

Explore iT – qualidade real da forragem

Colheitadeiras de forragem autopropelidas série 7080



JOHN DEERE

Descubra o
novo e excepcional
Estrela do Kernel!

Veja a página 42







CONTEÚDO	
Fazendo a escolha certa	4
1. Explore e experimente	8
Experiência em silagem	10
Profissionais de forragem	12
Nossa herança	14
Teste e produção em todo o mundo	16
2. Explore negócios reais	18
Escolha incomparável	20
A colhedora de forragem inteligente	22
Táxi	24
Versatilidade das culturas	26
Fluxo de colheita	34
Corte de precisão	36
Processador de rolos	40
Estrela do Kernel	42
Motores e propulsão	44
Pacote i-Series	50
Análise de culturas	52
Orientação	54
Ferramentas de gestão empresarial	56
3. Explore você mesmo	56
Experiências do cliente	60
Suporte ao revendedor	64
4. Explore suas especificações	68
Acessórios	70
Especificação	74

Fazendo a escolha certa

Você está prestes a tomar uma decisão importante.

Uma decisão que afetará seu negócio pelos próximos 3 a 4 anos.

É fácil focar em fatos e números como potência do motor, largura da plataforma e velocidade máxima, mas não se esqueça das questões que realmente importam.

Uma colhedora de forragem não é apenas uma máquina.

É uma poderosa ferramenta de negócios que influencia fortemente a qualidade da silagem, o atendimento ao cliente e, em última análise, a sua lucratividade.

Este livro tem como objetivo responder às perguntas que realmente importam e ajudar você a fazer a escolha certa.



7 razões para escolher a John Deere...

Perfeição da forragem

A Série 7080 é o resultado de mais de 40 anos de experiência em colhedoras de forragem. Agora, com a combinação da tecnologia HarvestLab e do sistema AutoLOC, o comprimento de corte é definido automaticamente pelo teor de matéria seca, melhorando significativamente a compactação da silagem na garra e sua qualidade. Adicione a isso a medição de componentes em tempo real e você terá um controle incomparável sobre a produção de silagem.

Excelente versatilidade de

colheitas Você precisa de uma máquina que seja boa e versátil para alta utilização. Algumas máquinas são boas para capim, outras para milho. Com nosso programa de testes mundial, testamos e desenvolvemos uma máquina que pode ser facilmente otimizada para uma ampla variedade de culturas. Ela é compatível com uma gama completa de plataformas para capim, culturas verdes, milho e talhadia para biocombustíveis – garantindo versatilidade em todas as estações.

Baixos custos

operacionais. Reduzimos os custos de desgaste com a introdução de revestimentos adicionais em áreas-chave. Agora você pode reduzir ainda mais os custos de desgaste com nossos novos revestimentos Dura Line, que duram mais de 4 vezes mais.

Adicione a isso o novo Sistema de Gerenciamento de Motor/Velocidade, que reduz o consumo de combustível em até 18,9% no uso em campo, e você terá um pacote altamente econômico.

Fácil de operar

A Série 7080 reúne nossa vasta experiência em controle de equipamentos agrícolas com displays lógicos de instrumentos e controles ergonômicos para facilitar a operação. Também introduzimos uma ampla gama de recursos inteligentes que ajudam você e seus operadores a obterem consistentemente o máximo do seu investimento.

Suporte de classe mundial

Temos uma extensa rede de revendedores com treinamento John Deere

Técnicos capazes de realizar a manutenção e a manutenção de toda a máquina – motor, transmissão e sistemas elétricos. Adicione a isso o Service Advisor, diagnóstico remoto por computador e entrega de peças 24 horas, e você pode ter certeza de que estaremos lá se precisar.

Ferramentas poderosas de gestão empresarial

Sabemos que os operadores de forragem atuais também precisam gerenciar seus negócios. Faturamento, manutenção de registros, análise de colheita, monitoramento e manutenção de equipamentos podem ser feitos de forma mais rápida e eficiente do que nunca por meio de softwares e sistemas de gestão poderosos, como Harvest Doc e JDLink.

A marca John Deere

A John Deere se concentra em qualidade desde 1837. Entendemos empreiteiros, agricultores, produtores de biogás e seus negócios. Apoiamos nossos clientes nos bons e maus momentos.

É isso que nos rendeu reputação mundial e clientes fiéis.

O novo e excepcional processador KernelStar está redefinindo a qualidade da forragem. Exclusivo da John Deere, seus discos cônicos patenteados produzem uma ação de trituração agressiva que esmaga os grãos de milho, liberando mais energia.

“Cada um tem suas próprias razões para comprar. Eu só estava interessado no que isso faria pela minha lucratividade.”

*“Pensando além da máquina...
no negócio de forragem o que
importa é o pacote completo.”*







Explorar e experimentar

Quando o negócio de alguém depende da qualidade da silagem que você corta, é essencial ter a máquina certa para o trabalho. A John Deere atua no ramo de colheitadeiras de forragem há mais de 40 anos e no ramo de feno

Há 140 anos. Isso nos proporciona uma ampla base de experiência e conhecimento das necessidades dos nossos clientes, com base na qual podemos desenvolver colhedoras de forragem especialmente para suas necessidades.



O negócio do seu cliente depende de uma

Comprar uma colhedora de forragem é um grande investimento, por isso é importante ter certeza de que ela terá demanda entre seus clientes.

Os clientes querem que sua forragem seja colhida o mais rápido e eficientemente possível. Eles querem que isso seja feito pelo melhor preço possível. Mas, acima de tudo, querem silagem de alta qualidade.

A qualidade da silagem que você colhe pode ter um grande impacto na produção de leite, nas taxas de crescimento do gado e na produção de biogás. Acerte e você poderá ter um impacto positivo na lucratividade do negócio do seu cliente.

A John Deere trabalha em estreita colaboração com algumas das principais organizações agrícolas e universidades do mundo para desenvolver e refinar continuamente nossas colhedoras de forragem e garantir que elas forneçam silagem da melhor qualidade. Silagem que produz leite de melhor qualidade. Silagem que fornece alta energia para o crescimento do gado e silagem que gera a máxima quantidade de biogás.



“Minha silagem é cortada em um único dia, mas isso afeta minha produção de leite durante o ano todo.”

fio da faca



Silagem de qualidade para gado

A qualidade da silagem tem relação direta com o valor da produção de leite. Quanto mais matéria seca, maior o valor nutricional, o que significa economia em suplementos alimentares.

O comprimento do corte também é crucial. Muito longo e a vaca ruminará por mais tempo e produzirá menos leite. Muito curto e o risco de acidose aumenta. Com inovações como o nosso monitoramento de umidade em tempo real

HarvestLab, você sabe exatamente quanta matéria seca há na silagem e, com o controle de comprimento de corte infinitamente variável (IVLOC), você pode obter o comprimento de corte perfeito para maximizar sua produção de leite. Isso é monitorado automaticamente com o sistema AutoLOC.



Silagem de qualidade para biogás

Não importa qual cultura você processa – milho, colheita inteira ou capim – para produzir a quantidade máxima de biogás você precisa de silagem de alta qualidade.

A coleta de biogás significa que é preciso cortar pedaços mais curtos para um empacotamento mais próximo (normalmente 5 a 7 mm), o que aumenta o consumo de combustível e reduz a produtividade.

É por isso que você se beneficia especificamente do canal de fluxo de colheita altamente eficiente (exclusivo no John Deere SPFH) e o gerenciamento de rotação do motor proporciona economia extra de combustível em capacidade máxima de produção.

Experiência na qual você pode confiar

Construímos colhedoras de forragem desde 1966, quando surgiu a primeira demanda em larga escala por forragem de inverno. Hoje, você se beneficia dessa herança com mais de 40 anos de evolução contínua e inovações incorporadas à mais recente Série 7080.

1966



1971



1972



1992



1966

Colhedora de forragem tipo tração 34

Esta foi a nossa primeira colhedora de forragem. Construída na América do Norte, ela logo foi adaptada para o corte de grama europeia, mais difícil, e seu design popular ajudou a construir uma sólida reputação.

1971

3760 Tipo de tração

Um precursor das máquinas SPFH atuais. O rotor completamente fechado proporcionou melhor movimento da colheita através do bico e o design do tambor com múltiplas facas permitiu que a colhedora continuasse trabalhando mesmo se uma faca fosse danificada.

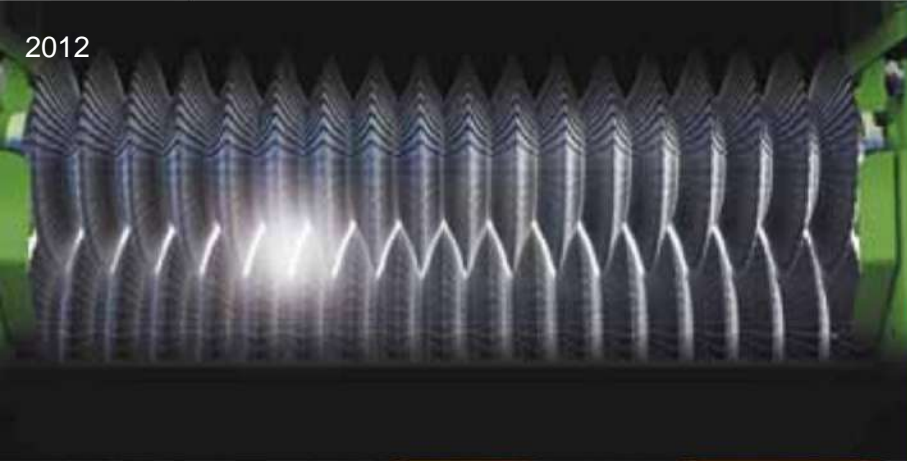
1972

Série 5200 – 5400

Nossa primeira colhedora de forragem autopropelida. Havia dois modelos na linha (175 cv e 212 cv) e uma opção de cabeçotes intercambiáveis. As inovações incluíam a retificação reversa do cabeçote de corte – um recurso da atual Série 7080.

“Você quer ter certeza de que está comprando de uma empresa que sabe do que está falando.”

2012



2012

KernelStar + medição de constituintes

Um novo processador de disco com borda chanfrada é introduzido. Ele não apenas tritura os grãos, mas os tritura, liberando mais energia da forragem.

A medição de constituintes em tempo real foi adicionada ao HarvestLab. Com uma medalha na Agritechnica, ele fornece aos produtores de leite e biogás um novo nível de informações comerciais.

2006



2010 7950 + cabeçalho de 9 metros

O lançamento do novo 7950/7950i de 812 cv e o 390*plus*, um cabeçalho independente de 9 m de linha, estabelece um novo padrão em produtividade do SPFH John Deere.

2006 A Série i

O premiado HarvestLab, a medição de umidade em tempo real e o software Harvest Doc são vinculados ao IVLOC para fornecer comprimento de corte ajustado automaticamente. Ele estabelece um novo nível de controle do operador, precisão e gestão empresarial.

1997



IVLOC 2003

O comprimento de corte infinitamente variável dá ao operador a flexibilidade de definir precisamente o comprimento de corte por meio de uma transmissão mecânica exclusiva.

GPS de 1998

Nossa nova Divisão de Sistemas de Gestão Agrícola (AMS) oferece orientação por satélite – com precisão de 1 a 2 metros! Em 5 anos, essa precisão foi reduzida para apenas 10 cm.

1997

Kemper

A John Deere adquire a Kemper, a inventora da revolucionária plataforma rotativa independente de fileira. Com baixa manutenção, sua alta produtividade proporciona novos patamares de produtividade.

1981

5720 – 5820 SPFH

A demanda por potência elevou a produção para 290 cv e essas foram as primeiras colheitadeiras a apresentar a cabine SoundGard, que definiu novos padrões em conforto para o operador e níveis de ruído.

1992

6010

A produção mundial é transferida para nossa fábrica em Zweibrücken, na Alemanha, e a busca por maior potência aumenta com a escolha de quatro modelos de até 410 cv — mais que o dobro de 20 anos antes.

Mais de 175 anos em construção

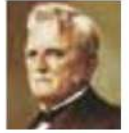
Nos tempos incertos de hoje, é reconfortante saber que existe um nome em que você pode confiar: John Deere. Estamos no mercado desde 1837. Nesse período, passamos por mais crises econômicas do que gostaríamos de lembrar.

Durante todo esse tempo, a John Deere permaneceu unida, porque nunca comprometemos os valores do nosso fundador. Converse com qualquer pessoa na John Deere e você logo ouvirá falar sobre qualidade. Qualidade faz parte do nosso DNA. É um dos nossos quatro valores: Qualidade, Integridade, Comprometimento e Inovação.

Também temos orgulho do nosso nome e levamos a nossa reputação muito a sério. Quando as pessoas veem o emblema da John Deere, elas confiam em nós e temos o dever de atender às suas expectativas.



“Não colocarei meu nome em um produto que não tenha o melhor que há em mim.”



John Deere

Qualidade

Você conta com equipamentos confiáveis e de qualidade para realizar o trabalho e garantir o sustento da sua família. Equipamentos agrícolas são enganosamente complexos. Há mais de dois milhões de linhas de código de software em um SPFH, mais do que no primeiro ônibus espacial. Nosso desafio é buscar qualidade zero defeito e reduzir falhas de equipamentos.

Integridade

Integridade é sempre dizer a verdade, manter a palavra e tratar os outros com justiça e respeito.

Pelo segundo ano consecutivo, a John Deere foi escolhida pelo Ethisphere Institute para sua lista anual das 100 Empresas Mais Éticas do Mundo, reconhecendo nosso comprometimento com a liderança ética e a responsabilidade social corporativa.

Compromisso

A John Deere demonstra seu compromisso com você oferecendo mais do que produtos de qualidade. Por meio de nossos funcionários e concessionárias, nos esforçamos para construir relacionamentos sólidos com você, entender seus desafios e fornecer os produtos e serviços que o levarão ao sucesso.

Inovação

Inovação significa inventar, projetar e desenvolver produtos e serviços inovadores que sejam relevantes para as necessidades dos nossos clientes. Nosso sistema de orientação de máquinas, a direção AutoTrac, é um bom exemplo disso. Ele praticamente elimina a sobreposição, economizando combustível, tempo e custos, além do desgaste das máquinas. A fadiga do operador é reduzida e a produtividade, aumentada.



100% verde e amarelo

Nossas colhedoras de forragem são projetadas, testadas e construídas por engenheiros da John Deere. Fabricamos todos os componentes principais: motores, transmissões, cabines, componentes elétricos e plataformas agrícolas. É isso que nos garante uma excelente reputação de qualidade.

Em vez de comprar componentes projetados para outras aplicações comerciais, fabricamos nossos próprios componentes, projetados exclusivamente para suportar as tensões e esforços específicos do corte de safras hora após hora. Veja os nossos premiados motores PowerTech Plus. Eles são fabricados em nossa própria fábrica em Waterloo, nos EUA, onde já produzimos mais de 1 milhão de motores desde 1975.

Ao manter todos os recursos dos componentes principais "internamente", conseguimos equilibrar perfeitamente todos os componentes da Série 7080, do cabeçalho até o bico, para eficiência ideal.



Claus Vogelgesang – Design

"Trabalhamos duro para garantir que o design tornasse a Série 7080 fácil de operar e de fazer manutenção."



Dr. Martin Bueermann – Chefe de Produção

"Nosso objetivo é a melhor qualidade de produto e fabricação. Esse objetivo está muito bem expresso em nosso lema 'Confiabilidade é a Nossa Força'."



Programa de testes em todo o mundo

Testamos nossos protótipos de colhedoras de forragem em um programa mundial contínuo, desde as pradarias da América do Norte até as planícies da Europa Central e os vales férteis da Nova Zelândia. Isso permite testes durante todo o ano e desenvolvimento acelerado de produtos, garantindo que levaremos as inovações mais recentes aos nossos clientes no menor tempo possível. Além disso, nos proporciona as mais amplas condições de teste possíveis, desde solos abrasivos e arenosos até argila macia e declives acentuados. Isso significa que você pode ter certeza de que, independentemente das condições encontradas, sua Série 7080 estará mais do que pronta para a tarefa.



As colhedoras de forragem são montadas em Zweibrücken, na Alemanha, utilizando o Sistema de Qualidade de Produto Deere. Mais de 10.000 unidades foram fabricadas aqui desde 1992.



Harald Freyer – Testes

"Testamos o ano todo, no mundo todo, em condições completamente diferentes para oferecer o melhor desempenho e confiabilidade possíveis."





2

Explore negócios reais

Ao projetar a nova Série 7080, consideramos todo o ciclo de produção, desde a colheita de silagem de alta qualidade e alto rendimento até a facilidade de operação, o gerenciamento de informações e a logística da frota. Na nova Série 7080, você encontrará uma colhedora de forragem que garantirá

Silagem de qualidade premium, independentemente de quem esteja dirigindo ou da cultura que você esteja colhendo. Altamente eficiente em termos de combustível e com sistemas inteligentes em tempo real, permite que você gerencie seus negócios com um novo nível de precisão.

Escolha incomparável

Nenhum outro fabricante oferece a opção de colhedoras de forragem de corpo padrão ou largo – nós oferecemos o equilíbrio ideal entre capacidade de colheita e potência do motor. A Série 7080 abrange todo o espectro de aplicações de forragem, com seis modelos de alta eficiência, de 380 a 812 cv, para que você encontre a opção perfeita para o seu negócio.

A escolha do modelo exato de colhedora de forragem é uma combinação complexa de hectares colhidos, tipos de culturas, duração da jornada de trabalho, logística da frota de reboques, tamanho do silo do cliente e a quantidade de transporte rodoviário entre os trabalhos. Para muitos operadores, a escolha depende da experiência e do tamanho da colhedora existente, mas com a mudança na demanda dos clientes e a busca por alta produtividade, há uma tendência para maior potência e maior capacidade de colheita.



