



Carregador frontal

FL FLC FLE

**CLAAS**

# Carregador frontal CLAAS. Tudo sob controlo.

Desde utilizações clássicas na agricultura e silvicultura até aplicações especiais na manutenção dos espaços municipais – são múltiplas as exigências a que está sujeito um carregador frontal.

Com mais de 20 modelos nas três séries, com um carregador frontal CLAAS está pronto para tudo e expande, claramente, as opções de utilização dos tratores com uma potência de 45 a 300 CV. O carregador frontal permite ainda elevado conforto, excelente resistência e segurança.

Muitas soluções bem planeadas minimizam os períodos de paragem para manutenção do trator, troca de ferramentas e engate ou desengate do carregador frontal. Dispõe, assim, de mais tempo para trabalhos de carregamento eficientes.





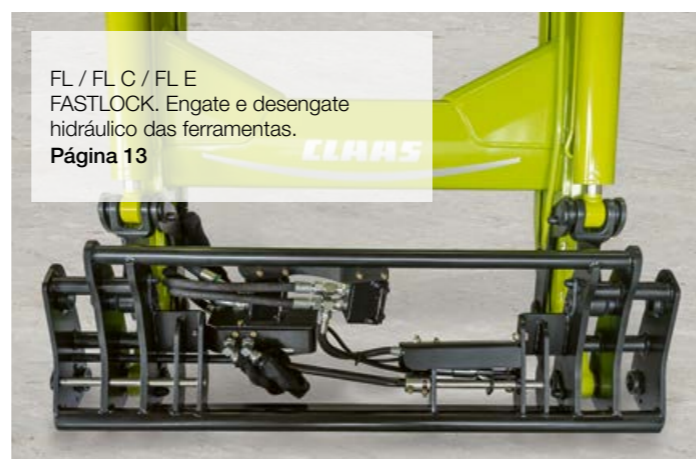
Destaques	6
Carregadores frontais e tratores	8
Funcionamento	10
Troca de ferramentas	12
FITLOCK, MACH	14
Qualidade, conforto, segurança	16
FL E em detalhe	18
FL C em detalhe	20
FL em detalhe	22
Ferramentas	28
CLAAS Service & Parts	32
Argumentos	34
Dados técnicos	35



FL C  
Descompressão. Facilita a instalação e desinstalação das ferramentas.  
Página 13



FL / FL C / FL E  
FITLOCK e MACH. Instalação em tempo record.  
Página 14



FL / FL C / FL E  
FASTLOCK. Engate e desengate hidráulico das ferramentas.  
Página 13

