

Vulcan

TRENT



Motocultivador
VMC360

Manual

de Instruções



Antes de utilizar o equipamento leia atentamente este manual original de instruções

Parabéns!

Você acaba de adquirir um produto de alta tecnologia, desenvolvido para facilitar seu trabalho. Garantimos que esse equipamento supere suas expectativas.

Os Motocultivadores Vulcan Trent foram desenvolvidos para oferecer desempenho superior e confiabilidade, com qualidade, conforto, segurança e durabilidade.

Importante!

Para um melhor desempenho em seu trabalho reserve um momento para familiarizar-se com o produto e os procedimentos e manutenção para garantir um uso mais seguro e eficaz. Mantenha este manual em lugar de fácil acesso para consultá-lo sempre que necessário.

A melhoria contínua faz parte da filosofia da Vulcan Trent. Em razão disso, melhorias no produto, especificações e procedimentos são feitos regularmente. Diante disso, é possível que algumas informações contidas nesse manual possam divergir com o equipamento. Caso isso ocorra, para mais informações procure a revenda mais próxima ou entre em contato com a nossa central de atendimento ao consumidor via SAC 0800727 0069 ou através do

Segurança em Primeiro Lugar!

As informações descritas nesse manual foram elaboradas de acordo as normas técnicas federais de segurança. Leia atentamente todas as instruções: são elas que garantem a sua segurança ao operar o equipamento.

O não cumprimento dessas normas poderá implicar graves acidentes e sérios danos ao equipamento.



SUMÁRIO

SUMÁRIO	3
INTRODUÇÃO	4
INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA	4
REGULAMENTO LEGAL QUANTO AO USO DO EQUIPAMENTO	5
O RESPONSABILIDADE DO OPERADOR	5
EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL, (EPI'S) E VESTUÁRIO	6
ORIENTAÇÕES PARA OPERAÇÃO SEGURA	7
TRABALHAR EM ENCOSTAS	8
MONTAGEM	9
MANUTENÇÃO E ARMAZENAMENTO	9
UTILIZAÇÃO E APLICAÇÃO	10
VERIFICAÇÃO PRÉ-OPERAÇÃO	10
ÓLEO DA TRANSMISSÃO	11
MANUTENÇÃO DO FILTRO DE AR	11
COMBUSTÍVEL	11
FERRAMENTAS E ACESSÓRIOS	11
LIGANDO O MOTOR	12
OPERAÇÃO	12
AJUSTE DE PROFUNDIDADE DE LAVOURA	12
OPERAÇÃO DO ACELERADOR	12
DICAS DE USO	13
ÂNGULO DE OPERAÇÃO NORMAL	13
ATENÇÃO	13
PARANDO O MOTOR	13
CRONOGRAMA DE MANUTENÇÃO	14
TROCA DO ÓLEO	15
LIMPEZA DO FILTRO DE AR	15
AVISO	15
TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO	16
SOLUCIONANO PROBLEMAS	16
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	17
MOTOCULTIVADOR VMC360 - 4 TEMPOS A GASOLINA – 3,62HP VULCAN TRENT	17
CERTIFICADO DE GARANTIA	18
ENTREGA ORIENTADA	19

INTRODUÇÃO

Este manual abrange a operação e cuidados básicos do equipamento. Todas as informações deste manual são baseadas no produto. Reserva-nos o direito de fazer alterações a qualquer momento sem aviso prévio e sem incorrer em qualquer obrigação.

Este manual deve ser considerado uma parte permanente do equipamento e deve permanecer com ele se for revendido.

Preste atenção especial as declarações precedidas pelas seguintes palavras:

CUIDADO

Indica forte possibilidade de ferimentos graves ou morte, se as instruções de utilização não forem seguidas corretamente.

ATENÇÃO: Indica a possibilidade de lesão corporal ou danos ao equipamento se as instruções não forem seguidas.

NOTA: Fornece informações úteis.

Se houver algum problema ou caso tiver alguma dúvida sobre o equipamento consulte a Vulcan Trent.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Para sua segurança e segurança e demais profissionais. Por favor, preste atenção especial a essas precauções.



Este equipamento foi projetado para prestar um serviço seguro e confiável se operado de acordo com as instruções. Leia e compreenda o Manual do Proprietário antes de operar o equipamento. Caso contrário, pode resultar em danos pessoais ou danos no equipamento.