7480i



7980i



Modelo	Máximo		Cortar Canal
	Potência/HP		
7180	380		Padrão
7280	440		Padrão
7380	490		Padrão
7480	560		Padrão
7580	625		Padrão
7780	625		Largo
7980	812		Largo

Capacidade ideal de produção de colheita

Quanto maior a potência, maior a produtividade e mais largo o canal de corte precisa ser. A verdade é que a maioria dos fabricantes compromete a capacidade ou o desempenho com um único tamanho de canal. Isso significa que, muitas vezes, ela é larga demais para máquinas de menor potência e insuficiente para modelos de alta potência. Portanto, se você estiver colhendo com uma taxa de alimentação extremamente baixa para obter um corte muito fino, não estará usando a colhedora em sua capacidade ideal com um motor de maior potência. Ou, se estiver colhendo milho com uma máquina de menor potência, simplesmente não conseguirá obter rendimento suficiente para aproveitar os ganhos de produtividade de uma plataforma larga, e a máquina simplesmente travará. De qualquer forma, isso afeta seriamente a eficiência e o consumo de combustível da máquina.

A John Deere oferece dois tamanhos de canais de colheita para que você encontre o equilíbrio perfeito entre potência e capacidade. Cada canal de colheita abrange uma faixa de potência de cerca de 200 cavalos, portanto, independentemente da densidade da colheita, você sempre colherá com potência próxima à ideal para o tamanho do canal de colheita.

Nosso amplo canal de colheita está disponível em dois modelos e oferece a produtividade necessária para plataformas de alta capacidade, como a nova plataforma Kemper 390plus de 9 metros. Para se ter uma ideia de sua capacidade, em testes de campo com a plataforma Kemper 375, menor, de 7,5 metros, a plataforma topo de linha 7980 cortou mais de 300 toneladas de milho por hora (o suficiente para encher 25 reboques de 40 m³) e o único limite real foi a gestão logística dos veículos de apoio e a velocidade de compactação do silo.



Canal de corte padrão



Canal de corte largo

“Uma máquina de corpo largo me dá a capacidade extra que preciso para clientes de biogás.”

A colheita inteligente de forragem de hoje

A tecnologia inteligente moderna torna as máquinas agrícolas, como as forrageiras das séries 7080 e 7080i da John Deere, mais eficientes e econômicas.

Os modelos 7080i também contam com as soluções i-solutions da John Deere. Estas incluem um sensor de fluxo de massa nos rolos de alimentação, o sistema AutoLOC, um receptor StarFire baseado em GPS para posicionamento por satélite e o sistema HarvestLab com certificação DLG. Juntamente com o sistema de análise Harvest Monitor e o sistema de documentação de rendimento Harvest Doc, o sistema Harvest Lab compõe o ipackage. Com o ipackage, o operador pode monitorar e registrar todos os dados da colheita e utilizá-los para otimizar a compactação e a qualidade da silagem.

1 Sistema Harvest Doc: Registra automaticamente todos os dados da colheita, como rendimento, teor de matéria seca, comprimento de corte, rendimento, consumo de combustível, aditivos e constituintes da silagem.

2 CommandARM: posicionado ergonomicamente controles com alavanca única para operação com uma mão.

3 Sistema de orientação automática Row-Trak II: Sistema automático de guiamento de fileiras que não depende de sinais de satélite. Ideal para culturas de milho com espaçamento de 75 cm entre fileiras, aumenta a velocidade de operação tanto de dia quanto de noite.

4 Sistema de direção automática AutoTrac: sistema de direção por satélite para colheita em linhas paralelas e curvas. Utilização total da plataforma e condução sem estresse em silagem de milho e culturas inteiras.

5 Posicionamento automático do bico: para carregamento de reboque em alta velocidade, sem derramamento e sem estresse.

6 HarvestLab: mede o conteúdo de matéria seca e constituintes a cada poucos segundos, com até 3.600 medições por hora para adaptar automaticamente o comprimento do corte e a dosagem do aditivo de silagem dependendo do rendimento e da umidade.

7 Sistema de gerenciamento de velocidade/motor: regula automaticamente a velocidade do motor com base nas condições do terreno. Economia significativa de combustível devido à redução do consumo durante as fases de marcha lenta.

8 Sistema ProDrive: Transmissão automática para ajustes de velocidade infinitamente variáveis de até 20 km/h no campo e 40 km/h na estrada. Tração nas 4 rodas e regulagem antiderrapante (ASR) garantem excelente transferência de potência para o solo e tração.

9 AutoLOC: Comprimento de corte infinitamente variável – define o comprimento de corte para corresponder ao conteúdo de matéria seca para maior produtividade e eficiência da máquina, maior qualidade de corte e menor consumo de combustível.





“Quanto mais sua máquina puder fazer por você, mais tempo você terá para se concentrar no seu negócio.”

Centro de controle perfeitamente equilibrado

Conforto

Vista panorâmica

4 metros quadrados de vidro oferecem excelente visibilidade em toda a volta para manuseio seguro de cabeçotes largos e posicionamento preciso do bico para carregamento sem derramamento.

Interior espaçoso

A cabine espaçosa tem quase 1,6 m de largura, dando a você liberdade de movimento e inclui um assento de instrução para facilitar o treinamento do operador.

Excelente qualidade do ar

Não importa o clima, você pode controlar perfeitamente a temperatura para se adequar ao seu estilo de trabalho com os controles de aquecimento e gerenciamento de ar fáceis de usar e responsivos, que incluem nosso sistema de ar condicionado ClimaTrak.

O interior também é pressurizado com ar filtrado para evitar que pólen, inoculantes e outros materiais entrem na cabine, para que você possa desfrutar de um ambiente com ar limpo e de alta qualidade o dia todo.

A posição de condução perfeita

Nosso Assento Super Confortável foi projetado para suavizar os solavancos durante a colheita em terrenos acidentados ou ao dirigir em alta velocidade em estradas. O sistema de suspensão a ar conta com tecnologia de baixa frequência para absorver as vibrações e você pode ajustá-lo para se adaptar perfeitamente ao seu peso corporal.

Adicione a isso um volante inclinável e telescópico e você verá que será fácil encontrar a posição ideal para se adequar ao seu estilo de dirigir.

Características pensadas

Nossas cabines são mais do que apenas ambientes de trabalho funcionais; elas são projetadas para facilitar a vida, com diversos recursos úteis, como tomadas adicionais para carregar seu celular ou MP3 player. Há até uma caixa térmica para manter bebidas e lanches frescos para quando você precisar de uma pausa.

À prova de som

A estrutura unibody soldada a laser da cabine confere-lhe enorme rigidez torcional. Adicione a isso 4 suportes de borracha e isolamento acústico e você terá um ambiente de trabalho silencioso para que possa se concentrar em maximizar a eficiência da sua colheita.



Controlar

Instrumentação clara

O monitor de canto foi projetado de forma inteligente, com todas as suas informações principais disponíveis rapidamente, sem obstruir a visão do cabeçalho. As informações são organizadas logicamente em 3 blocos para que você saiba instantaneamente onde procurar o que deseja. Tudo isso foi projetado para tornar a condução muito mais fácil.

Comando de controle inteligente

O painel de controle CommandARM reúne todos os controles críticos em um só lugar. Com design ergonômico, todos os interruptores estão em suas posições lógicas, então, mesmo que você não esteja familiarizado com um SPFH John Deere, verá que é fácil dominá-lo.

Você pode escolher suas configurações preferidas para o acelerador, a velocidade de rotação do bico, o ajuste para cima/baixo e a velocidade de acionamento da plataforma, e controlá-las usando a única alavanca multifuncional. Há também posições programáveis extras para que você possa controlar equipamentos adicionais e personalizar a Série 7080 para atender às suas necessidades específicas de colheita.

Operação de alavanca única

A alavanca multifuncional coloca todos os controles essenciais na palma da sua mão:

- Botão de parada rápida que desliga o cabeçalho e os rolos de alimentação
- Ajuste vertical e lateral do cabeçalho
- Engate/desengate do cabeçalho e inversor do rolo de alimentação
- Controle de bica
- Orientação de linha e ativação do sistema AutoTrac
- 3 botões programáveis que permitem selecionar funções predefinidas, como posição do cabeçalho, pressão hidráulica no solo ou posicionamento automático do bico

Trabalhar até tarde da noite

Sua colhedora de forragem está equipada com uma ampla gama de luzes para colheita e condução em estrada. Você também pode complementar a configuração de iluminação padrão com iluminação adicional, incluindo novas e potentes luzes de xenônio para maior visibilidade. Com a orientação AutoTrac e o pacote de iluminação certo, agora é possível colher com a mesma eficiência noturna que durante o dia, permitindo estender o horário de colheita e concluir o trabalho com mais rapidez.



“Eu praticamente moro na cabana durante a época da colheita, é um ótimo lugar para trabalhar.”

Capacidade para todas as culturas, quatro estações

A Série 7080 foi projetada para máxima versatilidade e utilização durante todo o ano.

Gramma de primavera... safra verde de verão... milho de outono e salgueiro de inverno... agora você pode atender às necessidades de mais clientes do que nunca e operar sua forrageira por mais tempo. Nossa nova linha de 14 plataformas abrange todos os tipos de culturas, proporcionando maior produtividade e eficiência.

CORTAR	MODELO	TRABALHANDO LARGURA/M	TIPO
Todo	ProfiCut 620	6.2	Discos
Cortar	Mais de 300	6 – 9,0	Tambor pequeno
Biomassa de madeira	CRL	3.0	Discos
Gramma/Feno	630C	3.0	Dedo/Remo
	640C	4.0	
	645C	4.5	trado
Milho	345	4.5	Tambores pequenos
	360 mais	6.0	
	375 mais	7,5	
	390 mais	9.0	
	445	4.5	Grandes tambores
	460 mais	6.0	
	475	7,5	



Desempenho de toda a colheita: ProfiCut 620

A plataforma ProfiCut 620 é uma plataforma nova e de alta eficiência, a solução perfeita para silagem de culturas inteiras com restolho limpo e de corte baixo. Ela tem aproximadamente o dobro da capacidade de uma plataforma de colheitadeira tradicional e um design de perfil baixo que proporciona ao operador excelente visibilidade frontal.

Desenvolvido exclusivamente para forrageiras John Deere, possui design robusto com um único eixo de transmissão e apenas duas correntes de transmissão para manutenção mínima e baixa perda de potência. A plataforma gira para aderir ao solo, proporcionando um corte preciso, e o sem-fim fica próximo aos rolos de alimentação para um fluxo ideal da colheita. A plataforma ProfiCut 620 não só oferece excelente qualidade de corte, como também economiza combustível. Assim, os operadores agora têm ainda mais versatilidade na colheita com esta plataforma robusta e de alta eficiência.



640C



ProfiCut 620



360plus, 375plus e 390plus

“Escolher o cabeçalho certo é essencial para maximizar sua capacidade de colheita.”



Desempenho de toda a cultura: 300plus – a linha de cabeçalhos Multicrop

Com a plataforma 300plus, você não tem apenas uma solução para milho! Ela oferece a oportunidade de otimizar seu retorno sobre o investimento, estendendo o uso para toda a cultura. Imagine uma largura de trabalho de até 9 metros em quase todas as culturas em pé, um fluxo suave de colheita para a forrageira e uma solução de transporte exclusiva que pode ser instalada sem sair da cabine! Esta é mais uma solução empresarial inovadora da John Deere.

Trabalho leve em madeira

Nosso novo cabeçote triturador de madeira foi projetado para ajudar você a aproveitar o crescimento de salgueiros de curta rotação e outras culturas de biomassa. Ao contrário dos cabeçotes de cana-de-açúcar modificados, o CRL foi desenvolvido do zero especificamente para cortar madeira com eficiência e alto rendimento. Agora você pode estender o tempo de trabalho do seu harvester até o inverno com alta capacidade de colheita de biomassa.



460+



CRL

Mestres em grama

Os recolhedores de leiras John Deere 600C baseiam-se em um design sólido e testado, e agora contam com acionamentos simplificados e alimentação da forragem ainda mais otimizada, para um desempenho verdadeiramente rápido em todas as condições. O segredo do design é a combinação de um carretel recolhedor de pequeno diâmetro e um sem-fim de grande diâmetro, que proporciona excelente alimentação da forragem.

O molinete de coleta de pequeno diâmetro proporciona um corte preciso e limpo, o que reduz ao mínimo as perdas de colheita.

Uma placa compressora aumenta ainda mais sua eficácia, mantendo a colheita contra os dentes à medida que se move em direção ao sem-fim, permitindo uma alimentação mais uniforme de colheitas difíceis e leves. O tubo do sem-fim de grande diâmetro aumenta a velocidade do fluxo tangencial e reduz o risco de enrolamento da colheita. Adicione a isso um sistema de flutuação ajustável em ambos os lados e o sem-fim pode lidar com uma enorme camada de colheita em todas as condições.

As picapes 600C passam por uma série de grandes revisões de design que elevam o desempenho a um novo patamar. Essas revisões incluem correntes menos reforçadas, porém significativamente mais robustas, que reduzem a manutenção e, principalmente, proporcionam uma transmissão de potência mais potente para a colheitadeira 7980 de alta potência.

Todos os captadores também estão disponíveis com uma estrutura giratória para que o captador acompanhe os contornos do solo em campos irregulares.





Há também a opção de dois tipos de sem-fim: de dedo ou de pá. Os dedos retráteis do sem-fim empurram a cultura o mais próximo possível do alojamento do rolo de alimentação para uma alimentação perfeita, mesmo em pastagens tardias muito leves. O sem-fim de pá é uma alternativa de baixa manutenção com pás ajustáveis para que você possa otimizar a alimentação para diferentes tipos de cultura.

Seja qual for a sua escolha, você pode personalizá-la para atender exatamente às suas necessidades específicas de colheita. As opções incluem rolamentos de esferas resistentes no carretel da colheitadeira sem-fim para colheita em solos arenosos, um compressor de rolos para melhorar a alimentação de culturas leves e rodas hidráulicas dobráveis automaticamente para facilitar o transporte rodoviário.



“Você precisa de um cabeçalho que tenha desempenho em todas as condições, incluindo grama leve e seca.”

Perfeição de milho

Construídas pela Kemper, uma empresa da John Deere, nossas plataformas de corte independentes de linha são famosas por sua alta capacidade, confiabilidade e baixa necessidade de manutenção. Há uma ampla variedade de modelos de tambores pequenos ou grandes para atender a diferentes alturas de colheita e máquinas de diferentes capacidades.

Os 300 cabeçotes rotativos proporcionam desempenho excepcional em um design curto e compacto graças ao conceito de tambor pequeno.

A colheita é fixada rapidamente na cabeça. Além disso, o novo **300plus** estabelece o padrão em produtividade de colheita.

Essas plataformas de milho proporcionam excelente manuseio, mesmo em plantações caídas, e rendimento incomparável para máquinas de alta potência.

Os 400 cabeçotes rotativos são a solução ideal para milho alto e forte (>4 m).

Uma nova roda central de transporte está disponível para plataformas largas, permitindo que a plataforma seja posicionada mais próxima do solo durante o transporte rodoviário. Além de melhor visibilidade para a condução, ela tem a vantagem adicional de reduzir o ressalto, reduzindo a necessidade de pesos extras para estabilizar a colhedora em alta velocidade. A roda também alivia parte da carga do eixo dianteiro, permitindo reduzir a pressão dos pneus, ajudando a minimizar a compactação em solos mais macios.

Os cabeçotes rotativos também exigem pouquíssima manutenção, o que representa outra grande vantagem. Além da verificação regular do óleo das caixas de engrenagens e da lubrificação diária do eixo da tomada de força, a maior parte da manutenção é necessária apenas uma vez por ano. As lâminas de serra revestidas de carboneto de tungstênio são extremamente resistentes e a única peça de desgaste que precisa de verificação regular.

Capacidade de colheita completa

Cabeças rotativas de disco pequeno também apresentam bom desempenho em culturas de caule fino. Essa capacidade é exclusiva da John Deere e, se você não corta culturas inteiras regularmente, uma plataforma rotativa é um investimento muito econômico.



Dobrável até o limite de largura de 3,3 m, até mesmo o **390plus** é fácil de transportar com sua roda de suporte central.



Cabeçalho 460 em ação

As plataformas rotativas para milho são muito versáteis. Eu uso a minha para a cultura inteira e também para o milho.



Compatibilidade do cabeçalho de milho

Largura do cabeçalho/m	7180	7280	7380	7480	7580	7780	7980
445*	4.5	■	■	■	■		
460+*	6.0			■	■	■	■
475*	7,5					■	■
330	3.0	■	■	■			
345	4.5	■	■	■	■		
360+	6.0	■	■	■	■	■	■
375+	7,5				■	■	■
390+	9.0						■

*Estes são modelos de tambores grandes que geralmente são usados em milho alto > 4 m

Versatilidade da biomassa

A busca por energia renovável está mudando a face da agricultura, pois muitos agricultores estão diversificando o cultivo de alimentos para complementar sua renda com produtos de biomassa para produção de biogás ou geração direta de eletricidade.

Ninguém sabe ao certo o que o futuro reserva com o aumento dos preços dos alimentos e as mudanças nas políticas governamentais de subsídios para combustíveis renováveis alternativos. O importante é uma máquina que ofereça flexibilidade para atender às necessidades comerciais em constante mudança dos seus clientes. É por isso que a nova Série 7080 está disponível com um número sem precedentes de opções para a coleta de diferentes produtos de biomassa.

