

GUIA PARA O SYSTEMA

## TECNO LIFT



THE WINNING TECHNOLOGIES®



## SUMÁRIO

- 03 | SACMA GROUP
  - 04 | VISÃO
  - 05 | TECNO LIFT
  
  - 08 | ELEVADORES VERTICAIS  
TREMÓNHA VIBRATÓRIAS
  - 09 | UNIDADE ALIMENTADOR  
ALIMENTADOR COM DISPOSITIVO DE PESAGEM  
TRANSPORTADORES DE ESTEIRA
  - 10 | ALIMENTADORES DE ESTEIRA  
DOSADORES
  - 11 | ELEVADORES INCLINÁVEIS PARA CAIXAS PEQUENAS  
CENTRÍFUGA  
SOLUÇÕES PERSONALIZADAS
-



## ESCOLHER A EXCELÊNCIA PARA FAZER A DIFERENÇA

Um olhar sempre voltado para o futuro

O SACMA GROUP é o parceiro tecnológico ideal para o desenvolvimento e para a fabricação de prensas para a estampagem, laminadoras, máquinas de controlo numérico para operações secundárias de pós-estampagem e roscagem, além de sistemas de carga e movimentação.

Soluções personalizadas e de alta tecnologia para redefinir os princípios de excelência no mundo dos elementos de fixação.

Todas as empresas do grupo estão ligadas por uma filosofia e processos comuns, que permitem que cada componente seja desenvolvido e fabricado internamente. Uma escolha que faz a diferença.

### THE **WINNING TECHNOLOGIES**®

- DEFORMAÇÃO / ESTAMPAGEM
- LAMINAÇÃO / ROSQUEAMENTO
- ROSCAMENTO / USINAGEM
- CARREGAMENTO / MANUSEIO



• **5** Unidades de Produção

• **24** Agências de Vendas

• **5** Centros de Vendas e Serviços Técnicos

Bem-vindos ao mundo SACMA, muito mais do que apenas pontos num mapa.

Somos uma rede estratégica internacional com centros técnicos nos EUA, China, Taiwan e Brasil, e uma rede de vendas em expansão em 18 países. Estamos amplamente presentes nos principais mercados europeus e em áreas-chave como Canadá, Argentina, Japão, Índia, Irã e Coreia do Sul. Porque estar realmente presente significa ser confiável, e não apenas visível.

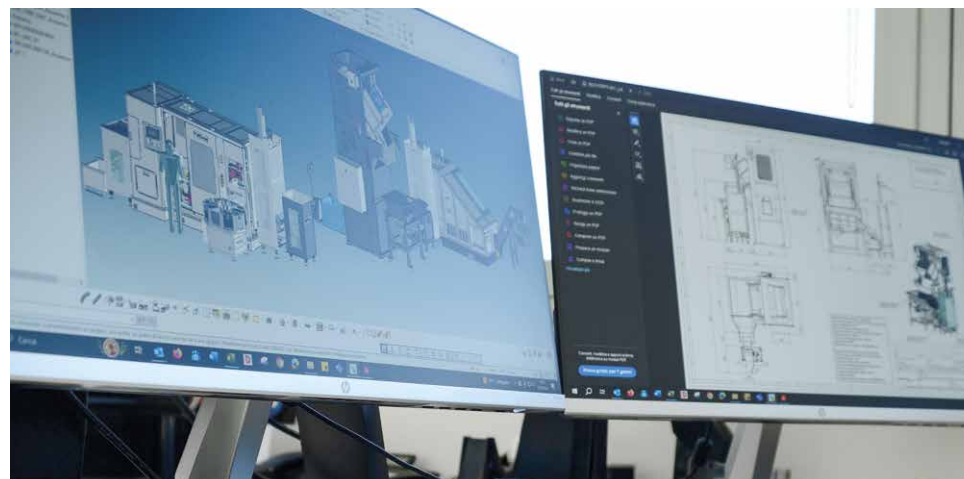


DEFORMAÇÃO / ESTAMPAGEM  
LAMINAÇÃO / ROSQUEAMENTO  
ROSCAMENTO / USINAGEM  
CARREGAMENTO / MANUSEIO

A TECNO LIFT projeta e produz todos os acessórios para as máquinas do GRUPO SACMA, incluindo os de carregamento, alimentação e transporte de peças. Fundada em 2018, a empresa fornecia inicialmente acessórios para cabeças SACMA e máquinas de roscagem Ingramatic. Com o passar do tempo, a crescente procura do mercado levou a TECNO LIFT a oferecer soluções para todos os fabricantes de máquinas do setor dos fixadores, bem como diretamente aos fabricantes de fixadores. Hoje a TECNO LIFT é uma referência no seu setor.