As peças giratórias são afiadas e giram em alta velocidade. Contato acidental pode causar ferimentos graves. Mantenha as mãos e os pés longe das peças enquanto o motor estiver funcionando. Desligue o motor e solte a embreagem da transmissão antes da inspeção ou manutenção das lâminas.

Certifique-se que o produto está desligado e completamente parado antes de qualquer manutenção. Use luvas grossas durante a realização da manutenção.

REGULAMENTO LEGAL QUANTO AO USO DO EQUIPAMENTO

Toda e qualquer operação de máquinas motocultivadoras deve observar os requisitos legais descritos na **Norma Regulamentadora NR-9**, que regulamenta os tipos de treinamento necessários para a operação segura. Dentre as capacitações estão as seguintes normas:

- ❗ **NR 6 – Utilização correta e importância do uso EPI's;**
- ❗ **NR 12 – Manuseio e operação de máquinas (Cultivadores);**
- ❗ **NR 15 – Nível de ruído;**
- ❗ **NR 17 – Análise ergonômica, em razão das vibrações;**
- ❗ **NR 20 – Trabalho com inflamáveis e combustíveis;**
- ❗ **NR 21 – Trabalho a Céu Aberto.**

RESPONSABILIDADE DO OPERADOR

Mantenha o equipamento em boas condições de funcionamento. Operar o equipamento em condições precárias ou questionáveis pode resultar em ferimentos graves.

Certifique-se de que todos os dispositivos de segurança estão em ordem de funcionamento e as etiquetas de aviso estão no lugar. Estes itens são instalados para sua segurança.

Certifique-se de que as partes estão no lugar e os parafusos estão bem afixados.

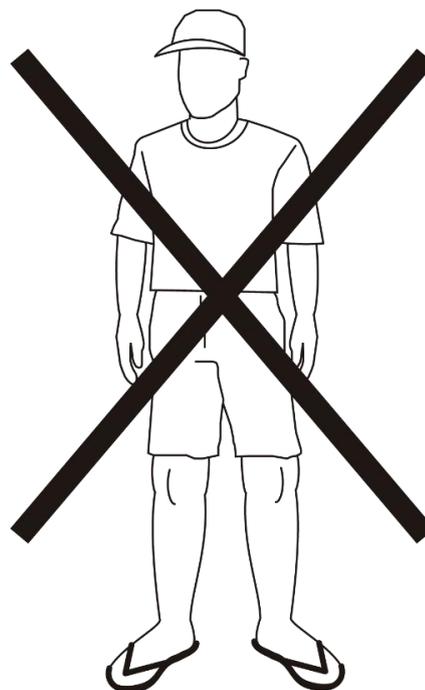
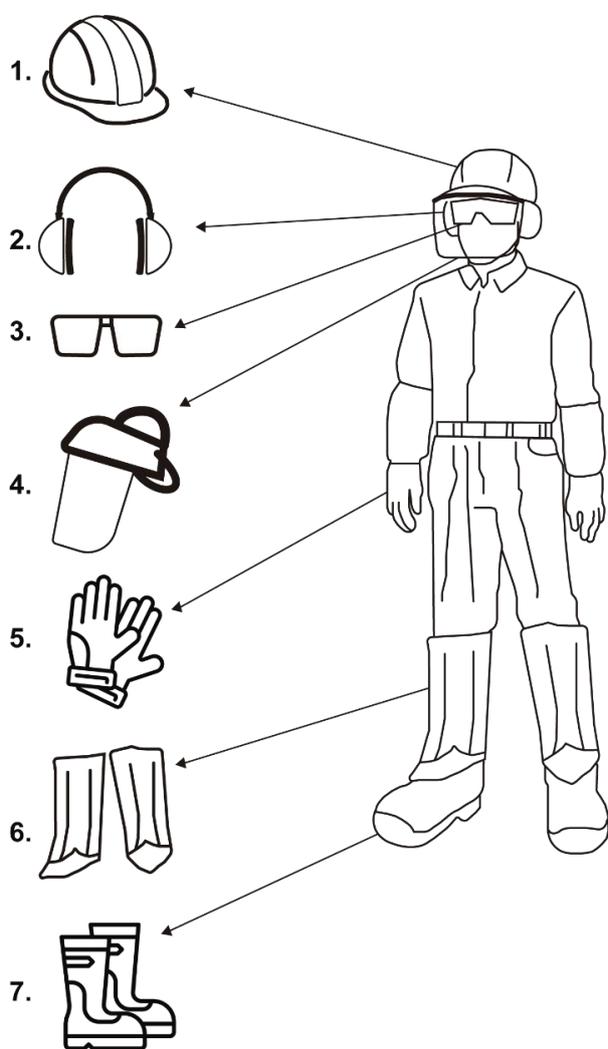
Saiba como desligar o motor e parar as lâminas em caso de emergência. Entenda o uso de todos os controles.