A nova plataforma ProfiCut 620 corta uma grande variedade de culturas inteiras bem rente ao solo. As novas plataformas multiculturas 300plus oferecem versatilidade com largura de trabalho de 9 m e design compacto para transporte. Para salgueiros e outras culturas de bioenergia de rotação curta, temos a plataforma de disco CRL. Todas são projetos comprovados em campo e oferecem a capacidade e a eficiência necessárias para atender às demandas deste mercado em expansão.





Salgueiros e outras culturas de bioenergia de rotação curta são frequentemente cultivadas em solos marginais, impróprios para a produção regular de alimentos. Portanto, você não precisa apenas de uma plataforma de alta eficiência para colher a safra, mas também de uma máquina que lide com declives acentuados e solos pobres. É aqui que o sistema ProDrive realmente se destaca. Este sistema de propulsão exclusivo tem tração para lidar com inclinações íngremes e solos macios com facilidade, além de oferecer alta eficiência de combustível para uma colheita de menor custo.

A capacidade da máquina também é um requisito importante na colheita de biomassa. Mais uma vez, a Série 7080 oferece uma clara vantagem com máquinas de corpo largo e um canal de colheita mais eficiente e de maior capacidade.

“A flexibilidade é essencial, pois as necessidades dos meus clientes mudam a cada estação.”

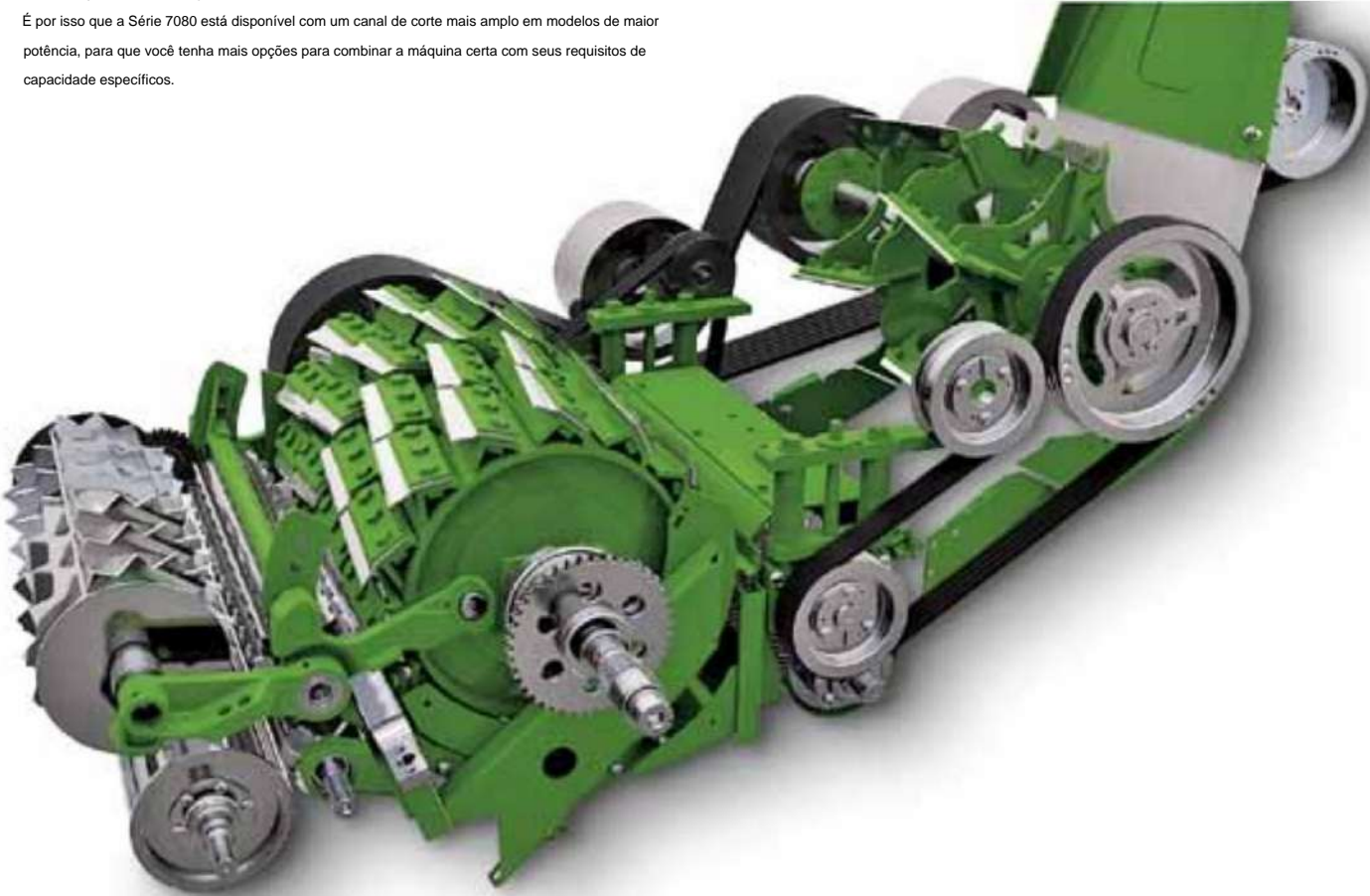
Fluxo de colheita suave e eficiente

O fluxo da forragem é de vital importância para determinar a eficiência operacional da colhedora e a qualidade da silagem. A Série 7080 possui um caminho suave e ininterrupto que alimenta a forragem em uma esteira uniforme através da cabeça de corte e, em seguida, canaliza suavemente a forragem cortada para uma coluna que passa em alta velocidade pela calha e para o bico para um enchimento rápido e preciso do reboque. Ao contrário de algumas colhedoras de forragem que usam facas de cabeça de corte maiores em configuração em "V", que canalizam a forragem cortada para o centro do canal, a cabeça de corte multi-facas Dura-Drum da Série 7080 foi projetada para distribuir uniformemente a forragem cortada por toda a largura do canal de colheita. Isso não apenas garante a utilização de toda a largura do processador de grãos no milho, como também permite que a forragem se funda gradualmente em uma coluna à medida que passa pela calha. Este é um dos muitos motivos pelos quais as colhedoras de forragem John Deere são tão eficientes em termos de combustível.

O equilíbrio entre a potência do motor e o rendimento da colheita também é um fator importante na determinação da eficiência geral da colheitadeira. É por isso que a Série 7080 está disponível com um canal de corte mais amplo em modelos de maior potência, para que você tenha mais opções para combinar a máquina certa com seus requisitos de capacidade específicos.

Opções de canal de corte

Componente de fluxo de colheita	7180, 7280, 7380, 7480 e 7580 padrão	7780 e 7980 corpo largo
Rolo de alimentação	660 milímetros	780 mm (+18%)
Cabeça de cortador	710 milímetros	830 mm (+17%)
Diâmetro do processador do kernel 216 mm		240 mm (+10%)
Largura do rolo do processador de kernel 610 mm		720 mm (+18%)
Acelerador de colheitas	506 milímetros	632 mm (+23%)





Componentes de fluxo de colheita extra resistentes e duradouros

Embora projetado com um trajeto suave e fluido, o canal de colheita sofre um impacto enorme, com enormes quantidades de material passando por ele em alta velocidade. A 7980, por exemplo, colhe mais de 300 toneladas de milho por hora. Com esse volume, mesmo que a colhedora colete quantidades relativamente pequenas de materiais abrasivos por tonelada, isso pode causar desgaste significativo no canal de colheita ao longo do tempo.

É por isso que desenvolvemos uma nova linha de peças de fluxo de colheita endurecidas para máquinas que operam em condições como solos arenosos.

Fabricadas com um processo de têmpera revolucionário desenvolvido e produzido para a John Deere pela Busatis, nossas novas guias de cultivo Dura Line estabelecem um novo padrão de resistência ao desgaste. As guias de cultivo Dura Line costumam durar até 4 vezes mais do que suas equivalentes em aço. Em um teste com a revista Profi, um John Deere 7750i cortou mais de 160.000 toneladas de forragem e apenas cinco placas de fluxo de forragem precisaram ser substituídas. Outro benefício das guias de cultivo Dura Line é que elas são menos resistentes ao fluxo de forragem do que as de aço e ajudam a melhorar ainda mais a eficiência de combustível.



Vida útil das peças Dura Line segundo teste da revista Profi

Papel	Total de horas em hectares		Tonelagem
Facas de grama1	413,7	2.024,7	31.892
Facas de milho2	799,1	2.043,5	96.526
Placa acima do acelerador de colheita	1.145	4.293	104.695
Número da peça: AZ102719			
Placa de desgaste do bico	726	2.341	68.602
Número da peça: AZ10338133	642	2.368	57.792
Placa de desgaste do bico	1.368	4.709	126.394
Número da peça: Z65657			
Placa de desgaste do bico	1.406	4.808	131.062
Número da peça: AZ54609			

1 Mesmo que as facas tenham sido substituídas, elas ainda apresentavam 4-5 mm de desgaste
2 As facas de milho apresentavam 1-2 mm de desgaste no final do teste
3 Esta placa foi substituída duas vezes durante o teste. Uma vez após 68.602 toneladas e novamente após mais 57.792 toneladas.

A família Dura Line inclui facas, barras de corte, guias de corte e rolos processadores cromados. Estes estão disponíveis como opção de fábrica ou podem ser adaptados às máquinas existentes.



Os componentes da linha Dura estão disponíveis para todo o fluxo da colheita, bem como facas, barras de corte e processador de grãos.



O revestimento endurecido é colado ao componente de aço em alta temperatura

Corte de precisão

O corte preciso é de vital importância, pois afeta tanto a qualidade da silagem quanto o consumo de combustível. Nosso fluxo de forragem utiliza um sistema de rolos de alimentação comprovado, projetado para lidar com altos volumes de forragem e fornecer um fluxo uniforme e consistente para a cabeça de corte. A velocidade dos rolos de alimentação é controlada pelo nosso revolucionário sistema de engrenagens de Comprimento de Corte Infinitamente Variável (IVLOC), que oferece aos operadores um controle sem precedentes em tempo real sobre o comprimento do corte.

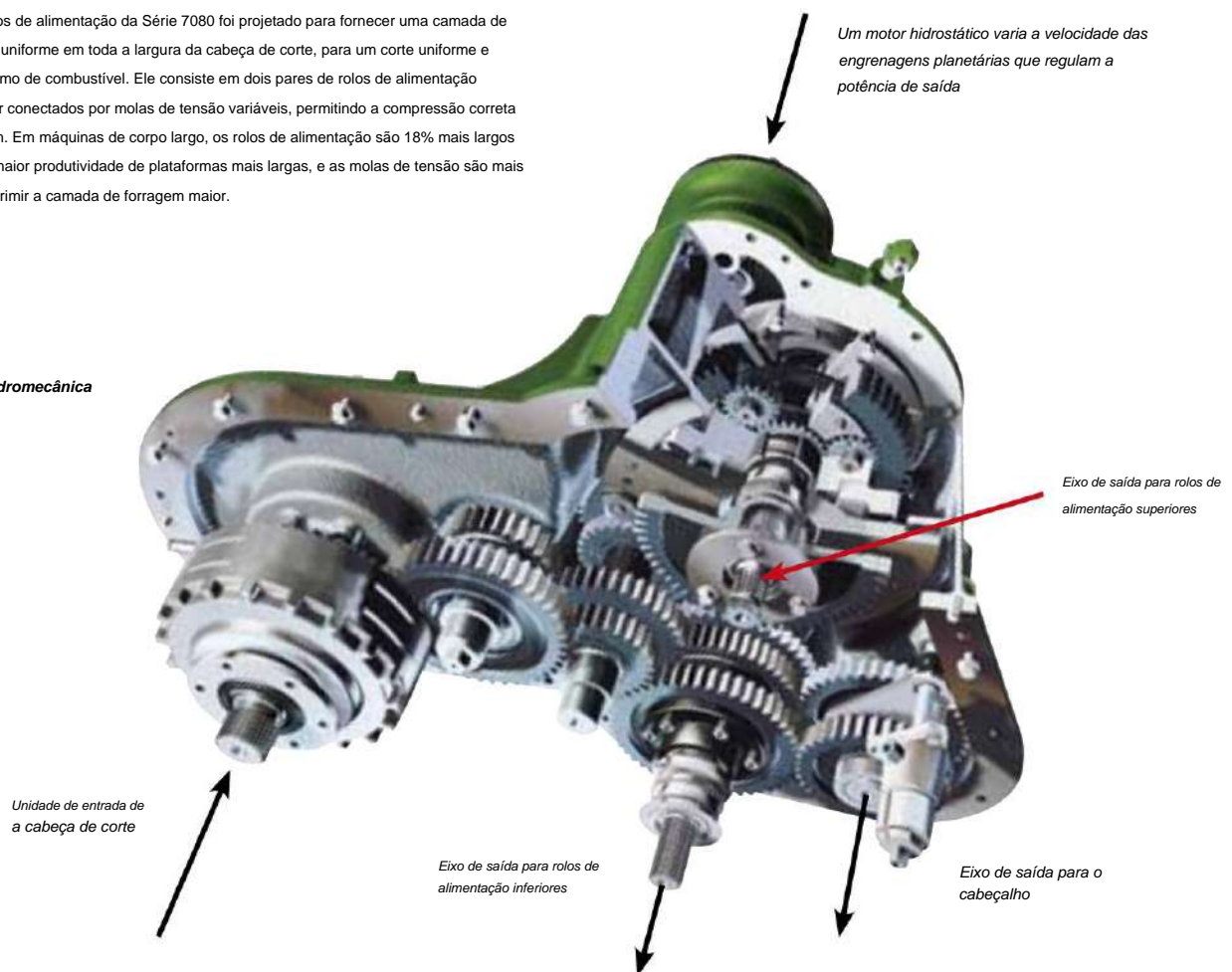
Fornecendo um tapete de corte uniforme

O sistema de rolos de alimentação da Série 7080 foi projetado para fornecer uma camada de forragem firme e uniforme em toda a largura da cabeça de corte, para um corte uniforme e com baixo consumo de combustível. Ele consiste em dois pares de rolos de alimentação superior e inferior conectados por molas de tensão variáveis, permitindo a compressão correta de cada forragem. Em máquinas de corpo largo, os rolos de alimentação são 18% mais largos para suportar a maior produtividade de plataformas mais largas, e as molas de tensão são mais fortes para comprimir a camada de forragem maior.

Corte da transmissão hidromecânica IVLOC

O rolo de alimentação frontal superior é posicionado o mais à frente possível para coletar a colheita à medida que ela passa pela plataforma, enquanto o rolo de alimentação traseiro superior possui um movimento tangencial especial que o posiciona bem próximo ao cabeçote de corte para melhor qualidade de corte. Toda a carcaça foi projetada para evitar o acúmulo de colheita ao redor dos eixos rotativos, o que reduz a manutenção durante a colheita.

Diferentes rolos de alimentação também estão disponíveis para colheita em diferentes condições de solo e todo o alojamento é articulado para que possa ser aberto em apenas alguns minutos para fácil manutenção dos rolos de alimentação, cabeçote de corte, barra de corte e sistema de afiação de facas.



“O IVLOC torna muito mais fácil dar ao cliente exatamente o que ele quer.”



Há uma seleção de rolos de alimentação para diferentes culturas, incluindo barras lisas ou dentadas substituíveis, perfeitas para colheitas em solos abrasivos. A carcaça do rolo de alimentação abre para facilitar a manutenção e a limpeza.

Detecção inteligente de metais

O alojamento do rolo de alimentação também possui um sistema inteligente de detecção de metais que impede que materiais ferrosos entrem no cabeçote de corte e possam danificar a máquina e contaminar a silagem.

Localizado no rolo de alimentação frontal inferior desmagnetizado, o sistema realiza uma varredura profunda da colheita, detectando até mesmo metais que passam pelo centro da esteira. Assim que qualquer metal é detectado, o acionamento do rolo de alimentação é desengatado instantaneamente e tudo o que o operador precisa fazer é inverter os rolos de alimentação e o cabeçote para ejetar o item da colheita.

Comprimento de corte infinitamente variável (IVLOC)

O IVLOC é uma inovação excepcional da John Deere que permite controlar com precisão o comprimento do corte durante a colheita, simplesmente girando um botão no painel de controle CommandARM na cabine. Esta transmissão mecânica utiliza engrenagens planetárias acionadas diretamente pelo cabeçote de corte e controladas por um motor hidrostático para monitorar a velocidade dos rolos de alimentação. A diferença de velocidade relativa entre a alimentação da colheita e a velocidade do cabeçote de corte determina o comprimento do corte.

O IVLOC possui duas velocidades de acionamento do cabeçalho selecionáveis na cabine para otimização rápida e conveniente do cabeçalho.

Uma solução totalmente automática, o sistema AutoLOC também está disponível como parte do pacote i-Series.

5 velocidades LOC

O 7180 e o 7280 também são disponíveis com transmissão LOC de 5 velocidades para fácil configuração. Dependendo da configuração da faca, você pode definir o comprimento de corte entre 4 e 46 mm em etapas simples para excelente flexibilidade na colheita.



Corte de menor potência

A escolha das facas e da barra de corte é crucial para a eficiência do corte. Nossas peças de alta qualidade são projetadas para permanecerem afiadas por mais tempo, minimizando o consumo de combustível.

Design de cabeça de corte flexível e comprovado

As origens do cabeçote de corte multifacas Dura-Drum remontam à década de 1970, com a 3760, a primeira forrageira John

Deere a utilizar um design multifacas. Essa configuração testada e comprovada foi utilizada em mais de 10.000 forrageiras entregues pela nossa fábrica em Zweibrücken e proporciona uma ação de corte altamente eficiente.



O design do tambor faz com que a maior parte do peso fique na circunferência, o que cria um efeito de volante e uma velocidade de rotação constante. O uso de facas individuais também facilita a substituição de uma faca danificada (basta afrouxar os parafusos!), e a configuração da faca pode ser alterada para diferentes culturas, proporcionando maior flexibilidade.

