

GAMME **ME**
Chariots élévateurs électriques

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 3214 collaborateurs résolument orientés vers la satisfaction clients.



1958

Naissance du chariot Manitou sur l'idée de Marcel Braud.

1972

Début de l'internationalisation du groupe.

Accord de partenariat commercial signé avec Toyota pour la distribution exclusive des chariots industriels Toyota en France.

1981

Lancement du premier chariot télescopique Manitou.

1984

Introduction en Bourse.

1993

Commercialisation des premiers chariots télescopiques rotatifs MRT.

1995

Lancement des nacelles élévatrices de personnes.

1996

Obtention de la 1ère certification ISO 9001.

1998

Marcel Braud devient Président du Conseil de surveillance.

2006

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



3 marques
distribuées par
1 400 concessionnaires
dans 140 pays

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

- 21 filiales
- 9 sites de production
- 3 214 salariés dans le monde
- Actionnariat détenu à 65% par les familles fondatrices
- 78% du chiffre d'affaires à l'international
- Chiffre d'affaires 2015 de 1.287 milliard d'euros

2007

Manitou inaugure un centre logistique international de 22 000 m².

2008

Rachat de la société américaine Gehl Company.

2009

Changement de gouvernance et retour à un Conseil d'administration.

2010

Lancement des chargeuses articulées Gehl et Mustang.

2011

Réorganisation de l'actionnariat familial.

2012

Accord croisé avec la société Yanmar pour la fabrication et la distribution de mini-pelles.

2013

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

2014

Janvier : nomination de Michel Denis en tant que Directeur général.
Avril : nouvelle feuille de route articulée autour de 3 divisions dont une pour les services.

2015

Célébration de la 500 000^e machine vendue dans le monde.







Les chariots Manitou Electriques (ME)

L'EFFICIENCE AU SERVICE DU STYLE

Tout comme leurs homologues thermiques (MI), les ME répondent parfaitement aux exigences actuelles des marchés industriels. Ils sont simples à utiliser, à maintenir et fiables en toutes situations.

DESIGN

Le design au service de la manutention

Puisqu'il est toujours plus plaisant de conduire un matériel au design avantageux, les chariots ME ont été conçus autour de cette ligne tout en offrant l'efficacité, la sécurité et la fiabilité de matériels de manutention.

Quels que soient le type de charges et les fréquences de travail, vous trouverez votre solution dans la gamme ME.



À partir de
3 134 mm
largeur d'allée

Jusqu'à
6,5 m
de hauteur
de levée

Capacités de
**1,5 à 5
tonnes**

3 ROUES 24 VOLTS



3 ROUES 48 VOLTS



14
modèles

4 ROUES 48 VOLTS



4 ROUES 80 VOLTS



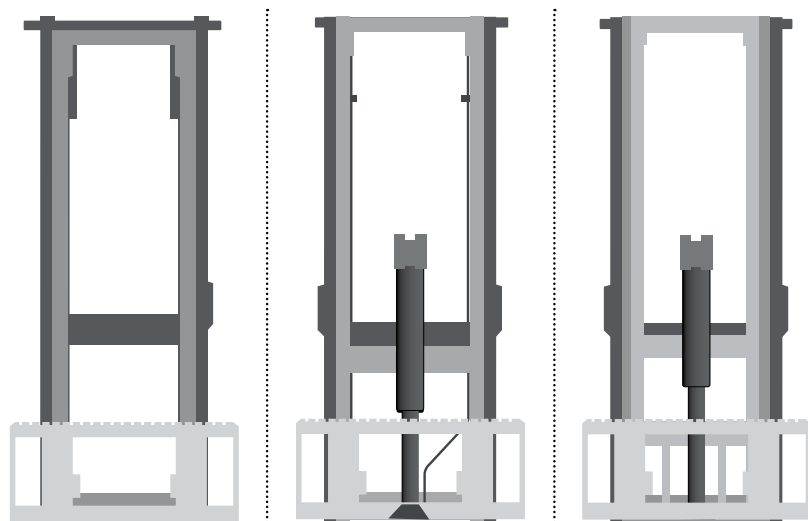
EFFICIENCE

Des machines efficientes

Dès la conception, Manitou a mis la priorité pour sa gamme de chariots élévateurs électriques sur l'efficacité. Des composants reconnus et des performances telles que ces machines vous offrent une productivité optimale quelle que soit votre application.

