



CATÁLOGO

ENVOLVEDORA DE FILME STRETCH NR-12

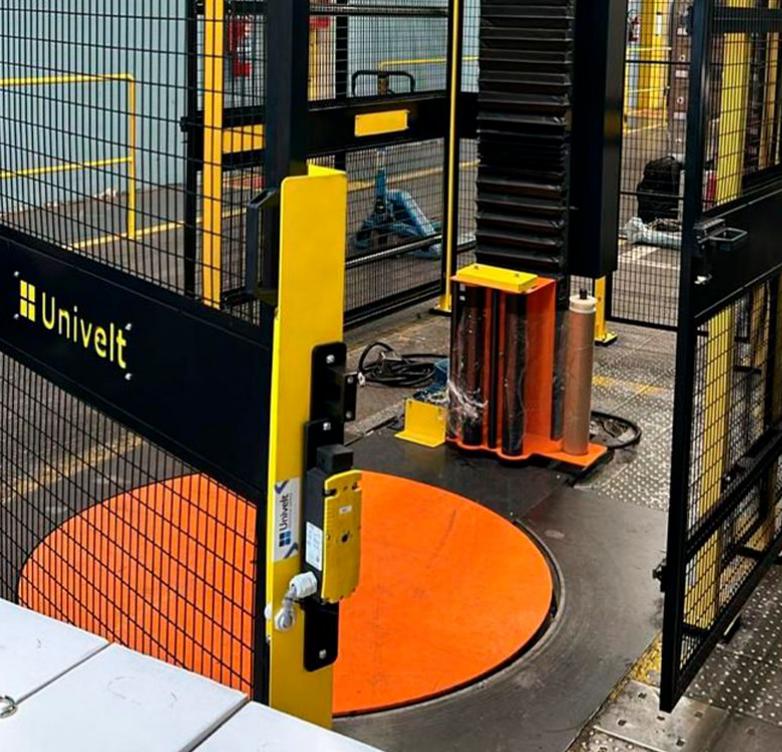
MODELOS: UNT-100 | UNT-200 | UNT-300



Segurança Total na Envoltura de Paletes com Filme Stretch

Segurança, Eficiência e Tecnologia 100% Nacional!
Apresentamos a envolvedora de filme stretch projetada desde a origem para **atender integralmente a NR-12**, aliando produtividade com segurança total.

Desenvolvida por uma empresa especializada em adequação de máquinas e construída sob os mais altos padrões normativos, nossa envolvedora é a **escolha inteligente para indústrias que valorizam produtividade, eficiência e custo-benefício.**



Diferenciais Técnicos:

→ **Projeto Nativo em NR-12, NR-10, NR-17 e Certificação Internacional:** Desenvolvida desde a concepção para atender integralmente aos requisitos de segurança e produtividade, em conformidade com a NR-12 e seus anexos, além das principais normas internacionais de segurança de máquinas: ISO 14120, ISO 12100, ISO 13857, ISO 13853, ISO 13852 e ISO 14119;

→ **A Plataforma** pode ser instalada embutida no piso ou sobreposta, conforme as condições do local e as necessidades operacionais;

→ **Equipamento robusto**, confiável e ideal para empresas que priorizam segurança e conformidade legal, sem abrir mão da produtividade;

→ **Segurança com Máxima Performance:** O projeto garante que a segurança incorporada não comprometa a eficiência, a velocidade de operação ou a produtividade da máquina, assegurando alta performance no processo de envolvimento de pallets;

→ **Operação Segura com Stretch em Movimento:** Permite a aplicação de adesivos, cantoneiras e códigos de barras durante o modo de segurança, com o filme stretch em operação controlada, sem exposição do operador a zonas de risco.

