

**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, 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'1,3 milliard d'euros dans 140 pays et emploie 3 700 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 m<sup>2</sup>.

**3 marques**  
 distribuées par  
 1 500 concessionnaires  
 dans 140 pays





- 21 filiales
- 11 sites de production
- 3 700 salariés dans le monde
- 77% du chiffre d'affaires à l'international
- Chiffre d'affaires 2016 d'1,3 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<sup>e</sup> 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.







## Les chariots Manitou semi-industriels (MSI)

Le groupe Manitou est à l'origine de la conception de ce type de chariot. 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 2 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 à 5**  
tonnes

## Productivité & manœuvrabilité

Grâce aux capacités de franchissement performantes (27 cm de garde au sol et jusqu'à 37% en rampe) du MSI, vous optimisez votre surface de travail. 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 productivité.



### **Manœuvrez sans difficulté dans les endroits exigus!**

L'essieu directeur à vérin intégré 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 & leviers ergonomiques

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.

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







## **Des machines simples à utiliser et à entretenir**

Les chariots de la gamme MSI sont dotés d'une cabine à relevage électro-hydraulique : le basculement complet de la cabine vers l'avant se fait sans effort, grâce à un seul bouton.

L'accès exceptionnel 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.

## **Une machine de haute précision**

Maniez vos charges aussi précisément que si vous le faisiez manuellement. La transmission hydrostatique autorise 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.



# CONFORT

## Accès facilité

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

Manitou a conçu des chariots accessibles de chaque côté sans marche-pied. Disponible sur les versions 2 à 3,5 T.



## 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 de travail

Gagnez en confort de travail avec la série MSI.

Le poste de conduite isole le conducteur des vibrations (excellents amortisseurs). La version cabine fermée (option) est équipée :

- d'un siège suspendu réglable,
- d'une colonne de direction réglable et du chauffage ventilé.

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

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



## Une visibilité optimale

Rien n'échappe à votre vigilance. Les chariots MSI vous offrent une visibilité optimale sur les fourches et tout autour du chariot. Le hublot de toit à vision intégrale améliore le champ visuel vers le haut.

**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.

## 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 modèles 2 et 2,5 tonnes sont également proposés en version Buggy (hauteur hors tout de la machine inférieure à 2m). Idéale pour évoluer dans des espaces limités en hauteur.







**MSI**

Scieries, industries du papier,  
recyclage déchets  
industriels et auto,  
fabrication et distribution  
de matériaux,  
...  
Même sur sol dégradé



# Sélection d'options et accessoires

## Pneus

Les pneus basse pression absorbent les chocs occasionnés par le franchissement de trottoirs, nids de poule,... et assurent une parfaite adhérence sur sol glissant.

Un large choix de pneus (industriels ou mixtes, avec ou sans (tubeless) chambre à air) permet 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,
- ...

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



Godet



## Tablier inclinable

Solution unique sur le marché pour les MSI de 2 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.



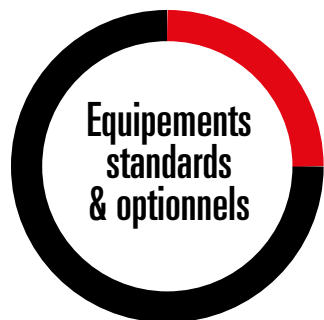
## Options spécifiques

Afin de répondre à vos besoins spécifiques :

- Peinture personnalisée,
- Equipement ou accessoire spécifique...







