

FAST MOVING TECHNOLOGY

STÄUBLI

Paixão pela inovação

Connectors | Robotics | Textile







SOBRE NÓS

Soluções de mecatrónica inovadoras para uma maior produtividade

A Stäubli é um fornecedor global de soluções de mecatrónica em três setores de atividade principais: Conectores, Robótica e Têxtil. Somos um grupo internacional que opera em 29 países e conta com agentes em 50 países de 4 continentes. A nossa força de trabalho global de 5000 pessoas partilha um compromisso de parceria com os clientes em quase todos os setores de forma a fornecer soluções abrangentes com suporte a longo prazo.

Inovação desde o primeiro dia

Fundada em 1892 como uma empresa familiar nas margens do Lago Zurich, na Suíça, a Stäubli é uma empresa pioneira na área da mecatrónica, com uma forte herança em engenharia. Somos também uma empresa inovadora, continuamente à procura da próxima grande invenção que ajudará os nossos clientes a trabalhar com uma maior produtividade, eficácia e sustentabilidade.

Presença global

- 12 locais de produção industrial
- Presente em 29 países através das unidades de negócio e de assistência, que fornecem suporte local
- Agentes em 50 países

A NOSSA ATIVIDADE

Um grupo internacional ao serviço de todos os setores industriais



Servimos clientes em todo o mundo que procuram aumentar a produtividade industrial sem comprometer a qualidade, a confiabilidade ou a segurança.

Considerado como um dos principais fabricantes de sistemas de conectores rápidos, o Grupo Stäubli produz conexões para todos os tipos de fluidos, gases, energia elétrica e dados. A nossa divisão de robótica

é um dos líderes mundiais em automação industrial, oferecendo sempre técnicas tão eficazes e seguras como os nossos serviços e suporte. A divisão Têxtil da Stäubli fabrica diversos sistemas de alta velocidade de qualidade para o setor da tecelagem e oferece soluções personalizadas para os clientes. A nossa paixão pela qualidade e pela inovação, uma herança da longa experiência na indústria, é a nossa principal força motivadora.

A proximidade com o cliente significa que mantemos uma forte rede global em quatro continentes distintos.

