

GUIDE PIÈCES D'ORIGINE MANITOU



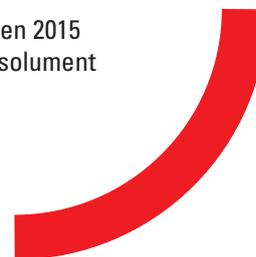
Handling your world

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 télescopiques tout-terrain fixes, rotatifs et de fort tonnage, des chariots à mât tout-terrain, semi-industriels et industriels, des chargeuses compactes (skid-steers) sur roues et sur chenilles, 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 1 400 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 en 2015 de 1,287 milliard d'euros dans 140 pays et emploie 3 214 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

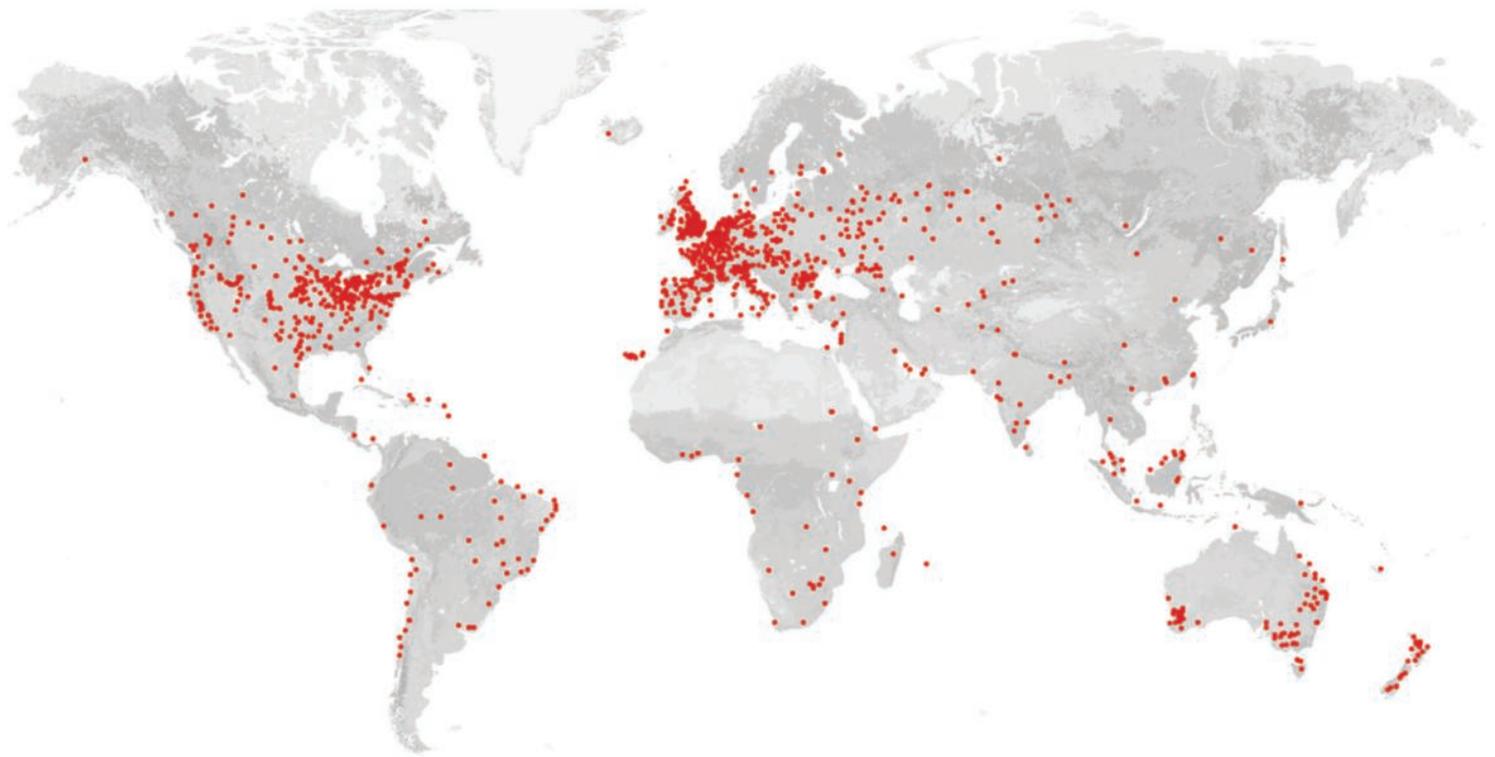
Commercialisation des premiers chariots télescopiques rotatifs MRT.

1995

Lancement des nacelles élévatrices de personnes.

1996

Obtention de la 1^{ère} certification ISO 9001.



3 marques
distribuées
par 1400 concessionnaires
dans 140 pays

- 21 filiales
- 9 sites de production
- 3 214 salariés dans le monde
- Actionnariat détenu à 64% par les familles fondatrices
- 78% du chiffre d'affaires à l'international
- Chiffre d'affaires 2015 : 1 287 milliard d'euros

MANITOU | **GEHL** | **MUSTANG**

2006

Manitou passe la barre du milliard d'euros de chiffre d'affaires.

2007

Manitou inaugure un centre logistique international de 22 000 m².

2008

Rachat de la société américaine Gehl Company.

2010

Lancement des chargeuses articulées Gehl et Mustang.

2013

Renforcement des partenariats Yanmar scellés par une entrée de la société Yanmar au capital du groupe, à hauteur de 6,26 %.

2015

Célébration de la 500.000^e machine vendue dans le monde.



Nacelles élévatrices

Nacelles élévatrices de personnes, articulées, à ciseaux, verticales ou télescopiques, thermiques ou électriques.



Chariots télescopiques

Chariots à déport de charge, tout-terrain, rotatifs et à fort tonnage. Capacité de charge de 2 t à 35 t. Jusqu'à 32 m de hauteur.

L'offre produit Manitou

Construction, agriculture, industrie : MANITOU vous propose une **offre complète et simplifiée** de solutions de manutention et d'élévation de personnes, parfaitement adaptée aux besoins de votre secteur d'activité. À l'écoute des professionnels, **MANITOU adapte en permanence son offre** pour vous accompagner efficacement dans l'évolution de vos marchés. L'offre **MANITOU**, vous permet de trouver rapidement et à coup sûr la solution qui répond à toutes vos exigences (type d'activité, degré d'utilisation, budget...).





Chariots à mât

Industriels, semi-industriels et tout-terrain.

Capacité de 1,5 t à 10 t.



Matériels de magasinage

Transpalettes manuels ou électriques, gerbeurs, tracteurs industriels, préparateurs de commandes, pour tous vos travaux de manutention.



Chariots embarqués

Télescopiques ou à mât, utilisés à l'arrière des camions pour le déchargement de marchandises. Jusqu'à 2,7 t de capacité de charge, avec une portée avant maximale de 1,5 m.





200E

200E

200F



SOMMAIRE
Guide pièces
Manitou

Services & Solutions 8

- Réduire
- Financement
- Contrats de maintenance
- Extension de garantie
- Le réseau Manitou
- Pièces d'origine
- Pièces échange standard
- Machine connectée / gestion de flotte
- Occasion
- Puissance logistique

Entretien & maintenance 22

- Huiles
- Graisses & accessoires de graissage
- Filtration
- Liquides de refroidissement
- Entretien, peinture & nettoyage

**Pneumatiques, chaînes
& pièces hydrauliques 52**

- Pneumatiques gonflables
- Pneus pleins souples
- Chaînes de levage
- Pièces hydrauliques & d'usure

**Signalisation, visibilité
& accessoires électriques 64**

- Batteries
- Pièces électriques
- Commutateurs & contacteurs à clé
- Eclairage arrière
- Eclairage avant
- Projecteurs de travail
- Feux & avertisseurs
- Gyrophares
- Lampes & ampoules

Confort cabine & sécurité 82

- Sièges, housses & ceintures
- Sonorisation
- Confort de conduite
- Géolocalisation & protection anti-vol
- Sécurité
- Pièces périphériques
- Balais d'essuie-glaces
- Rétroviseurs

**Équipement machines
& matériel de manutention 100**

- Reprise et chargement
- Manutention charges suspendues
- Elévations de personnes
- Équipement complémentaires
- Matériel de magasinage

La boutique 124

- Maquettes
- Jouets
- Objets promotionnels
- Textiles

Toujours à l'écoute de ses clients, Manitou a développé une gamme complète de services complémentaires, adaptables à vos besoins, pour que vous tiriez le meilleur profit de votre machine.

Pour répondre rapidement à vos besoins, notre expertise mondiale se délègue au niveau local, à travers le réseau Manitou. C'est l'assurance pour nos clients que, où qu'ils se trouvent dans le monde, nous sommes présents pour leur fournir la meilleure solution.

Plongez-vous dans l'univers Services du réseau Manitou pour y découvrir les nombreuses solutions que nous vous proposons et travaillez l'esprit tranquille !



- Réseau de concessionnaires
- Contrats de maintenance
- Financement
- Extension de garantie
- Machine connectée / gestion de flotte
- Occasion
- Pièces de rechange d'origine





SERVICES & SOLUTIONS

Reduce	10
Financement	12
Contrats de maintenance	13
Extension de garantie	14
Le réseau Manitou	15
Pièces d'origine	16
Pièces échange standard	17
Machine connectée / gestion de flotte	18
Occasion	19
Puissance logistique	20

REDUCE

La vision du groupe Manitou

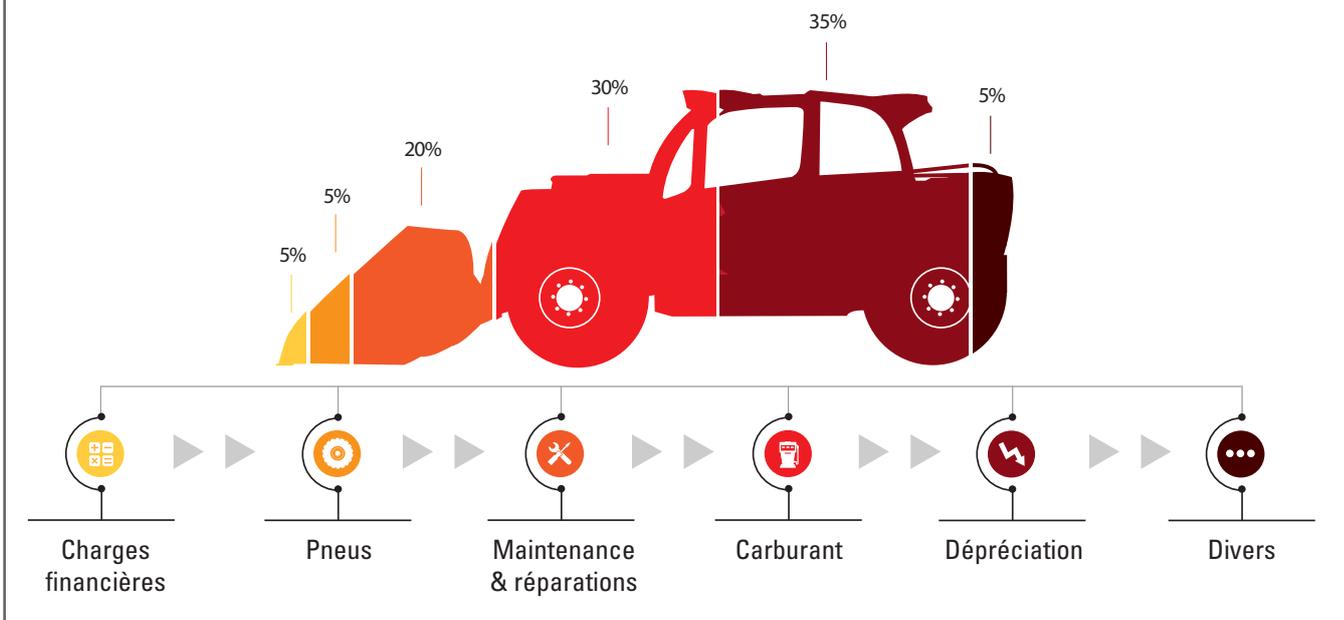
La démarche REDUCE vise à améliorer la qualité de vie au travail des utilisateurs de nos machines pour une meilleure productivité. Cela passe par la transparence des données de consommation (Fuel Eco-programm), la réduction des émissions, la sensibilisation sur le coût total de possession (TCO) et une prise en compte accrue de la santé et de la sécurité des utilisateurs.



REDUCE TCO PROGRAM

REDUCE TCO (Total Cost of Ownership) vous informe au mieux sur la répartition des postes de coûts et vous aide à optimiser la rentabilité de votre outil productif.

Le TCO est le coût total de possession d'un bien. Cet indicateur prend non seulement en compte les coûts fixes mais également tous les coûts variables.

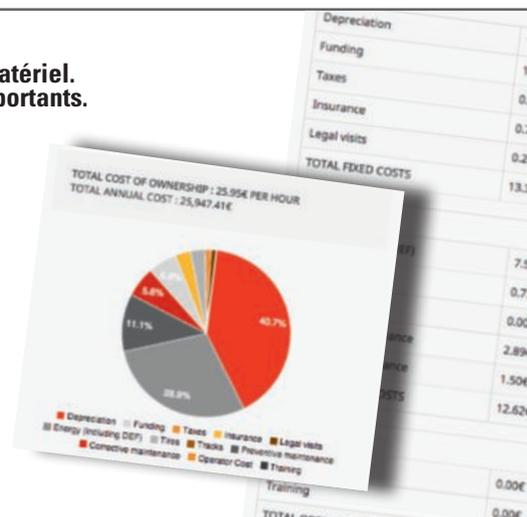


**Découvrez notre calculateur en ligne sur tco.manitou.com.
Personnalisez votre cycle en fonction de votre activité et de votre matériel.
Visualisez grâce à un graphique les postes de dépenses les plus importants.**



tco.manitou.com

recevez par email
votre rapport personnalisé





REDUCE FUEL ECO-PROGRAM

REDUCE Fuel eco-program a mis en place un protocole interne transparent afin de communiquer nos mesures de consommation de nos machines.

La consommation de carburant représente à elle seule plus de 30% du coût total de votre machine. C'est pourquoi Manitou Group a développé son programme REDUCE Fuel Eco-Program

Découvrez notre calculateur en ligne pour personnaliser votre cycle et estimer votre consommation, vos émissions de CO2 et le gain économique réalisé.



reduce.manitou.com

Nous formons notre réseau et nos utilisateurs à réduire leur consommation de carburant, par la mise en place d'un module de formation d'éco-conduite.



Abaques machines

Nous indiquons la consommation de nos machines sur les deux activités représentatives de la machine et les émissions de CO2 associées.



Application REDUCE

Nous vous accompagnons, par des conseils d'utilisation, dans la réduction de votre consommation et dans la réduction de votre empreinte carbone.

25 conseils simples

Simulateur Eco-driver

Pour vous sensibiliser aux coûts de carburant et aux émissions de CO2 Manitou Group a réalisé un simulateur d'éco-conduite.

Stage eco-conduite



MANITOU FINANCE

Avec les solutions de financement MANITOU Finance,
facilitez l'achat de votre MANITOU neuf ou d'occasion !



N'hésitez pas à en parler avec votre concessionnaire, il est votre interlocuteur privilégié pour vous proposer des solutions de financement simples et adaptées à vos besoins : choix de la date de paiement, choix des périodicités de remboursement, modalités de financement selon votre activité.

Offre Full service

Un loyer unique regroupant la location du matériel avec les prestations de services: extension de garantie, contrat de maintenance... Vous connaissez votre TCO.

- Votre machine reste en bon état
- Pas de revente à gérer
- Ce produit n'a pas d'impact au passif de votre bilan*

Location financière

Ce mode de gestion implique la restitution du matériel à l'issue du contrat. Vous louez la machine pour un coût d'utilisation connu tous les mois. Possibilité d'ajouter de la maintenance et du service en cas de besoin. Les loyers constituent des charges déductibles venant diminuer le résultat fiscal de votre entreprise*.

4
offres
disponibles*

Crédit-bail

Un financement locatif vous permettant de devenir propriétaire du matériel à l'issue du contrat si vous le souhaitez, en levant l'option d'achat. Avec le crédit bail, vous adaptez votre plan financier à vos besoins : saisonnalité, dégressivité... Possibilité de passer l'intégralité des loyers en charge*.

Crédit classique

Un financement sur la base du montant HT avec paiement d'échéances mensuelles, trimestrielles ou annuelles. Vous avancez la TVA.

*En accord avec les lois fiscales et comptables applicables dans le pays et soumis à l'approbation des commissaires aux comptes.

Conseil

Votre concessionnaire MANITOU peut vous proposer plusieurs solutions de financement.



Avec les contrats d'entretien Manitou, la performance à long terme de votre machine est maintenue, au meilleur rapport qualité / prix.

La qualité de l'entretien est déterminante dans la performance à long terme de votre matériel.

C'est pourquoi Manitou a développé 3 contrats d'entretien avec différentes options, pour répondre au mieux aux besoins de ses clients.

La performance en toute sérénité

En souscrivant un contrat d'entretien Manitou, vous pouvez vous concentrer sur votre métier et organiser vos activités en toute sérénité.

- Matériel toujours en état de fonctionnement optimal.
- Techniciens spécifiquement formés aux technologies Manitou.
- Assurance de l'utilisation de pièces d'origine Manitou.
- Réduisez les coûts de réparation grâce à un suivi régulier de votre machine / évitez des interventions lourdes.
- Maximisez la revente de votre matériel sur le marché de l'occasion.

Une gestion simple et transparente

- Des formules simples et adaptées.
- Maîtrisez votre budget.

Conseil

Trouvez le contrat qui vous convient, parlez-en avec votre concessionnaire



Parce que l'imprévu existera toujours, les extensions de garantie Maniplus vous protègent. Avec Maniplus, travaillez l'esprit tranquille !



A l'achat de votre Manitou, vous bénéficiez de la garantie constructeur d'un an.

Avec les extensions de garantie Maniplus, vous pouvez prolonger cette garantie qui couvre les réparations dues à des organes défectueux et / ou résultants de vices mécaniques.

Une gestion rigoureuse

Aucune machine, aussi solide soit-elle, n'est à l'abri d'une panne. Et tout le monde veut minimiser les risques. L'extension de garantie Maniplus vous offre une totale sérénité. Vous êtes ainsi à l'abri de toutes les grosses réparations, afin d'éviter des aléas qui peuvent coûter cher.

Il est donc important de vous protéger contre des défaillances qui pourraient toucher les principaux composants de votre machine.

Une garantie sur mesure

Avec Maniplus, vous bénéficiez de tarifs sans surprise, adaptés à vos besoins, votre activité et votre environnement de travail.

Protégez votre machine Manitou jusqu'à 5 ans avec le niveau de couverture dont vous avez besoin!

- ESSENTIAL Cover : couvre la chaîne cinématique*
- TOTAL Cover : couvre toutes les pièces et composants du matériel*

*Détail des offres chez votre concessionnaire

Conseil

Trouvez le contrat qui vous convient, parlez-en avec votre concessionnaire

Le réseau Manitou

Un réseau de près de 1400 concessionnaires à votre service



L'expertise des Professionnels Manitou

Formés régulièrement dans nos Centres de Formation, les techniciens MANITOU vous apportent l'expertise d'un réseau de professionnels.

Les Professionnels Manitou s'engagent :

- A vous réserver le meilleur accueil et vous proposer une offre adaptée à vos besoins, grâce à sa large gamme de pièces et de services.
- A réaliser l'intervention d'entretien ou de maintenance dans les délais prévus, afin de réduire au maximum l'immobilisation de votre matériel.
- A vérifier systématiquement lors de cette intervention, le bon fonctionnement des principaux éléments de sécurité de votre Manitou.
- A vous donner toutes les explications sur l'intervention à réaliser, les pièces à remplacer et le temps de main-d'œuvre.
- A vous proposer un équipement de remplacement à des conditions privilégiées, en cas d'immobilisation prolongée de votre matériel.
- A respecter les procédures d'intervention et leur conformité par rapport à l'Ordre d'Intervention.

Pièces d'Origine Manitou

L'utilisation systématique de pièces d'origine Manitou vous assure une sécurité totale pour la pérennité de votre machine Manitou.



Manitou distribue des pièces de rechange d'origine. En commandant vos pièces de rechange via votre concessionnaire Manitou, vous avez la certitude qu'il s'agira de pièces fabriquées en parfaite conformité avec les standards d'origine.

L'utilisation de pièces de rechange ou d'accessoires conformes aux spécifications constructeur, vous garantit la compatibilité des pièces entre elles dans le cadre de l'utilisation requise de votre matériel.

L'expertise Manitou

En confiant l'entretien de votre machine à votre concessionnaire, vos pièces seront montées par des techniciens formés par Manitou. Ils bénéficient d'un accès direct à notre assistance technique, aux documentations en ligne et aux outils de diagnostic Manitou.

Ainsi, leur temps de travail est optimisé et ils sont toujours informés des dernières mises à jour, afin de vous proposer un service client adapté et efficace.

Sécurité &
Qualité

Performance et durabilité

La pièce d'origine Manitou est spécialement conçue pour répondre aux cahiers des charges stricts de Manitou. Elle répond ainsi aux objectifs de conception de votre matériel en lien avec les conditions d'utilisations possibles, de normales à plus intensives.

Choisir la pièce d'origine Manitou, c'est préserver durablement les performances de votre machine et allonger sa durée de vie. Cela vous permet de conserver votre machine en activité le plus longtemps possible et donc d'optimiser votre temps de productivité.

Pièces Echange Standard Manitou

Les pièces de rechange Manitou au juste prix.



MANITOU vous propose, à travers son programme "Échange Standard", des pièces rénovées avec les mêmes spécifications que les organes neufs. L'Échange Standard MANITOU suit un processus industriel respectant les normes strictes du constructeur.

Offre disponible selon les pays, rapprochez-vous de votre concessionnaire.

Rénovation pièces MANITOU

La Rénovation commence par un contrôle qualité stricte de l'organe à sa réception, puis suit un processus comprenant :

- Le nettoyage
- La remise en état des composants
- Le remplacement des pièces défectueuses par des pièces neuves d'origine
- Le remontage dans les règles de l'art
- Un test complet, validant les performances et le bon fonctionnement de l'organe.

L'Échange Standard MANITOU, une gamme sans cesse croissante :

- Filtre à particules
- Moteurs
- Renvois d'angle
- Boîtes de vitesses
- Convertisseurs de couple
- Pompes et moteurs hydrostatiques
- Pompes à injection
- Circuits imprimés
- Radiocommandes pour MRT.

Qualité
garantie

Programme "Échange Standard"

La vocation de la gamme Echange Standard MANITOU est de proposer une alternative et permettre une réparation mécanique au prix le plus juste.

Toutes les pièces reconditionnées sont remises en état avec de la pièce d'origine MANITOU. L'ensemble des mises à niveau, modifications ou améliorations produit sont réalisées lors du reconditionnement. Vous avez l'assurance d'avoir une qualité de pièce comparable à une pièce neuve.

Vous bénéficiez :

- D'un produit rénové à neuf
- D'un produit fiable pour un moindre coût
- D'une assistance technique
- De la qualité constructeur
- De la garantie constructeur.

Les besoins en énergie et en matières premières sont réduits par rapport aux pièces neuves. Vous agissez avec un comportement responsable, et préservez l'environnement en utilisant des pièces à faible impact environnemental.



Vous cherchez une solution pour gérer, optimiser et géolocaliser votre matériel ?

Easy Manager est un outil simple et flexible pour optimiser le suivi opérationnel de vos machines, quel que soit votre secteur d'activité !



Une technologie performante

- Module GSM / GPS monté à l'intérieur du matériel.
- Émet un signal, que votre machine soit en activité ou à l'arrêt.
- Transmet directement les informations à votre compte.
- Plateforme accessible 24h/24h, 7j/7.
- Internet & application mobile.

Une sécurité et un entretien optimum

- **Protégez-vous de l'utilisation frauduleuse.**
Grâce à la programmation d'alertes horaires ou de zones, assurez-vous que vos machines fonctionnent uniquement quand vous le souhaitez, où vous le voulez.
- **Gérez efficacement vos maintenances.**
Easy Manager gère votre carnet d'entretien et vous prévient par email des maintenances à effectuer. C'est l'assurance d'une machine en parfait état de fonctionnement.
- **Suivez vos machines à distance.**
Easy Manager vous permet de visualiser instantanément la situation de vos machines à distance, quelque soit leur localisation.
- **Suivez l'état de vos machines.**
Avec les rapports d'utilisation, vous connaissez en détail l'utilisation faite de vos matériels. Avec une vision précise de l'état de votre parc, facilitez le renouvellement de vos machines.
- **Assurez la valeur de revente de votre matériel.**
Avec des machines utilisées correctement, entretenues au mieux.
- **Un budget toujours mieux maîtrisé.**
Réalisez des économies sur vos coûts de fonctionnement, de logistiques...

Conseil

Pour trouver la formule qui vous convient, parlez-en avec votre concessionnaire.



Vous recherchez la bonne occasion pour votre matériel de manutention ?
 Nous vous accompagnons pour trouver le bon équipement !
 Rendez-vous sur www.usedmanitou.com, le site du réseau MANITOU.

The screenshot shows the top navigation bar with 'Manitou Group' on the left and 'Système Métrique' and 'Français' on the right. The main header is 'MANITOU Occasion' with sub-links for 'Recherche', 'Références', and 'Concessionnaires'. Below this is a search section with the text 'Trouvez une occasion parmi nos 867 annonces...'. It includes two dropdown menus: 'Sélectionnez une Catégorie' and 'Sélectionnez un Pays', followed by a red 'Recherche' button. Below the search section is a world map with red dots indicating locations, with the text '... dans l'une des 147 concessions dans plus de 14 pays.' and a red 'Voir la carte' button.

Un large choix

Vous avez accès à un large choix de matériels sélectionnés par les concessionnaires. Pour vous, la garantie de la qualité et du professionnalisme du réseau constructeur.

Pas de surprise sur l'état de votre matériel, votre concessionnaire vous informe : votre matériel est soumis à une inspection visuelle et dynamique, rigoureuse sur l'ensemble des composants, afin de vous apporter tous les éléments essentiels dans votre prise de décision et envisager des remises en état selon vos attentes.

Pour tous vos besoins

Quel que soit votre besoin et votre budget, nous avons la machine qu'il vous faut !

Conseil

Pour trouver l'occasion qui vous convient, rendez-vous sur le site : used.manitou.com

Disponibilité & Livraison Rapide

Un centre logistique dédié à la pièce d'origine Manitou pour vous servir dans plus de 120 pays à travers le monde.