→ **Sistema com Inversor de Frequência:** Movimentação suave da mesa giratória, aumentando a vida útil dos componentes mecânicos e proporcionando maior segurança operacional;

→ **CLP de Segurança Certificado:** Sistema de controle eletrônico certificado conforme a norma ISO 13849-1, garantindo alta confiabilidade e redundância nos sistemas de segurança;





→ **IHM Touchscreen com Diagnóstico Inteligente:** Interface intuitiva que permite operação simplificada e diagnóstico em tempo real de falhas de segurança, otimizando a manutenção preventiva;

→ **Sinalização Visual e Sonora:** Sinalizadores de advertência antes de qualquer movimentação automática, ampliando a proteção dos operadores e da área de trabalho;

→ **Sistema de Comunicação Remota:** Permite suporte técnico à distância, atualizações de software e diagnóstico remoto, reduzindo o tempo de parada e os custos de manutenção;

→ **Assistência Técnica e Peças Nacionais:** Facilidade de manutenção e rápida reposição de componentes, com suporte técnico especializado em todo o território nacional.



MODO AUTOMÁTICO

No modo automático, a operação é realizada com **total segurança e alta produtividade!**

- ✓ Painel de comando localizado **fora da zona de risco**, com acesso restrito e sistema de bloqueio;
- ✓ Comandos acessíveis em área segura, conforme **NR-12** e **ISO 14119**;
- ✓ **Operação em velocidade**, mantendo a eficiência do processo sem comprometer a segurança do operador.



MODO MANUAL

Operação segura em modo manual, permitindo que o operador acesse a área de trabalho para ajustes no pallet, aplicação de adesivos ou colocação de cantoneiras, **sem expor sua integridade física.**

- ✓ **Pedal de segurança de três estágios** com controle de velocidade;
- ✓ Proteções dimensionadas conforme **NR-12 e ISO 14120**;
- ✓ **Intertravamentos monitorados**, oferecendo maior controle e proteção em intervenções diretas.



ESTRUTURA E PROTEÇÕES NR-12

A Envolvedora Univelt possui estrutura conforme NR-12 e normas ISO, com gradeamento metálico robusto, proteção contra acessos acidentais e sistema de parada automática ao abrir as proteções. Garante máxima segurança e fácil manutenção.

Sistema de NR-12 na área de risco

A Envolvedora Univelt conta com **proteções internas e externas** que garantem total segurança na operação. Possui botões de emergência, dispositivos LOTO e proteções mecânicas fixas e móveis conforme NR-12 e ISO 14120.

As zonas de risco são monitoradas com **chaves de segurança, sensores antiesmagamento e sinalização visual/sonora** conforme ISO 13849-1, NR-26 e ISO 7010.

O sistema permite operação segura com movimento controlado, mantendo a produtividade sem comprometer a integridade do operador.



