

# Máquina Jacquard SX

**Solução de formação da cala para tecidos lisos, felpo e técnicos**

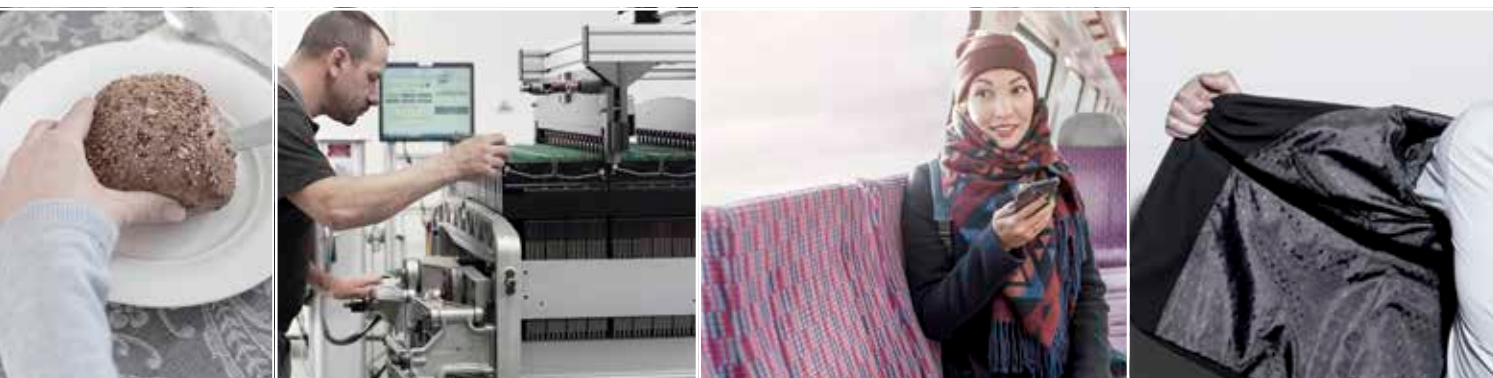




## INTRODUÇÃO

Universal,  
precisa e durável





### Origem

Joseph Marie Jacquard nasceu em Lyon, França, em 1752. Em 1805 a sua pesquisa inovadora conduziu à primeira máquina programável, o tear Jacquard, que actualmente possui o seu nome. Em 1884, foi novamente em Lyon que Jules Verdol inventou um dispositivo de leitura para substituir os largos cartões perfurados complicados por papéis mais leves e finos. Actualmente, a Stäubli desenvolve e fabrica máquinas Jacquard electrónicas com características e fiabilidade de desempenho que dão continuidade à tradição prestigiada associada à indústria de tecelagem Jacquard.

### Aplicações

A máquina Jacquard electrónica tipo SX da Stäubli permite obter excelentes resultados no fabrico de felpo, estofos, tapetes, tecidos de seda, vestuário, capas de assentos e tecidos técnicos em todos os tipos de teares de pinças, de jacto de ar e água.

Esta máquina Jacquard está disponível em dois formatos: 1408 ou 2688 ganchos.

### Estrutura

A máquina Jacquard SX beneficia de um novo conceito particularmente fiável, de fácil utilização e de manutenção reduzida. Este conceito inovador, conjugado com a última versão de módulos MX, garante as mais elevadas performances.

### Vantagens

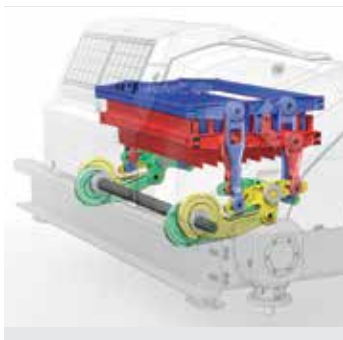
A máquina Jacquard SX é muito robusta e resistente ao desgaste, concebida para uma utilização diária com um mínimo de manutenção. Graças ao seu design compacto esta máquina pode facilmente ser integrada em qualquer tecelagem.

