

MRT EASY

Solution de MANUTENTION À 360°



 **MANITOU**

La machine 3 en 1

Grue //



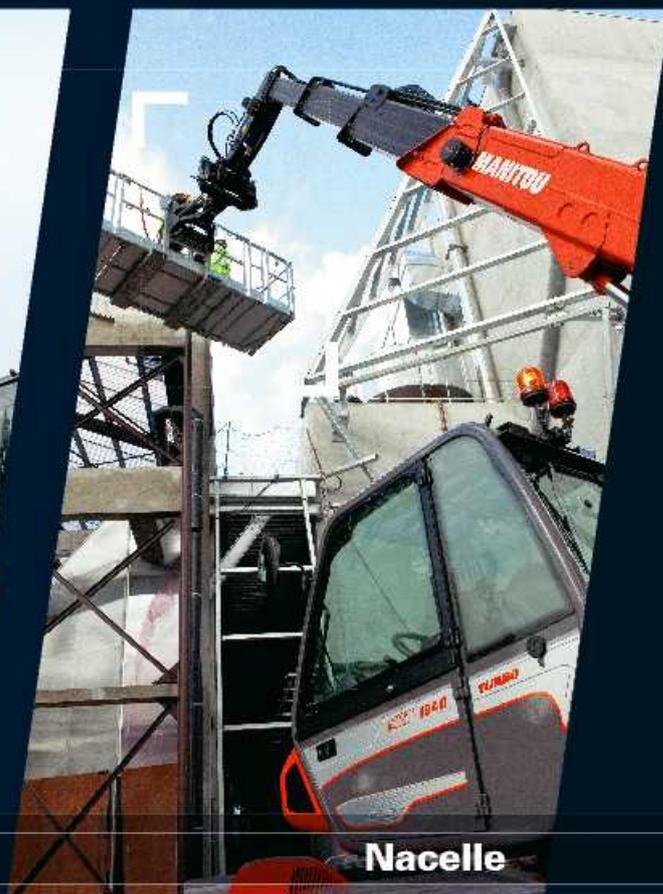
SOMMAIRE //

LES 10 BONNES RAISONS DE CHOISIR UNE MRT Easy

“ Je fais le choix
de la **polyvalence**
et de la **simplicité** ”

- | | | | | | |
|----------|---------------------------------|--------|-----------|------------------------|--------|
| 1 | Un vrai télescopique | : p 4 | 6 | Puissance et précision | : p 14 |
| 2 | Une vraie grue | : p 6 | 7 | Sécurité absolue | : p 16 |
| 3 | Une vraie nacelle | : p 8 | 8 | Maintenance simplifiée | : p 18 |
| 4 | Pilotage facilité | : p 10 | 9 | Services MANITOU | : p 19 |
| 5 | Stabilisation haute performance | : p 12 | 10 | 3 modèles au choix | : p 20 |

Téléscopique // Nacelle



MRT 1440



MRT 1640



MRT 1840



MRT *EASY*

3 modèles à 360° de 14 à 18 m.
à découvrir en pages techniques

Un vrai télescopique

Plus de productivité grâce à la rotation

La **MRT Easy** vous offre tous les avantages d'un **télescopique grande hauteur** : efficacité tout-terrain, maniabilité et polyvalence. La **rotation à 360°** vous permet de travailler en **stationnaire**, avec une totale liberté de mouvements. Vous effectuez davantage de manutentions en moins de temps qu'un chariot télescopique classique. Avec la **MRT Easy**, vous **gagnez en temps et en productivité**.

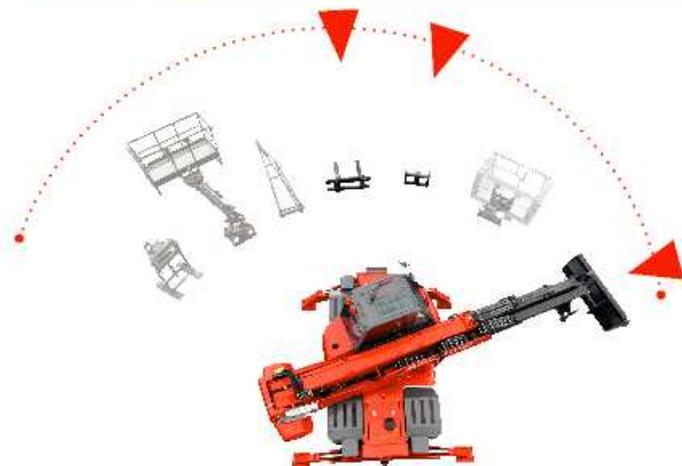
Une large gamme d'accessoires

La **MRT Easy** peut être facilement et rapidement équipée de **nombreux accessoires** : fourches, tabliers à déplacement latéral, bennes... Vous avez accès à de multiples applications avec un **maximum d'efficacité** : distribution de matériaux sur les chantiers, travaux de construction et de rénovation, approvisionnement de matériaux, manutention sur les terrains difficiles d'accès (chantier exigu, centre-ville, tunnel...).



“ Je décuple
les **fonctions** de
mon télescopique
avec la **rotation** ”





Accessoires

- **TABLIER PORTE FOURCHE BASCULANT** (monté en standard) : équipé de fourches répondant à la classification FEM (ISO2328), il est adapté à toutes les manutentions de charges palettisées. Option : dossieret de charge, rallonge de fourche, TDL...
- **TABLIER FOURCHE FLOTTANTE** : conçu pour le travail sur sol non stabilisé, son dossieret intégré garantit la stabilité de la charge.
- **BENNES** : idéales pour la manutention de vrac (sable, gravier, gravas...), elles sont proposées en différentes versions en fonction de vos applications.
- **AUTRES ACCESSOIRES** : bras pose-cintres, tabliers à déplacement latéral, bennes à bétons... Option : pour plus de confort lors du changement des accessoires, vous pouvez aussi utiliser un système de verrouillage hydraulique.
- **NOUS RÉPONDONS À TOUTE DEMANDE SPÉCIFIQUE.**