- **Moteur asynchrone** couplé aux fonctions de protection de la machine grâce à des capteurs de température et vitesse. Fiabilité de votre machine et durée de vie accrue.
- Plus de 28 **paramètres** adaptables de la vitesse de déplacement à la sensibilité du freinage en passant par les performances hydrauliques.
 - **Dimensions** des chariots ME répondant aux lieux les plus exigus.
- **Large choix de batteries** pour s'adapter aux besoins en terme de puissance et de durée de travail.
- **Frein moteur régénératif** permettant de convertir une partie de l'énergie cinétique pendant la décélération des moteurs de traction.





Duplex Visibilité Totale

Duplex Levée Libre

Triplex

Types de **mâts**

Les ME vous offrent plusieurs possibilités de mâts afin d'atteindre des hauteurs jusqu'à 6m50.

Duplex visibilité totale

Deux éléments de mâts avec une faible levée libre. L'élément mobile se met en action dès que le cariste utilise le levier hydraulique.

Duplex levée libre

Grâce à son vérin central, le cariste dispose d'une importante levée libre évitant de déployer le mât.

Triplex levée libre

Grâce à son vérin central, le cariste dispose d'une importante levée libre évitant de déployer le mât. Ce mât est constitué de 3 éléments permettant une hauteur hors tout faible tout en préservant une hauteur de travail importante.

Pour tout besoin particulier, n'hésitez pas à contacter votre concessionnaire le plus proche.



**Votre
productivité,
notre
priorité!**



Visibilité & sécurité

La sécurité du conducteur et de son environnement passe avant tout par la visibilité. La machine a été conçue en la considérant comme une priorité :

- Mât : passage des flexibles optimisé pour une meilleure vision entre les montants.
- Toit du protège conducteur alvéolé afin d'assurer une excellente vision en hauteur.
- Montants arrière profilés.
- Détecteur de présence cariste qui sécurise l'utilisation en bloquant les mouvements hydrauliques du mât et le déplacement avant/arrière de la machine (norme ISO 3691).
- Poignée sur montant arrière équipé d'un klaxon (en standard sauf sur les ME440, 445 et 450).
- Curve control : réduction de la vitesse en courbes sur les chariots 3 roues.
- Option démarrage en côte et anti-emballement en pente / descente pour les utilisations en rampe.

SÉCURITÉ



Accès facilité

Sur l'ensemble des produits de notre gamme, l'une des préoccupations de Manitou concerne la sécurité et le confort de l'utilisateur lors des opérations de montée/descente du poste de conduite souvent répétitives.

Quelle que soit sa morphologie, l'utilisateur peut accéder aisément au poste de conduite grâce :

- à la poignée fixée sur le montant avant gauche du protège conducteur.
- aux marchepieds antidérapants situés des deux côtés.
- à l'espace du plancher.



FIABILITÉ

Des machines simples à utiliser et à entretenir

Pour réduire le temps d'immobilisation des machines et donc leur coût d'entretien, les ME sont faciles à maintenir.

- Simplicité de conception en limitant l'électronique embarquée d'où la réduction du coût d'entretien.
- Accès facilité aux composants (capôt latéral) et batterie.
- Principaux composants électriques positionnés dans des boîtiers étanches et protégés de la poussière et de l'humidité.

