



**GAMMA *ME***  
**Carrelli elevatori elettrici**

# Handling your world

Fondato dalla famiglia Braud oltre 60 anni fa, il gruppo Manitou è oggi presente in tutto il mondo. Leader mondiale nella movimentazione, il Gruppo progetta, produce, distribuisce e garantisce l'assistenza per le macchine destinate ai settori edile, agricolo e industriale.

Le gamme dei prodotti del Gruppo comprendono: sollevatori telescopici fissi, sollevatori telescopici rotativi e di grande capacità, carrelli elevatori, semi-industriali e industriali, pale compatte gommate e cingolate, piattaforme aeree porta-persone, carrelli imbarcati, attrezzature per magazzinaggio e accessori.

Grazie ai suoi marchi (Manitou, Gehl e Mustang) e ad una rete di 1.400 concessionari nel mondo, il Gruppo propone le migliori soluzioni creando il massimo valore per la clientela.

Con sede legale in Francia, nel 2015 il Gruppo ha registrato un fatturato pari a 1.287 miliardi di euro in 140 paesi e impiega 3.214 collaboratori decisamente orientati alla soddisfazione del cliente.



1958

Nascita del carrello Manitou su idea di Marcel Braud.

1972

Inizio dell'internazionalizzazione del Gruppo.

Accordo di partnership commerciale firmato con Toyota per la distribuzione esclusiva dei carrelli industriali Toyota in Francia.

1981

Lancio del primo sollevatore telescopico Manitou.

1984

Quotazione in Borsa.

1993

Commercializzazione dei primi sollevatori telescopici rotativi MRT.

1995

Lancio delle piattaforme aeree porta-persone.

1996

Ottenimento della prima certificazione ISO 9001.

1998

Marcel Braud diventa Presidente del Consiglio di sorveglianza.

2006

Manitou supera il traguardo del miliardo di euro di fatturato.

**3 marchi**  
distribuiti da  
1.400 concessionari  
in 140 paesi

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

- 21 filiali
- 9 siti di produzione
- 3.214 dipendenti in tutto il mondo
- Azionariato detenuto al 65% dalle famiglie fondatrici
- 78% del fatturato su mercati internazionali
- Fatturato 2015 pari a 1.287 miliardi di euro

2007

Manitou inaugura un centro logistico internazionale di 22.000m<sup>2</sup>.

2008

Acquisizione della società americana Gehl Company.

2009

Cambio di strategia e ritorno a un Consiglio di amministrazione.

2010

Lancio delle pale articolate Gehl e Mustang.

2011

Riorganizzazione dell'azionariato familiare.

2012

Accordo incrociato con la società Yanmar per la fabbricazione e la distribuzione di mini-escavatori.

2013

Rafforzamento della partnership con Yanmar suggellata dall'ingresso della società Yanmar nel capitale del Gruppo con quote pari al 6,26%.

2014

Gennaio: nomina di Michel Denis a Direttore generale.  
Aprile: nuova roadmap articolata attorno a 3 divisioni, di cui una per i servizi.

2015

Festeggiamenti per la 500.000a macchina venduta nel mondo.

500.000



MANITOU

ME 3006

MANITOU

MANITOU

MANITOU



## I carrelli Manitou Elettrici (ME)

### **L'EFFICIENZA AL SERVIZIO DELLO STILE**

Esattamente come i corrispondenti modelli termici (MI), i carrelli ME soddisfano pienamente le attuali esigenze dei mercati industriali.

Dimostrandosi semplici da utilizzare e da manutenzionare oltre che affidabili in qualunque situazione.

## DESIGN

### Il design al servizio della movimentazione

Siccome è sempre più piacevole guidare una macchina dal design vantaggioso, i carrelli ME sono stati progettati secondo questa linea, sempre offrendo al contempo l'efficienza, la sicurezza e l'affidabilità tipiche delle macchine da movimentazione.

Indipendentemente dal tipo di carico e dalla frequenza di lavoro, nella gamma ME troverete la soluzione più adatta a voi.



