

## Sécurisez les opérateurs et leur environnement

Manitou s'engage à concevoir des machines qui assurent une sécurité optimale aux utilisateurs.

- **Système de détection du cariste (OPS)**  
Inhiber les fonctions de levage et de déplacement de la machine lorsque l'opérateur n'est pas correctement installé sur son siège.
- **Eclairage LED complet**  
Équipés en standard d'un pack éclairage complet LED. Des lampes optionnelles peuvent projeter un signal lumineux à l'avant comme à l'arrière de la machine afin d'avertir visuellement l'environnement du cariste.
- **Tableau de bord intuitif et intelligent**  
L'instrumentation rassemble sur un seul écran l'ensemble des informations utiles à l'opérateur (vitesse de déplacement, horamètre et niveau de carburant, statut du filtre à particules...) pour une navigation optimale.
- **Accès au poste de conduite**  
Notre marche basse antidérapante et notre poignée d'aide à l'accès limitent la fatigue des opérateurs.
- **Limitation de vitesse**  
Cette option vous permet de faire correspondre la vitesse de la machine à vos limitations de vitesse sur site ou en intérieur.
- **Protection de la transmission**  
Nos réducteurs protègent la transmission de toute surtension et lors du passage de marche avant à arrière.
- **Avertisseur sonore**  
En standard l'avertisseur sonore sur marche arrière prévient les piétons de l'approche du chariot. Une poignée arrière avec klaxon est également disponible pour sécuriser l'utilisation de la machine (MI15 à 35).



«Nos équipements Manitou nous assurent un temps de fonctionnement maximal tout en diminuant le coût de nos temps d'arrêt. Ces éléments sont essentiels à l'efficacité de nos opérations.»

Votre concessionnaire

**BERNARD FREI**  
soulever ↗ déplacer → transporter

2114 Fleurier | Tél 032 867 20 20 | www.bernardfrei.ch

 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

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 et visuels des produits non contractuels. 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 : 39 547 824 euros - 857 802 508 RCS Nantes

710768FFI\_brochure\_document\_lokelt\_truck\_mi\_2100756\_a\_membreu\_fr

GAMME  
**MI**



## Le service avant tout

Notre réseau de concessionnaires Manitou vous accompagne au quotidien pour garantir un chariot fonctionnel toute l'année, grâce à une large offre de services et solutions de manutention.

- **Réseau de proximité**  
Un réseau de 1050 concessionnaires experts à votre service à travers le monde.
- **Maintenance rapide et simplifiée**  
Accessibilité aux éléments de maintenance, consommables (filtres...) communs entre chariots...
- **Tranquillité assurée**  
Grâce aux contrats de maintenance et aux extensions de garantie, prolongez la couverture de votre Manitou jusqu'à 5 ans et confiez l'entretien de votre matériel à nos techniciens experts.
- **Réduction du temps d'immobilisation**  
Avec plus de 70 000 pièces références en stock, limitez le temps d'arrêt de vos machines au strict minimum !
- **Financement**  
Manitou finance vous aide à choisir la solution de financement la plus adaptée à votre utilisation et à votre activité.

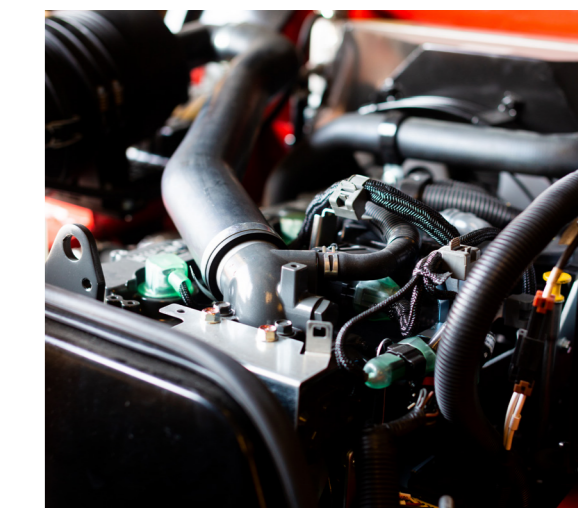
**Connectivité**  
Avec notre solution Easy Manager\*, suivez vos matériels en temps réel, programmez vos prochaines maintenances... un outil simple pour gérer et sécuriser vos machines.



## La fiabilité au service de la performance

Tout au long du projet, nous intégrons votre coût total d'utilisation.

- **Composants connus, et reconnus**  
Nos chariots sont équipés de moteurs Stage V Kubota, Deutz et GCT, reconnus sur le marché industriel pour leurs performances et communs à de nombreuses machines Manitou.
- **Levage optimisé**  
La pompe hydraulique est optimisée pour assurer des vitesses de levage parmi les meilleures du marché, et des débits hydrauliques importants pour faciliter l'utilisation de votre accessoire.
- **Facilité d'entretien**  
Un accès rapide et clair aux organes essentiels. Nos composants et consommables ont une durée de vie optimisée pour réduire le temps alloué à la maintenance.