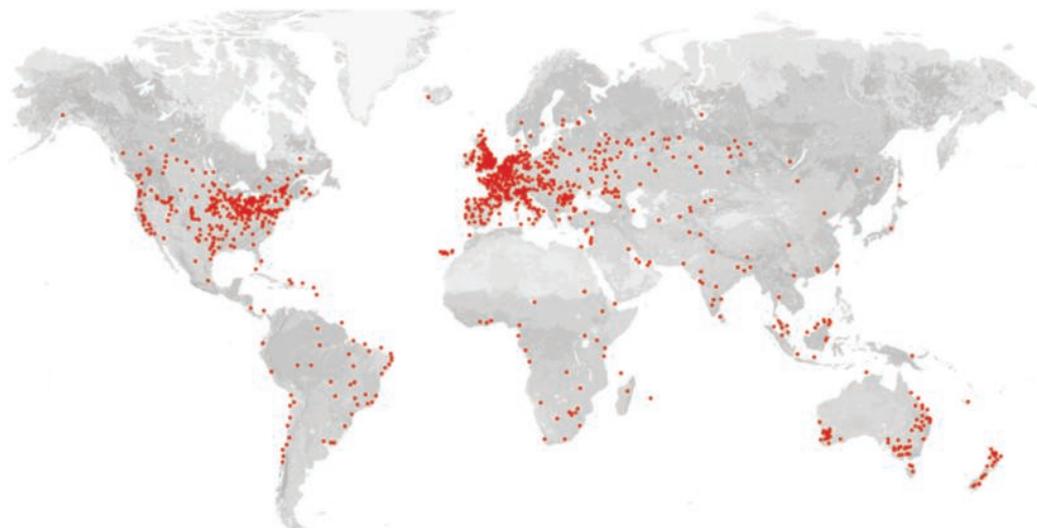
Afin de toujours mieux vous servir, Manitou met à la disposition de ses concessionnaires un centre logistique Pièces de rechange international doté d'une capacité de 33 000 m² (27 000 m² couverts et 6 000 m² extérieurs). L'objectif est de vous fournir rapidement toutes les pièces de rechange nécessaires à l'entretien de votre MANITOU pendant toute sa durée de vie, partout dans le monde.

Nos 8 centres de distribution dans le monde (France, Italie, USA, Afrique du Sud, Australie, Russie, Brésil, Singapour) répondent rapidement à vos besoins sur plus de 60 000 références disponibles. Les commandes sont livrées sous 24 heures en Europe et sous 72 heures dans le reste du monde.



Au total, Manitou assure un service de pièces de rechange sur plus de 220 000 références et ce, jusqu'à 10 ans après la commercialisation de votre machine.

Notre réseau de concessionnaires composé de 1 400 points de vente dispose d'un stock avancé de pièces de rechange courantes et vous accompagne dans le choix de la pièce à commander ainsi que dans son montage.







**Huile
MANITOU EVOLGY**

High technology motor oil for heavy duty engine
Huile moteur de haute technologie pour moteurs diesel professionnels
Olio motore ad alta tecnologia per motori diesel professionali
Aceite de motor de alta tecnologia para motores diesel profesionales
...sche diesel motorolie

MANITOU

299888



5L



ENTRETIEN & MAINTENANCE

Huiles Moteur	24
Huiles Hydrauliques & Transmission	26
Huiles pour Ponts	30
Graisses & Lubrifiants	32
Accessoires de graissage & de lubrification	35
Filtration	38
Liquides de Refroidissement & Aide au démarrage	43
Entretien Mécanique	44
Entretien Carrosserie	45
Peintures	48
Entretien Extérieur Intérieur	50
Nettoyage	51

Hoogtechnologie
Hochleistungs-Motorenöl
für Nutzfahrzeug-Dieselmotoren

SAE 10W-40

Conforme aux spécifications

Meets the specifications

Conforme alle specifiche - Meets the specifications

Entspricht den Spezifikationen

Conforme a las especificaciones

Overeenkomstig de norm - Conforme a las especificaciones

API CJ4 ACEA E9 VOLVO VDS 4 MAN M 3575 M3 228.31

Contient : Sels de calcium de l'acide Benzène sulfonique.

mono-C16-24-alkyl' olivés. Peut déclencher une réaction allergique.

NET : 5 L

MANITOU BP - 421458 ANGENOS Cedex - FRANCE

Tel: +33 (0)2 40 09 10 11

MANITOU



895 837



Huiles Moteur

Entretien & Maintenance

Manitou HUILES MOTEUR

Élément essentiel du bon fonctionnement et de l'entretien de votre MANITOU, la lubrification du moteur doit faire l'objet d'un très grand soin. Le choix de lubrifiants de haute qualité permet d'assurer des performances optimales, une protection contre une usure anormale ou prématurée, un nettoyage du circuit et une réduction de l'impact environnemental.

L'huile moteur

L'huile est indispensable au bon fonctionnement et à la longévité du moteur de votre MANITOU. Elle joue plusieurs rôles :

- La lubrification des surfaces : réduire les frottements entre les pièces en contact et assurer un rendement maximum, par la présence d'un film d'huile séparant les deux surfaces.
- La protection contre la corrosion : combattre l'humidité, les produits acides et tous les autres facteurs..., les additifs anti-corrosion empêchent l'attaque des métaux due à l'action conjuguée de l'eau, de l'oxygène de l'air et de certains oxydes de combustion. Ils forment un film protecteur ou une passivation de la surface à protéger.
- Le refroidissement du moteur : maintenir l'équilibre thermique dans le moteur en évacuant une partie des calories produites par les frottements.
- L'évacuation des impuretés : les performances détergentes et de dispersion permettent de mieux nettoyer l'intérieur du moteur. En maintenant en suspension les impuretés et les résidus de combustion, elle évite l'encrassement et les dépôts de particules dans le moteur et leur permet de se déposer dans le filtre.

Pourquoi effectuer la vidange de votre moteur régulièrement ?

Ne pas vidanger régulièrement le moteur de votre MANITOU, c'est prendre le risque de le voir se détériorer. Un moteur mal lubrifié entraîne inévitablement sa dégradation prématurée. En effet, l'huile se détériore en raison des fortes pressions et des variations de températures. Une huile oxydée perd les propriétés de ses additifs et composants, accélérant pollution et détérioration du moteur. Périodicité des vidanges : optez pour un entretien régulier de votre moteur pour préserver son efficacité : la 1^{ère} vidange de votre machine MANITOU doit être effectuée après 50 heures d'utilisation puis toutes les 500 heures ou dans un délai maximum de 1 an. Données indicatives pouvant varier selon le type de modèle.

Conseil

Toujours se référer au manuel d'entretien propre à chaque équipement. Consultez votre concessionnaire MANITOU.



Huile moteur MANITOU EVOLOGY 10W40

Haute performance, pour moteurs diesel 4 temps modernes. Travaux agricoles, transports, ou travaux publics dans des conditions sévères d'utilisation et de charge. Spécifique à l'évolution technologique des moteurs à faibles émissions.

- Conformes aux normes EURO IV et V.
- Pour moteurs avec filtre à particules demandant un grade 10W40.
- Pour moteurs 3B.

Spécifications : API CJ4

Fût	209 l	895840
Fût	55 l	895839

Bidon	20 l	895838
Bidon	5 l	895837



Huile moteur MANITOU PREMIUM 15W40

Pour moteurs diesel 4 temps équipant les poids lourds, matériels agricoles et travaux publics conformes à la norme EURO III.

- Permet d'espacer les vidanges.
- Huile moteur type SHPD adaptée aux moteurs 3A.

Spécifications : API CI4

Fût	209 l	895834
Fût	55 l	895833

Bidon	20 l	895832
Bidon	5 l	895831



Huile moteur MANITOU 500 15W40

Spécialement formulée pour la lubrification des moteurs 4 temps des chariots MANITOU. Huiles de base rigoureusement sélectionnées et additifs spécifiques pour une utilisation agricole et travaux publics. Formulée pour réduire les émissions polluantes.

- Propreté moteur améliorée.
- Diminution de la consommation d'huile, économies durables.
- Protection des éléments moteurs, accroissement de la durée de vie du moteur.

Spécifications : API CH4

Fût	209 l	582359
Fût	55 l	582358

Bidon	20 l	582357
Bidon	5 l	661706



Huile moteur MANITOU SPECIALE INDUSTRY 15W40

Spécialement formulée pour les moteurs industriels 4 temps à gaz et diesel.

- Répond aux normes environnementales industrielles.
- Niveau de détergence, dispersivité très élevé.
- Conserve le moteur propre, ne colmate pas les filtres.

Spécifications : API CH4, SL

Fût	209 l	745153
-----	-------	---------------

Bidon	20 l	744640
Bidon	5 l	744639

Conseil

Conditionnement possible en maxi fût ou en vrac selon les références d'huiles et les pays. Contacter votre concessionnaire Manitou.
Peu de temps pour faire les vidanges? Souscrivez un contrat d'entretien Comfort service, à voir dans pages Services & Solutions



Manitou HUILES HYDRAULIQUES ET TRANSMISSION

Lors de chaque utilisation de votre MANITOU, le circuit hydraulique est très sollicité. Les opérations périodiques de vidange totale du circuit sont donc fondamentales pour garantir les bonnes performances de votre machine. Pour ces interventions, votre concessionnaire vous préconise d'utiliser une huile hydraulique d'origine et de ne pas la substituer par une huile non adaptée, qui pourrait ne pas correspondre et endommager sérieusement le circuit hydraulique de votre machine.

Périodicités des vidanges

Les vidanges des fluides de votre machine et leurs périodicités sont très importantes. Elles permettent de conserver une constance de performance et de réduire les usures engendrées par les pollutions de particules.

Notre bureau d'étude a étudié, pour chaque machine, des périodicités qui lui sont spécifiques afin de conserver le même niveau de performance en optimisant les coûts de maintenance. Se reporter à la notice d'utilisation de votre machine.

Pourquoi utiliser une huile hydraulique MANITOU ?

Spécialement formulée lors de la conception pour votre machine MANITOU, cette huile possède des caractéristiques propres au système hydraulique de votre modèle d'équipement. Ses qualités apportent les meilleures garanties de performances, une plus grande longévité du système hydraulique et une plus grande sécurité de travail.

L'huile hydraulique MANITOU intègre les dernières avancées technologiques :

- Fluidité à froid exceptionnelle.
- Excellente résistance aux cisaillements.
- Grande stabilité thermique.
- Propriété anti-oxydation importante.
- Point d'écoulement bas : -39°.

Utiliser des pièces de rechange MANITOU, nos filtres hydrauliques Constructeur, et respecter la fréquence d'entretien préconisée par votre concessionnaire, sont les garanties d'une protection maximale du circuit de votre machine.

Conseil

Choisir l'entretien MANITOU,
c'est investir durablement dans votre chariot
pour une rentabilité et des performances optimales.



Huile Hydraulique MANITOU

Destinée au système hydraulique et aux transmissions hydrostatiques de votre chariot MANITOU. Viscosité ISO 46.

- Fluidité à froid remarquable.
- Excellente résistance au cisaillement.
- Grande stabilité thermique.

Fût	209 l	546109
Fût	55 l	546108

Bidon	20 l	582297
Bidon	5 l	545500



Huile Hydraulique MANITOU HYDRO BIO

Pour les conditions sévères d'utilisation de votre machine, partout où l'environnement peut être menacé par des fuites ou des pertes d'huile.

- Viscosité ISO 46.
- Minimise les effets de pollution sur l'environnement.
- Utilisation sur une large plage de températures et sous de fortes pressions.
- Bonne stabilité à l'oxydation et à l'hydrolyse.

Fût	209 l	947941
-----	-------	---------------

Bidon	20 l	947942
-------	------	---------------



Huile Hydraulique MANITOU SPECIALE INDUSTRY

Destinée à tous les systèmes hydrauliques des chariots industriels.

- Viscosité ISO 32
- Fluidité à froid remarquable.
- Excellente propriétés filtrantes.
- Performances anti-usure et extrême pression élevées.

Fût	209 l	744636
-----	-------	---------------

Bidon	20 l	744637
-------	------	---------------

Bidon	5 l	744638
-------	-----	---------------



Huile Transmission Automatique MANITOU DEXRON III

Lubrifiant de grande qualité pour assurer une protection longue durée du convertisseur de couple et transmissions automatiques. Destiné pour les préconisations constructeur type DEXRON III G, et compatible DEXRON II.

- Fluidité aux températures les plus basses, pour un meilleur passage des vitesses à froid.
- Résistance à l'oxydation supérieure à la norme Dexron III.
- Stabilité du film d'huile à haute température.
- Anti-usure, anti-corrosion et anti-mousse.

Fût	209 l	947975
-----	-------	---------------

Bidon	20 l	947973
-------	------	---------------

Fût	55 l	947974
-----	------	---------------

Bidon	5 l	947972
-------	-----	---------------

Bidon	1 l	958186
-------	-----	---------------

Conseil

Pour une fiabilité optimale, le bouchon de réservoir hydraulique doit être changé en même temps que la vidange, à voir p.64.



Huile Transmission Mécanique MANITOU

Recommandée pour la lubrification et la protection du renvoi d'angle, des réducteurs de roues et des boîtiers de transfert. Viscosité 80W90.

- Propriétés extrême pression et anti-usure renforcées.
- Pouvoir anti-mousse.
- Compatible avec les métaux non-ferreux.

Fût	209 l	546220
Fût	55 l	546221

Bidon	20 l	546330
Bidon	5 l	720184
Bidon	2 l	499237



Huile Transmission EP140

Huile de haute qualité pour la lubrification des transmissions mécaniques.

- Protection complète contre l'usure, la corrosion, la mousse, la rouille et les oxydants.

Bidon	20 l	582362
-------	------	---------------



Huile Transmission Trans LS

Pour ponts et différentiels à glissement limité.
Recommandée pour les chargeuses MANITOU type MLA.

- Pouvoir anti-rouille et anti-oxydant important.
- Augmente la durée de vie des composants.
- Excellente résistance à la chaleur.

Fût	209 l	661972
-----	-------	---------------

Bidon	20 l	582361
-------	------	---------------

Conseil

Un doute sur la pollution de l'huile? Demandez une analyse d'huile, à voir p.35





Huiles pour Ponts

Entretien & Maintenance

Manitou HUILES POUR PONTS

Un pont MANITOU intègre des freins immergés et un différentiel. Ces dispositifs sont soumis à de fortes contraintes, notamment lors de freinages répétés, de longues périodes de roulage ou d'utilisations intensives. C'est pourquoi, une lubrification adéquate est nécessaire.

Pourquoi utiliser une huile pour pont MANITOU ?

L'huile transmission automatique MANITOU est spécialement formulée pour les transmissions automatiques et convertisseurs de couple. Elle vous apporte une performance anti-usure renforcée, un bas point d'écoulement, un haut pouvoir anti-oxydant et une compatibilité avec l'ensemble des joints MANITOU.

L'huile spéciale freins immergés MANITOU est spécialement formulée pour les organes contenant les freins immergés. Elle se caractérise par des propriétés de résistance aux extrêmes pressions, d'excellentes propriétés anti-usure et anti-mousse, ainsi qu'une très bonne stabilité en service.

Conseil

Conseils

L'huile pour transmission MANITOU permet le passage des vitesses avec précision, rapidité et souplesse quelle que soit la température ambiante. La technologie de la boîte de vitesses a considérablement évolué au cours de ces dernières années. Il est nécessaire de limiter l'usure des organes de transmission de votre machine afin d'augmenter la durée de vie des composants. De plus en plus performante, l'huile de transmission est devenue un élément majeur du bon fonctionnement de votre MANITOU.



Huile Spéciale Freins Immergés

Pour les ponts MANITOU équipés de freins immergés.

- Refroidit le système de freinage et permet un freinage en douceur.
- Pouvoir anti-usure et extrême pression renforcés.
- Formation réduite de dépôts.

Fût	209 l	894257
Fût	55 l	947918
Bidon	20 l	582391
Bidon	5 l	545976



Additif pour Huile Freins Immergés

Additif concentré à ajouter à l'Huile Spéciale Freins Immergés lors de chaque vidange.

- Propriétés anti-usure.
- Excellente résistance aux pressions.

Bidon	1 l	546034
-------	-----	---------------



Fluide minéral pour circuit de freinage - LHM

Lubrifiant de haute qualité pour une protection exceptionnelle de votre circuit de freinage.

- Pouvoir anti-cisaillement important.

Bidon	1 l	490408
-------	-----	---------------



Huile Lockheed Dot 4, synthétique

Pour circuit de freinage autre que LHM.

Bidon	30 l	486364
Bidon	1 l	786653
Bidon	0,5 l	473013



Bouchon de vidange

Ø 19 mm. Matière laiton.

Fonctionne avec :

- Un raccord (Réf. 525416)
- Une durit (Réf. 78218).

212946



Robinet de vidange rapide

Optimisez votre temps de vidange !

S'adapte sur chariots MANITOU équipés de moteur Perkins E1, E2 et E3 :

- Type EURO 1 : 1004.4 et 1004.4T.
- Type EURO 2 : 1104.4 et 1104.4T.

Filetage 3/4"-16.

554054



Manitou **GRAISSES ET LUBRIFIANTS**

Pour des machines plus fiables et un rendement optimal !

Le graissage

- Réduit l'usure des pièces mécaniques en frottement.
- Crée une barrière d'étanchéité contre les éléments extérieurs (poussières, eau, solvants, chaleurs).
- Constitue une réserve de lubrifiant constamment disponible.
- Diminue la chaleur et les pertes d'énergie résultant des frottements.

MANITOU vous propose une sélection de lubrifiants qui apporteront des solutions efficaces à tous vos besoins de graissage et de lubrification.

Conseil

Périodicité de graissage

Se reporter à nos tableaux de préconisation Constructeur : voir auprès de votre concessionnaire.



Graisse multifonctionnelle MANITOU

Graisse bleue destinée à la lubrification générale du chariot.

- Supporte des températures élevées.
- Résiste aux fortes charges et aux chocs.
- Insoluble, très adhésive.
- Protège contre la corrosion.

Pots	50 kg	958176
Pots	20 kg	958177
Pots	5 kg	554974
Cartouche	400 g	161589



Graisse spéciale BLACK G ULTRA

Utilisation générale

Lubrifiant pour engrenages nus, chaînes, câbles métalliques.

- Dépose une pellicule régulière et très adhésive.
- Recommandée pour des applications très sévères.
- Protection anti-corrosive
- Imperméable à l'eau, aux acides et solutions salines

Aérosol	500 ml	958178
---------	--------	---------------



Graisse Multifonctionnelle MANITOU Extrême

Utilisation générale

Graisse multi-usages EXTREME PRESSION haute qualité. Application sur organes soumis à chocs et vibrations. Convient pour paliers, points, articulations, roulements, suspensions...

- Polyvalente.
- Insoluble à l'eau, facilement injectable.
- Résiste aux températures de 20° à 130°.

Cartouche	400 g	947765
Pots	5 kg	554974



Lubrifiant anti-seize cuivre

Utilisation générale

Pour éléments fonctionnant à très haute température : goujons, écrous de collecteur d'échappement, vis de turbo-compresseurs, raccords vapeur... Lubrifiant spécial à base de graphite et sels métalliques. Couleur cuivre.

- Températures de -180°C à + 1200°C.
- Bonne tenue aux agents chimiques.
- Ne contient pas de plomb.
- Propulseur écologique.

Aérosol	520 ml	479293
---------	--------	---------------



Graisse spéciale MANITOU multifonctionnelle

Spécial chaînes

Graisse blanche, lubrifiante pour chaînes, axes, câbles et ressorts.

- Recommandée pour les environnements à hygiène stricte.
- Résiste à la chaleur, à l'eau et aux solutions salines.
- Propriétés anti-rouille.

Aérosol	500 ml	479329
---------	--------	---------------



Graisse anti-usure sèche

Spécial Roulements

Lubrifiant pour flèches, roulements lisses, glissières et engrenages en présence d'oxygène ou sous-vide. Dépose une fine pellicule sèche. Préconisée par MANITOU pour la protection des profils de mâts à glissières.

- Résiste à une pression de 7 000 kg/cm².
- Supporte des températures élevées jusqu'à 450°C.

Aérosol	400 ml	483536
---------	--------	---------------



Lubrifiant MANITOU spécial chaînes

Spécial Chaînes

Spécialement étudié pour le graissage des chaînes de chariots élévateurs à mât.

Lubrification maximum des surfaces en contact.

- Pénétration maximale dans les maillons.
- Adhérence minimum de la poussière et des fibres.
- Peut être appliqué sur les chaînes en marche.
- Résiste à l'eau.

Aérosol	400 ml	554271
---------	--------	---------------

Conseil

Pour appliquer ces graisses, consultez notre gamme d'outillages pages suivantes.



Graisse multi-usages graphite MANITOU

Spécial Mâts

Graisse noire pour la lubrification et à la protection des mâts de levée. Particulièrement adaptée aux environnements corrosifs et humides.

- Haut point de fusion.
- Propriétés extrême pression renforcées par le bisulfure de molybdène.
- Protège de la rouille.

Pots	50 kg	499235
Pots	1 kg	161590
Cartouche	400 g	947766



Graisse Nyogel

Spécial Connecteurs

Améliore la conduction des connecteurs.

Tube	760 g	662438
------	-------	---------------



Graisse pour chaînes

Spécial Grande Vitesse

Graisse très adhésive, insoluble à l'eau pour fortes accélérations et grandes vitesses. Tous mécanismes, outillages électro-mécaniques, hydrauliques, pneumatiques et chaînes.

Huile minérale, savon de lithium, additif EP, adhésive, filante.

Compatible avec joints, métaux et ambiance humide, chaude.

- Températures admissibles : -30°C à +170°C.
- Avec propulseur écologique.

Aérosol	400 ml	479294
---------	--------	---------------



Lubrifiant Silicone

Spécial Joints

- Facilite le glissement des vitres, évite le dessèchement et le collage des joints de portières, capots.
- Entretien les articulations, les charnières et glissières de portes.
- Compatible tous matériaux et surfaces revêtues. Couleur noire
- Huiles minérales végétales et solvants aliphatiques.
- Mouillants, désoxydants.
- Propulseur écologique.

Aérosol	400 ml	479292
---------	--------	---------------



Lubrifiant Super Teflube

Spécial Plastique

Actifs PTFE pour diminuer fortement les coefficients de frottement. Lubrification longue durée des pièces en matière plastique ou composite.

- Utilisation : -50°C à +265°C.

Aérosol	400 ml	719741
---------	--------	---------------



Graisse mutiservices MANITOU

Utilisation générale

Convient à tout type de mécanisme travaillant sous charge modérée.

- Facilement injectable.
- Propriétés anti-rouille et anti-corrosion.

Cartouche	400 g	744641
-----------	-------	---------------

Accessoires de graissage & de lubrification

Entretien & Maintenance



Ensemble de distribution d'huile avec pompe

Ensemble huile avec pompe 3/1 sur fût, équipé d'un flexible de 4 m et d'une poignée avec compteur digital, bec anti-goutte. Chariot de transport standard.

744907



Pompe manuelle à levier

Pompe manuelle à levier pour huiles avec canne télescopique s'adaptant sur fût et tonnelet.

- Facilite la distribution du lubrifiant.

744906



Pompe à graisse mini-lub

Appareil de graissage autonome sous pression "mécanique" manuelle.

Permet de graisser sans air comprimé et en haute pression (jusqu'à 700 bars).

Flexible de 1,5 m et pistolet surpresseur pour atteindre les graisseurs les plus inaccessibles.

Appareil portable, léger et économique à l'emploi.

Livré avec seau de remplissage de 5 kg en plastique résistant.

- Pot de graisse de 5 kg rechargeable (Réf: 554974).

545830

Conseil

Kit analyse d'huile

Kit d'analyse d'huile pour :

- Établir un diagnostic de votre moteur.
- Vérifier l'état de pollution de l'huile.
- Identifier l'origine des pannes.
- Déterminer les besoins en huile.
- Disponible selon les pays.

DEMANDEZ CONSEIL A VOTRE CONCESSIONNAIRE MANITOU.

Conseil

Kit analyse carburant

Kit d'analyse de carburant pour :

- Établir un diagnostic de votre moteur.
- Vérifier l'état de pollution et la qualité du carburant.
- Eviter des diminutions importantes des performances du moteur.
- Disponible selon les pays.

DEMANDEZ CONSEIL A VOTRE CONCESSIONNAIRE MANITOU.



Pistolet de graissage électrique

Alimenté par batterie rechargeable. Utilisation graisse cartouche ou vrac. Pression sortie 250 bars. Mallette équipée de :

- 1 chargeur batterie 220 V.
- 2 batterie rechargeables.
- 1 flexible et agrafe hydraulique.

788001



Pistolet à Graisse

Léger et facile, il facilite toute action de graissage grâce à ses atouts mécaniques et ses performances longue durée.

Poids hors graisse : 1,3 kg. Poignée ergonomique et fond amovible pour :

- Augmenter la compression
- Faciliter l'insertion de cartouches.

661591



Pompe à graisse à levier

Tête en fonte d'acier.

- Utilisation pour cartouche de graisse 400g et en vrac.

Modèle standard	38720
Flexible polyamide	164388
Embout de flexible	164389



Pompe à levier

Tête en fonte d'acier avec clapet anti-retour.

Purgeur air et valve de remplissage diam. 12,5 mm.

- Utilisation cartouche de graisse 400g et vrac.

Modele industrie	788307
Flexible caoutchouc	788352
Embout de flexible	164389





Manitou FILTRATION - NOS CONSEILS

Les filtres MANITOU : le choix d'une filtration de haute qualité et performante.

Les filtres d'origine MANITOU répondent parfaitement aux besoins de votre machine. Conçus spécifiquement, les filtres MANITOU sont développés et qualifiés pour votre moteur et votre type de machine. Conformés à votre environnement de travail, ils vous assurent une efficacité optimale.

Les pièces d'origine MANITOU bénéficient de qualités supérieures et permettent aux moteurs de résister à des atmosphères très variables : humidité, poussières, hautes et basses températures et à des contraintes internes importantes (températures extrêmes, débit, haute pression...).

Vous avez aujourd'hui accès à plus de 750 références. Afin de vous offrir une longévité accrue, les filtres MANITOU sont dotés d'un média filtrant de meilleure résolution, à la filtration plus fine, et d'une surface de filtre plus importante qu'un filtre classique.

Grâce à une capacité de rétention des poussières et des particules très importante, ils protègent efficacement les organes clés de votre chariot contre toute détérioration et assurent ainsi la longévité de votre machine.

Périodicité de remplacement

- Pour préserver les qualités initiales de votre machine MANITOU, il est primordial de respecter les intervalles de remplacement des filtres.
- Simplifiez-vous l'entretien et bénéficiez de tous les avantages du savoir-faire MANITOU en souscrivant un contrat d'entretien.
- Renseignez-vous !