// Téléscopique //

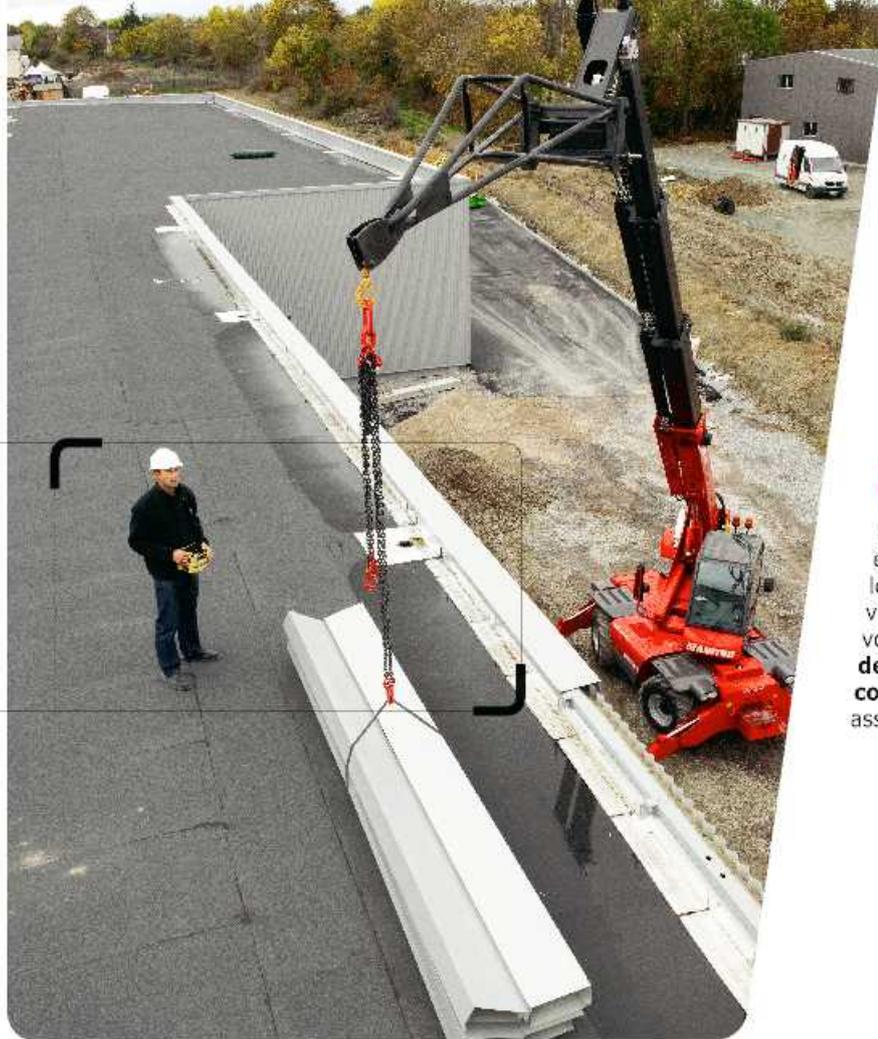


raison 2

Une vraie grue

“ Je multiplie
les applications
chantier ”





Levage de **charges lourdes**

Donnez une autre dimension à vos chantiers : la **MRT Easy** est une vraie **grue tout-terrain**. Dotée de **capacités de levage importantes**, la MRT Easy vous permet de manutentionner des charges lourdes ou volumineuses sur 360°. Vous pouvez travailler aussi bien **sur pneumatiques que sur stabilisateurs**, en toute sécurité.

Une large gamme d'**accessoires**

La **MRT Easy** peut être facilement et rapidement équipée des **accessoires indispensables** au levage : treuil, potence. La **MRT Easy** devient vite la tour de contrôle de vos chantiers. Elle vous permet d'organiser au mieux la **distribution de matériaux** et la **mise en œuvre de vos constructions** (montage des charpentes, assemblage de préfabriqués...).

Accessoires

- **POTENCES** : à crochet, courtes ou orientables, vous trouverez forcément la potence adaptée à vos besoins pour soulever, positionner ou placer vos charges.
- **TREUIL** : outil complémentaire indispensable en mode grue, le treuil simple est positionné sur un support pour le transporter et le stocker sur vos chantiers.
- **POTENCE TREUIL** : combinant les avantages du treuil et de la potence, il vous permettra de positionner vos charges dans les endroits difficilement accessibles.

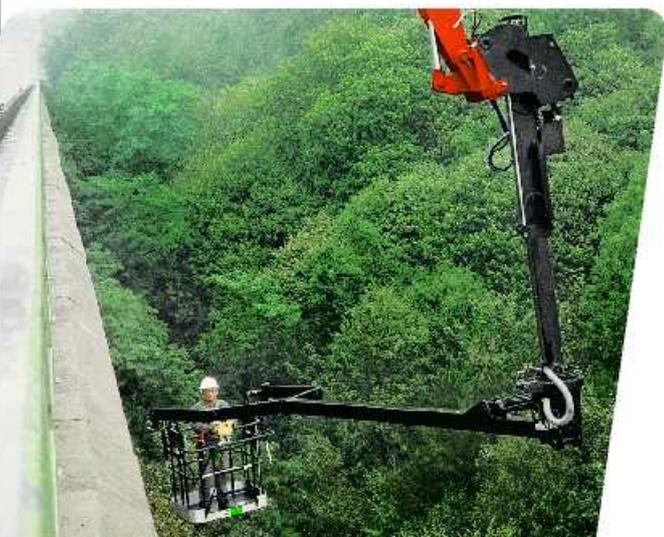


Grue

Une vraie nacelle

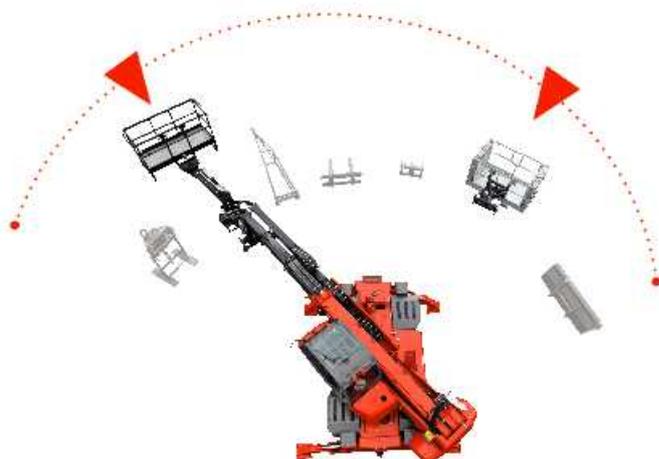
Jusqu'à 27 m en toute sécurité

La **MRT Easy** vous propose une **vraie nacelle** tout-terrain, autorisant des hauteurs de travail **jusqu'à 27 m** en toute sécurité. Manitou a mis toute son expérience de l'élévation de personnes dans la conception et la fabrication de sa gamme MRT Easy : **souplesse et agilité de la flèche télescopique**, sécurité à toute épreuve...



Le choix d'une nacelle adaptée à vos besoins

La **MRT Easy** peut être **facilement équipée** de nacelles ou de bras pendulaires, autorisant des hauteurs de travail **jusqu'à 20 m** (nacelle 4 mètres, 1000 kg) **ou 27 m** (nacelle pendulaire Aerial Jib 2). Vous multipliez ainsi les applications en **toute confiance** : élévation de personnes pour la construction et la rénovation, maintenance industrielle, entretien de ponts (nacelle pendulaire 3D négative), travaux d'infrastructures.



Accessoires

- **NACELLE STANDARD** : elle est proposée en version 365 kg ou 1000 kg. Elle est orientable et extensible.
- **NACELLE COUVREUR** : brevetée par Manitou, elle permet de travailler en toute sécurité sur les toits, grâce à l'ouverture des portes frontales.
- **NACELLE « AERIAL JIB »** : avec un bras supplémentaire télescopique et rotatif, elle permet d'atteindre une hauteur de travail de 27 m, ou de travailler sous le niveau des roues (travail sous les ponts par exemple).
- **NACELLE SPÉCIFIQUE** : nacelle 3D ou nacelle rehaussée pour travailler dans les bâtiments.



**" Je travaille
facilement
jusqu'à 27 m "**



©
E
P
O
R
N

Pilotage facilité

Ergonomie de la cabine



Travaillez avec **efficacité et plaisir**. Le poste de conduite sécurisé de la MRT Easy, vous offre une cabine **spacieuse et confortable** : large porte d'accès, siège à suspension réglable, tableau de bord clair et complet, commandes ergonomiques et intuitives. La **MRT Easy** vous apporte également une **excellente visibilité** sur l'accessoire, et sur votre environnement : cabine en position haute, tableau de bord excentré, essuie-glaces AV/AR et de toit.

Limiteur de vitesse de rotation de tourelle



Manœuvrez sur vos chantiers en **totale sécurité**. La MRT Easy est équipée sur le Joystick de gauche de deux **potentiomètres** qui gèrent de façon indépendante la **vitesse de rotation gauche/droite de la tourelle**. En maîtrisant parfaitement la vitesse de rotation, **vous êtes plus précis** dans le placement des charges et **vous gagnez en productivité** sur les sites encombrés sans sacrifier la sécurité.

Prise en main intuitive



Pilotez et contrôlez facilement la MRT Easy. Confortablement installé, vous manipulez votre charge avec précision grâce aux deux **joysticks électroproportionnels** montés sur les accoudoirs du siège. Avec le levier de droite, vous commandez simultanément deux mouvements : **levage de la flèche et inclinaison des fourches**. Avec celui de gauche, vous commandez simultanément trois mouvements : **extension du télescope, rotation de la tourelle et commande de l'accessoire**. Bien entendu, vous pouvez combiner les mouvements des deux joysticks.



