplifiée sur chaque machine
- Vitesse de translation différente selon l'orientation de la tourelle
- Vitesse constante du panier "Breveté"
- Système de protection de l'opérateur (SMS) (voir page Safe Man System)



Panier

La gamme TJ en standard possède des paniers de grandes dimensions à une ou trois entrées. Tous les planchers sont ajourés pour une meilleure visibilité à la verticale.



PENDULAIRE TÉLECOPIQUE

Unique sur le marché des nacelles télescopiques 28 m, cette spécificité apporte davantage de possibilités à l'opérateur. Par exemple, dans les applications qui impliquent un positionnement négatif (travaux derrière un mur, rambarde...)

Structure

Cette structure avec pivot permet des mouvements rapides et un équilibrage différent des masses pour un allègement du poids total. La précision et les amortissements en fin de mouvements confèrent une grande souplesse à l'opérateur. La compensation électronique maintient l'horizontalité du panier malgré le fléchissement naturel du télescope.

Tourelle

La gamme TJ est équipée en standard de la rotation 360° en continu. La rotation de la tourelle se fait via un moteur hydraulique dont la vitesse varie selon l'extension du télescope.

Déport max

21,4 m

27.7 m

Hauteur de travail max.

Capacité du panier max.

400 kg
3 opérateurs

Transmission

Depuis l'origine, Manitou équipe ses nacelles tout terrain avec des ponts de transmission. Ces composants de grande fiabilité sont parfaitement adaptés aux conditions les plus rudes et offrent un rendement supérieur par rapport aux autres technologies sur le marché.

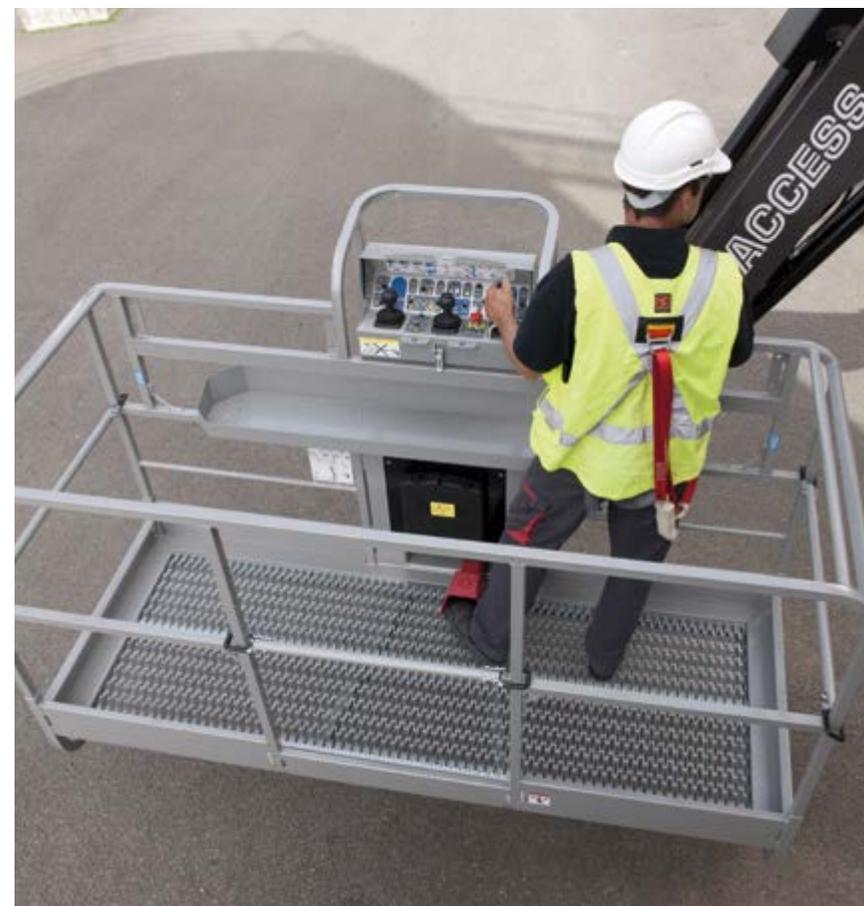
GAMME TJ

Atteignez des sommets

Capacité tout terrain

Les modèles TJ ont été conçus pour travailler sur des sols accidentés grâce aux équipements standards :