Facas e barras de corte de longa duração

Há uma ampla gama de facas e barras de corte para atender a todas as condições de colheita e culturas. As facas originais John Deere têm revestimento de carboneto de tungstênio em toda a lâmina, o que as mantém afiadas por mais tempo.

Existem também facas e barras de corte Dura Line especialmente endurecidas para colheita em condições abrasivas, como solos arenosos.

Ajuste automático da barra de corte

Para um corte mais eficiente, ajuste automático da barra de corte combinado com reversão da cabeça de corte

o movimento é essencial, pois define o perfeito espaço entre as pontas das facas e a barra de corte. Tudo com o apertar de um botão.

A maioria dos sistemas de ajuste move a barra de corte paralelamente à cabeça de corte, mas isso não leva em consideração o desgaste irregular da cabeça de corte, que nunca é perfeitamente simétrico – independentemente da configuração ou do design da faca. O sistema John Deere ajusta a barra de corte um lado de cada vez, para que você obtenha a folga perfeita em toda a largura da cabeça de corte para uma qualidade mais consistente. corte.

Combinações de facas Dura-Drum

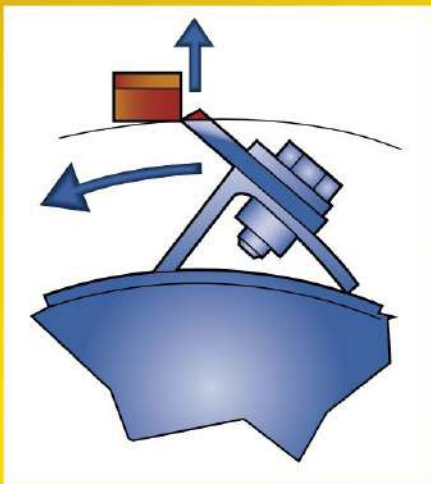
Faca	Faca de grama	Faca de grama	Faca de grama	Faca de milho	Faca de milho angular
	Tambor cheio	½ tambor	¾ tambor	Tambor cheio	Tambor cheio
Configuração de tambor					
Cortar	Gramma – últimos cortes, colheita inteira, forragem de inverno, condições variáveis	Capim – primeiros cortes, restos de cana-de-açúcar	Gramma – todos os cortes	Milho	Milho, biogás
Benefícios	Comprimento de corte curto, solução universal	Longo comprimento de corte, custo reduzido de desgaste das peças	Comprimento de corte misto, menor desgaste da barra de cisalhamento	Qualidade de corte constante, ajuste	Excelente corte fácil qualidade, menos esforço de moagem, operação mais suave, menor consumo de energia



Afiação reversa de baixo consumo de

energia Manter suas facas afiadas é importante não apenas pela qualidade da silagem, mas também porque elas cortam a colheita com menos esforço, economizando combustível. O sistema de afiação reversa foi pioneiro da John Deere e é totalmente automático, com a pedra de amolar se movendo sobre a cabeça de corte durante a reversão. As vantagens desse design significam que o fio de afiação da faca atinge a pedra primeiro, criando um fio de corte mais fino e afiado. Além disso, é mais eficiente, consumindo menos energia e economizando combustível.

O ciclo de afiação também pode ser interrompido a qualquer momento e você pode retornar ao trabalho. Portanto, se você perceber que as condições de colheita estão muito abrasivas e as facas estão ficando cegas mais rápido do que o normal, você pode realizar um ciclo de afiação mais curto em intervalos mais regulares para manter o desempenho máximo.



Outras colheitadeiras utilizam afiação frontal, que desvia a pedra de amolar para cima, afastando-a da faca. Isso deixa um ressalto na faca que se projeta acima do fio de corte e afeta a qualidade do corte.







A afiação reversa da John Deere atinge primeiro o calcanhar da faca, afiando a pedra pela face em direção ao fio. Isso afia o fio até formar uma ponta de corte fina. O ajuste da barra de corte usa o movimento reverso do cabeçote de corte para ajuste preciso da folga em relação às lâminas.

“A combinação faca/tesoura é crucial para obter a qualidade de corte que preciso.”

Processadores de kernel Roller

Nossos processadores de grãos do tipo rolo, testados e comprovados, oferecem excelente ação de trituração em diversos tipos e condições de colheita e contam com nosso sistema de vedação em labirinto para processamento de grãos, que impede a entrada de umidade na câmara do rolamento, aumentando a vida útil do rolamento em até cinco vezes. Há também a opção da versão Dura Line com revestimento em cromo duro para horas de trabalho ainda maiores.

Processadores de rolos para cada tipo de cultura

	Triângulo Padrão	Dente de serra Padrão	Dente de serra Linha Dura	Dente de serra Colheita inteira
				
Aplicações de culturas	Para padrão Condição do milho	Para milho – proporciona maior agressividade	Para milho – proporciona maior vida útil devido ao cromagem dura	Para todas as aplicações de culturas inteiras
Brecha recomenda- dação:	2,5 – 3 mm	2,5 – 3 mm	2,5 – 3 mm	0,5 – 1 mm
Diferencial de velocidade:	21%	21%	21%	32%
Tipo de rolo				
Padrão	107 dentes	107 dentes	107 dentes	160 dentes
Largo	118 dentes	118 dentes	118 dentes	



Caso precise trocar de cultura, o processador de grãos pode ser colocado em modo de espera (standby na máquina) ou completamente removido, e a calha de grama de substituição pode ser instalada em poucos minutos. Um guincho elétrico opcional torna o processo ainda mais rápido.

Quando estiver no chão, ele pode ser facilmente puxado para a frente da colheitadeira usando os rolos de aço localizados em cada canto.

“O craqueamento dos grãos é essencial para uma silagem digestível de alta qualidade.”



Enchimento preciso do trailer

Um novo acelerador de colheita atualizado e um bico com revestimentos de carbono e aço inoxidável resistentes facilitam o enchimento do trailer.

Trabalhar com cabeçalhos mais largos em velocidades mais altas aumenta a produtividade, mas dificulta o enchimento preciso do reboque. Um sistema de posicionamento automático da bica é a solução perfeita. Você pode programar até 8 posições diferentes para a bica, que podem ser ativadas simplesmente clicando duas vezes nos botões programáveis na alavanca de controle mestre. Ele também possui um sistema de segurança sonoro que avisa se a bica não estiver na posição inicial, paralela à colhedora, ao alternar para o modo de transporte.



**Exclusivo
da John Deere**

Novo KernelStar excepcional

KernelStar é um novo design de processador de grãos que não apenas quebra os grãos de milho, como também os esmaga. O design patenteado é exclusivo da John Deere e apresenta uma série de discos chanfrados que produzem uma ação de corte mais agressiva, esmagando os grãos. Isso significa mais energia liberada para a produção de leite e fermentação de biogás.

A maior área de superfície significa que o KernelStar tem o benefício adicional de aumentar a produtividade com menor consumo de energia. E, ao contrário dos processadores de rolo tradicionais, ambos os discos giram na mesma velocidade, o que reduz bloqueios e evita paradas desnecessárias, mesmo em milho de alto rendimento.



Testes extensivos de pré-temperada na Nova Zelândia demonstraram a eficiência do KernelStar mesmo ao triturar milho a 22 mm. Os grãos foram completamente triturados, proporcionando maior exposição às enzimas para melhor digestão e maior produção de leite.

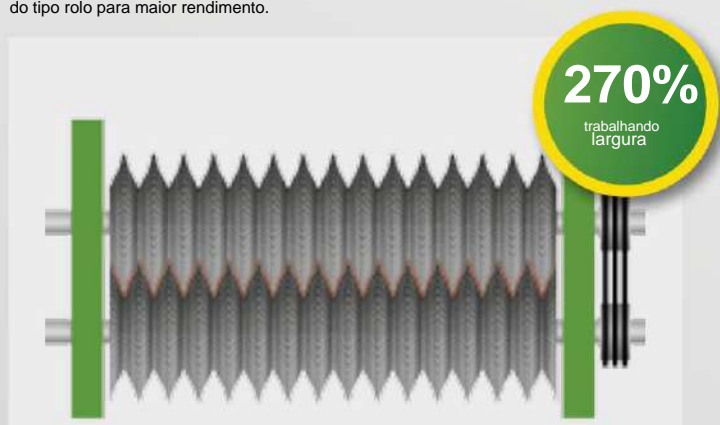
O KernelStar também pode ser usado em toda a colheita, proporcionando máxima flexibilidade de colheita.

O KernelStar tem 270% da largura de trabalho de um processador de kernel tradicional do tipo rolo para maior rendimento.



*“O KernelStar deve aumentar a
produção de leite e nossa
lucratividade geral.”*

Steven Bates, Nova Zelândia



Estrela do Kernel

Largura de trabalho, 1755 mm – 270% da largura de trabalho



Processador de kernel tipo rolo tradicional

Largura de trabalho, 650 mm

*“Esmaga todos os grãos.
Libera mais valor.”*



Foi realmente impressionante quando começamos a produzir 40% de milho de alto rendimento e alto rendimento de grãos. E quando obtemos esses grãos mais duros, isso não parece fazer muita diferença no processamento; eles ficam completamente esmagados e abertos.

Quando chegamos aos 22 milímetros, ainda estávamos esmagando completamente os grãos e o mesmo aconteceu com o corte mais curto.”

João Austin
Contratante, Nova Zelândia



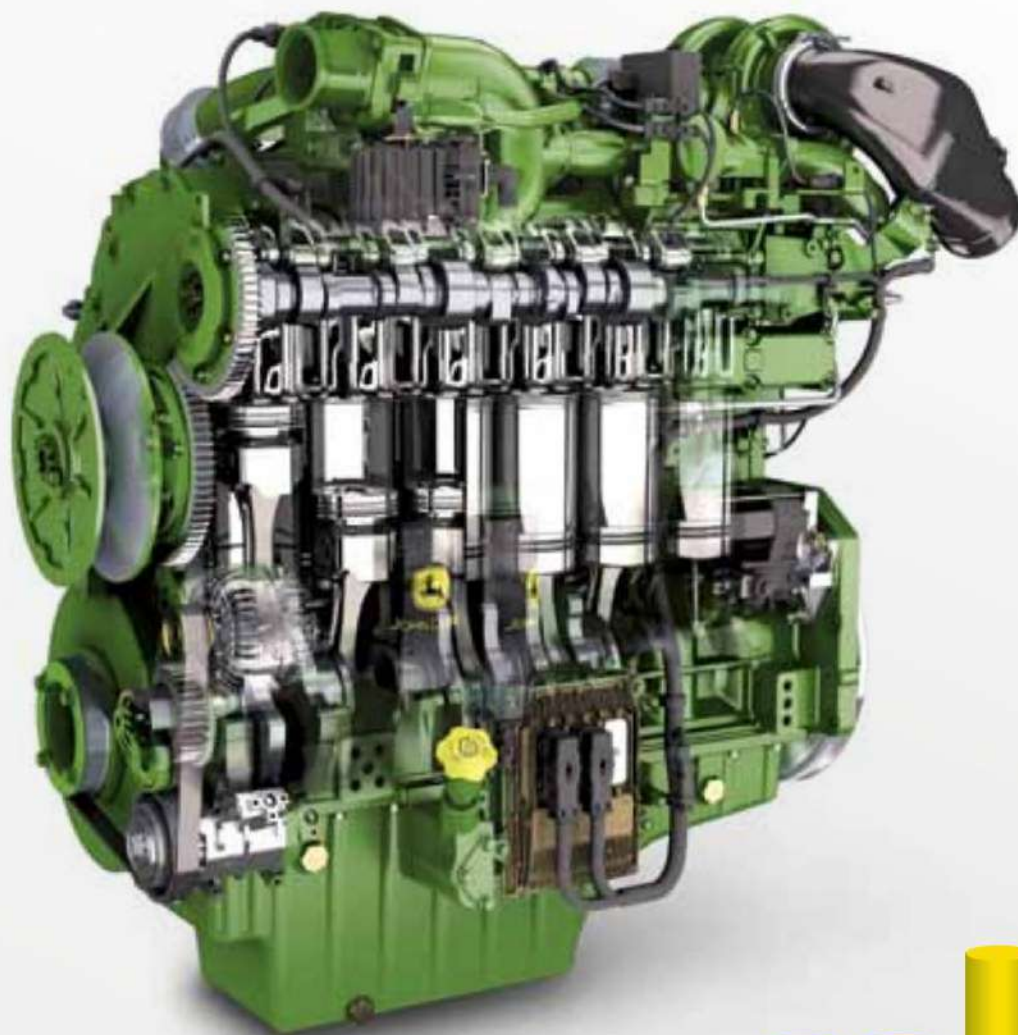
Mais opções de potência. Somente diesel

A introdução do 7280 na linha de modelos oferece uma ampla escolha de opções com aumentos de potência de 380 até 812 HP.

Mas não se trata apenas de potência bruta. Trata-se de como você usa essa potência. Nossos motores são controlados por sistemas de gerenciamento inteligentes que ajudam a manter a potência ideal para a tarefa em questão. Portanto, não importa se você está na estrada, cortando plantações ou fazendo curvas em um promontório, seu motor está operando com eficiência máxima. É um dos motivos pelos quais você descobrirá que as colhedoras de forragem John Deere são tão econômicas.

Você também obtém a conveniência adicional de energia testada e

comprovada 'somente diesel'. Portanto, não há tanques de armazenamento de aditivos com os quais se preocupar e nenhum extra custos.



Transmissão eficiente – a potência do motor é transmitida mecanicamente por meio de uma engrenagem cônica para todos os componentes da colheita até a plataforma: este acionamento direto é uma solução excepcionalmente eficiente. Feito de material reforçado com Kevlar, ele é tensionado automaticamente e fácil de manter e reparar. Como a carga de tensionamento da correia não é transmitida ao virabrequim do motor, isso gera menos estresse no motor, prolongando sua vida útil.

Motores PowerTech Plus avançados

Os novos motores PowerTech Plus foram completamente redesenhados do zero para atender ao mais recente e rigoroso padrão de emissões Stage III B. Isso lhe dá uma vantagem real de desempenho, pois todos os componentes foram otimizados, de modo que não há deterioração na potência de saída devido a controles de emissões adicionais.

Os novos motores incluem um Turbocompressor de Geometria Variável – VGT e Recirculação dos Gases de Escape – EGR. O VGT garante a quantidade precisa de ar que é alimentada através do EGR, ajustando o ângulo das palhetas do turbo em relação à rotação do motor. O EGR resfria e mistura os gases de escape com o ar fresco de entrada para reduzir a temperatura de pico de combustão e as emissões de NOx. A combinação de EGR e VGT e a admissão multiválvulas também significou que os engenheiros da John Deere conseguiram manter, ou até mesmo aumentar, a densidade de potência de cada plataforma de motor, para que você não precise trocar para um motor de maior cilindrada para obter a potência necessária. O resultado líquido é que você desfruta de melhor economia de combustível sem sacrificar a potência de saída.

Cummins QSK

O modelo topo de linha 7980 conta com um motor diesel Cummins QSK de 19 litros e 812 cv. Este motor possui características de desempenho semelhantes aos motores PowerTech Plus e é resultado de uma longa parceria entre a John Deere e a Cummins. Com comando de válvulas duplo no cabeçote, sistema de injeção de alta pressão e controle eletrônico, é um projeto altamente confiável e comprovado.

Projetado para facilitar a manutenção, com filtros montados verticalmente para substituição rápida. Os técnicos da John Deere são totalmente treinados para fazer a manutenção deste novo motor QSK.

Projetado para negócios**Grande tanque de**

combustível – O tanque de combustível de 1.100 litros é suficiente para um dia completo de colheita, para que você não perca tempo parando para reabastecer.

Fácil acesso para

manutenção – Os painéis laterais e traseiros levantam-se verticalmente e, graças à configuração longitudinal do motor, você tem acesso livre a todos os componentes do motor.

Longos intervalos de

manutenção – As trocas de óleo e filtro ocorrem apenas a cada 500 horas, para que você possa passar pelo pico da colheita sem precisar parar.

Boa visibilidade traseira –

O layout longitudinal do motor resulta em uma carroceria mais estreita, permitindo excelente visão traseira para maior segurança e melhor manobrabilidade.



*“O motor é o coração da máquina
– potência e confiabilidade são
essenciais.”*

A propulsão ProDrive oferece tração máxima

Como a forragem geralmente é cultivada em solos mais macios e de menor qualidade, além de encostas íngremes, obter tração pode ser um verdadeiro teste para alguns colhedores. À medida que os cabeçalhos se tornam mais largos e pesados e à medida que a potência aumenta, o desafio se torna ainda maior.

Felizmente, a John Deere resolveu o problema com a propulsão ProDrive. Esta transmissão hidrostática revolucionária é exclusiva da John Deere e oferece controle significativamente superior às transmissões convencionais não sincronizadas. A propulsão ProDrive proporciona máxima tração em todas as condições, graças aos motores hidráulicos independentes em cada eixo. Além disso, é fácil de operar. Seu sistema de controle inteligente permite que você defina sua velocidade de colheita e a propulsão ProDrive manterá automaticamente a mesma velocidade constante em subidas ou descidas.



O bloqueio do diferencial é controlado hidráulicamente e possui modos manual ou automático.



A propulsão ProDrive possui duas unidades de freio a disco úmido ativadas hidráulicamente e controladas por software para poder de parada máximo.



O módulo de alcance de torque alto/baixo ajusta automaticamente a tração no solo às condições de direção.

“Costumo colher em alta velocidade em declives, então preciso ter certeza de que tenho bastante aderência.”

