



Acessórios

Acessórios da JAGUAR

PICK UP DIRECT DISC ORBIS
RU CONSPEED

CLAAS



A colheita de milho não é uma arte. A colheita eficiente é.

Os requisitos aumentaram.

Com os diversos acessórios disponíveis, os equipamentos da JAGUAR da CLAAS colhem hoje diferentes plantios em todas as áreas do mundo. O desenvolvimento contínuo de acessórios fortes se reflete na alta confiabilidade operacional. Um foco de desenvolvimento especial é a qualidade de trabalho, a resistência ao desgaste e desempenho do equipamento.



jaguar-front-attachments.claas.com



Equipamentos auxiliares JAGUAR.





Equipamentos auxiliares

JAGUAR	2
Adaptação	6
Transporte	8
PICK UP	10
DIRECT DISC	14
ORBIS	16
RU	30
CONSPEED	32

Argumentos	34
-------------------	-----------

Dados técnicos	35
-----------------------	-----------

Simple e confortável - a adaptação de todos os equipamentos auxiliares JAGUAR.



Rápido, claro e descomplicado.

Na aproximação aos equipamentos auxiliares e na operação de reboque nas séries 800 ou 900 da JAGUAR, o trem de acionamento é conectado rapidamente através do engate rápido. O sistema de travamento central é facilmente acessível e conecta o equipamento de maneira segura com a forrageira autopropelida. Através de dois acoplamentos hidráulicos de face plana e um cabo de comando, as funções do equipamento são conectadas de maneira simples.



Conexão inteligente.

Se o equipamento estiver ligado à JAGUAR eletricamente, diversas configurações básicas são realizadas automaticamente através do reconhecimento de equipamento.

ORBIS 750

- Dobrar o equipamento conforme uma altura de equipamento pré-definida
- Pré-configuração de tração para POWER TRAC na JAGUAR 900

ORBIS 900

- Dobrar o equipamento conforme uma altura de equipamento pré-definida
- Pré-configuração de tração para POWER TRAC na JAGUAR 900
- Liberação de 40 km/h durante a condução com unidade de transporte, sem unidade de transporte apenas 20 km/h

Transporte rodoviário com excelente visibilidade.



Simple e seguro.

Em rodovias o equipamento é rebocado e apoiado opcionalmente por um sistema de transporte integrado ou puxado.

Para uma largura de transporte correspondente, as rodas de apoio são dobradas no PICK UP. Isso é feito de forma mecânica e livre de ferramentas ou por comando a partir da cabine, através de cilindros hidráulicos.

Largura de transporte

PICK UP 380	mm	3976
PICK UP 300	mm	3000





Para espigas de milho com uma largura operacional de até 6 m, as peças laterais são dobradas na vertical. O ORBIS 750 e o ORBIS 900 são dobrados um sobre o outro. Para garantir que as cargas dos eixos estejam em conformidade com as leis é oferecido um sistema de transporte integrado, opcional no ORBIS 750 e de série no ORBIS 900.

Largura de transporte

RU 450	mm	3000
ORBIS 750 / 600 SD / 600 / 450	mm	3000
ORBIS 900	mm	3290



Alto conforto de condução: na condução em rodovias a JAGUAR é conduzida com equipamento montado com amortecimento de vibrações ativado.



O DIRECT DISC é colocado sobre o carro de transporte e também é travado sem a necessidade de ferramentas. Assim, você está seguro em velocidades de até 40 km/h.



PICK UP 380 / 300.



Família PICK UP.

Rendimentos cada vez mais elevados e forrageiras autopropelidas mais potentes requerem uma alimentação limpa e tecnologia forte, assim como a operação mais simples possível. Os equipamentos PICK UP 380 e 300 atendem a essas necessidades com diversas características.

Fluxo de colheita.

A entrada limpa do material de colheita é atingida através do coletor potente controlado com quatro ou cinco fileiras de dentes. Além disso, as rodas apalpadoras livres de ferramentas são instaladas na mesma altura que o coletor.

O excelente fluxo de colheita é assegurado pelo suporte do rolo de colheita e pelo grande diâmetro da espiral.

A broca de alimentação opcionalmente acionada por molas aumenta o desempenho no caso de leiras grandes. O trem de acionamento forte com adaptação individual da rotação através de uma engrenagem de 2 níveis é protegido através de acoplamentos.



Coletor robusto para alimentação limpa



Estrutura forte.

O quadro principal carrega o coletor com mola de torção e a broca de alimentação suspensa. Isso possibilita uma liberdade ideal de movimentação para melhor adaptação ao solo e um desempenho maior na entrada do material de colheita.



Grande espiral para grande desempenho no fluxo de colheita

Entrada do material de colheita.

No PICK UP 380 largo, o quadro principal é conectado com uma moldura pendular através de três guidões. Graças aos rolos de aço, uma adaptação ideal ao solo é oferecida no PICK UP 380 para uma entrada de material de colheita sem perdas.

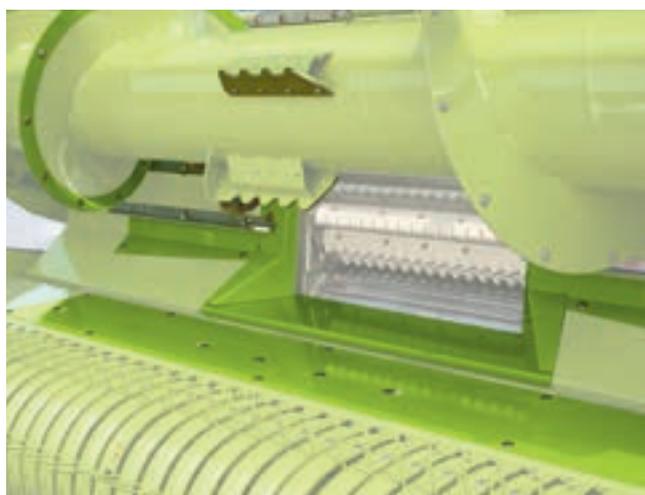
Colheita sem perdas e acesso confortável.