## Un opérateur bien installé est un opérateur productif

Le poste de conduite offre un agrément de conduite remarquable qui rend l'utilisation moins fatigante et contribue ainsi à maximiser la productivité.



- **Visibilité**  
Notre nouvelle vitre de toit\* vous assure la meilleure visibilité du marché pour placement de charge en hauteur.  
\*(Disponible sur MI 15 à 55)
- **Poste de conduite ergonomique**  
Ajustez simplement et rapidement la position de votre siège, de la colonne de direction... Tout l'environnement opérateur a été conçu pour faciliter la journée de travail
- **Adaptez votre chariot à votre utilisation**  
Mini-leviers sur accoudoir, choix du siège, cabine complète ou ouverte, chauffage... Notre catalogue d'équipements permettra d'optimiser le confort tout au long du cycle de travail



### Gamme d'accessoires

Plusieurs accessoires à votre disposition pour répondre à vos besoins de performance et à vos applications, tout en prenant en compte votre besoin de flexibilité grâce à nos accessoires rapportés

Tablier à déplacement latéral	Positionneur de fourches	Autres accessoires
Maîtrisez la position du tablier pour faciliter le placement de charge	Ajustez l'écartement de vos fourches sans quitter le poste de conduite	Pinces, tabliers rotatifs, tireurs-pous-seurs... Quelle que soit la charge à manipuler, nous pouvons vous offrir l'accessoire adéquat
		

### Différents types de mâts répondant à différents besoins

Sélectionnez le mât idéal en tenant compte de vos contraintes opérationnelles et de dimension

### Comment choisir son mât ?

- La hauteur maximale dont vous avez besoin pour levers vos charges (+ marge sécuritaire de 15 cm pour la pose de charge sur rayonnage)
- Vos contraintes de hauteur : quelle est la hauteur minimale que je dois franchir ?
- La visibilité : Le mât FVD offre une meilleure visibilité sur la charge en l'absence de vérin de levée libre

#### Duplex visibilité totale (FVD)

Mât comprenant deux éléments de mât avec une faible levée libre. L'élément mobile se met en action dès que le cariste utilise le levier hydraulique. Visibilité maximale sur les fourches entre les éléments du mât.

#### Duplex levée libre (FLD)

Le vérin central offre une grande levée libre sans avoir à lever le mât. Le mât se compose de 2 éléments, qui disposent d'une faible hauteur hors-tout pour des hauteurs de levée moyennes. Idéal pour des applications avec contrainte de hauteur avec deux ou trois niveaux d'empilage.

#### Triplex levée libre

Le mât se compose de 3 éléments, qui permettent une faible hauteur hors-tout en préservant la visibilité sur les fourches. Le mât le plus polyvalent, alliant compacité et grande hauteur de levée pour décharger camions et conteneurs et placer des charges à jusqu'à 6,5 mètres

26 modèles

Capacité  
1,5 à 10 tonnes

Hauteur de levée  
jusqu'à  
6,5 m

#### Moteurs performants Kubota, Deutz et GCT

Quelle que soit l'énergie utilisée par votre chariot, vous êtes assuré d'un moteur performant, de grandes vitesses de déplacement et d'une forte capacité à gravir des pentes. De nombreuses informations moteurs sont disponibles sur nos afficheurs via bus CAN et la maintenance est simple et rapide.

#### Accès au poste de conduite simple et sécurisé

Marche antidérapante et poignée d'accès.



#### Nouveau design

Commun à tous les chariots thermiques Manitou, industriels ou tout-terrain. Design et Industrie font plus que jamais partie de l'ADN Manitou !



#### Vitre de toit FOPS

Notre nouvelle vitre de toit\* non seulement permet de sécuriser votre opérateur en cas de chute de charge, mais il offre surtout une visibilité optimale pour placer votre charge à grande hauteur.



#### Ajustement du poste de conduite

Optimisez facilement et rapidement votre position dans le poste de conduite grâce à la colonne de direction ajustable et au siège Grammer aux multiples réglages.

#### Pédale d'approche lente

Maîtrisez votre approche d'un rayonnage sans rogner sur les performances hydrauliques de nos chariots ML. Souplesse et sécurité au bout de votre pied ! Sécurisez la manutention en dévers.



### Vos attentes Nos Solutions

Votre application est unique. Pour autant, nos chariots ML sont conçus pour répondre à vos exigences en vous offrant exactement ce qu'on attend d'un chariot élévateur. Simplicité d'utilisation et d'entretien, fiabilité et robustesse, sécurité. Notre réseau Manitou vous accompagnera dans l'identification de vos contraintes opérationnelles pour configurer la machine idéale pour votre utilisation.