	Journalier -10 h	1 an - 500 h	1 an - 1000 h
Préfiltre	Nettoyer		
Filtre à air		Remplacer	
Cartouche sécurité filtre à air			Remplacer
Filtre à combustible		Remplacer	
Filtre à huile moteur		Remplacer	
Filtre à huile transmission		Remplacer	
Filtre retour huile hydraulique		Remplacer	
Filtre huile pression hydraulique		Remplacer	

Données indicatives pouvant varier selon le type de modèle. Toujours se référer au manuel d'entretien propre à chaque machine. Consulter votre concessionnaire MANITOU.



Pourquoi choisir les filtres d'origine MANITOU ?

Parce qu'ils vous assurent :

- Un montage rapide et aisé sur votre engin.
- Une économie : des remplacements espacés.
- Une sécurité : des performances conformes à votre machine.
- Un délai rapide de livraison : une logistique et un réseau international.
- La garantie du constructeur.

Filtre à huile

Le filtre à huile est primordial au bon fonctionnement du moteur. En continu, il retient les impuretés d'origine externe (poussière, sable, éléments volatiles...) ou interne (calamine et particules d'usure du moteur) et participe activement au nettoyage du moteur.

Pourquoi changer le filtre à huile ?

Si vous ne remplacez pas régulièrement votre filtre, le risque de colmatage deviendra très important avec pour conséquence une mauvaise lubrification et une usure prématurée de votre moteur.

Filtre à carburant

Le choix de la qualité : En plus du filtrage des impuretés, les préfiltres à carburant MANITOU participent à l'extraction de l'eau contenue dans le gasoil. L'eau, plus lourde que le gasoil, se sépare dans le collecteur d'eau du préfiltre. Le gasoil, plus léger, est filtré, puis dirigé vers le filtre principal. Une séparation fiable de l'eau et du gasoil contribue à prolonger la durée de vie des composants sensibles du moteur (pompe d'injection, injecteurs) en les protégeant de la corrosion. Les filtres principaux ont une forte capacité de rétention des particules les plus fines, permettant de répondre aux exigences accrues des nouvelles normes de motorisation.

Les filtres à carburant MANITOU intègrent dans le même circuit le filtrage, la séparation de l'eau, le réchauffage et le refroidissement du carburant. Nos filtres à carburant sont garantis résistants à la pression et ce, même dans le cas des températures les plus basses, ou lors du démarrage. En toute circonstance, ils assureront l'alimentation d'un carburant propre.

Pourquoi changer le filtre à carburant ?

Un filtre à carburant en parfait état est indispensable au bon fonctionnement du moteur. Il assure la protection de tous les composants du moteur et ainsi une performance durable de votre machine MANITOU. Il a également un effet positif sur la consommation en carburant. Pour le bon fonctionnement de votre moteur, il est nécessaire de changer vos filtres à carburant tous les ans ou toutes les 500 heures de service.

Filtre hydraulique

Le circuit d'huile hydraulique, c'est plus de 100 litres d'huile. Les filtres hydrauliques sont importants, car ils sont les reins de la machine. La moindre particule de pollution, comme par exemple du sable, des perles de soudure, des fibres, des particules métalliques ou encore des particules de rouille peut endommager une pompe et détériorer les composants du système hydraulique. Les filtres hydrauliques sont installés le plus souvent sur le circuit de retour au réservoir afin de capter l'ensemble des impuretés générées ou qui se sont introduites dans le circuit. Un non-respect de la périodicité de changement du filtre hydraulique peut entraîner un dysfonctionnement, une usure prématurée, voire des ruptures de composants. MANITOU développe la performance de ses filtres en vous proposant une cartouche hydraulique « High-Efficiency » pour une meilleure qualité de filtration. Ces cartouches augmentent la capacité de filtration pour une protection accrue de vos composants.

Filtre à air

Le rôle du filtre à air est de protéger votre moteur de l'agression de polluants extérieurs. Un moteur peut consommer en pleine charge jusqu'à 500 m³ d'air par heure. Cet air est plus ou moins chargé d'impuretés suivant l'environnement (le pays, le climat, la saison, la zone d'évolution). Autant de poussières qui, à terme, se transforment en pâte abrasive, redoutable pour son fonctionnement. Il est recommandé de nettoyer vos filtres à air très régulièrement, de les remplacer tous les 6 mois (500 hrs) pour le filtre primaire et tous les 12 mois (1 000 hrs) pour le filtre de sécurité.

Pourquoi changer le filtre à air ?

Un filtre à air colmaté ou en mauvais état provoque des anomalies de fonctionnement et par conséquent une usure prématurée du moteur : Perte de performance du véhicule. Augmentation de la consommation de carburant. Augmentation d'émission de gaz polluants. Pour conserver le niveau de performance MANITOU, il est nécessaire de respecter les échéances de remplacement et d'entretien. Une maintenance préventive suivie, c'est l'assurance d'une maîtrise de ses coûts !



KIT FILTRES pour la maintenance de votre machine à 500 heures et 1000 heures

Spécialement adapté à votre machine, le kit filtres contient l'ensemble des éléments nécessaires à l'entretien périodique de votre machine MANITOU (hors huile). En parfaite adéquation avec les préconisations constructeur, c'est un pack complet, pour une tranquillité assurée, à un prix attractif.

Le kit 500 hrs contient :

- Filtre à huile
- Filtre à air
- Préfiltre à gasoil
- Filtre à gasoil
- Filtre transmission
- Filtre hydraulique

(Kit standards, hors spécificités machines, peut varier suivant les machines. Toujours se reporter à la notice d'utilisation MANITOU).

Le kit 1000 hrs contient :

Idem kit 500 hrs + compléments spécifiques 1000 hrs :

- Cartouche de sécurité
- Filtre à air

Conseil

Il existe plus de 253 références pour couvrir près de 126 types de machine :
CONTACTEZ VOTRE CONCESSIONNAIRE, IL Y A FORCEMENT LE KIT QUI VOUS CONVIENT!

Exemples de kits filtre selon votre machine MANITOU :

MLT	pack	Kit 500 h	Moteurs DEUTZ	MLT 634 120 ST3B / MLT 634 120 PS ST3B / MLT 735 100 ST3B / MLT 735 120 ST3B / MLT 735 120 PS ST3B / MLT 741 100 ST3B / MLT 741 120 ST3B / MLT 741 120 PS ST3B	947843
		KIT 1000 h			947868
	pack	Kit 500 h	Moteurs KUBOTA	MLT 625-75 H ST3B / MT 625 H COMFORT ST3B / MT 625 H TURBO ST3B	958519
		Kit 1000 h			958534
	pack	Kit 500 h	Moteurs JOHN DEERE	MLT 840 137 ST3B / MLT 840-115 PS / MLT 840-137 PS	947858
		Kit 1000 h			947883
pack	Kit 500 h	Moteurs PERKINS	MLT 735 120 LSU POWERSHIFT S6 / MLT 634 -120 LSU Série F-E3 / MLT 634 -120 LSU POWERSHIFT Série F-E3 / MLT 735 -120 LSU Série 6-E3 / MLT 735 -120 LSU POWERSHIFT Série 6-E3 / MLT 741 -120 LSU Série 6-E3 / MLT 741 -120 LSU POWERSHIFT Série 6-E3	947835	
	Kit 1000 h			947860	
MT	pack	Kit 500 h	Moteurs DEUTZ	MT 732 ST3B / MT 732 ST3B / MT 932 ST3B	947859
		Kit 1000 h			947884
	pack	Kit 500 h	Moteurs PERKINS	MT1840 PRIVILEGE / MT 1440 PRIVILEGE / MT 1440 EP PRIVILEGE / MT 1840 PRIVILEGE / MT 1840 EP PRIVILEGE	947845
		Kit 1000 h			947870
	pack	Kit 500 h	Moteurs PERKINS	MT835 ST3B / MT835 ST3B / MT1135 ST3B / MT1335 ST3B	958443
Kit 1000 h	958444				
M	pack	Kit 500 h	Moteurs PERKINS	M26-2 ST3B / M30-2 ST3B / M26/30-4 ST3B / M40/50-2 ST3B / M40/50-4 ST3B	958333
		Kit 1000 h			958338
MI	pack	Kit Filtres 500H	Moteurs YANMAR	MI 20 D S2 / MI 25 D S2 / MI 30 D S2 / MI 35 D S2	958524
		Kit Filtres 1000H			958539
ATJ	pack	Kit Filtres 500H	Moteurs KUBOTA	180 ATJ RC E3 / 160 ATJ PLUS Euro 3 / 180 ATJ Euro 3 / 180 ATJS Euro 3	947854
		Kit Filtres 1000H			947879

Conseil

Manitou pense à l'entretien de votre machine : souscrivez un contrat Comfort service, voir les pages Services & Solutions.

Comment reconnaître un filtre d'origine Manitou ?

Le filtre à huile de qualité d'origine MANITOU a une capacité de rétention de la poussière supérieure. Avec une durée de vie rallongée, le filtre d'origine est 3 fois plus résistant aux charges mécaniques. Plus résistant et muni d'un clapet, il évite les fuites d'huiles et vous prémunit de dommages irréparables sur votre moteur.



Filtre d'origine MANITOU

1. Écart défini entre les plis, haute stabilité des plis et env. 15% de surface filtrante supplémentaire.
2. Joint fiable et sur mesure.
3. Pression d'ouverture du clapet spécialement adaptée.
4. Le tube central est découpé dans une seule plaque.



Filtre adaptable

1. Capacité de rétention de la poussière réduite par "l'effet S" dans l'agent filtrant et une surface filtrante plus petite.
2. Étanchéité non assurée à cause de l'imprécision des dimensions.
3. Le clapet s'ouvre trop tôt et de l'huile non filtrée s'écoule dans le moteur, ce qui peut entraîner, au pire, un arrêt total du moteur.
4. Le tube central est composé de tôles enroulées en diagonale. Les fils métalliques durs peuvent endommager le papier filtrant et affecter l'étanchéité.



Pré-filtre TURBO

Pré-filtre à technologie Cyclone : retient jusqu'à 98% des impuretés contenues dans l'air avant l'entrée dans le filtre à air primaire. Système autonettoyant : pas d'entretien. Pour puissance moteur diesel de 18 à 186 kW.

- Longévité du filtre à air primaire
- Réduction des coûts de maintenance.
- Installation simple et rapide.
- Surface d'admission d'air agrandie.

Spécificités Turbo II :

- Acier inoxydable.
- Peinture galvanisée noire.
- Solidité éprouvée.

Spécificités Turbo III :

- Revêtement nylon pour une longévité exceptionnelle.
- Excellente résistance aux vibrations et à la température (110°C).

Modèle 3' - De 35 à 93kW (Turbo II)	160946
Modèle 4' - de 35 à 93kW (Turbo II)	223510
Modèle 4,5' - de 88 à 132kW (Turbo II)	160947

Modèle 3' - de 18 à 93kW (Turbo III)	744588
Modèle 4,5' - de 73 à 186kW (Turbo III)	906126

Conseil

N'hésitez pas à prendre conseil auprès de votre concessionnaire MANITOU.



Pré-filtre Cyclone

Accessoire indispensable pour une meilleure filtration de l'air, dans les ambiances poussiéreuses ou humides.

- Réduit la consommation de carburant.
- Limite l'encrassement des filtres à air

224713



Pré-filtre à Air

Pré-Filtre auto-nettoyant :

- Expulsion continue des impuretés : aucune maintenance.
- Spécialement étudiée pour les conditions atmosphériques difficiles.
- Réduit la consommation de carburant et augmente la durée de vie des filtres à air.

Préfiltre auto-nettoyant pour MT, MLT et M/MC.

226611

Préfiltre auto-nettoyant pour TMT, CD/CG, MSI.

240334



Cuve Préfiltre

Cuve de rechange pour préfiltre ref. 224713.

224927



Entonnoir filtre à carburant

Filtre les impuretés présentes dans le carburant lors du transvasement. Il sépare l'eau et filtre différents hydrocarbures comme le diesel, le kérosène, l'essence et l'huile.

- 3 débits différents.
- Filtration à 50µm.

11 l / min

787211

17 l / min

787212

22 l / min

787213



Filtre décanteur séparateur eau-gasoil

Filtre le gasoil et isole l'eau dans un bol afin de protéger les éléments d'injection (pompe et injecteurs).

- Bol transparent pour vérifier la présence d'eau et la nécessité de purge.
- Opération facilitée par une vis de purge ou un robinet.

Exemple de référence. Contactez votre concessionnaire Manitou pour utiliser le filtre adapté à votre machine.

254843

Conseil

Reportez-vous à votre notice d'instruction pour connaître le modèle se rapportant à votre machine MANITOU. Votre concessionnaire est là pour vous aider.

Liquides de Refroidissement & Aide au démarrage

Entretien & Maintenance



Liquide de refroidissement organique -35°C MANITOU

Liquide haut de gamme prêt à l'emploi pour optimiser les performances en refroidissement et obtenir une protection jusqu'à -35°C. Système d'inhibition basé sur l'utilisation de molécules organiques qui créent un film protecteur sur le métal en contact.

- Protège durablement tous moteurs et radiateurs métalliques contre la corrosion.
- S'utilise en toute saison.
- Améliore le transfert thermique au réfrigérant.

Bidon	5 l	894967
Bidon	20 l	894968
fût	210 l	894969



ADBLUE

Solution aqueuse composée à 32,5% d'urée et à 67,5% d'eau déminéralisée. Pour véhicules équipés de la technologie SCR (Réduction Catalytique Sélective) : poids-lourds, bus, et machines MANITOU technologie SCR.

- Transforme 85% des polluants (oxyde d'azote ou NOx) en vapeur d'eau et en azote inoffensif.
- Réduit les émissions nocives d'oxyde d'azote.

Conforme aux normes Euro 4, Euro 5 et Euro 6 pour la réduction des émissions polluantes.

Bidon	10 l	958575
fût	200 l	958576



Antigel Gazole GNR

Abaisse le point de congélation du gazole et des fuels domestiques. S'oppose au développement des cristaux de glace et de paraffine.

- Assure un meilleur rendement énergétique.
- Permet de garder une parfaite propreté de tout le système d'injection.
- Protège le système d'injection contre la corrosion. Diminue les fumées.

Bidon	1 l	895454
-------	-----	---------------



Fluide de démarrage

Facilite le démarrage des moteurs essence ou diesel d'ancienne génération.

Aérosol	250 ml	479332
---------	--------	---------------



Liquide de refroidissement organique, type D -25° MANITOU

Développé pour la protection durable des radiateurs aluminium.

- Traceur de fuites intégré.
- Protection jusqu'à -25°C.

Bidon	1,5 l	894508
Bidon	5 l	788246
Bidon	20 l	788247
Bidon	210 l	788248



Anti-bactérien Diesel

Détruit les bactéries, algues et moisissures. Évite le colmatage des filtres, l'encrassement et la casse des injecteurs. N'altère pas la qualité du carburant. S'utilise également pour l'essence et le fuel domestique.

- Stabilisateur de carburant 24 mois. Permet de traiter 250 litres.
- Limite les émissions polluantes à l'échappement.
- Évite le dessèchement des joints.

Bidon	250 ml	53009479
-------	--------	-----------------



Défieur Gazole

Équipé d'une résistance, cet accessoire réchauffe le gazole avant qu'il n'arrive dans le filtre moteur, évitant son colmatage ainsi que le calage moteur. Conseillé dès -15°C. Pour MLT/ MT.

699231

Conseil

Consultez votre concessionnaire pour connaître la compatibilité de cet accessoire avec votre moteur.

Entretien Mécanique

Entretien & Maintenance



Détecteur de fuites

Fuites d'air ou de gaz. Utilisable sur toutes les canalisations et réservoirs de gaz ou d'air comprimé GPL, gaz butane, propane. Détecte rapidement les fuites sur raccords et soudures de tous les circuits de gaz, de freins à air, de compresseurs...

- Non toxique,
- Ininflammable, sans solvants halogènes.
- Contient un agent anti-corrosion.
- Aérosol avec propulseur écologique.

Aérosol	400 ml	471553
---------	--------	---------------



Kit détection fissures

Détecte les fissures et défauts sur cordons de soudure et surfaces métalliques. Recommandé pour le contrôle des mâts de chariots élévateurs. Contient :

- Nettoyeur dégraissant,
- Liquide coloré pour le dépistage,
- Révélateur dont l'action fait ressortir les fissures colorées.

A utiliser pour les fourches par exemple. Gamme présentée dans le chapitre Equipement Machines.

Lot de 3 aérosols	500 ml	781572
-------------------	--------	---------------



Décape-joints

Nettoyage des plans de joints. S'utilise sur surfaces métalliques, bois et plâtre. Ne pas utiliser sur des matières plastiques et fibres synthétiques.

- Décolle rapidement les joints anciens.
- Dissout les pâtes à joint et les dépôts de calamine, de carbone, de graisse et de peinture.
- S'utilise avant l'application des produits d'étanchéité.

Aérosol	400 ml	582695
---------	--------	---------------



Nettoyant et dégraissant

Préparation des surfaces, préliminaire à toute opération de collage.

Élimine toute trace de graisse après essuyage des surfaces ou autres solvants moins puissants tels que essence, gasoil, White Spirit.

- Solvant sec.
- S'évapore rapidement pour application immédiate des colles et adhésifs.

Aérosol	520 ml	582662
---------	--------	---------------



Nettoyant de contact

Agents dégraissant pour cosses, bornes, serre-câbles, relais..

- Enlève traces d'humidité et d'eau.
- N'attaque pas les matériaux isolants et ne modifie pas leurs propriétés électriques.
- Améliore le fonctionnement des contacteurs et bornes.

Aérosol	400 ml	744812
---------	--------	---------------



Nettoyant pour freins

Nettoyage des tambours, patins et disques de freins.

- Dissout et élimine rapidement l'huile, la graisse et les fluides de freins.
- Pénètre la saleté et la corrosion.
- Redonne de l'efficacité aux freins sans nécessité de démontage.
- Non corrosif pour les métaux.

Aérosol	600 ml	582350
---------	--------	---------------



Dégrippant

Dégrippant super-concentré au bisulfure de molybdène.

- Libère rapidement les pièces bloquées par la rouille.
- Dépose un film lubrifiant.
- Protège contre une nouvelle corrosion.

Aérosol	500 ml	479323
---------	--------	---------------



Nettoyant industriel doux

Agent nettoyant puissant à action rapide. Élimine graisses, colles et saletés sans laisser de traces. Peut être utilisé sur de nombreux matériaux, plastiques inclus. Se vaporise dans toutes les positions, même inversées.

- Excellente pénétration sans abîmer les surfaces délicates.
- Idéal pour la préparation des surfaces à peindre, à coller ou à réparer.

Aérosol	500 ml	788336
---------	--------	---------------



Nettoyant dégraissant

Nettoyant dégraissant concentré, biodégradable. Produit propre qui respecte l'environnement: non toxique, ininflammable, sans phosphates.

- Applications multiples : utilisable à différentes concentrations selon les besoins de nettoyage et de dégraissage en milieu professionnel.
- Utilisable dans les machines de nettoyage à haute pression.

Pulvérisateur	750 ml	582681
Bidon	5 l	582680
Bidon	20 l	582679



Anti-rouille

Traitement contre la corrosion.

Protège les cavités de l'intérieur vers l'extérieur, garantissant que les parties traitées restent intactes.

Aérosol	500 ml	787695
---------	--------	---------------

Entretien Carrosserie

Entretien & Maintenance



Kit Réparation vitre

Collage rapide des vitrages. Colle mastic polyuréthane monocomposant. Prise rapide. Testé et validé TÜV après crash test. Contient :

- 1 primaire (10 ml).
- 1 applicateur de primaire.
- 2 buses.
- 1 nettoyant (20 ml).
- 1 chiffonnette.
- 1 cale de positionnement et un mode d'emploi.
- 1 cartouche colle vitrage.

Kit complet **505568**



Joint d'étanchéité noir

Étanchéité, masticage, insonorisation. Réparation des joints, des passe-fils, des gaines, des conduites de chauffage et de ventilation.

- Très grande viscosité.
- Tenue en température : de -50°C à +250°C.
- Prise rapide : 1 heure.

Tube 100 ml **485261**



Colle à joints

Gros collage des joints de portes et de vitres. Mastic silicone clair.

Étanchéité des joints de pare-brise, des feux de signalisation.

Isolation des fils et appareils électriques.

Bonne résistance à l'eau, à l'huile et aux antigels.

- Très grande viscosité.
- Tenue en température : de -50°C à +250°C.
- Mise en service : collage en 1 heure.

Tube 45 g **466215**

Tube 100 ml **471566**

Cartouche 310 ml **505574**



Colle néoprène

Colle néoprène gel thixotrope. Pour caoutchouc, cuir, feutre d'insonorisation ou d'isolation, stratifiés, bois, métal... Viscosité moyenne, ne fait pas de fil.

- Application sur les deux parties, assemblage après une dizaine de minutes.
- Adhérence rapide et solide.
- Assure un travail propre et simple.

Tube 100 ml **470615**



Traitement anti-usure et anti-polluant

Traitement d'injection polyvalent, multi-performant, anti-usure et anti-polluant.

- Allongement de la durée de vie des composants traités.
- Baisse de la consommation.
- Réduction de la montée en température de l'huile de 20%.
- Protection des joints grâce à une meilleure étanchéité.
- Les propriétés du lubrifiant sont conservées.

MOTOR-ECO Seringue 60 ml **745006**

INJECT-ECO Seringue 60 ml **745007**

TRANS-ECO Seringue 60 ml **745008**

Conseil

N'hésitez pas à prendre conseil auprès de votre concessionnaire MANITOU.



Super glue liquide

Adhésif liquide multi-usages. Pour des substrats tels que métaux, caoutchoucs, bois, cartons, céramiques et la plupart des plastiques rigides.

- Grande résistance.
- Faible viscosité.
- Colle en quelques secondes.

Tube	3 g	466213
Flacon	5 g	545596
Flacon	20 g	489986



Colle carrosserie

Colle en aérosol sans solvant chloré pour coller : tissu, cuir, carton, toile, vinyle, plaques insonorisantes, caoutchouc, mousse, garnitures intérieures du pavillon.

- Prise directe très forte.
- Gicleur multi-positions.

Aérosol	400 ml	554316
---------	--------	---------------



Colle élastomère - tous matériaux

Pour collages structuraux dans la carrosserie automobile, les véhicules industriels et commerciaux. Colle structurale mono-composant possédant une excellente adhérence, sans primaire, sur de nombreux supports et matériaux : surfaces peintes, acier, aluminium, laiton et la plupart des plastiques.

- Grande résistance et prise rapide.
- Très bonne tenue aux UV et au vieillissement. Faible retrait.
- Peut être appliquée sur surface mouillée.

Tube	310 ml	582151
------	--------	---------------



Colle élastomère - vitres

Colle élastomère polyuréthane à haute viscosité. Se transforme en élastomère sous l'action de l'air et de l'humidité atmosphérique.

- Permet la réalisation de nombreux collages devant résister aux vibrations.
- Particulièrement adaptée pour les collages de vitres.
- La forme du joint est déterminée par celle de la pointe d'extrusion.

Tube	310 ml	183385
------	--------	---------------



Spray protecteur pour pièces métalliques

Protège les métaux bruts ou usinés contre la corrosion jusqu'à 6 mois. Forme un film résistant. Protection accrue par l'application de couches superposées. Protège le métal contre la projection de produits tels que ciment et enduit.

- Temps de séchage : environ 30 à 45 min.

Aérosol	400 ml	554074
---------	--------	---------------



FREINFILET® normal

Freinage et étanchéité de tous les ensembles filetés. Excellente résistance aux vibrations. Utilisation facile.

- Tenue en température : de -55°C à +150°C.
- Polymérisation à 22°C : 10 à 30 min.
- résistance maximale : 3 heures. Couleur : bleu.

Tube	5 ml	661716
Flacon	24 ml	466222
Flacon	50 ml	187526

Peintures spéciales MANITOU

	Beige MANITOU	Aérosol	400 ml	473071
		Pot	1 kg	786658
		Pot	5 kg	62121
	Rouge MANITOU (avant 2004)	Aérosol	400 ml	62133
		Aérosol	400 ml	719941
	Rouge MANITOU (après 2004)	Pot	1 kg	720287
		Pot	5 kg	720288
		Aérosol	400 ml	505506
	Brun MANITOU	Pot	1 kg	786648

Accessoires

	Teinte: Noir satiné	781888
--	---------------------	---------------

Cabine

	Teinte : Brun MANITOU	786648
--	--------------------------	---------------

Logo sur contre-poids

	Teinte : Beige MANITOU	786658
--	---------------------------	---------------

Antirouille (Brun/rouge)

	Aérosol	400 ml	483541
	Pot	1 kg	786654
	Pot	5 kg	786660

Moyeux & jantes MANITOU

	Teinte : Beige	473071
---	----------------	---------------

Moyeux MANITOU

	Teinte : Noir satiné	Pot	1 kg	781888
---	----------------------	-----	------	---------------

Pont

	Teinte : Noir brillant	786656
--	------------------------	---------------

Carrosserie

	Teinte : Rouge MANITOU	720287
---	---------------------------	---------------

Jantes MANITOU

	Teinte : gris brillant	Aérosol	400 ml	786586
---	------------------------	---------	--------	---------------

Porte

	Teinte : Gris brillant	Aérosol	400 ml	786586
---	------------------------	---------	--------	---------------

Nuancier

	Nuancier des coloris de peinture disponibles	894795
--	--	---------------

Peintures autres

	Durcisseur	Pot	1 kg	947176		Galvanisé mat	Aérosol	500 ml	554698		
		Pot	5 kg	661745				Gris brillant	Aérosol	400 ml	786586
		Pot	10 kg	661746						Gris mat	Pot
	Vernis	Aérosol	400 ml	554074		Noir mat	Aérosol	400 ml			483542
		Pot	1 kg	786665			Pot	1 kg			490113
	Blanc	Pot	1 kg	786657		Noir satiné	Aérosol	400 ml	505679		
	Beige creme	Pot	1 kg	786665			Pot	1 kg	490113		
		Aérosol	400 ml	546235				Noir brillant	Pot	1 kg	781888
	Chamois	Pot	5 kg	546225	Pot	5 kg			554085		
		Aérosol	400 ml	62134		Noir brillant	Pot	1 kg	786662		
	Bleu BRAUD FAUCHEUX	Aérosol	400 ml	62134			Aérosol	400 ml	62118		
		Pot	1 kg	786662							
	Galvanisé brillant	Aérosol	400 ml	62118							



Conseil

Pour conserver les qualités extérieures de votre machine, MANITOU vous propose une gamme complète de peintures pour l'entretien régulier de votre carrosserie. Pensez à la revente : une machine brillante et protégée des salissures valorise votre matériel !

