

KRONOS

MULTICUTIVADOR DE CANA SOCA

CANA SOCA TRATADA NO TEMPO CORRETO
MENOR CUSTO OPERACIONAL



ABRIL 2024



INTRODUÇÃO

MULTICULTIVADORES DE CANA SOCA Kronos®

Único multicultivador do mercado para tratar cana soca no timing correto com possibilidade de executar até 5 operações simultâneas.

Redução de pelo menos 1 trator e 1 operador para as operações de adubação, aplicação de inseticida e herbicida.

Menor complexidade para as operações de tratos para melhorar a padronização e controlar a terceirização.

Produto desenvolvido em parceria com a Raízen que já está adotando o Kronos em toda sua área de tratos de cana soca.

ECONÔMICO
Valor

Agricef ajuda Raízen a diminuir custos na cana

Empresas desenvolveram tecnologia que permite a aplicação de diferentes insumos em uma só passada de trator nas plantações

REDUÇÃO DE CUSTOS
EM ATÉ 30%



- CUSTOS



+ EFICIÊNCIA



+ OTIMIZAÇÃO

Mais de 30 Kronos em operação constante em diversas unidades da Raízen, em todo o território brasileiro.

“Com esta iniciativa, será possível promover uma redução de até 30% nos custos com essas operações de tratos culturais.”



PORQUE UTILIZAR MULTICULTIVADOR KRONOS PARA TRATAR CANA SOCA?

MOTIVOS FINANCEIROS

-  Para reduzir custo operacional.
-  Para reduzir o desperdício de insumos.
-  Porque é uma tecnologia que se paga rapidamente.
-  Porque é fácil medir e comprovar o retorno sob o investimento.
-  Para padronizar e simplificar a terceirização.
-  Porque adubo e defensivos são os maiores custos nos tratos da cana soca.



MOTIVOS TÉCNICOS

-  Para tratar cana soca dentro do período ideal de tratos.
-  Para reduzir complexidade logística (até 5 operações simultâneas), pois engloba:
 - 1 – Aplicação de adubo;
 - 2 – Aplicação de inseticida em profundidade;
 - 3 – Aplicação de herbicida;
 - 4 – Aplicação de inseticida em superfície;
 - 5 – Escarificação do solo;
-  Para otimizar o uso dos ativos.
-  Para um maior controle e gerenciamento das operações de tratos.

KITS DE APLICAÇÃO



PREPARO



FERTILIZANTE
100 a 500 kg/ha



INSETICIDA
50 a 70 litros/ha



INSETICIDA/NEMATICIDA
100 a 150 litros/ha



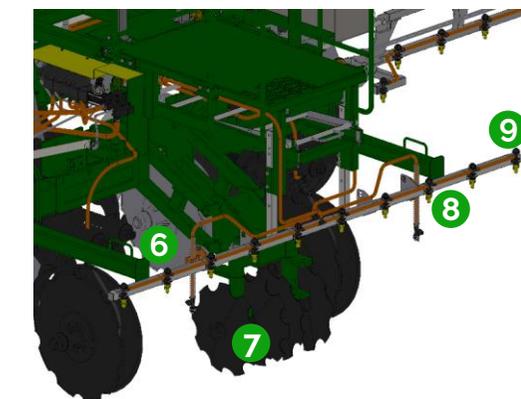
HERBICIDA
150 a 200 litros/ha

VISÃO 360°

MULTICULTIVADOR Kronos® - CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

- 1 PAINEL ELÉTRICO DE CONTROLE
- 2 RESERVATÓRIO INSETICIDA 250L
- 3 RESERVATÓRIO INSETICIDA + NEMATICIDA 350L
- 4 BARRA DE PULVERIZAÇÃO 16 BICOS
- 5 RESERVATÓRIO HERBICIDA 1.200L