## ESCRITÓRIO TÉCNICO

Os nossos engenheiros são capazes de conceber qualquer sistema de energia ou evacuação para todos os tipos de máquinas. Cada peça, cada subgrupo e cada unidade são concebidos com o nosso CAD 3D, para garantir uma montagem perfeita e uma instalação ideal nas instalações do cliente. Com este método, ao digitalizar todas as peças, é também possível obter uma assistência perfeita em caso de problemas: com peças de substituição sempre disponíveis em stock.



## QUALIDADE

Para a TECNO LIFT, os testes são a conclusão de um ciclo: de fato, os mais rigorosos parâmetros de avaliação da qualidade são aplicados a cada fase de montagem, tanto mecânica como eletrônica.



## CO-ENGENHARIA

Uma equipa altamente qualificada, o coração da empresa, estuda e projeta de acordo com as novas tecnologias, utilizando os mais avançados programas de design 3D, cria componentes e máquinas personalizadas com base nos pedidos específicos do cliente. É aqui que começam os grandes desafios diários da Empresa em sinergia com a área de produção. A nossa flexibilidade de design garante um processo de melhoria contínua em termos de satisfação do cliente.



## MONTAGEM

A partir do projeto de peças individuais, passando por procedimentos de montagem normalizados e graças a um excelente processo de qualidade, a máquina ganha forma. A TECNO LIFT otimizou as técnicas de pré-montagem dos subgrupos e a montagem completa das máquinas por tipo e tamanho.



## ESTOQUE E LOGÍSTICA

Contamos com um estoque de armazenagem de alto nível que representa nosso ponto forte e ao qual são dedicados investimentos constantes, demonstrados por infraestruturas importantes e inovadoras como nossa nova fábrica.



## ELEVADORES VERTICAIS

### ELEVADORES VERTICAIS COM TOLVA VIBRATÓRIA

O sistema de alimentação do elevador vertical foi concebido para aplicações pesadas, para o manuseamento de parafusos, porcas e peças especiais de vários comprimentos, bem como para máquinas de laminagem de roscas com elevadas alturas de carga. O sistema, fabricado pela TECNO LIFT, é composto por vários componentes principais que trabalham em conjunto para garantir uma alimentação suave e eficiente das peças: tremonha de carga vibratória, dispositivo de elevação vertical de velocidade controlada, rolos contrarrotativos e guias vibratórias lineares.



ELEVADORES VERTICAIS COM TOLVA VIBRATÓRIA

### ELEVADORES VERTICAIS MONOBLOCO



ELEVADORES VERTICAIS MONOBLOCO

## TREMONHA VIBRATÓRIAS

As tremonhas vibratórias são concebidos para carregar blanks, anilhas ou similares em unidades de alimentação ou transportadores, garantindo uma alimentação suave e controlada, sem danos. O sistema conta com dosagem progressiva, controlo de vibrações, dimensões personalizáveis e uma estrutura de suporte robusta. Oferece uma alimentação regular, prevenção de danos e versatilidade para diversas aplicações.



TREMONHA VIBRATÓRIAS

## UNIDADE ALIMENTADOR

O alimentador automatiza o carregamento de blanks até 140 mm de comprimento e/ou arruelas em alimentadores vibratórios. Está equipado com uma tremonha de carga, um sistema de elevação e um tanque móvel. Uma vantagem fundamental é o transporte de peças sem contacto com partes móveis, evitando encravamentos. A lógica do sistema monitoriza os níveis das peças e alerta o operador ou a HMI quando o reservatório está baixo.



UNIDADE ALIMENTADOR

## ALIMENTADOR COM DISPOSITIVO DE PESAGEM

O alimentador com dispositivo de pesagem automatiza o carregamento de peças em bruto (até 180 mm de comprimento) e/ou arruelas em alimentadores vibratórios. Inclui uma tremonha vibratória, uma estação de pesagem para controlar a quantidade de peças, um sistema de elevação e um tanque móvel. O sistema transporta peças de maiores dimensões sem contacto com partes móveis, evitando encravamentos. A sua lógica monitoriza os níveis das peças e alerta o operador ou a HMI quando o reservatório está baixo.



ALIMENTADOR COM DISPOSITIVO DE PESAGEM

## TRANSPORTADORES DE ESTEIRA

Os transportadores de esteira são concebidos para descarregar peças das máquinas em segurança, garantindo uma evacuação eficiente da área de trabalho. O sistema apresenta uma construção robusta e bem concebida para uma maior durabilidade e fitas específicas para aplicações. Está disponível uma vasta gama de correias, adaptadas ao formato das peças a transportar. Construídas de acordo com os mais elevados padrões, as esteiras transportadoras garantem um desempenho duradouro e uma elevada produtividade.



