

2022

MANUAL DO OPERADOR

VFA 410

**Recolector de frutos
pendulares por vibração**



Zona Industrial, Rua F, nº 288
5370-444 Mirandela

Tel: +351 278 10 50 35
Geral@farvoli.pt

www.Farvoli.pt

Índice

Introdução	2
Denominação Social	2
Normas de Segurança	3
Garantia	4
Declaração CE de Conformidade	5
Designação	6
Acoplamento do equipamento ao trator	7
Comandos & Controlos	8
Procedimentos de trabalho	9
Manutenção	10
Medidas de proteção pessoal	12
Simbologia	13
O que fazer em caso de acidente ou avaria	13
Substituição de peças	14
Pressão sonora do equipamento	14
Procedimentos para o abate do equipamento	14

Introdução

Este Manual de Instruções corresponde às Máquinas Recolectoras de Frutos Pendulares Farvoli.

Antes de instalar e colocar em funcionamento este equipamento, deve ler com atenção todas as indicações deste manual.

O Manual de Instruções contém informações sobre a máquina e deve estar guardado num local acessível e disponível para consulta.

Se depois de ler este Manual ainda restarem dúvidas deverá contactar a FARVOLI, Lda. através dos meios disponíveis neste Manual.

Denominação Social

Farvoli, Lda.

Zona Industrial

Rua F, N° 288

5370-444 Mirandela

Contactos:

Telefone: 278 105 035

Telemóvel: 960 22 88 44

E-mail: geral@farvoli.pt

comercial@farvoli.pt

Web: www.farvoli.pt

Normas de Segurança

Ler com atenção este Manual de Instruções, antes de começar a trabalhar com a Máquina:

- Informar e formar antes de iniciar uma tarefa pela primeira vez, todos os trabalhadores/manobradores do recolector de frutos pendulares devem receber formação apropriada para garantir que estão aptos a realizar a atividade, sem colocar em causa a sua segurança e/ou dos restantes trabalhadores;
- Respeitar as regras e procedimentos de segurança;
- Saber quais os riscos de condução de equipamentos agrícolas;
- Engate o recolector de frutos pendulares ao trator apenas no local que o respetivo fabricante previu para o efeito, verificando se ficou tudo em ordem;
- Nunca se coloque debaixo do recolector de frutos pendulares para reparação, verificação, montagem ou outras operações, sem que este esteja convenientemente escorado;
- Não transportar pessoas em cima do recolector de frutos pendulares durante o trajeto, nem durante a sua utilização no terreno;
- Antes de desacoplar o recolector de frutos pendulares do trator, verifique se este está desligado e devidamente travado;
- Os estabilizadores ou correntes, devem ser esticados para evitar as oscilações laterais da central hidráulica.
- A velocidade de deslocação deve ser a estabelecida no Código da Estrada, para o veículo em questão;
- Sempre que não estiver ao serviço, deverá assegurar de que o recolector de frutos pendulares está bem assente no solo;
- Sempre que tiver que abandonar o trator: trave-o, desligue o motor e retire a chave da ignição;
- Nunca permita que terceiros que não estejam a laborar com a máquina e crianças se aproximem quer do trator quer do equipamento;
- Os terceiros que estejam a operar junto do recolector de frutos pendulares devem manter-se a uma distância de segurança de pelo menos 6 metros.

Garantia

Os colectores de frutos pendulares Farvoli têm uma garantia contra defeitos de fabrico nas primeiras duas campanhas, sempre e quando o utilizador use o recolector de frutos pendulares conforme as indicações do manual de instruções.

Coberturas da Garantia

Componentes que se danifiquem prematuramente na utilização correta e prevista no manual de instruções

Exclusões de Garantia

- ⇒ Utilização incorreta do recolector de frutos pendulares;
- ⇒ Peças de desgaste provocado pelo seu normal funcionamento (lona, borrachas, tubos hidráulicos, tacos de borracha, elásticos e rolamentos.).