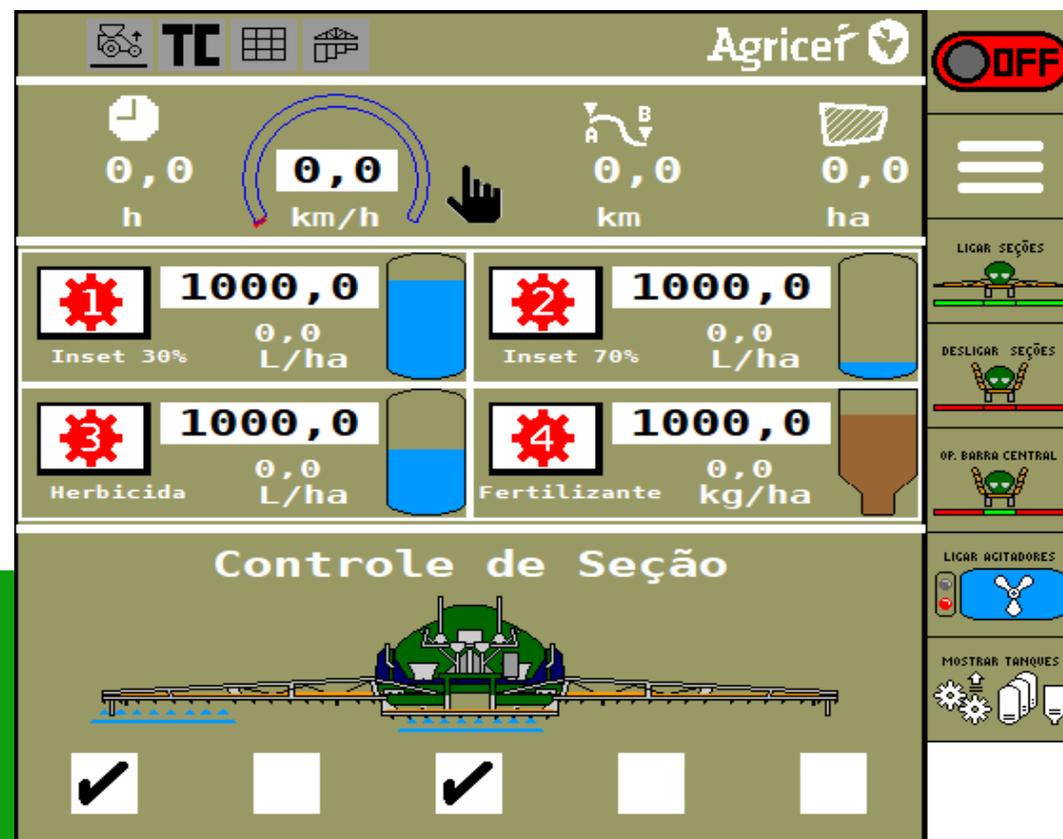
- 6 DISCO INSETICIDA/NEMATICIDA
- 7 CONJUNTO DE GRADE
- 8 BICO DE PULVERIZAÇÃO 30%
- 9 BARRA DE PULVERIZAÇÃO 8 BICOS
- 10 DISCO DE CORTE DE PALHAS
- 11 RODA NIVELADORA
- 12 FILTRO DE SUCÇÃO
- 13 DISCO DE CORTE DE PALHAS



SISTEMA E CONTROLE DE APLICAÇÃO

ROBUSTO, FÁCIL E NO PADRÃO ISO

-  **Acionamento hidráulico** do dosador de adubo que permite **alta precisão de aplicação**.
Independente da velocidade de operação.
-  **Controle de aplicação ISOBUS**. Precisão na aplicação dos insumos e padronização de sua **frota**. Cana Soca tratada conforme suas recomendações agronômicas.
-  **Interface de operação simples e intuitiva** com todos os **ajustes de operação em uma única tela**, tanto no uso de tela adicional quanto no uso de tela do trator.



SISTEMA DE CONTROLE

-  Interface/usabilidade sistema de controle.
-  Fácil calibração do sistema.
-  Qualidade de aplicação dos produtos.
-  Atende às dosagens recomendadas.
-  Operacionalidade/funcionamento das novas barras de aplicação lateral.
-  Tempo de abastecimento dos reservatórios.