Entretien Extérieur Intérieur

Entretien & Maintenance



Dégivrant

Élimine givre et glace sur toutes les vitres et pare-brise.

- Dégivre les serrures bloquées par la glace.

Aérosol	250 ml	485243
---------	--------	---------------



Lave Glace MANITOU - 20°

Prêt à l'emploi. Spécial Hiver 20° pour dégivrage des pièces vitrées.

A base de bioalcool entièrement biodégradable. Contient un agent amérissant contre les risques d'ingestion

- Été : nettoie, dégraisse, anti-statique et anti-moustiques. Assure une visibilité parfaite.
- Hiver : utilisé à l'état pur, fonction anti-givre et anti-gel jusqu'à -20°C.

Bidon	1 l	490402
Bidon	5 l	486424



Mousse nettoyante multi-usages

Nettoyage des sièges, tapis, habillages de portes, vitres, décollement des traces d'insectes sur pare-brise et phares. Nettoyage des parties chromées, peintes et des plastiques.

- Enlève les traces de gaz d'échappement.

Aérosol	300 ml	505575
---------	--------	---------------



Crème nettoyante pour les mains

Crème nettoyante pour les mains (mécanique). Formule douce biodégradable à base d'huile d'agrumes et de poudre de pierre de ponce, sans solvant pétrolier. S'emploie avec ou sans eau et ne laisse pas les mains grasses.

- PH conforme à la norme NFT 73102.

Flacon	400 ml	947153
Flacon	3 l	947152



Savon à microbilles

Gel rouge à micro billes pour le lavage des mains. Enlève peinture, goudron, résine, encre, cambouis.

- Conforme Norme AFNOR 73102.

1 l	489955
4,5 l	479322



Absorbant pour sols

Inerte chimiquement, stérile, non polluant, incombustible.

S'applique partout où les sols sont gras et glissants.

- Absorbe les liquides et forme un tapis protecteur.
- S'élimine d'un simple balayage.

Poudre	20 kg	554233
Granulés	20 kg	483537
Diatomée	20 kg	554701



Bobine d'essuyage

Souples, absorbants, et très résistants, ces rouleaux de papier de qualité conviennent parfaitement à l'essuyage des mains.

499239



Chiffonnettes pour mains

30 chiffonnettes pour le nettoyage des mains. Efficace sur les graisses, huiles, goudrons, encres...

- Non toxique, non irritant.

895179



Gel savon

Gel à microbilles pour lavage des mains. Entièrement recyclable.

- Cartouche en polyéthylène.
- Odeur agréable.

4.5 l **546069**





**PNEUMATIQUES,
CHÂÎNES & PIÈCES
HYDRAULIQUES**

Pneumatiques gonflables	54
Pneus pleins souples	58
Chaînes de levage	60
Pièces hydrauliques et d'usure	61



Pneumatiques gonflables

Pneumatiques, Chaînes & Pièces Hydrauliques

Manitou PNEUMATIQUES GONFLABLES

La fiabilité de votre équipement de manutention tout-terrain passe avant tout par l'état des pneumatiques. Seul contact entre le sol et la machine, le pneu exige un niveau de perfectionnement et une sélection approuvée par le constructeur pour assurer sécurité de l'utilisateur, performances de la machine et longévité du pneu.

Tous nos pneus ont été testés et approuvés par notre bureau d'étude selon nos prescriptions : résistance des flancs, réduction des vibrations, choix des dessins pour une traction maximum, et, très important, sécurité et stabilité longitudinale et latérale de votre machine.

MANITOU a sélectionné de grandes marques comme partenaires pour vous proposer une large gamme : pneu gonflable radial ou diagonal, pneu plein souple, jante, roue complète... MANITOU répond à tous les besoins, faites le bon choix pour vos pneus !

Respecter les préconisations Manitou en sélectionnant uniquement des pneus homologués pour votre machine. Demandez conseils à votre concessionnaire.

Les points forts de notre sélection

- Longévité
- Adhérence
- Précision de conduite
- Régularité d'usure
- Confort
- Stabilité

Les caractéristiques de vos pneus

- Type
- Dimension
- Indice d'usure
- Sens de roulement

Quand remplacer les pneumatiques de votre MANITOU ?

- Vérifier la profondeur des sculptures.
- Vérifier l'aspect de la bande de roulement et des flancs.
- Vérifier les flancs : pas de déchirure profonde ni toile.
- Remplacer la valve à chaque changement de pneu : elle garantit l'étanchéité et contribue à la longévité de vos pneus.
- Vérifier régulièrement la pression des pneus à froid : mal gonflés, ils entraînent usure prématurée et plus grande consommation de carburant.

Comment choisir le pneu correspondant à vos besoins ?

Chaque matériel MANITOU a été homologué avec une monte et un type de pneumatiques bien spécifiques. Pour être conforme aux normes de sécurité et aux différents abaques de charge, respectez impérativement les préconisations de MANITOU.

L'engagement environnement MANITOU

MANITOU a mis en place une gestion stricte des déchets par filière : chaque concessionnaire trie les déchets générés par son activité mécanique et participe à leur réemploi, au recyclage ou à leur valorisation.



A 325 - Diagonal

Robustesse et stabilité.

- Résistance aux chocs et aux perforations grâce à la nature et au nombre de nappes de la carcasse.
- Résistance à l'arrachement : épaisseur, qualité, mélanges et sculptures de gommes appropriés.
- Stabilité à toute épreuve : forte rigidité des flancs (verticale et latérale).

CONSTRUCTION : Tout terrain - sols mixtes



A 570 - Radial

Pour une utilisation agricole. Carcasse composée acier et polyester.

- Forte adhérence sur sols meubles grâce à son profil spécifique.
- Confort de conduite sur surface dure.
- Pour vitesse <25 km/h (machines non homologuées HRT).

AGRO INDUSTRIEL : Tout terrain - sols meubles



A 580 - Radial

Pour utilisation Agro-Industriel. Carcasse composée acier et polyester.

- Très bonne adhérence et performances élevées sur sols meubles.
- Travail confortable et efficace sur surfaces dures.
- Bonne tenue de route.
- Consommation de carburant optimisée.

Pour machines homologuées HRT (routes).

AGRICOLE : Tout terrain - sols mixtes



XMCL - Radial

Pour engins compacts télescopiques, tractopelles et chargeuses compactes.

Très bonnes performances techniques :

- Conception : hauteur spécifique des barrettes, nappes sommet de protection en acier, cordon de protection des flancs et nouvelle architecture.
- Grande stabilité et confort.
- Excellente résistance à la perforation.
- Durée de vie élevée.

AGRICOLE : Tout-terrain - sols meubles



POWER CL - Diagonal

Pour engins agricoles et industriels.

- Bande de roulement résistante.
- Forte résistance à la crevaison et déchirure : sculptures centrales resserrées et mélange de gommes spécifiques.
- Structure croisée et inclinaison des nappes : excellente stabilité des flancs et charges à grande hauteur.

AGRICOLE : Tout terrain - sols meubles



XHA - Radial

Adapté aux chargeuses, il convient aux sols agressifs et aux charges lourdes.

- Très bonne stabilité latérale.
- Grande résistance à l'usure.
- Réduction des coûts horaires et économie de carburant.

INDUSTRIEL : Tout terrain - sols durs



BIBLOAD HARD SURFACE - Radial

Usage agro-industriel : charge élevée, technologie innovante à sculpture diamant pour stabilité et durabilité.

- Grande surface de contact au sol grâce à ses 96 pavés.
- Réduction des vibrations.
- Motricité optimale sur route comme en devers.
- Résistance élevée avec flancs renforcés.

AGRICOLE / CONSTRUCTION : sols durs



Concentré anti-crevaison

Prévention et colmatage instantanés des crevaisons avec bouchage étanche et permanent.

- Colmate les trous de la bande de roulement (diam. <7 mm).
- Limite les frais de déplacement, d'immobilisation et coûts de réparation des crevaisons.
- Prolonge la durée de vie des pneus.

Concentré	Bidon	25 l	787842
Pour pompe manuelle d'injection			545580



Continental

MPT 70 - Radial

- Pour usages intensifs tout terrain, sur petits et grands chantiers de construction.
- Bande de roulement robuste, idéal pour la construction.
- Grande surface de contact pour une bonne traction bidirectionnelle.
- Propriétés autonettoyantes grâce au dessin de la bande de roulement.

INDUSTRIEL : Tout-terrain - sols mixtes



Continental

IC 30 - Diagonal

- Profil adapté aux utilisations sur sols non pavés.
- Épaulement solide avec mélange de gommes résistant à l'usure.
- Longue durée de service.
- Profil autonettoyant pour une bonne traction.

INDUSTRIEL / CONSTRUCTION : Sols meubles



Continental

IC 40 - Diagonal

- Pour usage dans des conditions difficiles.
- Profil Extra Deep : faible coût d'exploitation horaire.
- Excellent dessin de la bande de roulement pour une bonne traction.
- Stabilité des flancs accrue pour une meilleure résistance aux chocs.

INDUSTRIEL : Sols mixtes



Continental

MPT 81 - Radial

- Carcasse radiale adaptée pour chariots tout terrain sur routes pavées ou non pavées.
- Très bon contact au sol : sculptures spécifiques pour une force de traction accrue.
- Durabilité.
- Très bonne mobilité en traction élevée grâce au dessin de la bande de roulement.

INDUSTRIEL / CONSTRUCTION : Tout-terrain - sols mixtes, enneigés



Continental

RT 20 - Radial

- Longue durée de service.
- Grande résistance aux détériorations même en conditions très difficiles.
- Maximum de stabilité au renversement.

INDUSTRIEL : Conditions sévères



Continental

RV 20 - Radial

- Faible consommation d'énergie.
- Grande résistance aux détériorations grâce à sa structure.
- Adhérence sur sols mouillés.

INDUSTRIEL : Sols durs

Conseil

Chaque pneu est spécifique : contactez votre concessionnaire pour connaître les modèles de pneus homologués pour votre machine. Pour prolonger la durée de vie utile de vos pneumatiques, injectez notre concentré anti-crevaisson à voir p.55.



SKS Classic - Diagonal

Pneu robuste fabriqué en caoutchouc naturel.

- Grande résistance face aux coupures et risque de crevaisons.
- Bande de roulement dotée de hauts crampons pour une meilleure traction.
- Longévité accrue.

CONSTRUCTION : Tout terrain - sols meubles



SKS Hauler - Diagonal

Pneu robuste fabriqué en caoutchouc naturel.

- Grande résistance aux risques de coupures et crevaisons.
- Construction multiplis pour une grande robustesse des flancs.
- Crampons profonds pour une meilleure durabilité.
- Profil plein pour une plus grande adhérence en conditions très sévères.
- Longue durée de service.

CONSTRUCTION : Tout terrain - sols mixtes



SP T9 MPT - Radial

Pour usage industriel, tout terrain et routier.

- Pavés centraux compacts pour un confort élevé et une grande stabilité sur route.
- Répartition équilibrée des barrettes pour une répartition régulière de la pression au sol.
- Traction puissante et bonnes propriétés autonettoyantes.
- Fort potentiel kilométrique.

INDUSTRIEL : Tout terrain - sols durs



SP PG 7 - Radial

Pour usage multiple de type industriel, non directionnel et le bâtiment. Toutes surfaces.

- Pouvoir de traction élevé.
- Construction radiale et contour plat de la bande de roulement pour une répartition uniforme de la pression au sol.
- Bonnes propriétés autonettoyantes.

INDUSTRIEL : Tout terrain - sols mixtes

Gonflage :

La pression des pneus doit être contrôlée régulièrement et doit toujours respecter les indications données par le constructeur (code de la route). Des pressions de gonflage dépendent la stabilité, l'adhérence, le confort et le rendement de l'engin. Le surgonflage provoque une perte de confort, une usure au centre de la bande de roulement et une réduction de résistance à la crevaison. D'autre part, le sous-gonflage dégrade la carcasse du pneu par une usure prématurée des flancs, augmente fortement la consommation de carburant et réduit la précision de conduite. La vérification du gonflage des pneus s'opère toujours à froid.

Conseil

N'hésitez pas à prendre conseil auprès de votre concessionnaire MANITOU.



Manitou **PNEUS PLEINS SOUPLES**

Les pneus pleins souples (PPS) peuvent supporter aisément des charges lourdes. Ils sont une alternative pour le remplacement des pneumatiques gonflables, dans certains contextes de manutention industrielle ou semi-industrielle sur des chariots à mâts.

Leurs avantages

- Excellentes stabilité et motricité.
- Durée de vie plus longue que les pneus gonflables.
- Sécurité renforcée : aucun risque de crevaison.
- Haute capacité de charge.
- Excellent comportement thermique.
- Bonne résistance aux coupures et arrachements.

Votre concessionnaire MANITOU sélectionne pour vous les meilleures marques avec un large choix de PPS standards, non marquants et antistatiques.

Plus simple, plus rapide, profitez du service PPS sur votre site !

Votre concessionnaire peut proposer un service de montage de pneus pleins souples sur site ou en atelier. Temps record et immobilisation minimum de vos chariots.

Une prestation complète :

- Démontage des pneus pleins souples.
- Montage des pneus.
- Reprise et recyclage de vos anciens pneus.

Système de montage rapide PPS Easy

Permet un assemblage manuel et rapide directement sur la machine.

Il s'adapte sur différentes jantes d'origine. La presse de montage n'est pas nécessaire car ce système utilise un adaptateur spécialement conçu à cet effet. Ce principe de montage vous permet de faire des économies en terme de consommation d'énergie, de temps d'immobilisation et de personnel.

Roues complètes

MANITOU offre la possibilité de commander des roues complètes, et au détail : enveloppe, jantes...N'hésitez pas à demander conseils à votre concessionnaire.



Continental

CS 20

Forte innovation technique du profil grâce à sa bande de roulement double "L" :

- Excellente stabilité en virage tout en réduisant les vibrations.
- Grande maniabilité.
- Très faible résistance au roulement.
- Coûts de fonctionnement réduits.

Existe en système de montage rapide "CSEasy".

INDUSTRIEL : sols durs



Continental

CS EASY SC20

Innovant et économique :

- Résistance au roulement réduite.
- Faible développement de chaleur.
- Faible consommation d'énergie.
- Coûts de fonctionnement dans les plus faibles du marché.

Principe de montage Easy : pas besoin de presse de montage.

INDUSTRIEL : sols durs



Continental

SC 20 ENERGY +

Pneu spécialement conçu pour les machines à moteur électrique.

- Applications intérieures avec une faible résistance au roulement.
- Economies d'énergie.
- Existe en version non marquante.

Existe en système de montage rapide "CSEasy".

INDUSTRIEL : sols durs



Continental

SC 20 MILEAGE +

Optimisé pour les machines diesel et gaz.

- Applications extérieures avec une résistance au roulement réduite.
- Faible coût d'exploitation : rendement horaire élevé.
- Performance.
- Existe en version nonmarquante.

Existe en système de montage rapide "CSEasy".

INDUSTRIEL : sols durs



Continental

Système de montage rapide CSEasy

Permet un assemblage manuel et rapide directement sur la machine.

S'adapte sur différentes jantes d'origine. La presse de montage n'est pas nécessaire car ce système utilise un adaptateur spécialement conçu à cet effet. Ce principe de montage vous permet de faire des économies d'énergie, de temps d'immobilisation et de personnel.



Magnum

- Usage intensif.
- Pneu tri couches pour plus de confort et moins d'échauffement.
- Bande de roulement avec de larges pavés pour plus de stabilité.
- Couche d'usure plus importante.
- Faible résistance au roulement pour une moindre consommation.
- Existe en version "No marking"

INDUSTRIEL : sols durs



Barum

Barum

Pneu plein de qualité pour des applications moyennement intensives (1000h).

- Flanc renforcé pour une protection additionnelle.
- Bande centrale pour une meilleure stabilité linéaire.
- Profil de bande décalé pour une conduite confortable et une usure régulière.
- Excellent rapport qualité prix.

INDUSTRIEL : sols durs

Conseil

Pour changer vos roues, découvrez notre cric hydraulique p.54.



Chaînes de levage

Pneumatiques, Chaînes & Pièces Hydrauliques

Manitou CHAINES DE LEVAGE

MANITOU vous propose des chaînes pour mât de levage. Choies avec le plus grand soin parmi les meilleurs fabricants, nos chaînes sont toutes de qualité supérieure : Durée de vie accrue et performances élevées pour répondre parfaitement à la diversité de vos applications.

Des performances et des qualités appréciées par les utilisateurs

Manitou sélectionne pour vous les chaînes présentant les meilleures réponses aux exigences de fonctionnement. Nos critères pour vous garantir qualité et sécurité, sont les suivants :

- Résistance à l'usure et à l'allongement,
- Résistance à la fatigue (rupture progressive des plaques) et à la traction (rupture brutale des plaques ou des axes),
- Résistance à la corrosion.

Les gammes : Série LH, série ASA

- Disponibles aux dimensions spécifiques de chaque mât et conformes ISO 4347, Norme française NF-E - 26 -107 et Norme américaine B29.8.
- Un mauvais entretien des chaînes de levage entraîne une usure prématurée. Lubrification et contrôle réguliers des chaînes sont primordiaux pour assurer le bon fonctionnement et augmenter leur durée de vie. Reportez-vous au chapitre Entretien & Maintenance pour découvrir le lubrifiant spécial chaînes.
- La réglementation impose d'effectuer le remplacement des chaînes à 3% d'allongement, c'est-à-dire si la chaîne a une longueur supérieure à 3% par rapport à sa longueur d'origine.
- Manitou a développé des lubrifiants spécifiques pour les chaînes. Voir le chapitre Entretien & maintenance.



Règle de contrôle de chaîne

Pour chaque pas contrôlé, la réglette vous indique le nombre de maillons considérés et permet d'évaluer l'allongement de la chaîne. Utilisable sur chaînes à mailles jointives d'un pas de 12,7 mm à 44,45 mm.

161583

Pièces hydrauliques et d'usure

Pneumatiques, Chaînes & Pièces Hydrauliques



Coupleurs hydrauliques rapides

Ces raccords hydrauliques comportent des clapets qui permettent un enclenchement rapide.

Raccord rapide mâle - Spécifique Manitou anti-pollution	266089	Raccord rapide mâle - Tube gaz 12 x 17 mm 3/8 BSP	62843
Raccord rapide femelle - Spécifique Manitou anti-pollution	266090	Raccord rapide femelle	62844
Bouchon plastique - Spécifique Manitou anti-pollution	261398	Bouchon femelle - Tube gaz 12 x 17 mm 3/8 BSP	1788
Bouchon femelle - Spécifique Manitou anti-pollution	192039	Raccord rapide mâle - Tube gaz 15 x 21 mm 1/2 BSP	30978
Raccord hydraulique - Spécifique Manitou anti-pollution	192040	Raccord rapide femelle - Tube gaz 15 x 21 mm 1/2 BSP	30977
		Raccord rapide mâle - Tube gaz 21 x 27 mm 3/4 BSP	33753
		Raccord rapide femelle - Tube gaz 21 x 27 mm 3/4 BSP	33754



Coupleurs hydrauliques rapides

- Pour tube gaz Ø 21 X 17 mm 3/4 BSP (gaz) à gros débit.

Ces coupleurs hydrauliques rapides s'adaptent en lieu et place des raccords d'origine. Leur capacité à absorber des débits importants permet d'adapter des accessoires hydrauliques conséquents.

Raccord hydraulique femelle	581794
Raccord hydraulique mâle	581795

Conseil

Vérifiez la propreté des pièces assemblées pour éviter toute pollution de votre circuit.



Coupleurs hydrauliques rapides Anti-pollution

Filetage Ø 21 mm / 3/4 BSP (gaz).

Dimension de raccords particulièrement utilisée pour les accessoires qui équipent les machines agricoles.

Raccord hydraulique femelle	582371
Raccord hydraulique mâle	582372



Coupleurs hydrauliques rapides Anti-pollution

Filetage Ø 24 mm / 1/2 BSP (gaz).

Dimension de raccords particulièrement utilisée pour les accessoires tels que les godets malaxeurs.

Raccord hydraulique femelle	264144
Raccord hydraulique mâle	261397

Conseil

N'hésitez pas à prendre conseil auprès de votre concessionnaire MANITOU.



Kit platine coupleur

Système rapide de verrouillage et déverrouillage par levier d'accessoires hydrauliques.

- Matériaux de qualité pour augmenter la durée de vie de ce kit : Coupleurs et leviers en zinc et nickel, écrous inox et platine en aluminium.
- Diminution des pertes de charge hydraulique en maintenant un débit nominal de 45L/min pour un débit maxi de 90L/min.
- Pression maxi de travail : 330 Bars.

Spécifique MLT 634 / MLT 735.	895886
Protection du coupleur mobile sur accessoire	895973
Coupleur mobile pour accessoire	895887
Protection du coupleur fixe sur machine	895972



Kit coupleurs rapides Ø 16 mm

Composé d'un raccord rapide mâle, d'un raccord rapide femelle, d'un bouchon femelle et d'un raccord.

662272



Kit de décompression hydraulique

Facilite l'ouverture des coupleurs hydrauliques pour le raccordement des accessoires.

252260



Easy connect system (ECS)

Principe de fonctionnement :

- Changer d'accessoires est une opération répétitive et fastidieuse : tant que la pression résiduelle dans le circuit n'est pas libérée, il est facile de déconnecter, mais impossible de reconnecter un outil.
- Grâce à l'ECS, le conducteur descend de son engin moteur tournant, et vient se placer au niveau du tablier d'accrochage. Il actionne la commande protégée et grâce à des électrovannes indépendantes pilotées pour le retour au bac, il libère la pression du circuit hydraulique des accessoires. Il peut ensuite déconnecter les coupleurs hydrauliques et connecter très facilement un nouvel accessoire.

Bénéfices clients :

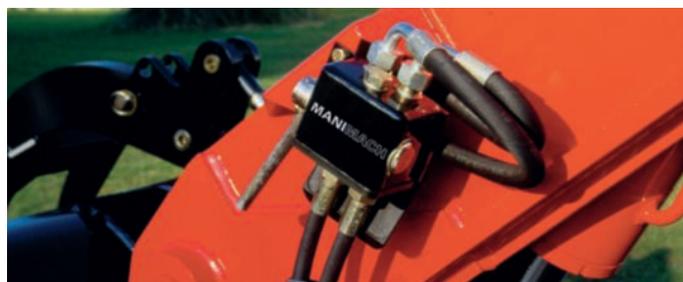
- Gain de temps... l'opérateur fait chuter en un seul clic la pression hydraulique dans la ligne de service.
- La durée de changement d'un accessoire est très rapide.
- Plus de sécurité... l'opérateur supprime le risque de blessures et de projection d'huile au moment de l'opération.
- Plus de rentabilité... la durée de vie des coupleurs est prolongée, la pollution hydraulique limitée et le démarreur préservé, car l'opérateur n'est plus obligé d'arrêter le moteur.
- Existe sur de très nombreux modèles de la gamme MANITOU. Votre concessionnaire vous proposera le kit adapté en fonction de votre modèle de machine.



Verrouillages hydrauliques des accessoires sur le TS avec coupleurs rapides

Facile d'utilisation, il permet de relier un accessoire hydraulique sur un tablier simple et de basculer rapidement d'un accessoire à un autre.

Liste des modèles compatibles avec votre machine auprès de votre concessionnaire Manitou.



Raccord Mach II

- Permet de connecter 2 lignes hydrauliques d'un simple basculement de levier et de raccorder rapidement un accessoire hydraulique.
- Protège les coupleurs de la poussière, des chocs.
- Sécurise la connexion hydraulique.

Consultez votre concessionnaire pour connaître les modèles disponibles pour votre machine.



Prise accessoire

661796



Courroie plate - 8 stries

Courroie d'alternateur pour moteurs John Deere 4045 (St3B et St4).

796760



Courroie trapézoïdale crantée

Double courroie d'entraînement de ventilateur pour moteur Perkins 1004T.

563270



Courroie trapézoïdale crantée

Courroie d'alternateur pour moteur Perkins 1104D.

291467

Conseil

Consultez votre concessionnaire, il vous renseignera sur la courroie adaptée à votre moteur.





SIGNALISATION,
VISIBILITÉ &
ACCESSOIRES
ÉLECTRIQUES

Batteries	66
Pièces électriques	68
Commutateurs et contacteurs à clé	70
Eclairage arrière	72
Eclairage avant	74
Projecteurs de travail	76
Gyrophares	78
Feux et avertisseurs	79
Lampes & Ampoules	80

Batteries

Signalisation, Visibilité & Accessoires Electriques

Manitou BATTERIES

Sur les chantiers, votre chariot MANITOU est soumis à différentes contraintes et agressions externes. Chocs, vibrations, intempéries et changements climatiques ne doivent pas être des obstacles à des démarrages répétés. C'est pourquoi, MANITOU sélectionne ses modèles de batteries avec la plus grande rigueur. Leurs performances élevées vous assurent un travail quotidien en toute sérénité.

**Grande fiabilité, puissance optimale, longévité accrue...
Profitez des dernières avancées technologiques des batteries 12 volts MANITOU.**

Nos batteries de démarrage à usage professionnel ou personnel sont garanties :

- Sans entretien.
- 24 mois.
- Prêtes à l'emploi.
- Des batteries propres et pratiques à manipuler !

Avantages techniques

- Boîtier thermoplastique isolant et incassable résistant aux acides, gaz de batterie et bases diluées.
- Contacts auxiliaires en alliage de cuivre argenté traité contre l'oxydation.
- Raccordement par sertissage ou soudure.
- Fixation des contacts par vis centrale isolée, remplacement facile.
- Tension maximale d'utilisation normalisée : 150 volts.
- Température : -20° à +90°.
- Câblage normalisé.
- Système détrompeur pour divers régimes de tension.

Conseil

Une gamme complète de batteries de démarrage est disponible chez votre concessionnaire. Demandez conseils auprès de votre professionnel agréé Manitou.



Gamme MANITOU

Puissances élevées pour des démarrages assurés par tous les temps.

Résistance aux conditions difficiles (vibrations, chocs...). Endurance et longévité optimisées pour une utilisation intensive.

Technologie :

- Plaques épaisses.
- Séparateurs-pochettes haute précision anti courts-circuits.
- Cordons de résine anti-vibrations.
- Produit conforme, Classe II, norme E.N. homologué pour votre machine.
- D'autres références disponibles, consultez votre concessionnaire.