- 2 ponts de transmission
- 4 roues motrices
- Une garde au sol de 430 mm
- Un devers autorisé de 4° (longitudinal et latéral)
- Un pont avant oscillant
- Rotation continue 360°



Confort pour l'opérateur

- Panier de grandes dimensions à une ou trois entrées
- Panier forte capacité pouvant embarquer 3 personnes + outils (sauf 220 TJ: 2 personnes)
- Poste de commande ergonomique
- Amortissements en fin de mouvements
- Télécommande de repliage (transport sur camion)



Productivité accrue

- 4 mouvements proportionnels simultanés
- Déplacement linéaire vertical ou horizontal (fonction X/Y) du panier (260/280 TJ)
- Déport de travail de plus de 21m
- Pendulaire télescopique (280 TJ) pour les zones de travail difficiles d'accès

Sécurité renforcée

- Blocage du différentiel activable
- Compensation électronique du panier
- Télécommande pour replier le panier et le pendulaire sous le télescope (transport, stockage)
- Doubles lisses pour protéger les mains des opérateurs
- Pédale de présence dans panier
- Valves de sécurité sur les vérins de levage
- Capteurs de charge
- Détecteur de dévers
- Pompe de secours électrique

Gamme TJ

Gros œuvre, nettoyage,
sablage, élagage
opérations événementielles
chantiers navals

Maintenance réduite

La technologie bus CAN intégrée,
permet d'obtenir un état des lieux
rapide en affichant les pannes et leurs
origines.

Le moteur, positionné sur une chaise
pivotante, est rapidement accessible.

Les différents modèles sont équipés
d'un système de gestion hydraulique
des régimes moteurs. La vitesse de
rotation varie en fonction de la
demande de l'opérateur.

Vous apprécierez le gain de
consommation et la réduction du bruit
environnant.



Panier

Les trois modèles de ciseaux thermiques ont été conçus avec une dimension unique de panier (2 790 x 1 600 mm). Le plancher en aluminium, anti-dérapant, renforce la sécurité des opérateurs. Les gardes corps repliables sont utiles pour les passages sous de faibles hauteurs.



Extension

Chaque modèle dispose en standard d'une extension de panier de plus de 1 500 mm. Sa mise en place manuelle et graduée est appréciable pour certaines applications qui impliquent une distance entre les opérateurs.



GAMME **SC**

Compacité et fortes capacités

14.2m
Hauteur de travail
max.

Capacité du panier max.

680 kg
4 opérateurs

Transmission

La gamme des nacelles ciseaux thermiques est équipée d'une transmission 4 roues motrices et d'un système d'oscillation active. Cela leur confère de bonnes capacités tout terrain et une aptitude à franchir des pentes jusqu'à 40%.

Stabilisateurs

Les différents modèles de la gamme SC sont équipés de stabilisateurs avec une mise à niveau automatique idéale lors de travaux sur sols irréguliers.

Capacités tout terrain

Quel que soit l'état du sol, vous évoluez sans difficulté grâce aux 4 roues motrices et au système d'oscillation active. Pour les utilisations sur terrains en dénivelé, l'opérateur peut enclencher les stabilisateurs afin de retrouver l'horizontalité.



Simplicité d'utilisation

- Compacité pour plus de manœuvrabilité
- Larges marches d'accès anti-dérapantes
- Portillon d'accès
- Poste de conduite intuitif et amovible
- Extension rapide du panier

Entretien réduit

Pour faciliter la maintenance et réduire les temps d'immobilisation, les nacelles ciseaux Manitou disposent :

- D'un accès rapide aux différents éléments moteur et hydrauliques.
- D'un moteur sur chaise pivotante
- D'un système d'auto-diagnostic embarqué
- De nombreux composants standards
- De capots en tôle facile à réparer



Gamme **SC**

Gros oeuvre,
second oeuvre
nettoyage, sablage
opérations événementielles

Sécurité améliorée

- Capteur de surcharge avec indicateur
- Protection anti-cisaillement à la descente de la plateforme
- Alarme de dévers et de descente
- Double gyrophare





Nacelles thermiques 12 modèles à découvrir

Découvrez notre large gamme de nacelles élévatrices thermiques. Sur sol stabilisé ou non, que vous soyez loueur ou utilisateur, les nacelles Manitou sont le fruit de nombreuses années d'écoute client.





