

**75**  
YEARS  
1947 – 2022



**FROMM** | WRAPPING SOLUTIONS

[www.fromm-pack.pt](http://www.fromm-pack.pt)

**Série FS360**  
**Easy-line**  
Máquinas Envolvedoras

# FS360 Easy-line

Uma abrangente linha de envolvedoras semiautomáticas com prato giratório, desde a básica FS360 padrão até a sofisticada FS360 Plus. Rápida e fácil de operar, para todos os tipos de operadores - iniciantes ou experientes.

As envolvedoras FROMM Easy-line oferecem uma ampla variedade de opções e capacidades de programa. A sua construção modular permite selecionar a composição certa para o trabalho. Elas podem processar filmes estiráveis standard e de alta qualidade entre 8 e 30 microns. Incluindo filmes pré-estirados.

As envolvedoras Easy-line foram desenvolvidas para usuários de baixo e médio volume.

Embalar 10 - 50 paletes por dia de trabalho.

Há sempre um transportador de filme na linha FROMM que, em combinação com seu sofisticado software, permitirá envolver qualquer carga de forma estável e eficiente, com o menor Custo Total possível. Na verdade, os produtos FROMM acrescentam valor ao seu produto continuamente.

## Especificações técnicas standard

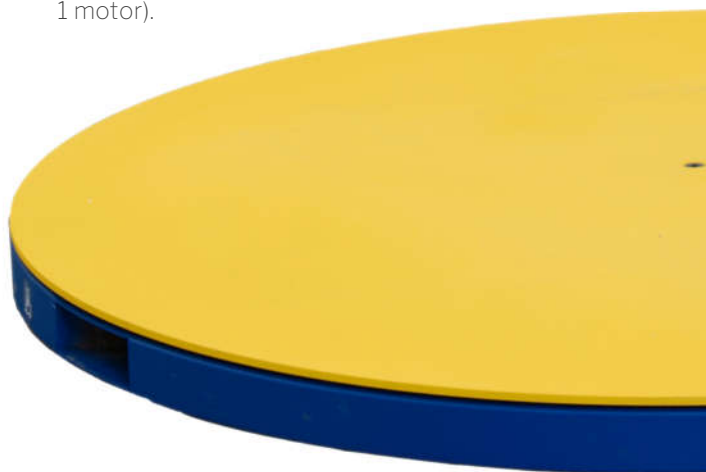
- Alimentação elétrica: 230V, 50/60Hz, 1 fase
- Condições de trabalho +5° C até + 45°C
- Pratos giratórios a partir de Ø 1.500 mm com capacidade de carga de 1.500 Kg. até Ø 2.200 mm com capacidade de carga de 2.000 Kg.
- Início e paragem suave na posição 0
- 4 opcionais de transportadores accionados por correia . Do freio mecânico manual ao pré-estiramento de 200% controlado por OP, com troca de filme ultrarrápida no decorrer do trabalho
- Os transportadores de filme CF processam Rolos de filme com um núcleo (ou sem núcleo - opção) com um diâmetro interior de 76 mm, Exterior Ø 250 mm e largura 500 mm.
- Envolvimento ao nível do prato giratório para incluir a paleta para estabilidade ideal
- Caixa redutora do prato giratório com limitador de torque para ajudar a proteger de danos causados por movimentos forçados da paleta no prato giratório.
- Sinal sonoro no início do ciclo de envolvimento
- Pontos de elevação na estrutura da máquina para transporte seguro e fácil da máquina com apenas um empilhador

## Algumas opções interessantes

- Pratos giratórios de ferradura Ø 1.500 e 1.650 mm, com 3 posições de carregamento e dispositivo de segurança “walk-in” integrado
- Rampas para cada tipo de prato giratório. Incluído rampas para porta-paletes elétricos.
- Estrutura de encastrar para montagem do prato giratório ao nível do solo
- Sistema de pesagem da carga, preparado para integração de sistemas
- Impressora para sistema de pesagem
- Focélula p/ leitura de cargas pretas e “transparentes”
- Fim de ciclo, dispositivo de corte de filme

## Painel Operacional (OP)

- A linha Easy-line tem disponível 2 Painéis Operacionais (OP):
- OP1 tradicional padrão com botões físicos
- O sofisticado e ultramoderno Painel Operacional OP2 com Ecrã Tátil
- Ambos permitem definir os parâmetros para uma ampla variedade de programas de envolvimento. Em função da composição da máquina de sua escolha. O OP2 também possui um amplo recurso de configurações e informações de serviço.
- As seguintes funções são controladas pelo OP:
  - Modo automático ou manual
  - Velocidade de rotação do prato giratório, controlada por inversor, de 6 a 12 rpm
  - Velocidade vertical do transportador, controlada por inversor, de 2 a 4 m/min.
  - Ciclo de envolvimento duplo (para cima e para baixo)
  - Ciclo de envolvimento único (apenas para cima);
  - Envolvimento superior e inferior, de 0 a 5
  - Tensão do filme ajustável (apenas disponível para o pré-estiramento 1 motor).





