

# SOLUÇÕES DE MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS EMPILHADORES EMBARCADOS

Série TMM 2.0 & 2.5



 **MANITOU**

# MANITOU, O SEU PARCEIRO DE MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS

## Um grupo mundial

O grupo MANITOU, referência mundial da movimentação de cargas, concebe, monta e distribui soluções de movimentação de cargas para todos os sectores de actividade: indústria, construção e agricultura.

Apoiando-se numa experiência com mais de 50 anos, a MANITOU está constantemente a inovar e garante-lhe produtos e serviços de qualidade, sempre adaptados à evolução da sua actividade.

## Produtos que respondem às suas necessidades

A MANITOU aumentou a sua gama de empilhadores embarcados com os TMM, Truck-Mounted Mast, desenvolvida pela sua equipa de Investigação e Desenvolvimento dedicada.

Fabricados na sua fábrica de Beaupreau, em França, estes equipamentos proporcionam-lhe uma capacidade nominal de 2 ou 2,5 toneladas e um mastro de até 3,9 metros de altura.

## O parceiro da sua movimentação de cargas

Ao escolher a MANITOU pode contar com um empilhador operacional a longo prazo. Beneficiará também do conjunto dos serviços propostos pelo seu concessionário: serviço pós-venda, contratos de assistência e de manutenção, intervenções no local, soluções de aluguer e de financiamento personalizadas.

**Com a MANITOU pode ter a certeza de que trabalha com um parceiro sólido, especializado e apaixonado!**

**“ Graças ao TMM,  
proporciono um  
serviço suplementar  
aos meus clientes ”**

## MANITOU EMPILHADORES MONTADO

**/ 1400  
PONTOS DE VENDA...  
PRESENTES EM MAIS  
DE 120 PAÍSES**

**// MAIS DE  
2000 TÉCNICOS  
ESPECIALIZADOS**

**/// UM CENTRO DE LOGÍSTICA  
DE PEÇAS  
SOBRESSELENTES  
DE 34000 M<sup>2</sup>**



# S, UMA GAMA E UMA REDE MUNDIAL

//// UMA OFERTA ÚNICA DE MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS:  
EMPILHADORES TELESCÓPICOS  
PLATAFORMAS ELÉCTRICAS E TÉRMICAS  
EMPILHADORES EMBARCADOS  
EMPILHADORES INDUSTRIAIS E SEMI-INDUSTRIAIS  
MATERIAIS DE ARMAZENAMENTO, ETC.

# A GAMA TMM

Para as suas aplicações industriais e todo-o-terreno, o TMM adapta-se a todas as suas necessidades.



## **TMM 20 //**

Capacidade 2000 kg  
Altura de elevação máx.: 3900 mm  
3 rodas motrizes  
Motor de 4 cilindros 26,5 kW  
Mastro com movimento lateral  
Bidireccional

## **TMM 20 4W**

Multidireccional



### **TMM 25 //**

Capacidade 2500 kg  
Altura de elevação máx.: 3900 mm  
3 rodas motrizes  
Motor de 4 cilindros 26,5 kW  
Mastro com movimento lateral  
Bidireccional

**TMM 25 4W**  
Multidireccional

# O TRUNFO DOS DISTRIBUIDORES

Autonomia total dos motoristas para as suas entregas e carregamentos.





O empilhador TMM é um verdadeiro trunfo para as suas equipas. Permite-lhes trabalhar com toda a autonomia para servirem melhor os seus clientes e fazer as entregas até ao último metro.

## SEMPRE DISPONÍVEL //

Na traseira do seu veículo, o TMM está sempre pronto para o transporte das suas mercadorias. Em menos de um minuto, o empilhador está pronto a carregar e/ou a descarregar todos os tipos de entregas. Sem dificuldade, o operador poderá substituí-lo para se dirigir para o seu próximo destino. Produtividade garantida!



## POLIVALÊNCIA E MANOBRABILIDADE //

Com os seus 2 modelos 4-way (multidireccionais), os TMM 20-4W e 25-4W permitem-lhe deslocar cargas, quer sejam estreitas ou muito largas, e aceder a locais estreitos.

Ao accionar um só e único botão, as rodas dianteiras do seu TMM 4W são colocadas na posição lateral.



Os TMM são também fáceis de manipular graças a uma utilização intuitiva.



## SEGURANÇA //

Para trabalhos com toda a segurança para o operador e o seu ambiente, os TMM cumprem a norma ISO 3691 e estão equipados:

- com uma cabina certificada,
- com luzes de tecnologia LED na traseira,
- com uma travagem eficaz graças à sua distribuição sobre as 3 rodas,
- com um sistema de bloqueio de diferencial para melhorar a tracção em terreno difícil.

## CONFORTO //

O posto de condução é otimizado para proporcionar conforto ao operador com:



- Estabilizadores de série em todos os modelos para uma melhor estabilidade.



