

GAMME **MSI**
Chariots élévateurs semi-industriels

Handling your world

Fondé par la famille Braud il y a plus de 60 ans, le groupe Manitou est aujourd'hui présent dans le monde entier. Leader mondial de la manutention tout-terrain, le groupe 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 chariots télescopiques tout-terrain fixes, rotatifs et de fort tonnage, chargeuses articulées, des chariots à mât tout-terrain, semi-industriels et industriels, des chargeuses compactes (skid-steers) sur roues et sur chenilles, 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 à 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 d'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 salariés dans le monde
- 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.

NEWAG

2017

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



GRAVIER 3/8
DE LOIRE

MANITOU

MSI



Les chariots Manitou semi-industriels (MSI)

Le groupe Manitou est à l'origine de la conception du premier chariot semi-industriel. La marque a su développer et produire une gamme de solutions non égalée.

Les MSI sont conçus spécifiquement pour répondre à un besoin client ayant certaines contraintes de manutention :

- sols non-stabilisés ou dégradés,
- charges longues ou encombrantes,
- besoin de puissance de travail régulée ou de grande précision dans la conduite et dans l'approche.

Dans un environnement difficile et/ou avec des charges spécifiques à manipuler, les MSI constituent la solution appropriée en termes de coût total d'utilisation par rapport à un chariot élévateur industriel traditionnel.

PRODUCTIVITÉ

Des machines polyvalentes

Conduisez facilement votre chariot quelle que soit la nature du terrain. Le concept des grandes roues à l'avant associé à la transmission hydrostatique confèrent aux modèles MSI, une excellente souplesse d'utilisation.

Doté d'une capacité de 2,5 à 5 tonnes, le MSI est particulièrement maniable et souple d'utilisation, sa stabilité et sa polyvalence lui permettent d'être à son aise dans les entrepôts comme sur les parcs de stockage extérieurs stabilisés ou non.



2
roues motrices

Transmission
hydrostatique

Capacité de
2.5 à 5
tonnes

Productivité & manœuvrabilité

Grâce aux capacités de franchissement performantes (24 cm de garde au sol et passage de rampe supérieure à 35%) du MSI, vous optimisez votre manutention dans toutes vos zones de stockage. L'ergonomie du poste de conduite et la grande maniabilité du chariot vous font gagner un temps précieux.

La puissance du moteur associée à la transmission hydrostatique permet une approche au millimètre près et vous offre une meilleure précision..



Manœuvrez sans difficulté dans les endroits exigus!

L'essieu directeur offre un rayon de braquage très court. Cet atout, allié à la compacité du chariot, vous permet d'avoir une mobilité exceptionnelle.

FIABILITÉ

Châssis robuste & franchissement

Le châssis monobloc de fabrication Manitou ainsi que les composants ont été conçus pour une longévité exceptionnelle.

Les mâts sont conçus et fabriqués par Manitou. Ils ont été spécialement étudiés pour répondre aux exigences de travail les plus dures.

Une machine de haute précision

Maniez vos charges aussi précisément que si vous le faisiez manuellement. La transmission hydrostatique permet une très grande précision, en toute sécurité. Elle assure également une conduite très souple, même sur sols non aménagés. Elle permet aussi le freinage en double dynamique.





Leviers

Proches du siège, les leviers en croix (standard) regroupent les fonctions d'élévation/descente et d'inclinaison du mât.

Les MSI disposent d'un système d'accélération automatique du mouvement de levée du mât, indépendant de la translation.

En option, les MSI peuvent être équipés d'un JSM*. Vous contrôlez ainsi l'ensemble des fonctions hydrauliques de la machine. Le tout au creux de la main!



* Joystick Switch Movements



Stabilité

La stabilité des chariots MSI, optimisée par le ratio largeur de voie/empattement, vous permet de manutentionner des charges longues ou plusieurs palettes à la fois, en toute sécurité. Un atout renforcé par l'inclinaison arrière du mât (10°-12°) associée au centre de gravité très bas du chariot.

CONFORT

Accès facilité

Vous montez et descendez plusieurs fois
par jour de votre machine?

Manitou a redessiné la disposition de
la transmission et de la pédalerie pour
maximiser la garde au sol en facilitant
l'accessibilité.

Disponible sur les versions 2,5 à 3,5 T.



Des machines simples à utiliser et à entretenir

Pour toute maintenance, les composants
sont accessibles derrière le siège.

L'accès à l'ensemble du compartiment
moteur facilite les opérations de
maintenance, réduit les temps
d'intervention et par conséquent réduit le
coût de maintenance du matériel.





Cabine MSI40/50

Confort de travail

Gagnez en confort de travail avec la série MSI.

Le bruit est le premier facteur de fatigue chez les caristes. C'est pourquoi le poste de conduite des MSI l'isole complètement du bruit, de la chaleur et des vibrations (seule machine du marché avec une assise devant le moteur).

Gardez le contrôle de vos manutentions tout en conduisant, même sur sol accidenté.

Le joystick unique (JSM) et son ergonomie intuitive permet de concentrer l'ensemble des commandes : levée, descente, inclinaison du mât et inverseur de marche dans votre main droite.

