



HÉRCULES 6.0

O maior distribuidor autopropelido
produzido no Brasil





HÉRCULES 6.0

O Hércules 6.0 é o maior distribuidor autopropelido produzido no Brasil e possui design extremamente arrojado e inovador.

Equipado com motor eletrônico MWM de 220 cv Turbo, a sua capacidade de carga é de até 6.000 kg e largura de distribuição de 36 metros, o que lhe garante grande performance no campo. O rendimento diário do Hércules 6.0 pode chegar até 80 ha/h*, gerando grande autonomia de trabalho com baixo consumo de combustível.

* Dependendo da geografia do local, velocidade, produto e taxa.

Motor

O Hércules 6.0 é equipado com motor eletrônico MWM de 220 cv turbo, atendendo a nova legislação MAR-1, destinada ao segmento agrícola. Além da maior durabilidade, o motor possui baixa emissão de poluentes e menor vibração e ruído.

MODO ECO Através do Topper 5500, ocorre a comunicação com o motor, reduzindo sua rotação e assim, diminuindo o consumo de combustível em até **12%***, proporcionando melhor desempenho e performance do conjunto motor e transmissão.

* Dependendo da geografia, produto e taxa aplicada

Bomba hidráulica



1) Sistema diferenciado que, mesmo em situações de alta aceleração, a bomba de tração controla o fluxo do óleo evitando picos de pressão nas mangueiras e em todo o sistema de transmissão.

2) Bomba LS (Load Sensing) é responsável pelos discos e taxa variável. O sistema LS ajusta automaticamente o fluxo de óleo e a pressão, utilizando somente a potência necessária para executar as funções da máquina.

3) A bomba de engrenagem é responsável pelo acionamento da direção e do piloto automático.

Motores de roda

São independentes e trabalham com alto torque e baixa rotação nas 4 rodas. Os motores das rodas traseiras e dianteiras são munidos de freios estacionários.



Altura de vão livre de 1,35 metros

Bitolas variáveis de 2,90 até 3,50 metros

O consagrado sistema de comporta dupla dos distribuidores da Stara também compõe o Hércules 6.0. Esse sistema apresenta grande precisão, desenvolvido para economizar fertilizantes na realização de arremates, aplicações em bordaduras e também para distribuição em áreas já aplicadas, evitando a sobreposição.

O Hércules 6.0 é equipado de fábrica com o melhor controlador do mercado, o Topper 5500, trabalhando com taxa variável e piloto automático.



Bitola

O Hércules 6.0 possui sistema de regulagem de bitola do rodado, permitindo uma variação de 2,90 a 3,50 metros, possibilitando adequar a largura do rodado às linhas das culturas plantadas, e também o uso do mesmo rastro de outros autopropelidos Stara.

Vão livre

A altura do vão livre do chassi do Hércules 6.0 até o solo é de 1,35 metros (pneus 380/80 R38), proporcionando aplicação de fertilizantes em estádios mais avançados, como milho em pré-florescimento.

Suspensão

Possui sistema de suspensão pneumática ativa, a qual possibilita melhor nivelamento da máquina mesmo em condições irregulares do terreno.



Elétrica

O Hércules 6.0 possui um sistema elétrico composto por chicotes modulares, integrados a máquina e devidamente posicionados no interior de eletrodutos de proteção, evitando a exposição e contato direto com produtos corrosivos e intempéries, aumentando assim a proteção do produto. Aplicação de emendas derivadas em pontos críticos dos chicotes, além do uso dos melhores conectores do mercado com vedação resistentes a aplicação no campo.



Topper 5500

O Topper 5500 é um controlador 100% nacional, projetado e produzido pela Stara e equipado de série no Hércules 6.0. Sua tela multitoque permite maior facilidade e interatividade entre a máquina e o operador.

Siga-me

A função "Siga-me" é um autoconfigurador apresentado na tela do Topper 5500 que auxilia o operador a calibrar a máquina passo a passo.

Calibração

Todas as calibrações da máquina são feitas através de um assistente de configuração, permitindo que o operador, de forma fácil e objetiva, calibre e configure sua máquina, inclusive com o auxílio de câmeras.

Piloto automático



Responsável pela diminuição considerável das falhas e sobrepasses, pois elimina o erro humano nas aplicações em modo reto e modo curva. É um sistema robusto e confiável instalado no sistema hidráulico do autopropelido que garante menor tempo de resposta.