Contrôleur Kollmorgen®

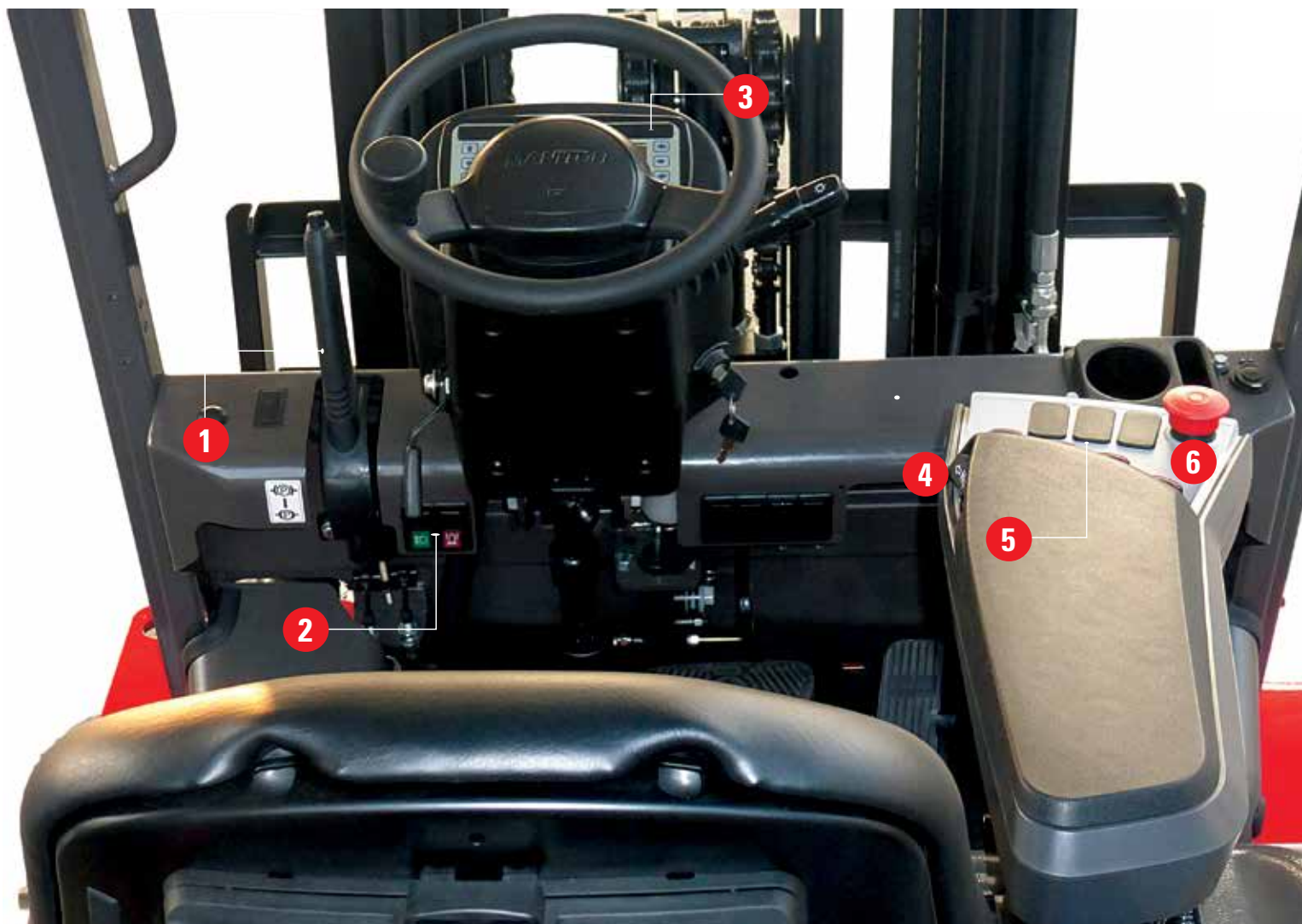
Répondant aux normes les plus restrictives, ce contrôleur est innovant dans la mesure où il facilite la prise d'information afin de réduire les temps de maintenance.

Matériel connecté

Avec notre solution Easy Manager, suivez vos matériels en temps réel, programmez vos prochaines maintenance... un outil simple pour gérer, optimiser et sécuriser vos machines.

Easy MANAGER se décline en 6 offres, il y en a forcément une pour vous !