Colheita sem perdas com o CAM PILOT da CLAAS.

O CAM PILOT da CLAAS assume a direção durante a entrada de leiras. Assim, é possível atingir facilmente velocidades de trabalho de até 15 km/h. Além disso, o condutor pode se concentrar muito mais no enchimento do veículo de transporte e na colheita sem perdas.

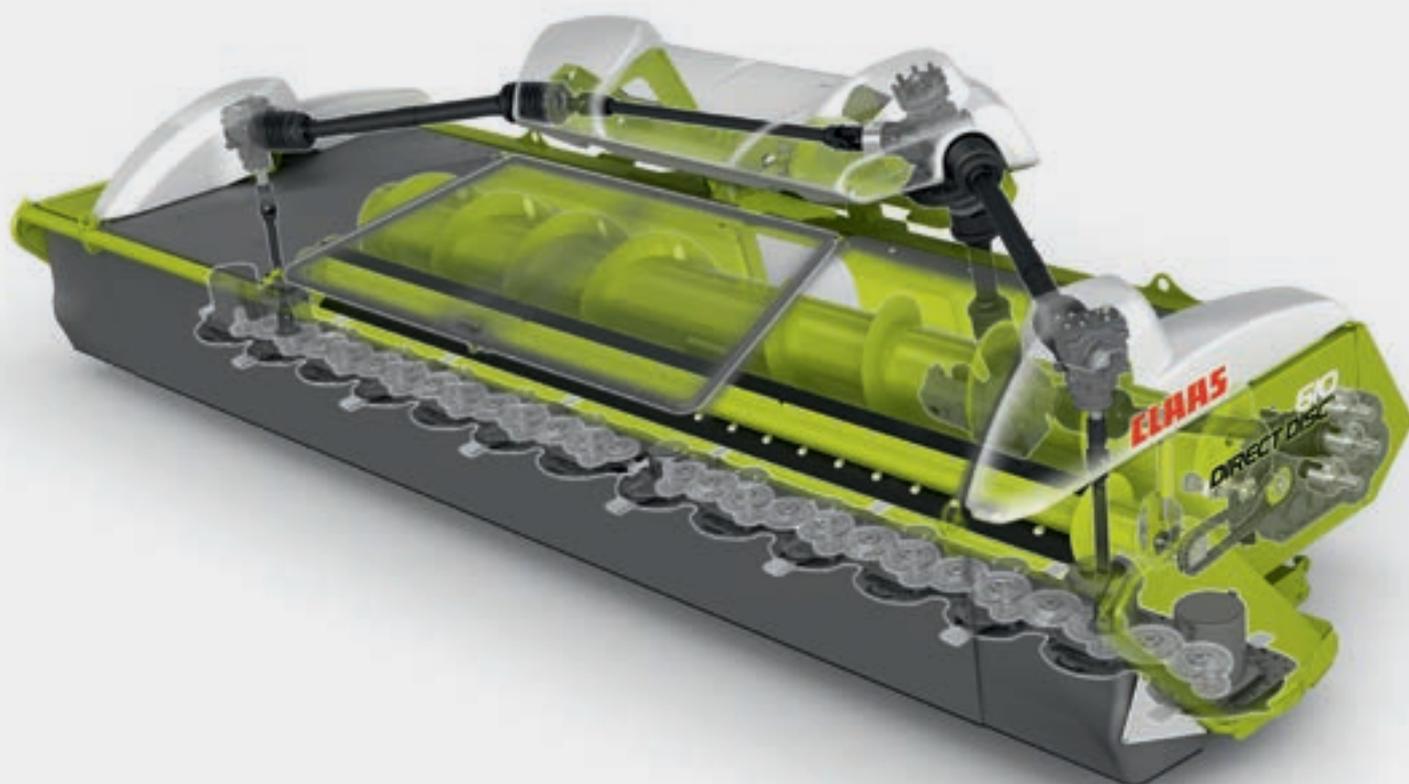
As leiras são reconhecidas tridimensionalmente e o movimento da direção correspondente é feito automaticamente. Como sempre, o CAM PILOT da CLAAS também é ativado através da alavanca de condução e desativado novamente com um movimento de giro na direção.



Acesso ideal.

O que chama a atenção é a boa acessibilidade à família PICK UP. Por exemplo, durante uma reversão após uma detecção de corpo estranho, o suporte da base do rolo e opcionalmente a broca de admissão são elevados bastante automaticamente de maneira hidráulica. Isso facilita não apenas procurar os corpos estranhos após uma detecção de metal ou pedra, mas também possibilita a substituição simples de peças de desgaste.

DIRECT DISC 610 / 520.



Acesso fácil



A faca de troca rápida de série diminui os tempos de espera dramaticamente.



Patins ajustáveis para a altura de corte desejada



Colheita de plantas inteiras com DIRECT DISC 610 e 520.

Não importa se você deseja utilizar plantas cortadas no estado de maturidade como ração de alta qualidade ou para a produção eficiente de bioenergia: um processo de trabalho é o suficiente e você obtém o material cortado e também picado. As plantas são cortadas com um disco de corte, em seguida são transportadas com segurança até a broca de alimentação com a ajuda de um rolo de pás e, por fim, são transferidas para o sistema de alimentação do triturador.

Os DIRECT DISC 610 e 520 são permitidos para a série JAGUAR 900, para a série 800 é permitido o DIRECT DISC 520.



Anexo fácil e colheita limpa.

