

**BRUDERERER+**

**Leicht**  
STAMPING AUTOMATION

Componentes de alta tecnologia  
para processamento de fitas

Made in Germany

## Mercado & estratégia



### Clientes globais

A Leicht Stanzautomation desenvolve, fabrica e vende sistemas periféricos para tecnologias de punção e conformação, tecnologia de perfilagem e extrusão, produção de produtos semiacabados, bem como tecnologias para a moldagem por injeção e de montagem. Os nossos clientes incluem distribuidores das indústrias automóvel, elétrica e eletrónica, bem como da área da tecnologia aeroespacial e médica. A indústria do mobiliário e fabricantes de produtos de linha branca também fazem parte da nossa estimada clientela. A Leicht Stanzautomation desenvolve produtos inovadores e novas ideias são apresentadas na nossa divisão de formação interna, onde os clientes são informados e instruídos.

## Confiança & inovação

### Novos impulsos

Estabelecemos relacionamentos com os nossos clientes, parceiros e colaboradores, com base no respeito mútuo. Isso fomenta a diversidade e a criatividade de todos. Para nós, liderar significa ser um exemplo e criar espaço para que todos possam desenvolver as suas capacidades de forma otimizada, ajudando ativamente a moldar o futuro da empresa através da dedicação pessoal. A Leicht Stanzautomation pensa em soluções que tornam visões em realidade. O nosso entusiasmo e espírito inventivo trazem, em cooperação com os nossos parceiros, impulsos inovadores para um desenvolvimento positivo da empresa e dos seus colaboradores.

## Parceria & serviço

### Os clientes são o nosso foco

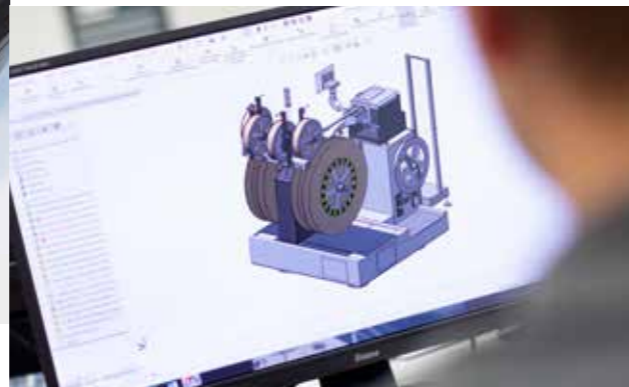
A Leicht Stanzautomation coloca os clientes e as suas necessidades no topo das suas preocupações e ações e trata-os com respeito, abertura e confiança, na base da parceria. Os nossos especialistas estão ao lado dos nossos clientes desde o desenvolvimento até ao comissionamento bem-sucedido. Através da prestação de serviços e medidas de formação, garantimos aos nossos clientes uma grande disponibilidade e produtividade dos nossos sistemas, ao longo de todo o ciclo de vida. Com a implementação consistente desta estratégia, os nossos clientes são acompanhados de forma fiável nos seus sectores de mercado.



## Desenvolvimento & construção

### As suas novas soluções de produção são criadas aqui:

A construção criativa é a base da produção económica. Da prática para a prática - os nossos designers experientes e o nosso ambiente ideal, com a mais recente tecnologia computacional e equipamentos de escritório ergonómicos, permitem-nos encontrar a solução ideal para sua aplicação.



## Tecnologia de produção

### Quem pretende liderar em qualidade precisa de máquinas de alta qualidade!

No centro da nossa produção moderna, encontra-se a nova série de máquinas C650 da Hermle. Uma máquina excelente com a qual qualificamos e inspiramos ainda mais os nossos colaboradores e fabricamos peças com a mais alta precisão e qualidade. Para a produção de resultados reproduzíveis e de alta precisão na retificação de superfícies e de perfis, contamos com ELB, um parceiro com soluções de máquinas e processos tecnologicamente pioneiros.





## Montagem

## Serviço

## Entrega global

### Premium - o total de muitas peças de precisão

A experiência compensa: os nossos técnicos montam cuidadosamente as peças de precisão fabricadas para módulos e máquinas completas. A sua máquina só é aprovada para entrega após um exame completo e vários testes. Um embalamento cuidadoso garante uma entrega sem danos no local de destino.