Confort de travail

Le poste de conduite offre au cariste un agrément de conduite remarquable qui rend son travail moins fatigant et contribue ainsi à sa productivité.

- Siège suspendu réglable.
- Ceinture de sécurité.
- Colonne de direction inclinable.
- Systèmes d'amortissement de fin de course des fourches et de réduction des à-coups lors du déploiement du mât.
- Display à LED.
- Différents types de cabines et de nombreuses options possibles.



Leviers hydrauliques en standard

- | | |
|------------------------------------|---|
| Frein de parking ❶ | ❷ Levier de marche FNR (Front Neutral Rear) |
| Boutons fonctionnels (phares...) ❷ | ❸ Mini-levers (en option) |
| Display ❸ | (déploiement/rétractation, inclinaison mât, accessoire) |
| | ❹ Arrêt d'urgence |





Pour toutes vos applications !

Charger/décharger un camion, mise en stock, alimentation de chaîne de production... les chariots ME vous facilitent votre manutention.

Des machines polyvalentes

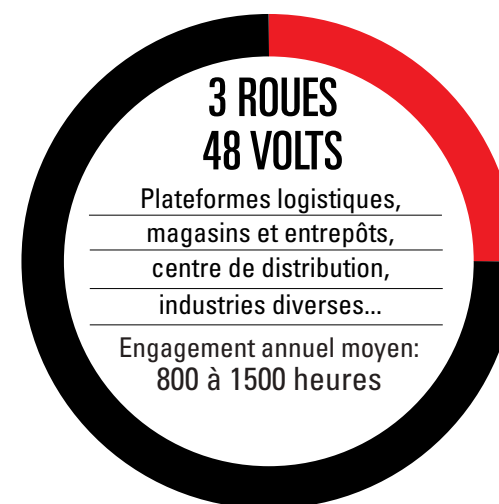
Les chariots électriques Manitou sont des machines répondant à tous vos besoins grâce aux nombreuses options et accessoires que vous pouvez adapter selon votre application.

**3 ROUES
24 VOLTS**

Administrations,
hôpitaux,
petits magasins et entrepôts,
centre de distribution,
industries diverses...

Engagement annuel moyen:
500 à 800 heures



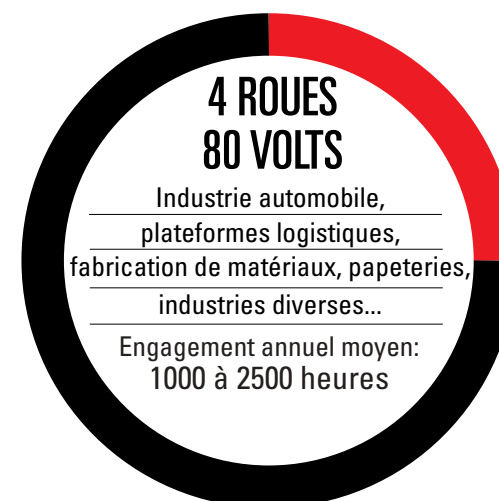


4 ROUES 48 VOLTS

Plateformes logistiques,
agro-alimentaire,
chargement/déchargement camion,
centre de distribution,
industries diverses...

Engagement annuel moyen:
800 à 1500 heures





Sélection d'options et accessoires

Cabine

Du protège-conducteur à la cabine complète, les ME s'adaptent à vos conditions de travail pour préserver votre confort de travail.

- Protège-conducteur seul
- Protection de toit
- Panneau avant seul
- Panneaux avant et arrière
- Cabine complète
- Protection environnement froid
- Protection environnement salin



Mini-leviers

Intégrés dans l'accoudoir de votre siège, vous actionnez toutes les fonctions de votre chariot du bout des doigts :

- Levée / descente du mât.
- Inclinaison du mât.
- Déplacement latéral du tablier.
- Dernier levier réservé à la quatrième voie hydraulique pour utiliser votre accessoire.

Cette option est disponible sur tous les modèles ME excepté le ME 315c.