### FL 250-60. Simplesmente tudo.

- Para tratores de 60 a 300 CV
- Compensação hidráulica

Página 22



### FL 100-40 E. Simplesmente bom.

- Para tratores entre 45 e 120 CV
- Compensação mecânica

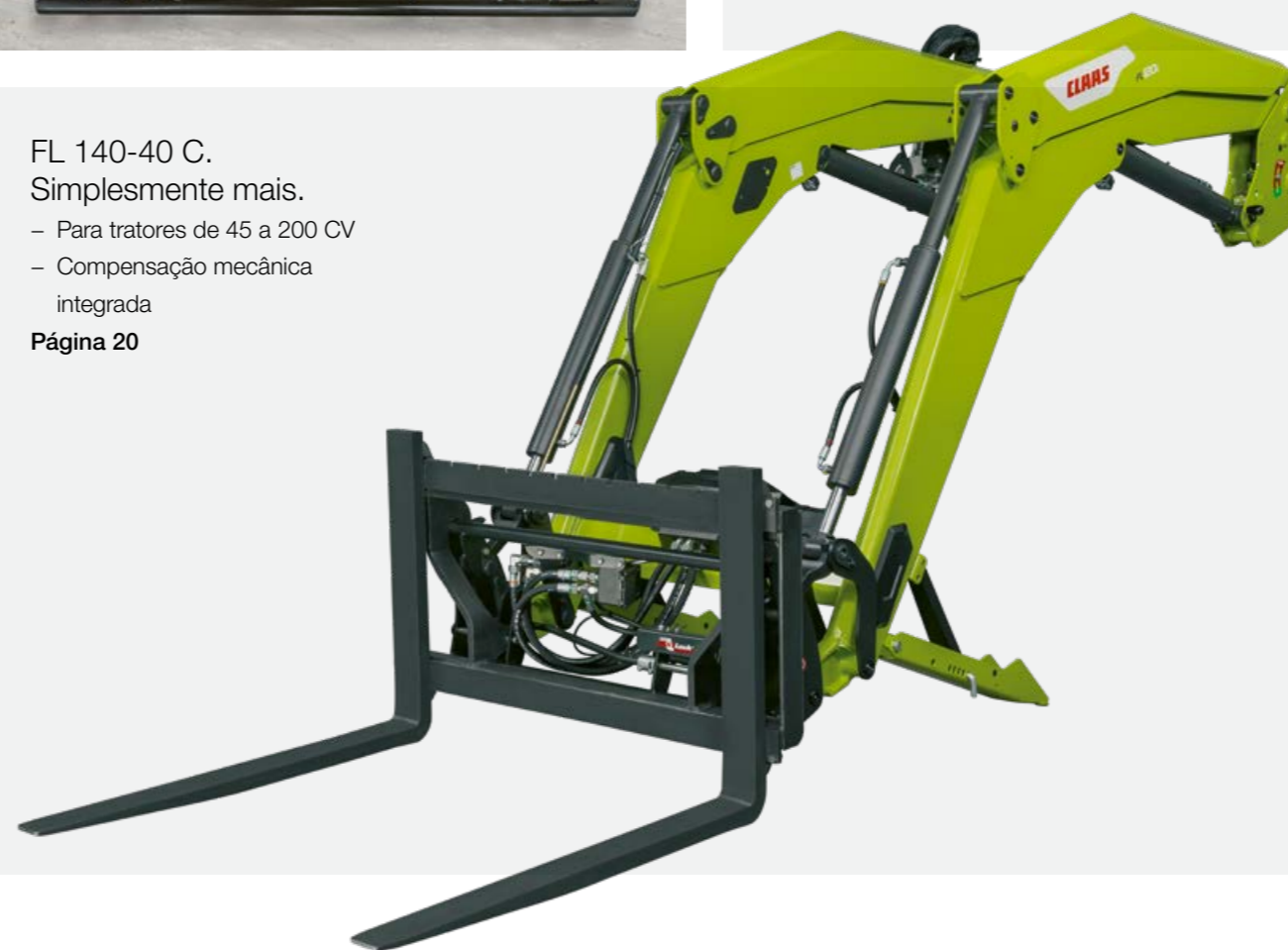
Página 18



### FL 140-40 C. Simplesmente mais.

- Para tratores de 45 a 200 CV
- Compensação mecânica integrada

Página 20

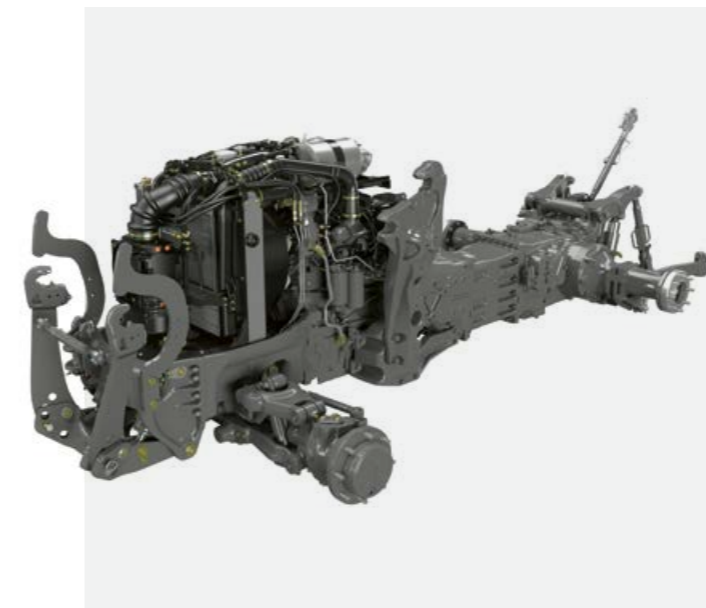


FL C  
Farol de trabalho LED. Trabalhar como à luz do dia.  
Página 17



FL / FL C  
Recuo de pá automático. Posicionar as ferramentas de forma confortável.  
Página 26





## Carregador frontal integrado na perfeição.

As consolas do carregador frontal foram desenvolvidas especialmente para os tratores CLAAS. Transferem as cargas mecânicas para a totalidade do quadro. A combinação perfeita permite um bom acesso a todos os pontos de manutenção e não limita a facilidade de manobra do seu trator. São produtivas e poupam muito do seu valioso tempo. Seja qual for o carregador frontal instalado de fábrica ou o momento em que foi reconvertido, este forma com o trator uma unidade potente e aumenta a versatilidade e rentabilidade dos tratores CLAAS de 45 para 300 CV.



## Vista desimpedida.

Graças ao amplo tejadilho de vidro FOPS (Falling Object Protective Structure), os modelos de trator da CLAAS estão melhor equipados para trabalhos com o carregador frontal em segurança. Em todo o campo de trabalho, tem plena visibilidade sobre o carregamento para além da proteção perfeita contra queda de materiais.



## Carregadores frontais e tratores da CLAAS.

Seja na agricultura ou silvicultura, no trabalho com palha ou fardos de silagem, com estrume ou forragem ou para o carregamento de reboques, os carregadores frontais da CLAAS são perfeitos para o seu trator e adequados às exigências do quotidiano da sua exploração.

Em combinação com a facilidade de manobra, a potência hidráulica e a visibilidade, os tratores CLAAS facultam-lhe uma unidade potente para as tarefas mais exigentes.



## Tirar partido da versatilidade.

Não basta um carregador frontal poderoso. Por isso, a CLAAS oferece-lhe múltiplas ferramentas robustas e práticas. Seja para material a granel, paletes, estrume, fardos de palha ou de silagem: pode deslocar todos os materiais com segurança e precisão. Todas as ferramentas foram desenvolvidas para uso profissional. Surpreenda-se com a grande eficiência e maior estabilidade.

## ELECTROPILOT (AXION 800, ARION 600 / 500, AXOS 200 e ELIOS 300 / 200).

Opcionalmente, estes tratores podem vir equipados com ELECTROPILOT de fábrica. O joystick integrado no apoio do braço ou na consola direita controla todas as funções do carregador frontal. Este surpreende pela sua ergonomia de excelência e manuseamento confortável.



## ELECTROPILOT (ARION 400).

O joystick do ARION 400 encontra-se integrado no apoio do braço direito. Juntamente com o controlo do carregador frontal, pode comandar simultaneamente a caixa de velocidades QUADRISHIFT/HEXASHIFT. Já não precisa de mudar as mãos de sítio entre o arranque e o controlo do carregador frontal, o que traz claras vantagens para a operação. Juntamente com o seu design ergonómico e a sua precisão, é o mais adequado para todos os trabalhos com o carregador frontal.

## FLEXPILOT (todos os modelos).

Através da sua válvula de controlo pilotada, o FLEXPILOT proporciona o melhor conforto operacional e a máxima precisão. Para poupar potência hidráulica e tempo durante a descida, o braço oscilante é eficazmente ativado. Se necessário, a função de ação dupla pode ser ativada carregando na alavanca de comando FLEXPILOT a qualquer momento.



## E-PILOT S (todos os modelos).

Mesmo para tratores com menos de 100 CV, a CLAAS oferece um excelente controlo eletro-hidráulico para o carregador frontal instalado posteriormente. O controlo fácil e muito preciso é ideal para trabalhos muito intensivos com o carregador frontal.

## PROPILOT (todos os modelos).

PROPILOT é um comando de alavanca através de cabo Bowden que foi especificamente desenvolvido para o controlo de um carregador frontal e que tem dado provas no seu uso diário.



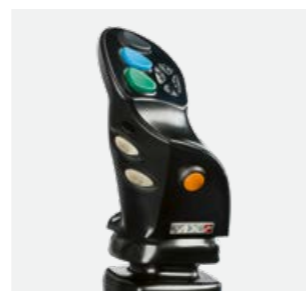
ELECTROPILOT  
(AXION 800, ARION 600 / 500,  
AXOS 200 e ELIOS 300 / 200)



ELECTROPILOT  
(ARION 400)



E-PILOT S  
(todos os modelos)



FLEXPILOT e PROPILOT  
(todos os modelos)

## Função da alavanca operacional.

	ELECTROPILOT (AXION 800, ARION 600 / 500)	ELECTROPILOT (ARION 400)	ELECTROPILOT (AXOS, ELIOS)	E-PILOT S (todos os modelos)	FLEXPILOT (ARION 400)	FLEXPILOT (todos os modelos)	PROPILOT (todos os modelos)
Comando em cruz para controlo do braço oscilante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Débito regulável	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-	-	-
Terceira e quarta função FASTLOCK e SPEEDLINK	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Seleção do sentido de marcha	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-	<input type="checkbox"/>	-	-
Desativação do joystick	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Recuo da pá automático	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Disponível - Indisponível



### MACH 2.

Com o manípulo pode fechar as ligações hidráulicas das ferramentas do carregador frontal mesmo sob pressão. Nunca mais vai ter de trocar as conexões. Graças aos acoplamentos de junta plana, as manchas de óleo no chão são coisa do passado.



