

GAMMA **ME**
Elektrische heftrucks

Handling your world

De groep Manitou werd ruim 60 jaar geleden opgericht door de familie Braud en is momenteel aanwezig in de hele wereld. De groep is de wereldleider op het gebied van vorkheftrucks voor alle terreinen en ontwerpt, produceert, verkoopt en waarborgt de service van materiaal bestemd voor de bouw, de landbouw en de industrie.

De productengamma's van de groep omvatten: vaste en roterende heftrucks met uitschuifbare arm voor alle terreinen en voor grote tonnage, halfindustriële en industriële heftrucks met mast voor alle terreinen, compacte laadmachines (skidsteers) op wielen en op rupsen, personenhoogwerkers, meeneemheftrucks, heftrucks voor de goederenbehandeling in magazijnen en accessoires.

Dankzij de emblematische merken Manitou, Gehl en Mustang en zijn netwerk van 1400 dealers in de wereld, biedt de groep de beste oplossingen aan en creëert steeds meer waarde voor zijn klanten.

De groep heeft zijn maatschappelijke zetel in Frankrijk en boekte in 2015 een omzet van 1287 miljard euro in 140 landen en telt 3214 medewerkers die resoluut gericht zijn op de tevredenheid van de klanten.



1958

Geboorte van de Manitou heftruck op basis van het idee van Marcel Braud.

1972

Begin van de internationalisering van de groep.
Ondertekening van een commercieel samenwerkingsakkoord met Toyota voor de exclusieve verdeling van industriële heftrucks van Toyota in Frankrijk.

1981

Lancering van de eerste telescopische Manitou-heftruck.

1984

Beurs-introductie.

1993

Commercialisering van de eerste roterende MRT-verreikers.

1995

Lancering van de personen-hoogwerkers.

1996

Verwerving van het 1e certificaat ISO 9001.

1998

Marcel Braud wordt voorzitter van de raad van toezicht.

2006

Manitou overschrijdt de grens van een miljard euro omzet.



3 merken
verdeeld door
1400 dealers
in 140 landen

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

- 21 dochterondernemingen
- 9 fabrieken
- 3214 medewerkers over de hele wereld
- De aandelen zijn voor 65% in handen van de oprichtende familie
- 78% van de omzet op internationaal vlak
- Omzet in 2015: 1287 miljard euro

2007

Manitou opent een nieuw logistiek centrum van 22000 m².

2008

Overname van de Amerikaanse onderneming Gehl Company.

2009

Verandering van beheer en terugkeer naar een raad van bestuur.

2010

Lancering van de Gehl- en Mustang-knikladers.

2011

Reorganisatie van het familiale aandeelhouderschap.

2012

Kruisakkoord met de onderneming Yanmar voor de fabricage en de verdeling van mini-graafmachines.

2013

De samenwerking met Yanmar wordt versterkt: Yanmar participeert voor 6,26% in het kapitaal van de groep.

2014

Januari: benoeming van Michel Denis tot algemeen directeur. April: nieuw beleid rond de 3 afdelingen, waarvan een gericht is op diensten.

2015

Viering van de 500 000ste verkochte machine in de wereld.







De Elektrische Manitou-heftrucks (ME)

EFFICIËNTIE TEN DIENSTE VAN STIJL

Net als hun thermische soortgenoten (IM) beantwoorden de EM perfect aan de huidige eisen van de industriële markt. Ze zijn gebruiks- en onderhoudsvriendelijk, en betrouwbaar in elke situatie.

DESIGN

Design ten dienste van de goederenbehandeling

Het is altijd leuker om materieel met een sterk design te gebruiken. Daarom werd tijdens het ontwerp van de EM-heftrucks veel aandacht aan dat aspect geschonken. Tegelijk bieden de heftrucks de efficiëntie, veiligheid en betrouwbaarheid van het klassieke materieel voor goederenbehandeling.

Ongeacht de ladingen en de regelmaat waarmee u de machine gebruikt, vindt u steeds een oplossing binnen het ME-gamma.