Robotics

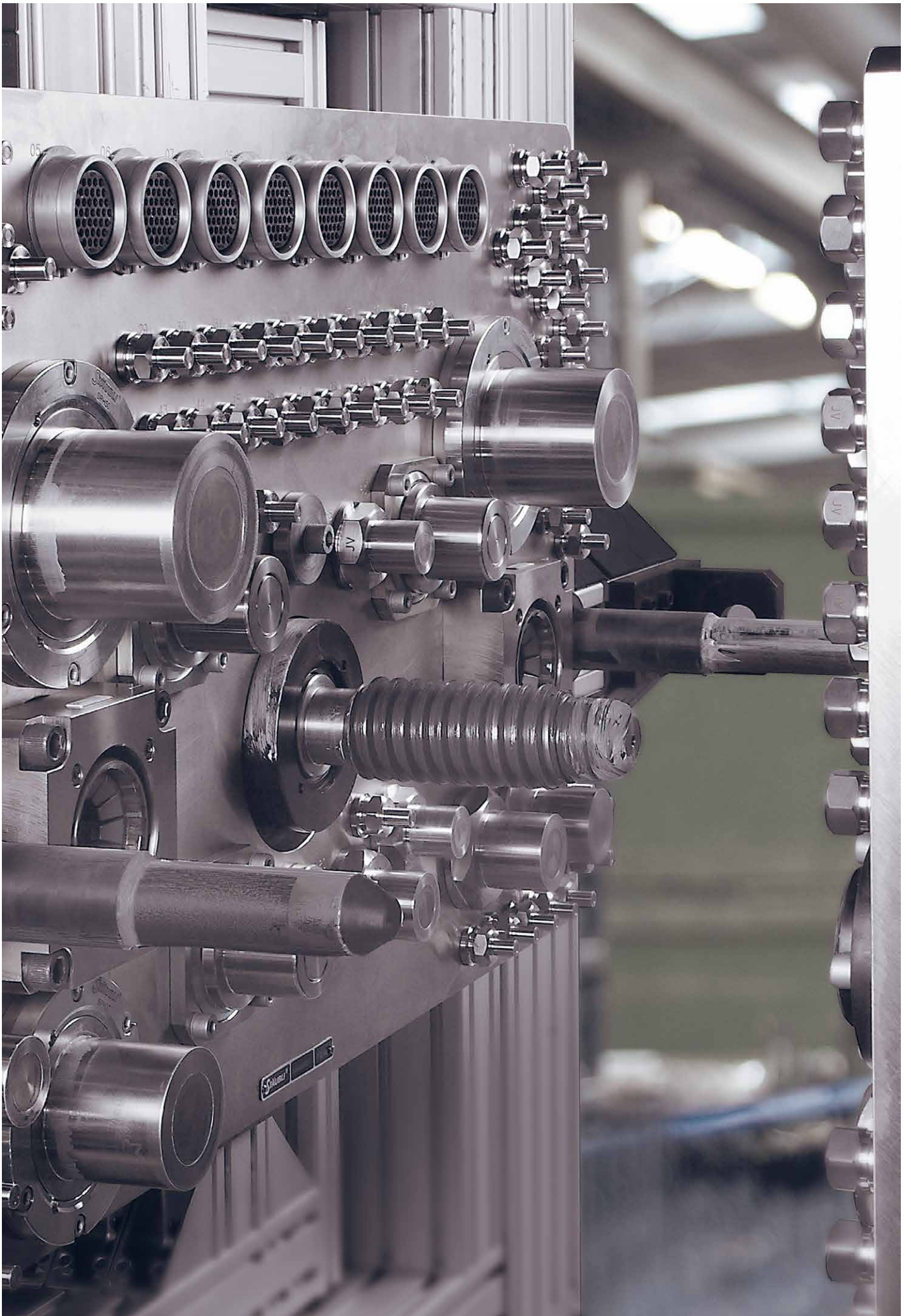


Connectors

Conectores de fluidos
Conectores elétricos



Textile



CONNECTORS

Soluções de conexão concebidas tendo em vista a segurança e a confiabilidade



As nossas fortes bases industriais permitem vender soluções personalizadas.

A engenharia criativa, a elevada curiosidade e os conhecimentos técnicos inspiram constantemente a Stäubli a desenvolver os conectores mais inovadores e versáteis do mercado. Produzindo para vários setores industriais, temos soluções para conexões padrão ou personalizadas relativas a todos os tipos de fluidos, gases e energia elétrica, e o conhecimento necessário para prestar suporte a todos os tipos de aplicação.

A Stäubli oferece soluções tecnologicamente avançadas para os seguintes setores: automóvel, ferroviário, aço, farmacêutico e químico, aeronáutico, defesa, transmissão e distribuição energética, nuclear, eletrónico, plástico, desportos motorizados, energias alternativas, teste e medição, entre muitos outros.