- Joystick FNR (Forward Neutral Reverse): comanda os movimentos do mastro (subida/descida) e de deslocamento (para a frente/para trás) do empilhador. Assim, as 2 mãos do operador colocadas sobre o volante e o joystick contribuem para que trabalhe de forma ergonómica, confortável e com toda a segurança.



- Painel de instrumentos: indicadores e botões facilmente acessíveis. Com um só olhar, o operador possui os dados essenciais da sua máquina (faróis acesos, 4-way engatado, nível do depósito, etc.)
- Facilidade de acesso ao posto de condução.

**O TMM possui o melhor compromisso ergonomia/ conforto/estabilidade do mercado.**

## MANUTENÇÃO //

O acesso aos componentes foi estudado para que os possa alcançar de forma simples e rápida. Assim, o seu tempo e os seus custos de manutenção são otimizados.



# CONFORTO E SEGURANÇA

O TMM possui toda a segurança e o conforto para trabalhar com serenidade.



# FIABILIDADE E PRODUTIVIDADE

Sempre à sua disposição,  
o TMM será o seu parceiro  
da produtividade.



O seu TMM oferece-lhe fiabilidade e produtividade:



## FIABILIDADE //

Todos os empilhadores MANITOU são construídos para serem robustos:

- Chassis monobloco mecano-soldado.
- Parte hidráulica e componentes das máquinas protegidos.

Desta forma, estes empilhadores embarcados permitem uma utilização intensiva e uma maior longevidade.

## PRODUTIVIDADE //

A sua máquina foi desenvolvida para aumentar a sua produtividade:

**Motor** atmosférico Kubota de 4 cilindros. Stage Euro 3A.  
Potência máxima permanente mesmo a baixo regime.  
Condução suave e constante.

**Transmissão** hidrostática com 3 rodas motrizes.

**Mastro** com alturas de elevação: 3 a 3,9 metros.  
Inclinação do mastro de série (8°/7°).

### Acessórios

2 tecnologias à sua disposição a fim de aceder facilmente às suas cargas:

- Garfos telescópicos
- Extensor

Estes acessórios podem ser combinados.





## MANITOU ATENTA ÀS SUAS NECESSIDADES //

### Estudo de distribuição

Realizamos estudos de distribuição de cargas para determinar: a eventual necessidade de contrapeso de reequilibragem e a carga útil máxima disponível no veículo.

### Manual de instalação do kit

Fornecemos um manual de instalação com cada kit de engate para que o seu carroçador possua informações claras e precisas sobre o procedimento a seguir.

### Adaptações específicas

O nosso Gabinete de Estudos é também capaz de se adaptar a todo o tipo de solicitações específicas (como a modificação de um kit existente) e sugerir-lhe a melhor solução possível.

### Segurança

Como a segurança é um aspecto importante, cada empilhador é acompanhado por um manual de instruções completo que explica, nomeadamente, os procedimentos de engate/desengate. A pedido, podemos também propor suportes de informação complementares.

## ENGATE //

2 sistemas de engate possíveis na traseira dos camiões:

- Engate telescópico: aberturas+ 2 encaixes.
- Engate por correntes: aberturas+ 2 correntes.

O TMM adapta-se a todos os kits de engate do mercado.





## **KIT** **DE ENGATE**

Em menos de um minuto,  
o seu TMM está disponível  
para carregar/descarregar  
as suas mercadorias e cargas.

# SERVIÇOS

## 100% ORIENTADOS PARA OS CLIENTES

Em qualquer momento, pode contar com as competências e a proximidade da rede MANITOU, a disponibilidade das peças sobresselentes e soluções de financiamento adaptadas!





## CONTRATOS DE MANUTENÇÃO //

3 níveis de contratos adaptados às suas necessidades. Tem a certeza:

- de que o equipamento está sempre num estado de funcionamento ideal.
- da redução dos custos de reparação graças a um acompanhamento regular.
- de uma conformidade das intervenções.



## EXTENSÃO DA GARANTIA //

Com a **MANIPLUS** pode subscrever uma extensão da garantia de 12 ou 24 meses.

## FINANCIAMENTO OU ALUGUER //

Adquirir ou alugar? A MANITOU Finance permite-lhe escolher a solução financeira melhor adaptada à sua actividade: crédito, leasing, alugar e alugar full-service.



## EASY MANAGER //

Uma solução de gestão de frota simples e flexível (com ou sem geolocalização) para otimizar o acompanhamento operacional das suas máquinas.



## PEÇAS SOBRESSELENTES MANITOU //

Utilizando peças sobresselentes de origem, tem a garantia de preservar de forma duradoura os desempenhos da sua máquina. O seu concessionário possui acesso a mais de 70 000 referências, disponíveis em menos de 24h na Europa (48h fora da Europa).

O seu concessionário **MANITOU**:



Sede social:  
B.P. 249 - 430 rue de l'Aubinière - 44158 Ancenis Cedex - França  
Tel.: 00 33 (0)2 40 09 10 11 - Fax: 00 33 (0)2 40 09 10 97  
[www.manitou.com](http://www.manitou.com)



[facebook.com/manitou.official](https://facebook.com/manitou.official)