A partire da  
**3 134 mm**  
corridoio di stivaggio

Fino a  
**6,5 m**  
di altezza di sollevamento

Capacità da  
**1,5 a 5**  
tonnellate

**3 RUOTE 24 VOLT**



**3 RUOTE 48 VOLT**



**14**  
modelli

**4 RUOTE 48 VOLT**



**4 RUOTE 80 VOLT**



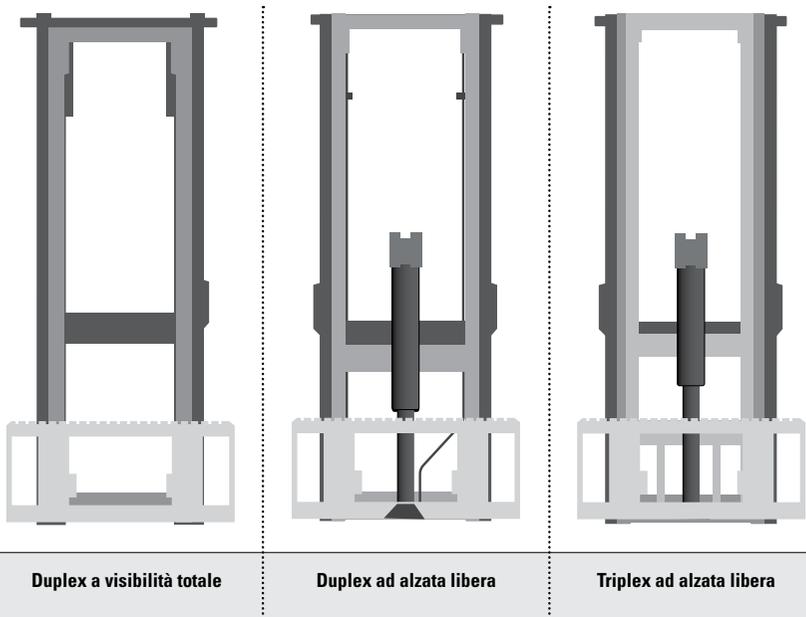
# EFFICIENZA

## Macchine efficienti

Sin dalla fase di progettazione, l'efficienza è stata per Manitou la massima priorità nella realizzazione della gamma di carrelli elevatori elettrici. I componenti di comprovata solidità e le prestazioni offerte da queste macchine assicurano una produttività ottimale per qualsiasi applicazione.

- **Motore asincrono** associato alle funzioni di protezione della macchina grazie a sensori di temperatura e velocità. Maggiori livelli di affidabilità e durata della macchina.
- Oltre **28 parametri** impostabili, dalla velocità di spostamento alla sensibilità dell'impianto frenante, senza dimenticare le prestazioni idrauliche.
- **Dimensioni** dei carrelli ME adatte anche ai luoghi più angusti.
- **Ampia scelta di batterie** per soddisfare le esigenze in termini di potenza e durata di funzionamento.
  - **Freno motore rigenerativo** che consente di convertire una parte dell'energia cinetica durante la decelerazione dei motori di trazione.





## Tipi di montante

I carrelli ME offrono vari tipi di montante, che consentono di raggiungere altezze fino a 6,50 m.

### Duplex a visibilità totale

Montante a due elementi con alzata libera ridotta. L'elemento mobile entra in funzione non appena il carrellista aziona la leva idraulica.

### Duplex ad alzata libera

Grazie al cilindro centrale, il carrellista dispone di una notevole alzata libera, che evita l'apertura del montante.

### Triplex ad alzata libera

Grazie al cilindro centrale, il carrellista dispone di una notevole alzata libera, che evita l'apertura del montante. Quest'ultimo è formato da 3 elementi, che offrono un'altezza totale ridotta pur conservando una notevole altezza di lavoro.

Per esigenze particolari vi invitiamo a contattare il concessionario più vicino.