// Pilotage

**“ Je contrôle aussi
ma MRT Easy avec
la **radio-commande** ”**

le **+**

MRT EASY

**Radio-commande
// One man job**

Manœuvrez la MRT Easy à distance, avec la même facilité que si vous étiez en cabine. L'option radio-commande vous permet d'exploiter l'ensemble des fonctions hydrauliques de la flèche et de la tourelle tout en étant à distance.

Les deux joysticks proportionnels de la radio-commande reprennent les mêmes fonctionnalités que ceux du poste de conduite. Vous conservez ainsi l'efficacité des mouvements simultanés, avec une ergonomie maximale.

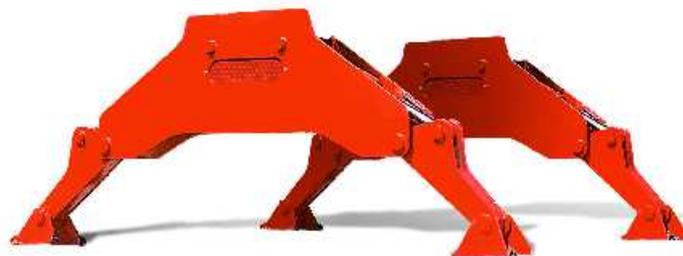
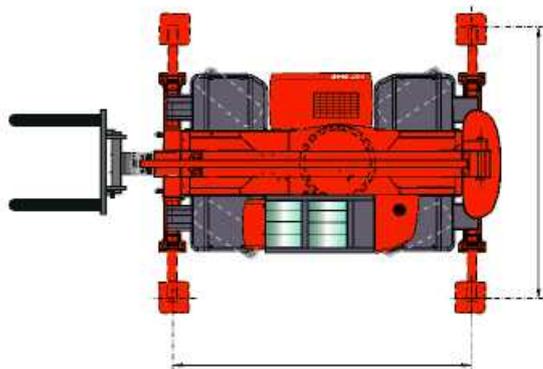


Stabilisation haute performance

Stabilisateurs nouvelle génération

La MRT Easy dispose de stabilisateurs de conception MANITOU, vous garantissant une parfaite stabilisation quel que soit le terrain. Avec leur ample surface d'appui (4 x 4 m), ils s'adaptent à tous les terrains pour une stabilité maximale.

Le contrôle de la stabilisation s'effectue par la mesure de la pression exercée par les patins sur le sol. La mise à niveau de la machine se fait donc en toute sécurité, même sur des fortes pentes.



Mise en place **rapide**

Les stabilisateurs sont faciles et rapides à mettre en place. D'une simple touche, vous pouvez les déployer simultanément ou individuellement.

Mise à niveau **automatique** (option)

Après la mise en appui des patins sur le sol, vous pouvez avec un seul bouton mettre automatiquement la machine en position horizontale. Vous gagnez du temps quel que soit l'état du terrain.

Stabilisateurs **intégrés** au gabarit

Quand les stabilisateurs sont relevés en position route, ils restent dans le gabarit de la machine. Sur les chantiers, vous pouvez cependant vous déplacer sans relever complètement les patins.



“ Je me positionne
simplement sur
tous les **terrains** ”

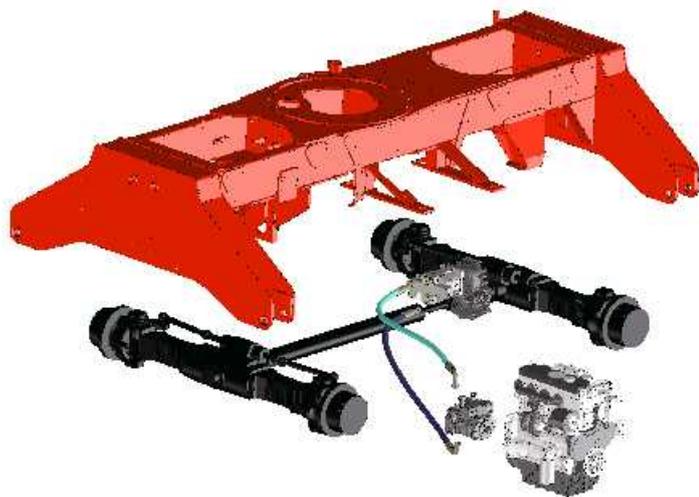


|| stabilisateurs

Puissance et précision

“ Je contrôle
parfaitement
ma **charge**
sur tous les
terrains ”





Transmission et traction

Adaptez votre vitesse et surmontez tous les obstacles. **Les 4 roues motrices** et le **pont arrière oscillant** vous garantissent une **adhérence optimale** même sur les sols accidentés. La **transmission hydrostatique** couplée à une boîte de vitesses à deux rapports vous permet d'adapter la vitesse de déplacement et l'effort de traction à tout type de terrain. D'un simple geste, vous choisissez le **mode « chantier »** ou le **mode « route »**. Vous êtes à l'aise partout, même sur les pentes **les plus abruptes**.

Transmission hydrostatique sans à-coup

Manutentionnez sans à-coup. **La MRT Easy** dispose d'une **pompe hydrostatique** à débit variable, ajustée automatiquement au moteur hydraulique à cylindrée variable. Cela vous assure un **équilibre optimal** entre vitesse de translation et capacité de franchissement.

Robustesse éprouvée

Profitez d'une transmission à toute épreuve. **La MRT Easy** dispose de **ponts directeurs** étudiés spécialement pour des applications tout-terrain, qui procurent une **excellente motricité** et assurent une **traction sans équivalent**. Les vérins de direction placés sur la partie supérieure sont naturellement protégés contre les chocs. De plus, les essieux directeurs sont équipés de **réducteurs épicycloïdaux**, multipliant ainsi le couple aux roues tout en réduisant les sollicitations internes.

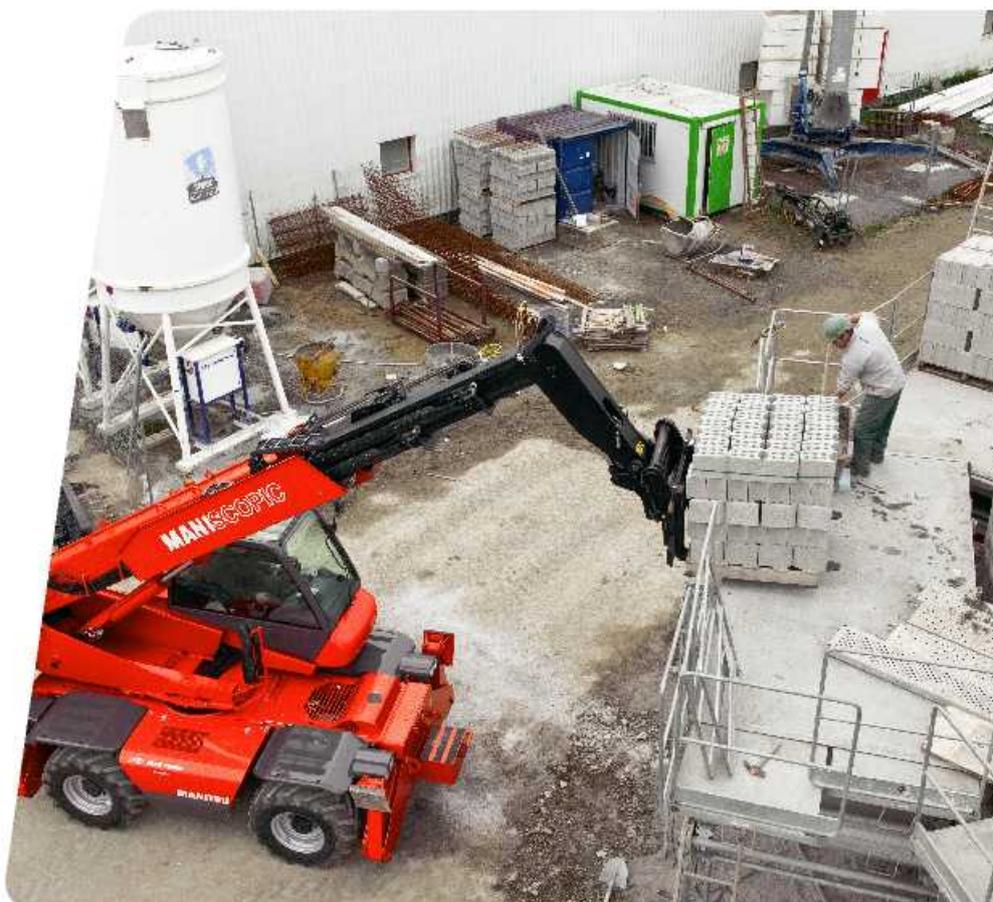


Grande capacité de charge

Soulevez vraiment plus lourd sur 360° ! **La MRT Easy** soulève la **même charge quelle que soit la position de la tourelle**, cela vous permet de faire avancer vos chantiers plus rapidement.