A nossa extensa linha de produtos inclui acoplamentos rápidos e múltiplos, bem como sistemas de mudança rápida de moldes e de ferramentas nos robôs de ferramentas robóticas. Todos os nossos produtos oferecem bom desempenho, qualidade, segurança e confiabilidade, suportados pela reputação acreditada e pela rede de suporte global da Stäubli.

Segurança e sustentabilidade integradas

Os conectores da Stäubli cumprem os padrões mais elevados, mesmo nos setores industriais mais complexos e competitivos, onde o pleno desempenho, a segurança, a durabilidade, a confiabilidade e a eficiência são essenciais.

Sistemas de conectores de fluidos

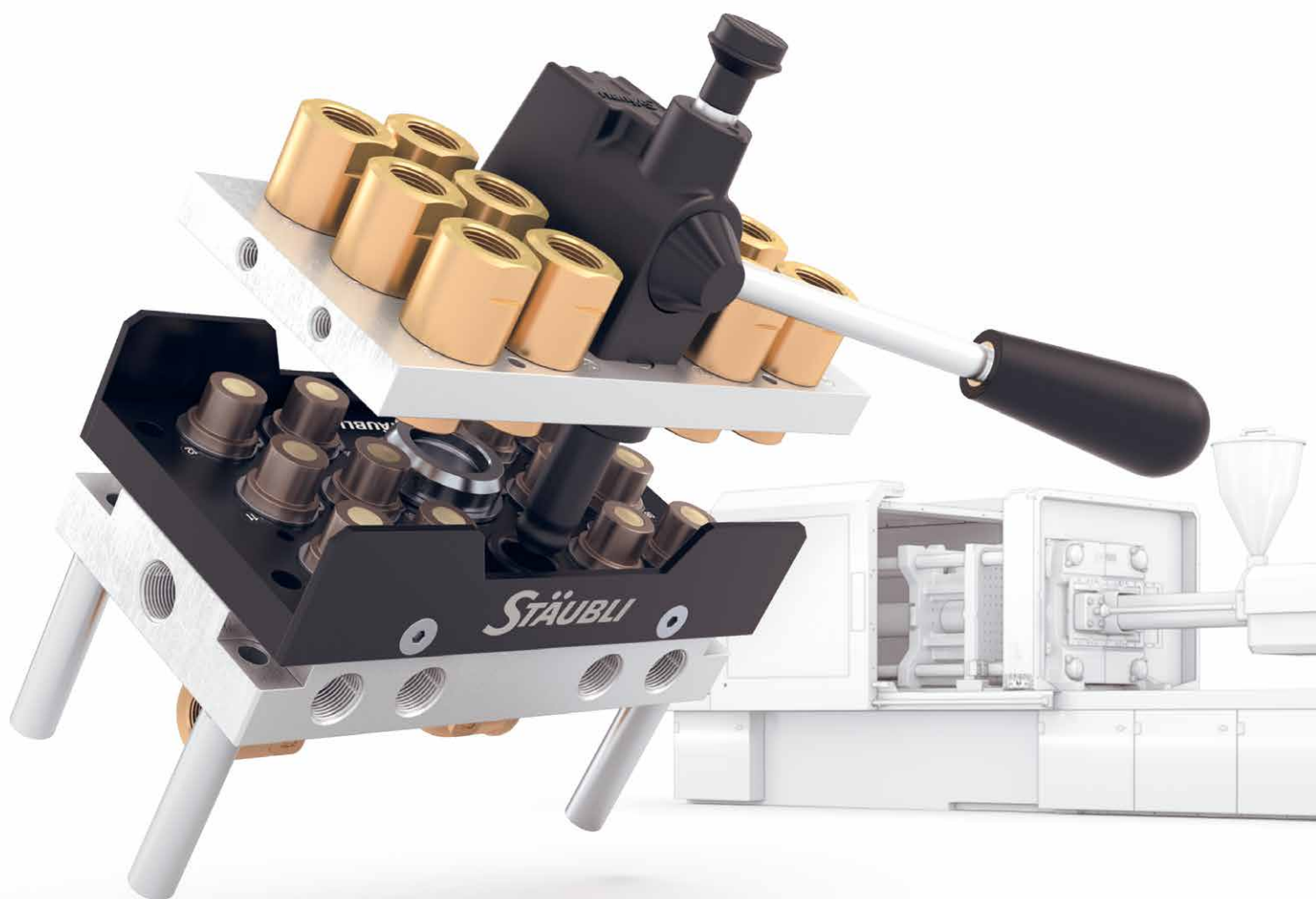
- Conector rápido
- Sistemas de multi-acoplamento
- Sistemas de mudança de ferramenta nos robôs
- Sistemas de fixação de moldes
- Mesas e carros para mudança de ferramentas