Vanaf
3 134 mm
gangbreedte

Tot
6,5 m
hefhoogte

Capaciteit tussen

**1,5 en 5
ton**

3 WIELEN 24 VOLTS



3 WIELEN 48 VOLTS



14
modellen

4 WIELEN 48 VOLTS



4 WIELEN 80 VOLTS



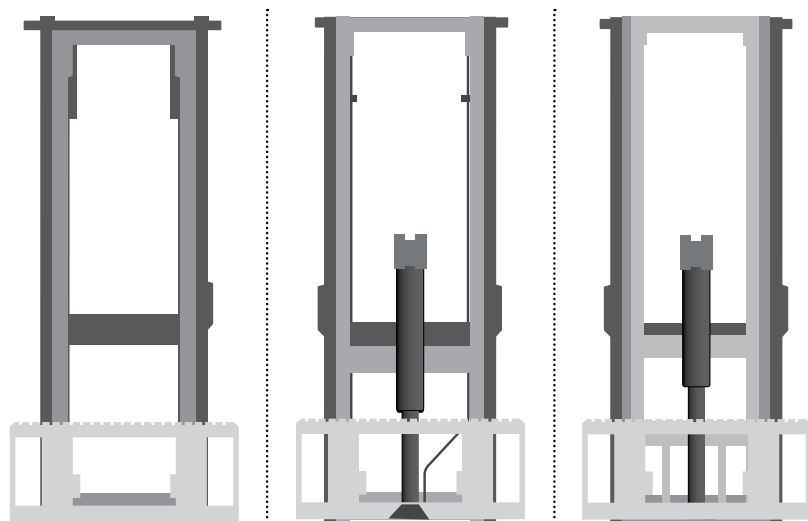
EFFICIËNTIE

Efficiënte machines

Al van bij het ontwerp heeft Manitou zich op de efficiëntie van zijn gamma aan elektrische heftrucks geconcentreerd. De erkende componenten en de prestaties van deze machines bieden u een optimale productiviteit, wat uw toepassing ook is.

- **De asynchrone motor** staat in verbinding met de beveiliging van de machine dankzij de temperatuur- en snelheidssensoren. Het maakt uw machine betrouwbaar en verhoogt haar levensduur.
- U kan meer dan **28 parameters** aanpassen, van de rijsnelheid en de prestaties van de hydrauliek tot de gevoeligheid van de remmen.
- **De afmetingen** van de ME-heftrucks laten hen toe in de meest krappe plaatsen te werken.
- U heeft de keuze uit een **groot aantal batterijen** zodat u het vermogen en de werktijd aan uw behoeften kan aanpassen.
- **De recuperatieve motorrem** herbruikt een deel van de kinetische energie wanneer de aandrijfmotoren afremmen.





Duplex totale zichtbaarheid

Duplex vrij heffen

Triplex vrij heffen

Soorten masten

U kunt de EM met meerdere masten combineren, zodat u zelfs tot 6,50 m hoog geraakt.

Duplex totale zichtbaarheid

Twee mastelementen met een kleine vrije hefhoogte. Het mobiele element beweegt zodra de bestuurder de hydraulische hendels gebruikt.

Duplex vrij heffen

Dankzij de centrale cilinder kan de bestuurder een lading hoog heffen zonder de mast te moeten uitvouwen.

Triplex vrij heffen

Dankzij de centrale cilinder kan de bestuurder een lading hoog heffen zonder de mast te moeten uitvouwen. De mast bestaat uit 3 elementen waardoor de buitenhoogte heel beperkt blijft, terwijl de werkhogte groot is.

Heeft u een specifieke vraag? Aarzel dan niet om uw dichtstbijzijnde dealer te contacteren.