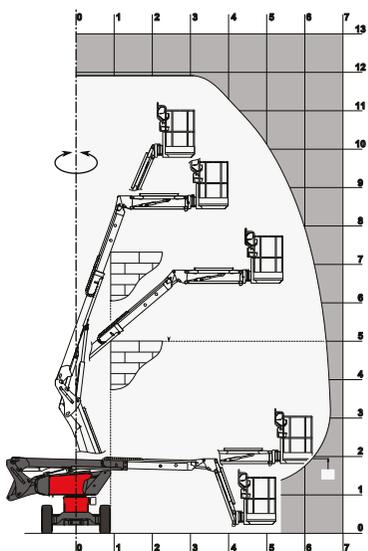
MAN'GO



MANGO 12



Capacité du panier	kg	230
Hauteur de travail	m	11,91
Hauteur de plateforme	m	9,91
Déport de travail	m	6,69
Surplomb	m	4,8
Dimensions nacelle (Lxlxh)	m	5,5 x 1,8 x 2,01
Dimensions transport (Lxlxh)	m	4,5 x 1,8 x 2,49
Dimensions panier (Lxl)	m	1,5 x 0,98
Puissance moteur thermique	kw	Kubota - 18,5
Pneumatiques		PPS alvéolés
Poids (à vide)	kg	4150



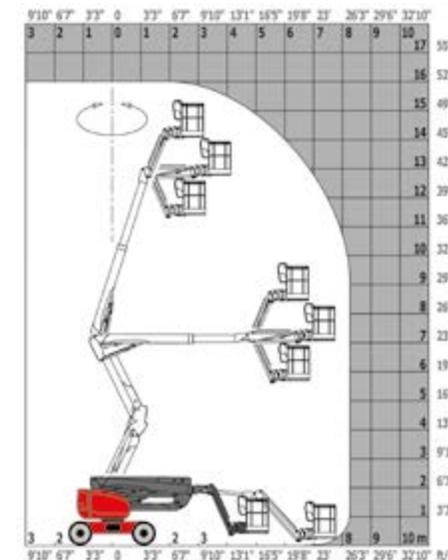
ARTICULÉES



160 ATJ



Capacité du panier	kg	230
Hauteur de travail	m	16,01
Hauteur de plateforme	m	14,01
Déport de travail	m	8,3
Surplomb	m	7,38
Dimensions nacelle (Lxlxh)	m	6,68 x 2,3 x 2,37
Dimensions transport (Lxlxh)	m	4,44 x 2,3 x 2,61
Dimensions panier (Lxl)	m	1,8 x 0,8
Puissance moteur thermique	kw	Kubota - 18,5
Pneumatiques		Gonflés mousse
Poids (à vide)	kg	6118



Nombre de personnes



Rotation tourelle



Rotation tourelle continue



Roues directrices & roues motrices



Pente franchissable

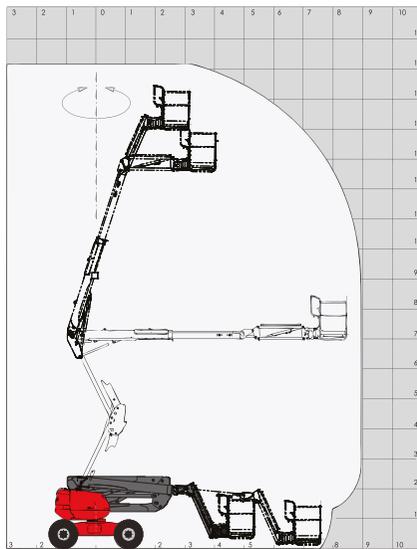
GAMMES NACELLES THERMIQUES



160 ATJ+



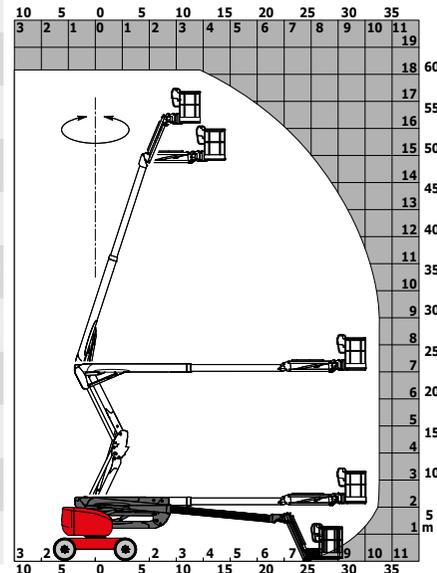
kg	400
m	16,25
m	14,25
m	8,95
m	7
m	6,93 x 2,3 x 2,37
m	4,96 x 2,3 x 2,7
m	2,3 x 0,9
kw	Kubota - 33,1
	Gonflés mousse
kg	8100