Sistemas de conectores elétricos

- Conectores industriais
- Conectores para sistemas automáticos
- Conectores para energias renováveis
- Acessórios de teste e medição
- Conectores para a indústria médica
- Tecnologia de contacto MULTILAM

CONECTORES DE FLUIDOS

Confiabilidade em
todas as conexões,
versatilidade em
todas as aplicações





Mercados:

Energias alternativas
 Defesa
 Ferramentas mecânicas
 Desportos motorizados
 Nuclear
 Off-shore
 Farmacêutico/Químico
 Plásticos
 Indústria do aço
 Transportes
 e muitos outros...



Conetor rápido e multi- acoplamento

As soluções de conexão da Stäubli apresentam um design modular e versátil, permitindo-lhes trabalhar com uma vasta variedade de fluidos, pressões, temperaturas, níveis de vácuo e ambientes de trabalho. Um conjunto de juntas, válvulas e tecnologias de bloqueio torna as nossas soluções mais adaptáveis a várias aplicações, incluindo ar comprimido, ar respirável, hidráulica, combustíveis alternativos, gestão térmica e muito mais.

Sistemas de mudança de ferramenta nos robôs

A experiência única da Stäubli no setor dos conectores e da robótica está representada nos nossos sistemas avançados de siste-

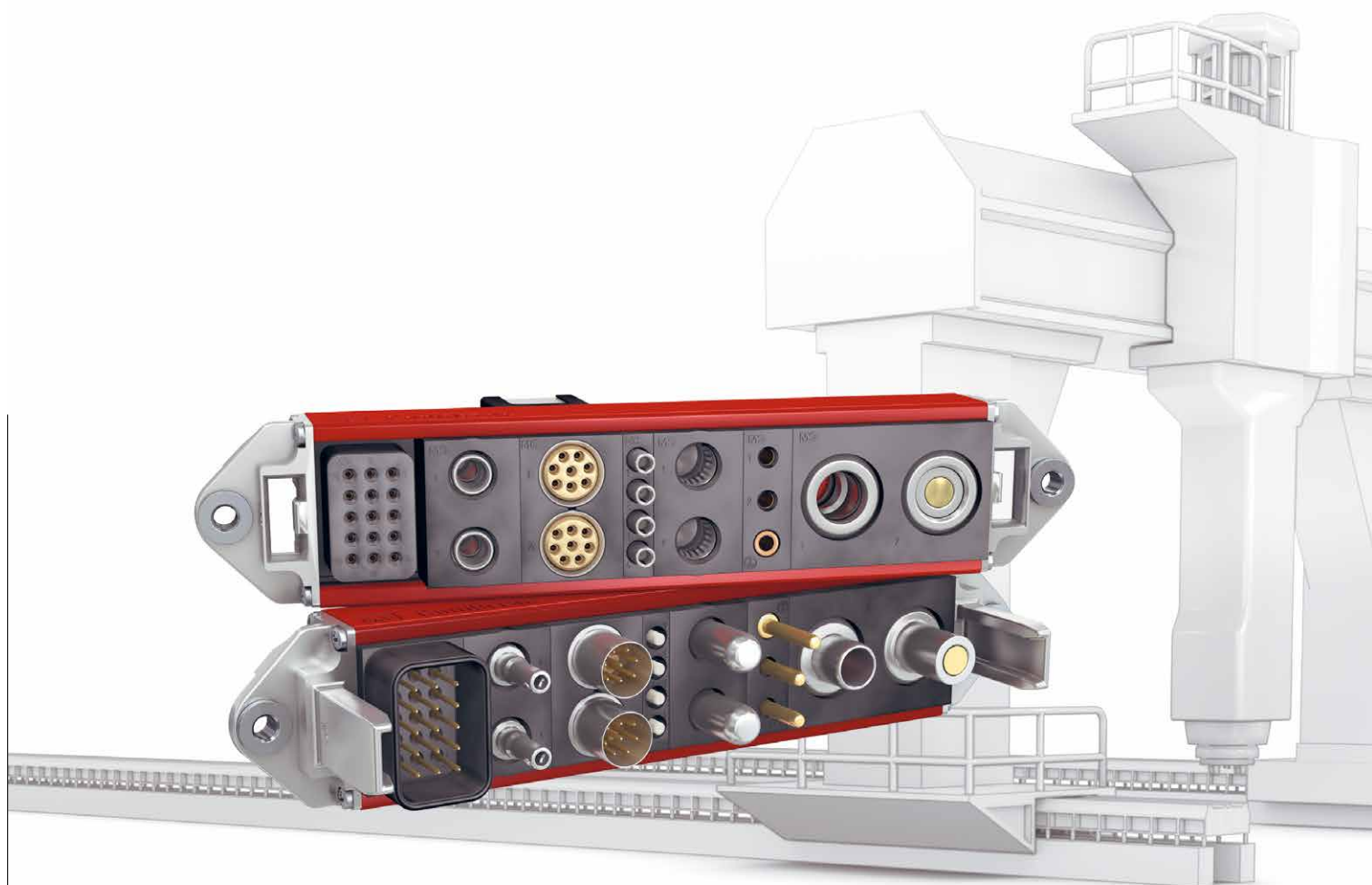
mas de mudança de ferramenta nos robôs. Contando com linhas de produção automatizadas em todo o mundo, os sistemas de mudança de ferramenta Stäubli ajudam a responder à crescente procura de técnicas de fabrico flexíveis que assegurem a máxima segurança.

Sistemas de troca rápida de moldes

Conhecidas no setor dos plásticos por trazerem um novo nível de eficácia em termos de moldes, as soluções completas da Stäubli, incluindo equipamento para carregamento e fixação de moldes, ligação elétrica, manuseamento e processamento de peças, minimizam o período de inatividade da configuração e da logística em cada passo da produção.

CONECTORES ELÉTRICOS

Soluções adaptadas
aos requisitos
de cada setor





Mercados:

Energias alternativas
Transmissão e distribuição
energética
Teste e medição
Ferroviário
Eletromobilidade
Aeroespacial
Automação
e muitos outros...

Conectores elétricos

Os conectores elétricos da Stäubli cumprem todas as expectativas em termos de tecnologia avançada de contacto e de soluções sofisticadas com uma gama completa, desde peças únicas a sistemas altamente complexos.

Elevado desempenho, segurança a longo prazo e os maiores ciclos de acoplamento

Para conexões em todos os tipos de aplicações industriais, acessórios de teste e medição, bem como em dispositivos e instalações médicas, a segurança, a precisão e a confiabilidade dos nossos produtos são incomparáveis. O setor da transmissão e distribuição energética conta com os nossos conectores, confiáveis a longo prazo, em todas as áreas de tensão. O setor automóvel confia nas nossas conexões altamente eficazes para aplicações de soldadura por pontos, nas linhas de montagem automóvel.

Máxima confiabilidade em ambientes agressivos

A elevada transmissão por corrente, o design compacto, o peso reduzido e a elevada resistência à vibração são fundamentais em todos os setores de transporte. Os nossos produtos respondem na perfeição a todas estas necessidades com vista a soluções de transporte no que toca à eletromobilidade e ao setor aeroespacial, a aplicações para material circulante em sistemas ferroviários e a conexões em infraestruturas.

Inovação e liderança

No setor em crescimento das energias alternativas, em particular a energia solar, os nossos produtos têm estabelecido padrões desde 1990. Somos o líder global do mercado com mais de mil milhões de componentes de conectores fotovoltaicos instalados com sucesso em todo o mundo. A base de todos os nossos produtos, a tecnologia única de contacto MULTILAM, permite uma transmissão energética altamente eficaz e uma vida útil duradoura. O nosso portefólio de soluções padrão ou personalizadas é adaptado aos requisitos de várias aplicações industriais.