ESPECIFICAÇÕES

Configurações de espaçamento

Espaçamento entre linhas

Duplo-Alternado

900mm

Simples

1500mm

3.868 mm

Aplicação de adubo

Espaçamento entre discos de adubo

500-600mm

1100-1200mm

Tipo de dosador de adubo

Rosca Helicoidal

Acionamento do dosador de adubo

Hidráulico

Controle de taxa de aplicação

Automático HYDAC

Ajuste de taxa de aplicação

Pela tela de operação – na cabine

Taxa de aplicação de adubo

300k a 550 (kg/ha)*

Volume do reservatório de adubo

1250Kg

Aplicação de Inseticida/Nematicida em Profundidade (corte de soqueira)

Espaçamento discos de aplicação

900mm

1500mm

Espaçamento entre bicos

900mm

1500mm

Vazão da bomba (a 800 rpm)

42L/min

Taxa de aplicação

100 a 150 (L/ha)*

Quantidade de tanques

2

Volume total de tanque

700L

Aplicação de herbicida

Faixa aplicação (barra central)

2,4m

3,0m

Faixa aplicação (com barras laterais)

12m

Espaçamento entre bicos

300mm

Vazão da bomba (a 540 rpm)

75L/min

Altura de aplicação

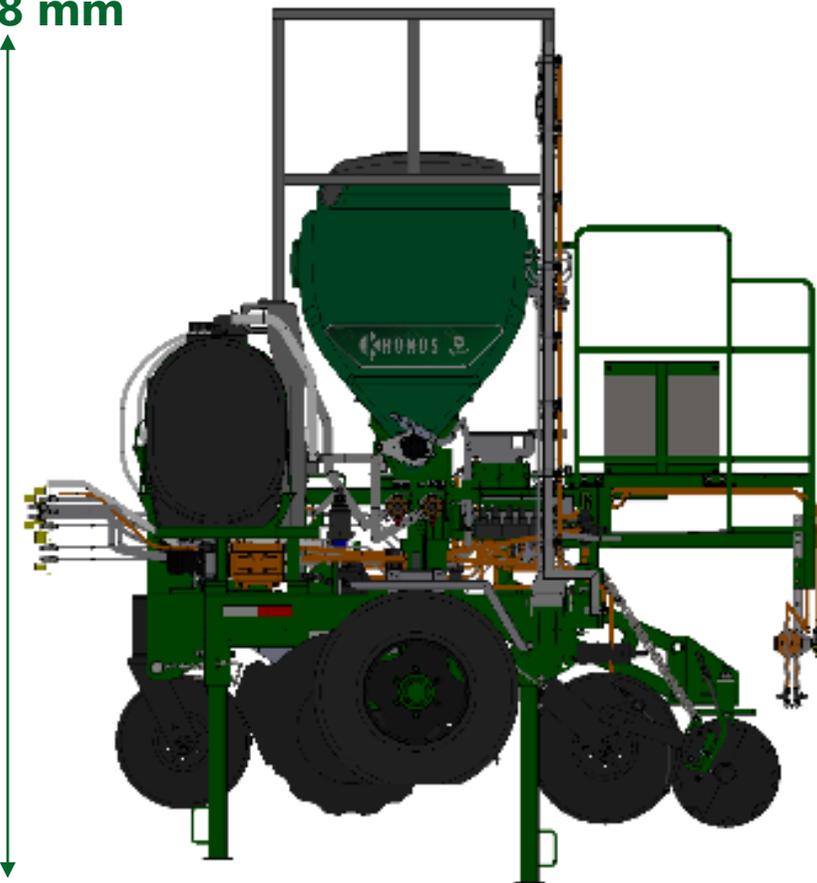
350 a 650mm

Taxa de aplicação

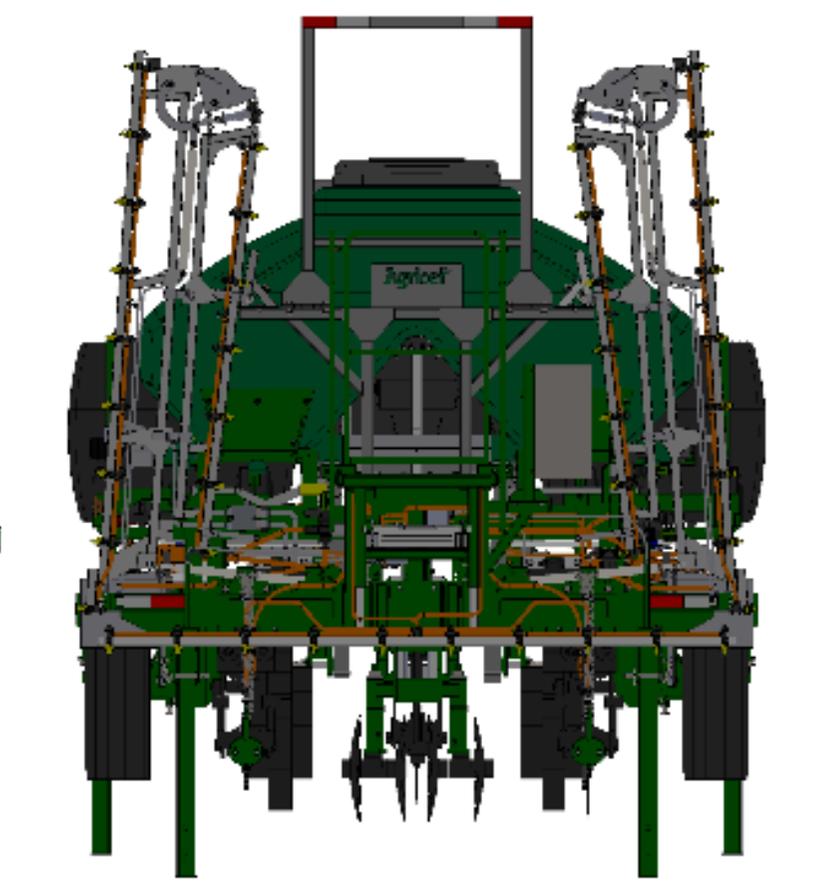
150 a 200 (L/ha)*

Volume total de tanque

1200 L



3.085 mm



3.000 mm

Interface de Operação

Sem tela dedicada (uso tela do trator)

ISOBUS

Rodado

Pneu

10,5/80-18

Dimensões

Bitola

2400mm

Dimensões para transporte

Alt: 3,87 | Lar: 3,00 | Com: 3,10 (m)