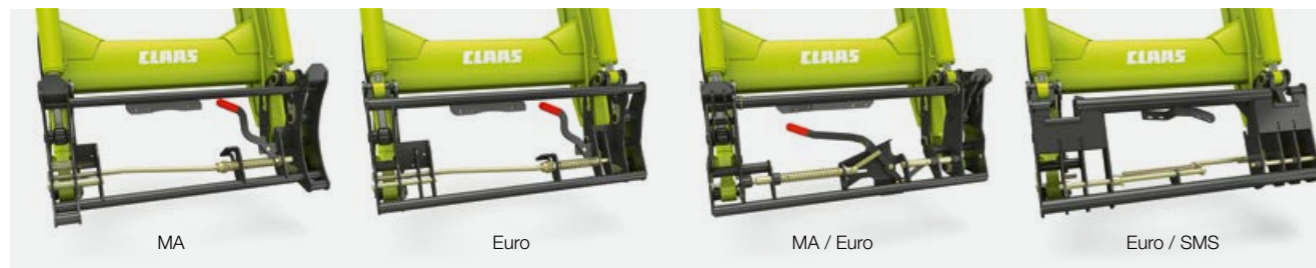
### Descarga de pressão com o carregador frontal FL C.

A alavanca de descarga da pressão facilita a conexão das ligações hidráulicas e, conseqüentemente, o engate e desengate das ferramentas.



### FASTLOCK.

Com FASTLOCK pode proceder ao bloqueio e desbloqueio hidráulico confortável das ferramentas desde o lugar do condutor.



### Troca mais rápida e confortável.

Os carregadores frontais oferecem diversos quadros de troca rápida (MA, Euro, MA / Euro, Euro / SMS) para retirar a ferramenta. Permite, assim, a adaptação a diferentes normas consoante a ferramenta, marca da ferramenta e terreno. Pode continuar a utilizar as ferramentas existentes com um novo carregador frontal.

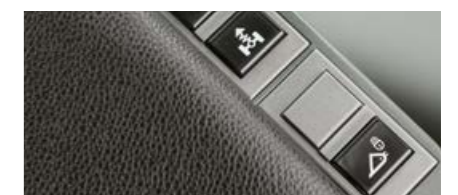
O design especial reduz o consumo de energia durante o trabalho e otimiza, simultaneamente, o ângulo de inclinação e de descarga.

### Bloqueio mecânico da ferramenta.

Todos os quadros de troca vêm equipados, de série, com um bloqueio mecânico e automático. Através da inclinação simples da nova ferramenta, os pinos de segurança engatam.

	FL E	FL C	FL
<b>Bloqueio e desbloqueio</b>			
Mecânico com bloqueio automático	Sistema de alavanca dupla	Sistema de alavanca única	Sistema de alavanca única
Bloqueio hidráulico FASTLOCK	–	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Norma de acolhimento</b>			
EURO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MA / EURO	–	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EURO / SMS	–	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Terceira função	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Quarta função	–	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Engate rápido MACH 2 para terceira e/ou quarta função	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alavanca de alívio de pressão para terceira função	–	<input type="checkbox"/>	–

Disponível – Indisponível



Graças ao FASTLOCK, basta carregar num botão para bloquear a ferramenta.



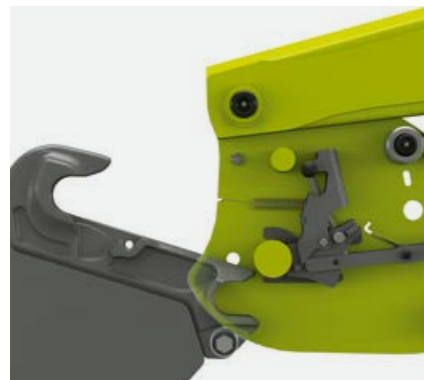
### Descer uma só vez.

Graças à combinação do FITLOCK e MACH só precisa de descer uma vez para montar o braço oscilante do carregador frontal. Basta levar o trator até ao braço oscilante. Assim que o sistema FITLOCK encaixar, só precisa de descer, fechar o engate múltiplo e recolher os apoios sob o pilar. Está pronto o engate.



Os apoios fecham, facilmente, sob o pilar e assim não obstruem a visibilidade sobre o carregador frontal.

### FITLOCK em FL e FL C.



Avançar



Encaixe preliminar



Bloqueio

### MACH – apenas um manípulo.

Com o sistema de engates múltiplos MACH, pode ligar todas as ligações hidráulicas e elétricas, mesmo sob pressão, com apenas um manípulo. Basta colocar o engate múltiplo sobre a consola do trator, carregar no manípulo e fica tudo imediatamente ligado. Os conectores hidráulicos de junta plana não vazam e permanecem secos e limpos. A sujidade no sistema hidráulico ou a troca de ligações e condutas são coisa do passado.



### FITLOCK – engate e desengate com prazer.

O sistema FITLOCK permite o engate e desengate sem esforço e sem ferramentas. O engate do carregador frontal é uma brincadeira de crianças. O FITLOCK permite um engate seguro, simples e rápido em todas as situações, mesmo em terreno irregular. O engate preliminar assegura a ligação antes do engate completo do carregador frontal FL e FL C. A série FL E possui um FITLOCK simplificado, com um sistema de engate manual rápido.



Graças ao indicador do engate pode observar, desde a cabina e com precisão, quando o braço oscilante do carregador frontal está encaixado, O desengate é também rápido e simples.





# Conforto, segurança e qualidade até ao mais pequeno detalhe.



## SHOCK ELIMINATOR.

O jato de azoto SHOCK ELIMINATOR absorve os impactos e protege o trator, condutor e carregador frontal das vibrações. Menos cansaço e maior concentração permitem uma maior eficiência dia após dia. Para aplicações especiais é possível desligar o SHOCK ELIMINATOR.



O jato de azoto do SHOCK ELIMINATOR minimiza, de forma segura, impactos, embates e vibrações.

## Válvula de segurança.

Através da segurança opcional do cilindro de elevação e de inclinação, as válvulas de segurança garantem uma permanência sem perigos na plataforma de trabalho<sup>1</sup>. A válvula só é libertada quando é aplicada pressão sobre uma conduta. Em caso de interrupção da pressão, a válvula fecha automaticamente e impede movimentos descontrolados do braço oscilante.

<sup>1</sup> Em caso de utilização de uma plataforma de trabalho no carregador frontal, é preciso ter em atenção as disposições nacionais.



Graças à comutação elétrica nas séries FL e FL C, as válvulas de segurança podem ser combinadas com o amortecimento de oscilações SHOCK ELIMINATOR.

## Maior capacidade de carga.

Graças ao maior ângulo de basculamento entre 47° e 52° acima da altura do chão, a sua ferramenta alcança uma elevada capacidade máxima com todos os materiais a granel. Além disso, com os carregadores frontais FL e o FL C, o ângulo de basculamento máximo aumenta cerca de 10% a partir de uma altura de elevação de 1,2 m. Deste modo, previnem-se perdas de material.



## Qualidade e sustentabilidade.

A estrutura especial do braço oscilante combinado permite uma estabilidade muito elevada e excelente visibilidade em todas as condições. Todos os pontos de rotação estão lubrificados e reforçados por um soquete soldado, substituível, para alcançar uma maior durabilidade.



## Consola robusta.

A consola do carregador frontal transfere as cargas mecânicas uniformemente para todo o trator. O peso atua em todo o comprimento do trator. Mesmo os trabalhos mais exigentes e pesados contam-se entre as vantagens desta unidade.