		MSI 20	MSI 25	MSI 30	MSI 35	MSI 40	MSI 50
<b>MATS</b>	Mât Duplex Visibilité Totale	S	S	S	S	S	S
	Mât Duplex Levée Libre	0 <sup>(1)</sup>	0 <sup>(1)</sup>	0 <sup>(1)</sup>	0 <sup>(1)</sup>	-	-
	Mât Triplex Levée Libre	0	0	0	0	0	0
	Mât Triplex Visibilité Totale	0	0	-	-	-	-
<b>ACCESSOIRES</b>	Tablier à déplacement latéral intégré ou rapporté	0	0	0	0	0	0
	Dosseret de charge	0	0	0	0	0	0
	Double tablier à déplacement latéral	-	-	-	-	0	0
	Positionneur de fourches	0	0	0	0	-	-
	Tablier inclinable	0	0	0	0	-	-
<b>KITS HYDRAULIQUES ET DISTRIBUTEURS</b>	Coupleurs rapides hydrauliques	0	0	0	0	0	0
	Distributeur leviers en ligne 2 éléments double effet + 1 simple effet	0	0	0	0	-	-
	Distributeur leviers en ligne 3 éléments double effet + 1 simple effet	0	0	0	0	-	-
	Distributeur avec joystick Switch & Move 3 éléments DE + 1 simple	0	0	0	0	0	0
	Distributeur avec joystick Switch & Move 4 éléments DE + 1 simple	0	0	0	0	0	0
	Distributeur commande en croix 3 éléments DE + 1 simple	0	0	0	0	0 <sup>(2)</sup>	0 <sup>(2)</sup>
	Distributeur commande en croix à mvts inversés 2 DE + 1 simple	S	S	S	S	S	S
<b>CABINE / CONFORT</b>	Autoradio CD/MP3 avec haut-parleurs et antenne	0	0	0	0	0	0
	Autoradio Tuner avec haut-parleurs et antenne	0	0	0	0	0	0
	Cabine complète	0	0	0	0	S <sup>(3)</sup>	S <sup>(3)</sup>
	Protège-conducteur nu	0	0	0	0	-	-
	Porte 2 parties	0	0	0	0	S <sup>(4)</sup>	S <sup>(4)</sup>
	Version cabine basse "buggy"	0	0	0	0	-	-
	Baie coulissante sur portes droite et gauche	0	0	0	0	S <sup>(5)</sup>	S <sup>(5)</sup>
	Chauffage	0	0	0	0	-	-
	Climatisation	0	0	0	0	0	0
	Protège-conducteur avec pare-brise AV et vitre AR teintés	S	S	S	S	-	-
	Colonne de direction inclinable	S	S	S	S	S	S
	Essui-glace AV+AR & Lave-glace AV	S	S	S	S	S	S
	Essui-glace sur hublot de toit	-	-	-	-	S	S
	Pare-soleil sur hublot	-	-	-	-	S	S
	Porte-documents	0	0	0	0	0	0
	Siège Skai mécanique	S	S	S	S	S	S
	Siège suspendu tissu mécanique	0	0	0	0	-	-
Siège suspendu tissu pneumatique	0	0	0	0	0	0	

		MSI 20	MSI 25	MSI 30	MSI 35	MSI 40	MSI 50
<b>ÉCLAIRAGE</b>	Eclairage route complet (AV+AR)	0	0	0	0	0	0
	Gyrophare	0	0	0	0	0	0
	Phares de travail AV /AR droit et gauche (x2)	0	0	0	0	0	0
<b>SÉCURITÉ</b>	Ceinture de sécurité	S	S	S	S	S	S
	Préfiltre auto-nettoyant	0	0	0	0	0	0
	Préfiltre cyclonique	0	0	0	0	0	0
	Valve d'équilibrage sur vérin d'inclinaison	0	0	0	0	0	0
	Coupe-batterie	S	S	S	S	0	0
	Avertissement sonore sur marche arrière	0	0	0	0	0	0
	Arrêt moteur temporisé	0	0	0	0	-	-
	Bouchon à clé sur réservoir gasoil	0	0	0	0	-	-
	Bouton d'arrêt d'urgence	0	0	0	0	-	-
	Protection réducteur de roue	0	0	0	0	-	-
	Limiteur de vitesse 12 km/h	0	0	0	0	-	-
	Prédisposition antivol	-	-	-	-	S	S
	Rétroviseur extérieur droit	0	0	0	0	S	S
	Rétroviseur intérieur	0	0	0	0	0	0
Rétroviseur extérieur gauche	0	0	0	0	S	S	
<b>PRODUCTIVITÉ</b>	Amortisseur de charge	0	0	0	0	S	S
	Blocage de différentiel	-	-	-	-	S	S
	Fonction Inching hydraulique	0	0	0	0	S	S
	Accélération levage	S	S	S	S	-	-
<b>PNEUMATIQUES</b>	Roue de secours <sup>(1)</sup>	0	0	0	0	0	0
	Gonflage pneumatique à la mousse <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	0	0
	Liquide anti-perforation	0	0	0	0	-	-
	Outillage de serrage de roues	0	0	0	0	-	-
<b>DIVERS</b>	Extension d'ailes AV	0	0	0	0	0	0
	Extension d'ailes AR	0	0	0	0	0	0
	Peinture couleur spéciale	0	0	0	0	0	0
	Gasoil grand froid	0	0	0	0	-	-