12 V	43 Ah / 370 A	207 X 175 X 175	745149
12 V	44 Ah / 360 A	207 X 175 X 190	609940
12 V	45 Ah / 330 A	219 X 134 X 223	419749
12 V	62 Ah / 540 A	242 X 175 X 190	80147
12 V	70 Ah / 540 A	269 X 175 X 222	505538
12 V	74 Ah / 680 A	278 X 175 X 190	546190
12 V	74 Ah / 680 A	278 X 175 X 190	275727
12 V	95 Ah / 680 A	306 X 173 X 222	485215

12 V	105 Ah / 850 A	315 X 175 X 205	689092
12 V	110 Ah / 750 A	348 X 175 X 232	247068
12 V	110 Ah / 900 A	348 X 175 X 235	282080
12 V	140 Ah / 900 A	508 X 175 X 205	744370
12 V	145 Ah / 1000 A	360 X 253 X 240	745150
12 V	155 Ah / 900 A	510 X 218 X 225	718562
12 V	180 Ah / 1000 A	510 X 223 X 223	283831
12 V	180 Ah / 1235 A	513 X 223 X 223	303985



Chargeur de batteries

Conçu pour batteries au plomb d'une capacité de 1,2 à 120 Ah. Peut s'utiliser pour charger une batterie connectée au véhicule ou non.

- Jeu de câbles de connexion équipés de pinces (fournies).
- Certifié sans risque pour l'électronique embarqué, avec coupure automatique en fin de charge.

Pour batteries de 1,2 à 120 Ah	161 X 61 X 38	720360
--------------------------------	---------------	---------------



Batterie de traction

Batterie de traction pour besoins électriques des nacelles, chariots industriels et matériels de magasinage. Utilisation intensive. Fiabilité et longévité.

- Durée de fonctionnement : 3500 cycles, 4 à 5 ans env.
- Charge ultra rapide.
- Maintenance réduite, consommation d'eau jusqu'à 70% inférieure à des batteries classiques.
- Disponibilité de puissance accrue.
- De nombreuses refs. disponibles selon le type de machine, demandez conseils à votre concessionnaire.

Conseil

Sécurité d'utilisation : Pour éviter la connexion de batteries et de chargeurs incompatibles ou de tensions différentes, à chaque boîtier correspond une couleur et un clavetage..

Pièces électriques

Signalisation, Visibilité & Accessoires Electriques



Prise batterie 80 ampères

Section 16 mm².

Prise mâle noire	80 A	490394
Prise femelle noire	80 A	490393
Poignée		582458



Prise batterie 160 ampères

Section 35 mm².

Prise mâle noire	160 A	947981
Prise femelle noire (poignée intégrée)	160 A	947980



Prise batterie 320 ampères

Section 70 mm².

Prise mâle noire	320 A	947982
Prise femelle noire	320 A	947983
Poignée		486356



Prise batterie 160 ampères

Avec deux contacts de pré-coupure.
Section 50 mm².

Prise grise	160 A	419560
Poignée		418601T



Prise batterie 175 ampères

Section 50 mm².

Prise grise	175 A	5618T
Prise rouge	175 A	473010
Poignée		418601T



Prise batterie 350 ampères

Section 50 mm².

Prise grise	350 A	419491
Poignée		418601T

Conseil

Connecteurs bipolaires : Moulage polycarbonate monobloc très résistant.
Les 2 parties sont identiques, annulant le concept mâle / femelle.

Conseil

Coupe-circuit : Évite le déchargement intempestif de votre batterie. Rend le vol plus difficile. Sécurise les interventions sur le circuit électrique et protège le système lors des travaux de soudure.

**Kit 15 mini fusibles**

- 5 A beige : 4 pcs
- 7,5 A marron : 4 pcs
- 10 A rouge : 4 pcs
- 15 A Bleu : 1 pcs
- 25 A blanc : 1 pcs
- 30 A vert : 1 pcs

720134

**Coupe-circuit**

Commande avec poignée de coupure fixe.

- 2 bornes cuivre.
- Poignée de coupure fixe.
- Tension jusqu'à 48 V. 150 A.
- IP 54.

518230

**Coupe-circuit**

- 2/24 V 100 A max.
- Bornes à vis métal M10.
- Clef rouge Amovible en position arrêt.
- Diamètre extérieur 57 mm / entraxe de fixation : 38 mm.
- livré avec écrou et rondelle de raccordement.
- Isolation selon DIN 40050 : IPX2 arrière, IPX4 avant.

Coupe-circuit	223594
Clé de rechange du coupe-circuit	485107

Conseil

Cosses de batterie : Modèle de serrage qui permet de retirer la cosse de la borne de la batterie sans desserrer le câble de jonction. Convient pour câbles sections 40 mm² ou 60 mm². Cosses de batteries en bronze.

**Cosse**

L'unité.
Convient pour les moteurs diesel et essence.

Positif +	485223
Négatif -	485224

**Cosses**

La paire.
Convient pour les moteurs diesel et essence.
Comprend : 1 cosse positive (+) et 1 cosse négative (-)

485242

**Cosse de batterie Type robinet**

L'unité
Convient pour les moteurs diesel et essence.

Négatif - (vert)	239478
Positif + (rouge)	239479



Commutateurs et contacteurs à clé

Signalisation, Visibilité & Accessoires Electriques

Manitou **ALTERNATEURS ET DÉMARREURS**

L'**alternateur** est un générateur de tension continue entrainé par le moteur thermique, via une courroie. Il recharge la batterie et alimente le système électrique de votre machine. Les alternateurs MANITOU sont garantis 100% pièce d'origine. Ils sont testés et qualifiés pour vous procurer un rendement et une durée de vie maximum tout en limitant la consommation de votre moteur.

Le **démarrateur** est un moteur électrique auxiliaire qui entraine le moteur thermique en rotation lors de la phase de démarrage. La robustesse et la résistance aux démarrages répétées des démarreurs MANITOU vous garantissent un démarrage de votre moteur par tous les temps.

Pensez à faire vérifier votre courroie lors de l'entretien de votre MANITOU afin d'éviter la détérioration des pièces du moteur pouvant aboutir à une casse.

Les performances de votre machine MANITOU résultent d'un équilibre très pointu entre toutes les pièces qui le composent. Pour vous garantir la meilleure qualité et optimiser la fiabilité de nos produits, nous avons sélectionné très rigoureusement les pièces répondant à un cahier des charges strict.

Choisir des pièces d'origine MANITOU, c'est garantir les performances optimales de votre machine.

Quel que soit le modèle ou l'âge de votre chariot élévateur MANITOU...

- **Vous trouverez toujours** chez votre concessionnaire **le modèle qui correspond à votre machine !**
- **N'hésitez pas à demander conseil** auprès de nos concessionnaires pour vous aider dans votre choix.

Commutateurs et contacteurs à clé

Signalisation, Visibilité & Accessoires Electriques



Commutateurs et commandes

Pour phares et indicateurs de direction ou essuieglace.
Différentes longueurs de faisceaux.

Avec commande à poussoir pour éclairage et avertisseur sonore dans toutes les positions.	162841	Commande d'essui-glace Longueur du faisceau : 500mm	265798
Commutateur d'éclairage Longueur du faisceau : 1100 mm	191384	Commutateur d'éclairage pour MRT Longueur du faisceau : 1000mm	569473
Commutateur d'éclairage Longueur du faisceau : 500 mm	233919		



Inverseurs de marche

Ce modèle unique est le produit universel par excellence.
Très fiable et robuste, il s'adapte sur l'ensemble de la gamme MANITOU.

Inverseur à commande électrique 12 V	234956
--------------------------------------	---------------



Contacteurs à clé

Fiables et robustes.
Souples d'utilisation.
Très bonnes finitions.
Livrés avec un jeu de 2 clés et 6 fiches électriques.

Avec capuchon rabattable	184817
Clé de contact MANITOU	184818
Contacteur à clef pour nacelle VJR	745357
Clé de rechange	70149
Contacteur à clef inoxydable pour nacelles ATJ	703640
Clé de rechange	58863

Conseil

L'utilisation de pièces de rechange ou d'accessoires non conformes aux spécifications d'origine peut vous réserver de mauvaises surprises... En Effet, même si elles semblent correspondre aux exigences de votre machine, elles ont souvent une durée de vie inférieure et des performances différentes de la pièce d'origine. Dans certains cas, c'est un risque de casse que vous encourez.

Eclairage arrière

Signalisation, Visibilité & Accessoires Electriques



Rampe de signalisation réglable

- Livrée câblée, montée et prête à l'emploi.
- Tube galvanisé 30 x 10 mm.
- 2 feux avec ampoules (12 volts).
- Feux stop et avertisseurs de changement de direction.
- 2 triangles réfléchissants montés sur support.
- 1 câble d'alimentation 7,50 m avec 5 conducteurs (équipé d'une fiche 7 broches plastique).
- 2 pattes de fixation réglables (avec écrous).
- Extensible et réglable.
- Réglage de la largeur : mini : 1 m / maxi : 1,60 m grâce à 6 perçages situés tous les 10 cm.
- Code de la route : obligatoire pour les remorques ou appareils tractés.

490190



Kit signalisation magnétique

- Feux stop et avertisseur de changement de direction.
- Utilisation sur tout type de véhicule ou matériel tracté.
- Fixation rapide grâce au dispositif magnétique.
- Permet une bonne signalisation.
- 2 plots magnétiques ronds, Ø 80 mm vissés sur support.
- Équipé de 2 feux livrés avec ampoules.
- Cabochon incassable.
- Câble de raccordement de 7 mètres.

545973



Prise de remorque

Prise femelle métal	166347
Prise mâle plastique	18992



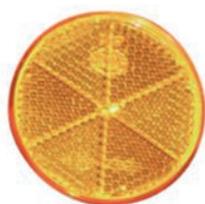
Support de prise électrique

Fixé à l'arrière du véhicule, ce support permet l'installation d'une prise de remorque femelle sans difficulté.

206047

Conseil

Tous les feux de signalisation arrière sont livrés sans ampoule. Pensez à commander l'ampoule adaptée (vous référer à la notice). MANITOU est en contact permanent avec ses fournisseurs pour vous fournir les produits les mieux adaptés, au meilleur choix et de qualité à des prix très compétitifs. Demander conseils à votre concessionnaire



Catadioptrique jaune latéral (TÜV)

194512



Catadioptrique rouge arrière (TÜV)

184964



Feu arrière

MCE, MCL, MC...CP, M2, M4

- Dimensions : 160 X 60 X 50 mm
- 3 fonctions : position, stop et clignotant
- Fonctionne avec ampoule (non fournies) :
12 V 5 W (Réf. 163 825)
12 V 21 W (Réf. 675)

Arrière droit **163783**

Arrière gauche **163782**



Feu standard

- Droit ou gauche.
- Dimensions : 145 X 105 X 60 mm.
- 3 fonctions : clignotant, position, stop.
- Avec éclairer de plaque.
- Fonctionne avec ampoules (non fournies) :
Ampoule 12 V 21 W (Réf. 675)
Ampoule 12 V 5 W (Réf. 163825)

894814



Feu arrière MRT 1850

- Dimensions : 190 x 105 X 60 mm.
- 5 fonctions : stop, position, clignotant, recul et éclairer de plaque.
- Fonctionne avec ampoule (non fournies) :
Ampoule 12 V 5 W (Réf. 163 825)
Ampoule 12 V 21 W (Réf. 675)

Arrière droit **587421**

Arrière gauche **587422**



Feu de recul indépendant

- Dimensions : 80 x 120 x 55 mm.
- Fonctionne avec ampoule (non fournie) :
12 V 21 W (Réf. 675).

236148



Phare bleu spécial secteur avicole

- Lumière diffuse pour travailler en milieu avicole.
- Eclairage bleu.

734154



Feu arrière PRIVILEGE

- Dimensions 225 x 122 x 73 mm.

Droit - Inclus feu de recul (blanc) **259356**

Gauche **259357**

Conseil

Tous les feux de signalisation arrière sont livrés sans ampoule. Pensez à commander l'ampoule adaptée (vous référer à la notice).

Eclairage arrière

Signalisation, Visibilité & Accessoires Electriques



Phare avant pour machine Manitou MLT / MT

- Optique verre pour un éclairage large et de longue portée.
- Boîtier et enjoliveur en matière noire renforcée à la fibre de verre.
- Dimensions : 90 X 150 mm.
- Fonctionne avec ampoule (non fournie) : H3 12 V 55 W (Réf. 164 378)

Phare avant droit et arrière gauche de la machine	223595
Phare avant gauche et arrière droit de la machine	223596



Phare avec grille de protection

Phare sécurisé par une grille de protection en acier.

Avant droit	197475
Avant gauche	197476



Phare avant MLT / MT

- Phare avec clignotant incorporé.
- Fonctionne avec ampoules (non fournies):
H3 12 V 55 W (Réf. 164378)
12 V 2 W (Réf. 20996)
H7 12 V 55 W (Réf. 563881)
12 V P21 W (Réf. 563882).

Avant droit	Conduite à droite	224580
Avant gauche		224581
Avant droit	Conduite à gauche	224582
Avant gauche		224583



Phare avant pour machines Manitou MLT / MT 14-18 m

Avant droit	Conduite à droite	265415
Avant gauche	Conduite à gauche	265416

Conseil

N'hésitez pas à prendre conseil auprès de votre concessionnaire MANITOU.





Projecteurs de travail

Signalisation, Visibilité & Accessoires Electriques

Manitou PROJECTEURS DE TRAVAIL

Pour que votre travail s'effectue dans les meilleures conditions, nous avons sélectionné divers modèles offrant un éclairage large et homogène.

Plus de sûreté, plus de confort... Grâce à une intensité lumineuse optimisée, les travaux effectués au crépuscule ou en pleine obscurité sont facilités.

Résultat : plus de rentabilité et moins de fatigue pour votre organisme !

La technologie des phares de travail Xenon :

Une efficacité optimale :

- **Les phares de travail Xenon** disposent d'une intensité lumineuse plus forte.
- **L'éclairage** est mieux réparti et proche de la lumière du jour.
- Ils éclairent **trois fois plus** que des projecteurs classiques.

Des économies garanties :

- **Une consommation plus faible** : la technologie Xenon vous offre un flux lumineux plus élevé qu'une ampoule standard pour une consommation électrique plus faible. La lumière apparaît immédiatement après l'allumage des feux.
- **Durée de vie plus longue** : la durée de vie de vos phares est prolongée par rapport à des projecteurs standards.



Projecteur classique rond

- Incluable et orientable en tous sens.
- Interrupteur au dos.
- Avec poignée et commutateur rotatif pour une meilleure étanchéité.
- Grille antichoc et optique verre.
- Equerre de fixation à 2 points.
- Fonctionne avec ampoule (non fournies):
12 V 40/45 W (Réf. 32058)
H3 12 V 55 W (Réf. 164378)
H3 24 V 70 W (Réf. 485235)
- Dimension : Ø 150 mm.

874



Projecteur de cabine

- Sans interrupteur, sans poignée.
- Glace en verre minéral très résistante aux chocs.
- Vis de fixation Ø 10.
- Fonctionne avec ampoules (non fournies):
12 V (Réf. 164378)
24 V (Réf. 485235).
- Dimensions 90 X 150 mm.

223480



Phare de travail halogène

- Eclairage de proximité
- Boîtier en plastique renforcé en fibre de verre.
- Glace en verre.
- IP67 : résistant aux chocs et nettoyage haute pression.

Droite	265419
--------	--------

Gauche	265420
--------	--------



Phare de Travail LED

- Basse consommation 12W, bivoltage 10/30V, 1500 Lumens.
- Durée de vie supérieure à 30.000 heures.
- Corps en techno résines minéralisées.
- Fixation Ø 10 pour le montage.
- IP67 (résistance aux lavages haute pression).
- Dimensions 120 X 90 mm.

947997



Phare de Travail LED

- Consommation 25 W, bivoltage 12/24V, 1500 Lumens.
- Durée de vie supérieure à 30.000 heures.
- Corps en aluminium.
- Fixation Ø 10 pour le montage.
- IP67 (résistance aux lavages haute pression).
- Dimensions 153 X 130 mm.

52502273



Phare de travail Xénon

- 4^{ème} génération de Xénon.
- Ballast intégré.
- faible consommation.
- Durée de vie 5 fois plus longue.
- Dimensions 100 x 160 x 120 mm.
- Disponible en 12V.

788305

Gyrophares

Signalisation, Visibilité & Accessoires Electriques



Gyrophare LED

- 5 leds haute puissance.
- 12 / 30 volts.
- IP69K.
- homologation européenne ECE R10.

Durée de vie supérieure à 30 000 heures.

Gyrophare LED avec embase plate, à fixer	958826
Gyrophare LED avec embase plate, version magnétique	958827



Gyrophare 12/24 SSW

- Fonctionne avec ampoule (non fournie) 12 V ou 24 V.
- Cabochon orange ou rouge.
- En option : kit de fixation magnétique.

Gyrophare orange	466246
Cabochon de rechange orange	470003
Kit fixation magnétique	470002
Ampoule H1 12 V-55 W	466247
Ampoule H1 24 V-70 W	466248



Gyrophare

- Gyrophare 12 V
- Fonctionne avec ampoule (fournie) H1 (Réf. 466247)
- Entraînement direct de la rotation par renvoi d'angle.
- Fixation sur tige.

Gyrophare	224759
Cabochon de rechange	661502



Gyrophare flexible boule

Gyrophare 12 V.
Cabochon polycarbonate orange incassable.
Embase flexible et robuste.
Fonctionne avec ampoule (fournie) H1 :
(Réf. 466 247).

Gyrophare	895507
Cabochon de rechange	719893



Gyrophare série MRT

- Fonctionne avec ampoule (non fournie) H1 12 V55W.

Gyrophare orange	543513
Gyrophare rouge	672119
Cabochon de rechange rouge	672305
Ampoule H1 12 V-55 W	466247



Gyrophare ellipse

- Aimanté.
- Economie d'énergie (- 60%).
- Design et technologie innovant.
- Dimensions réduites.
- Rapport qualité/prix optimum.

Aimanté	788169
---------	---------------



Gyrophare économique à fixation magnétique

- Gyrophare compact à poser.
- Fonctionne avec ampoule H1 (Réf. 466247) fournie.
- Entraînement par 2 courroies.
- Coloris orange.

Gyrophare orange à fixation magnétique	554935
Ampoule 12V	466247

Feux et avertisseurs

Signalisation, Visibilité & Accessoires Electriques

Conseil

Sécurité: Une marche arrière avec un véhicule volumineux est synonyme de mauvaise visibilité et peut être source de danger. Un avertisseur sonore d'enclenchement de marche arrière est un moyen de sécuriser vos manœuvres.



Clignotant indépendant

Pour MT

- Dimensions : 90 X 60 X 55 mm.
- Fonctionne avec ampoule (non fournie) : 12 V 21 W (Réf. 675).

Droit	551322
-------	---------------

Gauche	551814
--------	---------------



Clignotant standard rond

- Dimensions : Ø 75 mm,
- Profondeur 50 mm.
- Fonctionne avec ampoule (non fournie) : 12 V 21 W (Réf. 675)

Embase	296523
--------	---------------

Cabochoon	296524
-----------	---------------



Feu à éclats

Pour une meilleure sécurité par brouillard.

- Haute luminosité Flash sur 360°.
- Cabochoon orange.
- Fixation à plat par vis.

Avec ampoule 12 à 80 V. avec cabochoon Ø 80 mm.	554947
--	---------------

Avec ampoule 12 à 80 V - 2 W. Avec cabochoon Ø 100 mm	573389
--	---------------



Avertisseur de recul électronique avec haut-parleur

- Pièce d'origine pour machines bâtiment
- Sans temporisation
- Tension : 12 à 24 V
- Niveau sonore (2 m) : 91 dB mini
- Gamme de température de -40°C à +85°C
- Consommation : 6 A.

76925



Avertisseur de "route"

- Tension : 12 V.
- Niveau sonore (2m) : 107 dB mini.
- Fréquence 410 Hz.
- Gamme de température -40°C à +85°C.
- Consommation : 5,5 A

20125



Vibreur sonore

- Tension : 12 V.
- Puissance sonore (25 cm) : 65 dB.
- Gamme de température -40°C à +85°C.
- Consommation : 1,5 milliampère.

176737

Lampes & Ampoules

Signalisation, Visibilité & Accessoires Electriques



Ampoule Code / Phare CE (blanche)

Ampoule 12V - 45/40W	32058
Ampoule 24V - 55/50W	5852T



Ampoule poirette monofil (vendue par 2)

Ampoule 12V - 21W	675
-------------------	------------



Ampoule à Halogène H1

Ampoule H1 12V - 55W	466247
Ampoule H1 24V - 70W	466248



Ampoule à Halogène H3

Ampoule H3 12V - 55W	164378
Ampoule H3 24V - 70W	485235
Ampoule H3 48V - 60W	69-819



Ampoule à Halogène H4 et H7

Ampoule H4 12V - 55/60W	489668
Ampoule H7 12V - 55W	563881



Ampoule poirette bi-fils

Ampoule 12 V - 21/5W	31867
----------------------	--------------

Conseil

A découvrir également en p.94, nos équipements de sécurité de personnel.



Ampoule Témoin

Témoin 12V - 1.2W	170836
Témoin 12V - 3W	474784
Témoin 12V - 4W	20996
Témoin 24V - 4W	111727



Ampoule Navette

Navette 12V - 5W	676
Navette 12V - 10W	746490
Navette 12V - 18W	172995



Ampoule Feux de position

Veilleuse 12V - 5W	163825
Veilleuse 12V - 10W	179413



Boîte d'ampoules

Composée de :

- H7 ampoule halogène (ref 563881)
- H3 ampoule halogène (ref 164378)
- 12V21W ampoule poirette monofil (ref 675)
- 12V5W ampoule navette (ref 676)
- 12V10W ampoule veilleuse monofil (ref 179413)
- 12VPY21W ampoule poirette clignotant (ref 747043)
- 12V1.2W ampoule témoin (ref 170836)
- 3 mini-fusibles (7.5, 10, 15 A)
- 3 fusibles ATO (7.5, 10, 15 A)

959200





**CONFORT,
CABINE &
SÉCURITÉ**

Sièges conducteur	84
Sièges & Housses de siège	86
Ceintures de sécurité	87
Sonorisation	88
Confort de conduite	89
Géolocalisation & Protection antivol	91
Sécurité	92
Pièces Périphériques	94
Balais d'essuie-glaces	96
Rétroviseurs	97

Sièges conducteur

Confort, Cabine & Sécurité

Conseil

Quand confort de travail rime avec santé... A force de vibrations et de chocs physiques, vos conditions de travail sont souvent à l'origine de maux de dos. Des solutions préventives adaptées à votre morphologie et à votre activité existent. MANITOU vous propose des sièges conçus ergonomiquement, pour garantir votre bien-être physique et préserver votre santé. Confort assuré, dos préservé... Les sièges de la gamme MANITOU se déclinent du plus simple au plus perfectionné pour s'adapter parfaitement à toutes les machines, tous les besoins et tous les budgets : de la version économique aux versions à suspension mécanique, ou à air, jusqu'à la version "basse fréquence" (amortissement progressif) pour un confort optimal.



Pour chariot industriel

Gamme économique

- Suspension intégrée
- Dossier inclinable
- Ceinture de sécurité
- Contacteur de présence
- Revêtement imperméable et résistant
- Très ergonomique
- Confort garanti
- Coussin micro-aéré
- Réglage longitudinal : 150 mm
- Réglage poids : 50 - 120 kg

Sellerie : skaï noir

720630



Pour chariot industriel

Gamme confort

- Ceinture automatique
- Contacteur de présence
- Dossier réglable
- Suspension mécanique avec cache poussière
- Poignées ergonomiques permettant au cariste de monter aisément dans le chariot
- Entraxe glissières : 328 mm

Sellerie : skaï noir

787449



Pour chariot industriel

Gamme confort +

- Suspension pneumatique avec compresseur électrique 12 V
- Hauteur réglable
- Dossier inclinable
- Ceinture de sécurité
- Pratique : porte-documents intégré au dossier
- Réglage longitudinal : 210 mm
- Réglage poids : 60 - 130 kg

Sellerie : skaï noir

661853



Gamme MB / MC / 4RM / 4RE / MT

Gamme économique

- Suspension située derrière le dossier
- Ceinture de sécurité
- Réglage longitudinal : 150 mm
- Réglage poids : 50 - 130 kg

Sellerie : skaï noir

554911



Gamme MSI/MC

Gamme confort

- Convient à tout chariot industriel
- Suspension intégrée
- Dossier inclinable
- Ceinture de sécurité incluse
- Entraxe 180 mm
- Réglage longitudinal : 195 mm
- Réglage poids : 50 - 120 kg

Sellerie : skaï avec contacteur

52532165

Sellerie : tissu avec contacteur

52532166



Gamme MSI/ MC

Gamme confort +

- Suspension pneumatique avec compresseur 12 V
- Dossier inclinable
- Hauteur réglable
- Ceinture de sécurité
- Contacteur de présence
- Réglage longitudinal : 160 mm
- Réglage poids : 50 - 133 kg

Sellerie : tissu

253001



Gamme MI

Gamme confort ++

- Suspension mécanique. Profil très fin.
- Course de suspension de 60 à 80 mm
- Plage de réglage de poids 50-170 kg
- Réglage arrière : s'adapte à toutes les tailles
- Soutien lombaire pour un confort optimal
- Pivotant de droite à gauche en incréments de 10°
- Ceinture de sécurité à enrouleur
- Boîte de rangement de documents
- Isolateur arrière contre les vibrations horizontales et les secousses
- Interrupteur de présence de l'opérateur
- Chauffage de siège
- Pour détails demander à votre concessionnaire la planche 8AA1220 (siège 898480).