ROBOTICS

Homem e Máquina



Os nossos robôs são concebidos para garantirem um consumo de energia reduzido e uma maior eficácia energética. A qualidade elevada dos mesmos significa que trabalharão durante longos períodos de tempo, mantendo sempre trajetórias precisas.

A Stäubli foca-se na cooperação entre homem e máquina. Tendo isso em conta, fornecemos não só robôs de alto desempenho para efetuarem tarefas difíceis ou perigosas, mas também os pacotes de serviço e suporte que os acompanham.

Existe um interesse crescente por parte de muitos segmentos industriais em “soluções de robótica colaborativa” que apoiem operadores humanos mesmo em tarefas difíceis, perigosas ou repetitivas. Graças ao nosso empenho e esforços de desenvolvimento, essa visão passou a ser uma realidade. Robôs e humanos podem agora trabalhar lado a lado num ambiente seguro e sem obstáculos físicos.

Temos parcerias duradouras com clientes para desenvolver soluções automáticas, até para as necessidades mais especializadas, com um destaque constante na produtividade, no período de inatividade mínimo e nos resultados excecionais obtidos.

Com uma vasta gama de produtos, desde robôs compactos de 4 eixos a robôs de grande e meia carga até 150 kg, bem como controladores e software, a Stäubli fornece soluções inovadoras para múltiplas aplicações em todos os setores e segmentos de mercado: alimentação, ciências da vida, maquinaria, pintura, plásticos, semicondutores, fotovoltaico e muitos outros.

ROBOTICS

Desempenho limpo e consistente





Mercados:

Aeroespacial
Automóvel
Eletrônica
Plásticos
Fotovoltaico
Processamento
alimentar
e muitos outros...

Para responder às necessidades de todos os setores, a Stäubli desenvolveu soluções profissionais específicas para todos os setores e aplicações, incluindo:

Indústria em geral

Os braços dos robôs industriais de alta velocidade e alta precisão da Stäubli foram projetados para otimizar a eficácia e melhorar os resultados através da automatização de vários processos, como o manuseamento, a montagem, a paletização, a inspeção e a limpeza, mesmo os que requerem trajetórias complexas.

Indústria alimentar

No campo da automação na indústria alimentar, os robôs para ambientes húmidos da Stäubli têm um perfil impressionante, com o seu design higiénico, fiabilidade e tempos de funcionamento excecionais. Estas máquinas destacam-se inclusive

na produção massiva de produtos embalados e podem lidar facilmente com um vasto leque de etapas de trabalho, incluindo manuseamento, organização, corte e paletização.