- Acionamento direto dos elementos de transporte na ligação com retardo dos cortadores através de acoplamento hidráulico para uma transmissão de força confiável
- O corte é feito por duas barras de corte P-CUT com módulos SAFETY LINK para um trabalho seguro
- O rolo de pás pode ser ajustado em três níveis ou de maneira hidráulica opcionalmente; adaptação perfeita às condições da colheita
- Três velocidades nos elementos transportadores para um fluxo homogêneo
- Adaptação ideal ao solo através da regulagem da pressão de contato CONTOUR e molduras pendulares para uma boa qualidade de trabalho
- Elementos de transporte reversíveis



Partida suave do DIRECT DISC



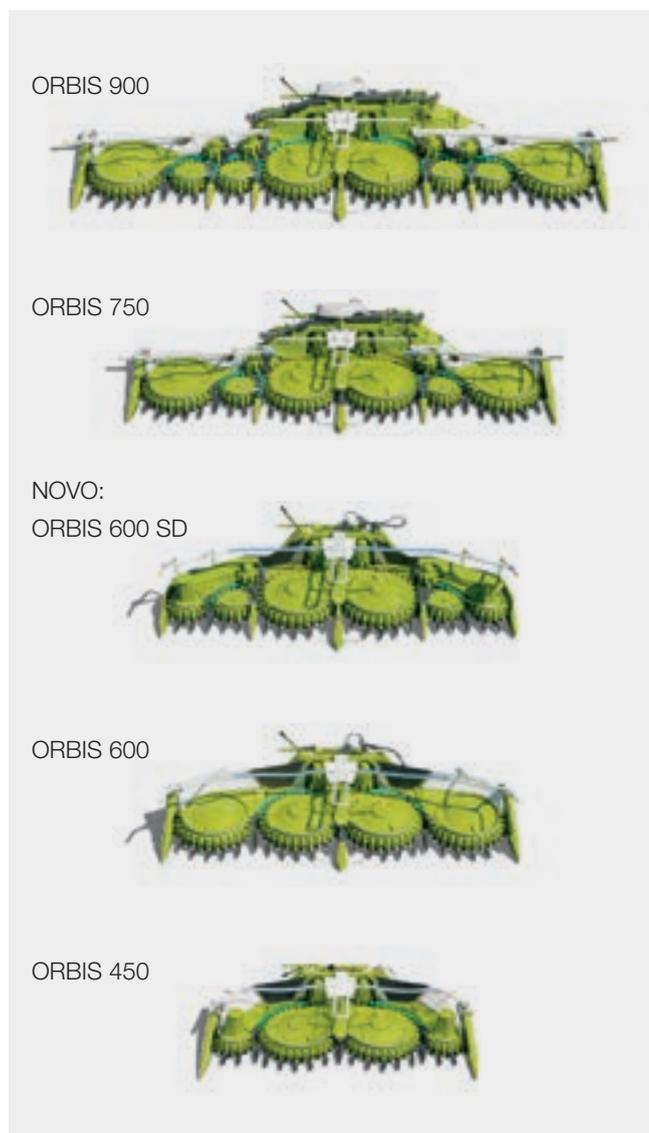
Elevação hidráulica do rolo de pás



Adaptação da velocidade de rotação para fluxo de colheita ideal

ORBIS 900 / 750 / 600 SD / 600 / 450.

Colher independentemente das fileiras.



Até 9 m de largura operacional.

O ORBIS independente de fileiras, com larguras operacionais de 4,50 m até 9,0 m da CLAAS combina ideias totalmente novas em relação à estrutura e ao acionamento com experiências de utilização feitas até agora. Você desfruta das vantagens e da alta segurança de funcionalidade deste conceito durante todo o tempo de utilização.

O ORBIS é conectado com segurança na JAGUAR através de um sistema de travamento central. A transmissão de força é realizada de maneira confortável através de um engate rápido.



NOVO: O ORBIS 600 SD é oferecido paralelamente ao ORBIS 600.

O SD é especialmente adequado para objetos normais e de baixa estatura. As unidades externas com pequenos discos e os tambores de transporte adicionais verticais possibilitam um fluxo extremamente leve de colheita. O ORBIS 600 com os discos grandes ganha pontos em plantações de milho normais e muito cheias.

Fluxo de colheita ideal.

Depois do corte, o material de colheita é recebido pelos discos de transporte e inserido na JAGUAR sem perdas através de canais de material na área traseira do ORBIS.

Estrutura compacta.

O ORBIS impressiona por ter uma visibilidade perfeita e cargas baixas nos eixos. A estrutura muito curta permite manobras fáceis mesmo em conduções em curvas estreitas.

Acionamento suave.

A necessidade de pouca força diminui visivelmente o consumo de diesel e aumenta o desempenho total da forrageira autopropeleida. Os períodos curtos de partida permitem uma ligação simples e a reversão mesmo sob carga total. Assim, a qualidade excelente de trituração permanece mesmo na troca dos veículos de transporte.