**La vostra  
produttività  
è la nostra  
priorità!**



## Visibilità e sicurezza

La sicurezza dell'operatore e del suo ambiente dipende prima di tutto dalla visibilità. La macchina è stata quindi studiata in base a questa priorità:

- Montante: passaggio dei tubi flessibili ottimizzato per una visione migliore tra i profili.
- Tettuccio di protezione operatore alveolato per garantire un'ottima visione verso l'alto.
- Piantoni tetto posteriori profilati.
- Rilevatore di presenza dell'operatore per la massima sicurezza d'uso con blocco dei movimenti idraulici del montante e dello spostamento avanti/indietro della macchina (norma ISO 3691).
- Maniglia sul piantone posteriore con clacson (di serie, tranne su ME440, 445 e 450).
- Curve control: riduzione della velocità in curva sui carrelli a 3 ruote.
- Opzione partenza in salita e anti-stallo in salita/discesa per gli utilizzi su superfici inclinate e rampe.

# SICUREZZA



## Accesso facile

Su tutti i prodotti della gamma, una delle principali preoccupazioni di Manitou riguarda la sicurezza e il comfort dell'utente nelle operazioni, spesso ripetitive, di salita/discesa dal posto di guida.

A prescindere dalla sua corporatura, l'utente può accedere agevolmente al posto di guida grazie ai seguenti allestimenti:

- maniglia fissata sul piantone anteriore sinistro della protezione operatore;
- predellini antiscivolo da entrambi i lati;
- pedana spaziosa.



# AFFIDABILITÀ **Macchine semplici da utilizzare e manutenzionare**

Per ridurre il tempo di immobilizzo delle macchine e pertanto i costi di assistenza, i carrelli ME sono facili da manutenzionare.

- Semplicità di progettazione con limitazione dell'elettronica integrata e conseguente riduzione dei costi di manutenzione.
- Facile accesso ai componenti (cofano laterale) e alla batteria.
- Principali componenti elettrici posizionati in contenitori stagni e protetti da polvere e umidità.