180 ATJ



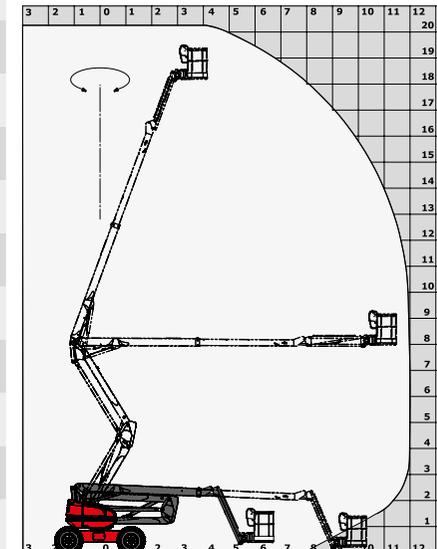
kg	230
m	18,19
m	16,19
m	10,51
m	7,55
m	7,79 x 2,32 x 2,32
m	5,56 x 2,32 x 2,56
m	1,8 x 0,8
kw	Kubota - 18,5
	Gonflés mousse
kg	7430



200 ATJ



kg	230
m	20
m	18
m	12
m	8
m	8,5 x 2,4 x 2,71
m	6,30 x 2,4 x 3,15
m	2,1 x 0,8
kw	Kubota - 33,1
	PPS alvéolés
kg	10050



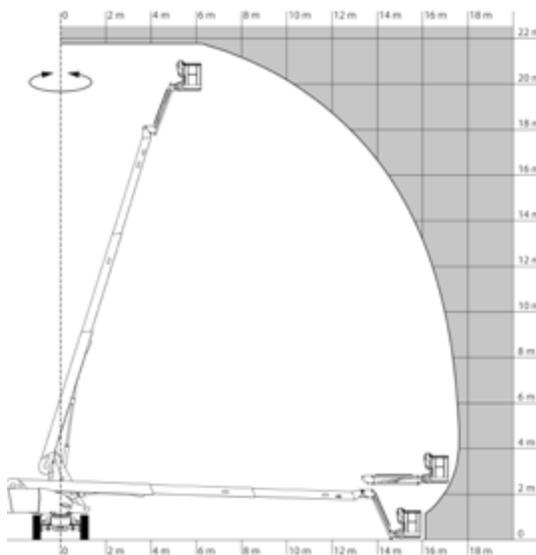
TÉLESCOPIQUES



220 TJ



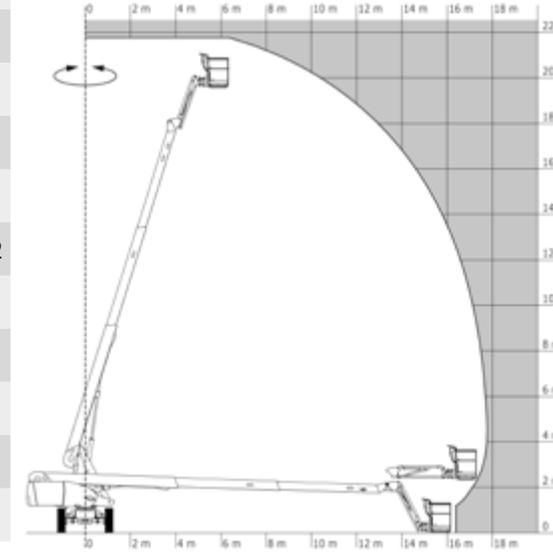
Capacité du panier	kg	230
Hauteur de travail	m	21.77
Hauteur de plateforme	m	19.77
Déport de travail	m	17.63
Garde au sol	m	0,44
Dimensions nacelle (Lxlxh)	m	9,80 x 2,48 x 2,47
Dimensions transport (Lxlxh)	m	7,29 x 2,48 x 2,72
Dimensions panier (Lxl)	m	2,1 x 0,8
Puissance moteur thermique	kw	Kubota - 26
Pneumatiques		PPS alvéolés
Poids (à vide)	kg	11850