Perda de Garantia

- ⇒ Utilização do recolector de frutos pendulares para outros fins que não sejam os contemplados pelo fabricante;
- ⇒ Utilização incorreta do Recolector de Frutos pendulares;
- ⇒ Falta de manutenção conforme indicada no Manual de Instruções;
- ⇒ Reparações efetuadas no recolector de frutos pendulares por pessoas que não estejam autorizadas pela Farvoli, Lda;
- ⇒ Modificações realizadas no recolector de frutos pendulares sem a autorização por escrito da Farvoli, Lda;
- ⇒ Sobrecarga do recolector de frutos pendulares;
- ⇒ Avarias causadas por utilização de peças não originais;
- ⇒ Utilização do recolector de frutos pendulares em diâmetro de árvore acima do indicado pelo fabricante

DECLARAÇÃO CE DE CONFORMIDADE

(Directiva 2006/42/CE, Anexo II, Capítulo A)

Fabricante **Farvoli, Lda**

Sede social Zona Industrial, Rua F, nº288
5370-444 Mirandela

Responsável pela compilação do processo técnico:

Eng. Nuno José Lopes Paulo
Zona industrial, Rua F, nº 288
5370-444 Mirandela
Tel: 967 226 566
e-mail: engenharia@farvoli.pt

Pela presente declara que, o Recolector de frutos pendulares definido por:

MARCA	Farvoli
MODELO	VFA 40
N.º SÉRIE	
ANO DE FABRICO	2022

Está conforme as disposições da seguinte directiva comunitária:

- Directiva 2006/42/CE de 17 de Maio

Mirandela, _____ de _____ de 2022

Assinatura do Responsável Técnico



Designação

Recolector de Frutos Pendulares Farvoli, Modelo VFA 40

- ⇒ Tipo de fruto a recolher: Azeitona, amêndoa, pistacho...
- ⇒ Diâmetro do tronco: Árvore com troncos até 35 cm de diametro
- ⇒ Diâmetro da lona do aparafrutos standard: 7 metros
- ⇒ Abertura máxima da pinça: 60 cm
- ⇒ Requisitos mínimos do trator: A partir de 75 cv

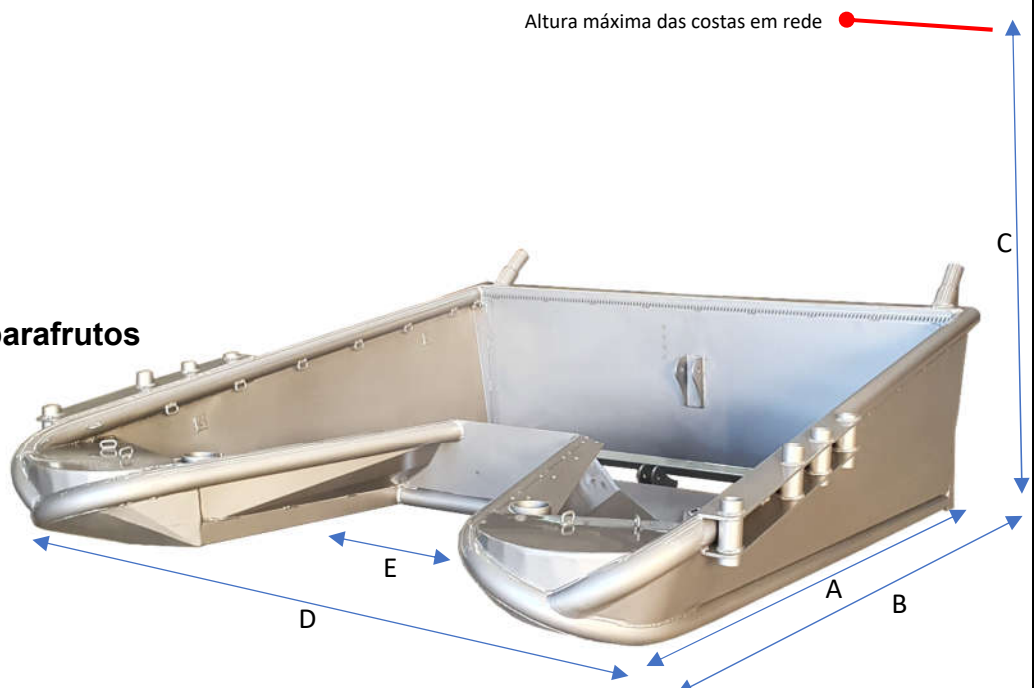


Características técnicas:

- ⇒ Equipamento de acoplamento frontal;
- ⇒ Duas vibrações orbitais cruzadas + Sistema Power Boost;
- ⇒ Movimentos da pinça independentes do aparafrutos: Ascendente, descendente e giratórios;
- ⇒ Travagem automática do excêntrico;
- ⇒ Sistema hidraulico equipado com antichoque;
- ⇒ Joystick 100% elétrico;
- ⇒ Capacidade carga: 350 Kg.