### Serviço desde o início

Estamos aqui para si: a nossa equipa de serviço acompanha-o desde a discussão inicial, passando pela aprovação do seu sistema, até ao comissionamento. Instruções detalhadas e formação dos seus funcionários são necessárias para o uso correto da sua máquina e são uma questão de rotina para nós.

### A boa qualidade encontra sempre o seu caminho em qualquer lugar do mundo

Made in Germany: um selo da mais alta qualidade – a Leicht Stanzautomation é sinónimo de tecnologia e know-how inovadores.



# Altas taxas de frequência requerem uma desbobinagem rápida

Produção de alta velocidade sem compromissos.

**Módulos de alinhamento da fita:** reduza a curvatura da bobina dependente do material e diâmetro. Até 17 rolos, assegure um resultado de endireitamento perfeito, com valores de ajuste ideais, e melhore o seu processo de punção de forma significativa, no que se refere a uma maior vida útil da ferramenta e a uma maior precisão da peça.

**Horizontal:** Coloque a sua gama de materiais diretamente na placa de bobinagem e proteja as suas valiosas bobinas. Sem contacto, sem montagem, sem danos.

**Vertical:** A velocidade aqui pode ser aumentada, já que é melhor concluir as suas peças hoje do que amanhã.

## Módulos de alinhamento da fita/saídas da fita



### Módulos de alinhamento da fita série BRM

Espessura da fita:	0,2 - 2,0 mm
Largura da fita:	10 - 160 mm
Número de rolos de alinhamento:	9 ou 17
Ø dos rolos:	20 mm ou 30 mm

### Saídas da fita série BA

Espessura da fita:	0,2 - 1,2 mm
Largura da fita:	10 - 250 mm

BA/BRM disponível individualmente ou como um módulo de integração para o desbobinador das séries EW, PW, TW, PTW e VH



## Desbobinador horizontal



### Série PW

Espessura da fita:	0,1 - 1,5 mm
Largura da fita:	10 - 250 mm
Capacidade de carga máx.:	3000 kg

Adequado para anéis simples ou bobinas múltiplas



## Desbobinador vertical



### Série VH

Espessura da fita:	0,1 - 3,0 mm
Largura da fita:	5 - 400 mm
Capacidade de carga máx.:	1000 kg

Adequado para anéis simples, enrolamento de embalagem, arame e cabos





## Bobinadora vertical

**Série EW**

Espessura da fita: 0,1 - 2,0 mm

Largura da fita: 5 - 200 mm

Capacidade de carga máx.: 250 kg

Adequado como desbobinador ou rebobinador para bobinas, anéis simples, enrolamento de embalagem e arame

Equipamento opcional: Saída da fita, módulo de alinhamento da fita, tensor de bobina, módulo de papel, atuador linear pneumático, mola acumuladora

## Desbobinador de tambor

**Série TW**

Espessura da fita: 0,1 - 2,0 mm

Largura da fita: 5 - 100 mm

Capacidade de carga máx.: 1000 kg

Adequado para enrolamento de embalagem

Equipamento opcional: Saída da fita, módulo de alinhamento da fita, mola acumuladora

## Soluções combinadas

**Série PW BA-BRM**

Solução combinada: Saídas da fita da série BA e módulos de alinhamento da fita da série BRM como módulo de integração para desbobinador das séries EW, PW, TW, PTW e VH

## O seu acesso à produção de alta tecnologia

Totalmente versáteis com múltiplos usos – economizam espaço e podem ser usados em qualquer lugar e a qualquer hora. Horizontal, vertical ou ambos. Tudo é possível.