ORBIS 600 SD



ORBIS 600



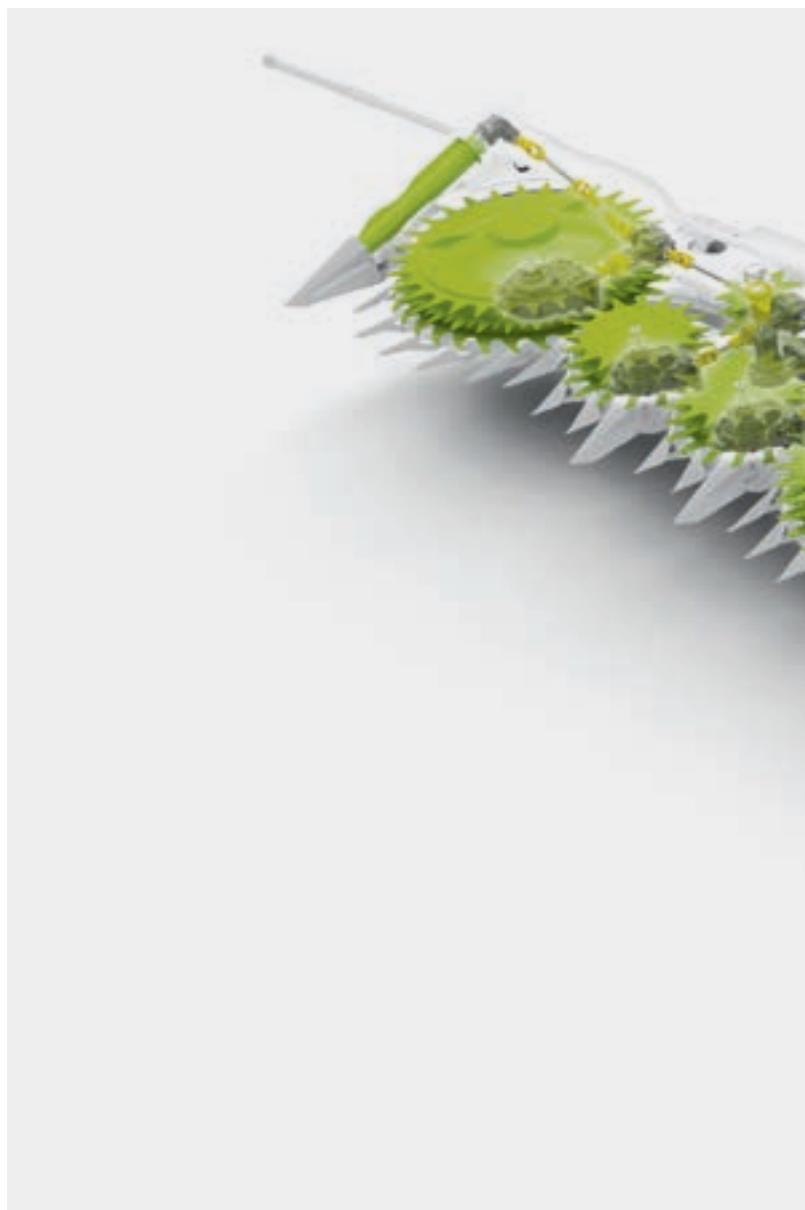
Economize força e combustível.



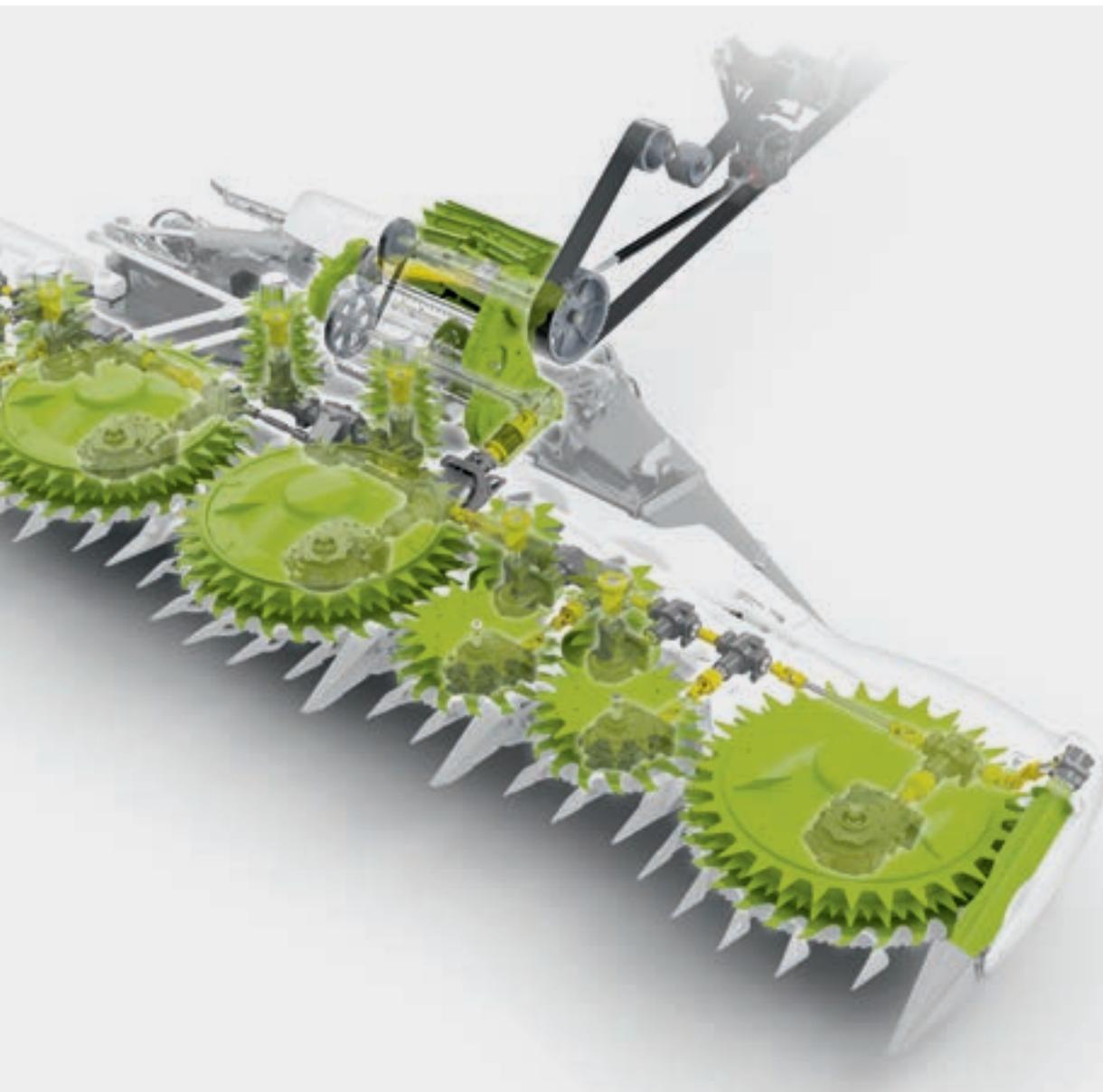
Acionamento com pouca necessidade de potência.