Sellerie : skaï	52502492
Housse tissu	947164



Gamme MLT/ MC/ M/ MT

Gamme économique

- Suspension intégrée
- Dossier inclinable
- Hauteur réglable
- Ceinture de sécurité
- Contacteur de présence
- Réglage longitudinal : 150 mm
- Réglage poids : 60 - 130 kg

Sellerie : skaï noir	314253
Dossier	941307
Coussin	941308



Gamme MLT/ MT

Gamme confort

- Suspension mécanique
- Dossier inclinable
- Hauteur réglable
- Soutien lombaire
- Ceinture de sécurité
- Contacteur de présence
- Réglage longitudinal : 110 mm
- Réglage poids : 50 - 130 kg

Sellerie : tissu avec logo MANITOU	252758
Sellerie : skaï	253000
Housse tissu LOGO MANITOU	947164



Gamme MLT/MT

Gamme confort +

- Suspension intégrée
- Dossier inclinable
- Hauteur réglable
- Ceinture de sécurité incluse
- Contacteur de présence inclus
- Réglage longitudinal : 160 mm
- Réglage poids : 50 - 120 kg

Sellerie : tissu avec logo MANITOU	253004
Kit accoudoirs	582669
Housse tissu	947224



Gamme MLT/MT

Gamme confort +

- Suspension pneumatique avec compresseur 12 V
- Dossier inclinable
- Hauteur réglable
- Soutien lombaire
- Ceinture de sécurité
- Contacteur de présence
- Réglage longitudinal : 150 mm
- Réglage poids : 50 - 130 kg

Sellerie : tissu avec logo MANITOU	958694
Housse tissu	947164



Gamme MLT/MT

Gamme confort ++

- Suspension pneumatique avec compresseur 12 V, basse fréquence
- Dossier inclinable
- Hauteur réglable en continu pneumatique de 60 mm
- Ceinture avec enrouleur du côté gauche
- Contacteur de sécurité
- Réglage longitudinal 140 mm
- Réglage automatique poids : 50 kg - 130 kg.
- Suspension horizontale longitudinale
- Support lombaire mécanique
- Rallonge de dossier intégrée
- Porte-documents (filet)

Sellerie : tissu gris noir matrix	959168
-----------------------------------	---------------

Conseil

N'hésitez pas à prendre conseil auprès de votre concessionnaire MANITOU.

Sièges & Housses de siège

Confort, Cabine & Sécurité



Gamme MLT/MT

Gamme confort ++

- Siège professionnel.
- Suspension pneumatique avec compresseur 12 V
- Dossier inclinable
- Hauteur réglable
- Tête réglable en hauteur
- Accoudoir réglable
- Ceinture de sécurité rétractable
- Contacteur de présence
- Réglage longitudinale : 130 mm
- Réglage du poids : 50 - 120 kg

Sellerie : tissu avec logo MANITOU **302227**



Gamme MRT avec 2 Joysticks

Gamme spécifique

- Support pour 2 joysticks inclus
- Suspension intégrée
- Dossier inclinable
- Hauteur réglable
- Ceinture de sécurité
- Contacteur de présence
- Réglage longitudinal : 160 mm, base : 200 mm
- Réglage poids : 50 - 130 kg

Sellerie : tissu avec logo MANITOU **739169**

Appuie-tête **743901**



Housse de siège

Pour sièges 187922 et 486491	MT845 / MT940 / ML632	947225
Pour sièges 252758, 958694, 958695, 253000 et 304841.	MLT523 / 634 / 735 / MT1840A / 1440A	947164
Pour siège 253004	MLT845 / MT1440 / MT1840 / MRT Easy	947224
Pour siège MRT 739169	MRT Privilege	947166
Pour sièges 302226 / 302227 / 314253	MLT634 / 735 / 840 / 845 / 1035	947165

Possibilité de housses personnalisables : demandez à votre concessionnaire.



Housse spéciale chariots embarqués

Spéciale TMT

574246

Ceintures de sécurité

Confort, Cabine & Sécurité



Ceinture avec enrouleur

561722



Ceinture avec enrouleur

947735



Ceinture avec enrouleur et contacteur

787897



Ceinture de sécurité sans enrouleur

207300



Barre de fixation de ceinture de sécurité

564850

Conseil

Législation : Depuis le 5 décembre 1998, la directive européenne utilisateur N°95/63/CE spécifie qu'un système de retenue de l'opérateur (ceinture de sécurité) est obligatoire sur l'ensemble des chariots élévateurs en service. Autres pays : se conformer à la norme locale en vigueur.

Sonorisation

Confort, Cabine & Sécurité



Autoradio RDS FM-AM

Tuner RDS FM/AM, 30 présélections, 4 x 50 W, 5 pré réglages musicaux, entrée auxiliaire, Port USB, afficheur rouge et logo Manitou.

264353 BIS



Autoradio CD MP3

Lecteur CD / WMA / MP3, tuner RDS FM / AM, 30 présélections, 4 x 50 W, 5 pré réglages musicaux, entrée auxiliaire, Port USB.

264354 BIS



Autoradio CD MP3 BLUETOOTH

Lecteur CD / MP3 / WMA, BLUETOOTH, tuner RDS FM / AM, 30 présélections, 4 x 50 W, 5 pré réglages musicaux, entrée auxiliaire, Port USB.

304816



Haut-parleurs 2 voies

Puissance 70 W, 2 voies encastrables dans un trou de diamètre 100 mm, épaisseur 42 mm.

Plages de fréquences de 90 à 20 000 Hz, sensibilité dB/W/m : 90 dB, impédance : 4 ohms.

243570



Haut-parleurs 2 voies

Puissance 70 W (20 W nominale), cône polypropylène, bobine aluminium, diamètre 100 mm, sensibilité 90 dB, livrés avec grille et connectique.

261331



Haut-parleurs bicône

Puissance 70 W, 1 voie, encastrable dans un trou de diamètre 100 mm, épaisseur 42mm; plage de fréquences de 90 à 18 000 Hz, sensibilité dB/W/m : 89 dB, impédance : 4 ohms.

719761



Antenne radio

Antenne universelle 75 ohms, protection caoutchouc homogène incassable, solide et sans entretien, prête à monter, livrée avec câble, fixation sur toit.

243571



Câble électrique

Câble I POD autoradio cd/mp3

787841

Conseil

Equipez votre chariot... Nous avons sélectionné pour vous différents modèles d'autoradios et accessoires de sonorisation. Fiables et performants, ils vous accompagneront au quotidien dans tous vos travaux.

Boule de volant



- Très bonne tenue en main.
- Convient à la majorité des volants.
- Se fixe sur un des rayons du volant.
- Boule bicolore en bakélite, support de fixation en métal embouti muni de 2 perforations de fixation.

400160



Boule de volant en plastique avec vis de fixation.

191358



- Boule de volant en plastique avec fixation filetage diam. 12.
- Très bonne préhension de la poignée.

252216



Boule de volant en plastique avec vis de fixation.

746362

Pommeau de levier

Avec bouton de coupure de transmission.

211278



Blocage de porte

600942



Bavette

En complément des garde-boues, cet accessoire protégera votre chariot des éclaboussures.

Pour plus de détails et modèles adaptés à votre machine, contactez votre concessionnaire.



Boîte porte-documents

Protège les documents de votre chariot des intempéries.

420774





Pare-soleil sur pare-brise

Pour chariot à mât type M - MC	199153
Pour chariot type MT 8/17 m	242174
Pour chariot type MLT	600733
Pour chariot MRT	603291
Pour chariots MVT et MHT	587032



Pare-soleil sur hublot de toit

Pour chariot à mât type M - MC - MT 8/17 m	211524
Pour chariot type MLT	600730



Antidérapant

Pour chariot à mât Dimensions : 150 x 1000 mm	171589
Pour les ailes de chariot MRT Dimensions : 850 x 500 mm	672867
Pour nacelles Dimensions : 152 x 2250 mm	595400



Marchepied

Adaptable sur les gammes M/MC.

241740

Kit caméra de recul couleurs

- Un système de rétrovision couleur haute définition afin d'améliorer la sécurité lors des manoeuvres en marche arrière. Ce kit s'allume automatiquement lorsque la marche arrière est enclenchée ou de façon permanente.
- Qualité d'images élevée.
- Très bonne étanchéité : résistance aux agressions poussières et aux lavages répétés à jet haute pression.
- Norme IP68: étanche à la poussière et protégée contre l'immersion de longue durée et à la pression spécifiée de liquides.
- Norme IP69K : étanche à 100% à la poussière et protégée contre toute infiltration d'eau provenant de systèmes de lavage haute pression (vapeur d'eau de 100 bars environ).
- Applications : Route / TP / Agriculture



LCD couleur 5"	Kit caméra recul, composé de : <ul style="list-style-type: none"> • 1 moniteur 5 couleur avec haut-parleurs, 2 entrées de caméra, résistance aux chocs 5G. • 1 caméra recul, angle de vue 110°, vision nocturne par LED infrarouge, résistance aux chocs 10G. • Étanchéité IP68. 	958312
LCD couleur 7"	Kit caméra recul, composé de : <ul style="list-style-type: none"> • 1 moniteur 7" couleur avec haut-parleurs, 2 entrées de caméra, résistance aux chocs 8G. • 1 caméra recul, angle de vue 130°, vision nocturne par LED infrarouge, résistance aux chocs 10G. • Étanchéité IP69K. 	958326

Géolocalisation & Protection antivol

Confort, Cabine & Sécurité



EASY MANAGER

Vous cherchez une solution pour gérer, optimiser et sécuriser votre matériel ?

EASY MANAGER est un outil simple et flexible pour optimiser le suivi opérationnel de vos machines quelque soit votre secteur d'activité.

EASY MANAGER vous propose :

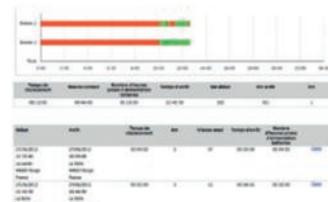
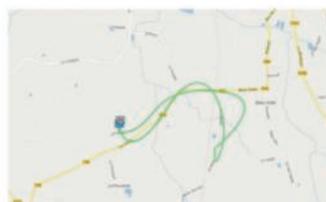
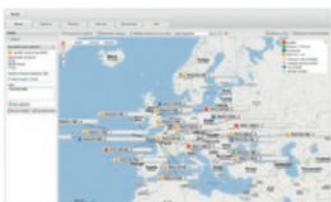
- Une gestion en temps réel de l'état et la position de vos machines,
- Un pilotage simple et optimisé de votre activité et du suivi de maintenance,
- Des fonctions pour maîtriser et sécuriser l'utilisation du matériel, gérer les autorisations d'accès.

Associé à un contrat de maintenance, EASY MANAGER vous permet de planifier le suivi technique de votre parc avec votre concessionnaire MANITOU et anticiper les immobilisation de votre matériel.

OUTDOOR : Gestion de flotte et géolocalisation

INDOOR : Gestion de flotte

ACCESS : Gestion de flotte géolocalisation et contrôle d'accès avec carte et/ou code.



Securilock

- Effet dissuasif permettant de lutter efficacement contre le vol ou les dégradations grâce à l'immobilisation de la machine.
- Fourni avec 3 clés numérotées (10 000 combinaisons possibles).
- Barillet haute performance.

676033

Sécurité

Confort, Cabine & Sécurité



Anémomètre Eole

Affiche la vitesse instantanée, enregistre la vitesse moyenne et maximale. Doté d'un graphique visuel. Un filetage sous l'appareil permet sa fixation sur un pied.

720293



Anémomètre Explorer

- Affiche la vitesse du vent instantanément en km/h, m/s, mph et en noeuds.
- Mémoire la rafale maximale.
- Boîtier waterproof et antichocs.
- Retroéclairage de l'écran.

720292



Marteau brise glace

Pour assurer votre sécurité en cas d'urgence ! Obligatoire pour les machines homologuées "tracteur".

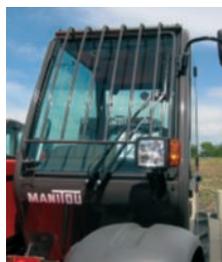
Marteau brise glace	600996
Support marteau	600982
Fil de sécurité	600994



Extincteur

Homologué tout feu, sans entretien, durée de vie de 1 an.

Extincteur 1 kg avec son support.	505504
Extincteur 2 kg avec son support.	945412



Grille de protection pour pare-brise

Protège des chutes éventuelles d'objets et de charges.

Modèles spécifiques selon les machines. Demandez conseil auprès de votre concessionnaire Manitou.



Triangle cale roue

Permet de bloquer les roues de votre chariot et de l'immobiliser pendant son arrêt.

216070



Casque de chantier

575742

Conseil

Sécurité : En hauteur, la vitesse du vent varie de celle du sol. L'existence de rafales peut créer des situations dangereuses. En cas d'utilisation de nacelle ou de chariot télescopique à grande hauteur, mesurer la vitesse du vent devient un atout sécurité essentiel.



Harnais de sécurité

720304



Gilet de sécurité

Taille L/XL

575737



Longe de sécurité

720303



Sangle d'accrochage pour chariot embarqué TMT

7272410PT



Triangle + gilet MANITOU

Pensez à équiper tous vos véhicules.

575849

Pièces Périphériques

Confort, Cabine & Sécurité



Bouchons de réservoirs

37mm	Bouchon réservoir hydraulique	Métal - Ventilation reniflard	62415
37mm	Bouchon réservoir carburant	Plastique - Ventilation - Sans clef	225200
60mm	Bouchon réservoir de liquide de frein	Plastique - Capteur de niveau	895216
37mm	Bouchon de radiateur d'eau (moteur)	Métal	745061
37mm	Bouchon de radiateur d'eau (moteur)	Métal	947388
45mm	Bouchon de vase d'expansion	Plastique	228805

37mm	Bouchon de vase d'expansion	Métal	702369
60mm	Bouchon de réservoir carburant	Plastique - Chaînette - Sans clef	256923
60mm	Bouchon de réservoir carburant	Ventilation - Avec Clef (fournie)	257027
60mm	Bouchon de réservoir carburant	Plastique - Avec Clef (fournie)	658406
37mm	Bouchon de réservoir carburant	Fonctionne avec clef ref. 184818 (clef Manitou)	266203
60mm	Bouchon d'huile moteur	Plastique	550493
45mm	Bouchon d'huile moteur	Plastique	564172



Enrouleur de câble électrique

2 fils section 2,5 mm ² (marron et bleu) 8,5m + 1,5m IP42	Longueur 10 m	206132
3 fils section 1,5 mm ² (Marron, Bleu et Jaune/Vert) IP55	Longueur 12 m	222965
2 fils section 1 mm ² IP42	Longueur 14 m + 1,5 m	221605



Attache-capots

Avec Clef (fournie)	18518
Avec Clef (fournie)	223902
Avec Clef (fournie)	208234
Possibilité Clef (non fournie : ref.184818 - clef de contact)	303428

Conseil

Pour une fiabilité optimale : votre bouchon de réservoir doit être changé toutes les 1000 heures.



Crochet

Crochet pour attache-capots (ref : 223902 et 208234).

79568



Cric hydraulique

Spécialement conçu pour lever rapidement votre chariot élévateur industriel. Très pratique d'utilisation et robuste, ce cric est facilement transportable.

- Capacité de levage 4000 kg
- Hauteur minimum : 60/68 mm
- Hauteur de levée : 420 mm
- Largeur : 200 mm
- Poids : 32 kg
- Garantie 6 mois.

545859



Indicateur de décharge et horamètre

Réunit en un seul appareil :

- Contrôleur de décharge de batterie.
- Compteur horaire à cristaux liquides.
- Instrument universel, fiable et précis, même dans des conditions d'utilisation extrêmes.

516318



Horamètre

Compteur horaire 3 connexions, disponible en AC/DC et DC.

Peut être utilisé pour :

- La programmation des maintenances.
- La validation des périodes de leasing pour les engins de manutention et de transport.

621064



Horloge analogique

Pour tableaux de bord des machines MANITOU types MT, MLT.

265794



Module indicateur de T° d'eau

- Indicateur de température d'eau à aiguille.
- Indicateur de surchauffe lumineux (inclus).

252212

Conseil

Découvrez chez votre concessionnaire une gamme complète d'horamètres, d'indicateurs de décharge, de moniteurs de maintenance et de jauges à carburant.

Balais d'essuie-glaces

Confort, Cabine & Sécurité

Conseil

Vos essuie-glaces sont-ils usés? Une lame d'essuie-glace subit de nombreuses agressions (chaleur, gel, intempéries...) qui sont à l'origine de sa détérioration. Observez votre pare-brise. Un voile, des stries, des saccades, des zones non essuyées ou encore le bruit sont très souvent les manifestations de lames fatiguées. Il est alors temps de changer vos balais!

Balais d'essuie-glaces

	Vitre arrière	746486		Longueur 700 mm	193155
	Longueur 280 mm	746458		Longueur 800 mm	198290
	Longueur 330 mm	182819		Longueur 410 mm Attache fine	705950
	Longueur 380 mm	551841		Longueur 410 mm Attache par vis	54557
	Longueur 500 mm	85282		Longueur 610 mm	746757
	Longueur 600 mm	167787		Longueur 910 mm Attache par vis traversante	602925
	Longueur 670 mm	746456		Longueur 620 mm Attache par vis traversante	551874



Essuie-glaces sur hublot de toit (Kit)

211526

Conseil

Outre son action nettoyante sur le pare-brise, le lave glace MANITOU augmente l'efficacité des essuie-glaces. Reportez-vous au chapitre Entretien et Maintenance pour découvrir ce produit.

Rétroviseurs

Confort, Cabine & Sécurité



Rétroviseur accessoire arrière

- Dim. 200 x 155 mm.
- Livré avec fixation sur tige et vis.

305613



Rétroviseur avant droit

- Dim. 400 x 180 mm.
- Avec patte et vis de fixation.
- Haute résistance aux chocs.

256484



Rétroviseur droit

- Dim. 240 x 160 mm.
- Réglage de la coupelle par système de visserie.
- Fixation cabine avec patte de fixation inclinée.

572281OPT



Rétroviseur d'aile avant droite

- Dim. 420 x 220 mm.
- Grand angle.
- Fixation centrale adaptable sur toute machine.

74367



Rétroviseur gauche

- Dim. 220 x 160 mm.
- Haute résistance aux chocs, grand coude de fixation en U (couleur grise).
- Fixation renforcée.
- S'adapte sur les chariots M, MSI, TMT, MT et MLT.

205809

Conseil

Une même vision de la sécurité : Nous vous proposons une gamme de rétroviseurs performants pour assurer votre sécurité lors de vos manœuvres quel que soit votre environnement de travail ou votre machine. Dimensions, résistance aux chocs, qualité optique, système de fixation simple... Parce que vos exigences sont essentielles, nous y répondons point par point. Si la remorque que vous tractez est plus large que le véhicule tracteur ou masque la visibilité dans le rétroviseur intérieur, un second rétroviseur extérieur placé à droite de la cabine est recommandé.



Rétroviseur gauche

- Dim. 220 x 160 mm.
- Avec patte et vis de fixation.
- Haute résistance aux chocs.
- Fixation renforcée avec articulation.

299485



Rétroviseur gauche

- Dim. 240 x 150 mm.
- Grand angle de vision.
- Monté sur support coudé avec patte de fixation désaxée.

551451

Conseil

Sécurité : Une visibilité médiocre rend les manœuvres plus délicates et peut provoquer des incidents. MANITOU vous propose une sélection de rétroviseurs de grande qualité pour améliorer votre sécurité et faciliter votre travail.



Retroviseur extérieur droit

- Dim. 225 x 145 mm.
- Gamme Privilège.

Ensemble complet (miroir + support) **746447**

Miroir seul **745527**



Retroviseur intérieur cabine

- Dim. 175 x 120 mm.
- Support inclus.
- Gamme Privilège.

745352



Miroir panoramique

- Diminue les angles morts pour une sécurité maximum.
- Offre un champ visuel de 180° pour une vision parfaite.
- Système de fixation simple et pratique par vis filetée.

545816

Conseil

Produits d'entretien lave-glace et dégivrant spécifiques. Référez-vous au chapitre Entretien & maintenance.







**EQUIPEMENT
MACHINES &
MATÉRIEL DE
MANUTENTION**

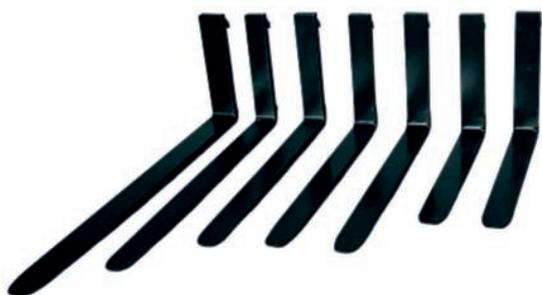
Reprises et chargements	102
Manutention charges suspendues	111
Elevation de personnes	114
Equipements complémentaires	116
Matériel de magasinage	118

Reprises et chargements

Équipement Machines & Matériel de Manutention

Conseil

D'après la norme ISO 5057, les fourches usées à 10% doivent être remplacées impérativement. Sur demande, un certificat de conformité peut vous être remis à la livraison des fourches.
D'autres modèles de fourches sont disponibles. Demandez conseil à votre concessionnaire.



Fourches pour chariot industriel

Nos fourches répondent à la norme d'accrochage ISO 2328 (FEM) équivalant à la norme NF H96-406, connue sous les appellations FEM I - FEM II - FEM III et FEM IV - A ou B. Vous êtes ainsi assurés de la bonne qualité des matériaux utilisés ainsi que du respect de la réglementation sur les normes de sécurité.

- Capacité du chariot : de 700 à 10 000 kg
- Section (largeur x épaisseur) : 80 x 30 à 150 x 60 mm
- Longueur : de 800 à 2200 mm

Liste non exhaustive. Pour les fourches "SPÉCIAL" : voir auprès de votre concessionnaire.

	Longueur	Hauteur	Largeur	
Norme 2A	1100 mm	40 mm	100 mm	415689
Norme 2A	1200 mm	35 mm	100 mm	486592
Norme 2A	1200 mm	40 mm	100 mm	415691
Norme 3A	1200 mm	45 mm	125 mm	415618
Norme 3A SPECIAL	1200 mm	40 mm	122 mm	415728
Norme 2A	1200 mm	40 mm	125 mm	415164
Norme 2A SPECIAL	1200 mm	45 mm	125 mm	415835
Norme 3A	1200 mm	50 mm	125 mm	415652
Norme 3A	1200 mm	50 mm	150 mm	578097

Conseil

La compatibilité des accessoires et équipements dépend du modèle de votre machine. Respectez les préconisations constructeur Manitou. Demandez conseils auprès de votre concessionnaire.
Pour l'entretien des fourches, pensez à utiliser le kit détection fissures (cf. chapitre Entretien & maintenance).



Fourches à oeil pour chariot

Pour tablier à fourches flottantes.

- Capacité du chariot : de 2600 à 10 000 kg
- Section (largeur x épaisseur) : 100 x 50 à 200 x 80
- Longueur : de 1200 à 2000 mm

Liste non exhaustive. La compatibilité des accessoires dépend du modèle de la machine. Contactez votre concessionnaire.

Longueur	Hauteur	Largeur	
1200 mm	45 mm	125 / diam. œil : 50	415801
1200 mm	40 mm	125 / diam. œil : 60	211922
1500 mm	70 mm	200 / diam. œil : 80	719178



Chariot porte-fourches

La solution idéale pour manutentionner et monter/démonter les fourches sans effort.

Gain de temps et douleurs dorsales en moins !

744889



Contrôleur d'usure des fourches

Le contrôleur d'usure vous permet de contrôler l'usure éventuelle des fourches. Pour votre sécurité et celle des autres, déterminez le taux d'usure de vos fourches en toute simplicité.

RAPPEL : tolérance maximale d'usure des fourches : -10% par rapport à la cote d'origine.

489628



Verrou de fourches

FEM II	588323
FEM III	419742
FEM IV	453807



Tablier porte-fourches basculant (PFB) pour tablier simple

Solution de manutention simple.

- Dossier de charge en standard, boulonné en option.
- Fourche FEM en standard, longueur de fourches selon modèle.
- Fourches déplaçables.

La compatibilité des accessoires dépend du modèle de la machine. Contactez votre concessionnaire.

		Largeur	Capacité
PFB 25 N	FEM II	1020 / 1260 mm	2500 kg
PFB 35 N	FEM III	1260 / 1470 / 1580 mm	3500 kg
PFB 45 N	FEM III	2000 / 1260 / 1670 mm	4500 kg
PFB 75 N	FEM IV	1200 / 1750 / 2000 mm	7500 kg
PFB 90 N	FEM IV	1200 / 1750 / 2000 mm	9000 kg

Conseil

Comment utiliser le contrôleur de fourches :

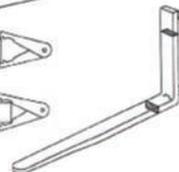
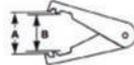
La cote B correspond à 90% de l'épaisseur d'origine du bras de fourche. C'est le seuil d'usure qui ne doit pas être dépassé pour répondre aux normes de sécurité.

Cote A = cote d'origine

Cote B = cote d'alerte correspondant à 10% d'usure.

Etape 1 : contrôle sur la zone verticale de la fourche :

L'objectif est de déterminer la cote d'origine sur un segment qui n'a pas subi l'effet de l'usure. Positionnez les dents supérieures sur la section.



Etape 2 : Contrôle sur le talon de la fourche : Reportez le contrôleur sur la section horizontale et faites le bilan:

- Si l'épaisseur est égale ou inférieure à la cote A, la fourche est partiellement bonne.
- Si l'épaisseur est égale ou inférieure à la cote B, alors la fourche est à remplacer.



Tabliers à fourches flottantes

Solution adaptée aux sols non stabilisés.

- Dossier de charge en standard, boulonné en option.
- Fourche FEM à œil en standard, longueur de fourches selon modèle.
- Fourches déplaçables.
- Capacité du chariot : de 2600 à 10 000 kg.
- Section (largeur x épaisseur) : 125 x 40 à 200 x 80.
- Longueur : de 1100 à 2000 mm.

La compatibilité des accessoires dépend du modèle de la machine. Contactez votre concessionnaire.

		Largeur	Capacité
TFF 29 N		1040 / 1300 mm	2900 kg
TFF 35 N		1040 / 1300 mm	3500 kg
TFF 4 T	MRT uniquement	1030 mm	4000 kg
TFF 45 N		1040 / 1300 mm	4500 kg
TFF 5 T	MRT uniquement	1030 / 1300 / 1800 / 2000 mm	5000 kg
TFF 5,5 T	MRT uniquement	1030 / 1300 mm	5000 kg
TFF 75 N		1430 mm	7500 kg
TFF 90 N	MHT uniquement	1425 mm	9000 kg



Godet construction

Une solution efficace pour vos travaux de terrassement.

- Spécialement conçu pour la manutention de matériaux avec une densité maximum de 2100 kg/m³.
- Godet équipé de dents interchangeables dédiées au terrassement.
- Plaque de niveau pour une meilleure précision de travail.
- Creuser, niveler, déplacer la terre... tout est possible.

* Références dédiées aux machines équipées d'un tablier à déplacement latéral intégré (TSDL).