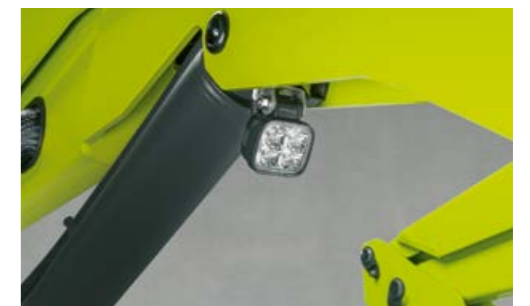
## Bocais de lubrificação protegidos.

Todos os bocais de lubrificação estão integrados nos pinos e não se destacam do perfil do carregador frontal. Encontram-se protegidos na perfeição e são fáceis de alcançar. Todos os pinos principais têm segurança contra desatarrachamento e permitem um diâmetro normalizado de 40 mm para maior segurança contra qualquer situação mais exigente.



## Trabalhar como à luz do dia.

Os faróis LED de trabalho integrados no modelo FL C iluminam o campo de trabalho de forma eficiente. Assim, reduzem-se as sombras no campo de trabalho, permitindo trabalhar com mais precisão.



# FL 100-40 E. Simplesmente bom.



## Basta carregar.

O FL E é a opção perfeita se procura um carregador frontal simples, potente e robusto.

- Para tratores entre 45 e 120 CV
- Compensação mecânica
- Sistema hidráulico integrado sob o pilar
- FITLOCK com bloqueio e desbloqueio manual do carregador frontal
- Terceira função hidráulica para ferramentas
- MACH 2 ligação da terceira função
- Bloqueio mecânico, automático das ferramentas
- Apoios rebatíveis



## Indicador de inclinação preciso.

O indicador de inclinação informa, de modo bem visível, o ângulo da ferramenta em relação ao solo. O condutor pode regular, com precisão, a posição da ferramenta durante a descida. A marcação da posição pode ser ajustada rapidamente, sem necessidade de meios auxiliares, às ferramentas e ao trabalho.



## Ligação mais segura com FITLOCK.

O sistema FITLOCK permite o engate e desengate fácil, sem ferramentas. A série FL E dispõe de um FITLOCK simplificado com um sistema de bloqueio rápido e manual. Graças ao indicador de bloqueio pode ver, com precisão, quando o braço oscilante do carregador frontal encaixa. O desengate é igualmente rápido e fácil.



## Bloqueio automático da ferramenta.

No bloqueio mecânico de série, a cavilha de segurança engata automaticamente quando a ferramenta inclina. Para desbloquear basta soltar as duas alavancas de ambos os lados do quadro de troca.



## Fácil de dobrar.

Basta retirar um pino para dobrar ou estender os apoios. Os diferentes orifícios permitem uma adaptação rápida da altura do apoio mesmo com solo irregular.



## Fácil de guardar.

A posição da linha hidráulica sob o pilar protege-a contra danos e permite uma visibilidade desimpedida da ferramenta.

# FL 140-40 C. Simplesmente mais.



## Ligação mais segura com FITLOCK.

O sistema FITLOCK permite o engate e desengate fácil, sem ferramentas. O bloqueio preliminar assegura um bloqueio completo do carregador frontal. Graças ao indicador de bloqueio pode ver a partir da cabina, com toda a precisão, quando o braço oscilante do carregador frontal encaixa. O desengate é igualmente rápido e fácil.

## Bloqueio automático da ferramenta.

No bloqueio mecânico de série, a cavilha de segurança engata automaticamente quando a ferramenta inclina. Para desbloquear basta soltar a alavanca do lado esquerdo do quadro de troca. Com FASTLOCK (opcional) pode proceder confortavelmente ao bloqueio e desbloqueio hidráulico da ferramenta a partir do assento do condutor.

## Mais conforto.

O FL C foi construído para trabalhos intensivos. O seu design inovador permite uma excelente visibilidade e a sua instalação aumenta a produtividade.

- Para tratores de 45 a 200 CV
- Compensação mecânica integrada
- Linhas hidráulicas integradas no pilar
- FITLOCK com bloqueio automático do carregador frontal
- Terceira e quarta funções hidráulicas para ferramentas disponíveis, mesmo com o acoplamento múltiplo MACH 2
- Função de despressurização para a terceira função
- Bloqueio mecânico, automático das ferramentas ou bloqueio e desbloqueio hidráulico com FASTLOCK
- Apoios rebatíveis
- Opções adicionais: recuo automático da pá e iluminação de trabalho LED



## Indicador de inclinação preciso.

O indicador de inclinação informa de modo bem visível o ângulo da ferramenta em relação ao solo. A marcação da posição pode ser ajustada rapidamente, sem necessidade de meios auxiliares, à ferramenta e ao trabalho. O recuo automático da pá opcional retorna a ferramenta automaticamente à posição inicial com um toque de um botão.



## Fácil de dobrar.

Basta retirar um pino para dobrar ou estender os apoios. Os diferentes orifícios permitem uma adaptação rápida da altura do apoio mesmo com solo irregular.



## Fácil de guardar.

Com a integração das linhas hidráulicas no pilar, o condutor tem a visibilidade desimpedida para a ferramenta. Além disso, as linhas ficam bem protegidas.

# FL 250-60. Simplesmente tudo.



## Maior, mais preciso e rápido.

Descubra as soluções inteligentes do carregador frontal FL.

- Para tratores de 60 a 300 CV
- Compensação hidráulica
- Linhas hidráulicas integradas no pilar
- FITLOCK com bloqueio automático do carregador frontal
- Terceira e quarta funções hidráulicas para ferramentas
- MACH 2 para ligação da terceira e quarta funções
- Bloqueio mecânico, automático das ferramentas ou bloqueio e desbloqueio hidráulico com FASTLOCK
- Apoios rebatíveis
- Opções adicionais para maior produtividade e conforto: recuo automático da pá, controlo síncrono da pá e garra e SPEEDLINK



## Indicador de inclinação preciso.

O indicador de inclinação informa de modo bem visível o ângulo da ferramenta em relação ao solo. A marcação da posição pode ser ajustada rapidamente, sem necessidade de meios auxiliares, à ferramenta e ao trabalho. O recuo automático da pá opcional retorna a ferramenta automaticamente à posição inicial com um toque de um botão.



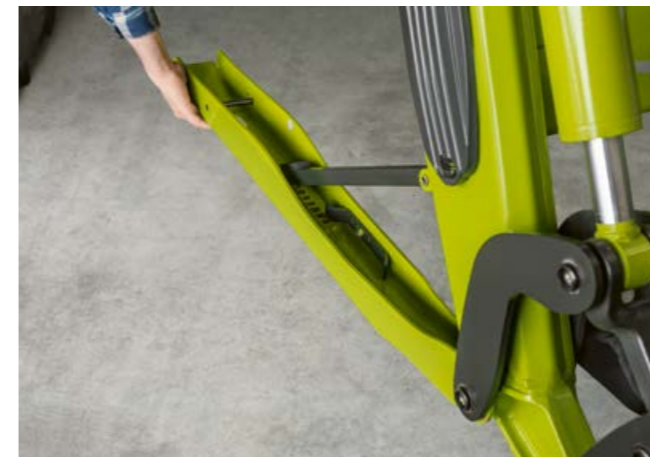
## Ligação mais segura com FITLOCK.