220 TJ+



kg	350
m	21.74
m	19.74
m	17.78
m	0,44
m	10,05 x 2,48 x 2,52
m	7,35 x 2,48 x 3,03
m	2,3 x 0,9
kw	Kubota - 26
	PPS alvéolés
kg	13600



Nombre de personnes



Rotation tourelle



Rotation tourelle continue



Roues directrices & roues motrices



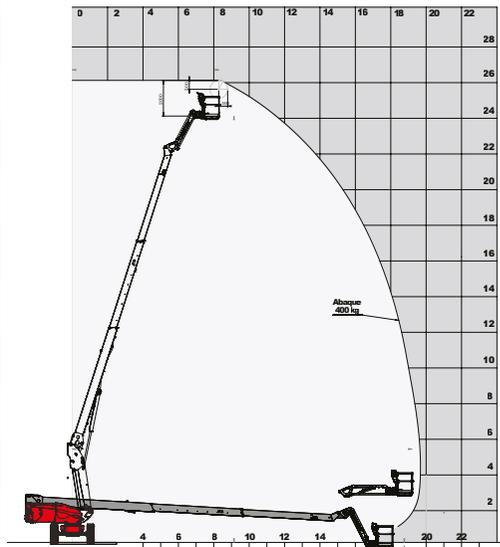
Pente franchissable



260 TJ



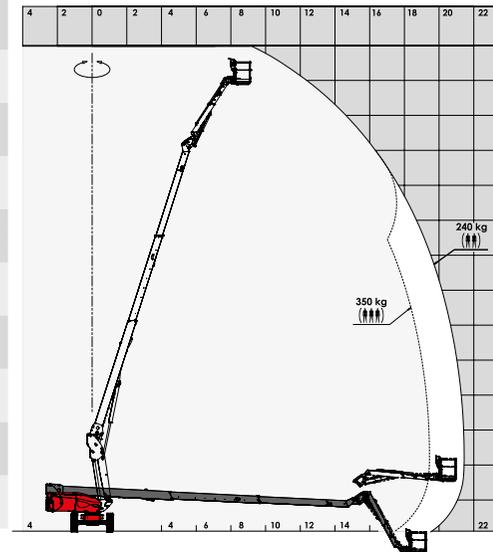
kg	400
m	25,91
m	23,91
m	19,7
m	0,43
m	10,84 x 2,48 x 2,75
m	8 x 2,48 x 2,75
m	2,3 x 0,9
kw	Kubota - 33,6
	PPS alvéolés
kg	16300

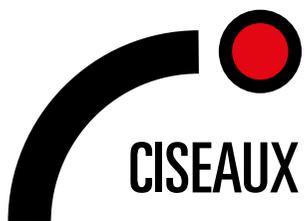


280 TJ



kg	350/240
m	27,75
m	25,75
m	21,45
m	0,43
m	11,35 x 2,48 x 2,75
m	8,04 x 2,48 x 2,75
m	2,3 x 0,9
kw	Kubota - 33,6
	PPS alvéolés
kg	16500