**Série PTW – Horizontal & vertical**

Espessura da fita: 0,1 - 2,0 mm

Largura da fita: 5 - 100 mm

Capacidade de carga máx.: 1500 kg

Adequado para anéis simples e enrolamento de embalagem

Equipamento opcional: Saída da fita, módulo de alinhamento da fita, mola acumuladora



## Máquinas de soldadura por arco

## Máquinas de soldadura por resistência

## Tratamento térmico

## Máquinas de soldadura a laser

## Sem extremidade de fita visível

A Leicht Stanzautomation, em estreita coordenação com o seu projeto e produção, resolve facilmente os requisitos do seu processo de produção de solda. Juntas soldadas da mais alta qualidade e com altas exigências de conformabilidade de solda, garantem uma produção ininterrupta no processamento de fitas não puncionadas ou pré-puncionadas.

**Série RSM**

Espessura da fita: 0,1 - 1,5 mm

Largura da fita: 10 - 350 mm

Juntas soldadas de materiais com propriedades e dimensões semelhantes e diferentes

Opcional: Soldagem por pontos de precisão

**Baureihe PSM**

Espessura da fita: 0,07 - 0,8 mm

Largura da fita: 3 - 120 mm

Juntas soldadas com pontos de alta precisão

Conjuntos de ferramentas intercambiáveis

**Série GLA**

Espessura da fita: 0,1 - 1,5 mm

Largura da fita: 10 - 180 mm

Temperatura: 200°C - 950°C

Recozimento da junta soldada através de um processo definido de aquecimento, retenção e arrefecimento, especialmente em aços de carbono

**Série LSM**

Espessura da fita: 0,05 - 0,6 mm

Largura da fita: 5 - 80 mm

Juntas soldadas com zonas reduzidas de influência da temperatura para as maiores exigências de conformabilidade





## Realize o sonho de uma produção sem interrupções

Peças na fita: com a nova geração do rebobinador automático ASW conseguirá resultados perfeitos de bobinagem.

A tração do papel controlada e monitorizada pneumaticamente com valores de frenagem replicáveis, a ejeção de amostra da fita de punção para controlo de qualidade, a preparação simples e rápida da troca de produtos e a operação intuitiva e compreensível apoiam significativamente o seu processo.

### Rebobinador automático



#### Série ASW

Troca de bobina sem interrupção de prensa

Espessura da fita: 0,08 - 1,2 mm

Largura da fita: 10 - 150 mm

Capacidade de carga/bobina máx.: 500 kg

Opcional: Integração de sistemas de medição ou de teste



### Rebobinador horizontal



#### Série PWA

Nenhuma bobina necessária

Tempo de funcionamento longo e ininterrupto

Espessura da fita: 0,1 - 1,5 mm

Largura da fita: 10 - 150 mm

Capacidade de carga máx.: 1000 kg

Opcional: Integração de sistemas de medição ou de teste



### Sistema de troca de caixas



#### Série KWS

Troca de caixas automática sem interrupções de produção

Carga e descarga durante a produção em curso

Adequado para recipiente de metal ou plástico

Estrutura modular com opções de expansão





## Gaiolas de rolos

Da prática para a prática:  
 acessórios testados e  
 comprovados simplificam o  
 trabalho diário de punção.



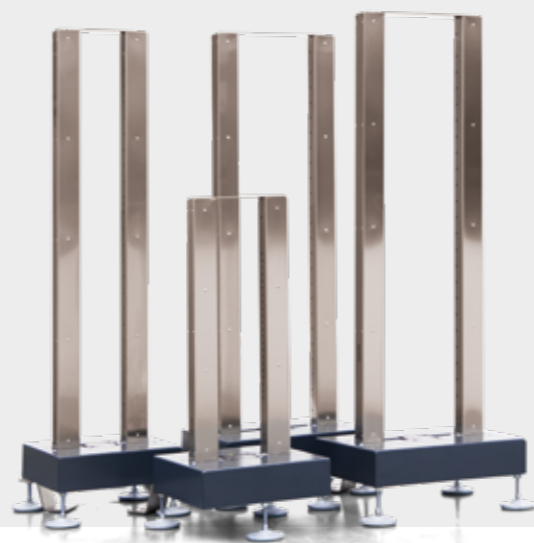
## Gaiolas de rolos

Protege o material na entrada ou na saída de fita para fixação em alimentadores ou cabinas insonorizadas