En standard, la machine est équipée :

- d'un siège suspendu réglable,
- d'une colonne de direction réglable.

Avec la cabine fermée (option) :

- Chauffage
- Climatisation
- Siège tissus



Une visibilité optimale

Rien n'échappe à votre vigilance. Les MSI sont équipés d'un toit panoramique «visibilité totale». L'opérateur bénéficiera ainsi d'une vue optimale notamment lors des manipulations de charges en hauteur.

La visibilité basse a particulièrement été étudiée dans la mesure où le tableau de bord retravaillé contribue à une visibilité constante sur le bout des fourches.

Priorité à la sécurité.



**Pour toutes
vos applications !**

La gamme MSI est parfaitement adaptée aux applications semi-industrielles. Les pneus, la puissance et la robustesse des machines sont prévus pour des utilisations intensives.

MSI

Scieries, industries du papier
et de la boisson,
recyclage déchets industriels et auto,
fabrication et distribution
de matériaux palettisés ou en vrac,
application portuaire...
Même sur sol dégradé

Des machines **polyvalentes**

Selon votre activité Manitou propose des modèles parfaitement adaptés en fonction de vos besoins. La forte capacité, associée à la fiabilité et à la puissance de motorisation des MSI, facilite la manutention des charges : matières premières, bois de construction et matériaux.

Les MSI sont également proposés en version Buggy (hauteur hors tout de la machine inférieure à 2m). Idéale pour évoluer dans des espaces limités en hauteur comme les containers.



Sélection d'options et accessoires

Pneus

Le choix de vos pneumatiques est déterminant pour les performances et le coût total de possession de vos machines. Sélectionnez votre monte parmi une large offre!

Les pneus basse pression absorbent les chocs occasionnés par le franchissement de trottoirs, nids de poule,... et assurent une parfaite adhérence sur sol glissant et réduisent l'impact au sol de votre machine.

Les montes industrielles ou mixtes, avec ou sans (tubeless) chambre à air permettent d'optimiser les performances de votre MSI aux contraintes du terrain, qu'il soit stabilisé ou non.



La conception du châssis autorise le passage des chaînes et assure une traction optimale dans des conditions extrêmes.

Accessoires

Des accessoires sont à votre disposition pour répondre aux différentes applications dont vous avez besoin :

- Tablier à déplacement latéral,
- Positionneur de fourches,
- Pince à déchets, à balles,
- Benne,
- Mono-multi fourches,
- Big bag...

Attention ces accessoires nécessitent 3 ou 4 mouvements hydrauliques, donc prévoir les leviers et distributeurs montés jusqu'au tablier lors de votre commande.



Positionneur de fourches



Pince à déchets

Tablier inclinable (TI)

Solution unique sur le marché pour les MSI de 2,5 à 3,5 tonnes équipés d'un mât duplex à visibilité totale (DVT), le T.I. permet le changement ultra-rapide d'accessoires et cela sans descendre de la cabine (option verrouillage hydraulique).

Les conditions de travail et d'hygiène sont optimales pour le cariste.

Existe également en version benne. L'angle d'inclinaison du tablier à 66° facilite le remplissage et le déversement des matériaux avec une grande précision.

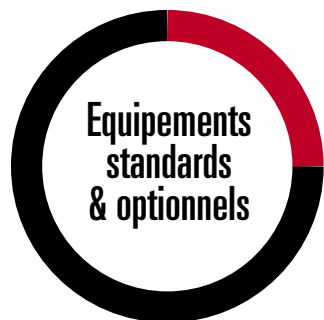


Options spécifiques

Afin de répondre à vos besoins spécifiques :

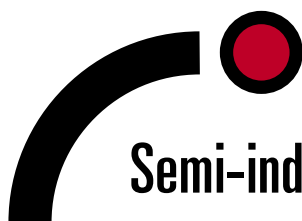
- Peinture personnalisée,
- Equipement ou accessoire spécifique
 - Capteurs additionnels
 - Caméras de sécurité...





		MSI 25	MSI 30	MSI 35	MSI 40	MSI 50
MATS	Mât Duplex Visibilité Totale	S	S	S	S	S
	Mât Triplex Levée Libre	0	0	0	0	0
	Mât Triplex Visibilité Totale	0	-	-	-	-
ACCESSOIRES	Tablier à déplacement latéral	0	0	0	0	0
	Dosseret de charge	0	0	0	0	0
	Double tablier à déplacement latéral	-	-	-	0	0
	Positionneur de fourches	0	0	0	0	0
KITS HYDRAULIQUES ET DISTRIBUTEURS	Coupleurs rapides hydrauliques	0	0	0	0	0
	JSM joystick Switch & Move 3 éléments	0	0	0	0	0
	JSM joystick Switch & Move 4 éléments	0	0	0	0	0
	Distributeur central en croix 3 éléments	S	S	S	S	S
	Distributeur central en croix 4 éléments	0	0	0	0	0
CABINE / CONFORT	Autoradio MP3/USB/Bluetooth avec haut-parleurs	0	0	0	0	0
	Cabine complète	0	0	0	S	S
	Protège-conducteur nu	S	S	S	-	-
	Cabine ouverte	0	0	0	-	-
	Protège-conducteur et cabine surbaissée "buggy"	0	0	0	-	-
	Chauffage	0	0	0	-	-
	Climatisation	0	0	0	0	0
	Toit panoramique	S	S	S	-	-
	Colonne de direction inclinable	S	S	S	S	S
	Essui-glace AV+AR & Lave-glace AV	0	0	0	S	S
	Essui-glace sur hublot de toit	-	-	-	S	S
	Pare-soleil sur hublot de toit	0	0	0	S	S
	Porte-documents	0	0	0	0	0
	Siège PVC mécanique	S	S	S	S	S
	Siège suspendu PVC pneumatique	0	0	0	-	-
	Siège suspendu tissu pneumatique	0	0	0	0	0