O sistema FITLOCK permite o engate e desengate fácil, sem ferramentas. O bloqueio preliminar assegura um bloqueio completo do carregador frontal. Graças ao indicador de bloqueio pode ver a partir da cabina, com toda a precisão, quando o braço oscilante do carregador frontal encaixa. O desengate é igualmente rápido e fácil.



## Bloqueio automático da ferramenta.

No bloqueio mecânico de série, a cavilha de segurança engata automaticamente quando a ferramenta inclina. Para desbloquear basta soltar a alavanca do lado esquerdo do quadro de troca. Com FASTLOCK (opcional) pode proceder confortavelmente ao bloqueio e desbloqueio hidráulico da ferramenta a partir do assento do condutor.



## Fácil de dobrar.

Quando guarda o carregador, os apoios ficam automaticamente na posição certa. O engate e desengate do carregador frontal é rápido e não requer ferramentas.



## Fácil de guardar.

Com a integração das linhas hidráulicas no pilar, o condutor tem a visibilidade desimpedida para a ferramenta. Além disso, as linhas ficam bem protegidas.



## Compensação PCH hidráulica paralela.

A série FL do carregador frontal encontra-se equipado com compensação PCH hidráulica paralela, que mantém automaticamente o ângulo da ferramenta com precisão.

Dois cilindros hidráulicos sob o braço oscilante compensam as alterações do ângulo que eventualmente forem causadas pelo movimento do braço oscilante. A posição ideal permite uma visibilidade desimpedida do carregador frontal.



## Mais 35% de capacidade de elevação.

Através da resistente ligação com os cilindros de basculamento, o PCH reforça a capacidade de elevação em 35%, sem necessitar de energia adicional. O peso da ferramenta cheia gera pressão nos cilindros de basculamento, a qual é transferida para o cilindro PCH, apoiando o processo de elevação.

## Sempre no ângulo ideal.

Para que possa definir o melhor ângulo de trabalho para cada ferramenta, os cilindros de compensação paralela dispõem de duas opções:



## 1 Posição da paleta.

Ideal para o manuseamento de paletes e de fardos, porque o ângulo da ferramenta não é alterado.



## 2 Posição da pá.

Adequada a todos os materiais a granel, a pá inclina ligeiramente durante a elevação. Deste modo, evitam-se, de forma eficaz, perdas de material durante o carregamento.



- 1 Posição da paleta
- 2 Posição da pá



Recuo de pá automático – posicionar as ferramentas de forma confortável.

O recuo automático da pá retorna, automaticamente, a ferramenta à posição inicial com um toque no botão. Este movimento assegura um trabalho eficiente e confortável, principalmente durante utilizações em trabalhos longos e repetitivos.



Controlo síncrono da pá – uma operação com duas funções.

Com o controlo síncrono da pá e da garra, é possível carregar um maior volume com segurança. Para encher e esvaziar, é necessário que o condutor opere quase em simultâneo a inclinação da ferramenta e a terceira função. Graças à sincronização inteligente destes dois movimentos, praticamente basta carregar num botão para o conseguir. Assim, a garra mantém-se fechada durante o enchimento e abre durante a descarga. A sua produtividade aumenta.



SPEEDLINK.

Além do bloqueio hidráulico, o SPEEDLINK<sup>1</sup> permite a interligação automática de todas as ligações hidráulicas e elétricas durante o engate e desengate a partir da cabina. Imediatamente após o desengate, as ligações ficam totalmente protegidas de detritos.

<sup>1</sup> O SPEEDLINK encontra-se disponível exclusivamente com o quadro de troca rápida MA.



# Material a granel e paletes. Ferramentas poderosas.



Para o seu carregador frontal CLAAS, pode utilizar a ferramentas poderosas. Todas as séries são baseadas na experiência prática do utilizador profissional e foram desenvolvidas tendo em vista o trabalho diário do agricultor.



## Pá multifunções, BMS<sup>1</sup>



	Peso (kg)	Largura (mm)	Altura (mm)
BMS 120 M	560 l	215	1200
BMS 135 M	625 l	230	1350
BMS 155 M	725 l	246	1550
BMS 175 M	820 l	262	1750
BMS 205 M	965 l	318	2050
BMS 225 M	990 l	323	2250
BMS 180 H	1050 l	399	1800
BMS 200 H	1160 l	423	2000
BMS 225 H	1305 l	466	2250
BMS 245 H	1420 l	488	2450

Duas placas laterais para a deslocação de materiais a granel soltos (opcional)

<sup>1</sup> Necessita de terceira função

## Pá universal, BR sem dentes



	Peso (kg)	Largura (mm)	Altura (mm)
BR 180	785 l	266	1820
BR 200	875 l	284	2020
BR 225	985 l	305	2270
BR 245	1070 l	322	2470

## Garfo para paletes, TR



	Capacidade (kg)	Peso (kg)	Largura (mm)	Dimensão dos dentes (mm)	Altura (mm)
TR 1 650 kg	1650	170	1320	1000 x 80 x 40	780
TR 2 500 kg	2500	195	1320	1200 x 100 x 45	780

Kit de prolongamento 2 m opcional  
Kit de 2 dentes para conversão em garfo de fardos opcional



Pinças de fardos

V 40<sup>1,3</sup>

V 500<sup>1</sup>

V 7000<sup>1</sup>

W 500<sup>1,3</sup>



Número fardos empilháveis<sup>4</sup>

Número de fardos seguros em simultâneo:  
Fardos redondos      Fardos redondos em película      Fardos quadrados

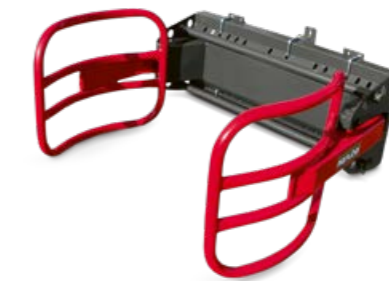
Número Garra na pinça de fardos

V 40 <sup>1,3</sup>	4	1	1	2	1 x simples
V 500 <sup>1</sup>	5	2	–	3	1 x duplo
V 7000 <sup>1</sup>	6	3	–	4	1 x triplo
W 500 <sup>1,3</sup>	5	2	1	2	2 x simples

C 30<sup>1</sup>

C 40<sup>1</sup>

U 40<sup>1</sup>



Tipo de dentes

Número de fardos seguros em simultâneo:  
Fardos redondos em película

Fardos quadrados em película

C 30 <sup>1</sup>	Pinça	1	–
C 40 <sup>1</sup>	Pinça	1	–
U 40 <sup>1</sup>	Pinça	1	1

<sup>1</sup> Necessita de terceira função

<sup>2</sup> Necessita de terceira e quarta funções

<sup>3</sup> Pinça para fardos em película opcional

<sup>4</sup> Altura do fardo 1,2 m

– Indisponível



# Funciona assim. CLAAS Service & Parts.



CLAAS Service & Parts disponível de dia e de noite, todos os dias da semana. [service.claas.com](http://service.claas.com)

Scan me.