Dimensões do aparafrutos

A	200 cm
B	324 cm
C	220 cm
D	192 cm
E	75 cm



Acoplamento do equipamento ao trator

O equipamento recolector de frutos pendulares é composto pelas partes:

- ⇒ Vibrador;
- ⇒ Aparafritos;
- ⇒ Grupo hidráulico traseiro.

Acoplamento passo a passo:

- 1- Retirar o espelho de engate rápido do carregador frontal.
- 2- Engatar os braços e os macacos do carregador frontal no suporte do vibrador, colocando as 4 cavilhas conforme ilustra a Fig. 1.

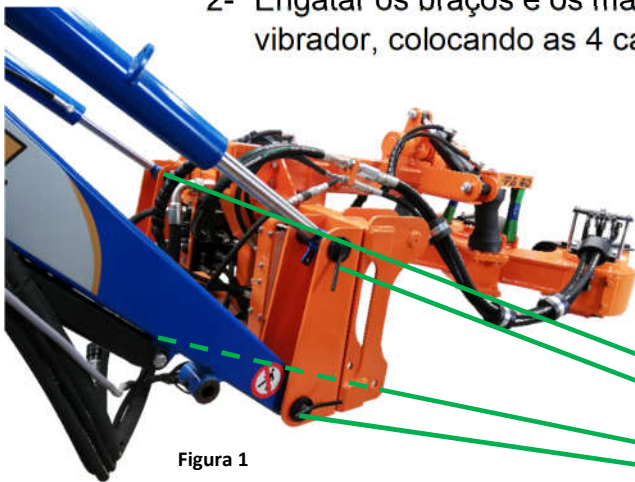


Figura 1



Nunca se deve colocar entre o carregador frontal e o vibrador, nem entre o trator e a central hidráulica :

Perigo de esmagamento!

Cavilhas de fixação

- 3- Engatar o grupo hidráulico nas barras hidráulicas do trator e o cardan (com a respectiva protecção na PTO. Fig. 2
- 4- Ligar os tubos hidráulicos provenientes do vibrador á central hidráulica. Ter atenção ás folgas dos tubos.
- 5- Colocar o joystick no trator através do seu suporte.
- 6- Conectar os cabos eletricos do vibrador e do joystick. Fig. 3
- 7- Conectar o cabo da corrente eléctrica á bateria do trator.
- 8- Colocar massa consistente em todos os lubrificadores.
- 9- Em campo aberto, ligar a PTO e executar todas as funções do equipamento, de acordo com as normas de segurança (pag. 3).



Figura 2

Figura 3



Conector para cabeça de vibração

Conector para o joystick

Comando e controlos



Procedimentos de trabalho

1.1 Recolher os frutos

- ⇒ Aproximar a máquina da árvore;
- ⇒ Estender a lona utilizando o botão vermelho da lateral do joystick;
- ⇒ Apertar a pinça empurrando o joystick;
- ⇒ Vibrar a árvore utilizando os botões azuis
- ⇒ Abrir a pinça puxando o joystick
- ⇒ Recolher a lona utilizando o botão verde da lateral do joystick.

1.2 Descarga dos frutos

- ⇒ Aproximar a máquina da zona de descarga
- ⇒ Subir a máquina **sempre com a lona recolhida**
- ⇒ Abrir tampa de descarga utilizando o botão verde superior e premi-lo durante 5 sec.



MUITO IMPORTANTE:

Efetuar a operação de descarga sempre num local nivelado.