Mantenha um firme controle sobre o guidão, durante todo o tempo de operação do equipamento.

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL, (EPI'S) E VESTUÁRIO

Os itens de segurança listados abaixo fornecem a proteção necessária para realização de trabalhos de modo seguro. Utilize-os durante todo o uso do equipamento.

1. Proteção para a cabeça;
2. Abafador tipo concha;
3. Óculos de proteção;
4. Protetor facial;
5. Luvas;
6. Perneiras;
7. Botinas de segurança.



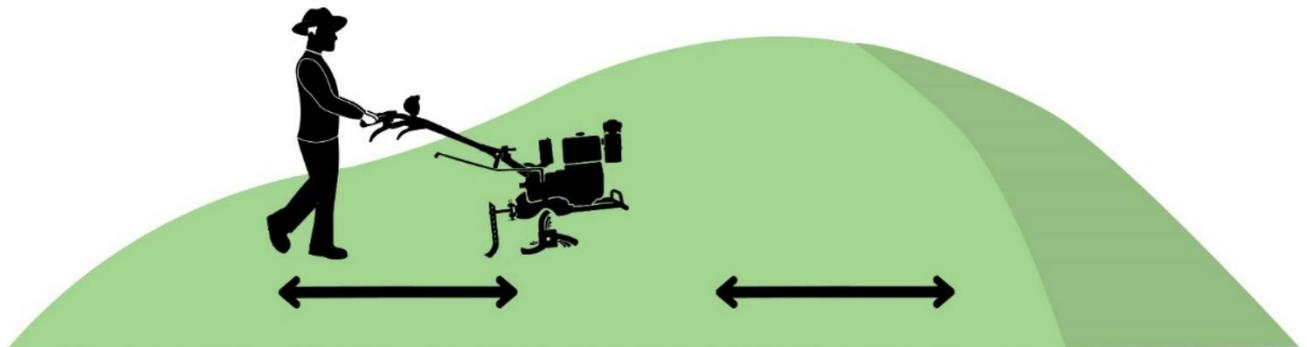
**A utilização incorreta dos equipamentos de proteção individual (EPI's) indicados pode causar graves acidentes.*

ORIENTAÇÕES PARA OPERAÇÃO SEGURA

- a) Leia atentamente as instruções. Familiarize-se com os controles e o uso adequado do equipamento;
- b) Nunca permita que crianças ou pessoas não capacitadas com essas instruções usem a máquina;
- c) Nunca funcione o equipamento enquanto pessoas, especialmente crianças, ou animais de estimação estiverem perto;
- d) Tenha em mente que o operador ou usuário é responsável por acidentes ocorridos a outras pessoas ou sua propriedade;
- e) Enquanto trabalha, sempre use calçados de segurança, calças compridas e todos os demais EPI's. Não opere o equipamento descalço ou usando sandálias abertas;
 - Inspecione minuciosamente a área onde o equipamento deve ser utilizado e remova todos os objetos que podem ser jogados pela máquina;
 - A gasolina é inflamável: Só armazene combustível em recipientes especificamente projetados para este fim;
 - Reabasteça apenas ao ar livre e nunca fume enquanto reabastece o motor;
 - Adicione combustível antes de ligar o motor. Nunca remova a tampa do tanque de combustível ou adicione combustível enquanto o motor estiver funcionando ou quando o motor estiver quente;
 - Se o combustível for derramado, não tente ligar o motor, mova o equipamento para longe da área de derramamento e evite criar qualquer fonte de ignição até que os vapores do combustível tenham se dissipado;
 - Antes de usar, inspecione sempre visualmente para ver se as facas não estão gastas ou danificadas. Substitua elementos e parafusos desgastados ou danificados em conjuntos para preservar o equilíbrio;
 - Não opere o motor em um espaço confinado os gases do escapamento contêm monóxido de carbono que se inalado pode causar intoxicação que pode levar a morte;
 - Redobre a atenção ao trabalhar durante a noite.