A JAGUAR transmite sua potência mecanicamente para o ORBIS. No entanto, o ORBIS não precisa de tanta força assim. O novo conceito de acionamento é composto por poucos redutores e impressiona com torques muito baixos de partida.

- Consumo reduzido de diesel devido à necessidade baixa de força
- Possibilidade de ligar e reverter sob carga total
- Elementos de acionamento protegidos individualmente
- Engrenagem de entrada como transmissão de marcha a ré com duas áreas possíveis de rotação
- Transmissão manual de 3 marchas para a adaptação ideal da rotação em diferentes comprimentos e corte e condições de colheita
- Brocas de milho podem ser ligadas e desligadas individualmente para o fluxo de colheita ideal
- Acesso fácil a todos os módulos de acionamento



Caso seja necessário, o acionamento das brocas de milho pode ser ligado ou desligado.



Através da posição de montagem da engrenagem de entrada fica disponível uma rotação lenta ou rápida para todo o ORBIS.



A rotação de entrada pode ser selecionada sem ferramentas para todo o ORBIS em três níveis de velocidade diferentes.



Acesso fácil aos elementos de acionamento

Corte exato e transporte seguro.



Armadilhas de pistão



Efeito de autoafiação das facas



Segurança de utilização.

O conceito do ORBIS com a combinação de discos grandes e pequenos tem como característica o desempenho extremamente alto do fluxo de colheita. Espigas de milho até 100 t/ha (condições de colheita nos EUA ou na Itália) são processadas perfeitamente pelo ORBIS. Durante a reversão, as plantas já cortadas permanecem nos discos grandes e são puxadas em seguida. Através do torque baixo do ORBIS, é sempre possível reiniciar sob carga total e velocidade nominal superior.



Estrutura em três níveis.

Não importa quão difíceis são as condições de utilização. A estrutura em três níveis dos discos de transporte ORBIS garante um fluxo de colheita homogêneo.

- A sincronicidade dos discos grandes de facas e de transporte garante um transporte seguro e suave das plantas
- Graças à pouca distância entre os discos das facas e de transporte, o ORBIS produz uma imagem homogênea do restolho
- Suportes tubulares estáveis seguram espigas que caem, minimizando as perdas
- Facas sempre afiadas devido ao efeito de autoafiação



Corte de restolho: curto, limpo e desfibrado para apodrecimento rápido

Não importa o formato do campo.



Excelente adaptação ao solo.

A geometria de direção é responsável por uma compensação lateral ideal, de maneira que o ORBIS se adapte perfeitamente à topografia do solo. Assim você reduz o desgaste e aumenta a segurança de utilização.

A moldura pendular é conectada ao quadro principal através de três guidões. O comando é feito mecanicamente através de um amortecedor central ou de maneira eletro-hidráulica através de apalpadores (AUTO CONTOUR).

As vantagens:

- Pouca fricção
- Facilidade de manuseio
- Adaptação ideal ao solo



O amortecedor central ajustável com posição central definida garante segurança e estabilidade em todas as utilizações.

- Boas qualidades oscilantes também em terrenos inclinados
- Patins de desgaste opcionais disponíveis
- Compensação mecânica lateral ao tocar no solo com CONTOUR
- Compensação automática lateral mediante apalpadores exteriores com AUTO CONTOUR
- Bloqueio da moldura pendular não é necessário em conduções rodoviárias



Geometria de direção da moldura pendular



Amortecedor central mecânico



Patins de desgaste



Sensor de toque AUTO CONTOUR

ORBIS: diversas utilidades.



Cada vez mais plantações são colhidas com o ORBIS.

Através de diversos elementos de montagem e adicionais, você pode equipar o seu ORBIS para todas as utilizações.

- Tampas opcionais de transporte trazem um fluxo de colheita vantajoso para objetos deitados ou condições de utilização similares e difíceis
- Os dedos de instrução parafusáveis possibilitam a coleta ideal de plantas em diversas condições de utilização
- Extensões nos dedos de instrução melhoram a entrada do material de colheita em objetos deitados
- Um bico médio fino otimiza a imagem de corte em materiais de colheita de caule fino
- Longas pontas opcionais, instaladas antes dos discos grandes, tornam a entrada de material de colheita mais precisa no caso de objetos deitados
- Raspadores largos parafusáveis para os tambores de transporte verticais facilitam a transferência do material de colheita para os rolos de pré-compressão



Bico médio fino



Raspadores parafusáveis



Colheita de capim elefante



Colheita de margaridas



Colheita de igniscum



Colheita de triticales



Colheita de sorgho



Colheita de sorgho sudanense

Direção automática com o botão do meio.



CLAAS AUTO PILOT.

Dois apalpadores passam por fileira de milho. De maneira correspondente, os sinais de toque são transformados em impulsos de direção. Até uma velocidade de 12 km/h, a JAGUAR é conduzida automaticamente. O apalramento possibilita que isso aconteça em larguras de fileiras de 37,5 cm até 80 cm.