		Largeur	Capacité	Poids accessoire	
CBC 650 L 1850	6 dents	1850 mm	650 L	320 kg	654473
CBC 700 L 1950	6 dents	1950 mm	700 L	330 kg	654472
CBC 800 L 2250	6 dents	2250 mm	800 L	385 kg	654471
CBC 800 L 2250 équipé tablier déplacement latéral	6 dents	2250 mm	800 L	385 kg	52000363 *
CBC 900 L 2450	8 dents	2450 mm	900 L	410 kg	654470
CBC 900 L 2450 équipé tablier déplacement latéral	8 dents	2450 mm	900 L	410 kg	52000364 *



Coins

48949



Dents

Applicable à tous les godets à dents Manitou

support	52512880
clavette	52512881
dent	52512882



Godet construction 4 en 1

La fonction 4-en-1 permet de choisir l'utilisation du godet en tant que godet normal, lame niveleuse, lame bulldozer, ou bien benne preneuse...

Manutention de matériaux avec une densité maximum de 2100 kg/m³.

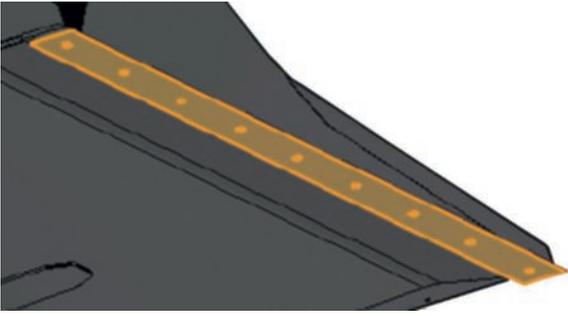
Multi-utilisations :

- Chargement de vrac.
- Remplissage précis d'une tranchée.
- Nettoyage / nivelage rapide du chantier ou pince de préhension pour certains matériaux...
- Dents interchangeables pour une longévité accrue.
- Contre-lame arrière dédiée au nivellement.
- Cotés munis de dents pour la manutention d'objets cylindriques.

Conseil

Besoin de connecter rapidement vos accessoires hydrauliques? Faites installer un raccord Mach II p.63.

		Largeur	Capacité	Poids accessoire	
CB4x1 700 L 1950	5 dents	1950 mm	700 L	640 kg	751402
CB4x1 850 L 2300	6 dents	2300 mm	850 L	735 kg	751401
CB4x1 900 L 2450	7 dents	2450 mm	900 L	765 kg	751465



Lames pour godets

Liste non exhaustive des lames et supports de lames pour godet.

Autres références disponibles : contactez votre concessionnaire MANITOU pour toutes informations complémentaires.

		Longueur	
Lame démontable réversible HB400 18 trous	GODET CBG	2450 mm	219785
Lame démontable réversible HB400 17 trous	GODET CBG	2300 mm	204622
Lame 150 X 16 HB400	GODET CBA	2450 mm	190066
Lame 150 X 16 HB400	GODET CBA	2500 mm	190869
Lame démontable réversible HB400 17 trous	GODET CBG	2100 mm	229232
Lame 150 X 16 HB400	GODET CBA	2250 mm	190388
Lame 150 X 16 HB400	GODET CBA	2050 mm	221672
Lame 150 x 20 HB400	GODET CBR / CBC	1850 mm	235211
Lame démontable réversible HB400 18 trous	GODET CBG	2480 mm	317295



Godet multifonctions agricole - MS-

Spécialement adapté pour les applications suivantes : reprise de fumier, chargement de balles pour le paillage, reprise de compost ou de déchets verts avec une densité inférieure ou égale à 1200 kg/m³.

- Grappin "MS" à dents mécanosoudées et renforcées pour un travail intensif.
- Grappin puissant à ouverture totale permettant le travail contre les murs. (excepté 790677)
- Godet résistant et mâchoire puissante pour des performances optimales.
- Kit de joues fermées et démontables pour une meilleure adaptation.
- Lame d'usure boulonnée 400 HB pour une longévité accrue.

*Référence spécifique pour machine Manitou du type MLT 845.

		Largeur	Capacité	Poids accessoire	
CBG 1850 DA MS	6 grappins	1850 mm	960 l	630 kg	790302
CBG 2100 MS	7 grappins	2100 mm	1090 L	681 kg	790304
CBG 2300 MS	7 grappins	2300 mm	1190 L	720 kg	790306
CBG 2450 MS	7 grappins	2450 mm	1270 L	742 kg	790308
CBG 2450 MS MLT845	7 grappins	2450 mm	1270 L	742 kg	790677 *



Godet multifonctions agricole - FO

Spécialement adaptés pour les applications suivantes : La reprise de fumier, le chargement de balles pour le paillage, la reprise de compost ou de déchets verts avec une densité inférieure ou égale à 1200 kg/m³.

- Grappin FO à dents forgées pour la manutention occasionnelle de balles.
- Grappin puissant à ouverture totale permettant le travail contre les murs.
- Kit de joues fermées et démontables pour une meilleure adaptation.
- Lame d'usure boulonnée 400HB pour une longévité accrue.

Respectez les préconisations Manitou pour la compatibilité des accessoires avec votre machine.

		Largeur	Capacité	Poids accessoire	
CBG 1850 DA FO	7 grappins	1850 mm	1030 L	636 kg	790303
CBG 2100 FO	8 grappins	2100 mm	1170 L	686 kg	790305
CBG 2300 FO	9 grappins	2300 mm	1280 L	728 kg	790307
CBG 2450 FO	9 grappins	2450 mm	1370 L	750 kg	790309



Godet agricole

Spécialement adaptées pour la reprise de produits en vrac avec une densité maximum de 1000 kg/m³. (Pour CBA 3000 L : maxi 800 kg/m³).

- Forme convexe pour faciliter les opérations de chargement et de déchargement.
- Remplissage et déversement rapide
- Idéal pour réaliser un silo d'ensilage, charger une remorque, curer le poulailler ou pour la reprise de céréales
- Lame d'usure 400 HB.

* Avec option lame d'usure 500 HB boulonnée. Demandez à votre concessionnaire.

	Largeur	Capacité	Poids accessoire	
CBA 1500 L 2050 DA	2050 mm	1507 L	509 kg	653035
CBA 1700 L 2100	2100 mm	1643 L	522 kg	570549
CBA 2000 L 2250	2250 mm	1955 l	650 kg	790540
CBA 2000 L 2250 LAME USURE BOULONNEE 500HB	2250 mm	1955 L	650 kg	790541 *
CBA 1500 L 2450	2450 mm	1524 L	500 kg	570547
CBA 1500 L 2450 LAME USURE BOULONNEE 500HB	2450 mm	1524 L	500 kg	570548 *
CBA 2000 L 2450	2450 mm	1998 L	607 kg	570551
CBA 2000 L 2450 LAME USURE BOULONNEE 500HB	2450 mm	1998 L	607 kg	570552 *
CBA 2500 L 2450	2450 mm	2508 L	701 kg	570553
CBA 2500 L 2450 LAME USURE BOULONNEE 500HB	2450 mm	2508 L	701 kg	570554 *
CBA 3000 L 2500	2500 mm	3003 L	774 kg	570555
CBA 3000 L 2500 LAME USURE BOULONNEE 500HB	2500 mm	3003 L	774 kg	500701 *
CBA 2500 / 4000 LDR grande capacité	2500 mm	4000 L	1035 kg	52000060



Godet de reprise

Conçu pour la reprise de matériaux avec une densité < à 2100 kg/m³ (terre, sable, graviers, céréales ...).

Structure renforcée (base, lame et cotés).

- Plaque de niveau pour une meilleure précision.
- Un outil idéal pour le nettoyage des chantiers.

Option avec plaque d'usure boulonnée pour une meilleure longévité.

Demandez à votre concessionnaire MANITOU pour tout complément d'information.

	Largeur	Capacité	Poids accessoire	
CBR 730 / 1850 pour MLT 625 / MT 625/ 1235	1850 mm	735 L	330 kg	571831
CBR 780 / 1950 pour MLT634/ 735/ 741 MT 732 /1440/ 1740	1950 mm	778 L	340 kg	570613
CBR 850 / 2100 pour MLT 627	2100 mm	843 L	358 kg	653047
CBR 900 / 2250 pour MLT 627/ 629/ 634/ 735/ 741/ MT 732/ 1030/ 1235/ 1440/ 1740/ 1840	2250 mm	904 L	367 kg	653749
CBR 1000 / 2450 pour MLT 634/ 732/ 735/ 741/ 840/ 845/ 1040/ MT 732/ 732.3B/ 835/ 932.3B/ 1030/ 1135/ 1235/ 1335/ 1435.3B/ 1440/ 1740/ 1840	2450 mm	990 L	388 kg	654716



Godet à grappin spécial Environnement

Grande capacité : productivité accrue pour des applications de traitement de déchets (densité < 1).

Capacité en eau accrue (1500 L) pour la manutention de matériaux en vrac.

- Lame en fer plat soudée sur le grappin pour les applications de manutention papier.
- Casquette intégrée au grappin : Aucun compromis entre la protection et la visibilité. Dents renforcées. Butées de rotation du grappin.

Pour toutes applications particulières, contactez votre concessionnaire.

		Largeur	Capacité	Poids accessoire	
CBG 2480 / 2200 EN	5 grappins	2480 mm	2200 L	1350 kg	790657



Godet désileur - trancheur

Pour tous types d'ensilage.

- Front de coupe propre limitant la refermeture de l'ensilage.
- Accessoire puissant pour une coupe raide avec une lame latérale pour une découpe facilitée.
- Dents boulonnées (sauf ref. 757723) pour une coupe parfaite et un entretien facilité.

Respectez les préconisations Manitou pour la compatibilité des accessoires avec votre machine.

	Largeur	Capacité	Poids accessoire	
SHG 1700 / 850 MLT 629 / 634 / 735	1865 mm	850 L	710 kg	757723
SHG 1600 / 1200 MLT 625	1654 mm	1200 L	705 kg	52000380
SHG 1800 / 1350 MLT 629	1850 mm	1350 L	749 kg	52000381
SHG 2200 / 1650 MLT 634 / 735 / 741	2254 mm	1650 L	835 kg	52000382
SHG 2400 / 1800 MLT 840 / 1040	2454 mm	1800 L	936 kg	52000383



Fourche à fumier grande capacité

Fourche à fumier grande capacité adaptée aux fumiers pailleux légers (densité <math><700 \text{ kg/m}^3</math>).

Capacité accrue pour une plus forte productivité.

- Structure renforcée pour des applications intensives.
- Grappin puissant à ouverture totale permettant le travail contre les murs.
- Grappin équipé de butées mécaniques garantissant une meilleure durée de vie de vérins.
- Dents : diamètre 45 mm, 939 mm. Doigts : diamètre 45 mm, 1100 mm.

Pour toutes applications particulières, contactez votre concessionnaire Manitou.

		Largeur	Capacité	Poids accessoire	
FMG 2100 / 1800	MLT 629 4/10 dents	2100 mm	1800 L	470 kg	52000082
FMG 2450 / 2000	MLT 634/735/741/840/1040 5/12 Dents	2435 mm	2001 L	686 kg	790534



Fourche à fumier à grappin

Fourche à fumier à grappin grande capacité manutention de matériaux avec une densité <math><1200 \text{ kg/m}^3</math>.

Dents et doigts boulonnés pour une maintenance simple.

- Structure massive et renforcée pour des applications intensives.
- Grappin puissant à ouverture totale permettant le travail contre les murs.
- Ouverture du grappin ajustable.

D'autres références à capacité plus faible disponibles.

Demandez à votre concessionnaire.

	Largeur	Capacité	Poids accessoire	
FFGR 2100 - 7 / 10 dents	2100 mm	1300 L	492 kg	751403
FFGR 2400 8 / 12 dents	2400 mm	1520 L	528 kg	751405

Conseil

Pour tout accessoire machine, respectez impérativement les préconisations Manitou de compatibilité des accessoires avec votre machine.



Pince à balles super compactes

- Pince à balles : diamètre maxi 1,6 m / hauteur maximum 0,8 m.
- Dents arrondies forgées offrant une pénétration précise et propre dans la matière.
- 2 X 2 dents.
- Fermeture non synchronisée.

PGB 2X2 : pour MLT 625/ 629/ 634/ 735/ 741/ 840/ 845/ 1040

Capacité	Poids accessoire	
800 kg	158 kg	757639



Pince à balles classiques

- Pince à balle : diamètre maxi 1,8 m / hauteur maximum 1,2 m.
- Dents arrondies forgées offrant une pénétration précise et propre dans la matière.
- 2 X 4 dents.
- Fermeture synchronisée.

PGB 2X4 : pour MLT 625/ 629/ 634/ 732/ 735/ 741/ 840/ 845/ 960/ 1040

Capacité	Poids accessoire	
1000 kg	262 kg	757612



Pince à balles carrées

- Pince à balle : diamètre maxi : 1,8 m / hauteur maxi : 1,2 m.
- Hauts débit de chantier pour toutes les manutentions de balles carrées & rondes.
- Prise latérale pour un maintien parfait même avec une seule balle et un travail facile sous-toit.
- Repliage des dents baïonnette et ouverture totale du grappin pour plus de sécurité au transport.
- 2 X 7 / 3 dents

CLBS 2X7 / 2100 : pour MLT 840/ 1040

Longueur	Hauteur	Capacité	Poids accessoire	
1800 mm	3010 mm	2100 kg	780 kg	52000015



Pince à balles intensives

- Pince à balle : diamètre maxi 1,8 m / hauteur maxi : 1,2 m.
- Dents arrondies forgées offrant une pénétration précise et propre dans la matière.
- 2 X 4 dents.
- Fermeture synchronisée.
- En option : porte-dents baïonnettes 2 dents (680 mm, diamètre 35 mm) garantissant une excellente stabilité lors de la manutention de balles rectangulaires.

P2BG 2X4 : pour MLT 629/ 634/ 732/ 735/ 741/ 845/ 960/ 1040

	Capacité	Poids accessoire	
	1500 kg	262 kg	790518
option Dents baïonnettes MLT 629/ 634/ 732/ 735/ 741/ 845/ 960/ 1040			790521



Pince à balles enrubannées

- Pince à balle enrubannée : diamètre mini 1 m / maxi 1,7 m.
- Structure de bras lisse qui évite toute perforation du film.
- Fermeture non synchronisée.
- Bagues anti-usure, auto-lubrifiées pour une longévité accrue de l'accessoire.

PBE : pour MLT 625/ 629/ 634/ 732/ 735/ 741/ 840/ 845/ 960/ 1040

Capacité	Poids accessoire	
1000 kg	242 kg	757613



Pince à balles mixtes

Simple d'utilisation : changement de fonction en moins de 3 minutes et sans outils (pince à balles rondes : diamètre maxi 1,6 m ; pince à balles enrubannées : diamètre mini 1 m / maxi 1,8 m ; pince à balles carrées : hauteur maxi 1,2 m)

- Dents arrondies forgées offrant une pénétration précise et propre dans la matière.
- 2 X 3 dents.
- Angle de cavage réglable (2 positions de tablier possibles).
- Fermeture synchronisée ou non synchronisée.

MBC 2X3 : pour MLT 625/ 629/ 634/ 735/ 741/ 840/ 960

Capacité	Poids accessoire	
800 kg	200 kg	790506



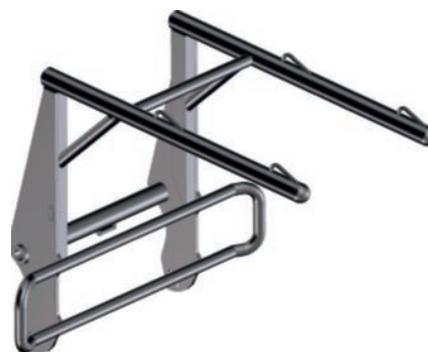
Fourche à balles carrées

Solution simple et efficace pour la manutention de balles.

- Manutention simultanées de 4 balles (H = 800 mm).
- Accessoire adapté pour la circulation routière.
- Châssis repliable pour la manipulation sous des toits.
- Dents de maintien sur le haut du châssis.
- Dents baïonnette repliables sans outils pour la circulation sur route.

FB 1900 / 1700

Longueur	Capacité	Poids accessoire	
1900 mm	1700 kg	215 kg	790699



Manipulateur de big-bags

Sécurise et facilite la manipulation de big-bags.

- Structure tubulaire qui n'endommage pas les big-bags et limite le risque de chute.
- Manipule indifféremment les big-bags à 1,2 ou 3 anses.
- Avec stabilisateur arrière pour arrêter le balancement des sacs.

Déport	Capacité	Poids accessoire	
1570 mm	2400 kg	186 kg	931627

Conseil

La compatibilité des accessoires dépend du modèle de votre machine. Respectez les préconisations constructeur Manitou. Demandez conseil auprès de votre concessionnaire.

Manutention charges suspendues

Equipement Machines & Matériel de Manutention

Conseil

Important : Lorsque votre chariot comprend un accessoire à charge suspendue (treuil, potence, potence à treuil, crochet...), il doit être équipé d'une coupure automatique des mouvements. Depuis le 1^{er} Octobre 2010, tous les chariots télescopiques vendus en Europe sont équipés en standard de la coupure des mouvements aggravants.



Potence

Potence équipée de deux crochets pour une meilleure adaptation aux différentes conditions de travail.

- Sécurité : crochet pivotant autobloquant homologué.
- Longueur 1: 708 mm poids admissible 1200 kg (pour potence 4000 kg).
- Longueur 2 : 2708 mm poids admissible 210 kg (pour potence 4000 kg).

		Capacité	
P 4000	MT 732/ 835/ 932.3B/1030/ 1135/ 1235/ 1335/ 1435.3B/ 1440/ 1740/ 1840.	4000 kg	653226
P 6000	modèle E-RECO MRT Easy.3B/ Privilège +/- 3255 - Longueur 1 808 mm poids admissible 2000 kg Longueur 2 2708 mm poids admissible 282 kg	6000 kg	921322



Treuil hydraulique - 3T à 22T

- Frein négatif à bain d'huile pour un coût de fonctionnement réduit.
- Mouflage du câble pour un effort de traction accru (sauf treuil 3T).
- Guide-câble standard pour une utilisation facilitée.
- Capteur de fin de course haut et bas.
- Sécurité : crochet pivotant autobloquant homologué.

La compatibilité des accessoires dépend du modèle de votre machine. Demandez conseil à votre concessionnaire.

Conseil

Important : Un kit retour au bac hydraulique externe est obligatoire pour utiliser cet accessoire. Consultez votre concessionnaire MANITOU pour plus de renseignements.

		Capacité	Poids accessoire	Longueur câble		
WINCH 3T	MT 835/ 1135/ 1335	vitesse 24 M/mm	3000 kg	395 kg	49 m	921337
WINCH 5T	MRT Privilège +	vitesse 21,5 M/mm	5000 kg	510 kg	51 m	921341
WINCH 7,2T	MRT 3255	vitesse 19,4 M/mm	7200 kg	700 kg	76 m	934500
WINCH 8T	MHT 780	vitesse 20 M/mm	8000 kg	850 kg	60 m	882842
WINCH 9T	MHT 790	vitesse 22,5 M/mm	9000 kg	850 kg	30 m	939030
WINCH 12T	MHT 1490	vitesse 21,5 M/mm	12000 kg	1185 kg	60 m	710405
WINCH 18T	MHT 10120	vitesse 12 M/mm	18000 kg	1550 kg	60 m	909010
WINCH 22T	MHT 10225	vitesse 12 M/mm	22000 kg	1550 kg	60 m	909011

E-Reco (Recognition control)

E-RECO est un système de reconnaissance d'accessoires pour plus de simplicité.

Manitou propose, en standard, son système de reconnaissance accessoires sur ses nouvelles générations de chariots télescopiques rotatifs MRT EASY et MRT PRIVILEGE +.

Le système utilise la technologie de radio-identification RFID, très utilisée dans l'industrie et la grande distribution.

Cette technique autonome permet de reconnaître et d'enregistrer des données à distance.

La machine détecte l'accessoire au bout de la flèche, analyse les informations et propose immédiatement la configuration de travail adéquate.

Cette technologie permet l'adaptation en temps réel de l'abaque de charge, prenant en considération l'angle de rotation de la tourelle et la position des stabilisateurs de la machine, en accord avec les normes relatives aux grues mobiles.



Potence extension

Idéale pour effectuer la manutention des charges longues : charpente, bardage, tuyau...

Confort et sécurité dans les opérations d'approche et de pose des matériaux.

La portée et la capacité de la potence varient en fonction des modèles.

- Design améliorant le déport du chariot télescopique.
- Structure tubulaire offrant un ratio poids/rigidité optimal.
- Sécurité : crochet pivotant autobloquant homologué.

		Capacité	Poids accessoire	Déport	
P600	MT 732/ 835/ 932/ 1030/ 1135/ 1235/ 1335/ 1435.3B/ 1440/ 1740/ 1840	650 kg	210 kg	3950 mm	653228
P600	modèle E-RECO MRT Easy.3B / Privilège + / 3255	650 kg	210 kg	3950 mm	921316
P1000	modèle E-RECO MRT Easy.3B / Privilège +	700 kg	210 kg	3950 mm	921317
P1500	modèle E-RECO MRT Easy.3B / Privilège + / 3255	800 kg	186 kg	2820 mm	921319
P2000	modèle E-RECO MRT Easy.3B / Privilège + / 3255	900 kg	190 kg	2530 mm	921320

Conseil

Toujours respecter les préconisations constructeur et les abaques de charges pour coupler un accessoire avec votre machine.



Potence à crochet simple à déplacement latéral

Équipé d'une potence, votre MANITOU est doté de capacités de levage importantes pour manutentionner des charges lourdes et volumineuses.

- Accessoire compact qui préserve la stabilité de la machine.
- Sécurité : crochet pivotant autobloquant homologué.
- Accessoire simple dédié à la manutention de charges suspendues.

Autres refs. de potences à crochet simple disponibles. Demandez à votre concessionnaire selon votre type de machine.

		Capacité	Poids accessoire	
PC 50	modèle E-RECO MRT Easy.3B / Privilège + / 3255	5000 kg	120 kg	921335



Potence treuil extension

Idéale pour le transport et le placement de poutres et de charges longues.

- Design améliorant le déport du chariot télescopique.
- Transforme votre chariot télescopique en véritable grue.
- Sécurité : capteur de fin de course haut et bas, et crochet pivotant autobloquant homologué.

		Capacité	Poids accessoire	Déport	
PT 600 MT 932/ 1030/ 1440/ 1840	cable 40 m vitesse 94 M/mm	600 kg	278 kg	4104 mm	921325
PT 600 MRT Easy.3B / Privilège +/- 3050	modèle E-RECO cable 40 m vitesse 94 M/mm	600 kg	278 kg	4104 mm	921325
PT 1000 MRT Easy.3B / Privilège +/- 3050	modèle E-RECO cable 56 m vitesse 44 M/mm	1000 kg	299 kg	4104 mm	921326
PT 1500 MRT Easy.3B / Privilège +/- 3050	modèle E-RECO cable 37 m vitesse 48 M/mm	1500 kg	324 kg	3008 mm	921330
PT 2000 MRT Easy.3B / Privilège +/- 3050	modèle E-RECO cable 49 m vitesse 24 M/mm	2000 kg	354 kg	2517 mm	921331



Potence orientable

Potence orientable horizontalement +/- 15° pour une meilleure flexibilité sur les chantiers étroits et les sites industriels.

- Meilleure productivité dans l'exécution des tâches quotidiennes.
- Sécurité : crochet pivotant autobloquant homologué.
- Idéale pour effectuer la manutention des charges longues : charpente, bardage, tuyau...
- La portée et la capacité de la potence varient en fonction des modèles.

Pour connaître la compatibilité de votre machine Manitou avec les accessoires, demandez conseil à votre concessionnaire.

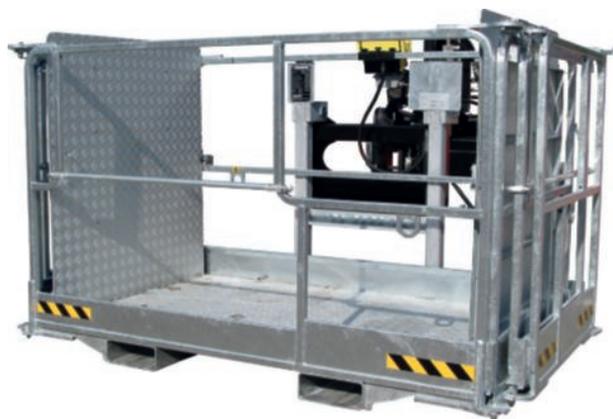
	Capacité	Poids accessoire	Déport	
PO 600 / 2500	600 kg	320 kg	2500 mm	784641
PO 1000 / 1500	1000 kg	275 kg	1500 mm	784642
PO 2000 / 1000	2000 kg	255 kg	1000 mm	784643

Elevation de personnes

Equipement Machines & Matériel de Manutention

Conseil

La conformité des nacelles aux exigences minimales de solidité et de sécurité est évaluée selon la norme NF EN 280 classe les PEMP, soit selon le mode d'élévation (groupe), soit selon la possibilité de translation (type). Pour une utilisation en sécurité de ces équipements, il est nécessaire de respecter les conditions définies dans la notice d'instructions, à partir des règles de prévention : vitesse du vent, résistance et planéité du sol, risque d'être heurté par un véhicule, de heurter une structure fixe avec la nacelle, d'éjection du conducteur hors de l'habitacle. Ces appareils de levage ne doivent être manipulés que par des personnes formées et autorisées, dans le respect des règles d'utilisation. Respecter impérativement les abaques de charge.



Nacelle à ouverture rapide

- Sécurité et efficacité maximum pour l'élévation de personnes.
- Ouverture / fermeture complète en 50 secondes.
- Homologuée pour 3 personnes maximum.
- Accessible par 3 cotés (version "D" : porte latérale + 2 lisses).
- Capteur de surcharge, plancher métal antidérapant.
- Rotation +/- 90 °

Consultez votre concessionnaire pour connaître l'adaptabilité de cet accessoire sur votre machine.

		Largeur	Capacité	Poids accessoire	
PSE 4400 / 365	modèle E-RECO MRT Easy.3B / Privilège + / 3255	2250 à 4400 mm	365 kg	650 kg	914500
PSE 4400 / 365 D	MT 1135HA/ 1335HA/ 1440HA/ 1840HA	2250 à 4400 mm	365 kg	670 kg	939021
PSE 4400 / 365 D	modèle E-RECO MRT Easy.3B / Privilège + / 3255	2250 à 4400 mm	365 kg	670 kg	939750
PSE 4400 / 1000 D	MT 1135HA/ 1335HA/ 1440HA/ 1840HA	2250 à 4400 mm	1000 kg	1030 kg	939022
PSE 4400 / 1000 D	modèle E-RECO MRT Easy.3B / Privilège + / 3255	2250 à 4400 mm	1000 kg	1030 kg	939500
PSE 4400 / 700 D	MT 1135HA/ 1335HA/ 1440HA/ 1840HA	2250 à 4400 mm	700 kg	1030 kg	939023
PSE 4400 / 700 D	modèle E-RECO MRT Easy.3B / Privilège + / 3255	2250 à 4400 mm	700 kg	1030 kg	939020

Nacelle couvreur

- Sécurité et efficacité maximum pour l'élévation de personnes.
- Nacelle innovante conçue pour le travail sur les toits.
- Homologuée pour 3 personnes.
- Sécurité : Capteur physique permettant l'ouverture seulement en cas de contact avec le toit.
- Capteur de présence de toit et de surcharge, plancher métal antidérapant.
- Rotation +/- 90 °.