**Uw
productiviteit?
Onze
prioriteit!**



Zichtbaarheid & veiligheid

De veiligheid van de bestuurder en zijn omgeving wordt vooral gegarandeerd door de zichtbaarheid. De ontwerpers van de machine hebben die als een prioriteit beschouwd:

- Mast: een geoptimaliseerde verwerking van de leidingen voor een beter zicht tussen de profielsteunen.
- Een beschermend dak met lichtkoepel voor de bestuurder zodat hij een uitstekend zicht naar boven heeft.
- Profielsteunen achteraan.
- De aanwezigheidssensor voor de bestuurder zorgt voor een veilig gebruik. Indien nodig blokkeert hij de hydraulische bewegingen van de mast en de voor-/achterwaartse bewegingen van de machine (ISO 3691-norm).
- De handgreep op de achterste profielsteun is uitgerust met een claxon (standaard, behalve bij de EM440,445 en 450).
- Curve control: snelheidsbegrenzing in bochten voor heftrucks op 3 wielen.
- Op hellingen kunt u de optie starten op helling en snelheidsbeveiliging tijdens beklimming / afdaling gebruiken.

VEILIGHEID



Gemakkelijke toegang

Voor alle producten binnen ons gamma geldt dat Manitou veel aandacht besteedt aan de veiligheid en het comfort van de gebruiker tijdens zijn veelvuldige bewegingen van en naar de bestuurdersplaats.

Ongeacht zijn lichaamsbouw kan de gebruiker vlot de bestuurdersplaats bereiken dankzij:

- de handgreep die links vooraan op de profielsteun van de bescherming voor de bestuurder bevestigd werd;
- de treden met antislip aan beide zijden;
- het ruime vloeroppervlak.



BETROUWBAARHEID

Gebruiks- en onderhoudsvriendelijke machines.

Om de tijd dat een machine in panne staat, en bijgevolg haar onderhoudskosten te verminderen, zijn de EM gebruiksvriendelijk gemaakt.

- Het eenvoudige ontwerp beperkt de elektronica aan boord, waardoor de onderhoudskosten kleiner worden.
- Gemakkelijke toegang tot de componenten (zijdelingse motorkap) en de batterij.
- De belangrijkste elektrische componenten bevinden zich in afgedichte kasten die hen tegen stof en vocht beschermen.

Kollmorgen® -regelaar

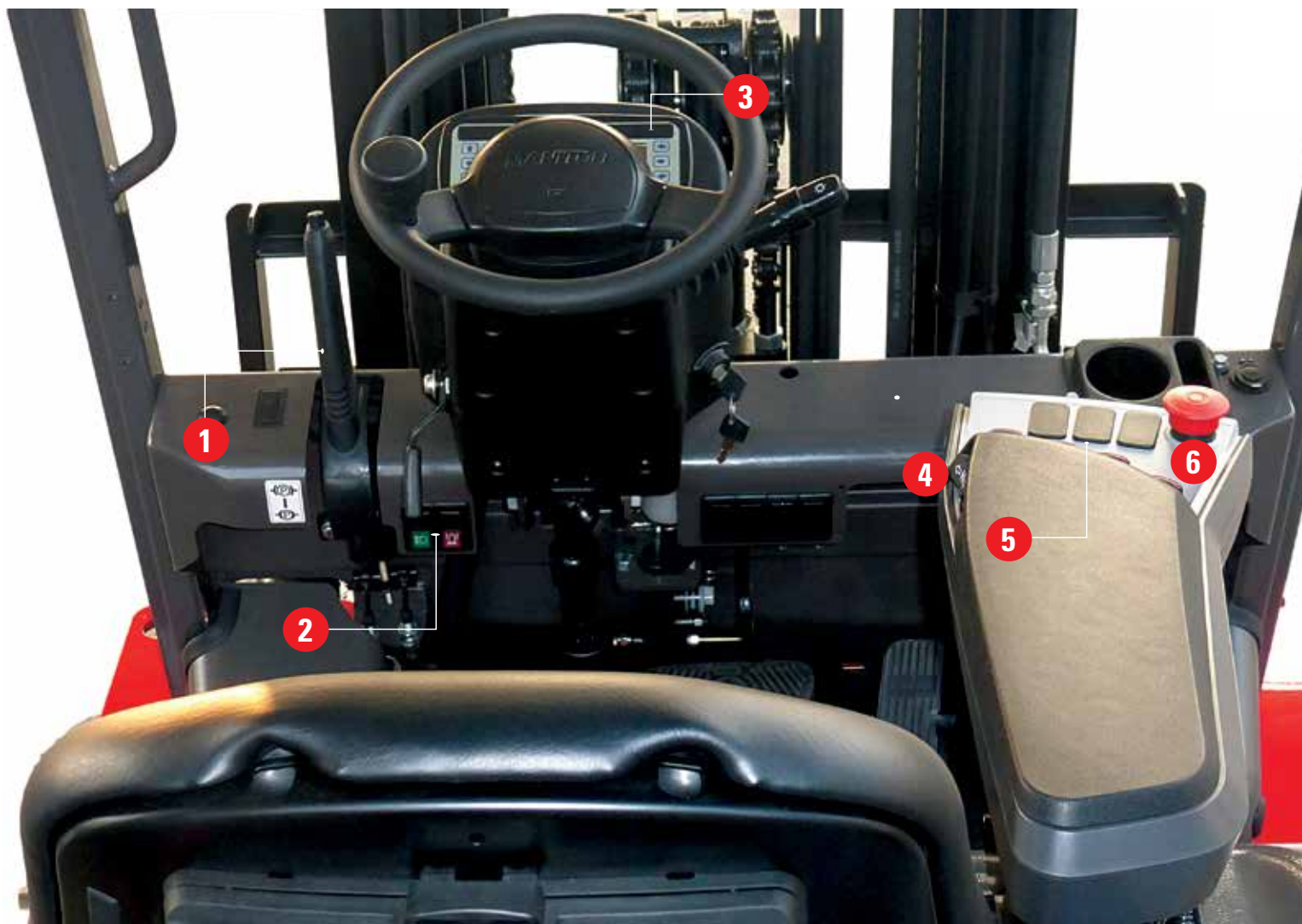
Die innovatieve regelaar beantwoordt aan de strengste normen en vergemakkelijkt de informatieverwerking om de onderhoudstijden te verkorten.