## **Controllo Kollmorgen®**

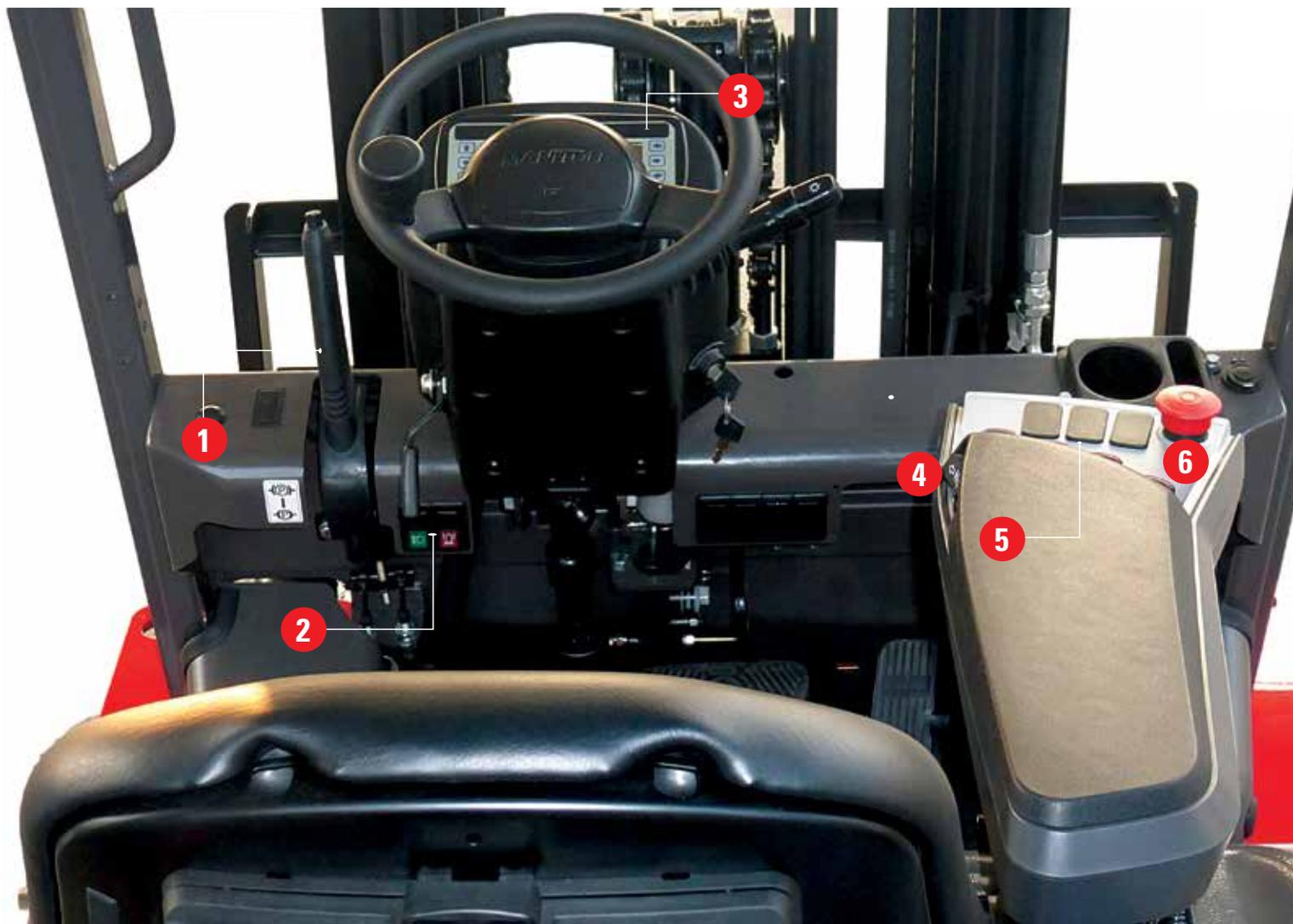
Conforme agli standard più rigorosi, questo innovativo controllo semplifica l'acquisizione di informazioni in modo tale da ridurre i tempi di manutenzione.

## **Gestione facile**

Grazie alla soluzione Easy Manager, potrete seguire le vostre macchine in tempo reale, programmare i prossimi interventi di manutenzione, ecc. Uno strumento semplice per gestire, ottimizzare e proteggere il parco macchine.

Easy MANAGER è disponibile in 6 diverse versioni: ne troverete sicuramente una adatta a voi!



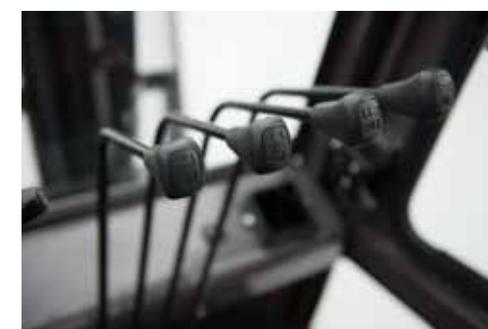


- |                                  |   |   |   |
|----------------------------------|---|---|---|
| Freno di stazionamento           | ❶ | Leva di direzione FNR (Front Neutral Rear)                | ❷ |
| Pulsanti funzionali (fari, ecc.) | ❸ | Mini-leve (optional)                                      | ❸ |
| Display                          | ❹ | (sollevamento/discesa, inclinazione montante, accessorio) | ❹ |
|                                  |   | Arresto d'emergenza                                       | ❺ |

## Comfort di lavoro

Il posto di guida offre all'operatore una guida molto piacevole, rendendone il lavoro meno faticoso e contribuendo ad incrementarne la produttività.

- Sedile sospeso regolabile.
- Cintura di sicurezza.
- Piantone dello sterzo inclinabile.
- Sistemi di ammortizzazione di fine corsa delle forche e di riduzione dei contraccolpi durante il passaggio da uno stadio all'altro del montante.
- Display a LED.
- Diversi tipi di cabine e numerosi optional a disposizione.