(1) Affaire spéciale. - (2) Disponible en 4 éléments double effet (DE) + 1 simple - (3) Avec vitres teintées - (4) Sur porte droite uniquement - (5) Gauche uniquement sur MSI40-50

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.





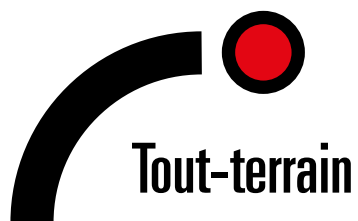
MANITOU  
M130D



## **Le modèle qu'il vous faut !**

Vous disposez d'une gamme de chariots de capacités de 2 à 5 tonnes et des hauteurs de levée jusqu'à 7 m. Bénéficiez également d'un large choix de pneus et mâts.





## **MSI 20**

Capacité	kg (lbs)
Puissance moteur 3B 3A (version X)	kW (HP)
Hauteur de levée max.	m (ft)
Centre de gravité	mm (ft)
Classe tablier	
Dimensions à partir de (L x l x h)	m (ft)
Largeur d'allée à partir de	m (ft)
Rayon de giration à partir de	m (ft)

2000 (4400)
48.6 (65.2) -
7 (23')
500 (1'64")
FEM 2A
2.95 x 1.32 x 2.22 (9'8" x 4'4" x 6'1")
4.49 (14'73")
2.54 (8'3")

## **MSI 25**

2500 (5500)
48.6 (65.2) 36 (48.3)
7 (23')
500 (1'64")
FEM 2A
2.95 x 1.32 x 2.22 (9'8" x 4'4" x 6'1")
4.52 (14'82")
2.54 (8'3")

## **MSI 30**

3000 (6600)
48.6 (65.2) 36 (48.3)
7 (23')
500 (1'64")
FEM 3A
2.98 x 1.32 x 2.22 (9'9" x 4'4" x 6'1")
4.56 (14'96")
2.64 (8'5")



## **MSI 35**

3500 (7700)
48.6 (65.2) 36 (48.3)
7 (23')
500 (1'64")
FEM 3A
3.03 x 1.32 x 2.22 (9'11" x 4'4" x 6'1")
4.6 (15'09")
2.67 (8'7")

## **MSI 40**

4000 (8800)
55 (73.8) -
6 (19'8")
500 (1'64")
FEM 3A
3.29 x 1.73 x 2.44 (10'10" x 5'8" x 8'0")
4.76 (16'53")
2.87 (9'4")

## **MSI 50**

5000 (11000)
55 (73.8) -
6 (19'8")
600 (1'97")
FEM 4A
3.38 x 1.73 x 2.44 (11'1" x 5'8" x 8'0")
5.04 (15'61")
2.95 (9'7")





MANITOU  
MS130T





## **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.



## 1 400 concessionnaires à votre service

Le réseau Manitou est présent dans plus de 140 pays. Au total, ce sont plus de 2.000 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](http://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 :



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