Verbonden materieel

Met onze Easy Manager-oplossing volgt u uw materieel in realtime, plant u uw volgende onderhoud... Dit eenvoudige instrument laat u toe uw machines te beheren, optimaliseren en beveiligen.

Easy Manager biedt 6 verschillende formules; u vindt dus zeker uw gading!





Werk- comfort

De bestuurdersplaats biedt de bestuurder een opmerkelijk rijcomfort. Dat maakt zijn werk minder vermoeiend en draagt dus bij aan zijn productiviteit.

- Verstelbare stoel op veren.
- Veiligheidsriem.
- Verstelbare stuurkolom.
- Afremsysteem voor de vorken en schokdempers voor het uitvouwen van de mast.
- Led-scherm.
- Keuze uit verschillende soorten cabines en talrijke opties.



Hydraulische hendels als standaard

- | | | | |
|---------------------------------|---|---|--|
| Parkeerrem | 1 | 4 | FNR-rijhendel (Front Neutral Rear) |
| Functionele knoppen (lampen...) | 2 | 5 | Minihendels (optie) |
| Scherm | 3 | | (uitvouwen/terugtrekken, helling arm, voorzetapparatuur) |
| | | 6 | Noodstop |





Voor al uw toepassingen!

Of het nu gaat om het laden/lossen van een vrachtwagen, het voorraadbeheer of de toelevering aan de productieketen... de ME-heftrucks maken uw goederenbehandeling gemakkelijk.

Veelzijdige machines

De elektrische Manitou-heftrucks vormen een oplossing voor al uw behoeften dankzij de vele opties en voorzetapparatuur die u aan uw toepassing kan aanpassen.

3 WIELEN
24 VOLTS

Overheden,
ziekenhuizen,
kleine winkels en magazijnen,
distributiecentra,
diverse sectoren...