TRABALHAR EM ENCOSTAS

- Sempre se certifique de estar bem apoiado e com os dois pés firmes no chão;
- Ande, nunca corra com a máquina;
- Em máquinas de facas rotativas, trabalhe sempre através das encostas, nunca para cima e para baixo;



- Esteja atento e com extrema cautela ao mudar de direção em encostas; não trabalhe em encostas excessivamente íngreme;
- Tenha cautela ao reverter ou puxar o equipamento em sua direção;
- Nunca modifique as configurações do governador de acelerador do motor ou faça alterações mecânicas;
- Ligue o motor cuidadosamente respeitando as instruções do fabricante e com os pés afastados das lâminas; nunca coloque mãos ou pés perto ou sob as facas rotativas;
- Nunca levantar ou carregar o equipamento enquanto o motor estiver funcionando;
- Desligue o motor sempre que não estiver próximo do equipamento;
- Sempre desligue o motor antes do reabastecimento;
- Reduza a aceleração do motor antes de desligar, e desligue o registro de combustível ao final do trabalho.

MONTAGEM

Retire o equipamento da caixa encaixe o guidão de comando e aperte as borboletas de ajuste, em seguida monte o filtro de ar sobre a barra central do guidão e aperte os parafusos.

Encaixe as rodas e prenda com os pinos, monte as facas e a barra de arrasto travando todos com os |



MANUTENÇÃO E ARMAZENAMENTO

- Nunca armazene o equipamento com combustível no tanque. Aguarde que o motor esfrie antes de armazenar;
- Para reduzir o risco de incêndio, mantenha o motor, silencioso, e tanque de combustível livre de material inflamável ou excesso de graxa;
- Substitua peças gastas ou danificadas;
- Se o tanque de combustível tiver que ser esgotado, deve ser feito ao ar livre. Os rótulos alertam para possíveis perigos que podem causar ferimentos graves. Leia atentamente as etiquetas, as notas de segurança e as precauções descritas neste manual. Se um rótulo sair ou se tornar difícil de ler, entre em contato com o distribuidor para substituição.

UTILIZAÇÃO E APLICAÇÃO

O Motocultivador VMC360 Vulcan Trent, é um equipamento robusto e versátil com motor de 3,62 hp, 53 cilindradas e de alto desempenho. De fácil operação, equipado com rodas para transporte que garantem facilidade e praticidade no transporte, guidão dobrável permitindo o ajuste da altura e direção que proporciona uma operação segura e confortável, possui transmissão com embreagem e engrenagens de aço temperado garantindo eficiência e robustez na operação. Equipado com um conjunto cultivador composto de 8 facas permite uma largura de corte de até 600 mm profundidade podendo chegar a 300 mm, ideal para cultivo e preparo de solo em hortas, pasto e como e principal ferramenta para virar cama de aviários.

VERIFICAÇÃO PRÉ-OPERAÇÃO

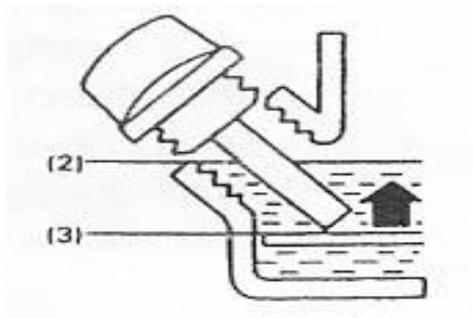
ATENÇÃO: O funcionamento do motor com baixo nível de óleo causará sérios danos ao motor.

- Retire a tampa do enchimento do óleo e limpe a vareta;
- Insira a vareta no reservatório do óleo, mas não aperte;
- Se o nível estiver baixo, encha até a parte superior do recipiente de enchimento de óleo com o óleo recomendado;

Use óleo de motor de alta qualidade, para motores 4 tempos a gasolina nas especificações:

10W30, 20W50 OU 15W40.

ATENÇÃO: O uso de outro tipo de óleo ou óleo de motor de 2 tempos pode ocasionar sérios danos ao motor.