TRANSPORTADORES DE ESTEIRA

## ALIMENTADORES DE ESTEIRA

Os alimentadores de esteiras são concebidos para carregar as peças de cabeça para baixo numa tremonha vibratória ou noutro sistema, garantindo um fluxo consistente e preciso das peças. O sistema conta com uma tremonha com correia transportadora que encaminha as peças para o sistema de alimentação principal da máquina. Construídas de acordo com os mais elevados padrões, as unidades garantem durabilidade e elevada produtividade.

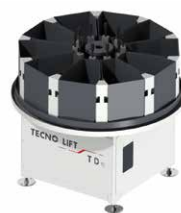


ALIMENTADORES  
DE ESTEIRA

## DOSADORES

### DOSADORES CIRCULARES

A unidade de dosagem circular é essencial para uma produção de qualidade total. Permite ao operador realizar verificações estatísticas de qualidade em peças pequenas e médias em intervalos definidos, evitando a contaminação do lote e minimizando o desperdício. Além disso, permite dividir grandes lotes de produção em sublotes mais pequenos, garantindo a identificação imediata de eventuais não conformidades.



DOSADORES  
CIRCULARES

### DOSADORES LINEARES



DOSADORES  
LINEARES

## ELEVADORES INCLINÁVEIS PARA CAIXAS PEQUENAS

O elevador de caixa basculante foi concebido para uma utilização intensa, com uma construção robusta que garante uma elevação e rotação seguras das caixas a alturas significativas para um descarregamento rápido e eficiente das peças. O seu design moderno e seguro adapta-se a contentores de diversos tamanhos. A cinemática inclui um sistema de aterragem suave para um fácil manuseamento do produto. Mediante pedido, a TECNOLIFT pode personalizar o elevador de balde basculante para se adequar a alturas de despejo e dimensões de balde específicas.



ELEVADORES INCLINÁVEIS  
PARA CAIXAS PEQUENAS

## CENTRÍFUGA

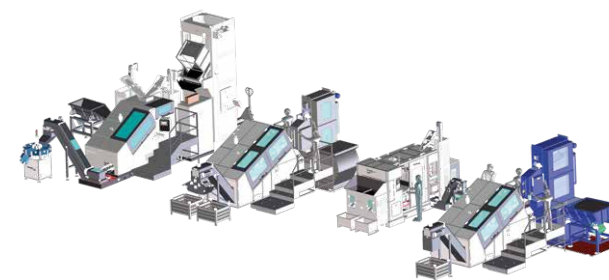
A centrífuga é um equipamento fundamental para a retirada do óleo das peças após conformação, laminação ou retrabalho. Pode operar como uma unidade autónoma ou ser instalado entre máquinas para garantir peças de trabalho limpas para uma alimentação ideal. Concebido para reciclar óleo, emulsões e lubrificantes de refrigeração, minimiza o desperdício e ajuda a manter a sua fábrica limpa, transportando peças limpas.



CENTRÍFUGA

## SOLUÇÕES PERSONALIZADAS

A TECNOLIFT é especializada no projeto de instalações avançadas para a movimentação de peças em qualquer setor industrial. Nosso departamento técnico desenvolve soluções completas "chave na mão", concebidas para conectar e integrar qualquer máquina ou processo produtivo, garantindo eficiência, continuidade e máxima confiabilidade. Confie em nós para transformar sua linha de produção em um sistema inteligente, fluido e totalmente personalizado.



SOLUÇÕES  
PERSONALIZADAS



**IT • TECNO LIFT S.R.L.**  
15053 Castelnuovo Scrivia (AL) • ITALY  
info@tecnoliftitaly.com

**IT • SACMA LIMBIATE S.P.A.**  
20812 Limbiate (MB) • ITALY  
info@sacmalimbiate.it

**IT • INGRAMATIC DIVISION**  
15053 Castelnuovo Scrivia (AL) • ITALY  
com@ingramatic.com

**IT • HS AUTOMAZIONI S.R.L.**  
10073 Ciriè (TO) • ITALY  
info@hsautomazioni.it

**USA • SACMA MACHINERY CORPORATION**  
Westlake • Ohio • USA  
com@sacmagroup-usa.com

**CN • SACMA MACHINERY WUXI**  
Wuxi • CHINA  
info@sacma-machinery.cn

**BR • SACMA MACHINERY DO BRASIL**  
Jundai • SP • BRASIL  
sacma@sacma.com.br

**TW • SACMA MACHINERY TAIWAN**  
Kaohsiung City • TAIWAN (R.O.C.)  
info@sacmamachinery.tw