Leve idrauliche di serie





## Per tutte le applicazioni

Carico/scarico di merci pesanti, immagazzinamento, alimentazione catena di produzione... I carrelli ME vi semplificano le operazioni di movimentazione.

## Macchine polivalenti

I carrelli elettrici Manitou sono macchine in grado di soddisfare tutte le vostre esigenze grazie ai numerosi optional e accessori da adattare in funzione dell'applicazione.



**3 RUOTE  
24 VOLT**

Enti, cooperative,  
ospedali,  
piccoli magazzini e depositi,  
centri di distribuzione,  
industrie di vario genere, ecc.

Impegno annuo medio:  
da 500 a 800 ore





**3 RUOTE  
48 VOLT**

Piattaforme logistiche,  
magazzini e depositi,  
centri di distribuzione,  
industrie di vario genere, ecc.

Impegno annuo medio:  
da 800 a 1.500 ore

**4 RUOTE  
48 VOLT**

Piattaforme logistiche,  
sette agroalimentare,  
carico/scarico di merci pesanti,  
centri di distribuzione,  
industrie di vario genere, ecc.

Impegno annuo medio:  
da 800 a 1.500 ore





**4 RUOTE  
80 VOLT**

---

Settore automotive,  
piattaforme logistiche,  
fabbricazione di materiali,  
cartiere, industrie di vario  
genere, ecc.

---

Impegno annuo medio:  
da 1.000 a 2.500 ore

# Scelta di optional e accessori

## Cabina

Dalla protezione operatore alla cabina completa, i carrelli ME si adattano alle vostre condizioni di lavoro per assicurarvi il massimo comfort di utilizzo.

- Solo tetto protezione operatore
- Protezione tettuccio
- Solo vetro anteriore
- Vetri anteriore e posteriore
- Cabina completa
- Protezione ambiente freddo
- Protezione ambiente salino



## Mini-leve

Integrate nel bracciolo del sedile, le leve consentono di azionare tutte le funzioni del carrello con la punta delle dita

- Sollevamento/discesa del montante.
- Inclinazione del montante.
- Spostamento laterale.
- Ultima leva riservata alla quarta via idraulica per utilizzare l'accessorio.

*Questo optional è disponibile su tutti i modelli ME, tranne l'ME 315c.*

## Uscita laterale della batteria

Dispositivo di estrazione della batteria con o senza cofano di protezione laterale.

*Disponibile di serie o come optional su tutti i modelli ME, tranne ME 440, 445 e 450.*



## Pneumatici

Nella configurazione di serie, i carrelli ME sono dotati di gomme superelastiche per evitare le forature e assicurare una durata ottimale.

Come optional, è possibile scegliere varie marche o altri tipi di pneumatici:

- Gomme pneumatiche per una guida più morbida (tranne per i modelli a 3 ruote).
- Gomme superelastiche anti-traccia non marcanti, utilizzati in ambienti interni per proteggere le pavimentazioni.



Spostamento laterale



Posizionatore forche

## Accessori

Sono a vostra disposizione vari accessori da impiegare per diverse applicazioni:

- Spostamento laterale integrato o agganciato.
- Posizionatore forche integrato o agganciato.