Consultez votre concessionnaire pour connaître l'adaptabilité de cet accessoire sur votre machine.



		Largeur	Capacité	Poids accessoire	
NC 365	MT 1135HA/ 1335HA/ 1440HA/ 1840HA	2400 à 3700 mm	365 kg	920 kg	788789
NC 365	modèle E-RECO MRT Easy.3B / Privilège +	2400 à 3700 mm	365 kg	920 kg	923309
NC 1000	MT 1135HA/ 1335HA/ 1440HA/ 1840HA	2400 à 3700 mm	1000 kg	920 kg	788791
NC 1000	modèle E-RECO MRT Easy.3B / Privilège + / 3255	2400 à 3700 mm	1000 kg	920 kg	921294



Nacelle 3D

- Sécurité maximale pour l'élévation de personnes.
- Zone de travail positive et négative, rotation du bras à 340°.
- Bras télescopique + travail en négatif : permet de travailler sous les ponts.
- Homologuée pour 2 personnes
- Sécurité : capteur de position de bras, capteur de présence de la barre de verrouillage.

Consultez votre concessionnaire pour connaître l'adaptabilité de cet accessoire sur votre machine.

		Largeur	Capacité	Poids accessoire	
Nacelle SYSTEM 3D	modèle E-RECO MRT 1440/ Easy.3B 1840/ MRT 1850 Privilège	1100 mm	200 kg	1100 kg	921311
Nacelle SYSTEM 3D	modèle E-RECO MRT 2150 / 2540 + privilège/ MRT 3255	1100 mm	200 kg	1100 kg	921312
Kit de montage	KIT DE MONTAGE MRT Easy.3B 1440/ Easy.3B 1840 / MRT 1850/2150 + Privilège	-	-	-	739476
Kit de montage	KIT DE MONTAGE MRT 2540 + Privilège	-	-	-	741121
Kit de montage	KIT DE MONTAGE MRT 3255	-	-	-	774384

Conseil

Vérifiez la compatibilité de vos équipements avec votre machine. Respectez toujours les préconisations constructeur Manitou. Se référer à la notice d'utilisations.



Nacelle treuil

Treuil hydraulique monté sur bras hydraulique pour plus de polyvalence.

- Homologation pour 3 personnes.
- 2 capacités de treuil / nacelle.
- Rotation 90 °.

Consultez votre concessionnaire pour connaître l'adaptabilité de cet accessoire sur votre machine.

		Largeur	Capacité	Poids accessoire	
NAC ARG 450kg / 450kg	modèle E-RECO MRT Privilège+/ 3255 Longueur câble : 30 m	2250 à 4000 mm	450kg + 450kg	1330 kg	914440
NAC ARG 600kg / 300kg	modèle E-RECO MRT Privilège+/ 3255 Longueur câble : 30 m	2250 à 4000 mm	600kg + 300kg	1330 kg	923336

Equipements complémentaires

Equipement Machines & Matériel de Manutention



Benne à béton distributrice

Idéales pour transporter des matériaux de construction pouvant être déversés, tels que le béton, le sable, des graviers...

- Forme permettant un déversement optimal.
- Ouverture manuelle ou hydraulique en option.
- Équipée de série avec anse de levage.
- Fourreau multiprise 3 positions possibles.
- Options : ouverture hydraulique et goulotte disponibles.

D'autres références à grandes capacités disponibles. Demandez à votre concessionnaire.

	Largeur	Capacité	Poids accessoire	
GL 400 MT 625/ 732/ 1030/ 1235/ 1440/ 1740/ 1840/ MRT Easy/ Privilège +	1250 mm	400 L	166 kg	174372
GL 600 MT 625/ 732/ 732.3B/ 932.3B/ 1030/ 1235/ 1435.3B/ 1440/ 1740/ 1840/ MRT Easy/ Privilège +	1600 mm	600 L	290 kg	174373



Nettoyeur haute pression

- Autonomie de 45 minutes à 200 bars.
- Pression réglable (de 10 à 200 bars).
- Manomètre de série.
- Attelage simple sur fourches standards.
- Lance de pulvérisation pour un nettoyage puissant et précis.
- Enrouleur de tuyau 40 m.

		Hauteur	Largeur	Capacité	
VHPC 600	MLT 634/ 735/ 741/ 840/ 1040	1520 mm	1451 mm	600 L	790335



Balayeuse ramasseuse

Balaye et ramasse en un seul passage.

- Jusqu'à 2500 m² nettoyés en 10 minutes.
- Haute qualité de balayage même sur terrain accidenté.
- Brosse latérale en acier galvanisé et polyester.
- Brosse latérale interchangeable (coté gauche ou droit) pour un balayage parfait le long des murs et trottoirs.
- Roues renforcées orientables pour une conduite facilitée.

		Largeur	Capacité	Poids accessoire	
BRB 1600	MLT 625/ MT 625	2000 mm	380 L	775 kg	790313
BRB 2200	MLT 634/ 735/ 741/ 840/ 960	2600 mm	530 L	925 kg	790315
BRB 2500	MLT 960	2900 mm	600 L	1000 kg	790316



Balayeuse ramasseuse andaineuse

Solution simple et efficace pour toutes applications de balayage.

- Bac à poussières et roue de guidage avant.
- 2 en 1: balayeuse ramasseuse et balayeuse andaineuse.
- Structure galvanisée pour plus de longévité.
- Version standard: orientation mécanique, roues standard et balai synthétique.
- Produit destiné à des applications légères à moyennement intensives.
- D'autres options disponibles, contactez votre concessionnaire.

*Plusieurs références disponibles selon votre type de machine, demandez à votre concessionnaire Manitou.

		Largeur	Capacité	Poids accessoire	
SCC 2600	MLT 634/ MLT 732/ MLT 735/ MLT 741/ MLT 840/ MLT 1040 /MT 625/ MT 732/ MT 835/ MT 932/ MT 1135/ MT 1335	2600 mm	250 L	450 kg	52000515*



Crochets

	Capacité	
5 T	5000 kg	479869
7,5 T	7500 kg	586182



Crochet à émerillon

	Capacité	
Avec système de fermeture de sécurité	1000 kg	12384
Avec système de fermeture de sécurité	4000 kg	210743
Avec système de fermeture de sécurité	6000 kg	51022
Même modèle avec maille d'accouplement	2000 kg	37070
Même modèle avec maille d'accouplement	2500 kg	77058
Même modèle avec maille d'accouplement	3000 kg	37072



Etrier de blocage de fourche MT, MLT

Barre permettant de bloquer le tablier en maintenant les fourches à la verticale. Recommandé lors de vos déplacements.

77076



Boîte à outils

- Accessoire pratique, amovible et transportable. Se fixe avec facilité sur l'aile arrière gauche pour les chariots MT-MRT et sur l'avant du châssis pour les chariots MLT. Peut être sécurisé par un cadenas. Le kit boîte à outils avec fixations est spécifique à chaque type de machine, demandez à votre concessionnaire MANITOU.

Boîte à outils en acier : pour les MT et MLT	252220
Boîte à outils en acier : pour MRT Easy	777099
Boîte à outils Manitou	947514



Matériel de magasinage

Equipement Machines & Matériel de Manutention

Manitou Transpalettes et pièces de rechange transpalettes

Manitou vous propose une large gamme de transpalettes, aux matériaux, aux roues et galets spécifiques, pour répondre durablement aux spécificités de votre métier et besoin de manutention.

Manuels ou électriques, qualité standard ou premium, fourches abaissées ou fourches larges, transpalettes légers... MANITOU a sélectionné avec rigueur les meilleurs fabricants pour vous apporter des solutions techniques adaptées aux singularités de vos besoins.

Bien choisir votre transpalette

Le matériau des roues et galets doit être approprié à votre sol selon le revêtement, la pente ou la rugosité du sol. Chaque matériau a des propriétés distinctes pour répondre à votre besoin :

Polyuréthane

Souple et résistant, idéal pour les sols délicats. Bonne résistance à l'usure et non-marquant, le polyuréthane assure un confort d'utilisation supérieur silencieux et durable. Grande résistance aux entailles et aux amorces de rupture. Bonne protection du sol, non tachant et silencieux.

Vulkollan

Marque déposée, le Vulkollan est un polyuréthane haut de gamme. Coulé à chaud, il a des propriétés de dureté et de résistance supérieures.

Nylon

Facilite le déplacement grâce à un faible frottement au sol. Convient aux sols à faible pente. Non marquant. Haute résistance aux produits chimiques, il convient idéalement aux environnements agroalimentaires, à la pêche et aux industries chimiques.

Caoutchouc

Silencieux et durable, il s'utilise sur tous les sols, lisses comme rugueux. Grande résistance à la corrosion. Ne peut déjanter.

Acier

Meilleure résistance aux variations de température. Grande résistance aux chocs et vibrations. Meilleure tenue du bandage sur le corps de roue.

Entretien et pièces de rechange

Pour l'entretien de votre transpalette, pensez aux produits d'entretien Manitou. Utilisez exclusivement :

-l'huile hydraulique Manitou Industry Hydro VG32 (ref. 744638 en 5L et ref. 744637 en 20 L) pour la pompe. A faire tous les 6 mois.

-la graisse Manitou Multifonctionnel Extrême (ref. 947765 en 400gr) pour les galets, roues et articulations. A faire tous les mois. Vous référer au manuel d'utilisation.

Les pièces de rechange d'origine MANITOU sont garanties conformes aux composants initiaux. Elles permettent d'optimiser les performances de votre matériel, et d'en accroître la longévité. En choisissant les pièces d'origine MANITOU, vous investissez dans du matériel de qualité.



Transpalette standard

- Système Quicklift : augmente la vitesse de montée pour des charges < 250 kg
- Existe aussi en : roue nylon, galets simple/double polyuréthane/nylon, avec fonction pesage, et fonction pesage + imprimante.
- Demandez conseil à votre concessionnaire

Longueur	Hauteur	Largeur	Capacité	Poids accessoire	Galet	Roue	
1150 mm	85/200 mm	540 mm	2500 kg	65 kg	2x Polyuréthane	2x Caoutchouc	947544



Transpalette Premium

- Valve proportionnelle : permet une descente contrôlée de la charge.
- Garanti 3 ans
- Existe aussi en : roue nylon/Vulkolan ; galet simple/double nylon/Vulkolan.

Longueur	Hauteur	Largeur	Capacité	Poids accessoire	Galet	Roue	
1150 mm	85/115 mm	525 mm	2500 kg	67 kg	4x Vulkolan	2x Caoutchouc	895819



Transpalette léger 1-ton

- Garanti 3 ans
- Maniable, léger et silencieux, sa conception innovante répondra à tous vos besoins.

Longueur	Hauteur	Largeur	Capacité	Poids accessoire	Galet	Roue	
1150 mm	85/115 mm	520 mm	1000 kg	38 kg	2x Polyuréthane	2x Polyuréthane	895004

Conseil

Dotés de châssis et de fourches extrêmement résistants, les transpalettes MANITOU sont conçus pour être utilisés dans des conditions exigeantes et des manipulations répétées. MANITOU propose une large gamme de transpalette pour répondre à vos besoins. Notre gamme Premium est spécialement équipée de roues et galets en Vulkolan, polyuréthane haut de gamme une durée de vie inégalée. Les transpalettes Premium sont garantis 3 ans. MANITOU propose également des roulements et galets en pièces de rechange, contactez votre concessionnaire.



Transpalette Fourches Courtes

- Idéal pour manutentionner dans des espaces réduits (camions, marchés, papeterie, ascenseurs...)
- Système Quicklift : augmente la vitesse de montée pour des charges < 250 kg
- Existe aussi en : galet simple/double, Longueur 800/900 mm, largeur 450/540 mm...

Longueur	Hauteur	Largeur	Capacité	Poids accessoire	Galet	Roue	
800 mm	85/200 mm	540 mm	2500 kg	67 kg	4x Polyuréthane	2x Caoutchouc	947549



Transpalette Fourches Longues

- Spécialement conçu pour le transport de palettes longues et hors-normes.
- Système Quicklift : augmente la vitesse de montée pour des charges < 250 kg
- Existe aussi en : longueur 1500 mm et capacité 2000 kg.

Longueur	Hauteur	Largeur	Capacité	Poids accessoire	Galet	Roue	
1800 mm	85/200 mm	540 mm	1500 kg	81 kg	4x Polyuréthane	2x Caoutchouc	947552



Transpalette Fourches Larges

Les transpalettes à fourches larges sont parfaits pour la manutention de palettes aux dimensions larges (palette de briques, palbox pour la production de pommes...).

- Existe aussi en : galets double nylon/polyuréthane et roues : nylon/caoutchouc, longueur : 800 mm...

Longueur	Hauteur	Largeur	Capacité	Poids accessoire	Galet	Roue	
1150 mm	85/200 mm	685 mm	2500kg	72 kg	2*Polyuréthane	2*Caoutchouc	947554

Conseil

MANITOU met à votre disposition une large gamme de transpalettes, du standard aux produits les plus spécifiques pour répondre aux besoins de votre métier.



Transpalette Fourches surbaissées

Les transpalettes à fourches surbaissées sont indispensables pour déplacer des charges sur palettes basses.

Hauteur de fourches en position basse : 51 mm.

- Système Quicklift : augmente la vitesse de montée pour des charges < 250 kg
- Existe aussi en Longueur : 1500 mm / Capacité : 2000kg

Longueur	Hauteur	Largeur	Capacité	Poids accessoire	Galet	Roue	
1150 mm	51/165 mm	540 mm	2000 kg	71 kg	4x Polyuréthane	2x Caoutchouc	787358



Transpalette Haute levée

- Chargeur inclus et batterie de 12V / 70 Ah
- Existe aussi en Levée manuelle, largeurs 560 mm et 680 mm.

Longueur	Hauteur	Largeur	Capacité	Poids accessoire	Galet	Roue	
1190 mm	85/800 mm	560 mm	1000 kg	159 kg	2x Polyuréthane	2x Polyuréthane	720270



Transpalette inoxydable

- Fonction pesage.
- Existe aussi en : acier galvanisé, roues caoutchouc/nylon, galets polyuréthane/nylon....

Longueur	Hauteur	Largeur	Capacité	Poids accessoire	Galet	Roue	
1150 mm	85/200 mm	540 mm	2000 kg	71 kg	4x Nylon	2x Nylon	947543



Mini-diable

Pour les livraisons occasionnelles. Modèle très léger et peu encombrant. Totalement pliable.

- En aluminium, 6 kg.
- Dimension : déplié : 410 x 7400 x 1100 mm plié : 200 x 400 x 750 mm.
- Charge maxi : 90 kg.
- Roues pleines : diam. 150 mm

720468



Diable double fonction

Très pratique avec sa double fonction chariot et diable. La prise en main sur le cadre ou sur les poignées est facile et ergonomique.

- En aluminium, 17 kg.
- Dimension : version diable : 520 x 470 x 1310 mm / version chariot : 520 x 1190 x 1030 mm.
- Charge maxi : version diable : 200 kg version chariot : 300 kg.
- Roues gonflables : diam. 260 mm

720441



Diable professionnel

- Modèle très résistant grâce à son plateau renforcé.
- En aluminium, 12,2 kg.
- Dimension : 420 x 510 x 1 330 mm.
- Charge maxi : 300 kg.
- Roues semigonflables : diam. 250 mm

720440



Diable de manutention

- Modèle résistant.
- En acier, 8,5 kg.
- Dimension : 1232 x 536 mm.
- Charge maxi : 250 kg.

894215

Conseil

Plus de 50 ans d'expérience dans les bétonnières : fiabilité, solidité et maniabilité font des bétonnières Manitou l'outil performant de vos chantiers. La cuve, assemblée de manière traditionnelle est composée de 3 éléments renforcés et de malaxeurs amovibles pour vous assurer longévité, facilité d'entretien et qualité de malaxage optimale. Pour tracter votre bétonnière, pensez au kits de signalisations-éclairage.



Bétonnière BSI 280 S

- Volume de cuve : 340 l
- Capacité de malaxage : 280 l
- Poids avec moteur : 271 kg
- Diamètre pneus : 135 x 80 x 13 mm
- Roues pneumatiques gonflables avec roulement à billes et suspensions
- Timon 2 positions pour remorquage en position basse ou haute

Electrique	Moteur électrique MONO CV 2 Puissance 1,5 kW	788340
Thermique	Moteur thermique essence réducté HONDA GX 160 LX4 avec système de transmission par chaîne Puissance nette 3,6 kW à 3600 tr/min	894268



Bétonnière BSI 340 S

- Volume de cuve : 400 l
- Capacité de malaxage : 340 l
- Poids avec moteur : 315 kg
- Diamètre pneus : 135 x 80 x 13 mm
- Roues pneumatiques gonflables avec roulement à billes et suspensions
- Timon 2 positions pour remorquage en position basse ou haute

Electrique	Moteur électrique MONO CV 2 Puissance 1,5 kW	788342
Thermique	Moteur thermique essence réducté HONDA GX 160 LX4 avec système de transmission par chaîne Puissance nette 3,6 kW à 3600 tr/min	894269



Bétonnière LC 340 N

- Volume de cuve : 400 l
- Capacité de malaxage : 340 l
- Poids avec moteur : 388 kg
- Diamètre pneus : 155 x 70 x 13 mm
- Roues pneumatiques gonflables avec roulement à billes
- Timon 2 positions pour remorquage en position basse ou haute
- Châssis renforcé de tubes carrés très résistants

Electrique	Moteur électrique MONO CV 2 Puissance 1,5 kW	788338
Thermique	Moteur thermique essence réducté HONDA GX 160 LX4 avec système de transmission par chaîne Puissance nette 3,6 kW à 3600 tr/min	894270



**BOUTIQUE**

Maquettes	126
Jouets	127
Accessoires de bureau	128
Objets promotionnels	129
Textiles	130

Conseil

Bienvenue dans la nouvelle sélection MANITOU.
Pratiques et agréables ces objets à vivre et à collectionner se prêtent à toutes les idées cadeaux.



Chariot à mât MSI 50 T

échelle 1/25e

482144



Télescopique rotatif MRT 2150 Privilège avec équipements

échelle 1/32e

929902



Télescopique MT 625

échelle 1/32e

575868



Télescopique MLT840 avec benne

échelle 1/32e

575895



Chariot frontal MI 25D avec fourches

échelle 1/25e

575890



Télescopique MLT 625

échelle 1/32e

575867



Télescopique MLT

- Jouet recommandé à partir de 4 ans.
- Echelle 1/87e.
- Jouet métallique.
- le bras peut être étendu et la pelle articulée.
- vendu sous blister.

575910



Télescopique MRT 2150

- Jouet recommandé à partir de 4 ans.
- Echelle 1/16e. Taille : 52.7 x 16.8 x 20 cm.
- La cabine peut être tournée à 360°.
- Le bras télescopique peut être étendu et sa hauteur réglée avec le bouton rotatif supérieur.
- La benne peut être remplacée par d'autres accessoires, le capot peut être ouvert.

575902



Télescopique MLT 633

- Jouet recommandé à partir de 4 ans.
- Echelle 1/16e. Taille : 43 x 17.5 x 15 cm.
- Le bras télescopique peut être étendu et sa hauteur réglée grâce à un bouton rotatif.
- Le capot peut-être ouvert et l'accessoire peut être manipulé.

575550

Accessoires de bureau

Boutique



**Stylo bille Media clic
BIC**

575934



**Porte mine Media clic
BIC**

575935



Stylo bois & métal

575900



**Carnet de chantier
format A6**

575932



Clé USB MLT 840 2 GO

895306



Calculatrice

575848



Conférencier

17.3 x 22.5 cm

575797



Porte-document A4

575816



Ecouteurs

Grande qualité de son.

- Impédance : 32 ohms.
- sensibilité : 105±2dB.
- réponse de fréquence : 20Hz-20000 Hz.
- Prise jack stéréo 3,5 mm.

575926



Mug club

En porcelaine, compatible avec les machines à café à dosettes.

- Hauteur : 86 mm.
- Diamètre : 82 mm.
- Contenance : 0.25 L.

575921



Batterie de secours

Batterie de secours

- Batterie lithium 2200mAh.
- Input : 5V/600-700mA.
- Output : 5V/1A.
- Temps de charge : 3-5h.
- 1 câble USB/micro USB.
- Diamètre 2.1 x 9.2cm.

575933



Couteau suisse

Egalement disponible :
Couteau sommelier (ref 57567)

575682



Lampe de travail Tool Pro

- Boîtier en ABS rouge recouvert de caoutchouc noir,
- avec Crochet noir en ABSI.
- 24 LED blanches.

575922



Mètre ruban

575897



Sac à dos Manitou

575747



Boîte repas

Contenant pour aliments en polypropylène de couleur rouge. Garanti sans BPA. Passe au micro onde et au lave vaisselle.

- 2 niveaux avec séparation.
- Compartiment supérieur hermétique.
- Livré avec une cuillère et une fourchette blanche.

575931



Casquette LUXE

- Coloris : Noir

575709



Casquette 6 pans

- Coloris : gris/rouge

575744



Tshirt Homme - col V

- Coloris : Noir
- Coupe tendance, haute qualité.
- Taille L (existe en tailles M, L, XL et XXL)

575828



Tshirt Femme - col rond

- Coloris : Gris
- Coupe ajustée, haute qualité.
- Taille M (existe en tailles S, M, L, et XL)

575946



Gilet sans manche

575695/575696



Veste blouson Homme

- Taille L (existe en tailles M, L, XL et XXL)

575872



Veste blouson Femme

- Taille M (existe en taille S et M)

575875



Combinaison à fermeture éclair

- Taille 44/46 (existe du 36/38 au 60/62)

575763

Fournisseurs & partenaires

Nous remercions nos fournisseurs et partenaires
ayant contribué à la réalisation de ce catalogue.



actispray



LES SOLUTIONS WÜRTH POUR GÉRER VOS STOCKS

3 SOLUTIONS POUR COMMANDER :



UN COMMERCIAL SPECIALISÉ DÉDIÉ AVEC LE SOUTIEN D'UN DÉLÉGUÉ GRANDS COMPTES

2 700 commerciaux spécialisés par métier pour des conseils et des solutions personnalisés.



PRÈS DE 1 10 POINTS DE VENTE PARTOUT EN FRANCE

Réservés aux professionnels.
4 000 références en libre-service.
Une réelle solution de dépannage proche de chez vous.



LA BOUTIQUE EN LIGNE, DISPONIBLE 24 H / 24 ET 7 J / 7

Tapez wurth.fr et vous êtes connecté.

ORSY

Un système d'organisation et une solution complète adaptée à vos stocks

ORSY est un système de mobiliers de stockage qui vous permet de gérer, d'organiser de manière optimale vos stocks de produits et d'en avoir une visibilité parfaite. L'implantation ORSY est modulable et personnalisable en fonction de l'espace disponible, des références utilisées et des quantités nécessaires. Conçu exclusivement pour recevoir les produits Würth, ORSY est mis à votre disposition.



ORSYscan

Un système de réapprovisionnement rapide

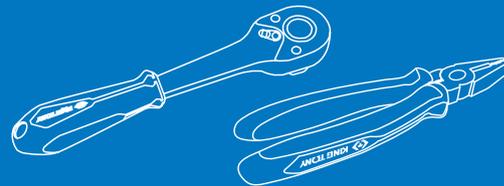
ORSYscan est un système qui permet de vous réapprovisionner facilement et plus rapidement. Scannez directement le code-barres de votre article disponible sur le système de rangement ORSY, le boîtier ORSY ou sur un catalogue de code-barres. Directement relié au catalogue en ligne, le scanner transmet votre commande automatiquement à Würth.





KING TONY

Enjoy your work



TOUT L'OUTILLAGE PROFESSIONNEL DONT VOUS AVEZ BESOIN

+ DE 7000 RÉFÉRENCES

PARTENAIRE DE MANITOU DEPUIS 2005

LA SÉLECTION AUX COULEURS DE



by KING TONY



CAISSE À OUTILS MÉTALLIQUE MANITOU - 5 COMPARTIMENTS

Poignées rabattables. Ouverture et tôle renforcée. 5 compartiments sur 3 niveaux. Emplacement pour mettre un cadenas. Réf. 87402MN
Dimension totale: 470x220x260mm



SERVANTES D'ATELIER MANITOU - 7 TIROIRS

Fermeture centralisée par clé. Tiroirs sur glissières à billes. 4 roues dont 2 directrices avec freins sur roulement à billes. Corps monobloc et tiroirs de 1mm. Servante fabriquée avec une base et le dessus en tôle de 1,2mm. Réf. 874347BMN

Dimension totale avec roues: 670x460x943mm

Pour une efficacité lumineuse de chaque instant



Innovation et expérience

Oval 100 LED projecteur de travail est une solution optimale pour travailler dans toutes les situations.

Avec 1700 lumens réels soit 2 fois plus qu'un projecteur halogène et une faible consommation de 25 watts ce produit permet à chaque instant de bénéficier d'une vision de travail sans compromis.

Pour plus d'informations :
www.hella.com/agiculture



Pour plus d'informations :
www.hella.com/agiculture

Technology with Vision



DES ÉCLAIRAGES CRÉÉS POUR LES UTILISATEURS



Innovation et expérience

Manitou et HELLA sont des leaders dans l'agricole et l'élevage. Nos deux expériences nous permettent de vous proposer le meilleur de l'innovation. Entrer dans le futur avec Manitou et HELLA.



Pour plus d'informations :
www.manitou.com
www.hella.com/agiculture

Technology with Vision



Votre concessionnaire :



 **MANITOU**
HANDLING YOUR WORLD

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 This brochure describes versions and configuration options for Manitou products which may be fitted with different equipment. The equipment described in this brochure may be standard, optional or not available depending on version. Manitou reserves the right to change the specifications shown and described at any time and without prior warning. The manufacturer is not liable for the specifications given. For more information, contact your Manitou dealer. Non-contractual document. Product descriptions may differ from actual products. List of specifications is not comprehensive. The logos and visual identity of the company are the property of Manitou and may not be used without authorisation. All rights reserved. The photos and diagrams contained in this brochure are provided for information only.

MANITOU BF SA - Limited company with board of directors - Share capital: 39,547,824 euros - 857 802 508 RCS Nantes