Freinage fiable et sécurisé

Quelle que soit la charge, freinez avec précision. **La MRT Easy** est équipée de **freins multidisques à bain d'huile** à réglage automatique, situés à l'intérieur du pont. La capacité maximale de freinage est toujours **répartie sur les 4 roues**. Un **frein de stationnement hydraulique à action négative** vous assure en plus l'arrêt de la machine en **toute circonstance**. L'ensemble du système de freinage nécessite une maintenance minimale. Il est parfaitement protégé à l'intérieur des ponts.



Sécurité absolue



Normes européennes

Travaillez en toute sérénité ! La MRT Easy vous assure une **sécurité maximale**, en répondant à la fois aux **normes européennes** pour les applications chariot télescopique, grue mobile et nacelle élévation de personnes.

le **+**
MRT EASY
 Système CEC

Contrôleur d'état de charge

Éliminez tout risque de surcharge !

La MRT Easy est équipée d'un **Contrôleur d'État de Charge (CEC)**, en tout point semblable au système utilisé sur les grues mobiles, il analyse en continu la **position de la charge** dans l'espace et la **configuration de travail** de la machine, il compare l'ensemble des données avec les diagrammes des **abaques mémorisés**. En limite de capacité, **il coupe automatiquement les mouvements aggravants**. Ce système élimine tout risque de surcharge de la machine. Il garantit la **sécurité du conducteur et des opérateurs** sur le chantier.



Visualisez le bon fonctionnement de votre machine à tout moment !

La MRT Easy vous informe en permanence de **l'état de la machine** : identification des modes opératoires de la machine (stabilisé, frontal sur pneu, rotation...), identification des équipements, **afficheur LCD alphanumérique** de visualisation des données de travail, sélection de la vitesse des mouvements hydrauliques.

Autodiagnostic

Le contrôleur d'état de charge de la MRT Easy dispose d'un programme spécifique **d'autodiagnostic**. Il permet de **vérifier** à l'écran l'état de tous les **composants** reliés au système de contrôle de la charge. En cas de lecture erronée, ce dispositif se met en **état de sécurité** et bloque les mouvements pour faciliter le diagnostic. Le capteur incriminé est affiché à l'écran afin de minimiser le temps d'immobilisation de la machine.



**“ Je ne prends
aucun risque ”**



7 jours // Sécurité

Maintenance simplifiée

Accès facilité aux organes principaux

Entretenez facilement votre MRT Easy ! Le moteur est placé latéralement au châssis, permettant un accès à 3 côtés. Le capot à l'arrière du châssis offre un accès aisé au filtre à air et à la batterie. Du bon entretien de votre MRT Easy, dépendent la performance et la durée de vie de votre machine.

Conception optimisée de la flèche

L'utilisation d'acier allié à haute résistance permet de rendre le télescopique léger et solide à la fois. Qu'elles soient hydrauliques ou à chaînes, les flèches télescopiques des MRT Easy sont dessinées pour faciliter et minimiser l'entretien.



Étanchéité du faisceau électrique

Travaillez par tous les temps ! L'installation électrique du MRT Easy vous garantit la meilleure protection contre la pénétration de l'eau et de la poussière (indice de protection IP67). L'ensemble des composants électriques (cartes électroniques, boîtes à fusibles et relais, connexions...) est protégé à 100% pour assurer une parfaite fiabilité et une plus grande longévité de votre matériel.

Des pièces de rechange d'origine pour assurer la longévité de votre chariot

Conservez le niveau de performance de votre MRT Easy ! Partout dans le monde, MANITOU vous garantit la qualité et la conformité des accessoires et pièces de rechange aux spécifications d'origine, pour une sécurité totale d'utilisation. Un MANITOU bien entretenu dure longtemps et se revend à bon prix, c'est pour cela que les pièces d'origine sont disponibles pour les chariots jusqu'à 10 ans après l'arrêt de fabrication et livrées sous 48 heures en Europe.

Méfiez-vous des imitations, ces pièces de moins bonne qualité doivent être remplacées plus souvent et au final vous reviennent plus cher !

// Maintenance



Services MANITOU

La proximité et la disponibilité dont vous avez besoin

Privilégiez votre flexibilité et votre compétitivité ! Au-delà de la proximité géographique, vous pouvez vous appuyer sur les compétences techniques et les conseils de vos interlocuteurs MANITOU lors de l'achat et tout au long de la vie de votre MRT Easy. Pour vous permettre de travailler dans les meilleures conditions, le réseau MANITOU s'engage sur un partenariat durable et des prestations de qualité au travers de la **Charte Qualité Service Clients** MANITOU.

La réactivité et l'expertise technique que vous attendez d'un partenaire

Tirez avantage de la technologie MRT Easy sur le long terme ! Vous pouvez accéder à la tranquillité d'esprit de tout possesseur de MANITOU en confiant l'entretien et la maintenance de votre chariot aux techniciens experts de notre réseau mondial, formés régulièrement sur nos gammes de produits.

Les interventions d'entretien ou de maintenance s'effectuent sur le lieu d'exploitation sur simple appel téléphonique et dans les délais prévus.

Selon votre mode de gestion vous pouvez planifier et lisser vos charges d'entretien en bénéficiant de nos offres de contrat de maintenance et/ou d'extension de garantie.

Un financement sur-mesure pour préserver votre trésorerie

Envisagez sereinement l'achat de votre MRT Easy en utilisant les solutions de financement MANITOU* ! Vous disposez de solutions simples et adaptées à vos besoins et à votre métier. Si vous souhaitez investir rapidement sans pénaliser votre trésorerie, pensez à nous demander une approche personnalisée tenant compte de votre situation.

* Solutions MANITOU FINANCE disponibles dans certains pays.

le +



MRT EASY

Livraison pièces de rechange sous 48h

MANITOU vous garantit des délais de livraison optimaux. Toutes les commandes passées avant 16h30 sont livrées le lendemain matin avant 8h en France et avant 12h en Europe.