	MI 15	MI 18	MI 20	MI 25	MI 30	MI 35	MI 40
Energie (Diesel / Gaz)	Gaz	Gaz	Diesel / Gaz	Diesel / Gaz	Diesel / Gaz	Diesel / Gaz	Diesel / Gaz
Marque / modèle / Stage / Puissance moteur	GCT GK21E Stage V 38.4 kW	GCT GK21E Stage V 38.4 kW	«GCT GK25E Stage V 43.4 kW Kubota V2607 Stage V 37.4 kW»	«GCT GK25E Stage V 43.4 kW Kubota V2607 Stage V 37.4 kW»	«GCT GK25E Stage V 43.4 kW Kubota V2607 Stage V 37.4 kW»	«GCT GK25E Stage V 43.4 kW Kubota V2607 Stage V 37.4 kW»	«Deutz TCD 2.9 L4 Stage V 55.4 kW Kubota WG3800 Stage V 61.6 kW»
Capacité nominale	1500	1800	2000	2500	3000	3500	4000
Centre de gravité	500	500	500	500	500	500	500
Classe tablier	FEM / ISO 2A	FEM / ISO 2A	FEM / ISO 2A	FEM / ISO 2A	FEM / ISO 3A	FEM / ISO 3A	FEM / ISO 3A
Hauteur de levée (fourchette)	3000 / 6500	3000 / 6500	3000 / 6500	3000 / 6500	3000 / 6500	3000 / 6500	3000 / 6000
Dimensions machines (l2 x h6 x b1)	2240 x 2090 x 1080	2280 x 2090 x 1080	2465 x 2115 x 1155	2535 x 2115 x 1155	2715 x 2130 x 1225	2785 x 2130 x 1225	3065 x 2390 x 1490
Rayon de giration extérieur	1985	2010	2200	2265	2460	2510	2780
Largeur d'allée pour une palette 1000 x 1200 dans le sens de la largeur	3590	3615	3865	3930	4140	4195	4530
Largeur d'allée pour une palette 800 x 1200 dans le sens de la longueur	3790	3815	4065	4130	4340	4395	4730

	MI 45	MI 50	MI 55	MI 50 L	MI 60	MI 70	MI 80	MI 100
Energie (Diesel / Gaz)	Diesel / Gaz	Diesel / Gaz	Diesel / Gaz	Diesel / Gaz	Diesel / Gaz	Diesel / Gaz	Gaz	Gaz
Marque / modèle / Stage / Puissance moteur	«Deutz TCD 2.9 L4 Stage V 55.4 kW Kubota WG3800 Stage V 61.6 kW»	«Deutz TCD 2.9 L4 Stage V 55.4 kW Kubota WG3800 Stage V 61.6 kW»	«Deutz TCD 2.9 L4 Stage V 55.4 kW Kubota WG3800 Stage V 61.6 kW»	«Deutz TCD 3.6 L4 Stage V 55.4 kW PSI 2.4L Stage V 74 kW»	«Deutz TCD 3.6 L4 Stage V 55.4 kW PSI 2.4L Stage V 74 kW»	«Deutz TCD 3.6 L4 Stage V 55.4 kW PSI 2.4L Stage V 74 kW»	Deutz TCD 3.6 L4 Stage V 85 kW	Deutz TCD 3.6 L4 Stage V 85 kW
Capacité nominale	4500	5000	5500	5000	6000	7000	8000	10000
Centre de gravité	500	500	500	600	600	600	600	600
Classe tablier	FEM / ISO 3A	FEM / ISO 3A	FEM / ISO 4A	FEM / ISO 4A	FEM / ISO 4A	FEM / ISO 4A	FEM / ISO 4A	FEM / ISO 5A
Hauteur de levée (fourchette)	3000 / 6000	3000 / 6000	3000 / 6000	3000 / 6000	3000 / 6000	3000 / 6000	3000 / 6000	3000 / 6000
Dimensions machines (l2 x h6 x b1)	3095 x 2390 x 1490	3250 x 2390 x 1490	3330 x 2390 x 1490	3499 x 2430 x 1990	3529 x 2430 x 1990	3604 x 2430 x 1990	4015 x 2580 x 2165	4282 x 2580 x 2165
Rayon de giration extérieur	2800	2920	2970	3230	3260	3330	3675	3980
Largeur d'allée pour une palette 1000 x 1200 dans le sens de la largeur	4550	4675	4755	5030	5080	5150	5665	5995
Largeur d'allée pour une palette 800 x 1200 dans le sens de la longueur	4750	4875	4955	5230	5280	5350	5865	6195

### Vos différents pneumatiques

Notre offre de pneus s'adapte à vos contraintes opérationnelles. Sur MI 15 - 55, les pneumatiques PPS et gonflables peuvent être jumelés à l'avant pour maximiser la capacité de levage à grande hauteur.



**Pneus pleins souples (PPS)**  
Pour un usage sur sol lisse. Insensible à la crevaisson, ces pneumatiques sont les plus répandues pour un usage en intérieur ou mixte



**Pneus pleins souples (PPS) non marquants**  
Pour un usage en intérieur permettant de ne laisser aucune marque noire au sol. Particulièrement adaptée au commerce de détail en ou en industrie agro-alimentaire.



**Pneus gonflables**  
Pneumatiques adaptées aux sols légèrement dégradés ou irréguliers. Risque de crevaisson à prendre en compte.



#### Transmission hydrodynamique fiable et simple d'entretien

Une transmission fiable et simple, assurant un haut niveau de performance grâce au convertisseur de couple, et une souplesse garantie grâce à la pédale d'approche lente.