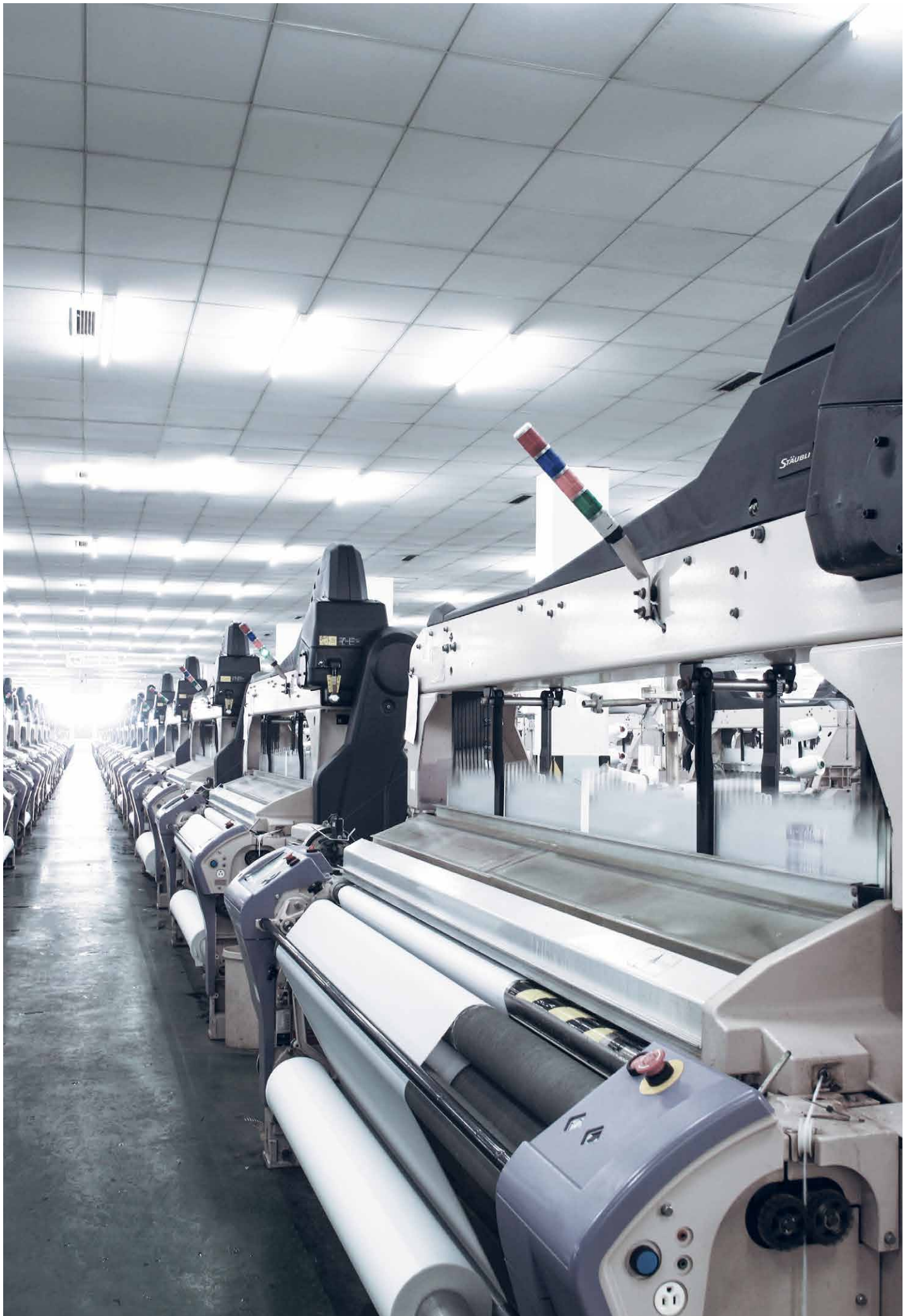
Eletrônica e fotovoltaico

Os robôs ESD e esterilizados da Stäubli permitem uma exatidão e uma velocidade excecionais para várias aplicações controladas de precisão no setor eletrónico, fotovoltaico, dos semicondutores e muitos outros.

Ciências da vida

Os elevados padrões de segurança, as baixas emissões de partículas, as superfícies de limpeza fácil e a famosa confiança na Stäubli fizeram dos nossos robôs cleanroom e stericlean o padrão de excelência nas indústrias médica, farmacêutica e da biotecnologia, assim como em hospitais e laboratórios de investigação.





TEXTILE

Tecnologia de tecelagem, focada na produtividade

Os nossos produtos e serviços variam desde a preparação da tecelagem a soluções de abertura de calas para tecelagem de quadros e tecidos em Jacquard, passando por sistemas de tecelagem para tapetes e têxteis técnicos ou soluções de automação para o setor das malhas.



O setor da tecelagem conta com a Stäubli para fornecer soluções confiáveis há mais de um século. A nossa história no setor da mecatrónica dá-nos uma base forte. A nossa paixão pela inovação permite-nos trazer a maquinaria têxtil de última geração para o mercado e desenvolver soluções personalizadas e únicas. Mais importante ainda, o nosso forte compromisso com o suporte garante que os nossos clientes alcancem uma maior produtividade e obtêm menos resíduos e melhores resultados, independentemente da sua localização.

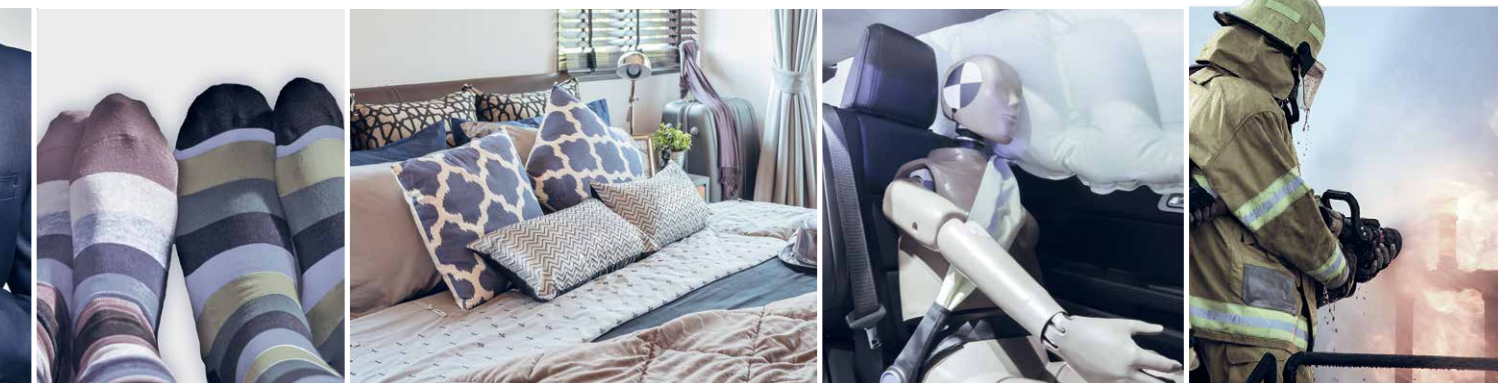
Parceria: o elemento principal

A Stäubli assegura a qualidade, a confiabilidade e o desempenho de cada um dos nossos produtos. No entanto, ajudar os clientes a alcançar a procura crescente do setor por níveis de produtividade elevados requer suporte adicional. As parcerias com os nossos clientes internacionais para prestar serviços e suporte personalizado são fundamentais para assegurar uma produção eficiente e o mínimo de período de inatividade.