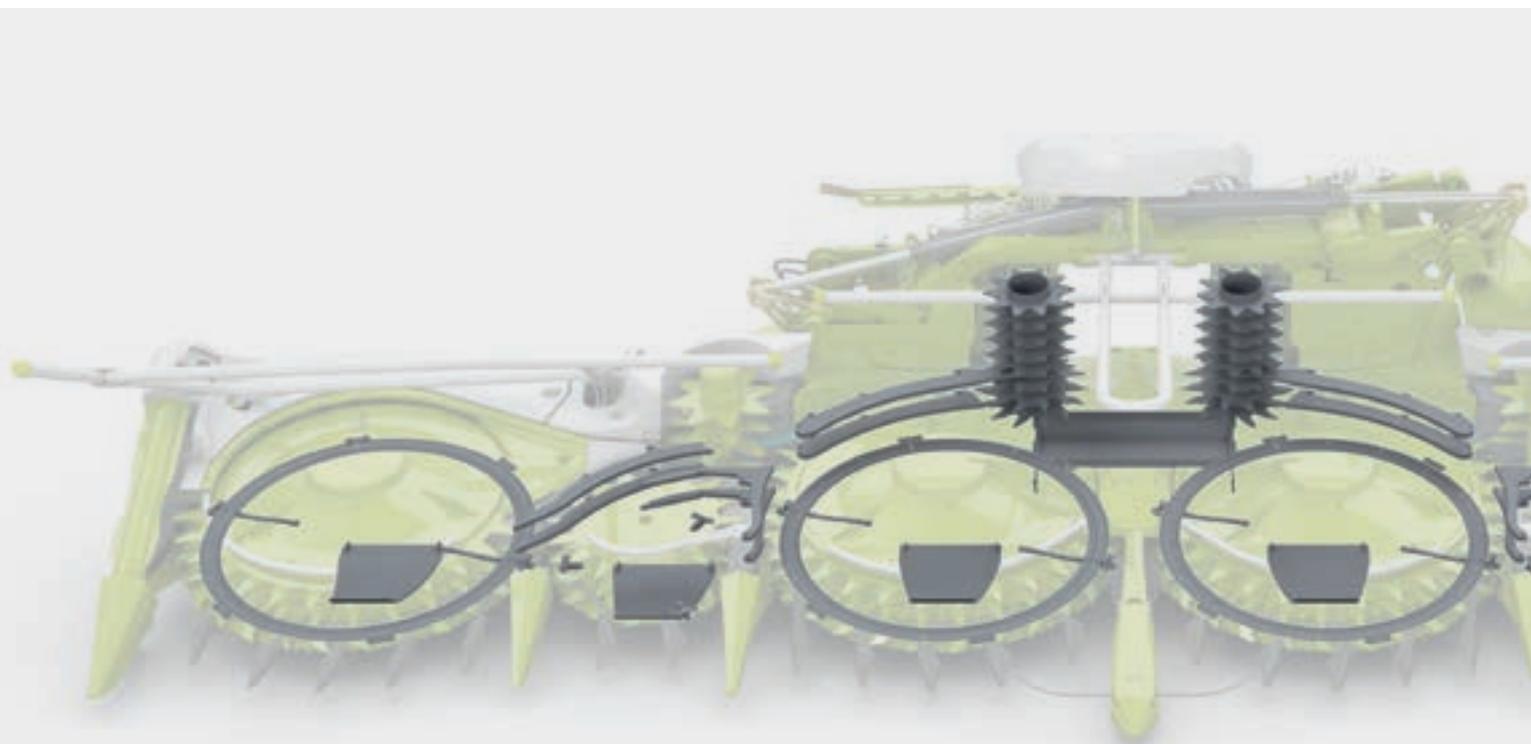
Vantagens:

- Conforto máximo do condutor
- Maior desempenho por superfície
- Condução segura em fileiras, mesmo no caso de lacunas nas plantas
- Tecnologia livre de manutenção e com pouco desgaste





Quase nenhum desgaste. Pouca manutenção. Alta segurança de utilização!



LINHA PREMIUM para ORBIS.

Peças de alta resistência ao desgaste são recomendadas para condições extremas de utilização, por exemplo, no caso de grande quantidade de terra ou período muito longo de utilização.

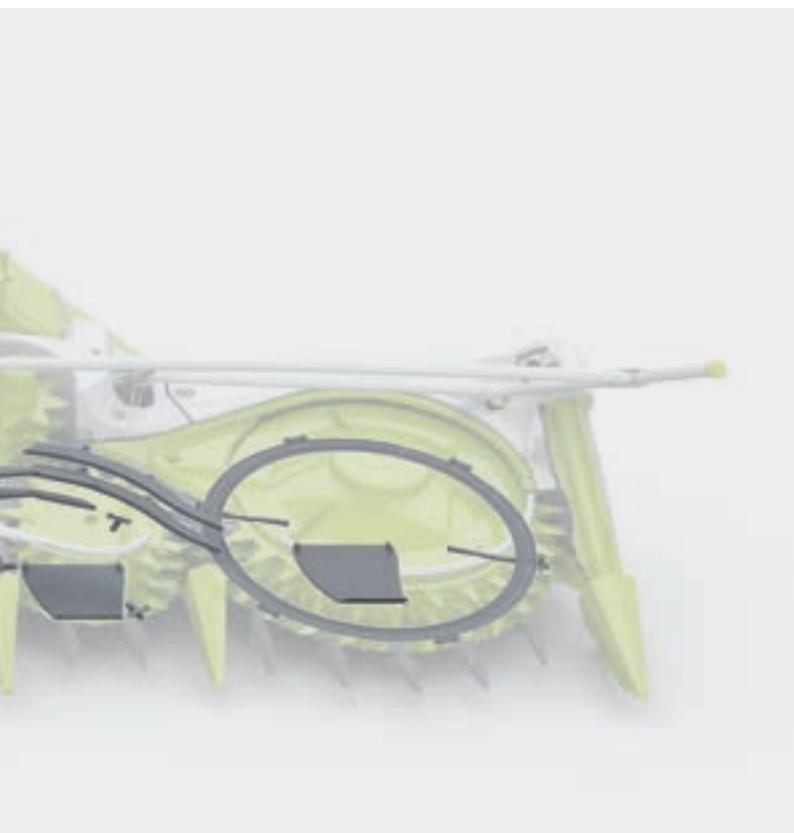
Alta confiabilidade.