- Instalação fácil e rápida
- Cinemática precisa sem vibração e equilibrada
- O conceito de baixa fricção reduz o consumo de energia
- Acesso seguro e direto para se efetuar ajustes
- Rolamentos com lubrificação vitalícia
- Isolamento e ventilação excepcional para evitar a penetração de poeiras e garantir uma duração de vida máxima



## PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

O mecanismo especial de elevação da máquina Jacquard SX garante uma geometria de cala precisa e um funcionamento sem qualquer vibração, mesmo a velocidades de funcionamento elevadas. Os quadros de lâminas são accionados por excêntricos duplos, usando um sistema de guias preciso. Os elementos de transmissão extremamente resistentes e a sub-estrutura rígida permitem cargas ainda maiores.



### Cinémática

As optimizadas peças em movimento são precisamente equilibradas e ligadas por articulações sem folga, para garantir a tecelagem a grande velocidade.



### Guias equilibrados

Este sistema de braços e rolamentos de elevada precisão garante a orientação linear perfeita dos quadros de lâminas e prolongam a vida útil da máquina.



### Ajuste

Ajuste da cala rápido e fácil para otimizar os rendimentos das tecelagens.

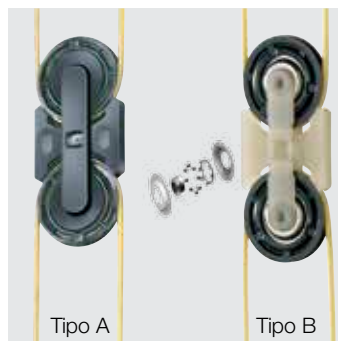
## PRINCÍPIO DE SELECÇÃO

O módulo MX, o coração da máquina Jacquard, permite uma selecção precisa dos ganchos para todos os tipos de tecidos. O compacto e livre de manutenção módulo MX, com materiais compostos dimensionalmente estáveis possui uma câmara de leitura estanque. Os requisitos de espaço reduzido para o módulo MX permitem uma melhor circulação de ar. O módulo é fácil e rápido de instalar.



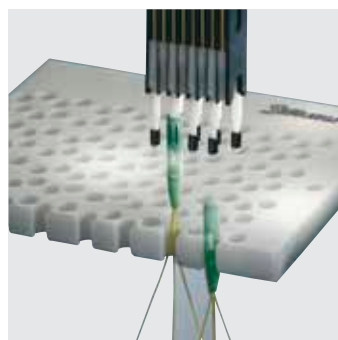
### Seleção

Graças à sua câmara de leitura estanque e à escolha acertada de materiais, o MX oferece uma fiabilidade inigualável e requer um consumo de energia extremamente reduzido.



### Roldana

O módulo MX está disponível com dois tipos de roldana de modo a satisfazer diferentes requisitos em termos de cargas e velocidades. A roldana standard tipo A inclui rolamentos deslizantes. A roldana tipo B usa rolamentos de esferas de baixa fricção com uma lubrificação permanente para responder às aplicações têxteis mais exigentes.



### Conector QUICK LINK

O conector QUICK LINK da Stäubli com design anti-queda facilita significativamente a instalação e substituição do armado - ganhando tempo para o processo de tecelagem.

## ACESSÓRIOS

### Novo controlador TC8

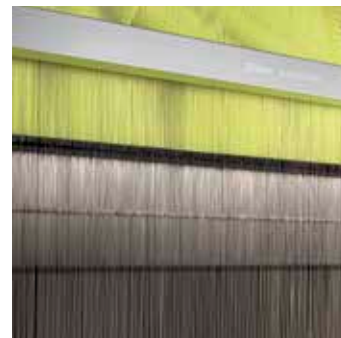
Cada instalação Jacquard está equipada com o controlador Stäubli Jacquard TC8 de nova geração. O TC8 foi criado com um design intuitivo, interface de fácil utilização, maior capacidade e mais ligações para transferência de dados.



É compatível com todas as máquinas Stäubli Jacquard. Comunica simultaneamente o ficheiro de desenho à máquina Jacquard e o ficheiro de funções ao tear. As informações de funcionamento são claramente visíveis no painel e o software permite ao utilizador a possibilidade de facilmente retomar o controlo.

