SOLUTIONS DE MANUTENTION
SEMI-INDUSTRIELLES

Série MSI 2 à 5 T

MANITOU

MSI DE MANITOU
LES CHARIOTS PLURI-PERFORMANCES

Depuis des années, nombreux sont les industriels qui reconnaissent **les avantages exclusifs du concept MSI** de MANITOU. Dotés de **roues de grand diamètre à l'avant,** ces chariots **compacts semi-industriels** excellent sur tous les terrains, **en intérieur comme en extérieur.**

Avec des qualités **de franchissement, de stabilité et de maniabilité** incomparables pour leur catégorie, les chariots MSI de 2 à 5 tonnes sont très polyvalents : **manipulation de charges longues, stockage/déstockage, chargement/déchargement** (camions, wagons...), et sont utilisés dans des secteurs très variés (ostréiculture, agro-alimentaire, filière bois...).

En 2011, MANITOU est heureux de fêter le **10 000ème modèle** vendu et vous présente aujourd'hui ces **nouveaux modèles « MSI Evolution et K Series ».** Découvrez les améliorations apportées sur toute la gamme et les atouts génériques de ces chariots dans les pages suivantes.

" J'exécute toutes mes opérations, en intérieur comme en extérieur "

SOMMAIRE

DOMAINES D'UTILISATION D'UN CONCEPT UNIQUE
POLYVALENCE ET PERFORMANCES
CONFORT ET SÉCURITÉ
MAINTENANCE ET SERVICES
LES OPTIONS

FICHES TECHNIQUES //

P. 4
P. 6
P. 8
P. 10
P. 12
MSI 20 T / 25 T / 30 T / 35 T ..... P. 14
MSI 40 T / 50 T EVOLUTION ..... P. 15

DOMAINES D'UTILISATION D'UN CONCEPT UNIQUE

Selon votre activité MANITOU propose des modèles parfaitement adaptés en fonction des besoins des métiers. La forte capacité, associée à la fiabilité et à la puissance de motorisation des MSI, facilite la manutention des **matières premières, du bois de construction et de matériaux.** Les modèles 2 et 2,5 T K Series sont également proposés en version Buggie idéal pour **charger et décharger les camions.**

ENVIRONNEMENT //

MATÉRIAUX //

BOIS //

AGRO-ALIMENTAIRE //

TRANSPORT LOGISTIQUE //

POLYVALENCE ET PERFORMANCES

Conduisez facilement votre chariot quelle que soit la nature du terrain pratiqué. Le concept des **grandes roues à l'avant** associé à la **transmission hydrostatique** confèrent aux modèles MSI Evolution, 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.

EXCELLENTE PRODUCTIVITÉ //

Grâce au franchissement performant, **vous rentabilisez au maximum la surface de travail.** De plus, **vous gagnez un temps précieux** dû à l'ergonomie du poste de conduite et la grande maniabilité du chariot.
La puissance du moteur associée à la transmission hydrostatique permettent une approche au millimètre et vous offre une meilleure productivité.

POLYVALENCE //

Les modèles MSI s'adaptent aisément.
Vous pouvez, suivant vos besoins, utiliser un **tablier inclinable** (équipement en option - lire p.13) ou une **benne.**

LEVIERS EN LIGNE //

Proches du siège, ils **regroupent** les fonctions d'**élévation/descente** et d'**inclinaison du mât** (10°/12°)*. Le nouveau MSI dispose d'un **système d'accélération automatique du mouvement de levée du mât,** indépendant de la translation.

* Uniquement pour les mâts duplex et triplex (levée<à 5 m).

GRANDE MANIABILITÉ //

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'être ultra-mobile.

ROBUSTESSE //

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.

CONFORT ET SÉCURITÉ

Profitez d'un **volume intérieur** remarquable et d'un **large espace vitré**. Vous pouvez travailler avec la porte ouverte (repliée sur le côté pour éviter les gênes) ou fermée.
La vitre latérale droite peut s'ouvrir complètement ou s'entrebâiller.

ACCÈS DIRECT //

Montez, descendez plusieurs fois par jour sans problème.
MANITOU a conçu **des chariots accessibles de chaque côté** sans marchepied. Uniquement sur les versions 2 à 3,5 T.

ERGONOMIE //

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 (MSI 40 T / 50 T) et du chauffage ventilé.

Gardez le contrôle de vos manutentions tout en conduisant, même sur sol accidenté.
Le joystick (MSI 40 T / 50 T) unique à ergonomie intuitive permet de concentrer l'ensemble des commandes : levée, descente, inclinaison du mât et **l'inverseur de marche.**

VISIBILITÉ //

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.

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.**

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.

MAINTENANCE ET SERVICES

Fort de l'**expertise et de la proximité des techniciens** du réseau Manitou, de la disponibilité de nos pièces de rechange d'origine, de la flexibilité de nos **solutions de financement**, Manitou vous accompagne **tout au long de la vie de votre machine.**

FACILITE DE MAINTENANCE //

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.
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.