Mudança automática

A propulsão ProDrive combina uma potente transmissão hidrostática com uma caixa de câmbio mecânica automática de 2 velocidades. Ela permite ajustar continuamente a velocidade da colhedora com alto torque, atingindo velocidades de até 20 km/h no campo e até 40 km/h na estrada.

É muito fácil de operar. Sem alavanca de câmbio. Sem freio de estacionamento. Basta empurrar a alavanca de controle mestre para a frente e a propulsão ProDrive ajusta a velocidade infinitamente.

Mesmo hoje em dia, muitas colhedoras de forragem ainda possuem transmissões não sincronizadas, o que faz com que seja necessário parar para trocar de marcha, o que representa um inconveniente desnecessário e perda de tempo. Com a propulsão ProDrive, não há esse atraso. Ela desengata automaticamente o eixo traseiro, permitindo que você saia do campo direto para a estrada sem precisar mudar para o ponto morto. Depois de experimentar, você nunca mais vai querer voltar para uma transmissão manual.

Controle Inteligente

A propulsão ProDrive oferece controle semelhante ao controle de cruzeiro de um carro, embora funcione com um princípio muito diferente. No modo automático, o operador simplesmente seleciona a velocidade desejada para a colheita e empurra a alavanca de controle mestre para a frente. A colhedora de forragem mantém a mesma velocidade constante durante a colheita. Ela não desacelera em subidas, pois a transmissão ProDrive aplica mais potência do motor conforme necessário. Em descidas, ela também não acelera, pois a propulsão ProDrive aciona automaticamente os freios para manter a velocidade constante. Isso significa que você



Você pode ajustar com precisão a velocidade de deslocamento para corresponder à largura da plataforma e à produtividade da colheita, para que você sempre opere sua colheitadeira com a máxima eficiência. Uma velocidade constante também facilita a vida dos operadores de reboques – eles podem ajustar a velocidade à da colheitadeira para um carregamento preciso e sem derramamentos.

Se precisar parar rapidamente, sem problemas. Basta empurrar a alavanca de volta para zero e os dois freios – cada um com 4 discos – pararão a colheitadeira imediatamente. Só não se esqueça de usar cinto de segurança!

Regulamentação Antiderrapante (ASR)

O segredo da aderência da propulsão ProDrive é a combinação de um novo bloqueio do diferencial e o sistema de regulação antiderrapagem. A tração para as rodas individuais é fornecida por motores de deslocamento variável nos eixos dianteiro e traseiro. Assim que uma roda começa a perder tração

e deslizamento, uma bomba de deslocamento variável transfere o fluxo hidráulico para as rodas restantes que ainda possuem tração. Isso mantém a tração da colhedora, transmitindo toda a potência disponível para o solo, mesmo nas condições mais difíceis.

Fácil em solos macios

Muitos sistemas de tração nas quatro rodas possuem um eixo fixo entre os eixos dianteiro e traseiro. Isso significa que ambos os eixos têm a mesma velocidade durante curvas em cabeceiras, o que pode revolver solos macios e úmidos, causando compactação e formação de sulcos. Como a propulsão ProDrive possui acionamentos independentes nos eixos dianteiro e traseiro, há uma diferença de velocidade entre os dois ao fazer curvas, para que as rodas não perturbem o solo.



A propulsão ProDrive economiza um tempo valioso na colheita. Desloque-se entre campos a até 40 km/h



As velocidades independentes dos eixos evitam danos em solos sensíveis durante curvas de cabeceira

Menor consumo, maior retorno sobre o investimento

Quem deseja garantir a lucratividade de sua fazenda precisa ficar de olho nos custos com combustível, já que o custo do combustível aumentou drasticamente nos últimos anos. Atualmente, ele representa cerca de 70% dos custos operacionais de uma colhedora de forragem.

Portanto, qualquer economia em combustível aumentará diretamente a lucratividade. Isso aumenta consideravelmente com a economia de até 19% (l/h) alcançada com a série 7050 de colhedoras de forragem da John Deere. Medições realizadas pelo magazine Profi em conjunto com o DLG durante a colheita de milho de 2009 (Profi 12/2009) em um 7550i com cabeçote de milho de 10 fileiras comprovam o enorme potencial do veículo. A economia se deve ao sistema de gerenciamento de velocidade/motor da colhedora de forragem.

Este sistema otimiza o consumo de combustível durante todas as principais operações, utilizando a tecnologia do motor da máquina e a transmissão automática ProDrive. Os resultados são notáveis: de

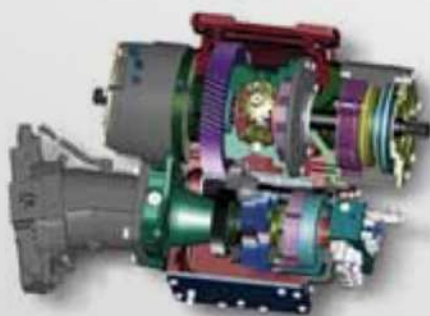
acordo com a Profi e a DLG, a economia de combustível no Modo de Campo 1 chegou a excelentes 14,3%, e no Modo de Campo 2 chegou a 18,9% (l/h). Em l/ha, a economia de combustível no Modo de Campo 2 foi de impressionantes 14,7%.

Graças à sua bomba hidráulica ajustável eletronicamente com um motor hidráulico ajustável eletronicamente que aciona as rodas, a transmissão automática ProDrive fornece uma velocidade do motor que é independente da velocidade de condução da forrageira.



Retorno sobre o investimento

Em conjunto com a DLG, a revista Profi testou o consumo de combustível de uma forrageira 7550i em condições de campo adversas e chegou a conclusões impressionantes. Graças ao sistema de gerenciamento de motor/velocidade, foi possível obter economias significativas de combustível com a 7550i.



A transmissão ProDrive da John Deere é totalmente automática e pode ajustar automaticamente a velocidade de condução no campo ou na estrada para corresponder às condições de trabalho sem aumentar a velocidade do motor.



O motor John Deere PowerTech Plus™ da forrageira Série 7080, que atende aos regulamentos de emissões Estágio III B, conta com um turbocompressor de geometria variável que reduz o consumo e aumenta o torque em baixas rotações do motor. Como resultado, a forrageira é menos sensível a mudanças repentinas nas condições do campo ou na densidade da cultura.

“O custo do combustível tem um impacto enorme na lucratividade do meu negócio.”

O pacote i-Series: Inteligente Colheita Apoiar

Todos sabem que o teor de matéria seca de sua colheita pode variar de uma parte do campo para outra, mas apenas algumas amostras são coletadas antes do início da colheita. Para muitos agricultores e empreiteiros, a "experiência" é o que conta, baseando sua decisão sobre o comprimento do corte em colheitas anteriores. No caso da silagem de milho, alguns agricultores até recorrem à inspeção visual, mas com cada vez mais variedades chegando ao mercado, nas quais os colmos e as folhas amadurecem mais tarde, esse indicador deixou de ser útil.

Agora, a John Deere eliminou as suposições na produção de silagem de alta qualidade com o pacote i-Series – uma combinação única e poderosa de medição de umidade em tempo real e ajuste automático do comprimento de corte, o que garante que você corte a melhor qualidade de silagem o tempo todo.



A impressora integrada permite que você forneça ao cliente um recebimento instantâneo de todas as principais informações de colheita: área colhida, rendimento, tonelagem total, tempo de colheita, produtividade – hectares por hora, rendimento – toneladas por hora e consumo de combustível – litros por hectare/carga/campo



O pacote i-Series inclui três componentes principais:

- Monitor de colheita
- Colheita Doc
- Laboratório de colheita.

Tudo o que o operador precisa fazer é escolher a configuração LOC necessária para um determinado teor de matéria seca e, em seguida, definir as faixas superior e inferior no visor do Harvest Monitor dentro da cabine. O sistema AutoLOC ajusta o sistema IVLOC para garantir que o comprimento de corte ideal seja definido automaticamente usando os dados de teor de matéria seca do sistema HarvestLab. Isso significa que, independentemente de quem esteja operando a máquina, eles sempre cortarão silagem de alta qualidade de forma consistente. Uma ótima notícia se você precisar trocar de operador em pouco tempo.

Uma mudança radical na precisão da colheita

O sistema HarvestLab é um sensor premiado, exclusivo da John Deere, que mede o teor de umidade preciso da cultura cortada em tempo real. Isso lhe dá a flexibilidade de selecionar o comprimento ideal de corte, escolher a taxa de dosagem de qualquer inoculante e medir com precisão a quantidade de cultura colhida. Além disso, o HarvestLab é calibrado de fábrica e não requer configuração, funciona em qualquer cultura e fornece leituras precisas mesmo em alta produtividade.

Tecnologia premiada

- Medições em tempo real
- Não é necessária calibração
- Precisão de $\pm 2\%$
- Pronto para capim, alfafa, colheita inteira e milho
- Destacável

NOVO: Medição de constituintes

É sabido que a qualidade da silagem pode ter um efeito drástico no bem-estar e na produtividade do seu rebanho. Mas como saber se você está fornecendo a ração ideal?

Agora com a introdução do novo John Deere **HarvestLab**

você pode fazer medições precisas de constituintes em tempo real para um gerenciamento preciso da matéria-prima no momento da colheita.

Para agricultores e produtores de biogás, o HarvestLab oferece muito mais controle sobre o uso de inoculantes, inibidores e concentrados suplementares para silagem de alta qualidade, maior produtividade e controle de custos.

Medindo a colheita 17 vezes por segundo, ele fornece uma imagem clara e precisa de todos os componentes essenciais da colheita:

Medição de constituintes em movimento	Unidade estacionária
Recém-colhido	Ensilado
■ Proteína	■ Proteína
■ FDN	■ FDN
■ ADF	■ ADF
■ Amido	■ Amido
■ + Umidade	■ + Umidade

Somente escolhendo o John Deere HarvestLab você obtém o conhecimento e a capacidade de otimizar seus custos de alimentação e sua escolha de sementes para melhor lucratividade.



“Saber o teor de matéria seca que estou colhendo dá aos meus clientes verdadeira confiança.”

Alcançando a melhor silagem online e em tempo real

Com o sensor de umidade HarvestLab em tempo real, a qualidade da colheita pode ser analisada em qualquer lugar, durante a colheita.

É sabido que o teor de matéria seca da cultura varia em diferentes partes do campo. Mesmo em campos homogêneos, variações de matéria seca de 16% ou mais são frequentemente medidas. Testes individuais em cada reboque e mesmo inspeções visuais não fornecem informações confiáveis e, portanto, não são uma base adequada para faturamento. Dada a crescente escassez de terras e a crescente pressão para produzir maior rendimento energético por hectare, uma medição precisa e confiável da área de trabalho pode aumentar a eficiência na produção de silagem para biogás.

Qualidade da silagem como parte do pacote

O pacote i inclui os três componentes principais: Harvest Monitor, Harvest Doc e HarvestLab. O operador simplesmente seleciona o comprimento de corte necessário para um teor específico de matéria seca e define os valores limite superior e inferior. Utilizando os dados de teor de matéria seca fornecidos pelo HarvestLab, o comprimento de corte é então definido automaticamente para a qualidade ideal da silagem.

O sensor de umidade HarvestLab Near-Infrared (NIR), certificado pela DLG, mede constantemente o teor exato de matéria seca da colheita 17 vezes por segundo. Isso permite definir os comprimentos de corte ajustados individualmente, selecionar a dosagem correta do aditivo para silagem e calcular o rendimento exato da colheita. O sistema Harvest Monitor analisa os dados do sensor de fluxo de massa nos rolos de alimentação dianteiros e do computador central da colhedora, exibindo todos os principais dados de desempenho em um único monitor.

O Harvest Doc registra permanentemente todos os dados da colheita e informações importantes da máquina, como consumo de combustível e dados de rendimento.



Prestando atenção ao comprimento do corte

Com comprimentos de corte mais curtos, especialmente com teor de matéria seca < 30%, há um risco maior de formação de efluentes de silagem. Um teor de matéria seca mais alto significa que é mais difícil compactar o material, o que pode resultar em maior instabilidade.



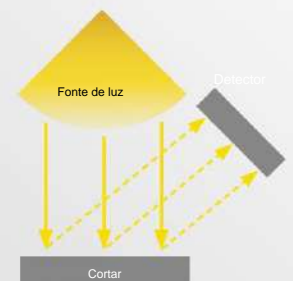
●	Proteína	7%
●	Amido	35%
●	Matéria seca	35%
●	FDN	45%
●	ADF	30%

*Atualmente possível para milho, os dados fornecidos são baseados em valores representativos para milho.



Como funciona a tecnologia NIR

O coração do projeto é um sensor altamente sensível localizado atrás de uma lente de vidro que mede a luz infravermelha próxima (NIR) refletida na superfície da cultura. Como culturas com diferentes teores de matéria seca refletem a NIR com intensidades diferentes, a diferença entre a luz que incide sobre a cultura e a quantidade refletida fornece uma medição instantânea do teor de umidade da cultura, permitindo assim o cálculo do teor de matéria seca.



Controle inteligente de colheita

A orientação da máquina é essencial para operações de colheita de alto volume.

Ele proporciona uma largura total da cabeça a cada passada, economiza combustível ao eliminar seções perdidas ou puladas do campo e permite que você colha em velocidades mais altas.

O mais importante é que isso significa que o operador tem uma tarefa a menos com que se preocupar, podendo se concentrar na otimização da colheitadeira e garantir que o bico esteja posicionado com precisão para um carregamento do reboque sem derramamentos.

Há uma escolha de dois sistemas de orientação: Row-Trak II e sistema AutoTrac.

• O sistema Row-Trak II foi projetado exclusivamente para colheita milho

• O sistema AutoTrac é um sistema de orientação baseado em satélite que funciona em todos os tipos de culturas

Escolha entre 3 níveis de precisão – cada um mostrado em tamanho real

RTK

± 2 cm

SF2

± 10 cm

SF1

± 30 cm



“O sistema de direção AutoTrac elimina o estresse da colheita e me ajuda a cortar o máximo da safra por dia.”



RowTrak II

O sistema Row-Trak II é um sistema de orientação altamente confiável que utiliza sensores montados na plataforma de milho para acompanhar a posição dos talos de milho. O sinal dos sensores é enviado de volta para um sensor de ângulo das rodas, e as rodas traseiras são ajustadas automaticamente para alinhar a colhedora precisamente na direção da colheita.

Controlado por um único botão na alavanca de controle multifuncional, o sistema Row-Trak II é fácil de usar e elimina o estresse da colheita de milho alto. Como segue a direção dos colmos, também garante que a colhedora compense automaticamente qualquer plantio irregular ou contornos do campo.

O controle de orientação de linha é adaptado à velocidade de deslocamento da colhedora. A resposta da direção se torna mais rápida com o aumento da velocidade da máquina. A direção automática será desativada quando a velocidade de deslocamento exceder um determinado limite ou se nenhuma colheita for detectada por um determinado período, ou pode ser desativada manualmente girando o volante.

AutoTrac

A orientação sem as mãos AutoTrac funciona em todas as culturas, economizando tempo, reduzindo sobreposições e reduzindo o consumo de combustível. Há dois modos disponíveis, dependendo das condições do campo. O modo Straight Track guia a máquina ao longo de linhas paralelas perfeitas. O modo Curve Track permite que você dirija para frente e para trás ao longo de campos com contornos irregulares.

RowSense

Combine o sistema AutoTrac perfeito com o nosso novo sistema Row-Trak e explore um conforto de direção único em declives, com pouco espaçamento entre fileiras ou fileiras ausentes. O sistema mantém automaticamente o SPFH no caminho certo, mesmo em curvas e em altas velocidades.

A configuração do AutoTrac e do RowSense também é rápida e simples por meio do visor GreenStar 2630 na cabine e as informações podem ser armazenadas para reutilização na próxima temporada, tornando a configuração ainda mais rápida.

Gerencie seu negócio em tempo real

O sistema JDLink é um sistema de monitoramento e gerenciamento remoto de máquinas que fornece informações valiosas sobre a localização da máquina, desempenho da máquina e dados de manutenção em tempo real.

Ele realmente se destaca se você opera frotas com vários veículos, incluindo forrageiras, tratores e colheitadeiras. Monitorar várias máquinas pode levar muito tempo e significa que os profissionais de manutenção costumam passar o dia todo na estrada, indo de uma máquina para outra, abastecendo e realizando serviços e reparos. Com o sistema JDLink, você pode monitorar tudo pela internet para poder acompanhar todas as suas máquinas onde quer que esteja – no escritório ou em campo.



Identifique a localização da sua máquina

“O sistema JDLink significa que posso gerenciar tudo do escritório, então estou usando meu tempo de forma mais produtiva.”



Além de monitorar todo o desempenho da máquina, agora adicionamos um novo sistema de monitoramento de condições que transmite dados sobre todos os principais componentes de desgaste da sua colheitadeira para melhor manutenção preventiva e redução do tempo de inatividade.

O sistema de monitoramento de condições John Deere foi premiado com a medalha de prata da Agritechnica em 2009.

Monitore sua colheitadeira pela internet

Enquanto seu operador se concentra na colheita, você pode gerenciar seu forrageador remotamente pela internet ou pelo seu celular.

Sensores transmitem informações sem fio para uma interface web da John Deere. Basta fazer login e visualizar o desempenho do seu equipamento.

- Controle os custos operacionais – documente e analise o consumo de combustível e o desempenho da máquina
- Manter registros precisos – manter um registro permanente de dados de manutenção
- Maximize a utilização da máquina – esprema até a última gota de produtividade da sua colhedora de forragem, analisando como ela está sendo usada em diferentes níveis de carga
- Receba alertas da máquina – enviados para o seu celular ou por e-mail, eles podem avisá-lo sobre combustível baixo, manutenção futura e desempenho do motor, por exemplo, superaquecimento
- Monitore a localização da máquina – saiba exatamente onde sua máquina está e o que ela está fazendo. Se sair de uma área predefinida, você receberá um alerta automático
- Otimize a logística da frota – certifique-se de ter as máquinas certas no lugar certo

O sistema JDLink fornece insights valiosos sobre como você opera sua máquina, o que pode ajudar a melhorar a lucratividade.