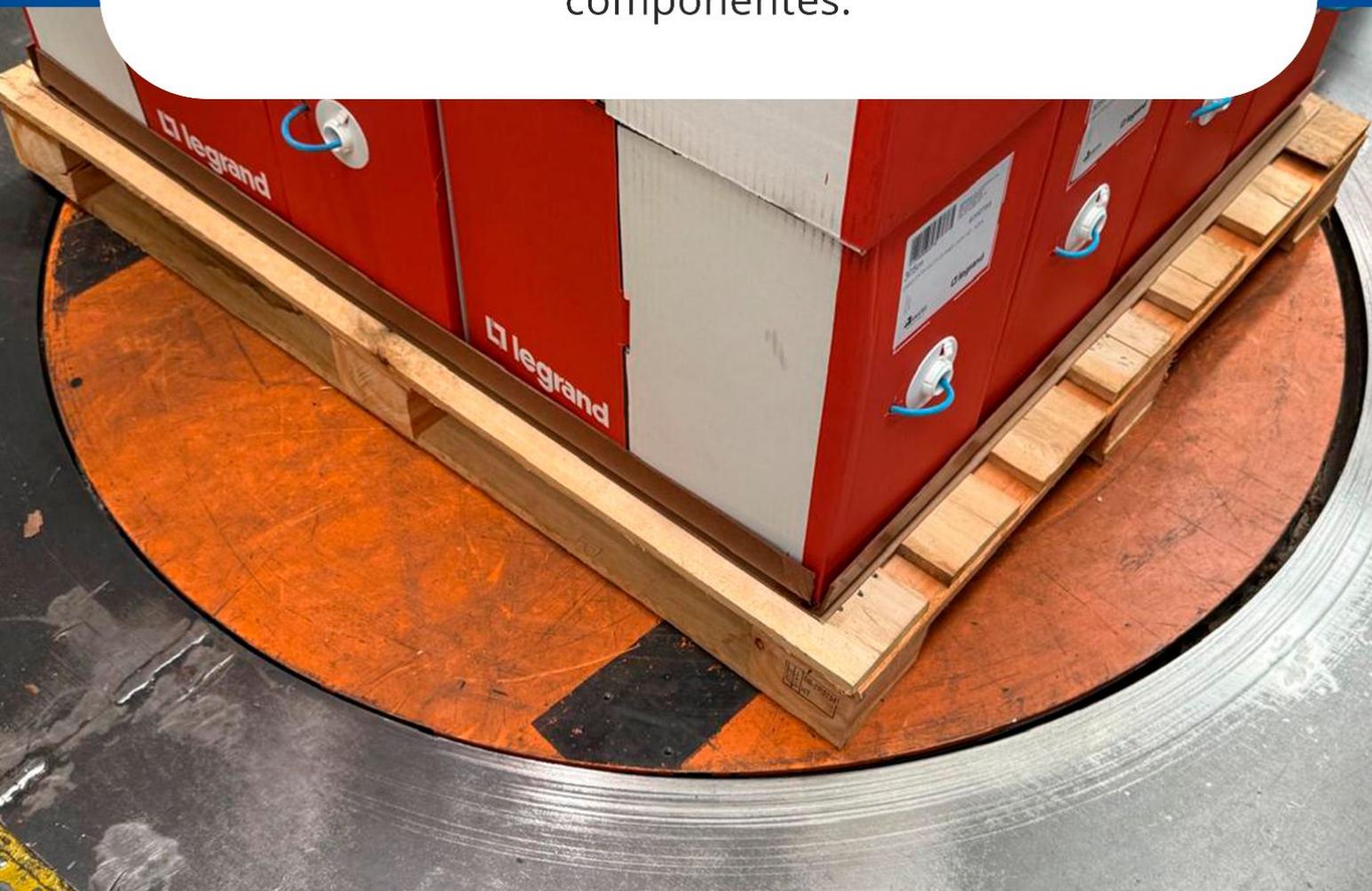


Cabeçote Eletrônico Seguro e Eficiente

Desenvolvido conforme a NR-12, ISO 14120 e ISO 13849-1, o cabeçote da Envelopadora Univelt garante segurança **com sensor antiesmagamento e proteção sanfonada**, além de eficiência com **sistema de pré-estiramento** que reduz o consumo de filme e melhora a estabilidade da carga.

Plataforma Giratória Segura e Eficiente

Com instalação embutida ou sobreposta, a plataforma da Envelopadora Univelt possui **1.535 mm de diâmetro, inversor com função STO e controle preciso de velocidade e frenagem**. Garante segurança conforme NR-12, estabilidade da carga e maior vida útil dos componentes.



Botoeira Externa Segura e Prática

A Envolvedora NR12 Univelt possui **botoeira externa com botão de emergência, rearme manual e chave seletora de modos**, garantindo segurança, ergonomia e agilidade na operação. Projetada conforme NR-12 e NR-10, com componentes de baixa tensão e proteção IP65.



 **Univelt**

Painel Elétrico da Envolvedora NR-12

Projetado conforme NR-12 e NR-10, o painel elétrico da Envolvedora Univelt garante **proteção contra riscos elétricos com comandos em baixa voltagem, sistema LOTO, barreiras de segurança e confiabilidade de Categoria 3**, conforme ISO 13849-1.

Controle Seguro e Preciso da Plataforma Giratória

A plataforma é equipada com sistema de acionamento por **inversores de frequência com função Safe Torque Off (STO)** integrada, permitindo o **controle preciso da velocidade, da aceleração e da parada de emergência** da mesa giratória, em conformidade com os requisitos de segurança de movimentação mecânica previstos na NR-12, item 12.24.