Montagem fácil



## Comandos LED



## Comandos LED

Amostragem segura e sem contacto da fita, com 40 pontos de medição e deteção de tensão e da extremidade da fita

Espessura da fita: 0,1 - 3,0 mm

Largura da fita: 5 - 200 mm

Valor nominal de saída: 0 - 10 Volt

Tensão de alimentação: +24 V



## Comandos LED



## Polias de desvio

Aço inoxidável eletropolido com alta resistência à corrosão e resistência ao desgaste com alta concentricidade

Opcional: Superfície de manto vulcanizada



## Fixações de bobina

## Pino centralizador

Pino centralizador para bobinas múltiplas com

escoras-guia continuamente reguláveis



## Fixação de bobina

Fixação de bobina para uma introdução fácil no núcleo interno



## Tecnologia de punção e dobragem



### **Máquina de punção e dobragem BIHLER RM-NC com unidades NC altamente dinâmicas para a produção de componentes complexos!**

A nossa solução: Bobinadora vertical da série VH e sistema de troca de caixas KWS-V2.0.

Comprimento de entrada: 60 mm, velocidade de produção: 150 1/min, velocidade de entrada: 9 m/min, ângulo de entrada: 120 graus



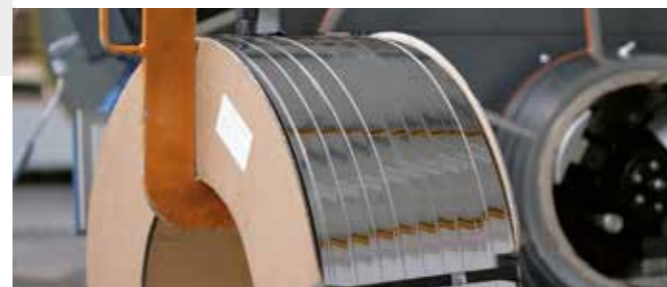
## Tecnologia de estampagem progressiva



### **Máquina de punção BRUDERER com alimentador tirante para fabricação de peças em série com alta precisão**

A nossa solução: Bobinadora vertical da série VH equipada com material de fita enrolada em camada (desenrolamento de embalagem) para uma produção extremamente longa e ininterrupta. Rebobinador da série EW (aqui sem papel intermédio de proteção) com regulação da tensão do material para um resultado perfeito de bobinagem.

Comprimento do alimentador 74,8 mm com 800 movimentos por minuto, velocidade de produção 60 m/min



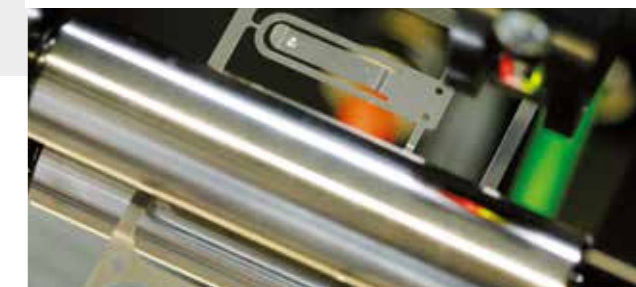
## Tecnologia de moldagem por injeção



### **Máquina de moldagem por injeção ARBURG para a fabricação de componentes híbridos no processo de bobina a bobina**

A nossa solução: Desbobinagem horizontal de componentes pré-puncionados com o desbobinador de paletes da série PW. Máquina de soldadura de precisão da série PSM para ligação precisa na extremidade da fita.

Comprimento de entrada 280 mm, fitas pré-puncionadas, 16 cavidades, ciclo 12s





BRUDERER IBERICA SL  
C/ Cerámica nº 5, nave B1  
08192 ESPARREGUERA  
☎ +34 93 770 74 60  
☎ +34 674 406 093  
👤 Felix Luengo  
✉ felix.luengo@bruderer.com

Leicht Stanzautomation GmbH  
Werner-Heisenberg-Strasse 4  
D-75248 Oelbronn-Duerrn / Germany  
☎ +49 7237 99580-0  
☎ +49 7237 99580-99  
✉ leicht@stanzautomation.de  
🌐 www.stanzautomation.de