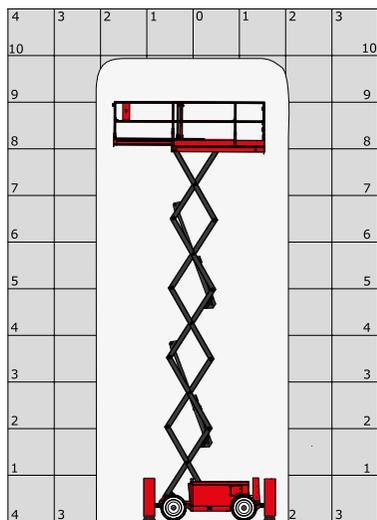




100 SC



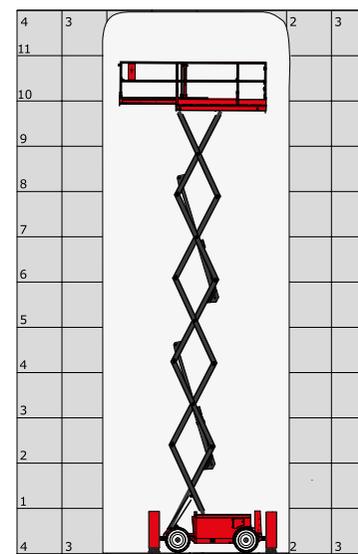
Capacité du panier	kg	680
Hauteur de travail	m	9,9
Hauteur de plateforme	m	7,9
Dimensions machine (Lxlxh)	m	3,76 x 1,75 x 2,59
Panier sans extension (Lxlxh)	m	3,12 x 1,75 x 1,92
Longueur extension	m	1,52
Garde au sol	m	0,24
Vitesse de déplacement	km/h	5,6
Puissance moteur thermique	kw	Kubota - 18,5
Pneumatiques		Gonflés mousse
Poids (à vide)	kg	3768



120 SC



kg	454
m	11,96
m	9,96
m	3,76 x 1,75 x 2,59
m	3,12 x 1,75 x 1,92
m	1,52
m	0,24
km/h	5,6
kw	Kubota - 18,5
	Gonflés mousse
kg	3949



kg	363
m	14,2
m	12,2
m	3,76 x 1,75 x 2,74
m	3,12 x 1,75 x 2,08
m	1,52
m	0,24
km/h	5,6
kw	Kubota - 18,5
	Gonflés mousse
kg	5136



Nombre de personnes



Rotation tourelle



Rotation tourelle continue



Roues directrices & roues motrices



Pente franchissable



140 SC



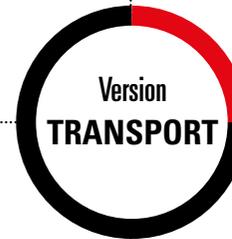
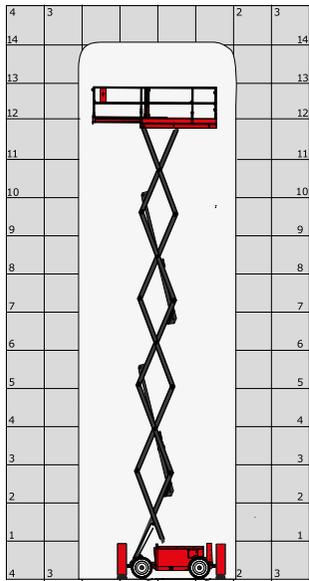
MANGO

Dimensions transport (Lxlxh) : 4,5 x 1,8 x 2,49 m



TJ

Dimensions transport (Lxlxh) : à partir de 7,29 x 2,48 x 2,72 m



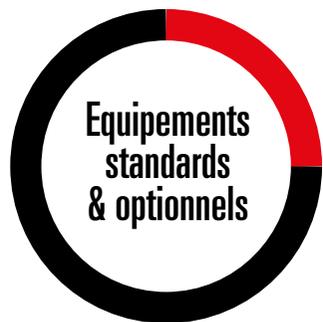
ATJ

Dimensions transport à partir de (Lxlxh) : 4,44 x 2,3 x 2,61 m



SC

Dimensions transport (Lxlxh) : 3,76 x 1,75 x 2,59 m



	MAN'GO 12	160 ATJ	160 ATJ +	180 ATJ	200 ATJ	220 TJ	220 TJ+	260 TJ	280 TJ	100 SC	120 SC	140 SC
CONFORT ET PRODUCTIVITE												
Stop & GO		S		S								
Mouvements simultanés	S X3	S X4	S X4	S X4	S X4	Sx4	Sx4	S X4	S X4			
Essieu avant oscillant actif		S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Rotation continue de la tourelle		0	0	0	0	S	S	S	S			
3 modes de pilotage (4RD, 2RD, Crabe)		S	S	S	S		S	S	S			
4 roues motrices	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Blocage différentiel	S	S	S	S	S	S	S	S	S			
Compensation électronique du panier						S	S	S	S			
Pont avant à glissement limité		S	S	S	S	S	S	S	S			
Jauge à carburant avec témoin niveau bas	S	S	S	S	S	S	S	S	S			
Génératrice embarquée 3,5 Kw	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Génératrice embarquée 5 Kw		0	0	0	0	0	0	0	0			
Horamètre	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Commandes proportionnelles hydraulique et de translation	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Aide au diagnostic intégré	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Moteur sur chaise pivotante					S	S	S	S	S	S	S	S
Pendulaire télescopique									S			
Capot de protection pour pupitre de commandes	S	S	S	S	S	S	S	S	S			
Boitier de commande amovible										S	S	S
Boîte à outils dans panier	S	S	S	S	S	S	S	S	S			
Translation possible à hauteur maximale	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Mouvements X/Y (horizontaux, verticaux)								S	S			
PANIER												
Prédisposition 220V dans le panier	0	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Prise 230V avec disjoncteur différentiel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prédisposition air	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plancher panier anti-dérapant	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Longueur panier 2 100 mm		0		0	S	S						
Longueur panier 1 800 mm		S	0	S			0	0	0			
Longueur panier 1 500 mm	S											
Longueur panier 2 300 mm			S				S	S	S			
Panier avec plancher ajouré	S	S	S	S	S	S	S	S	S			
Prédisposition eau	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Phare de travail dans panier	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