### Contrato de assistência CLAAS.

Poucos são os fatores tão decisivos para o êxito da sua exploração quanto a fiabilidade das suas máquinas. É por isso que lhe oferecemos, para as suas máquinas CLAAS, serviços de assistência estimados com precisão, que lhe asseguram fiabilidade em maior escala.

### Machine connect.

Machine connect é um serviço que disponibiliza à sua assistência autorizada todos os dados relevantes das máquinas que estiverem equipadas com telemetria. Deste modo, facilita-se consideravelmente o diagnóstico remoto e a assistência remota. A assistência pode ser executada com maior eficiência e a disponibilidade operacional da máquina é melhorada. Basta a sua autorização.

A oferta de produtos da CLAAS Service & Parts pode divergir consoante o país.



### Específico para as suas máquinas.

Peças sobresselentes personalizadas, equipamentos de qualidade e acessórios úteis. Utilize a nossa vasta oferta de produtos e encontre a solução certa para uma utilização 100% segura da sua máquina.



### Para a sua exploração: CLAAS FARM PARTS.

CLAAS FARM PARTS oferece-lhe um dos mais vastos programas de peças sobresselentes e acessórios multimarcas para todas as aplicações agrícolas na sua exploração.



### Fornecimento mundial.

O CLAAS Parts Logistics Center de Hamm, Alemanha, dispõe de mais de 200.000 peças diferentes numa área de mais de 183.000 m<sup>2</sup>. Na sua qualidade de armazém central de peças sobresselentes, fornece cada peça ORIGINAL com rapidez e fiabilidade em todo o mundo.



### O seu concessionário local CLAAS.

Não importa onde se encontra – prestamos-lhe sempre o serviço e o contacto de que necessita. Muito próximo e disponível 24 horas, o seu concessionário CLAAS está sempre pronto para si e para as suas máquinas. Com conhecimentos, experiência, paixão e o melhor equipamento técnico. O que for preciso.

Porque são os argumentos fortes que convencem.



### Carregar mais e mais rápido.

- Três séries e mais de 20 modelos satisfazem todos os desejos
- Compensação mecânica ou hidráulica paralela
- Consola de cultivo integrada para distribuição uniforme do peso e grande estabilidade
- Amplitude de sobrecarga máxima e elevada potência de elevação
- Recuo da pá automático para o posicionamento automático da ferramenta
- Controlo síncrono da pá-garra para sincronização inteligente da inclinação das ferramentas com a terceira função
- FASTLOCK para a regulação confortável das ferramentas
- SPEEDLINK para engate e desengate totalmente automático de todas as ferramentas
- Grande seleção de quadros de troca rápida e ferramentas, para ir ao encontro de todas as condições

### Mais conforto.

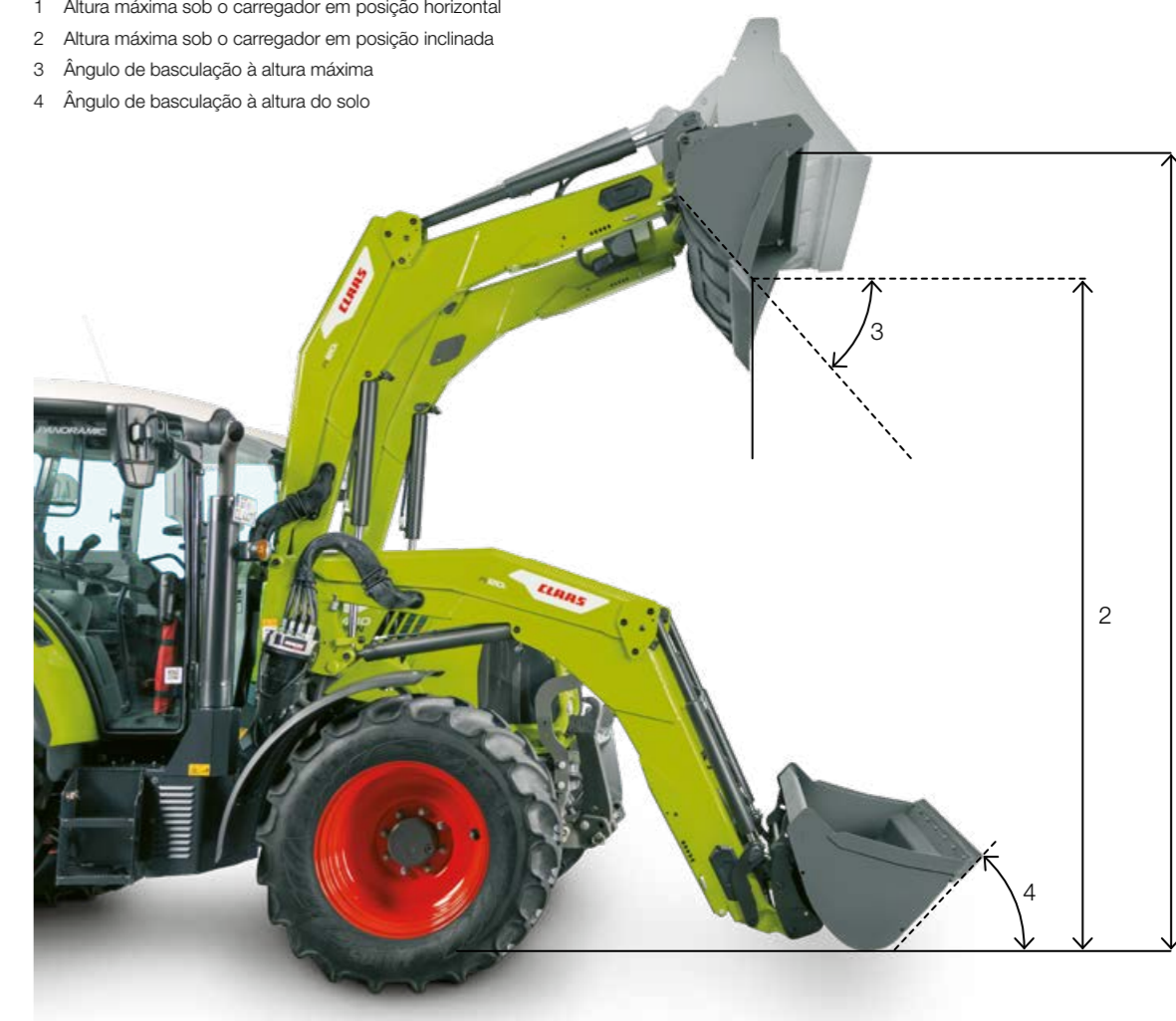
- Cinco opções operacionais à escolha
- Sistema FITLOCK para um engate e desengate rápido e simples
- Acopladores de junta plana para o acoplador rápido MACH e MACH 2 previnem fugas de óleo durante o acoplamento
- Sistema MACH para ligação simples de todas as linhas elétricas e hidráulicas
- MACH 2 para a ligação manual fácil das linhas hidráulicas das ferramentas
- SHOCK ELIMINATOR para proteção do trator, carregador frontal, ferramenta e condutor
- Válvula de segurança com comutação elétrica, que pode ser combinada com o SHOCK ELIMINATOR