Services

“ Je maintiens facilement les performances de ma MRT ”



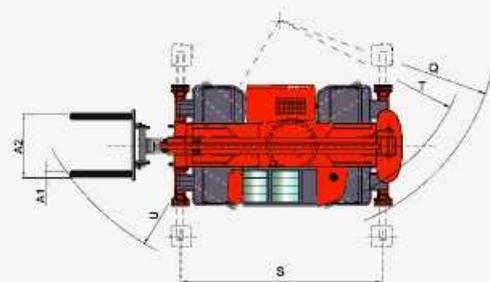
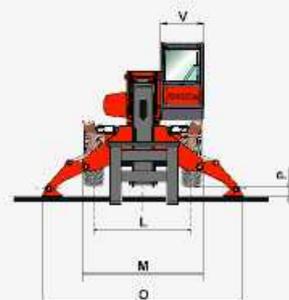
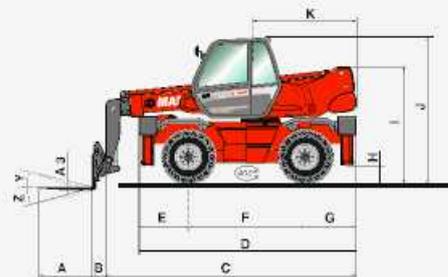
3 modèles au choix

“ Je choisis
le **modèle adapté**
à mes chantiers ”



MRT EASY

	MRT 1440	MRT 1640	MRT 1840
 Capacité de levage (sur stabilisateurs) 500 mm du talon des fourches	4000 kg		
 Hauteur de levage	13.80 m	15.80 m	17.90 m
 Pneumatiques	400/70 - 20 14 PR		
 Fourches (mm) Longueur x largeur x épaisseur	1200 x 125 x 50		
 Freinage	multidisques à bain d'huile avec assistance hydraulique sur le pont avant		
Freins de service	de type négatif		
Frein de parking	de type négatif		
 Moteur PERKINS STAGE III A	1104D-44T		
Cylindrée	4 cylindres - 4400 cm ³		
Puissance à 2200 tr/min (ISO/TR 14396)	101 cv/74.5 kW		
Couple max. à 1400 tr/min (ISO/TR 14396)	392 Nm		
Injection	directe		
Refroidissement	par eau		
 Transmission	hydrostatique à régulation en puissance (pompe à débit variable et moteur hydrostatique à cylindrée variable) avec commande inching		
Inverseur de marche	électromagnétique		
Nombre de rapports (avant/arrière)	2/2		
Vitesse de déplacement max.	32 km/h		
 Suspension	pont arrière oscillant avec blocage hydraulique automatique en rotation (supérieure à 5°)		
 4 stabilisateurs	à commandes individuelles ou simultanées		
 Rotation sur 400° (360° continue en option)	tourelle montée sur une double couronne et denture intérieure système de rotation avec frein négatif		
 Hydraulique	2 pompe à engrenages 115 l/min - 270 bar		
 Commandes	2 mono leviers à commande électrohydraulique proportionnelle pour tous les mouvements hydrauliques		
 Réservoirs	Système de refroidissement 25 l		
Huile moteur	8.10 l		
Huile hydraulique	150 l		
Carburant	130 l		
 Poids à vide (avec fourches)	12490 kg	13000 kg	13300 kg
Largeur hors tout	2.40 m		
Hauteur hors tout	2.97 m		
Longueur (au tablier)	5.35 m	6.36 m	5.54 m
Garde au sol	0.34 m		
Effort de traction en charge	8600 daN		
 Sécurité	contrôleur d'état de charge en standard (norme grue mobile)		



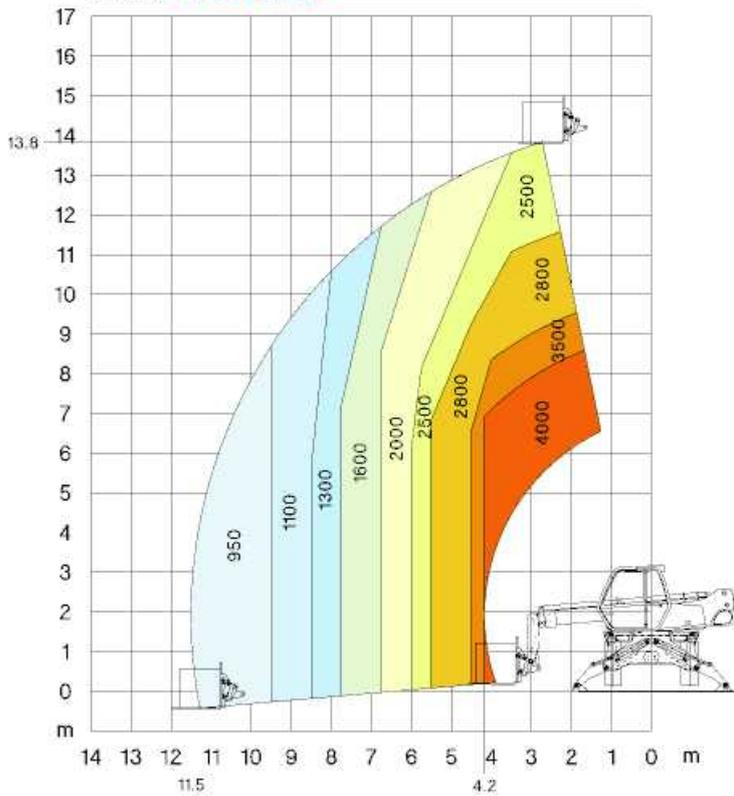
mm	MRT 1440	MRT 1640	MRT 1840
A		1200	
A1		150	
A2		1320	
A3		50	
B		290	
C	5060	6075	5255
D		4350	
E		1015	
F		2320	
G		1015	
H		340	
I		2375	
J		2970	
K	2040		2485
M		2400	
O		3975	
P		160	
Q		3900	
S		4000	
T		3600	
U	5250	5520	5235
V		950	
Y		12°	
Z		105°	