Por exemplo, nossa análise da frota de tratores de diversos operadores mostrou que as máquinas normalmente passavam mais de 50% do tempo de operação com o motor em marcha lenta! Esses dados permitiram que eles mudassem o estilo de trabalho do operador e reduzissem significativamente o consumo de combustível.

Evite avarias antes que elas aconteçam

O enorme estresse e a pressão de colher milhares de toneladas de forragem por dia significam que falhas de peças são inevitáveis de tempos em tempos. A dificuldade tem sido saber quando isso vai acontecer. Até agora.

Nosso exclusivo sistema de monitoramento de condicionamento avisa com antecedência sobre possíveis falhas de componentes antes que elas aconteçam, permitindo que você tome medidas preventivas e evite reparos emergenciais dispendiosos e paradas desnecessárias. O sistema transmite dados de sensores instalados em todos os principais pontos de estresse da máquina, desde os rolos de alimentação até o cabeçote de corte, o processador de grãos e o acelerador de colheita, permitindo o monitoramento remoto do desempenho.

Gráficos fáceis de usar: mostram o tempo gasto na colheita, na marcha lenta e no transporte rodoviário.



3

Explore você mesmo!

Empreiteiros... grandes fazendas... cooperativas de máquinas. Você é tão diverso quanto nossa máquina, é por isso que você não encontrará uma abordagem única para todos da John Deere. Comprar a série 7080 é apenas o começo de um relacionamento que é extremamente importante para nós.

Desenvolvemos uma gama de serviços de suporte para manter sua máquina operando em perfeitas condições durante toda sua longa vida útil.

Experiências do cliente



O depoimento de **Christophe Leroy** foi gravado por ocasião da demonstração da unidade de cabeçalho EuroTour 7950 / 12 linhas na concessionária ETS MILLAMON. Empreiteiro, ele cultiva terras em um raio de 60 km ao redor de Coulogne (62), França, e possui duas colhedoras de forragem autopropelidas John Deere: uma John Deere 7500/360 de 2004 e uma John Deere de 2007. 7450/460.

"A qualidade do corte é impecável – você viu isso hoje – os inspetores de laticínios mediram 17 copos entre 1 e 2 cm, o que é mais do que os 15 copos necessários para o corte de 15 mm".

"A qualidade de corte produzida pelas minhas máquinas 7000 é reta e regular, e o grão é quebrado, não esmagado. Nenhum cliente discordará de mim. Não tenho do que me envergonhar em relação a outras máquinas... muito pelo contrário."

Quando perguntado "por que você comprou o 7450 em 2007?", ele responde: *"Estou satisfeito com o serviço prestado pelos dois especialistas em colhedoras de forragem da ETS MILLAMON e com a rapidez com que as peças de reposição da John Deere são entregues".*



John Austin é um empreiteiro na região de Waikato, na Ilha Norte da Nova Zelândia. Ele corta entre três e cinco mil hectares de silagem de capim e entre dois mil e quinhentos e três mil hectares de silagem de milho.

"Ficamos muito impressionados com o desempenho do 7750. Ele parece lidar muito bem com o cabeçote Kemper de 10 fileiras."

Usamos o HarvestLab para verificar a matéria seca e nos ajudar a gerenciar o momento certo para a colheita das safras de milho para nossos clientes. Acredito que, no futuro, os agricultores se tornarão cada vez mais conscientes da qualidade da forragem; isso se torna muito importante quando se começa a ter vacas leiteiras de alta produtividade."

Vejo que o HarvestLab com ingredientes será uma ótima opção para nossos clientes no futuro. Não acho que vá demorar muito para que isso se torne um padrão... eles não vão querer que façamos colheitas sem ele."

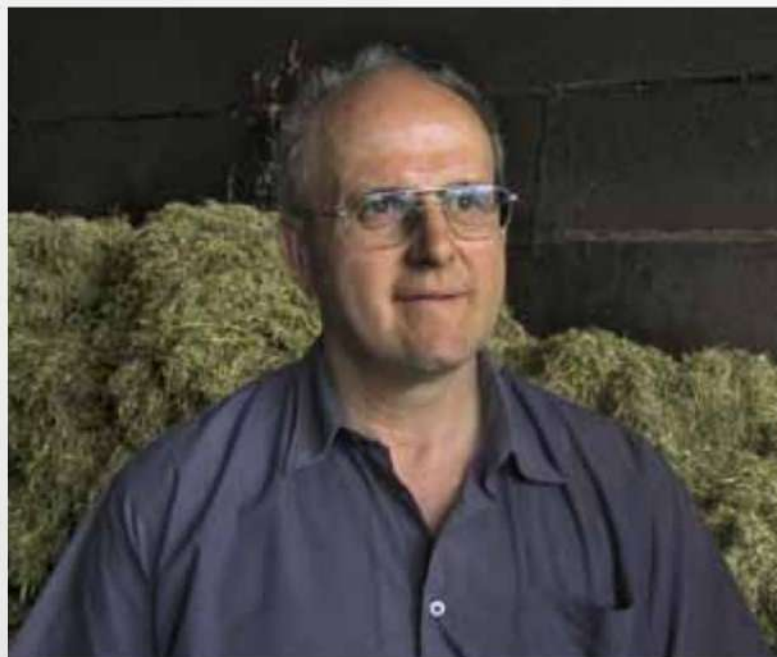
Tiny vd Tillaar e seu filho são donos de uma empresa de serviços agrícolas em Someren-Heide, na Holanda. Eles estão situados em um distrito predominantemente leiteiro e colhem cerca de 500 hectares de milho e 1.500 hectares de capim.

Possuímos um John Deere 7450 ProDrive; antes, tínhamos um John Deere 6910. A máquina é muito confiável e o serviço prestado pela concessionária John Deere é ainda mais confiável. Escolhi a opção ProDrive porque posso dirigir a 40 km/h em vez de 32 km/h, mesmo com uma rotação do motor mais baixa, o que resulta em menor consumo de combustível. O conforto da cabine é ótimo e o nível de ruído é muito baixo. Os interruptores e controles são fáceis de ler e estão posicionados de forma lógica; tudo pode ser feito com uma mão. Consigo ler facilmente os ajustes de comprimento de corte e processamento de grãos. A capacidade do 7450 ProDrive, dependendo das circunstâncias, pode ficar entre 300/400 m³ por hora, cerca de 20% a mais do que o antigo John Deere 6910.



Agrofarm 2000, Gerhard Feustel, Gerente de Produção

Nossa fazenda com 1.300 vacas gera uma produção de cerca de 10.000 litros de leite por vaca. Para nós, silagem de alta qualidade e forragem de alto rendimento são fatores-chave, e tudo se resume a um corte de alta qualidade. Desde que utilizamos nosso 7550i com seu preciso sistema AutoLOC variável, dependente da umidade, em conjunto com o cabeçote de corte, obtivemos melhorias significativas tanto na qualidade da silagem quanto na compressão. É claro que a produtividade do rebanho depende muito da qualidade da ração, ou seja, dos ingredientes da ração. Adicionar o sensor NIR HarvestLab aos ingredientes nos deu novas oportunidades para aprimorar ainda mais a qualidade da ração e a seleção de classes.



**Hartmut Brockmann, Alemanha**

"Compramos nosso primeiro John Deere 7950i para a safra de 2010 e o utilizamos para cortar, sem parar, pouco menos de 1.000 hectares de milho. Com o maquinário especializado do 7750i, também conseguimos operar em plena capacidade por 24 horas seguidas. Com base na experiência anterior, testando com nossas outras máquinas, havíamos estimado uma produção máxima de 70 hectares para o 7750i. No entanto, logo nos mostraram o contrário. Com pouco menos de 100 hectares cobertos em 10 acionamentos e um volume total de quase 4.000 toneladas de safra fresca, foi fácil ver o potencial desta máquina 7750i de 625 cv. Além disso, o sistema de orientação verdadeiramente excelente aliviou um pouco a pressão sobre nossos operadores. Mas, acima de tudo, ficamos impressionados com o consumo de combustível surpreendentemente baixo da máquina, de apenas 0,5 l/t, incluindo paradas e paradas, apesar do rendimento relativamente baixo. Nunca vimos resultados como esses antes e é por isso que decidimos comprar um segundo John Deere. Colheitadeira de forragem Deere (7750i) para nossa colheita de 2011 e outra 7950i para a colheita de 2012."

**Colin Jackson, Nova Zelândia**

A fazenda é uma fazenda mista, com produção de leite, cultivo de milho e gado de corte. Ordenhamos cerca de 850 vacas, cultivamos 200 hectares de milho, dos quais cerca de 50 hectares são para nós e 150 hectares são vendidos como milho. silagem ou grãos.

Se conseguirmos que os grãos da colheita sejam melhor processados e utilizemos todo o amido, isso terá um impacto significativo na nossa produção de leite. Todo aquele amido branco que vemos passando pela vaca, para o terreno e indo para o ralo é, na verdade, produção de leite que não estamos capturando.

Descobrimos que o grão estava muito bem quebrado e o comprimento do corte era maior do que antes, o que nos convém mais. Portanto, eu recomendo fortemente este processador de grãos [KernelStar] ou esta máquina para outros agricultores."

Anthony Dales, Reino Unido

Pudemos testar a máquina profissional 7750i na temporada de pastagem de 2011. Este ano, especialmente, tivemos apenas alguns dias para concluir os trabalhos a tempo. O que percebemos logo foi o impressionante baixo consumo de combustível graças ao gerenciamento do motor/rotação. Conseguimos atingir menos de 0,55 l/t – o que é realmente impressionante. Mas isso também se deve ao desempenho geral de até 180 t/h – incluindo o tempo de marcha lenta.

**Marco e Valerio Nota, Itália**

“Operamos com 5 forrageiras John Deere. Para nós, é importante usar máquinas confiáveis e de alto desempenho, pois trabalhamos até 1.000 horas por ano por máquina. Portanto, foi bastante interessante ver a nova máquina 7750i Profi trabalhando com a 375plus em milho com mais de 4 m de altura. Ficamos surpresos com o bom desempenho desta máquina, já que normalmente operamos máquinas neste segmento de potência com 8 linhas. Mas o desempenho da 7750i com o corpo largo e o cabeçote de 10 linhas foi realmente impressionante, proporcionando uma qualidade de corte muito homogênea ao mesmo tempo. Acreditamos que isso pôde ser alcançado graças ao LOC variável, dependendo da matéria seca. Um verdadeiro destaque foi o novo soprador e o sistema RowSense. Ambos os sistemas funcionaram muito bem.”

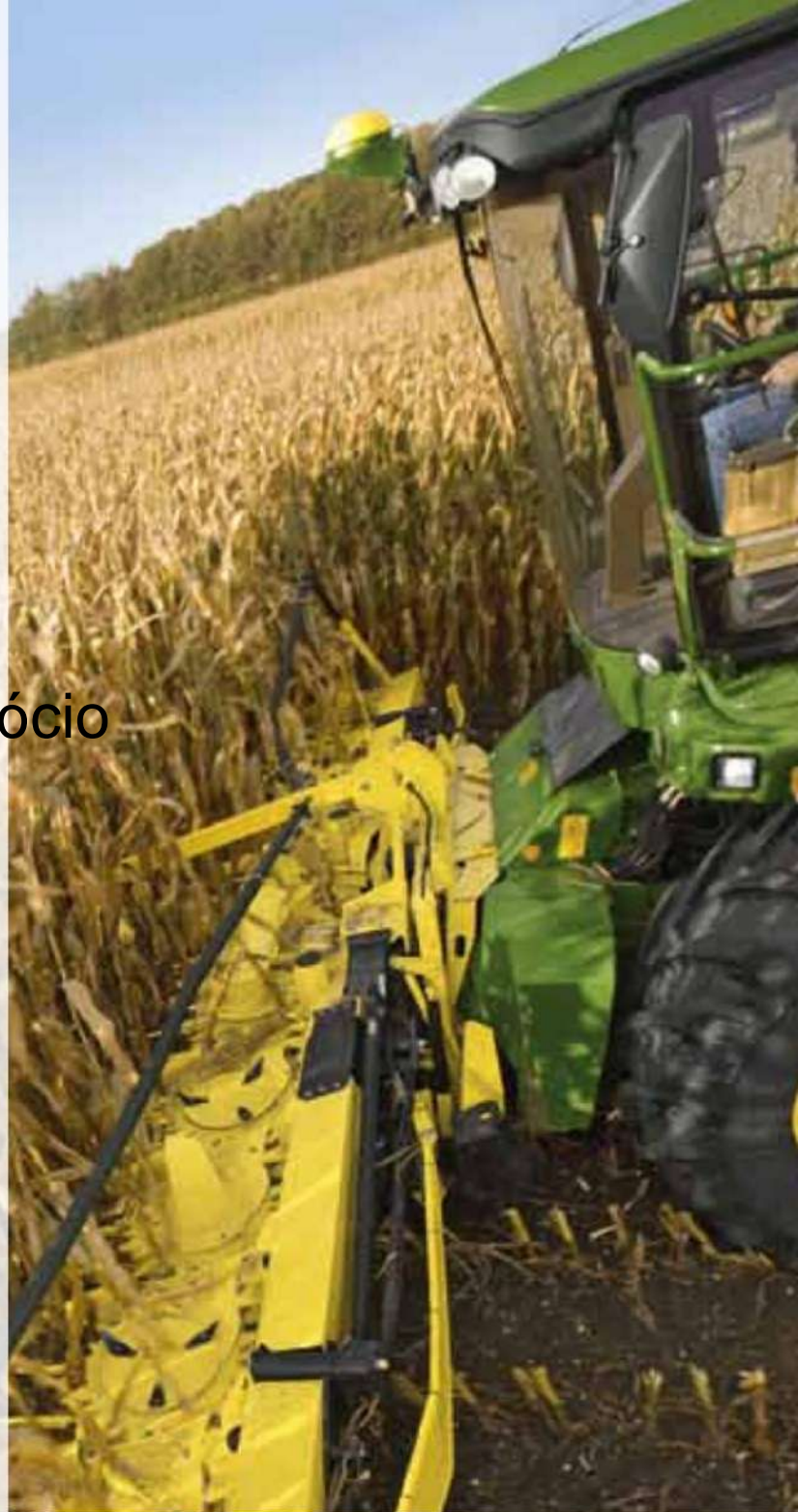


Suporte personalizado para se adequar ao seu negócio

Cada cliente da SPFH é diferente. Alguns buscam uma solução completa de serviço e manutenção. Outros

Quer apenas peças? Basta escolher o que deseja e nós adaptaremos nosso suporte para melhor atender às necessidades do seu negócio.

Seja qual for a sua escolha, você sempre contará com profissionais dedicados a manter a reputação lendária da John Deere. Nossos revendedores farão o possível para garantir que você receba o melhor atendimento possível.



“Preciso de pessoas que entendam meu negócio e possam me dar o que eu quero, quando eu preciso.”

Peças de qualidade que duram mais

As peças originais John Deere são mais bem-feitas e duram mais do que outras peças similares mais baratas – é o que chamamos de Vantagem Genuína. Conheça nosso óleo Plus-50. Quando usado com um filtro John Deere em um motor John Deere, os intervalos de troca aumentam em até 50%.

Isso significa que você usará menos óleo e menos filtros, além de reduzir os custos de manutenção e o tempo de inatividade.

Pacotes de serviços que ajudam você a fazer um orçamento melhor

Depois do combustível, a manutenção e o serviço são os próximos custos operacionais mais altos para o seu SPFH, e é por isso que projetamos uma variedade de pacotes PowerGard que permitem que você controle seus custos operacionais durante toda a vida útil da sua máquina.

Manutenção PowerGard	Obtenha o máximo de tempo de atividade com um plano abrangente de inspeção e manutenção preventiva.
Proteção PowerGard	Proteção financeira contra custos de reparo em todos os principais componentes do motor e da transmissão
Proteção PowerGard+	Máxima tranquilidade financeira e proteção contra custos de reparo em todos os principais componentes da máquina.

Pedido de peças 24 horas e entrega durante a noite

Você pode encomendar peças online através do depósito da JDParts no horário que lhe for mais conveniente. Nosso depósito de peças conta com mais de 168.000 linhas, com 99% de atendimento de pedidos de emergência no dia seguinte, graças ao nosso avançado sistema de logística e entrega. Assim, você pode ter certeza de que entregaremos a peça que precisa, quando precisar.

Técnicos profissionalmente credenciados

Implementamos um programa de certificação com técnicos classificados de acordo com sua formação, para que você tenha certeza de que o técnico que trabalha na sua máquina está devidamente treinado para o trabalho. Todos os nossos técnicos também são treinados em análise de causa raiz, o que os ajuda a resolver quaisquer problemas técnicos de forma consistente e lógica. Isso significa que eles não só podem fazer a manutenção da sua máquina, como também, se você tiver algum equipamento que não seja da John Deere, poderão consertá-lo.

Diagnóstico e reparo mais rápidos

A Série 7080 é equipada com um sofisticado sistema elétrico CanBus que utiliza menos conectores e é mais confiável do que os chicotes elétricos convencionais. Além disso, o diagnóstico é mais fácil e os reparos são mais rápidos. Um técnico simplesmente conecta nossa poderosa ferramenta de diagnóstico, o sistema de diagnóstico Service ADVISOR, à sua máquina e consegue chegar à origem do problema em questão de minutos.