Gemiddeld jaarlijks gebruik:
500 tot 800 uren



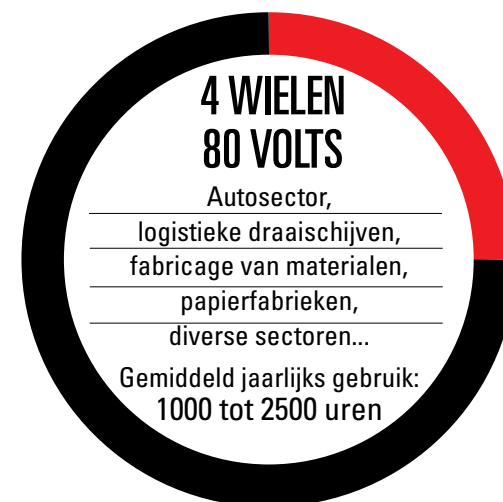


4 WIELEN 48 VOLTS

Logistieke draaischijven,
levensmiddelen,
het laden/lossen van vrachtwagens,
distributiecentra,
diverse sectoren...

Gemiddeld jaarlijks gebruik:
800 tot 1500 uren





Selectie van opties en voorzetapparatuur

Cabin

Van de bescherming voor de bestuurder tot de volledige cabine passen de ME zich aan uw werkomstandigheden aan, zodat comfortabel kan blijven werken.

- Enkel bescherming voor de bestuurder
- Dakbescherming
- Enkel paneel vooraan
- Paneel voor- en achteraan
- Volledige cabine
- Bescherming tegen koude omgeving
- Bescherming tegen zoute omgeving



Minihendels

Alle functies van uw heftruck zijn in de armsteun van uw stoel geïntegreerd. Daardoor bedient u ze eenvoudig met uw vingertoppen:

- Heffen / dalen van de mast;
- Hellen van de mast;
- Zijwaartse verplaatsing van het schutbord.
- De laatste hendel is voorbehouden voor de vierde hydraulische leiding zodat u uw voorzetapparatuur kan bedienen.

Die optie is beschikbaar bij alle EM-modellen, behalve bij de ME 315c.

Batterij kan zijdelings weggehaald worden

Systeem om batterij te verwijderen met of zonder zijdelingse beschermkap.

Standaard of als optie beschikbaar op alle EM-modellen, behalve op de EM 440, 445 en 450.



Banden

Standaard worden de EM-heftrucks uitgerust met soepele volle banden (SVB) om lekken te vermijden en u een optimale levensduur te garanderen.

Het is mogelijk meerdere merken of andere soorten banden als optie te kiezen:

- **Opblaasbare banden** zodat u nog soepeler kunt rijden (behalve op de modellen met 3 wielen);
- **SVB zonder groef** zodat u binnen uw gebouw de vloer niet beschadigt.



Zijdelingse beweging



Plaatser voor vorken

Toebehoren

We bieden voorzetapparatuur aan om u in uw verschillende toepassingen te helpen:

- Geïntegreerde of aansluitbare zijdelingse beweging;
- Geïntegreerde of aansluitbare plaatser voor vorken.



		ME 3R 24V	ME 3R 48V	ME 4R 48V	ME 4R 80V
MASTEN	Duplex-mast met volledig zicht	S	S	S	S
	Duplex-mast met vrije hefhoogte	0	0	0	0
	Triplex-mast met vrije hefhoogte	0	0	0	0
TOEBEHOREN	Geïntegreerd vorkenbord dat zijdelings kan bewegen	0	0	0	0
	Aansluitbaar vorkenbord dat zijdelings kan bewegen	0	0	0	0
	Positioneerder van de vorken	0	0	0	0
HYDRAULISCHE KITS EN VERDELERS	Hydraulische kit 2e element met dubbel effect	S	S	S	S
	Hydraulische kit 3e element met dubbel effect	0	0	0	0
	Hydraulische kit 4e element met dubbel effect	0	0	0	0
	Verdeler 1 dubbel effect + 1 enkelvoudig effect	S	S	S	S
	Verdeler 2 dubbel effect + 1 enkelvoudig effect	0	0	0	0
	Verdeler 3 dubbel effect + 1 enkelvoudig effect	0	0	0	0
CABINE / COMFORT	FOPS-bescherming voor bestuurder	S	S	S	S
	Paneel vooraan, dakbescherming en ruitenwissers	0	0	0	0
	Dakbescherming	0	0	0	0
	Open cabine	0	0	0	0
	Volledige cabine		0	0	0
	Grammer MSG 65-stoel	S	S	S	S
	Minihendels		0	0	0
	Handgreep voor toegang tot de bestuursplaats	S	S	S	S
	Trede met antislip	S	S	S	S
	Opbergruimten	S	S	S	S
	Documentenklem	S	S	S	S
	Steun voor A4-schrijfblok	0	0	0	0
	Stekker 12V	0	0	0	0
	Vorbereiding koude omgeving	0	0	0	0
	Verstelbare stuurkolom	S	S	S	S
	Verstelbare stoel	S	S	S	S