MRT 1440

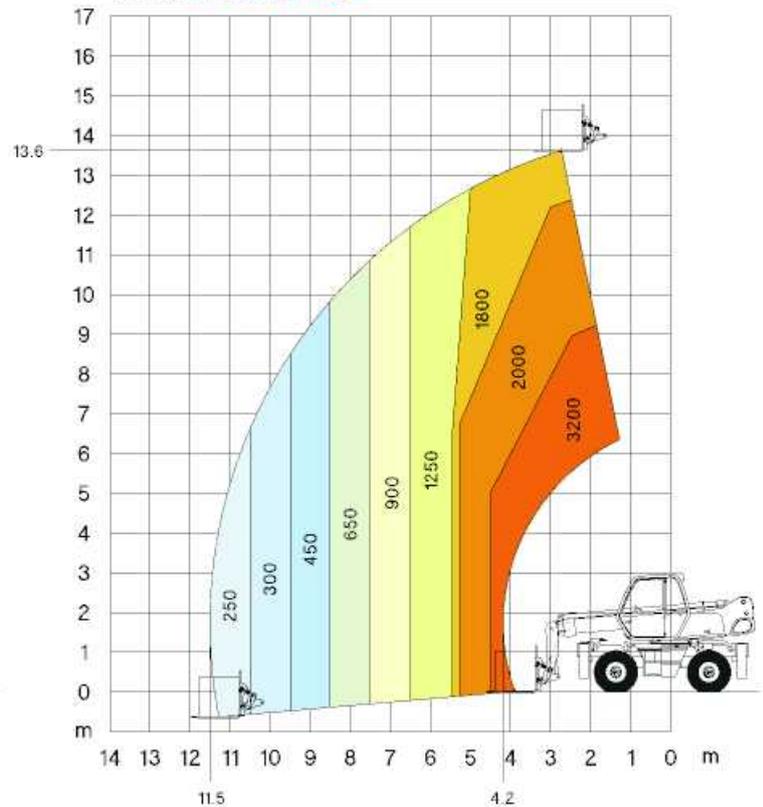
Grue //



Rotation sur stabilisateur
avec **fourches**



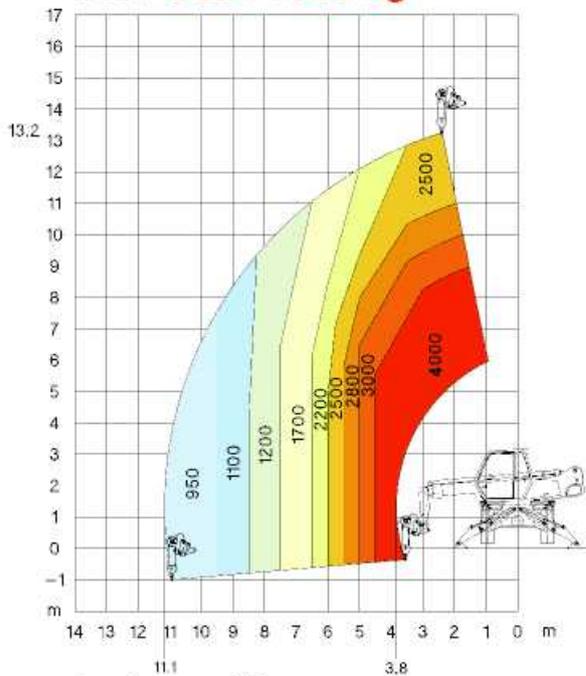
Frontal sur pneu
avec **fourches**



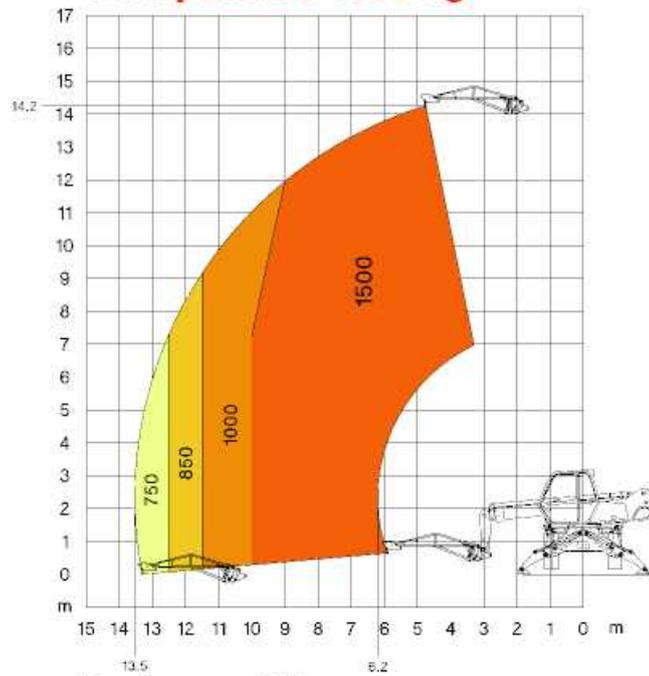
Téléscopique // Nacelle



Rotation sur stabilisateurs
avec **treuil 4000 kg**

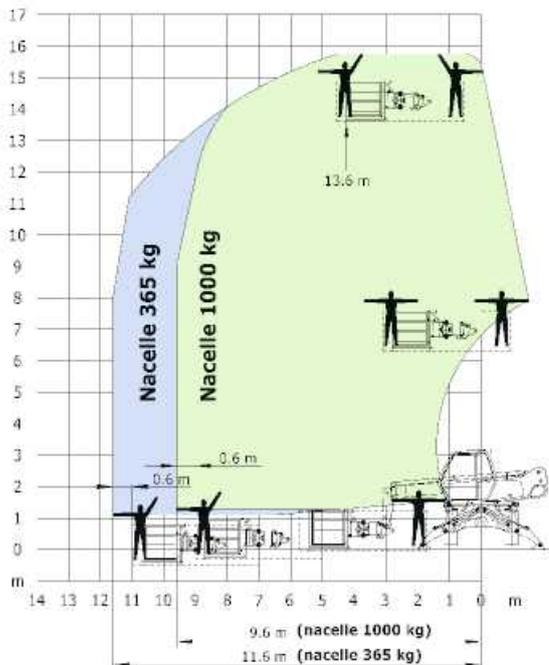


Rotation sur stabilisateurs
avec **potence 1500 kg**

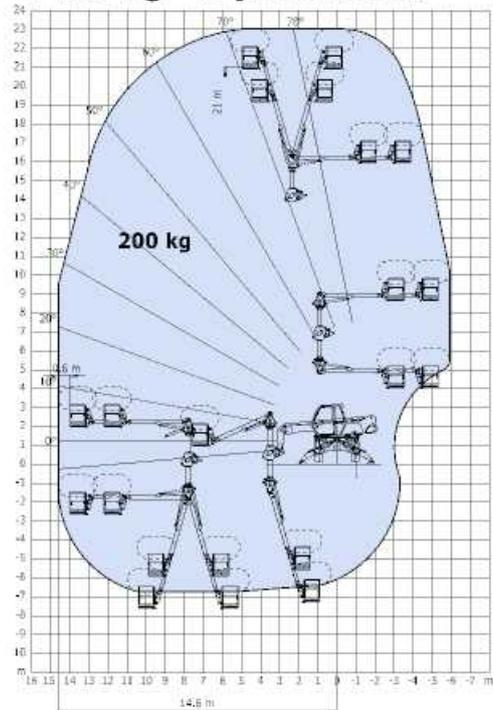


Rotation sur stabilisateurs
avec **nacelle 365 / 1000 kg**
2.25 / 4 m - 3 personnes