Peso estimado com tanque frontal

Vazio

3000Kg

Cheio

6000Kg

ESPECIFICAÇÕES – ITENS OPCIONAIS

Interface de operação dedicada

Tela de operação
Ajuste de taxas de aplicação
Indicadores chaves de operação
Mapas de aplicação na tela

Duplo-Alternado

Hydac
Sim
Sim
Não

Simples

Hydac
Sim
Sim
Não

Nivelamento e Incorporação de adubo

Conjunto de grades niveladoras

Aplicação de inseticida em superfície

Espaçamento entre bicos 900mm
Vazão da bomba (a 800 rpm) 42 L/min
Taxa de aplicação 30 a 45 L/ha*
Quantidade de tanques 1
Volume do tanque 250L

1500mm
42 L/min
30 a 45 L/ha*
1
250L

Kit de preparo do solo

Disco de corte de palha (central) 1
Haste escarificadora (central) 1

1
1



ESPECIFICAÇÕES – TRATOR

Interface de operação dedicada

Potência mínima 230 cv
Vazão Hidráulica Mínima 100 L/min
Capacidade de levante mínimo 6.350 km (a 610mm do olhal)
Fatias do sistema hidráulico (vazão mínima / fatia: 50 L/min)
Tipos de fatias 2 para motores | 2 para cilindros

*os limites das taxas de aplicação podem variar em função da velocidade de operação e do modelo de bico a ser utilizado. Tais valores são considerados à uma velocidade de 10km/h.





<https://www.agricef.com.br/>



PAULÍNIA - SÃO PAULO - BRASIL

R. Antônia de Moraes Souza, 255 - CLIP, Lote 5 Quadra B, Paulínia - SP
CEP: 13148-171

Telefone: +55 19 3307-4912

WhatsApp: +55 19 9.9738-3684