Todas as informações técnicas e de manutenção mais recentes estão incluídas no sistema de diagnóstico Service ADVISOR e, por ser tão portátil, o diagnóstico e os reparos podem ser realizados em campo, minimizando o tempo de inatividade. Isso também significa que sua máquina pode ser facilmente atualizada com as atualizações de software mais recentes para garantir que esteja operando com desempenho máximo.

Lubrificação automática

A Série 7080 pode ser equipada com um sistema de lubrificação automática que reduz a manutenção e melhora a confiabilidade da máquina, pois a lubrificação é realizada regularmente. A unidade fornece graxa para até 51 pontos, incluindo os rolamentos do processador de grãos e o cabeçote. Como a lubrificação é realizada enquanto a máquina está em funcionamento, a graxa é distribuída por toda a circunferência da peça ou rolamento, proporcionando uma cobertura mais eficaz.

Peças de desgaste de alta resistência

Se você colhe em condições difíceis, vale a pena instalar componentes de fluxo de colheita Dura Line, que duram até 4 vezes mais do que as peças convencionais.

Peças de qualidade que duram mais

Uma colhedora de forragem sofre um enorme esforço, colhendo milhares de toneladas de safra todos os dias. Algumas peças, como facas e barras de corte, inevitavelmente se desgastam e precisam ser substituídas de tempos em tempos.

Pode ser tentador comprar alternativas mais baratas com a mesma aparência, mas você logo descobrirá que elas podem não durar tanto e que a economia pode ser prejudicada pelo aumento do tempo de inatividade da máquina, mais mão de obra para manutenção e desempenho inferior. As peças John Deere são fabricadas com padrões mais elevados do que as peças similares e duram mais. É o que chamamos de "vantagem genuína". Aqui estão dois exemplos de por que as peças John Deere oferecem desempenho superior por mais tempo. Você encontrará a mesma atenção aos detalhes em cada porca e parafuso de uma colhedora de forragem John Deere.

“Comprar peças parecidas e mais baratas pode ser uma falsa economia.”

Facas Cutterhead

O cabeçote de corte é um componente essencial para o desempenho da sua forrageira e é importante que você sempre instale as facas corretas.

Nossas facas revestidas de carboneto de tungstênio de alta qualidade permanecem afiadas por mais tempo, cortam silagem de maior qualidade e minimizam o consumo de combustível.

A vantagem genuína

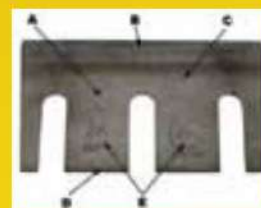
A – A superfície jateada garante uma fixação uniforme e forte

B – A zona de corte endurecida por indução proporciona maior vida útil e corte preciso

C – Construção robusta reduz risco de quebra

D – Corpo da faca estendido permite retração em caso de impacto com material estranho

E – O selo de qualidade John Deere



Veja você mesmo a importância do revestimento de carboneto de tungstênio...

Nossas facas são revestidas com carboneto de tungstênio, o que as mantém afiadas por mais tempo. Veja a diferença entre uma faca genuína e uma similar sem revestimento, que sofre falhas de colagem, resultando em rápido embotamento da faca, pior qualidade de corte e maior consumo de combustível.

Genuíno

Seção transversal microscópica



A – Alto teor de partículas

B – Baixa porosidade

C – Revestimento rígido uniforme

D – Sem falhas de ligação

Sósia

Microscópico corte transversal



A – Baixo teor de partículas

B – Alta porosidade

C – Revestimento duro irregular

D – Falhas de ligação

Genuíno

Faca genuína usada



A faca está ¾ gasta, mas o revestimento permanece intacto

Sósia

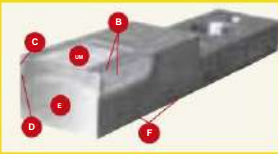
Sósia desgastado



A falha de ligação está causando a descamação do revestimento

Barras de cisalhamento

Uma barra de corte pode parecer uma peça simples, mas o processo de fabricação exige muito design e cuidado. A faca e a barra de corte são os componentes mais críticos da sua colhedora de forragem, pois determinam a precisão do corte e a qualidade da silagem. Peças similares podem parecer semelhantes, mas podem não oferecer o mesmo desempenho e as mesmas vantagens que as peças originais John Deere.



A vantagem genuína

- A – Revestimento superior adicional em modelos de grama de alta resistência proporciona maior durabilidade vida útil prolongada para condições difíceis de colheita de grama.
- B – As bordas retificadas e as superfícies superiores proporcionam ajuste preciso da folga para cortes de precisão.
- C – Incrustação de carboneto de tungstênio com alto teor de carboneto proporciona maior durabilidade vida útil e ótima qualidade de corte.
- D – Revestimento sem poros elimina o risco de descamação.
- E – Fabricado em aço de ultra baixa impureza e alta resistência à tração para maior durabilidade.
- F – pré-tensão de 2 mm para instalação sem vibração.

A Prova – Barras de corte para grama

As exigências para as barras de corte de grama são maiores do que para as barras de corte de milho, pois a grama é colhida do solo e, portanto, há contaminação inevitável por pedras e terra, que são muito abrasivas para a lâmina de corte. Com o tempo, o raio da lâmina torna-se arredondado. Esse raio maior requer mais potência para cortar, aumenta o consumo de combustível e reduz a vida útil da faca. Testes demonstraram que um raio maior pode aumentar o consumo de combustível de 2 para 3 litros por hora. Imagine quanto isso custaria se você colhesse por 200 horas em grama.

temporada. As barras de corte originais John Deere são projetadas para manter um raio específico, proporcionando um bom equilíbrio entre vida útil, desempenho de corte e consumo de combustível.

Genuíno



Graças ao efeito de autoafiação, o raio é de apenas 1,25 mm após 53 horas!

Sósia



Após o mesmo tempo o raio em o sósia é mais que o dobro a barra de corte genuína – 3 mm! Isso consome potência e aumenta o consumo de combustível.

A Prova – Barras de corte de milho

Aqui, testamos duas barras de corte para milho idênticas na colhedora de forragem de um cliente – o resultado? Dê uma olhada!

Genuíno



Graças ao efeito de autoafiação e ao revestimento de qualidade, o fio de corte está em excelentes condições após 800 hectares, proporcionando uma vida útil muito mais longa do que as barras de corte semelhantes

Sósias



Após apenas 60 hectares, as bordas desta barra de corte semelhante são completamente arredondado, tornando-o praticamente inutilizável. Claramente, o revestimento era muito inferior.

Após 178 hectares, o fio de corte ficou claramente arredondado, pois não tem efeito de autoafiação.



4

Explore suas especificações

Planícies planas... colinas onduladas... solos arenosos... solos macios... pequenas fazendas mistas... grandes fazendas de monoculturas – cada colhedora de forragem tem seu próprio ambiente de trabalho. É por isso que existe uma ampla seleção de colhedoras, plataformas e acessórios de diferentes capacidades.

Agora você pode adquirir a colheitadeira certa para você. E se o seu negócio mudar, você pode facilmente adaptar e atualizar sua máquina para atender às novas necessidades dos clientes.



Acessórios para facilitar a operação

Esses acessórios eliminam o estresse da colheita de alta capacidade e permitem que você personalize sua colheitadeira para adaptá-la exatamente ao seu estilo operacional.



Luzes de trabalho adicionais de xenônio ou halogênio

Há uma escolha de dois tipos de iluminação adicional: xenônio e halogênio.

As luzes de xenônio são extremamente potentes e seu longo alcance as torna ideais para a colheita em pastagens ou outras culturas baixas, pois proporcionam ao operador uma excelente visão dos limites do campo. Para a colheita em culturas altas, como milho, muita luz é refletida de volta para o rosto do operador, por isso é melhor usar uma luz halógena mais suave.

Consulte seu revendedor para obter a gama completa de pacotes de iluminação que abrangem tudo, desde luzes de cabine montadas no teto e luzes indicadoras de fileira até faróis de bica, degrau e rotativos.

Sistema de câmera de vídeo

Este sistema de câmera Motec de alta qualidade foi criado especificamente para suportar o difícil ambiente de trabalho dos veículos agrícolas, como resistência a choques, vibrações e temperaturas extremas.



O visor TFT colorido aceita até 4 entradas de câmera e possui uma potente retroiluminação para que você possa ver o que está na tela mesmo sob luz solar intensa. As câmeras podem ser instaladas na traseira da colhedora para uma boa marcha à ré e na bica de descarga para um carregamento sem vazamentos – ou ambos. Os motoristas de reboque também podem ter monitores instalados em suas cabines com conexão sem fio para que possam ver a vista da bica de descarga durante o carregamento e encher o reboque uniformemente.

Carregamento de reboque mais fácil**Extensões de bico**

Trabalhar com cabeçalhos mais largos em velocidades mais altas aumenta a produtividade, mas dificulta o enchimento preciso do reboque. Extensões de 75, 150 e 210 mm estão disponíveis e também incluem uma luz de advertência traseira adicional.

**Rotação do bico de duas velocidades**

Com o toque de um botão, você pode selecionar entre duas velocidades de rotação do bico. É perfeito para trocas rápidas entre reboques.

**Posicionamento automático do bico**

Isso permite que o operador armazene até 8 posições predefinidas para a bica, incluindo o ângulo de rotação, a altura e o ângulo da aba. Cada posição é selecionada clicando duas vezes nos botões programáveis na alavanca de controle mestre. Ele também possui um útil sistema de segurança que emite um aviso sonoro se o operador acionar o modo estrada sem reposicionar a bica na posição inicial.

Hidráulica de inclinação do vagão

Um reservatório de serviço adicional de alta capacidade oferece capacidade extra para tornar o descarregamento do trailer rápido e fácil.

Acessórios para melhorar a flexibilidade da colheita

Temos uma gama completa de acessórios que tornam a colheita de diferentes culturas em diferentes condições muito mais fácil.

Hidráulica e acionamentos

Sistema hidráulico frontal de ação

simples. Eles oferecem a conveniência do levantamento automático do compressor de colheita.

Sistema hidráulico frontal de dupla

ação Um complemento útil quando você deseja executar funções automáticas de dupla direção em seus cabeçalhos, como dobrar e desdobrar.

Transmissão

cruzada A transmissão cruzada adiciona uma transmissão adicional no lado direito para cabeçalhos que exigem transmissão dupla.

Reforço do chassi

Fortalecedores adicionais

Maior resistência para trafegar em terrenos acidentados e estradas esburacadas com cabeçotes grandes.

Coleta de grama



Compressor de rolo e rodas hidráulicas de dobramento automático

Um compressor de rolo está disponível para melhorar a alimentação de culturas leves. O sistema hidráulico de dobramento da roda calibradora reduz significativamente o tempo de preparação da estrada para o campo.

Rede de

lixo Isso ajuda a minimizar o acúmulo de resíduos na parte frontal da máquina e ao redor da área de afiação.

Cabeças rotativas

Adaptação mecânica ao solo.

Ajuda a obter um comprimento de restolho uniforme ao colher em declives e terrenos irregulares. Somente para o modelo da Série 300.

Controle Avançado da

Plataforma: Isso evita que a plataforma toque o solo e minimiza a entrada de solo, mesmo em declives extremos, garantindo excelente corte em plantações caídas. O SPFH precisa estar preparado para o Controle Avançado da Plataforma.

Placas de

desgaste: Placas de desgaste aparafusadas evitam o desgaste da estrutura e permitem que você ajuste o cabeçote bem baixo sem danificar a transmissão. Somente para modelos da Série 300.

Embreagem de fricção refrigerada a

líquido. Ela tem uma vida útil mais longa do que as embreagens padrão e é recomendada para colheitas pesadas.

Transmissão de duas

velocidades Ajuda a otimizar a velocidade de entrada da colheita e é especialmente útil para combinar a entrada da colheita com a velocidade do veículo em relação ao solo.

Kits de conversão de colheitas

inteiras Dicas curtas estão disponíveis para melhorar o transporte da colheita durante a colheita inteira.



Condicionalmente de culturas

Piso espiral do cortador

Fácil de instalar, o cortador se encaixa no fundo do alojamento do cabeçote de corte e corta novamente a colheita antes que ela passe para o canal de colheita. Um complemento útil para culturas como milho seco ou espiga, quando as folhas ao redor da espiga podem ser difíceis de cortar.



Peneiras retificadoras

As peneiras retificadoras também são úteis para milho seco e espigas. Elas se encaixam na extremidade do alojamento do cabeçote de corte e peneiram a cultura até obter uma amostra homogênea.



Processadores de grãos específicos

para cada cultura. Para máquinas padrão, estão disponíveis processadores de grãos adicionais para milho, culturas múltiplas, culturas integrais e sorgo. Para máquinas de corpo largo, estão disponíveis apenas o processador de grãos de milho padrão e a versão de alta resistência para solos abrasivos.

Ajuste do processador de kernel elétrico

Para controle total, o ajuste do processador elétrico de grãos permite que você ajuste a folga dos rolos a partir da cabine.

Elevador elétrico para processador

de grãos Se você alterna regularmente entre grama e culturas inteiras, como milho, este guincho elétrico torna o processo de remoção ou instalação de grãos muito mais rápido.