### Armados

Os armados Stäubli formam a ligação perfeita entre a máquina Jacquard e os fios da teia do tear. A máquina Jacquard e o armado Stäubli constituem um sistema preciso que pode ser otimizado para teares específicos e que oferecem um elevado potencial de desempenho.



### Vantagens especiais

- Componentes do armado otimizados e de elevada qualidade
- Instalação rápida (conectores QUICK LINK)
- Fácil de encaixar e ajustar
- Amortecimento da vibração e sistema anti-estático
- Fio do armado concebido e produzido pela Stäubli com tratamento anti-sujidade e anti-estático
- Perfuração otimizada da prancha de enfiamento

### Transmissão independente Stäubli

Este sistema de transmissão eletrónica permite configurações especiais que são impossíveis em sistemas de transmissão convencionais, como correntes ou cintas.



### Dispositivo eletrónico de ourelas falsas

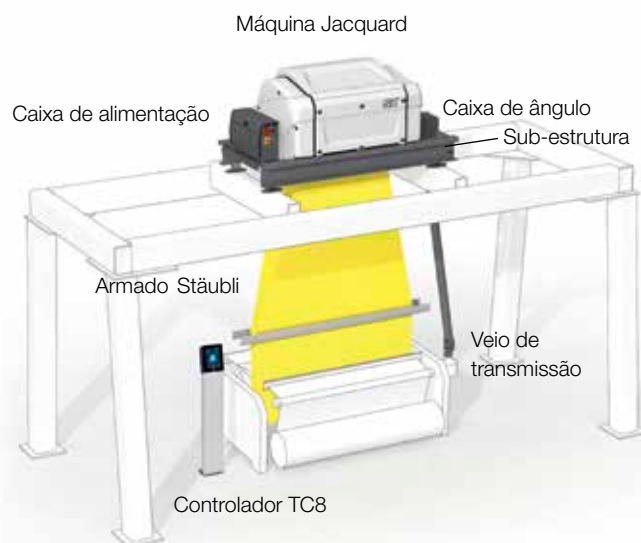
Este dispositivo opcional permite uma tecelagem perfeita das ourelas falsas. Permite que as mesmas sejam efetuadas em separado da teia do tecido.



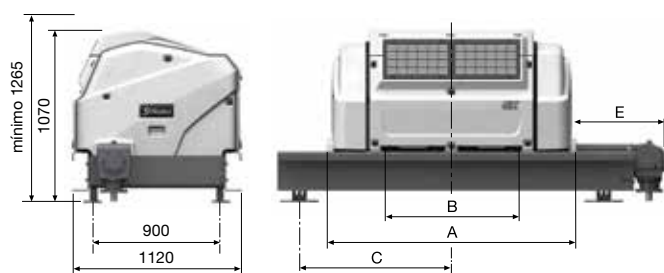
## ADAPTAÇÃO, FUNCIONAMENTO

### Dimensões, adaptação

A máquina Jacquard SX é muito compacta e está disponível em diversas configurações de modo a adaptar-se aos requisitos do cliente. Isto permite que se adapte facilmente a tecelagens existentes mesmo quando o espaço disponível é limitado.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Formato (ganchos)	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Peso [kg]
1408	1135	497	784	790
2688	1607	969	1018	1050

O comprimento E é variável dependendo da largura do tear

Características principais	SX
Áreas de aplicação	Todos os tipos de teares
Tipos de tecidos	Todos os tecidos lisos e de felpo, tecidos técnicos
Sistema de transmissão e cala	<ul style="list-style-type: none"> <li>Máquina Jacquard de cala aberta de lâminas duplas</li> <li>Quadros de lâminas com sistema de orientação de elevada precisão</li> <li>Ajuste preciso da geometria da cala</li> </ul>
Seleção de ganchos	Módulos MX da Stäubli com ligação QUICK LINK
Controlo eletrónico	Controlador independente Stäubli TC8 sincronizado com o tear