ÓLEO DA TRANSMISSÃO

- 1 - Coloque o equipamento em uma superfície nivelada e remova a tampa do enchimento de óleo.
- 2 - O óleo deve ser nivelado com a borda inferior do orifício do enchimento do óleo.
- 3 - Adicione óleo de transmissão SAE-90 OU SEMELHANTE de alta qualidade se o nível estiver baixo.

MANUTENÇÃO DO FILTRO DE AR

Verifique se há sujeira ou obstrução dos elementos filtrantes antes de funcionar o equipamento.

COMBUSTÍVEL

- Use gasolina de boa qualidade. Nunca utilize outro tipo de combustível ou qualquer mistura de óleo.
- **ATENÇÃO:** Não transborde o tanque ao abastecer, a gasolina é inflamável e pode ser explosiva sob certas condições.
- Reabasteça sempre em uma área bem ventilada com o motor desligado. Não fume nem permita chamas ou faíscas na área onde o motor é reabastecido ou onde a gasolina é armazenada.
- Após o reabastecimento, certifique-se de que a tampa do tanque está fechada corretamente e com segurança.

Tenha cuidado para não derramar combustível ao reabastecer. Combustível derramado ou o vapor de combustível são inflamáveis. Se algum combustível for derramado, certifique-se de que a área está seca antes de ligar o motor.

NOTA: Danos no sistema de combustível ou problemas de desempenho do motor podem ser resultantes do uso de combustíveis de má qualidade.

FERRAMENTAS E ACESSÓRIOS

Para instalar uma ferramenta ou fixar no equipamento siga as instruções fornecidas com a ferramenta ou o acessório. Contate o distribuidor se você encontrar algum problema ou dificuldade em instalar uma ferramenta ou acessório.

LIGANDO O MOTOR

ATENÇÃO: Certifique-se de que a embreagem não está pressionada. A embreagem é acionada puxando a alavanca de embreagem e desligada liberando a alavanca.

Abasteça o equipamento com gasolina de boa qualidade, pressione o injetor de gasolina, ligue o interruptor levante a alavanca do afogador e puxe a partida até o motor dar sinal de funcionamento, em seguida baixe o afogador e puxe a partida até o motor funcionar.

ATENÇÃO: Não permita que o manípulo da corda de partida retorne rapidamente contra o motor. Devolva-o suavemente para evitar danos à partida.

(1) POSIÇÃO CORRETA PARA PUXAR A PARTIDA



OPERAÇÃO

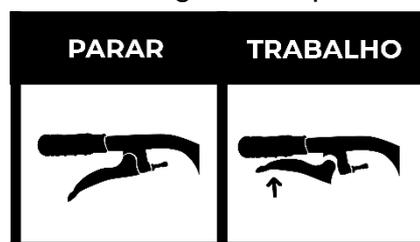
Antes de iniciar qualquer trabalho realize o ajuste da altura do guidão de modo que altura proporcione firmeza e conforto na operação. Deixe o equipamento em um terreno firme para evitar acidentes. Para ajustar a altura do guidão, solte o ajustador, selecione a altura apropriada e aperte o ajustador.

AJUSTE DE PROFUNDIDADE DE LAVOURA

- Instale o acessório de engate na caixa de engate com um pino de engate;
- O ajuste de profundidade de lavoura pode ser feito da seguinte forma:
- Retire o pino, ajuste a barra de arrasto e deslizando para cima ou para baixo, conforme necessário.

OPERAÇÃO DO ACELERADOR

A alavanca acionada aumenta a aceleração do motor fazendo a embreagem acoplar e transmitir a potência do motor para a transmissão fazendo a ferramenta girar. Quando a alavanca for liberada, a rotação diminui desacoplando a embreagem e a potência não é transmitida, solte a alavanca, para parar a ferramenta.



DICAS DE USO

- Ajuste a altura do guidão para uma posição confortável (altura da cintura para plantio normal) **FAZER CURVAS:** O método adequado de fazer curvas durante a operação de lavoura é baixar o guidão para trazer o centro de gravidade em direção à parte traseira e, em seguida, fazer a curva. Isso permitirá que uma volta seja feita com relativa facilidade.

ÂNGULO DE OPERAÇÃO NORMAL

- Abaixar ligeiramente a traseira para que a frente da máquina seja levantada cerca de 6-8°.



Para obter máxima eficiência na operação do equipamento, mantenha a máquina respeitando a posição indicada na figura acima.