TEXTILE

Sistemas e soluções para as aplicações mais exigentes




Mercados:

Moda e meias
Têxteis domésticos
Automóvel
Proteção
Tapeçaria
e muitos outros...

Moda

Quase todas as aplicações de tecelagem na moda, como os fatos de designer elegantes, camisas monocores ou mais elaboradas, calças de ganga, equipamento para a prática de desporto ao ar livre ou mesmo acessórios para lingerie e meias sem costuras que oferecem uma experiência de vestuário delicada, são suportadas por máquinas ou soluções automatizadas da ampla gama da Stäubli para o setor têxtil.

Têxteis domésticos

Com os sistemas e as soluções de automação da Stäubli, os tecelões podem criar tecidos para casas acolhedoras e atuais: desde colchões de qualidade a roupa de cama e toalhas macias que aumentam o bem-estar, passando por cortinas modernas e estofos para estilos de vida exclusivos, bem como toalhas de mesa.

Chão

Com os sistemas de tapetes Schönherr, a Stäubli fornece sistemas de tecelagem que suportam a criação de tapetes ondulados ou para toda a divisão em áreas de forte utilização, como hotéis e escritórios, mas também para meios de transporte (comboios ou até mesmo aviões) ou tapetes de qualquer tamanho, até uma largura máxima de 5,3 m.

Automóvel

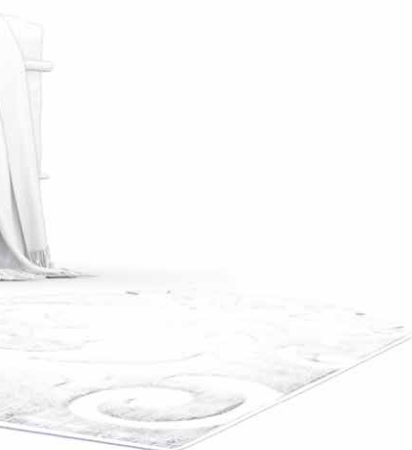
Algumas peças para automóvel, bem como os interiores de quase qualquer veículo motorizado – desde tapetes para o chão a coberturas para assentos ou painéis para o teto – têm aplicações têxteis. O aumento da atenção dada à segurança deu origem à introdução de airbags nas partes laterais dos assentos e no teto, por cima das portas. A Stäubli oferece soluções de tecelagem que permitem cumprir requisitos complexos.

Proteção

A maquinaria da Stäubli suporta a criação de equipamentos de proteção para humanos. Cintos para elevação de cargas pesadas, fitas para paraquedas, cintos de segurança, correias e arneses para montanhistas e correias transportadoras para transporte de bens.

Têxteis técnicos de inovação

A maquinaria da Stäubli para têxteis específicos permite combinar uma ampla variedade de materiais num tecido e produzir tecidos de várias camadas com espessura variável ou novos tipos de tecidos espaçadores. Isto permite que os designers de produtos de vários setores, como a construção, a energia, a medicina, a agricultura, a geotecnologia ou o automóvel, criem aplicações totalmente novas com estes têxteis.



TEXTILE

Otimizar processos com maquinaria têxtil inovadora





Preparação de tecelagem

As fábricas de tecelagem devem assegurar o melhor fluxo do material possível. As teias devem estar prontas no momento certo, na quantidade certa e com a qualidade exigida. A Stäubli oferece uma gama de produtos para automação e otimização do processo de preparação de tecelagem: máquinas automáticas de remeter teias, máquinas de atar teias e máquinas de cruz multicamada.

Tecelagem por liços

A precisão na formação da cala e a elevada velocidade para todos os tipos de pontos de fundo, tecidos com padrão, tecidos duplos e têxteis técnicos. As maquinetas e os movimentos da Stäubli dominam estes desafios na perfeição, definindo padrões globais e oferecendo extrema durabilidade graças ao seu fabrico robusto.

Tecidos em Jacquard

Valorizada mundialmente como um líder na construção de máquinas Jacquard inovadoras, a Stäubli oferece uma ampla gama de máquinas que trabalham a alta velocidade e com a maior precisão para criar continuamente tecidos de qualidade premium para tecidos estreitos e tapetes e veludos simples e turcos.