Muitas vezes, a colheita de forragem depende de cada minuto. Trabalhos de manutenção que exigem muito tempo não apenas são cansativos, mas também diminuem o desempenho do trabalho, prejudicam a eficiência e reduzem seus lucros.

No ORBIS, peças de alta resistência ao desgaste garantem uma alta segurança de utilização:

- Vida útil longa das facas através de revestimento de carboneto de tungstênio
- Efeito de autoafiação através da diferença de velocidade entre os discos de facas e de transporte
- Os discos de facas e de transporte são montados de maneira modular em seis segmentos e têm fácil acesso; dessa maneira, no caso de danos não é preciso substituir o elemento por completo, mas sim apenas o segmento que foi afetado





Baixa manutenção.

Os engenheiros da CLAAS se empenharam em fazer com que a sua necessidade de manutenção seja a menor possível.

- É necessário lubrificar apenas a cada 250 horas operacionais
- Todos os pontos de lubrificação são facilmente acessíveis
- A troca do óleo operacional é necessária apenas após 1.000 horas operacionais
- Todas as peças de desgaste podem ser substituídas de maneira fácil e rápida

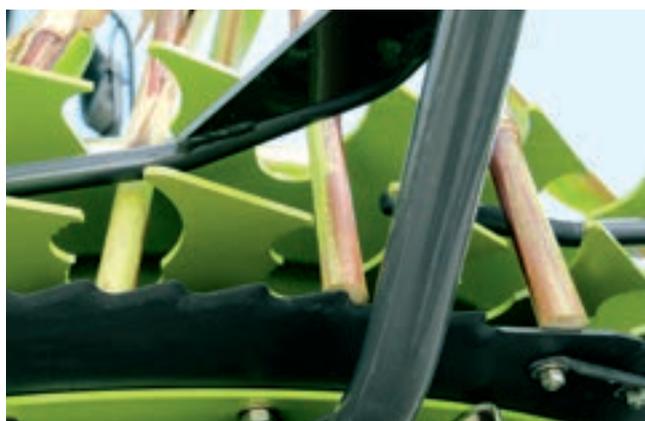
Colher independentemente das fileiras com o RU 450.



O RU 450 continua sendo muito procurado.

O conceito do fluxo de colheita é baseado em três grandes discos de corte e transporte. A estrutura simples fica em foco aqui. O acionamento do RU 450 requer pouca força. Por isso, é possível ligar e reverter sob carga e rotação total. Assim, é garantida a qualidade homogênea de trituração.

Devido às diversas possibilidades de utilização, o RU está disponível tanto para a série 800 da JAGUAR quanto para a série 900 da JAGUAR.



Colheita confiável.

Alta qualidade de trabalho através do transporte seguro de plantas e imagem clara do restolho: a estrutura do RU 450 com o disco de transporte agressivo em combinação com o disco do raspador possibilita o transporte forte das plantas sob todas as condições.

Para este conceito, a direção de rotação contrária do disco da faca é claramente mais eficiente. Após o corte, os talos são transportados em posição vertical sobre o disco da faca até a broca de alimentação. Através da fricção das plantas de milho verticais transportadas é atingido um efeito de autoafiação do disco da faca.



Desempenho forte.

A broca de alimentação é responsável por um fluxo de colheita agressivo. Sua rotação pode ser adaptada de maneira ideal ao comprimento de corte ajustado.



CONSPEED.

Colheita de silagem de espigas de milho (MKS).



Adaptador CLAAS.

Com o adaptador você tem a possibilidade de instalar o coletor de milho de seis fileiras, CONSPEED, na JAGUAR. Através da caixa de transferência robusta, o acionamento da JAGUAR é encaminhado. O adaptador possui um rolo de alimentação que transfere o fluxo de colheita perfeitamente do equipamento até a entrada na JAGUAR.

Silagem de espigas de milho: colheita com coletor de milho com espiga na JAGUAR.

MKS é uma silagem com uma grande concentração energética. Ela é utilizada principalmente para a produção de leite e de carne bovina.

Recomendação de equipamento para a silagem de alta qualidade na colheita GPS ou MKS:

- Cunha de fricção montada atrás da bigorna
- Base de fricção
- Corncracker com rolos finamente dentados e diferença do regime de rotações de 60%
- Barras de microimpacto para a série 800 da JAGUAR



Barra de fricção



Barras de microimpacto para a série 800



Corncracker



Silagem de espigas de milho (MKS)

Resumo de suas vantagens.



Geral:

- Possibilidades flexíveis de utilização graças aos equipamentos adequados para diversas culturas
- Montagem e desmontagem confortáveis
- Acionamento através de engate rápido
- Possibilidade de ligar e reverter sob carga total e velocidade nominal superior
- Excelente adaptação ao solo através de controle de pressão CONTOUR e AUTO CONTOUR
- Condução segura e confortável em rodovias com amortecimento de vibrações
- Conformidade com as cargas de eixos prescritas pela lei com o sistema de transporte integrado

PICK UP:

- Adaptação ideal ao solo através de coletor livre em suspensão e posição ideal da roda apalpadora
- Componentes de desgaste de substituição rápida
- Suporte duplo do rolo de colheita para fluxo de colheita ideal
- Elevação hidráulica da espiral para melhor acessibilidade durante a procura por corpos estranhos

DIRECT DISC:

- Barra de corte P-CUT comprovada com troca rápida de facas
- Ajuste hidráulico de altura do rolo de pás para adaptação ideal a diversos tipos de frutos
- Fluxo de colheita homogêneo e contínuo

ORBIS:

- Acionamento muito suave com torques baixos de partida e pouca necessidade de combustível
- Criado para o alto desempenho
- Utilização universal na colheita de caules finos
- Alta qualidade de trabalho
- Muito pouca necessidade de manutenção