MANITOU PROCHE DE VOUS //

Avec un réseau de 600 points de distribution dans plus de 120 pays, MANITOU privilégie la proximité avec ses clients.

UNE ORGANISATION PIECES DE RECHANGE PERFORMANTE //

Grâce à notre stock centralisé européen de 22 000 m², **toutes les pièces commandées le jour même sont livrés le lendemain.** L'efficacité de notre centre logistique de pièces de rechange est le meilleur garant du taux de service de votre MSI, donc de sa productivité.

SERVICE MANITOU //

- Des pièces de rechange d'origine Manitou.
- Des interventions SAV sur site.
- Des contrats de maintenance sur-mesure : maintenance périodique, Full Service ...
- Des financements adaptés.

DES TECHNICIENS SPECIALISES A VOTRE SERVICE //

Notre réseau met à votre disposition plus de 2000 techniciens compétents, régulièrement formés aux produits Manitou. Ils sont à votre écoute pour vous apporter entière satisfaction.

LES OPTIONS

Grâce aux **équipements optionnels adaptables** sur les chariots MSI, tablier inclinable à déplacement latéral et pneus basse pression, **gagnez en polyvalence !**

LES PNEUMATIQUES //

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

Un large choix de pneus 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.

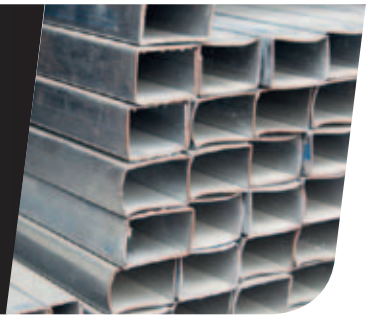
LE TABLIER INCLINABLE //

Solution unique sur le marché pour les MSI 2 à 3,5 T équipé 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.

MSI
20 T / 25 T / 30 T / 35 T
CHARIOTS À MÂT



CAPACITÉ	MSI 20T	MSI 25T	MSI 30T	MSI 35T
Capacité	2000 kg	2500 kg	3000 kg	3500 kg
CENTRE DE GRAVITÉ				
Centre de gravité	500 mm			
PNEUMATIQUES				
Pneus avant	250/70 R 22,5 RHS			
Pneus arrière	7.00x12 14 PR IC 40			
MOTEURS				
Moteur	Kubota V2403-M-T-E3 (60/44 kW) Euro 3 A			
LEVAGE				
Hauteur de levage standard	3 300 mm			
DIMENSIONS				
Hauteur du toit protecteur	2 105 mm			
Longueur jusqu'à face avant des fourches	2 945 mm		2 980 mm	3 030 mm
Largeur hors tout	1 323 mm			
Largeur d'allée avec palette 800 x 1 200	4 525 mm	4 525 mm	4 560 mm	4 595 mm
Rayon de giration	2 600 mm	2 600 mm	2 635 mm	2 665 mm

ÉQUIPEMENTS

- Tablier 1 260 mm (FEM IIA ou IIIA)
- Protège conducteur :
  - Pare-brise et vitre arrière teintés
  - Essuie glace avant et arrière
  - Lave-glace avant
  - Siège skaï
  - Ceinture de sécurité
- Poste de commande basculant par commande électro-hydraulique
- Coupe batterie
- Détection présence conducteur

MSI
40 T / 50 T EVOLUTION
CHARIOTS À MÂT

CAPACITÉ	MSI 40T	MSI 50T
Capacité	4 000 kg	5 000 kg
CENTRE DE GRAVITÉ		
Centre de gravité	500 mm	600 mm
PNEUMATIQUES		
Pneus avant	315/70 R22.5 154/150L RHS	
Pneus arrière	225/75 R15 XZM	
MOTEURS		
Moteur	PERKINS 1104D-44T (65/70 kW) Euro 3 A	
LEVAGE		
Hauteur de levage standard	3 700 mm	
DIMENSIONS		
Hauteur du toit protecteur	2 440 mm	
Longueur jusqu'à face avant des fourches	3 294 mm	3 384 mm
Largeur hors tout	1 732 mm	
Largeur d'allée avec palette 800 x 1 200	4 956 mm	5 241 mm
Rayon de giration	2 865 mm	2 950 mm

ÉQUIPEMENTS

- Cabine fermée avec vitres teintées
- Siège tissu
- Colonne de direction réglable
- Chauffage
- Essuie-glace AV/AR et lave-glace AV
- Rétroviseur extérieur droit et gauche
- Éclairage route AR
- Levier en croix avec inverseur de marche intégré
- Amortisseur de charge
- Relevage électro-hydraulique de la cabine
- Essuie-glace avec lave-glace pour hublot
- Rideau pare-soleil pour hublot de toit
- Blocage de différentiel

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

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

700477FR_A_0512_MSI2_5T.indd