Sortie latérale de la batterie

Dispositif d'extraction de la batterie avec ou sans capôt de protection latérale.

Disponible en standard ou en option sur tous les modèles ME excepté sur les ME 440, 445 et 450.



Pneus

En configuration standard, les chariots ME sont équipés de **pneus pleins souples** (PPS) pour vous éviter les crevaisons et vous assurer une durée de vie optimale.

En option, vous avez la possibilité de choisir plusieurs marques ou d'autres types de pneus :

- **Gonflables** pour une souplesse de conduite renforcée (sauf sur modèles 3 roues).
- **PPS non-marquants** utilisés en intérieur pour la protection des sols.



Déplacement latéral

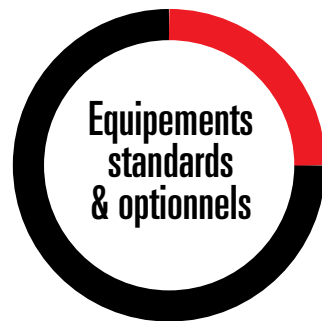


Positionneur de fourches

Accessoires

Des accessoires sont à votre disposition pour répondre à vos différentes applications :

- Déplacement latéral intégré ou rapporté.
- Positionneur de fourches intégré ou rapporté.



		ME 3R 24V	ME 3R 48V	ME 4R 48V	ME 4R 80V
MATS	Mât Duplex Visibilité Totale	S	S	S	S
	Mât Duplex Levée Libre	0	0	0	0
	Mât Triplex Levée Libre	0	0	0	0
ACCESSOIRES	Tablier à déplacement latéral intégré	0	0	0	0
	Tablier à déplacement latéral rapporté	0	0	0	0
	Positionneur de fourches	0	0	0	0
KITS HYDRAULIQUES ET DISTRIBUTEURS	Kit hydraulique 2ème élément double effet	S	S	S	S
	Kit hydraulique 3ème élément double effet	0	0	0	0
	Kit Hydraulique 4eme élément double effet	0	0	0	0
	Distributeur 1 double effet + 1 effet simple	S	S	S	S
	Distributeur 2 double effet + 1 effet simple	0	0	0	0
	Distributeur 3 double effet + 1 effet simple	0	0	0	0
CABINE / CONFORT	Protège conducteur FOPS	S	S	S	S
	Panneau avant, protection de toit et essuie-glaces	0	0	0	0
	Protection de toit	0	0	0	0
	Cabine ouverte	0	0	0	0
	Cabine complète		0	0	0
	Siège Grammer MSG 65	S	S	S	S
	Mini-leviers		0	0	0
	Poignée d'accès au poste de conduite	S	S	S	S
	Marche anti-dérapante	S	S	S	S
	Rangements	S	S	S	S
	Pince à documents	S	S	S	S
	Support A4 écritoire	0	0	0	0
	Prise 12V	0	0	0	0
	Prédisposition environnement froid	0	0	0	0
	Colonne de direction ajustable	S	S	S	S
	Siège ajustable	S	S	S	S

Les spécifications peuvent varier en fonction des réglementations en vigueur dans le pays d'utilisation ou par l'ajout d'équipements optionnels.
Manitou recherche et développe continuellement de nouveaux produits et se réserve le droit de procéder à toute modification sans préavis.