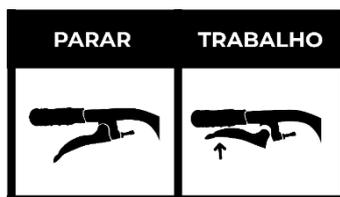
ATENÇÃO

- Não utilize o equipamento com lâminas cujo diâmetro seja superior a 300 mm.
- Permitir que qualquer um opere este equipamento sem instrução adequada pode resultar em ferimentos graves ao operador ou expectadores.
- Nunca opere este equipamento com os pés descalços, ou com sapatos ou sandálias abertas;
- Se as lâminas estiverem entupidas de lama pare imediatamente o motor e limpe-as em um lugar seguro. Sempre utilize luvas grossas ao limpar as lâminas.

Para evitar acidentes, verifique se há sinais de danos ou outras falhas ao início e após o funcionamento do equipamento.

PARANDO O MOTOR

- Solte a alavanca do acelerador para diminuir a rotação.



CRONOGRAMA DE MANUTENÇÃO

Item	PERÍODO DE SERVIÇO REGULAR	Diária	Primeiro mês ou 20 Horas	Cada 3 meses ou 50 Horas	Cada 6 meses ou 100 Hrs	Todos os anos ou 300 Horas
	Realizar em cada mês indicado ou intervalo de hora de funcionamento o que ocorrer primeiro					
Óleo do motor	Verificar nível	O				
	trocar		O		O	
Elemento limpador de ar	Verificar	O				
	Limpar		O			
Filtro combustível	Limpar				O	
Óleo de transmissão	Trocar					O
Tanque de combustível e filtro	Limpar					O
Cabo de embreagem	Ajustar		O		O	
Cabo do acelerador	Ajustar					O
Mangueiras de combustível	Verificar	A cada 2 anos substituir se necessário				

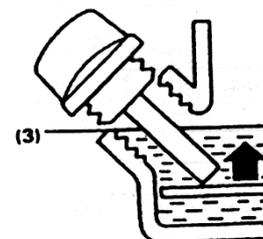
ATENÇÃO: Utilize apenas peças originais ou recomendadas pelo fabricante. O uso de peças de reposição ou acessórios não recomendados pelo fabricante pode danificar o motor ou causar graves acidentes.

TROCA DO ÓLEO

- Escorra o óleo do motor através do Dreno.
- Retire a tampa do enchimento do óleo e escorra o óleo.
- Coloque óleo novo nas especificações 15W40 e verifique o nível.

Capacidade do óleo: 0,6L

- (1) PARAFUSO DO DRENO
- (2) TAMPA DE ENCHIMENTO DE ÓLEO
- (3) NÍVEL MÁXIMO



- Lave as mãos com água e sabão depois de manusear óleo usado.

NOTA: Descarte o óleo usado de forma apropriada. Sugerimos que você leve em um recipiente selado para o ponto de descarte correto. Não jogue no lixo nem despeje no chão.

LIMPEZA DO FILTRO DE AR

Um filtro de ar sujo restringirá o fluxo de ar para o motor. Para evitar o mau funcionamento do motor realize a limpeza do filtro de ar de acordo com o recomendado no quadro de **solução de problemas**.

AVISO

Nunca utilize gasolina ou solventes inflamáveis na limpeza do filtro de ar, isso pode resultar em explosão ou acidentes.

ATENÇÃO: Nunca utilize o motor sem o filtro de ar, sob o risco ocasionar desgaste rápido ou travamento do motor.

TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO

- Ao transportar o equipamento, verifique o combustível e mantenha o equipamento nivelado para evitar derramamento de combustível, antes de armazenar o equipamento por um período prolongado;
- Certifique-se de que a área de armazenamento está livre de umidade e poeira;
- Retire todo o combustível do tanque e funcione o motor até ele desligar;
- Nunca armazene o equipamento com combustível no tanque;
- A gasolina é inflamável e pode ser explosiva sob certas condições. Não fume nem permita chamas ou faíscas na área de armazenamento.

SOLUCIONANO PROBLEMAS

Quando o motor não ligar:

- Há combustível suficiente?
- O interruptor do motor está ligado?

Se algum combustível for derramado, certifique-se de que a área está seca antes de ligar o motor. O vapor de combustível ou o combustível derramado podem inflamar.