		MSI 25	MSI 30	MSI 35	MSI 40	MSI 50
ÉCLAIRAGE	Eclairage route complet (AV+AR)	0	0	0	0	0
	Gyrophare LED	0	0	0	0	0
	Phares de travail LED AV /AR droit et gauche	0	0	0	0	0
SÉCURITÉ	Ceinture de sécurité	S	S	S	S	S
	Préfiltre auto-nettoyant	0	0	0	0	0
	Préfiltre cyclonique	0	0	0	0	0
	Valve d'équilibrage sur vérin d'inclinaison	0	0	0	0	0
	Coupe-batterie	S	S	S	0	0
	Avertissement sonore sur marche arrière	0	0	0	0	0
	Bouchon à clé sur réservoir gasoil	0	0	0	-	-
	Bouton d'arrêt d'urgence	S	S	S	-	-
	Prédisposition antivol	0	0	0	S	S
	Rétroviseur extérieur droit & gauche	0	0	0	S	S
	Rétroviseur intérieur	S	S	S	0	0
PRODUCTIVITÉ	Amortisseur de charge	0	0	0	S	S
	Blocage de différentiel	-	-	-	S	S
	Fonction Inching hydraulique	S	S	S	S	S
	Accélération levage	S	S	S	-	-
PNEUMATIQUES	Roue de secours	0	0	0	0	0
	Gonflage pneumatique à la mousse	-	-	-	0	0
DIVERS	Extension d'ailes AV	0	0	0	0	0
	Extension d'ailes AR	0	0	0	0	0
	Peinture couleur spéciale	0	0	0	0	0
	Gasoil grand froid	0	0	0	-	-
	Solution connectée	S	S	S	S	S



Semi-industriel



MSI 25

Capacité	kg (lbs)
Puissance moteur	kW (HP)
Hauteur de levée max.	m (ft)
Centre de gravité	mm (ft)
Classe tablier	
Dimensions à partir de (L x l x h) ⁽¹⁾	m (ft)
Largeur d'allée à partir de	m (ft)
Rayon de giration à partir de	m (ft)

2500 (5500)

36 (48.3)

7 (23')

500 (1'08")

FEM 2A

3,04 x 1,33 x 2,09
(10' x 4'04" x 6'1")

4,59 (15'01")

2,62 (8'07")

MSI 30

3000 (6600)
36 (48.3)
7 (23')
500 (1'08")
FEM 3A
3,08 x 1,33 x 2,09 (10'01" x 4'04" x 6'1")
4,63 (15'02")
2,65 (8'08")

MSI 35

3500 (7700)
36 (48.3)
7 (23')
500 (1'08")
FEM 3A
3,13 x 1,33 x 2,09 (10'03" x 4'04" x 6'1")
4,66 (15'03")
2,68 (8'1")

(1) Hauteur du protège conducteur en version cabine 1,99m.



MSI 40

4000 (8800)
55 (73.8)
6 (19'08")
500 (1'08")
FEM 3A
3,29 x 1,73 x 2,44 (10'1" x 5'08" x 8')
4,76 (15'07")
2,87 (9'05")

MSI 50

5000 (11000)
55 (73.8)
6 (19'80")
600 (2')
FEM 4A
3,38 x 1,73 x 2,44 (11'01" x 5'08" x 8')
5,04 (16'06")
2,95 (9'08")







Manitou vous accompagne !

Pour bénéficier d'un chariot opérationnel toute l'année, Manitou vous propose une large gamme de produits et services qui s'adapte 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 vous offrir la meilleure solution.

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 la technologie Manitou, qui sont à votre service, de l'achat au service après-vente.



- **Réseau de concessionnaires**
Un réseau d'experts à votre service quelle que 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? Quelle que soit votre activité, facilitez votre investissement avec les solutions de financement ou de location Manitou Finance.
- **Extension de garantie**
Avec Maniplus, vous prolongez la couverture de votre Manitou jusqu'à 5 ans.
Utilisez votre matériel l'esprit tranquille.
- **La solution connectée**
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 chez votre concessionnaire ou sur used.manitou.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!

Votre concessionnaire :

BERNARD FREI
soulever  déplacer  transporter

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

 **MANITOU**
HANDLING YOUR WORLD

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 09 10 97



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: 39 547 824 euros - 857 802 508 RCS Nantes