		ME 3R 24V	ME 3R 48V	ME 4R 48V	ME 4R 80V
ÉCLAIRAGE	Clignotant LED (AV/AR)	S	S	S	S
	Phares de travail avant 1 arrière LED	S	S	S	S
	Feu à éclat LED	S	S	S	S
SÉCURITÉ	Ceinture de sécurité	S	S	S	S
	Frein à tambour	S		S	S*
	Frein à disque à bain d'huile		S		S
	Frein moteur électrique	S	S	S	S
	Système de frein hydraulique	S	S	S	S
	Klaxon sur poignée arrière	S	S	S	S**
	Bouton d'arrêt d'urgence	S	S	S	S
	Coupe-batterie	S	S	S	S
	Avertissement sonore sur marche arrière	S	S	S	S
	Rétroviseur intérieur	S	S	S	S
	Détecteur de présence conducteur sur siège	S	S	S	S
	Digicode	0	0	0	0
	Pédale de présence opérateur	0	0	0	0
PNEUMATIQUES	Pneumatiques gonflables			0	0
	Pneumatiques pleins souples	S	S	S	S
	Pneumatiques pleins souples non marquant	0	0	0	0
OPTIONS BATTERIE	Contrôleur Kollmorgen	S	S	S	S
	Ecran Kollmorgen	S	S	S	S
	Sans batterie	0	0	0	0
	Remplissage centralisé	0	0	0	0
	Extraction latérale de la batterie	S	0	0	S**
	Chariot de support pour extraction latérale de la batterie	0	0	0	0

* Uniquement sur les ME440, 445 et 450 / ** Excepté sur les ME 440, 445 et 450.

S = Standard; 0 = Option





MANITOU

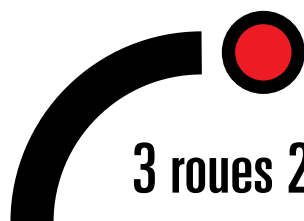
HANDLING YOUR





Le modèle qu'il vous faut

Vous disposez d'une gamme de chariots de capacités de 1,5 à 5 tonnes et des hauteurs de levée de 2,7 à 6,5 m.

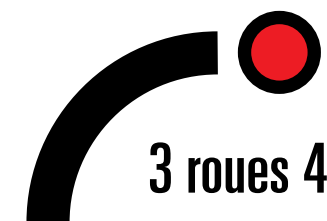
 **3 roues 24 volts**



ME 315C

Capacité	kg (lbs)
Puissance moteur	kW (HP)
Capacité batterie mini	Ah
Centre de gravité	mm (ft)
Classe tablier	
Hauteur de levée max.	mm (ft)
Largeur d'allée	mm (ft)
Longueur hors fourches	mm (ft)

1500 (3300)
8,6 (11,5)
840
500 (1'64)
FEM 2A
6500 (21'32)
3183 (10'44)
1835 (6'02)

 **3 roues 48 volts**

ME 315

1500 (3300)
8,6 (11,5)
460
500 (1'64)
FEM 2A
6500 (21'32)
3134 (10'28)
1790 (5'87)



ME 316

1600 (3520)
8,6 (11,5)
575
500 (1'64)
FEM 2A
6500 (21'32)
3237 (10'62)
1898 (6'23)

ME 318

1800 (3960)
8,6 (11,5)
575
500 (1'64)
FEM 2A
6500 (21'32)
3237 (10'62)
1898 (6'23)

ME 320

2000 (4400)
8,6 (11,5)
690
500 (1'64)
FEM 2A
6500 (21'32)
3342 (10'96)
2006 (6'58)



4 roues 48 volts



ME 418

Capacité	kg (lbs)
Puissance moteur	kW (HP)
Capacité batterie mini	Ah
Centre de gravité	mm (ft)
Classe tablier	
Hauteur de levée max.	mm (ft)
Largeur d'allée	mm (ft)
Longueur hors fourches	mm (ft)

1800 (3960)
8,6 (11,5)
465
500 (1'64)
FEM 2A
6500 (21'32)
3506 (11'50)
2098 (6'88)

ME 420

2000 (4400)
8,6 (11,5)
700
500 (1'64)
FEM 2A
6500 (21'32)
3745 (12'28)
2342 (7'68)

ME 425C

2500 (5500)
8,6 (11,5)
700
500 (1'64)
FEM 2A
6500 (21'32)
3745 (12'28)
2342 (7'68)



 4 roues 80 volts



ME 425

Capacité	kg (lbs)
Puissance moteur	kW (HP)
Capacité batterie mini	Ah
Centre de gravité	mm (ft)
Classe tablier	
Hauteur de levée max.	mm (ft)
Largeur d'allée	mm (ft)
Longueur hors fourches	mm (ft)