Manutenção

Para conservar o recolector de frutos pendulares em perfeito estado de funcionamento e prolongar o seu tempo de vida útil, é imprescindível dispensar alguns cuidados de manutenção para evitar o desgaste prematuro dos seus componentes:



Lubrificação

	DESCRIÇÃO	FREQUÊNCIA DE LUBRIFICAÇÃO
1	Pratos do motor	Todos os dias de trabalho, 2x por dia
2	Cavilhas do macaco hidráulico	Todos os dias de trabalho, 1x por dia
3	Cavilha das pinças	Todos os dias de trabalho, 1x por dia
4	Cavilhas macaco do giro	Todos os dias de trabalho, 1x por dia
5	Eixo do giro	Todos os dias de trabalho, 1x por dia
6	Casquilhos varais secundários	Todos os dias de trabalho, 1x por dia
7	Conjunto mecânico varal motriz	Todos os dias de trabalho, 1x por dia

Manutenção diária

- ⇒ Verificar se as peças ativas estão em boas condições de funcionamento;
- ⇒ Verificação de toda a parte estrutural de todo o equipamento;
- ⇒ Verificação de folgas dos casquilhos;
- ⇒ Lubrificar a máquina nos pontos no quadro acima indicados;
- ⇒ Verificar se a lona está danificada para evitar a perda de frutos durante o período de trabalho;
- ⇒ Verificar o nível de óleo HLP46 presente no grupo hidráulico traseiro;
- ⇒ Guardar a máquina num local seco e ao abrigo da intempérie.

Imobilização prolongada

- ⇒ Verificar se a máquina e aparafrutos apresentam anomalias e repará-las se estas existirem;
- ⇒ Lubrificar a máquina nos pontos indicados;
- ⇒ Lavar a máquina com água sobre pressão;
- ⇒ Guardar a máquina num local seco ao abrigo de animais e da intempérie.

Plano de manutenção

	DESCRIÇÃO	FREQUÊNCIA
1	Substituição do filtro hidráulico de retorno da central hidráulica	A cada 150 horas ou 1 ano
2	Substituição dos vedantes e guias do macaco hidráulico de aperto da pinça	A cada 200 horas ou 1 ano
3	Substituição do filtro de respiro da central hidráulica	A cada 400 horas ou 3 anos
4	Substituição do filtro hidráulico de aspiração da central hidráulica	A cada 400 horas ou 2 anos
5	Substituição completa do óleo hidráulico	A cada 400 horas ou 2 anos
6	Substituição dos casquilhos e cavilhas da cabeça de vibração	A cada 400 horas ou 2 anos
8	Substituição dos rolamentos dos varais motrizes do aparafrutos	A cada 400 horas ou 2 anos
9	Substituição dos casquilhos dos varais secundários do aparafrutos	A cada 500 horas ou 2 anos
10	Substituição dos rolamentos dos pratos do excêntrico	A cada 500 horas ou 2 anos

Medidas de proteção pessoal

- ⇒ Usar roupa que não fique presa na máquina;
- ⇒ Usar botas de proteção;
- ⇒ Usar óculos de proteção;
- ⇒ Usar luvas de proteção;

Simbologia



O que fazer em caso de acidente ou avaria

Em caso de acidente

- Desligar a máquina e o trator;
- Contactar as autoridades competentes de segurança ou saúde através do número de emergência nacional 112.

Em caso de avaria

- Contactar o distribuidor autorizado Farvoli.

Substituição de peças

Devido ao seu desgaste natural por consequência do trabalho realizado, ou por eventuais acidentes no decorrer do trabalho capazes de danificarem alguns componentes do recolector de frutos pendulares, estes terão de ser substituídos com a maior brevidade possível, evitando assim uma imobilização prolongada.

A Farvoli, Lda. recomenda a utilização de componentes de origem para garantir o correto funcionamento do equipamento. Para substituição de peças contacte a Farvoli, Lda. ou o seu distribuidor autorizado, indicando:

- ⇒ N° de série da máquina;
- ⇒ Modelo;
- ⇒ Ano de Fabrico;
- ⇒ Peça a substituir.

Pressão Sonora do Equipamento

O Nível de pressão acústica de emissão ponderado A no posto de trabalho é 75 dB.

O máximo de pressão acústica é 102 dB.

Procedimentos para o abate do Equipamento

Tratando-se de um proprietário particular, este deve entregar o equipamento no fim da sua vida num Ecocentro. Caso o proprietário seja um empresário, quer em nome individual, quer em nome coletivo, este deve contactar um operador de Gestão de Resíduos Licenciado para recolha do equipamento e solicitar o certificado de abate do mesmo.