		ME 3R 24V	ME 3R 48V	ME 4R 48V	ME 4R 80V
<b>MONTANTI</b>	Montante duplex a visibilità totale	S	S	S	S
	Montante duplex ad alzata libera	0	0	0	0
	Montante triplex ad alzata libera	0	0	0	0
<b>ACCESSORI</b>	Spostamento laterale integrato	0	0	0	0
	Spostamento laterale agganciato	0	0	0	0
	Posizionatore forche	0	0	0	0
<b>KIT IDRAULICI E DISTRIBUTORI</b>	Kit idraulico 2° elemento a doppio effetto	S	S	S	S
	Kit idraulico 3° elemento a doppio effetto	0	0	0	0
	Kit idraulico 4° elemento a doppio effetto	0	0	0	0
	Distributore 1 a doppio effetto + 1 a effetto semplice	S	S	S	S
	Distributore 2 a doppio effetto + 1 a effetto semplice	0	0	0	0
	Distributore 3 a doppio effetto + 1 a effetto semplice	0	0	0	0
<b>CABINA/COMFORT</b>	Protezione operatore FOPS	S	S	S	S
	Pannello anteriore, protezione tettuccio e tergicristalli	0	0	0	0
	Protezione tettuccio	0	0	0	0
	Semicabina	0	0	0	0
	Cabina completa		0	0	0
	Sedile Grammer MSG 65	S	S	S	S
	Mini-leve		0	0	0
	Maniglia di accesso al posto di guida	S	S	S	S
	Gradino antiscivolo	S	S	S	S
	Vani portaoggetti	S	S	S	S
	Pinza per documenti	S	S	S	S
	Supporto A4 per scrittura	0	0	0	0
	Presa a 12V	0	0	0	0
	Predisposizione ambiente freddo	0	0	0	0
	Piantone dello sterzo regolabile	S	S	S	S
Sedile regolabile	S	S	S	S	

Le specifiche possono variare in funzione delle normative in vigore nel paese di utilizzo o in seguito all'aggiunta di attrezzature optional. Manitou si dedica costantemente alla ricerca e allo sviluppo di nuovi prodotti e pertanto si riserva il diritto di apportare modifiche senza alcun preavviso.

		ME 3R 24V	ME 3R 48V	ME 4R 48V	ME 4R 80V
<b>ILLUMINAZIONE</b>	Lampeggiatore a LED (anteriore/posteriore)	S	S	S	S
	Fari di lavoro anteriori 1 posteriori a LED	S	S	S	S
	Luce lampeggiante a LED	S	S	S	S
<b>SICUREZZA</b>	Cintura di sicurezza	S	S	S	S
	Freno a tamburo	S		S	S*
	Freno a disco a bagno d'olio		S		S
	Freno motore elettrico	S	S	S	S
	Sistema a freno idraulico	S	S	S	S
	Clacson su maniglia posteriore	S	S	S	S**
	Pulsante d'arresto d'emergenza	S	S	S	S
	Interruttore batteria	S	S	S	S
	Avvisatore acustico di retromarcia	S	S	S	S
	Retrovisore interno	S	S	S	S
	Rilevatore di presenza operatore sul sedile	S	S	S	S
	Sistema di avviamento a codice (Digicode)	0	0	0	0
	Pedale di presenza operatore	0	0	0	0
	Retrovisore esterno	0	0	0	0
Retrovisore interno panoramico	0	0	0	0	
<b>PNEUMATICI</b>	Gomme pneumatiche			0	0
	Gomme superelastiche	S	S	S	S
	Gomme superelastiche anti-traccia	0	0	0	0
<b>OPTIONAL BATTERIA</b>	Controllo Kollmorgen	S	S	S	S
	Display Kollmorgen	S	S	S	S
	Senza batteria	0	0	0	0
	Rabbocco centralizzato	0	0	0	0
	Estrazione laterale della batteria	S	0	0	S**
	Carrello di supporto per estrazione laterale della batteria	0	0	0	0

\* Solo sui modelli ME440, 445 e 450 / \*\* Tranne sui modelli ME 440, 445 e 450.

S = Di serie - 0 = Optional





**MANITOU**  
**HANDLING YOU**



**ITOU**  
**OUR WORLD**



## **Il modello che fa per voi!**

Avete a disposizione una gamma di carrelli con capacità compresa tra 1,5 e 5 tonnellate e altezza di sollevamento tra 2,7 e 6,5 metri.

