



Sempre um diferencial.



VEJA ESSE EQUIPAMENTO EM CAMPO!



A EVOLUÇÃO DA FORÇA



STARK

TRANSBORDO AGRÍCOLA AUTOMOTRIZ

Desenvolvido em parceria entre TMA e Volvo, o Stark é o maior do mercado na categoria, tem 380 cavalos, Euro 6, pneus para maior velocidade, piloto automático e maior capacidade de carga.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CAPACIDADE VOLUMÉTRICA	50M ³
CAPACIDADE DE CARGA	22.000 KG
BITOLA	3.000 MM
PNEUS	525/65R-20.5
PRESSÃO DE TRABALHO	125 BAR / 1.800 PSI
VAZÃO HIDRÁULICA NECESSÁRIA	100 LPM
RESERVATÓRIO DE ÓLEO HIDRÁULICO	200 L
ACIONAMENTO HIDRÁULICO	BOMBA LOAD SENSE
TOMADA DE FORÇA	REPTO
PESO APROXIMADO TRANSBORDO	8.000 KG
PESO TRANSBORDO + CAMINHÃO	19.500 KG
TARA TOTAL APROXIMADA	22.500 KG
RAIO DE GIRO	Consultar
CICLO OPERACIONAL TRANSBORDAMENTO APROX.	1M 37S

CAMINHÃO

- ▶ Caminhão Volvo FMX380. ▶ Câmbio automático.
- ▶ Euro 6. ▶ Consumo combustível aproximado – 6,4l/h.

CAIXA DE CARGA

- ▶ Construída em aço.
- ▶ Fechamento estrutural em chapa lisa em toda lateral no lado de descarga e na lateral direita, frente e traseira. O restante é composto de tela expandida para visibilidade da operação e carga.
- ▶ Mancais autolubrificantes.
- ▶ Porta de inspeção.

ELEVADOR DE CARGA

- ▶ Construído em aço estrutural tubular sem emenda.
- ▶ Capa do elevador reforçada construída em aço estrutural.
- ▶ Sistema de roldanas, com graxeiros para lubrificação.

CIRCUITO HIDRÁULICO

- ▶ Composto por um sistema robusto de conjunto bomba load sense acoplado diretamente na PTO (power take-off) do motor, trazendo maior confiabilidade e rendimento operacional.
- ▶ Comando load sense de alta capacidade vazão hidráulica.
- ▶ Conjuntos de cilindros hidráulicos de 5', com válvulas de segurança.
- ▶ Tanque hidráulico dimensionado para melhor performance hidráulica.

AGILIDADE E VERSATILIDADE NA OPERAÇÃO

- ▶ Possibilita curvas íngremes e rápidas, como manobra T e em círculo.

OPERAÇÃO SIMPLIFICADA VIA AUTOMAÇÃO

- ▶ Condução semiautônoma, com preparo para 100% remota.
- ▶ Piloto automático RTX ou RTK com precisão e repetibilidade de 3 cm, que resulta em menos pisoteio e maior integridade das linhas de plantio.
- ▶ Automação nível 2: o operador não precisa direcionar ou acelerar.
- ▶ Atende TRIMBLE ou TOPCON.

PENSADO PARA AGRICULTURA DIGITAL

- ▶ Cabine com máxima tecnologia embarcada: automação dos principais comandos.
- ▶ Veículo com câmbio automático I-shift.
- ▶ Sistema de monitoramento com câmeras 4K.

TRANSBORDAMENTO EFICIENTE, COM TECNOLOGIA EXCLUSIVA TMA

- ▶ Sistema de levante exclusivo TMA, que equaliza a caixa.
- ▶ Sistema exclusivo TMA de proximidade da carreta e sensor de ângulo de giro da caixa.
- ▶ Sistema hidráulico com bomba de alta vazão (load sense): maior agilidade no transbordamento.

OUTROS DIFERENCIAIS

- ▶ Assistência técnica TMA.
- ▶ Pneus de alta performance.
- ▶ Veículo com padrão de emissões Euro 6, que emite até 72% menos gases.
- ▶ Menor consumo de diesel: média de 6 litros por hora.
- ▶ Sistema de estabilização da suspensão por molas helicoidais robustas.

O TRANSBORDO AGRÍCOLA AUTOMOTRIZ COM MAIS TECNOLOGIA EMBARCADA DO MERCADO



OPCIONAIS

- ▶ Piloto Trimble RTX ou RTK.
- ▶ Piloto Topcon RTX ou RTK.
- ▶ Kit abastecimento plantadora.
- ▶ Levante sincronizado.
- ▶ Sensor de ângulo de caixa.
- ▶ Sensor de aproximação.

Versão atualizada em abril de 2025



Av. Thomaz Alberto Whately, 3100
Pq. Ind. Coronel Quito Junqueira
14075-380 - Ribeirão Preto/SP

Corporativo TMA: | WhatsApp Assistência:
16 3969.4933 | 16 99772.5083

WhatsApp Comercial:
16 99629.7181
WWW.TMAMAQUINAS.COM.BR



PRODUÇÃO
BRASILEIRA