Vantagens Competitivas e Benefícios



1° - Conformidade Total de Fábrica:

Projeto 100% adequado à NR-12, NR-10, NR-17 e às principais normas internacionais de segurança (ISO 14120, ISO 12100, ISO 13857, ISO 13853, ISO 13852 e ISO 14119), eliminando a necessidade de adaptações ou retrofits futuros.

2° - Redução de Custos e Riscos:

Evita investimentos emergenciais em adequações de segurança, reduz passivos trabalhistas e elimina riscos de multas ou embargos fiscais.

3° - Pronta para Fiscalizações e Certificações:

Equipamento fornecido com documentação técnica completa, laudos NR-12 e pronto para atender auditorias de órgãos fiscalizadores, inspeções internas e processos de certificação ISO exigidos por clientes e fornecedores.



Vantagens Competitivas e Benefícios



4º - Segurança Operacional Avançada:

Sistema de proteção completo, com pedal de segurança de três estágios, controle de velocidade em modo manual, intertravamentos monitorados e painel de comando fora da zona de risco no modo automático.

5º - Produtividade Preservada:

Operação em velocidade e eficiência mantida, mesmo com a implementação integral de dispositivos de segurança, garantindo ciclos produtivos otimizados.

6º - Sistema Inteligente de Comunicação e Diagnóstico:

Interface touchscreen intuitiva com diagnóstico de falhas de segurança em tempo real e suporte técnico remoto para atualizações e manutenções rápidas.



Vantagens Competitivas e Benefícios



7° - Inversor de frequência e Durabilidade Mecânica:

Arranques e paradas suaves que preservam os componentes mecânicos e ampliam a vida útil da máquina.

8° - Suporte Técnico Nacional Especializado:

Atendimento rápido e qualificado, com disponibilidade imediata de peças de reposição no mercado brasileiro.

9° - Valorização do Ativo Industrial:

Equipamento entregue com laudos e certificações, aumentando o valor de mercado para venda, ampliação de planta ou transferência de ativos industriais.

10° - Facilidade de Revenda e Transferência:

Máquinas conformes às normas de segurança possuem maior liquidez e aceitação em processos de revenda e em auditorias de clientes e certificadoras.

DADOS TÉCNICOS

Equipamentos e Funcionalidades

- **Painel elétrico com:**
 - o Programação de ciclos;
 - o Botões para acionamento da plataforma;
 - o Controle de subida e descida da porta-bobina.
- **Cabeçote eletrônico** para pré-estiramento de filme stretch.
- **Porta-bobinas:**
 - o Comprimento: 550 mm
 - o Suporta bobinas de até 15 kg
 - o Diâmetro máximo: 210 mm
- **Sistema de segurança:**
 - o Barreira de segurança e grades de proteção;
 - o Laudo de conformidade NR-12 com emissão de ART

NORMAS APLICÁVEIS:

A Envolvedora de Filme Stretch Univelt foi desenvolvida em conformidade com as principais normas nacionais e internacionais de segurança de máquinas:

NR-12 – Segurança no trabalho em máquinas e equipamentos.

NR-10 – Segurança em instalações elétricas.

NR-17 – Ergonomia aplicada ao ambiente de trabalho.

NR-26 / ISO 7010 – Sinalização de segurança e pictogramas padronizados.

ISO 12100 – Princípios gerais de projeto seguro de máquinas.

ISO 14120:2015 – Proteções fixas e móveis.

ISO 13857 – Distâncias de segurança para acesso a áreas de risco.

ISO 13852 – Distâncias mínimas de segurança para membros superiores.

ISO 13853 – Distâncias mínimas de segurança para membros inferiores.

ISO 14119 – Dispositivos de intertravamento para proteções móveis.

ABNT NBR 13843 – Requisitos de segurança para projetos de máquinas.

ABNT NBR 14718 – Especificações de guarda-corpos para proteção coletiva.

Todas essas normas são aplicadas de forma integrada para garantir máxima segurança, conformidade e confiabilidade da envolvedora Univelt.



ENTRE EM CONTATO!



(15) 9 9183-2916
TELEVENDAS



(15) 3227-3174
TELEFONE FIXO DE SOROCABA/SP



VENDAS02@UNIVELT.COM.BR



univelt.com.br