  
**3 ruote 24 volt**



### **ME 315C**

Capacità	kg (lbs)
Potenza motore	kW (HP)
Capacità min. batteria	Ah
Baricentro	mm (ft)
Classe portaforche	
Altezza di sollevamento max.	mm (ft)
Corridoio di stivaggio	mm (ft)
Lunghezza senza forche	mm (ft)

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

  
**3 ruote 48 volt**

### **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 ruote 48 volt**



**ME 418**

Capacità	kg (lbs)
Potenza motore	kW (HP)
Capacità min. batteria	Ah
Baricentro	mm (ft)
Classe portaforche	
Altezza di sollevamento max.	mm (ft)
Corridoio di stivaggio	mm (ft)
Lunghezza senza forche	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 ruote 80 volt



### **ME 425**

Capacità	kg (lbs)
Potenza motore	kW (HP)
Capacità min. batteria	Ah
Baricentro	mm (ft)
Classe portaforche	
Altezza di sollevamento max.	mm (ft)
Corridoio di stivaggio	mm (ft)
Lunghezza senza forche	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)



**MANITOU**



## **Manitou vi accompagna!**

Per usufruire di un carrello operativo tutto l'anno, Manitou vi propone una vasta gamma di servizi adatti a tutte le esigenze.



## La competenza e l'assistenza nel quotidiano

Il concessionario Manitou, che vi offre una gamma completa di servizi in tutte le fasi di vita della macchina, saprà affiancarvi e adattarsi alle vostre esigenze per offrirvi la migliore soluzione.

## 1.400 concessionari al vostro servizio

La rete Manitou è presente in oltre 120 paesi. In totale, sono oltre 2.000 i tecnici esperti al vostro servizio, appositamente formati per la gestione della tecnologia Manitou, dall'acquisto all'assistenza post-vendita.

## Il TCO: di cosa si tratta?

Nell'ambito del nostro percorso REDUCE, il TCO (Total Cost of Ownership) rappresenta un fattore importante per i nostri clienti.

Il TCO è il costo totale di possesso di un bene, più comunemente detto costo di utilizzo.

Questo indicatore prende in considerazione non solo i costi fissi (acquisto, interessi, noleggio, valore residuo, ecc.), ma anche tutti i costi variabili (manutenzione, formazione degli utenti, ecc.) legati all'utilizzo della macchina.



Calcolate il vostro TCO su  
[tco.manitou.com](http://tco.manitou.com)



- Rete di concessionarie**  
Una rete di esperti al vostro servizio, a prescindere dalla vostra attività (agricoltura, edilizia, industria).
- Contratti di manutenzione**  
3 livelli di contratti che si adattano alle vostre esigenze: Initial, Advanced, Excellence (base, avanzato, premium). Affidate la manutenzione delle vostre macchine alla concessionaria di fiducia.
- Finanziamento**  
Noleggio o acquisto? Qualunque sia la vostra attività, semplificate i vostri investimenti grazie alle soluzioni di finanziamento o locazione Manitou Finance.
- Estensione di garanzia**  
Con Maniplus, prolungherete la copertura del vostro prodotto Manitou fino a 5 anni. Utilizzate le vostre apparecchiature senza pensieri.
- La soluzione connessa**  
Easy Manager è uno strumento semplice e flessibile per gestire, ottimizzare e garantire il controllo operativo delle vostre macchine.
- Usato**  
Cercate una macchina usata? La rete Manitou è al vostro fianco. Vi diamo appuntamento presso il vostro concessionario o su used.manitou.com/it, il sito di riferimento per i veicoli usati Manitou.
- Parti di ricambio originali**  
Con oltre 70.000 articoli disponibili, il vostro concessionario Manitou offre... competenza e assistenza ogni giorno!

Il vostro concessionario :



MANITOU ITALIA S.r.l.  
Via C.Colombo 2 Loc. Cavazzona - 41013 CASTELFRANCO EMILIA (MO)  
Tel.059.95.98.11-Fax 059.95.98.65

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
CERTIFICATO DA DNV GL  
= ISO 9001 =  
= ISO 14001 =