Nacelle 365 kg et Nacelle 1000 kg



Rotation sur stabilisateurs
avec **nacelle Aerial Jib 2**
200 kg - 2 personnes



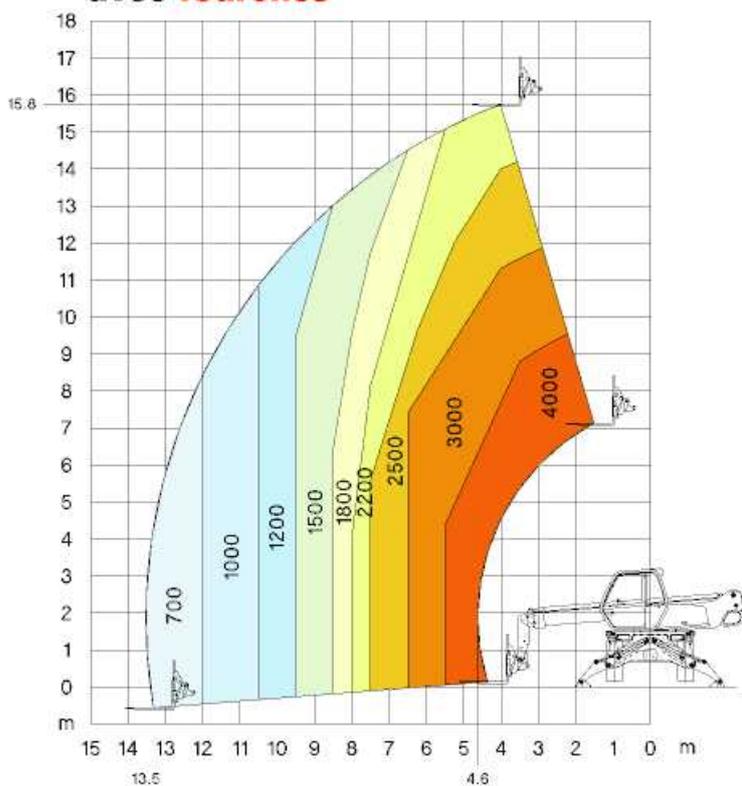
WIRT 1440

MRT 1640

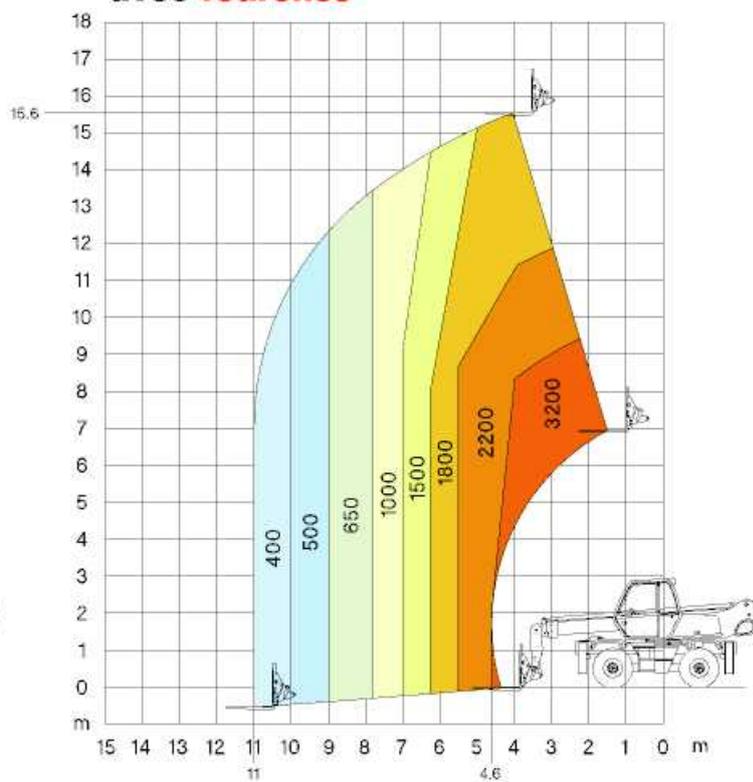
Grue //



Rotation sur stabilisateur
avec **fourches**



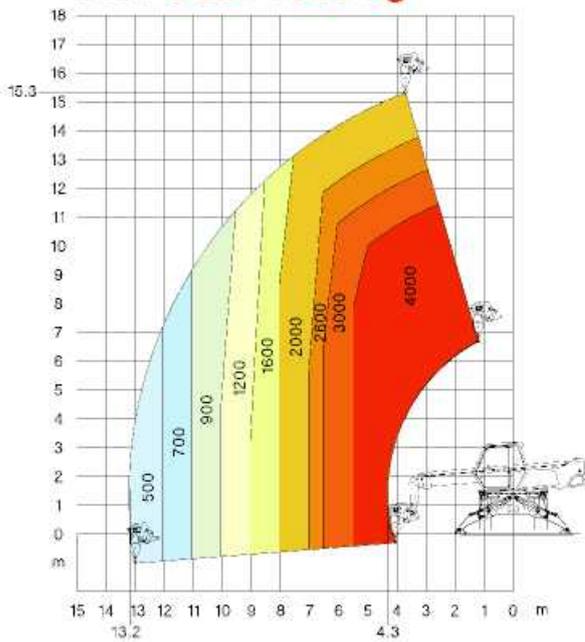
Frontal sur pneu
avec **fourches**



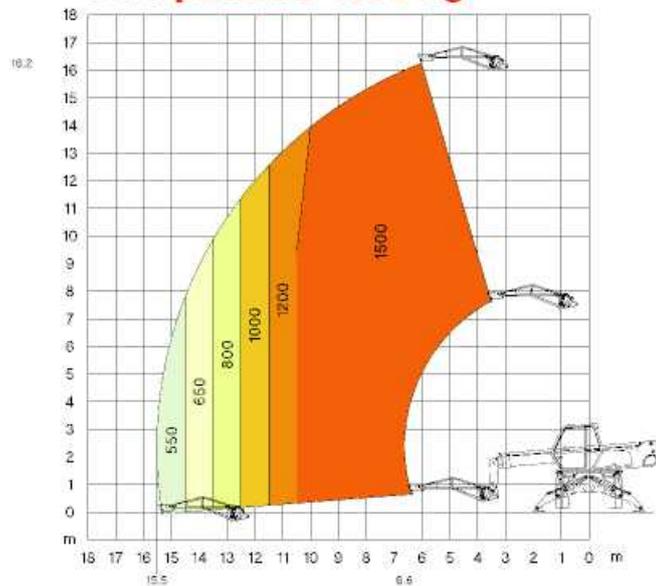
Téléscopique // Nacelle



Rotation sur stabilisateurs
avec **treuil 4000 kg**

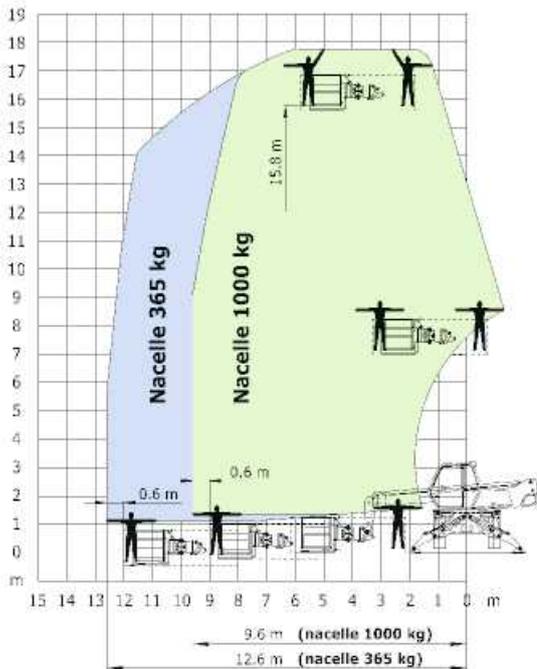


Rotation sur stabilisateurs
avec **potence 1500 kg**

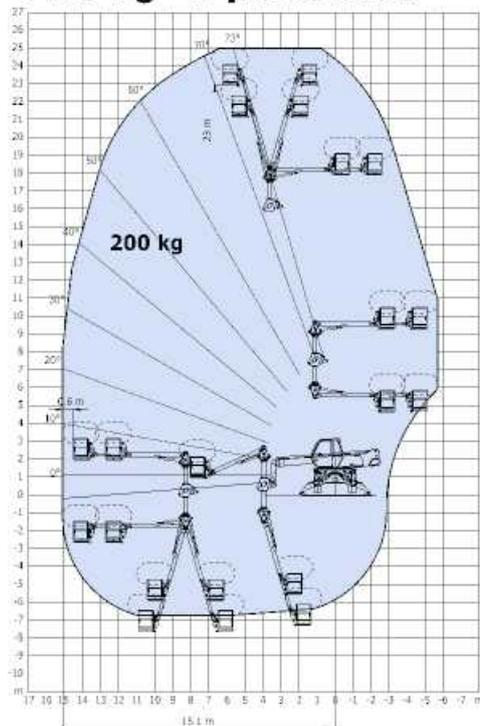


Rotation sur stabilisateurs
avec **nacelle 365 / 1000 kg**
2.25 / 4 m - 3 personnes