CONSPEED:

- Com o adaptador é possível a montagem de coletores de milho para a colheita de silagem de espigas de milho (MKS)
- Procedimento de colheita suave e de alto desempenho

PREMIUM LINE para ORBIS

Número do item	Descrição	Nota
00 0383 148 0	Ferramenta de desbaste, grande disco de corte que gira para a esquerda	Para ORBIS 900 / 750 / 600 / 450
00 0383 147 0	Desbastador, grande disco de corte que gira para a esquerda	Para ORBIS 900 / 750 / 600 / 450
00 0498 380 0	Chapa de desgaste, patins deslizantes grandes	Para ORBIS 900 / 750 / 600 / 450

00 0499 006 0	Chapa de desgaste embaixo do disco de corte	Para ORBIS 900 / 750 / 600
---------------	---	----------------------------

00 0383 288 0	Tambor de coleta superior direito	Para ORBIS 900 / 750 / 600
00 0383 286 0	Tambor de coleta inferior direito	Para ORBIS 900 / 750 / 600
00 0383 287 0	Tambor de coleta superior esquerdo	Para ORBIS 900 / 750 / 600
00 0383 285 0	Tambor de coleta inferior esquerdo	Para ORBIS 900 / 750 / 600
00 0498 382 0	Chapa de desgaste, patins deslizantes pequenos	Para ORBIS 900 / 750 / 600
00 0383 145 0	Desbastador, pequeno disco de corte	Para ORBIS 900 / 750 / 600

00 1319 479 0	Trilho de guia de aço, centro, esquerda inferior	Para ORBIS 900 / 750
00 1319 480 0	Trilho de guia de aço, centro, esquerda superior	Para ORBIS 900 / 750
00 1319 835 0	Trilho de guia de aço, disco pequeno	Para ORBIS 900 / 750
00 1319 481 0	Trilho de guia de aço, centro, direita superior	Para ORBIS 900 / 750

00 1319 487 0	Trilho de guia de aço, centro, esquerda superior	Para ORBIS 600 / 450
00 1319 485 0	Trilho de guia de aço, centro, esquerda inferior	Para ORBIS 600 / 450
00 1319 825 0	Proteção inferior da ORBIS para transmissão, centro	Para ORBIS 600 / 450
00 1319 486 0	Trilho de guia de aço, centro, direita superior	Para ORBIS 600 / 450

00 1319 669 0	Trilho de guia externo de aço	Para ORBIS 750
---------------	-------------------------------	----------------

PREMIUM LINE para DIRECT DISC

Número do item	Descrição	Nota
00 0905 014 0	Disco de corte para lâmina aparafusada	Para DIRECT DISC 520
00 0137 448 0	Disco de corte para troca rápida de lâmina	Para DIRECT DISC 610 / 520

Adaptação do acessório para a JAGUAR

	PICK UP 380 / 300	DIRECT DISC 610 / 520	ORBIS 900	ORBIS 750	ORBIS 600 SD / 600	ORBIS 450	RU 450	Colhedor de milho CONSPEED de seis filas com adaptador
JAGUAR								
Série 900	o/o	o/o	o	o	o/o	o	o	o
Série 800	o/o	-/o	-	o	o/o	o	o	o

● Série ○ Opcional □ Disponível – Indisponível

Acessório PICK UP

PICK UP		380	300	300 HD
Largura operacional	mm	3800	3000	3000
Largura de transporte	mm	3970	3000	3000
Comprimento	mm	1500	1500	1450
Altura	mm	1400	1400	1300
Peso	kg	1500	1200	970

Mecanismo de corte direto

DIRECT DISC		610	520
Largura operacional	mm	5920	5125
Comprimento de transporte colocado no carro	mm	10900	10000
Comprimento	mm	2350	2350
Altura	mm	1730	1730
Peso	kg	2700	2600

Cabeçalho de milho

ORBIS		900	750	600 SD	600	450	RU 450
Largura operacional	mm	9170	7600	6110	6150	4750	4500
Largura de transporte	mm	3290	3000	2950	3000	3000	3000
Comprimento	mm	2450	2450	2700	2350	2400	2900
Altura	mm	1425	1425	2330	1350	1500	2100
Peso	kg	4000	3300	2830	2700	2255	2300

ORBIS 900 / 750 com sistema de transporte: distância entre eixos para a JAGUAR

JAGUAR		Distância do eixo central do sistema de transporte ORBIS para o eixo central de transmissão da JAGUAR
900	mm	1300
800	mm	1480

A CLAAS empenha-se continuamente em adaptar seus produtos para atender às necessidades da prática. Estes estão, portanto, sujeitos a mudanças. As informações e ilustrações devem ser consideradas como sendo aproximativas e não apresentam os equipamentos opcionais que fazem parte do escopo de fornecimento de série. Esta brochura foi impressa para uso mundial. Por favor, consulte a lista de preços de equipamentos técnicos de seu representante de vendas CLAAS. Nas fotos, alguns dispositivos de segurança foram removidos. Isso foi feito apenas para ilustrar a função, e jamais deve ser feito sem autorização, a fim de evitar acidentes. A este respeito, é feita referência às instruções relevantes no Manual do Operador. Todas as informações técnicas sobre motores em geral referem-se basicamente à Diretiva Europeia para a Regulação dos Gases de Escape: Stage. A inclusão da Norma Tier serve neste documento apenas para fins de informação e melhor compreensão. Portanto, não pode ser assumida por via desta a autorização para regiões em que a regulação dos gases de escape é controlada pela norma de emissões Tier.

● Série ○ Opcional □ Disponível – Indisponível





CLAAS Global Sales GmbH
Münsterstrasse 33
33428 Harsewinkel
Deutschland
claas.com
261019160215 KK 1015 DC