S: Standard / 0 : Option

	MAN'GO 12	160 ATJ	160 ATJ +	180 ATJ	200 ATJ	220 TJ	220 TJ+	260 TJ	280 TJ	100 SC	120 SC	140 SC
SÉCURITÉ												
Alarme sonore et témoin lumineux (dévers, surcharge, descente)	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Coupe batterie	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Bip sur tous mouvements	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Bip sur descente										S	S	S
Bip sur translation	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Anti-démarrage codé	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Protection écran de base	0	0		0	0							
Interrupteur d'arrêt d'urgence dans panier et sur châssis	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Protection anti-cisaillement fixe										S	S	S
Gardes corps repliables pour passage de portes										S	S	S
Avertisseur sonore dans le panier	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Serrure sur réservoir carburant	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Serrures sur capots tourelle	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Déverrouillage dévers	S	S	S	S	S	S	S	S	S			
Alarme de descente										S	S	S
Pompe manuelle de secours	S									S	S	S
Pompe électrique de secours		S	S	S	S	S	S	S	S			
Pédale de présence	S	S	S	S	S	S	S	S	S			
Portillon d'accès au panier										S	S	S
Gyrophare	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S X2	S X2	S X2
Harnais de sécurité	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SMS : Safe Man System	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Télécommande de repliage						0	S	S	S			
Stabilisateurs avec mise à niveau automatique										S	S	S
SPÉCIFIQUE												
Technologie bus CAN	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Peinture spéciale	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Anneaux d'arrimage	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Huile biodégradable	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Épurateur catalytique	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Gestion par palier du régime moteur	S	S	S	S	S	S	S	S	S			
Pneus non marquants	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Huile grand froid	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Easy Manager	S	S	S	S	S	S	S	S	S			

Les spécifications peuvent varier en fonction des réglementations en vigueur dans le pays d'utilisation ou par l'ajout d'équipements optionnels. Manitou recherche et développe continuellement de nouveaux produits et se réserve le droit de procéder à toute modification sans préavis.

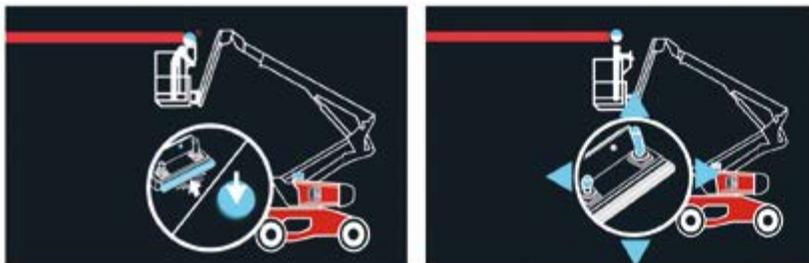
SAFE **MAN** SYSTEM



Sécurité renforcée SMS : Safe Man System

Le système protège l'opérateur en réduisant au maximum les risques d'écrasement.

Le SMS n'empiète pas sur l'espace panier et ne gêne pas la visibilité sur le pupitre de contrôle.



Exemple 1 L'opérateur peut se libérer

- Pression sur la barre sensitive
- Coupure tous mouvements et alarmes activées
- Bouton de réarmement pour reprise des commandes panier



Exemple 2 L'opérateur ne peut pas se libérer

- Pression sur la barre sensitive
- Coupure tous mouvements et alarmes activées
- Un second opérateur peut reprendre le contrôle via les commandes au sol.



Rail-route

Pour la maintenance de vos lignes ferroviaires, nos nacelles vous accompagnent en toute sécurité. Adaptées aux conditions de travail des voies ferrées, elles simplifient votre travail au quotidien en réduisant vos temps d'intervention.