	7980	7780	7580	7480	7380	7280	7180
Poder	SAE J1995			ECE R120			
Potência máxima a 1900 rpm [kW (hp)] (métrico)	597 (812)	458 (625)	458 (625)	409 (560)	360 (490)	324 (440)	281 (380)
Potência nominal a 2100 rpm [kW (hp)] (métrico)		428 (582)	428 (582)	383 (521)	334 (454)	301 (409)	261 (355)
Motor							
Fabricante	Cummins	John Deere	John Deere	John Deere	John Deere	John Deere	John Deere
Tipo	SSC	PowerTech PSX	PowerTech PSX	PowerTech PSX	PowerTech PSX	PowerTech PSX	PowerTech Plus
Modelo	QSK 19800 19	6135HZ	6135HZ	6135HZ	6135HZ	6135HZ	6090HZ 9
Deslocamento [L]		13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	
Cilindros	Na linha	Na linha 6	em linha 6	Na linha 6	em linha 6	Na linha 6	Na linha 6
Velocidade na estrada [rpm]	6 1250 - 2100	1250 - 2100/1650 1250 - 2100/1650	1250 - 2100/1650 1250 - 2100/1650	1250 - 2100/1650 1250 - 2100/1650	1250 - 2100/1650 1650		
Gerenciamento de motor/velocidade	Padrão	Opção	Opção	Opção	Opção	Opção	Opção
Modo de campo							
Sistema de combustível	Common Rail + 4 válvulas	Unidades injetoras + 4 válvulas + EGR + Serial TC + DOC + DPF 206	Unidades injetoras + 4 válvulas + EGR + TC serial + DOC + DPF 206	Unidades injetoras + 4 válvulas + EGR + Serial TC + DOC + DPF 210	Unidades injetoras + 4 válvulas + EGR + Serial TC + DOC + DPF 213	Unidades injetoras + 4 válvulas + EGR + Serial TC + DOC + DPF 215	Common Rail + 4 válvulas + EGR + VGT
Consumo de combustível [g/kWh]	210						199
Acionamento do ventilador de refrigeração	Direto	VariCool	VariCool	VariCool	VariCool	VariCool	Direto
Linha de transmissão							
Embreagem principal	Multidisco 5	Multidisco 5	Multidisco 5	Multidisco 4	Multidisco	Multidisco 4 internos e 5 externos	Multidisco 4
Número de discos	internos e 6 externos –	internos e 6 externos –	internos e 6 externos –	internos e 5 externos – 8	– 4 internos e 5 externos – 8	faces de engate 8 faces de	internos e 5 externos – 8
Banda de transmissão principal	10 faces de engate Reforçado com inserções de kevlar	10 faces de engate Reforçado com inserções de	10 faces de engate Reforçado com inserções de kevlar	faces de engate Reforçado com inserções de	engate Reforçado com Reforçado com inserções de kevlar Inserções de kevlar Pressão hidráulica	ativa	faces de engate Reforçado com inserções de
Tensionamento da correia	Ativo, pressão hidráulica	kevlar Ativo, pressão hidráulica	Ativo, pressão hidráulica	kevlar Pressão hidráulica ativa	Ativo, pressão hidráulica		kevlar Pressão hidráulica ativa
Banda de transmissão principal – correia de poliéster: nº de correias 7	7	7	7	6	5	5	4
Tipo de							
transmissão de solo – hidrostática, 3 velocidades – câmbio elétrico, engrenagens helicoidais, rpm do motor	N / D	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Padrão
na estrada 1650 Faixa de condução (20 km/h) [km/h]	–	0 – 6,9	0 – 6,9	0 – 6,9	0 – 6,9	0 – 6,9	0 – 6,9
	–	0 – 13	0 – 13	0 – 13	0 – 13	0 – 13	0 – 13
	–	0 – 20	0 – 20	0 – 20	0 – 20	0 – 20	0 – 20
Autonomia (25 km/h) [km/h]	–	0 – 8,6	0 – 8,6	0 – 8,6	0 – 8,6	0 – 8,6	0 – 8,6
	–	0 – 19,6 0	0 – 19,6 0	0 – 19,6 0	0 – 19,6 0	0 – 19,6 0	0 – 19,6 0
	–	– 25 0	– 25 0	– 25 0	– 25 0	– 25 0	– 25 0
Autonomia (30 km/h) [km/h]	–	– 10,2 0 –	– 10,2 0 –	– 10,2 0 –	– 10,2 0 –	– 10,2 0 –	– 10,2 0 –
	–	19,6 0 –	19,6 0 –	19,6 0 –	19,6 0 –	19,6 0 –	19,6 0 –
	–	30	30	30	30	30	30
Eixo traseiro hidromecânico + ASR completo y		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Prodrive, Transmissão Autoshift, Bloqueio de diferencial (automático e manual), Sistema de freios úmidos automáticos, RPM do motor – Gerenciamento 1250 – 2100	Padrão	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	N/A
Autonomia (20 km/h) [km/h]	0 – 20 (Campo) / 0 – 20 (Estrada)	0 – 20 (Campo) / 0 – 20 (Estrada)	0 – 20 (Campo) / 0 – 20 (Estrada)	0 – 20 (Campo) / 0 – 20 (Estrada)	0 – 20 (Campo) / 0 – 20 (Estrada)	0 – 20 (Campo) / 0 – 20 (Estrada)	
Autonomia (25 km/h) [km/h]	0 – 20 (Campo) / 0 – 25 (Estrada)	0 – 20 (Campo) / 0 – 25 (Estrada)	0 – 20 (Campo) / 0 – 25 (Estrada)	0 – 20 (Campo) / 0 – 25 (Estrada)	0 – 20 (Campo) / 0 – 25 (Estrada)	0 – 20 (Campo) / 0 – 25 (Estrada)	
Autonomia (30 km/h) [km/h]	0 – 20 (Campo) / 0 – 30 (Estrada)	0 – 20 (Campo) / 0 – 30 (Estrada)	0 – 20 (Campo) / 0 – 30 (Estrada)	0 – 20 (Campo) / 0 – 30 (Estrada)	0 – 20 (Campo) / 0 – 30 (Estrada)	0 – 20 (Campo) / 0 – 30 (Estrada)	
Autonomia (40 km/h) [km/h]	0 – 20 (Campo) / 0 – 40 (Estrada)	0 – 20 (Campo) / 0 – 40 (Estrada)	0 – 20 (Campo) / 0 – 40 (Estrada)	0 – 20 (Campo) / 0 – 40 (Estrada)	0 – 20 (Campo) / 0 – 40 (Estrada)	0 – 20 (Campo) / 0 – 40 (Estrada)	
Eixo traseiro hidromecânico + ASR completo padrão		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	
Unidades de Colheita de Culturas							
Coleta de grama [m]	4,5, 4,0, 3,0	4,5, 4,0, 3,0	4,5, 4,0, 3,0	4,5, 4,0, 3,0	4,5, 4,0, 3,0	4,5, 4,0, 3,0	4,5, 4,0, 3,0
Cabeçalho rotativo Kemper, Linhas/Largura [m]	12/9, 10/7,5	10/7,5, 8/6	10/7,5, 8/6	10/7,5, 8/6, 6/4,5	8/6, 6/4,5	8/6, 6/4,6	6/4,5, 4/3
Direção automática para milho	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Controle de Cabeçalho Avançado	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Canal da Colheita	Largo	Largo	Padrão	Padrão	Padrão	Padrão	Padrão
Rolos de alimentação							
Abertura da estrutura do rolo de alimentação	Balance para longe, 4	Balance para longe, 4	Balance para longe, 4	Balance para longe, 4	Balance para longe, 4	Balance para longe, 4	Balance para longe, 4
Detector de metais	Padrão 780	Padrão 780	Padrão 660	Padrão 660	Padrão 660	Padrão 660	Padrão 660
Largura, frente [mm]							
Acionamento do rolo de alimentação IVLOC	Padrão	Padrão	Padrão	Padrão	Padrão	Opção	Opção
Acionamento do rolo de alimentação 5 velocidades LOC	–	–	–	–	–	Padrão 2	Padrão 2
Número de velocidades de acionamento frontal	2	2	2	2	2		
Cabeça de cortador							
Largura do alojamento do cabeçote de corte [mm]	830	830	710	710	710	710	710
Cabeça de corte: largura/diâmetro [mm]	805/610	805/610	683/610	683/610	683/610	683/610	683/610
Peso [kg]	398	398	348	348	348	348	348
Número de facas	56, 48 ou 40	56, 48 ou 40	56, 48 ou 40	56, 48 ou 40	56, 48 ou 40	56, 48 ou 40	56, 48 ou 40
Velocidade na rotação nominal do motor [rpm]	1200	1200	1150	1150/1000	1150/1000	1150/1000	1150/1000
Tipos de faca disponíveis (corte)	Reto (grama) Curvo (milho)	Reto (grama) Curvo (milho)	Reto (grama) Curvo (milho)	Reto (grama) Curvo (milho)	Reto (grama) Curvo (milho)	Reto (grama) Curvo (milho)	Reto (grama) Curvo (milho)
Sistema de afiação – Controle	Controle remoto de rotação reversa da cabine	Controle remoto de rotação reversa da cabine	Controle remoto de rotação reversa da cabine	Controle remoto de rotação reversa da cabine	Controle remoto de rotação reversa da cabine	Controle remoto de rotação reversa da cabine	Controle remoto de rotação reversa da cabine
Remoção do cabeçote, opcional	Padrão	Padrão	Padrão	Padrão	Padrão	Padrão	Padrão

	7980	7780	7580	7480	7380	7280	7180
Processador de Kernel							
Tipo	Rolo serrilhado/ Mudança rápida e remoção do KernelStar	Rolo serrilhado/ Mudança rápida e remoção do KernelStar	Rolo serrilhado/ Mudança rápida e remoção do KernelStar	Rolo serrilhado/ Mudança rápida e remoção do KernelStar	Rolo serrilhado/ Mudança rápida e remoção do KernelStar	Rolo serrilhado/ Mudança rápida e remoção do KernelStar	Rolo serrilhado/ Mudança rápida e remoção do KernelStar
Rolo serrilhado KP							
Milho, número de dentes de rolo (diferencial de velocidade)	118 (21%)	118 (21%)	107 (21%)	107 (21%)	107 (21%)	107 (21%)	107 (21%)
Wholecrop, número de dentes do rolo (diferencial de velocidade)	–	–	160 (32%)	160 (32%)	160 (32%)	160 (32%)	160 (32%)
Sorgo, número de dentes de rolo (diferencial de velocidade)	–	–	214 (32%)	214 (32%)	214 (32%)	214 (32%)	214 (32%)
Diâmetro do rolo (mm)	240	240	216	216	216	216	216
KernelStar KP							
Número de discos (superior/inferior)	18/17 + 2*1/2 200	18/17 + 2*1/2 200	15/14 + 2*1/2 200	15/14 + 2*1/2 200	15/14 + 2*1/2 200	15/14 + 2*1/2 200	15/14 + 2*1/2 200
Diâm. dos discos [mm]							
Diâmetro do rotor do							
acelerador de colheita / Largura da carcaça (mm) 560 / 632		560 / 632	405 / 506	405 / 506	405 / 506	405 / 506	405 / 506
Número de lâminas	10	10	12	12	12	12	12
Velocidade (opcional)	1603 (-)	1603 (-)	1800 (2000)	1800 (2000)	1800 (2000)	1800 (2000)	1800 (2000)
Banda aceleradora	Hardox 500 de 8 mm, Mudança rápida	Hardox 500 de 8 mm, Mudança rápida	Hardox 500 de 8 mm, Mudança rápida	Hardox 500 de 8 mm, Mudança rápida	Hardox 500 de 8 mm, Mudança rápida	Hardox 500 de 8 mm, Mudança rápida	Hardox 500 de 8 mm, Mudança rápida
Bico							
Rotação	200°	200°	200°	200°	200°	200°	200°
Alcance da linha central [m] (opcional) [m]	3,75 (4,55)	3,75 (4,55)	3,75 (4,55)	3,75 (4,55)	3,75 (4,55)	3,75 (4,55)	3,75 (4,55)
Elevação e abaixamento hidráulico	Padrão	Padrão	Padrão	Padrão	Padrão	Padrão	Padrão
Tampa dupla	Padrão	Padrão	Padrão	Padrão	Padrão	Padrão	Padrão
Posicionamento automático do bico	Opção	Opção	Opção	Opção	Opção	Opção	Opção
Comprimento de							
corte 40 facas [mm]	6 ... 26	6 ... 26	6 ... 26	6 ... 26	6 ... 26	6,5, 9,2, 13,8, 19,4	6,5, 9,2, 13,8, 19,4
	passos de 1 mm	passos de 1 mm	passos de 1 mm	passos de 1 mm	passos de 1 mm		
48 facas [mm]	5 ... 22	5 ... 22	5 ... 22	5 ... 22	5 ... 22	5,4, 9,2, 11,5, 16,2	5,4, 9,2, 11,5, 16,2
	1 mm Passos	1 mm Passos	1 mm Passos	1 mm Passos	1 mm Passos		
56 facas [mm]	4 ... 19	4 ... 19	4 ... 19	4 ... 19	4 ... 19	4,7, 6,6, 9,9, 13,9	4,7, 6,6, 9,9, 13,9
	1 mm Passos	1 mm Passos	1 mm Passos	1 mm Passos	1 mm Passos		
Sistema Elétrico							
Voltagem [V]	12/24 12 (3) x 174 (1) x 174		12	12	12	12	12
Baterias (número) x Capacidade [AH]			(1) x 174	(1) x 174	(1) x 174	(1) x 174	(1) x 174
Alternador [A]	200 (12 V) + 70 (24 V) 150		150	150	150	150	150
Capacidades do tanque							
Combustível [L]	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Sistema hidráulico [L]	46	46	46	46	46	46	46
Manutenção							
Limpador rotativo de tela de radiador	Padrão	Padrão	Padrão	Padrão	Padrão	Padrão	Padrão
Sistema de lubrificação automática	Padrão	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Troca de óleo e filtro do motor após [h] 250		500 (JD+50TM II) 250 (outro óleo)	500 (JD+50TM II) 250 (outro óleo)	500 (JD+50TM II) 250 (outro óleo)	500 (JD+50TM II) 250 (outro óleo)	500 (JD+50TM II) 250 (outro óleo)	500 (JD+50TM II) 250 (outro óleo)
Táxi							
Inclinar e estender a coluna de direção	Padrão	Padrão	Padrão	Padrão	Padrão	Padrão	Padrão
Ar condicionado e aquecedor (ClimaTrak)	Padrão	Padrão	Padrão	Padrão	Padrão	Padrão	Padrão
Caixa térmica	Padrão	Padrão	Padrão	Padrão	Padrão	Padrão	Padrão
Assento de estagiário	Padrão	Padrão	Padrão	Padrão	Padrão	Padrão	Padrão
Contador de hectares	Padrão na cabine	Padrão na cabine	Padrão na cabine	Padrão na cabine	Padrão na cabine	Padrão na cabine	Padrão na cabine
	Postagem A	Postagem A	Postagem A	Postagem A	Postagem A	Postagem A	Postagem A
Sistema de informação do operador	Monitores de cabine A-post	Monitores de cabine A-post	Monitores de cabine A-post	Monitores de cabine A-post	Monitores de cabine A-post	Monitores de cabine A-post	Monitores de cabine A-post
Eletrônica CAN-BUS	Padrão	Padrão	Padrão	Padrão	Padrão	Padrão	Padrão
Assento com suspensão a ar	Padrão	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Limpador de para-brisa	Tipo paralelo	Tipo paralelo	Tipo paralelo	Tipo paralelo	Tipo paralelo	Tipo paralelo	Tipo paralelo
Limpador de vidro lateral	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Ajuste elétrico e aquecido espelhos retrovisores	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Solução AMS							
Monitor de colheita	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Colheita Doc	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Laboratório de Colheita	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
AutoLOC	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	N / D	N / D
AutoTrac	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Veículo							
Com pneus dianteiros	800/650 R32	800/650 R32	800/650 R32	800/650 R32	650/75 R32	620/75 R34	620/75 R34
Com pneus traseiros	480/80 R26	540/65 R26	540/65 R27	540/65 R28	480/80 R26	480/80 R26	480/80 R26
Comprimento de transporte (sem cabeçalho) [m]	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62
Largura de transporte (sem cabeçalho) [m]	3,30/3,45** 3,7	3,30/3,45** 3,7	3,30/3,45** 3,7	3,30/3,45	2,95/3,16** 3,7	2,95	2,95
Altura de transporte (até o teto da cabine) [m]	6,2	6,2	6,2	3,7	6,2	3,7	3,7
Altura de trabalho (máx.) [m]				6,2		6,2	6,2
Peso aproximado (sem cabeçalho) [kg] 14550		12680	11580	11580	11280	11280	9755

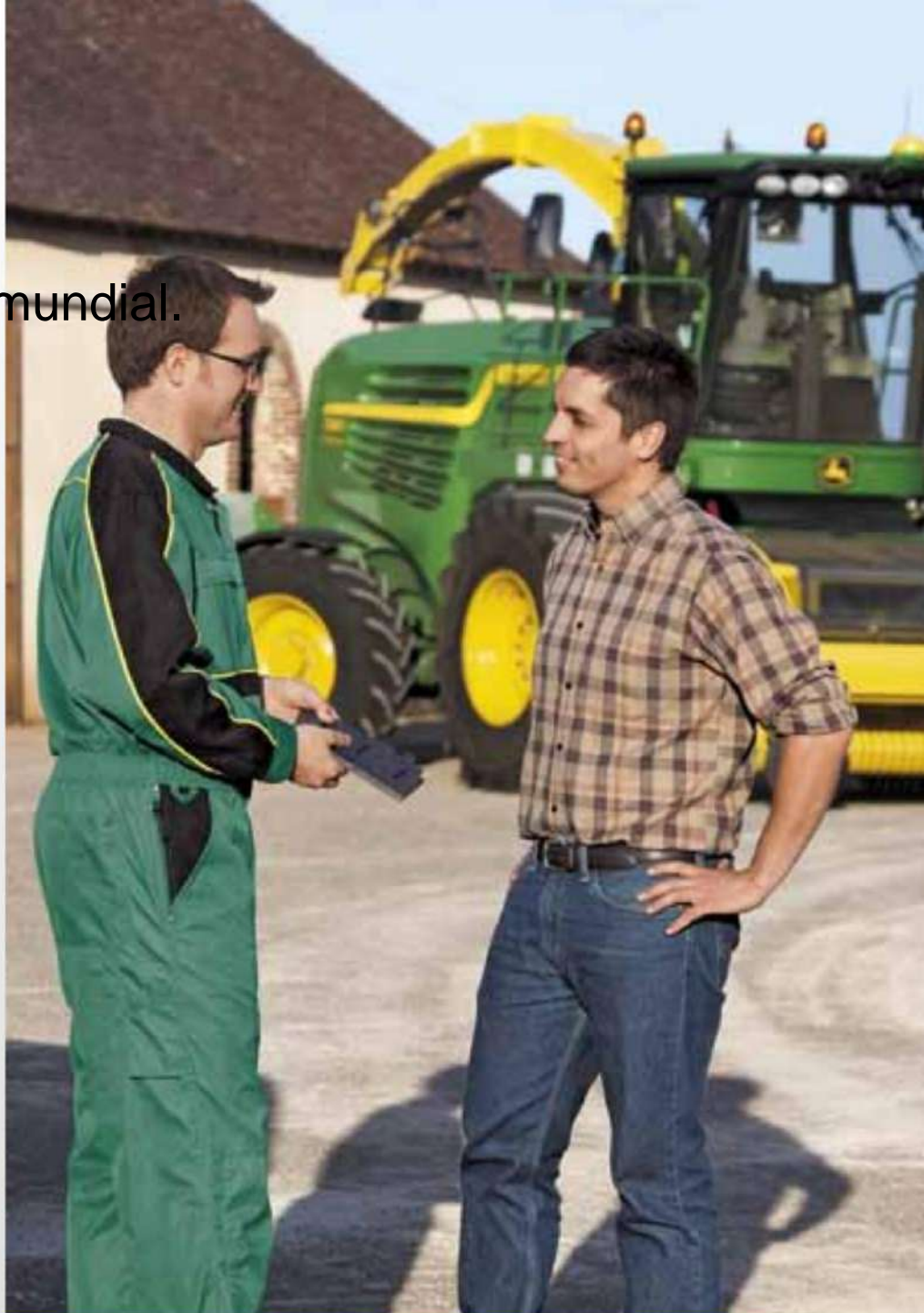
** Dependendo da marca do pneu. Especificações e design sujeitos a alterações sem aviso prévio.

Vendas, serviços e suporte de classe mundial.

Comprar um SPFH John Deere é apenas o primeiro passo em toda a experiência de ser proprietário de um John Deere. Trabalhamos arduamente para garantir que nossos clientes fiquem satisfeitos e retornem a nós ano após ano. É por isso que você descobrirá que estamos sempre disponíveis quando precisar. O serviço de campo oferecido por nossos técnicos treinados na fábrica é apenas um dos muitos serviços que compõem toda a experiência de ser proprietário de um John Deere.

O diagnóstico computadorizado do Service ADVISOR oferece altas taxas de primeira tentativa e primeiro conserto e, quando você adiciona nosso abrangente suporte de peças, o serviço John Deere é inigualável.

As peças originais John Deere também são projetadas para durar mais. Leve nosso óleo Plus-50 e filtros John Deere para manter seu SPFH em excelentes condições.



JOHN DEERE



John Deere Financial – Uma gama de opções de financiamento tão poderosas quanto nossos produtos. Entre em contato com sua concessionária John Deere para obter uma gama completa de opções de financiamento para atender às necessidades específicas do seu negócio. Não disponível em todos os países. Consulte seu revendedor local.

Esta literatura foi compilada para circulação mundial. Embora sejam fornecidas informações gerais, imagens e descrições, algumas ilustrações e textos podem incluir informações sobre financiamento, crédito, seguro, opções de produtos e acessórios não disponíveis em todas as regiões. Entre em contato com sua concessionária local para obter mais detalhes. A John Deere reserva-se o direito de alterar as especificações e o design dos produtos descritos nesta literatura sem aviso prévio.

JohnDeere.com

01/12
9YY12