Este sistema reduz consideravelmente os efeitos de amassamento, sendo possível o controle de tráfego para os próximos trabalhos. Dentre as vantagens estão:

- menos amassamento;
- mais rendimento operacional;
- mais conforto e produtividade para o operador.

Pneu radial

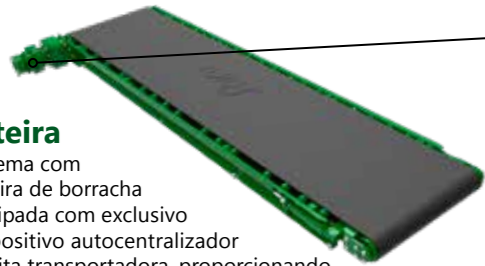
O Hércules 6.0 sai de fábrica com pneus radiais 380/80 R38 que proporcionam menor índice de compactação e patinagem.





Esteira

Sistema com esteira de borracha equipada com exclusivo dispositivo autocentralizador da fita transportadora, proporcionando maior precisão na distribuição.



Roletes

Menor distância entre os roletes disponível no mercado (16 cm), melhorando consideravelmente a distribuição do peso na esteira e resultando em uma aplicação mais precisa e uniforme.



Benefícios

Este sistema foi projetado de forma a evitar a formação de "barrigas" na esteira, eliminando a variação indevida na dosagem e garantindo a uniformidade na aplicação.

Plataforma para movimentação do operador, com corrimão, produzida em chapa de aço, proporcionando deslocamento seguro.

Balança eletrônica



O Hércules 6.0 é equipado com balança eletrônica, dispositivo que integra um sistema de pesagem desenvolvido pela Stara. Ele monitora a quantidade de produto no reservatório e envia as informações para o Topper, que por sua vez, emite alertas sonoros quando o nível está baixo. Isso contribui com a gestão de tempo, pois otimiza o reabastecimento do produto. Além disso, a balança pode ser utilizada para pesar outros produtos utilizados na fazenda, dispensando mais aparelhos.

Discos



Possuem sistema de regulagem das palhetas, as quais proporcionam uma faixa de aplicação de 36 metros com excelente uniformidade na distribuição.

Caixa de transmissão

Caixa de transmissão mais robusta e desenvolvida para otimizar o trabalho de movimentação da esteira permitindo a aplicação de uma gama maior de velocidades na esteira, eliminando assim, a necessidade de ajustes manuais para relação de transmissão de velocidade e torque.



Câmera

O Hércules 6.0 é equipado com uma câmera que auxilia o operador a manobrar a máquina. A câmera permite visualizar o funcionamento da comporta dupla.



N-Sensor®

Realiza a leitura em tempo real do índice de vigor das plantas e, no mesmo instante, informa ao distribuidor a quantidade de fertilizante nitrogenado a ser aplicado.

Reservatório

Reservatório produzido em inox com alta resistência à corrosão e com capacidade para até 6.000 kg.

Divisor

O divisor de produto é indispensável para a aplicação de fertilizantes. Responsável pelo direcionamento do produto sobre o centro dos discos a fim de manter um excelente perfil de distribuição.

Comporta dupla

Sistema com grande precisão, desenvolvida para economizar fertilizantes na realização de arremates, aplicações em bordaduras e também para distribuição em áreas já aplicadas, evitando a sobreposição, seguindo a recomendação de dosagem ideal e corrigindo as variabilidades existentes no solo.



CABINE



- Cabine confortável, com ótimo isolamento acústico e baixo nível de ruídos;
- Banco com suspensão pneumática;
- Acabamento interno que permite fácil limpeza e higienização;
- Possui CD player com entrada USB e Bluetooth;
- Ampla visibilidade;
- Ar-condicionado com filtro de carvão ativado.

TAXA VARIÁVEL

O controlador Topper 5500 acompanha o Hércules 6.0 trabalhando com sinal livre ou pago, podendo ser utilizado nas aplicações em taxa fixa, variável ou com N-Sensor®. As informações das dosagens são enviadas para uma central elétrica (POD Universal) a qual, através dos sensores e da válvula proporcional, permite variar a taxa de aplicação fazendo com que a rotação da esteira altere a velocidade da aplicação de acordo com o modo de trabalho.

Modos de aplicação

Taxa fixa

Neste modo de aplicação trabalha-se com uma taxa fixa informada pelo operador, podendo alterar a velocidade sem ocorrer diferenças na dosagem.