FL 250-60	FL 250	FL 150	FL 140	FL 120	FL 100	FL 80	FL 60
Com compensação paralela	●	●	●	●	●	●	●
Altura máxima no eixo de rotação da ferramenta	m 4,60	4,60	4,50	4,15	4,00	3,85	3,75
Altura máxima sob o carregador em posição horizontal (1)	m 4,35	4,35	4,25	3,90	3,75	3,60	3,50
Altura máxima sob o carregador em posição inclinada (2)	m 3,80	3,80	3,70	3,35	3,20	3,05	2,95
Profundidade de escavação	m 0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Ângulo de despejo com altura máxima (3)	° 50	50	50	55	55	55	52
Ângulo de inclinação sobre a altura do solo (4)	° 51	51	52	52	52	52	47
Potência do ripper no ponto de rotação da ferramenta na altura do solo	kg 3420	3420	2670	2840	2590	2410	1990
Capacidade de elevação no ponto de rotação da ferramenta em toda a altura de elevação	kg 2910	2910	2210	2420	2220	2070	1560
Capacidade de elevação em toda a altura de elevação com equipamento de capacidade de elevação aumentada	kg –	–	–	2780	2590	2440	–
Capacidade de elevação na paleta a 0,80 m em frente no garfo sobre o solo	kg 3230	3230	2490	2650	2345	2230	1615
Capacidade de elevação da paleta a 0,80 m em frente nos garfos à altura máxima	kg 2735	2735	2100	2225	2010	1890	1350
Tempo de elevação	s 7,8	7,8	6,0	5,8	5,1	4,3	3,6
Tempo de basculação	s 1,2	1,2	1,1	1,2	0,9	0,9	0,6
Peso em vazio	kg 819	782	716	598	573	526	480

FL 140-40 C	FL 140 C	FL 120 C	FL 120 C	FL 100 C	FL 100 C	FL 80 C	FL 80 C	FL 60 C	FL 60 C	FL 40 C	FL 40 C
Com compensação paralela	●	●	–	●	–	●	–	●	–	●	–
Altura máxima no eixo de rotação da ferramenta	m 4,50	4,20	4,20	4,00	4,00	3,85	3,85	3,70	3,70	3,50	3,50
Altura máxima sob o carregador em posição horizontal (1)	m 4,25	3,95	3,95	3,75	3,75	3,60	3,60	3,45	3,45	3,25	3,25
Altura máxima sob o carregador em posição inclinada (2)	m 3,70	3,40	3,40	3,20	3,20	3,05	3,05	2,90	2,90	2,70	2,70
Profundidade de escavação	m 0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Ângulo de despejo com altura máxima (3)	° 50	51	50	52	52	52	52	52	52	50	50
Ângulo de inclinação sobre a altura do solo (4)	° 47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Potência do ripper no ponto de rotação da ferramenta na altura do solo	kg 2700	2370	2410	2570	2620	2320	2740	1860	2390	1790	1820
Capacidade de elevação no ponto de rotação da ferramenta em toda a altura de elevação	kg 2360	2140	2170	2280	2310	2050	2410	1700	2180	1600	1620
Capacidade de elevação em toda a altura de elevação com equipamento de capacidade de elevação aumentada	kg 2720	2470	–	2630	–	2380	–	2160	–	–	–
Capacidade de elevação na paleta a 0,80 m em frente no garfo sobre o solo	kg 2180	1880	1620	2015	1725	1785	1800	1390	1535	1350	1100
Capacidade de elevação da paleta a 0,80 m em frente nos garfos à altura máxima	kg 2090	1880	1430	1985	1490	1785	1535	1430	1370	1365	940
Tempo de elevação	s 6,0	5,0	5,0	5,0	5,0	4,3	5,0	3,5	4,3	3,1	3,1
Tempo de basculação	s 2,3	1,9	1,6	1,9	1,6	1,9	1,6	1,4	1,4	1,4	1,4
Peso em vazio	kg 726	671	553	614	527	561	486	533	463	493	438

FL 100-40 E	FL 100 E	FL 60 E	FL 40 E
Com compensação paralela	●	●	●
Altura máxima do eixo de rotação da ferramenta	m 4,00	3,8	3,5
Altura máxima sob o carregador em posição horizontal (1)	m 3,65	3,45	3,15
Altura máxima sob o carregador em posição inclinada (2)	m 3,00	2,8	2,5
Profundidade de escavação	m 0,15	0,15	0,15
Ângulo de despejo com altura máxima (3)	° 55	55	55
Ângulo de inclinação sobre a altura do solo (4)	° 47	47	47
Potência do ripper no ponto de rotação da ferramenta na altura do solo	kg 2300	2180	2000
Capacidade de elevação no ponto de rotação da ferramenta em toda a altura de elevação	kg 2170	2020	1600
Capacidade de elevação na paleta a 0,80 m em frente no garfo sobre o solo	kg 2000	1700	1400
Capacidade de elevação da paleta a 0,80 m em frente nos garfos à altura máxima	kg 1800	1575	1350
Tempo de elevação	s 5,0	4,3	3,7
Tempo de basculação	s 2,1	2,0	1,8
Peso em vazio	kg 500	440	430

- 1 Altura máxima sob o carregador em posição horizontal
- 2 Altura máxima sob o carregador em posição inclinada
- 3 Ângulo de basculação à altura máxima
- 4 Ângulo de basculação à altura do solo



A CLAAS esforça-se, constantemente, por apresentar produtos que correspondam às exigências encontradas na prática. Por este motivo, reservamo-nos o direito de introduzir alterações. Os dados e figuras apresentados devem ser considerados como aproximações e podem não incluir os equipamentos especiais integrados nos modelos de série. Esta brochura destina-se a ser apresentada em todo o mundo. Para equipamentos técnicos recomenda-se que tenha em consideração a lista de preços apresentada pelo seu agente CLAAS. Nas imagens foram removidos alguns dispositivos de proteção. Esta medida destina-se exclusivamente a facilitar a compreensão do funcionamento e não deve de forma alguma ser considerada obrigatória, a fim de evitar riscos. Consulte sempre as instruções relevantes no manual de funcionamento. Todos os dados técnicos sobre os motores orientam-se, fundamentalmente, pela diretiva europeia sobre regulamentação das emissões de gases de escape: Stage. A indicação da norma Tier neste documento destina-se, exclusivamente, a facilitar a informação e a compreensão. Não é insinuada qualquer aprovação para regiões que se orientam pela regulamentação de emissões de gases de escape Tier.