Nacelle 365 kg et Nacelle 1000 kg



Rotation sur stabilisateurs
avec **nacelle Aerial Jib 2**
200 kg - 2 personnes



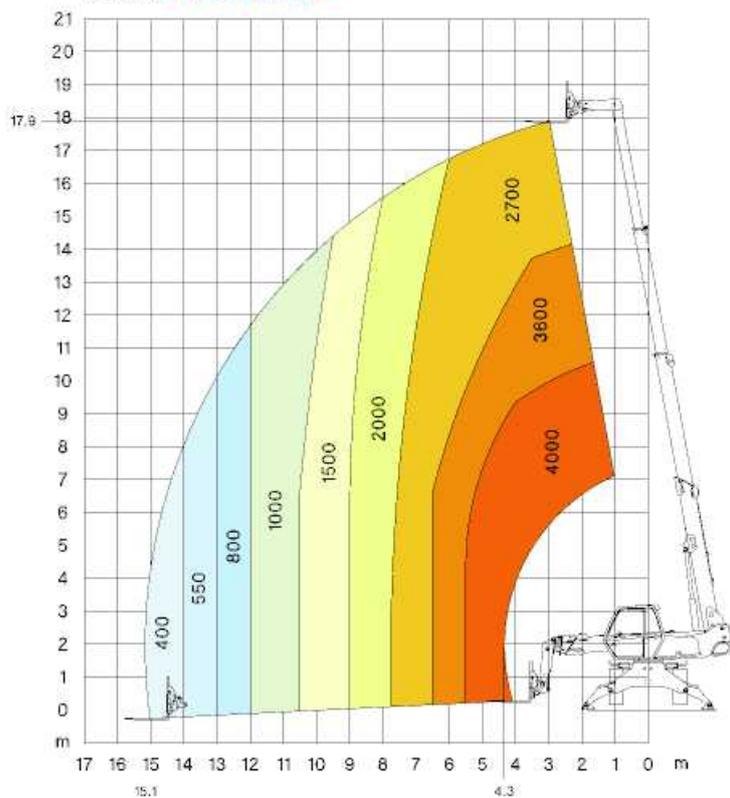
WRT 1640

MRT 1840

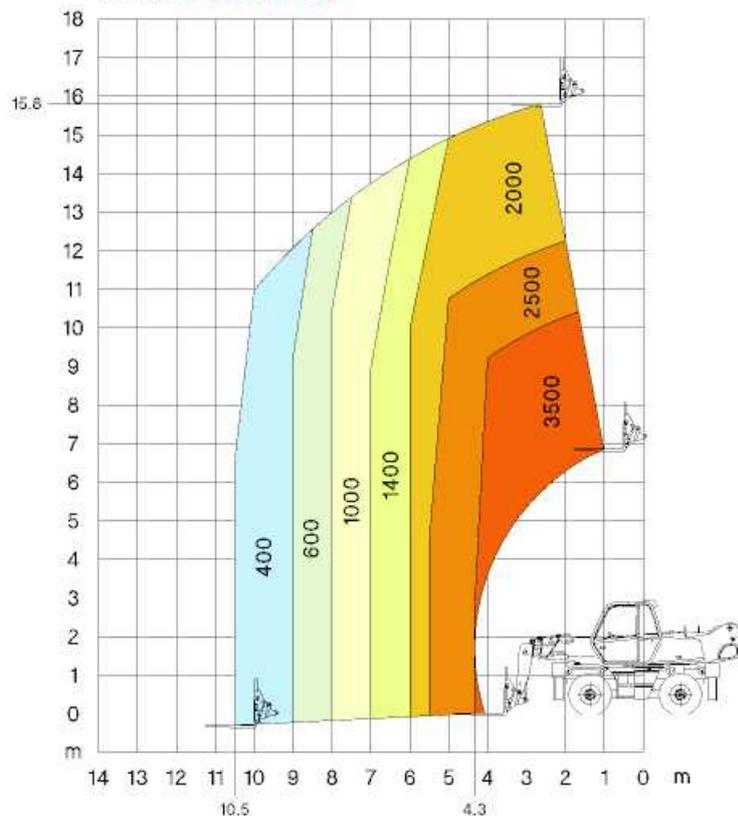
Grue //



Rotation sur stabilisateur
avec **fourches**



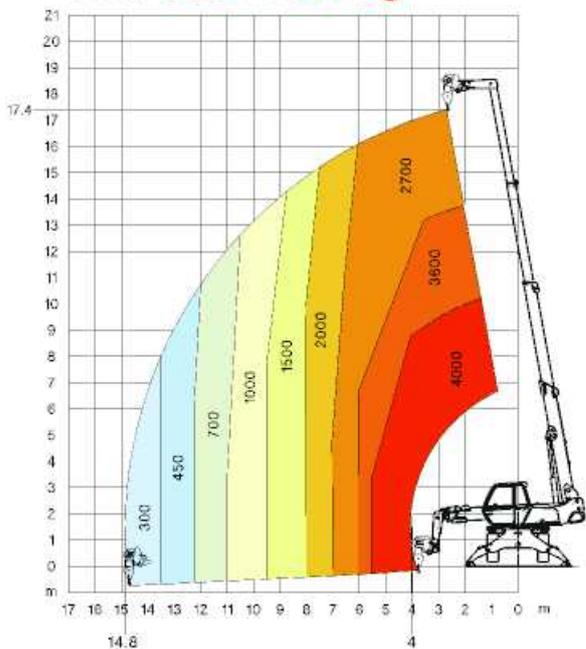
Frontal sur pneu
avec **fourches**



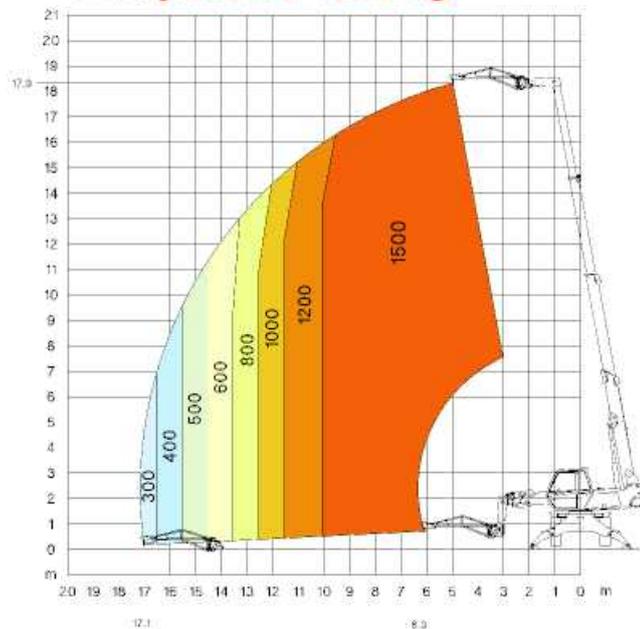
Téléscopique // Nacelle



Rotation sur stabilisateurs
avec **treuil 4000 kg**

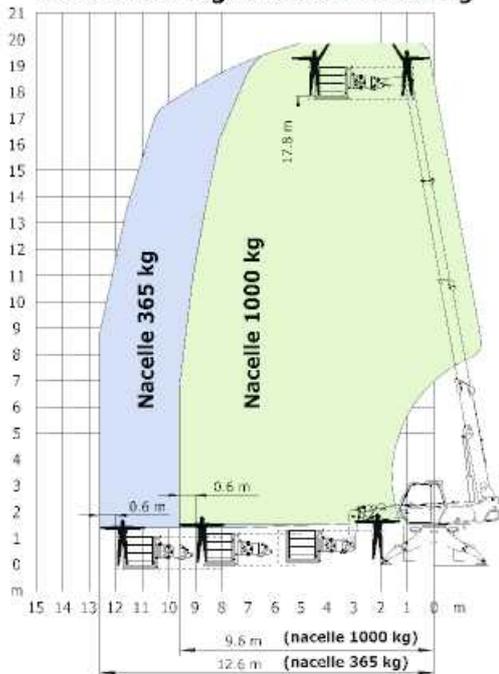


Rotation sur stabilisateurs
avec **potence 1500 kg**

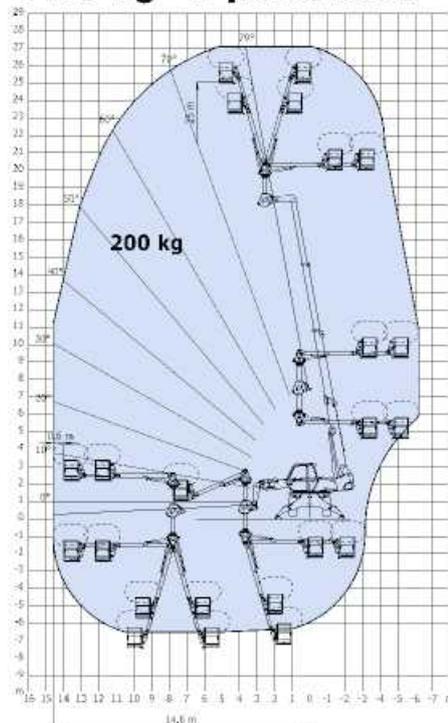


Rotation sur stabilisateurs
avec **nacelle 365 / 1000 kg**
2.25 / 4 m - 3 personnes

Nacelle 365 kg et Nacelle 1000 kg



Rotation sur stabilisateurs
avec **nacelle Aerial Jib 2**
200 kg - 2 personnes



WRT 1840

Votre concessionnaire **MANITOU** :



Siège social :

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

Tél. : 00 33 (0)2 40 09 10 11 - Fax : 00 33 (0)2 40 83 36 88

www.manitou.com

CE 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 : 37 567 540 euros - 857 802 508 RCS Nantes