2500 (5500)
25,4 (34,06)
700
500 (1'64)
FEM 2A
6000 (19'68)
4035 (13'23)
2490 (8'17)

ME 430

3000 (6600)
25,4 (34,06)
700
500 (1'64)
FEM 3A
6000 (19'68)
4040 (13'25)
2495 (8'18)

ME 435

3500 (7700)
25,4 (34,06)
700
500 (1'64)
FEM 3A
6000 (19'68)
4050 (13'28)
2500 (8'20)

ME 440

4000 (8800)
25,4 (34,06)
700
500 (1'64)
FEM 3A
6000 (19'68)
4470 (14'66)
3015 (9'89)

ME 445

4500 (9900)
25,4 (34,06)
700
500 (1'64)
FEM 3A
6000 (19'68)
4470 (14'66)
3015 (9'89)

ME 450

5000 (11000)
25,4 (34,06)
700
500 (1'64)
FEM 3A
6000 (19'68)
4470 (14'66)
3015 (9'89)



A close-up photograph of a red vehicle, likely a forklift, showing the 'MANITOU' brand name in large, white, bold, sans-serif capital letters. The text is set against a curved, glossy red background. In the upper portion of the image, out of focus, are mechanical components of the vehicle, including what appears to be a mast or lifting arm structure.

MANITOU



Manitou vous accompagne !

Pour bénéficier d'un chariot opérationnel toute l'année, Manitou vous propose une large gamme de services qui s'adapte à tous vos besoins.



L'expertise et le service au quotidien

Votre concessionnaire Manitou vous garantit une gamme complète de services à toutes les étapes de la vie de votre machine. Il vous accompagnera et s'adaptera à vos besoins pour vous offrir la meilleure solution.

1 400 concessionnaires à votre service

Le réseau Manitou est présent dans plus de 120 pays. Au total, ce sont plus de 2.000 techniciens experts, spécialement formés à la technologie Manitou, qui sont à votre service, de l'achat au service après-vente.

Le TCO, c'est quoi?

Dans le cadre de notre démarche REDUCE, le TCO (Total Cost of Ownership) représente pour nous un facteur important pour nos clients. Le TCO est le coût total de possession d'un bien, plus communément appelé coût d'usage. Cet indicateur prend non seulement en compte les coûts fixes (acquisition, intérêt, loyer, valeur résiduelle...), mais également tous les coûts variables (maintenance, formation utilisateurs...) liés à l'utilisation de votre machine.



Calculez votre TCO sur
tco.manitou.com



- **Réseau de concessionnaires**
Un réseau d'experts à votre service quelle que soit votre activité (agriculture, construction, industrie).
- **Contrats de maintenance**
3 niveaux de contrats qui s'adaptent à vos besoins : Initial, Advanced, Excellence. Confiez l'entretien de votre matériel à votre concessionnaire.
- **Financement**
Louer ou acheter? Quelle que soit votre activité, facilitez votre investissement avec les solutions de financement ou de location Manitou Finance.
- **Extension de garantie**
Avec Maniplus, vous prolongez la couverture de votre Manitou jusqu'à 5 ans.
Utilisez votre matériel l'esprit tranquille.
- **La solution connectée**
Easy Manager est un outil simple et flexible pour gérer, optimiser et sécuriser le suivi opérationnel de vos machines.
- **Occasion**
Vous cherchez un matériel d'occasion ? Le réseau Manitou vous accompagne. Rendez-vous chez votre concessionnaire ou sur used.manitou.com, le site de référence des occasions Manitou.
- **Pièces de rechange d'origine**
Avec plus de 70.000 références disponibles, votre concessionnaire Manitou c'est... l'expertise et le service au quotidien !

Votre concessionnaire :



Siège social

B.P. 249 - 430 rue de l'Aubinière - 44158 Ancenis Cedex - France

Tél.: 00 33 (0)2 40 09 10 11 - Fax: 00 33 (0)2 40 09 10 97