Se o motor ainda não ligar, leve o Moto cultivador para um assistente autorizado ou entre em contato conosco.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**MOTOCULTIVADOR VMC360 - 4 TEMPOS A GASOLINA – 3,62HP VULCAN TRENT**

Modelo	VMC360
Dimensão	1800 x 1500 x 1400
Potência Máxima HP/kW	3,62 HP
Cilindrada	53
Rpm máxima	3600
Taxa de compressão	10:1
Sistema de transmissão	Caixa de engrenagens
Largura de Corte (mm)	600 MM
Profundidade de Corte (mm)	150 a 300 mm
Tipo Motor	4 Tempos a Gasolina refrigerado a ar.
Filtro de ar	Espuma
Peso líquido	26 KG
*Nível de Ruído:	75 dB
Capacidade do cárter (L)	0,6 L
Registro no CREA/PR	62314

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

*metodologia utilizada para calibração: K=2,5 dB(A) ISO22868



CERTIFICADO DE GARANTIA

A Spinner Indústria e Comércio Ltda., garante este produto contra defeitos de fabricação, sendo um período de 90 dias de garantia legal, de acordo com o artigo 26 do Código de Defesa do Consumidor, e mais 90 dias meses de garantia de fábrica a partir da data de emissão da nota fiscal de venda ao consumidor final, comprometendo-se a reparar ou substituir dentro do período da garantia as peças que sejam reconhecidas pelo nosso Departamento Técnico como vício de fabricação.

ESTA GARANTIA NÃO COBRE DANOS CAUSADOS PELOS MOTIVOS DE:

- Transporte inadequado, quedas e acidentes de qualquer natureza, uso indevido e descumprimento das instruções contidas neste manual original de instruções;
- Uso de combustível de má qualidade;
- Manutenção inadequada ou executada por assistentes não autorizados;
- Uso de peças não originais;
- Produto violado;
- Peças que sofrem desgaste natural com o uso;
- Produto sem nota fiscal ou com o certificado de garantia preenchido de forma incorreta.
- Operação inadequada realizada por profissional sem treinamento.

Eu _____, confirmo a realização e disponibilidade de todos os treinamentos descritos neste manual original de instruções de acordo com às normas técnicas, para todos os operadores que utilizarão este equipamento.

Assinatura do Responsável

**CONSULTE TODAS AS ASSISTÊNCIAS
TÉCNICAS PELO SITE OU QR CODE:**

www.vulcanequipamentos.com.br/site/



IMPORTADO E DISTRIBUÍDO POR:

Spinner Indústria e Comércio Ltda.
CNPJ: 05.062.477/0001-15
Rua Dário Borges de Lis, 1080 - CDI
Guarapuava - Paraná - Brasil | CEP: 85063-480
SAC: 0800 727 0069 | www.vulcantrent.com.br
E-mail: assistencia@vulcanequipamentos.com

Vulcan
TRENT



ENTREGA ORIENTADA

Para conclusão da Entrega Orientada do produto adquirido é necessário preencher os dados solicitados abaixo, concordando com os termos de garantia:

Nome do Cliente:

Endereço:

Município: UF:

CEP: CPF/CNPJ:

Telefone: Celular:

E-mail:

Dados do Produto:

Modelo:

Nota fiscal: Nº de Série:

Data da Venda:

Declaro que recebi o produto acima descrito com as seguintes orientações:

- Montagem correta do produto;
- Demonstração e identificação dos comandos de acionamento;
- Como dar a partida no equipamento;
- Como utilizar o equipamento de maneira segura;
- Abastecimento seguro;
- Utilização correta dos equipamentos de proteção individual;
- Período de garantia e necessidade de apresentação da primeira via da nota fiscal de venda ao consumidor para solicitação desta.

.....
Assinatura do Comprador

.....
Assinatura do Vendedor

Vulcan
TRENT

Vulcan

TRENT

**PARA CONHECER O PRODUTO OU MAIS INSTRUÇÕES
DE USO ACESSE O QR CODE ABAIXO:**



Manual
de Instruções

R. Dário Borges de Lis, 1080 - CDI
Guarapuava - PR, 85063-480

Fone: (42) 3621.9100
Televendas: 0800 727 0069

contato@vulcanequipamentos.com

vulcantrent.com.br