# Garantidamente, temos um adequado.

Três séries, mais de 20 modelos – nesta vasta escolha encontra seguramente o carregador frontal que se adequa na perfeição ao seu trator CLAAS e à sua exploração. Seja na agricultura ou na silvicultura, trabalhos com fardos de palha ou de silagem, com estrume ou forragem ou para atrelar reboques, existe um carregador frontal CLAAS para o seu ELIOS, AXOS ou ARION, específico para todas as exigências do dia a dia da sua exploração.



Componha o carregador frontal adequado para si no CLAAS Konfigurator ou aconselhe-se junto do seu parceiro.

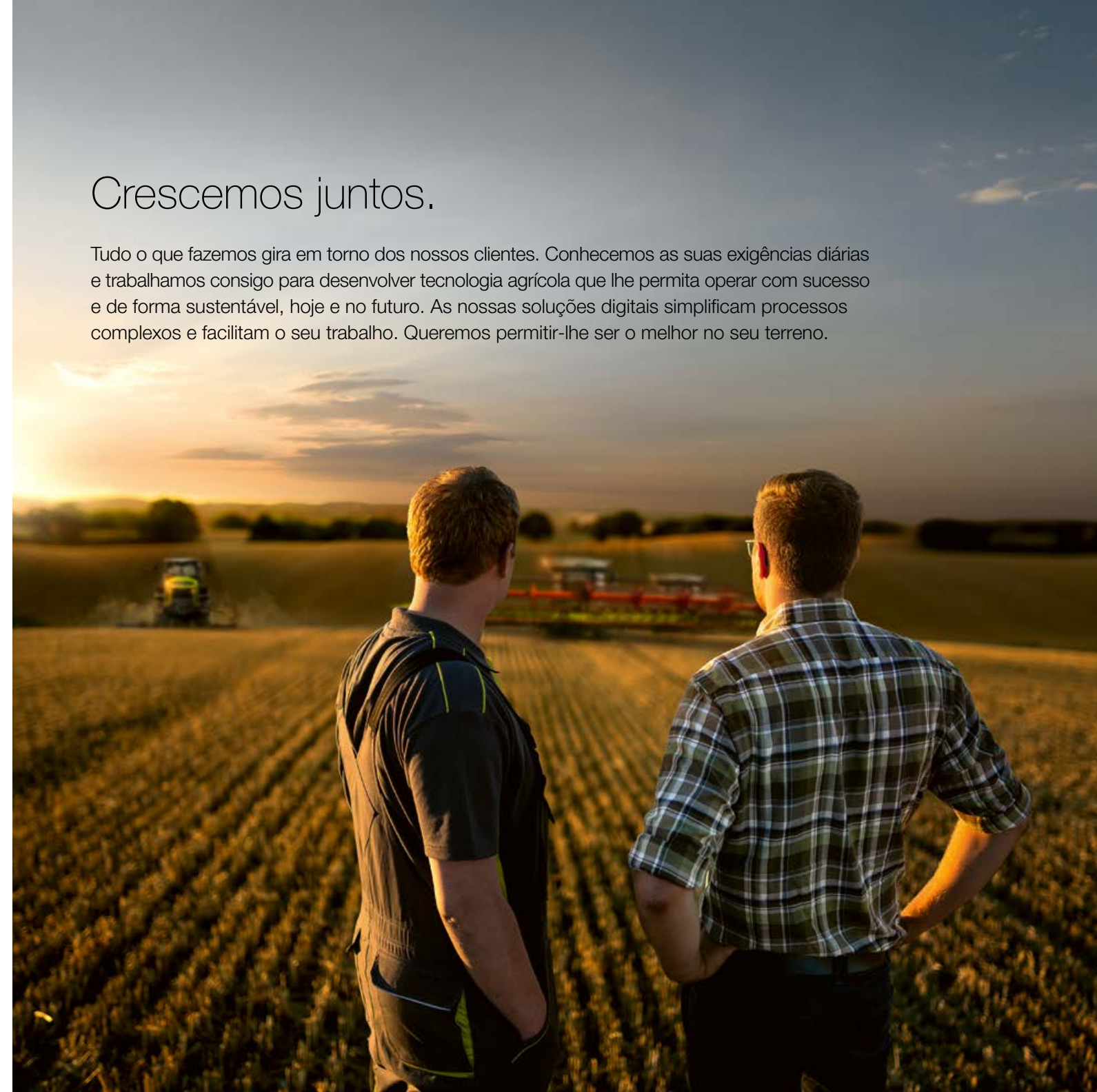
[claas.com](http://claas.com)

Carregador frontal	FL 100-40 E	FL 140-40 C	FL 250-60
Para tratores com uma potência de	45 a 120 CV	45 a 200 CV	60 a 300 CV
Compensação paralela	Mecânica	Mecânica integrada	Hidráulica
<b>Variantes operacionais</b>			
ELECTROPILOT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E-PILOT S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FLEXPILOT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PROPILOT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Carregador frontal: engate e desengate</b>			
FITLOCK: engate e desengate mais rápido do carregador frontal	●	●	●
MACH: conexão mais fácil de todas ligações elétricas e hidráulicas	●	●	●
Apoios rebatíveis	●	●	●
<b>Ferramenta: engate e desengate</b>			
Terceira função hidráulica para ferramentas	○	○	○
Quarta função hidráulica para ferramentas	–	○	○
Alavanca de alívio da pressão para terceira função	–	○	–
MACH 2: acoplagem rápida para as ligações hidráulicas das ferramentas ao carregador frontal	○	○	○
Bloqueio mecânico automático das ferramentas	●	●	●
FASTLOCK: bloqueio e desbloqueio hidráulico das ferramentas	–	○	○
SPEEDLINK: bloqueio e desbloqueio hidráulico das ferramentas e engate ou desengate automático de todas as conexões hidráulicas e elétricas	–	–	○
<b>Conforto e segurança</b>			
SHOCK ELIMINATOR antivibração	●	●	●
Válvula de segurança	○	○	○
Faróis de trabalho LED	–	○	–
Recuo automático da pá: regresso automático da ferramenta à posição inicial	–	○	○
O controlo carregador-garra síncrono: sincronização inteligente da inclinação do dispositivo de trabalho com a terceira função	–	–	○

● Série ○ Opcional □ Disponível – Indisponível

# Crescemos juntos.

Tudo o que fazemos gira em torno dos nossos clientes. Conhecemos as suas exigências diárias e trabalhamos consigo para desenvolver tecnologia agrícola que lhe permita operar com sucesso e de forma sustentável, hoje e no futuro. As nossas soluções digitais simplificam processos complexos e facilitam o seu trabalho. Queremos permitir-lhe ser o melhor no seu terreno.



CLAAS Ibérica, S.A.  
Calle Zeus, 5 (Pol. Ind. R-2)  
Apartado de correos 23  
28880 - Meco (Madrid)  
Tel. 918307950, Fax. 918307966  
[www.claas.es](http://www.claas.es)  
[claas.iberica@claas.com](mailto:claas.iberica@claas.com)

380014160124 KK LC 0424