De kenmerken kunnen variëren volgens de geldende reglementeringen in het land waar de uitrusting wordt gebruikt, of door toevoeging van optionele uitrusting. Manitou voert voortdurend onderzoek uit en ontwikkelt steeds nieuwe producten en heeft het recht om wijzigingen aan te brengen zonder voorafgaande kennisgeving.

		ME 3R 24V	ME 3R 48V	ME 4R 48V	ME 4R 80V
VERLICHTING	Led-richtingaanwijzer (voor/achter)	S	S	S	S
	Werklichten vooraan 1 achteraan led	S	S	S	S
	Led-knipperlicht	S	S	S	S
VEILIGHEID	Veiligheidsriem	S	S	S	S
	Trommelrem	S		S	S*
	Meervoudige schijfremmen in oliebad		S		S
	Elektrische motorrem	S	S	S	S
	Hydraulisch remsysteem	S	S	S	S
	Claxon op achterste profielsteun	S	S	S	S**
	Knop voor noodstop	S	S	S	S
	Accuonderbreker	S	S	S	S
	Geluidssignaal bij achterwaartse beweging	S	S	S	S
	Binnenspiegel	S	S	S	S
	Aanwezigheidssensor voor bestuurder op stoel	S	S	S	S
	Digicode	0	0	0	0
	Aanwezigheidspedaal bestuurder	0	0	0	0
BANDEN	Opblaasbare banden			0	0
	Soepele volle banden	S	S	S	S
	Soepele volle banden zonder groef	0	0	0	0
BATTERIJOPTIES	Kollmorgen-regelaar	S	S	S	S
	Kollmorgen-scherm	S	S	S	S
	Zonder batterij	0	0	0	0
	Centraal vulsysteem	0	0	0	0
	Batterij kan zijdelings uit machine gehaald worden	S	0	0	S**
	Ondersteunende heftruck om de batterij zijdelings uit machine te halen	0	0	0	0

* Enkel op de EM 440, 445 en 450 / ** Behalve op de EM 440, 445 en 450.

S = Standaard; 0 = Optie





MANITOU

HANDLING YOUR





ITOU
OUR WORLD



Het model dat u nodig heeft!

U beschikt over een gamma van
heftrucks met een capaciteit tussen
1,5 en 5 ton, en een hefhoogte
tussen 2,7 en 6,5 m.


3 wielen 24 volts



ME 315C

Capaciteit	kg (lbs)
Motorvermogen	kW (HP)
Capaciteit minibatterij	Ah
Zwaartepunt	mm (ft)
Klasse met vorkenbord	
Max. hefhoogte	mm (ft)
Gangbreedte	mm (ft)
Lengte zonder vorken	mm (ft)

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


3 wielen 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 wielen 48 volts**



ME 418

Capaciteit	kg (lbs)
Motorvermogen	kW (HP)
Capaciteit minibatterij	Ah
Zwaartepunt	mm (ft)
Klasse met vorkenbord	
Max. hefhoogte	mm (ft)
Gangbreedte	mm (ft)
Lengte zonder vorken	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 wielen 80 volts



ME 425

Capaciteit	kg (lbs)
Motorvermogen	kW (HP)
Capaciteit minibatterij	Ah
Zwaartepunt	mm (ft)
Klasse met vorkenbord	
Max. hefhoogte	mm (ft)
Gangbreedte	mm (ft)
Lengte zonder vorken	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 letters are mounted on a curved, glossy red surface. In the background, out of focus, are mechanical components of the vehicle, including what appears to be a mast or lifting arm structure.