Taxa variável

Ao trabalhar com taxa variável o Topper permite operar com mapas em formato *Shape File* que são importados de um pen drive. Durante a distribuição a dosagem é alterada automaticamente em poucos segundos, conforme recomendações do mapa.



Benefícios

A precisão de um sistema à taxa variável é fundamental para o sucesso das correções indicadas pelos mapas de prescrição de dosagens. É este sistema que irá aplicar o fertilizante no local exato, corrigindo assim, a variabilidade do solo. A Stara desenvolve seus hardwares e softwares em sintonia com a mecânica e a hidráulica da máquina, garantindo rápida resposta na variação de dosagens.



N-Sensor®

O N-Sensor® é um equipamento que realiza a leitura em tempo real do índice de vigor das plantas (biomassa, teor de clorofila e nitrogênio absorvido) e, no mesmo instante, informa ao distribuidor a quantidade de fertilizante nitrogenado a ser aplicado.

A leitura é realizada instantaneamente através de feixes de luz que são emitidos a uma largura de 3 metros.

O N-Sensor® é resultado de mais de 10 anos de pesquisa, desenvolvimento e testes intensivos em campo e, após ampla utilização na Europa está disponível no Brasil para uso exclusivo em produtos Stara.

Benefícios

Melhor aproveitamento da adubação nitrogenada. A planta recebe exatamente a quantidade de nitrogênio que necessita naquele exato momento, melhorando consideravelmente seu desenvolvimento e produtividade.

Dobro de eficiência de aproveitamento do nitrogênio distribuído se comparado a adubação convencional.

O N-Sensor® possui um Toughbook (laptop com grande resistência) sendo responsável pela comunicação com o controlador Topper e por receber as informações em tempo real.



Mapa de biomassa

O N-Sensor® pode realizar leituras de biomassa da cultura. Este mapa pode ser extraído, visualizado no computador e utilizado como mais uma ferramenta para definição de zonas de manejo.



Baseado em recomendações agronômicas são definidas taxas mínimas e máximas. Dentro destes limites, o N-Sensor® faz a variação da aplicação nitrogenada em tempo real de acordo com o vigor das plantas.



Para maior eficiência desta tecnologia recomenda-se os fertilizantes YaraBela.



A leitura é realizada instantaneamente através de feixes de luzes, realizando de **300 a 400** leituras por hectare.



Culturas indicadas para o trabalho com N-Sensor®



Cevada



Trigo



Milho



Batata



Canola



Aveia

Telemetria Stara

A sua fazenda na palma da mão

A Telemetria Stara chega ao mercado com um grande diferencial: a informação em tempo real sobre as taxas de aplicação em plantio, distribuição e pulverização. Em qualquer dispositivo com acesso a internet é possível monitorar as operações, recebendo informações diversas do trabalho, como mapa aplicação, área feita, área aplicada, porcentagem de transpasse, talhões, bandeiras, velocidade média, localização, taxa de sementes e última atualização. Tudo isso é possível através da interligação entre as informações do controlador para Agricultura de Precisão, o Topper 5500, e um dispositivo móvel com a tecnologia instalada, seja computador, smartphone ou tablet.

Tecnologia 100% brasileira

A Telemetria Stara traz tecnologia 100% brasileira, testada e produzida no país, assim como o Topper 5500, controlador que reúne o que há de mais moderno no gerenciamento de informações para Agricultura de Precisão.



Mais agilidade na tomada de decisões, segurança para o operador e para a máquina. Controle em tempo real das atividades realizadas na fazenda e monitoramento das operações.



Especificações Técnicas

Modelo	Hércules 6.0
Peso da máquina vazia	9.500 kg
Comprimento	8,67 m
Largura	3,20 m
Altura	3,75 m
Vão livre do solo	1,35 m
Capacidade de Carga	Até 6.000 kg ou 6 m ³
Velocidade de trabalho	De 8 a 25 km/h
Abertura do rodado	De 2,90 a 3,50 m
Reservatório de Combustível	2 reservatórios de 210 litros cada
Motor	Eletrônico MWM de 220 cv Turbo
Pneus	380/80 R38
Aros	W12" x 38"
Vazão	De 15 kg/ha a 1.500 kg/ha (dependendo do produto)
Discos	27-36
Largura de distribuição	27 a 36 m
Opcionais	N-Sensor®