Armée / Aéronautique

Nos nacelles peuvent parfaitement répondre aux besoins spécifiques de l'aviation militaire et civile pour réduire les temps d'intervention et sécuriser les opérations.



Mines / raffinerie

L'exploitation minière nécessite un matériel adapté et nous proposons diverses solutions dans le domaine de l'élévation de personnes afin d'adapter nos produits à vos problématiques.







Manitou vous accompagne

Pour bénéficier d'une nacelle opérationnelle toute l'année, Manitou vous propose une large gamme de produits et services qui s'adaptent à tous vos besoins.



L'expertise et le service au quotidien

Votre concessionnaire Manitou vous garantit une gamme complète de services à toutes les étapes de la vie de votre machine. Il vous accompagnera et s'adaptera à vos besoins pour offrir la meilleure solution à votre besoin.

1 500 concessionnaires à votre service

Le réseau Manitou est présent dans plus de 140 pays. Au total, ce sont plus de 8 000 techniciens experts, spécialement formés à nos technologies, qui sont à votre service, de l'achat jusqu'à l'après-vente.



- **Réseau de concessionnaires**
Un réseau d'experts à votre service quelque soit votre activité (agriculture, construction, industrie).
- **Contrats de maintenance**
3 niveaux de contrats qui s'adaptent à vos besoins : Initial, Advanced, Excellence. Confiez l'entretien de votre matériel à votre concessionnaire.
- **Financement**
Louer ou acheter ? Manitou Finance vous aide à choisir la solution de financement la mieux adaptée à votre activité. Pourquoi chercher ailleurs ?
- **Extension de garantie**
Avec Maniplus, vous prolongez la couverture de votre Manitou jusqu'à 5 ans.
Utilisez votre matériel l'esprit tranquille.
- **Gestion de flotte**
Easy Manager est un outil simple et flexible pour gérer, optimiser et sécuriser le suivi opérationnel de vos machines.
- **Occasion**
Vous cherchez un matériel d'occasion ? Le réseau Manitou vous accompagne. Rendez-vous sur used.com, le site de référence des occasions Manitou.
- **Pièces de rechange d'origine**
Avec plus de 70 000 références disponibles, votre concessionnaire Manitou c'est... l'expertise et le service au quotidien !

La démarche REDUCE

Le secteur du levage de personnes ne possède pas encore de cycle normalisé pour mesurer la consommation de carburant des machines. Cependant le groupe Manitou a mis en place un protocole interne, accessible à tous, qui permet de dévoiler ses

propres mesures de consommation (l/h) et les rejets de CO2 (kg/h). Afin d'apporter la plus grande fiabilité, ces données sont contrôlées et approuvées par un organisme indépendant, l'UTAC*, spécialisé dans l'homologation des véhicules et équipements.



*L'UTAC : L'Union Technique de l'Automobile du motocycle et du Cycle (UTAC) est le seul Service Technique français notifié auprès de la Commission Européenne et de l'ONU pour l'homologation des véhicules.

Vous accompagner

Le groupe Manitou souhaite vous accompagner par des conseils simples dans la réduction de votre consommation et de l'empreinte carbone de vos machines. Retrouvez l'ensemble de nos conseils sur [reduce.manitou.com](https://www.reduce.manitou.com).



Choisissez une machine d'une hauteur adaptée à vos besoins.



Favorisez les motorisations équipées de gestion automatique des régimes moteur.



Adaptez le type de vos pneus à votre environnement.



Respectez les intervalles de maintenance.



Étudiez les contrats de maintenance du constructeur.



Préférez un concessionnaire agréé constructeur.



Favorisez les pièces d'origine constructeur.



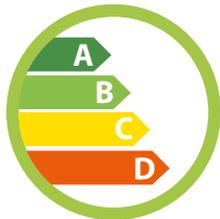
Graissez régulièrement.



La qualité du carburant est importante.



Nettoyez régulièrement le radiateur, le filtre à air...



Exigez de connaître la consommation et les émissions des machines.

Votre concessionnaire :



Siège social

B.P. 249 - 430 rue de l'Aubinière - 44158 Ancenis Cedex - France

Tel: 00 33 (0)2 40 09 10 11 - Fax: 00 33 (0)2 40 09 10 97