CF1, Transportador de freio mecânico para tensão do filme



CF2, Transportador com freio de rolo mecânico para ajuste manual da tensão do filme



CF3, Transportador com 1 motor p/ pré-estiramento e embraiagem fixa, para tensão do filme ajustável 150% ou 200%



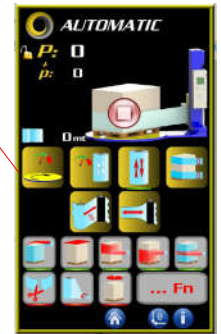
CF4, Transportador de freio magnético. Pré-estiramento controlado por OP até 200%



Painel operacional OP1 tradicional



Painel operacional e de serviço com Ecrã Tátil OP2



Motor brushless HD com limitador de torque para proteger a caixa redutora de danos causados por movimentos forçados da paleta no prato giratório.



# FS360 Easy-line

## We are always close to you

Os funcionários da FROMM são nosso ativo mais importante. Para garantir o alto nível de especialização, os especialistas Qualificados FROMM fornecem aconselhamento profissional, serviço rápido e manutenção confiável. A FROMM opera globalmente através de mais de 40 escritórios próprios na Europa, América do Norte e do Sul, África do Sul, Índia, Ásia e Austrália. Além de uma extensão de +150 parceiros de vendas especializados de longo prazo em todo o mundo. Onde quer que esteja, a FROMM pode fornecer suporte técnico, serviço de manutenção completo e entregas rápidas de armazéns locais

## Sustentabilidade

As regras de sustentabilidade corporativa da FROMM aplicam-se a todos os produtos FROMM modernos. Eles são construídos e montados com materiais de alta qualidade, que podem ser facilmente desmontados e reciclados em fluxos de reciclagem dedicados separados. O seu design durável traduz-se em baixos requisitos de manutenção e uso muito limitado de lubrificantes.

## Qualidade é o nosso negócio

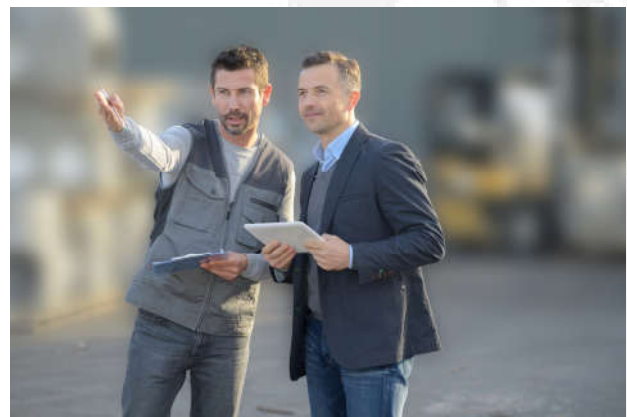
A FROMM é uma empresa familiar suíça com sede em Steinhausen, na Suíça. Com mais de 75 anos de experiência no desenvolvimento, vendas e serviços de uma ampla gama de ferramentas manuais e sistemas automatizados para assegurar a protecção das cargas; cintagem, envolvimento e os sistemas de almofada de ar Airpad™ para protecção extra de produtos embalados.

Enquanto fabricante integrado de equipamentos de embalagem e consumíveis associados, a FROMM tem controle total sobre todas as fases do processo de desenvolvimento, incluindo a sua produção. Tudo isso resulta em um produto intrinsecamente confiável e inflexível com a marca FROMM®. O Centro de Investigação R&D e fábricas da FROMM são certificados pela ISO.

## O mundo dos produtos FROMM

Oferece soluções de embalagem logística de fim de linha equilibradas e de alta qualidade. Os produtos FROMM são desenvolvidos, fabricados e montados em instalações próprias da FROMM em 4 continentes.

Descubra toda a nossa gama de produtos através dos nossos folhetos ou fale diretamente com seu parceiro local FROMM !



## O programa FROMM Lifecycle Care

Dá-lhe aquele cuidado extra que deseja para os seus produtos FROMM. Todas as empresas FROMM oferecem aos seus clientes locais o programa Lifecycle Care para máquinas e ferramentas FROMM. Desde a primeira consulta, instalação e start-up, ao longo de todo o ciclo de vida - com manutenção, entrega de peças de reposição e possíveis atualizações - permite-lhe manter os seus produtos FROMM nas melhores condições, reduzir ao mínimo o tempo de inatividade e estender a sua vida útil.

Custos reduzidos e alta fiabilidade



Consulte o seu representante FROMM para saber o que o programa FROMM Lifecycle Care pode fazer por você.

**FROMM** | WRAPPING SOLUTIONS

www.fromm-pack.pt

O seu distribuidor FROMM