MANITOU



Manitou begeleidt u!

Opdat u heel het jaar kunt genieten van een operationele heftruck, biedt Manitou u een groot gamma producten en diensten aan die aangepast zijn aan al uw behoeften.



Expertise en dienstverlening in het dagelijks leven

Uw Manitou-dealer garandeert u een volledig gamma van diensten voor alle levensfasen van uw machine. Hij zal u begeleiden en zal u de beste oplossing aanbieden volgens uw behoeften.

1400 dealers tot uw dienst

Het netwerk van MANITOU is aanwezig in meer dan 120 landen en beschikt over meer dan 2000 gespecialiseerde technici. Zij hebben een speciale scholing gevolgd voor Manitous technologie en staan tot uw dienst van de aankoop tot de dienst na verkoop.

De TCO, wat is dat?

In het kader van ons REDUCE-initiatief geloven we dat de TCO (Total Cost of Ownership of volledige eigendomskost) een belangrijke factor voor onze klanten is.

De TCO is de totale kost voor een goed in uw bezit, ook wel de gebruikskost genoemd.

Die indicator houdt niet alleen rekening met de vaste kosten (aankoop, interesten, huur, restwaarde...), maar ook met de variabele kosten (onderhoud, opleiding gebruikers...) die verbonden zijn met het gebruik van uw machine.



Bereken uw TCO op
tco.manitou.com



- **Dealernetwerk**
Een gespecialiseerd netwerk tot uw dienst, ongeacht uw activiteit (landbouw, bouw, industrie).
- **Onderhoudscontracten**
3 onderhoudscontracten die aangepast zijn aan uw behoeften: Initial, Advanced, Excellence. Vertrouw het onderhoud van uw materiaal toe aan uw dealer.
- **Financiering**
Huren of kopen? Wat uw activiteit ook is, vereenvoudig uw investering met de financiering- of leasingsoplossingen van Manitou Finance.
- **Verlenging van de garantie**
Met Maniplus verlengt u de garantie van uw Manitou tot 5 jaar. Gebruik uw materieel in alle gemoedsrust.
- **De integrale oplossing**
Easy Manager is een eenvoudig en flexibel instrument waarmee u de operationele opvolging van uw machines beheert, optimaliseert en garandeert.
- **Tweedehands**
Bent u op zoek naar tweedehandsmaterieel? Het netwerk van Manitou helpt u daarbij. Ga naar uw dealer of used.com, de referentiesite voor tweedehandsmateriaal van Manitou.
- **Originele wisselstukken**
Met meer dan 70000 beschikbare referenties, staat uw Manitou-dealer dagelijks garant voor ... expertise en dienstverlening!

Uw dealer :



Maatschappelijke zetel
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



Deze publicatie geeft een beschrijving van de versies en configuratiemogelijkheden van de MANITOU producten, waarvan de uitrusting kan verschillen. De afgebeelde uitrustingen in deze brochure kunnen standaard, optioneel of niet leverbaar zijn, afhankelijk van de versies. MANITOU behoudt zich het recht voor om op te allen tijde en zonder voorafgaande kennisgeving de vermelde specificaties te wijzigen. De weergegeven specificaties zijn niet bindend voor de fabrikant. Voor meer bijzonderheden kunt u uw MANITOU dealer raadplegen. Dit document is niet contractueel. De presentatie van de producten is niet contractueel. Specificatielijst is niet uitputtend. De logo's, evenals de visuele identiteit van de onderneming zijn eigendom van MANITOU en mogen niet zonder toestemming worden gebruikt. Alle rechten voorbehouden. De foto's en schema's in deze brochure zijn bedoeld als informatie en zijn indicatief.

MANITOU BF SA - Naamloze vennootschap met raad van bestuur - Maatschappelijk kapitaal: 39 547 824 euro - 857 802 508 RCS Nantes