Tecelagem de tapeçarias

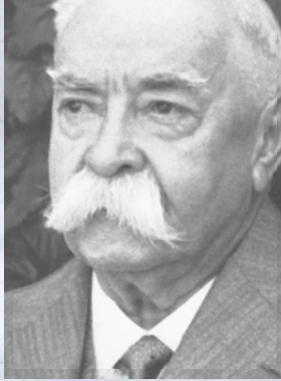
A flexibilidade é fundamental para as fábricas de tecelagem de tapeçarias respondendo aos requisitos dos clientes em constante mutação. Com o seu sistema Schönherr, a Stäubli oferece sistemas de tecelagem com soluções inovadoras para a formação de calas. Isto permite aos tecelões escolher entre várias opções para oferecer uma ampla variedade de tipos de tapetes, bem como tecnologias de padronização para designs novos e modernos.

Tecelagem de têxteis técnicos

Com os seus sistemas de tecelagem de tecidos técnicos, a Stäubli apoia os fabricantes de tecidos a aumentar a sua lista de clientes enquanto estabelece parcerias com setores alheios aos setores dos tecidos para criarem novos tipos de pontos, desde complexas separações aos tecidos 3D e pesadas multicamadas com espessuras variáveis para qualquer aplicação imaginável.

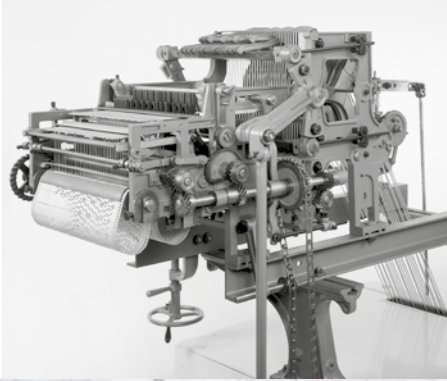
Soluções de automação para malhas

A Stäubli oferece sistemas de controlo eletrónico para máquinas de tecelagem de meias e peúgas, um dispositivo automático de fecho de costuras para produção de meias, bem como sistemas de monitorização da produção e do desenvolvimento gráfico.



1892

Fundação da empresa
Schelling & Stäubli
em Horgen / Zurique,
na Suíça



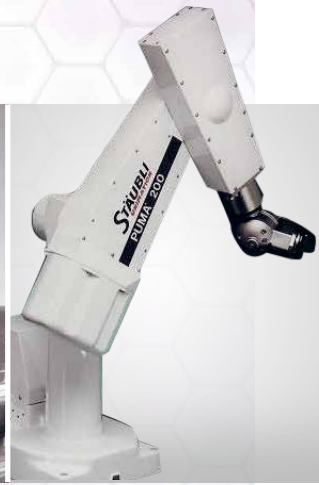
1900

Desenvolvimento de
maquinetas para o
setor da tecelagem



1956

Diversificação para
o setor hidráulico e
pneumático com
a produção de
conectores rápidos

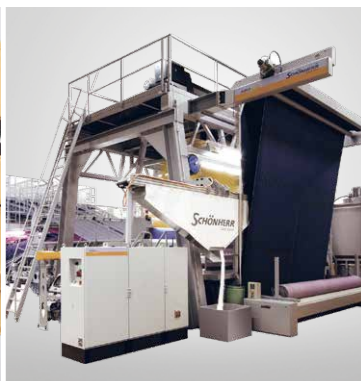


1982

Colaboração com a
Unimation Inc. (EUA)
Produção de robôs
PUMA em Telford
(Reino Unido)


1983

Aquisição da produção de máquinas Jacquard da Verdol SA, em Lyon (França), fundada em 1883


1998

Aquisição da Schönherr, fabricante de maquinaria de tecelagem de tapetes alemão, fundada em 1852


2002

Aquisição da Multi-Contact, fabricante de sistemas de ligação elétrica, fundada em 1962, em Basel, na Suíça


2004

Aquisição das ações em robôs da Bosch Rexroth

TECNOLOGIA DESDE 1892

A qualidade é a missão e a força motriz da Stäubli

Desde 1892, o Grupo Stäubli passou por uma expansão em termos geográficos e tecnológicos. Em 1909, a Stäubli abriu a sua primeira fábrica em França, expandindo-se mais tarde para outros países da Europa e da América, bem como para o Japão, a China, a Índia e a Coreia. Tendo começado como pioneiro tecnológico e parceiro confiável no setor da tecelagem, a Stäubli expandiu a sua especialização para soluções de conexão, primeiro com acoplamentos rápidos

para os setores pneumático e hidráulico e, mais tarde, da energia e de dados elétricos. Com a aquisição da Unimation, uma pioneira de renome no setor da robótica, a Stäubli continuou o seu caminho dinâmico num dos setores industriais mais inovadores e mais avançados. Com esta herança tecnológica abrangente e os nossos conhecimentos especializados, criamos parcerias com os nossos clientes para fornecermos as soluções mais eficazes para as suas aplicações.



■ Stäubli Units ○ Agents

Presença global do Grupo Stäubli

www.staubli.com