

CHECKRIBBON✓



MÁQUINA PARA O CONTROLO DE QUALIDADE DE FITAS TECIDAS E DE ELÁSTICO

DESCRIÇÃO DA MÁQUINA

Máquina para o controlo de qualidade de faixas tecidas, particularmente apreciada por simultaneamente verificar ambos os lados de fita lisas, fitas técnicas e fitas elásticas multicolor, completa com um distribuidor de autocolantes brilhantes para marcar defeitos.

A nossa inovadora máquina CHECKRIBBON é a única no mundo que usa um sistema de Inteligência Artificial (IA) que, através da digitalização em auto-aprendizagem da faixa a ser processada, leva a cabo um controlo de qualidade contínuo até 25 m / min.

A nossa máquina permite reduzir o custo do controlo de qualidade manual e permite que o controlo em si não seja afetado pelo julgamento humano do operador, estabelecendo padrões repetíveis ao longo do tempo.

O software guarda automaticamente o trabalho completo para que seja possível recuperá-lo em caso de nova encomenda.

O controlo de qualidade levado a cabo pelo sistema CHECKRIBBON é completamente objetivo, constante e confiável.

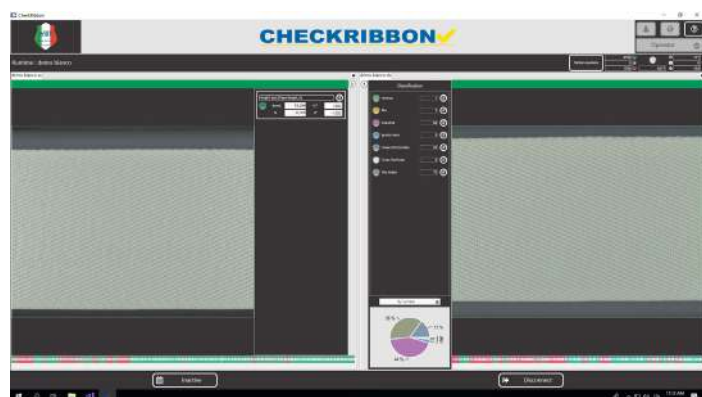
CARACTERÍSTICAS DA MÁQUINA

- Área de trabalho: largura da fita até 100 mm e comprimento da fita até 140 mm
- Presença de 2 câmaras de vídeo para simultaneamente verificar e destacar os defeitos presentes em ambos os lados da faixa (frente e verso) ou simultaneamente verificar 2 áreas diferentes do mesmo lado da faixa
- Ecrã de PC particularmente grande que permite exibir e simultaneamente trabalhar ambos os lados da faixa verificada

EQUIPAMENTO DE MÁQUINA

- Desbobinador
- Rebobinadora
- Detetor de estação de controlo de qualidade dupla com câmara de vídeo dupla
- 2 células fotoelétricas independentes
- Sistema patenteado de controlo de qualidade e rastreio de defeitos: detecta e rastreia defeitos na fita
- PC integrado pronto para uso sem necessidade de instalar software externo e com ecrã de 27 pol.
- Software específico
- Distribuidor de autocolantes para marcar e reconhecer defeitos
- Contador de metros

- Aquisição de uma imagem única e aprendizagem de ambos os lados
- Iluminação da área de trabalho ajustável
- Aplicação de autocolantes refletivos indicando a área com defeito, automaticamente posicionados na fita ou na borda da fita para tornar a área com defeito imediatamente visível na faixa verificada então rebobinada
- Atualização de software e assistência disponíveis remotamente



EXAMPLE OF .CSV FILE

Line	Defect	Side	Angle	Intensity	Position	Length	Width	Area	Defect	Side	Angle	Intensity	Position	Length	Width	Area
1	Defect	Side	Angle	Intensity	Position	Length	Width	Area	Defect	Side	Angle	Intensity	Position	Length	Width	Area
2	Defect	Side	Angle	Intensity	Position	Length	Width	Area	Defect	Side	Angle	Intensity	Position	Length	Width	Area
3	Defect	Side	Angle	Intensity	Position	Length	Width	Area	Defect	Side	Angle	Intensity	Position	Length	Width	Area
4	Defect	Side	Angle	Intensity	Position	Length	Width	Area	Defect	Side	Angle	Intensity	Position	Length	Width	Area
5	Defect	Side	Angle	Intensity	Position	Length	Width	Area	Defect	Side	Angle	Intensity	Position	Length	Width	Area
6	Defect	Side	Angle	Intensity	Position	Length	Width	Area	Defect	Side	Angle	Intensity	Position	Length	Width	Area
7	Defect	Side	Angle	Intensity	Position	Length	Width	Area	Defect	Side	Angle	Intensity	Position	Length	Width	Area
8	Defect	Side	Angle	Intensity	Position	Length	Width	Area	Defect	Side	Angle	Intensity	Position	Length	Width	Area
9	Defect	Side	Angle	Intensity	Position	Length	Width	Area	Defect	Side	Angle	Intensity	Position	Length	Width	Area
10	Defect	Side	Angle	Intensity	Position	Length	Width	Area	Defect	Side	Angle	Intensity	Position	Length	Width	Area

POSSIBILITY TO EXTRAPOLATE A USEFUL REPORT ON .CSV FILE



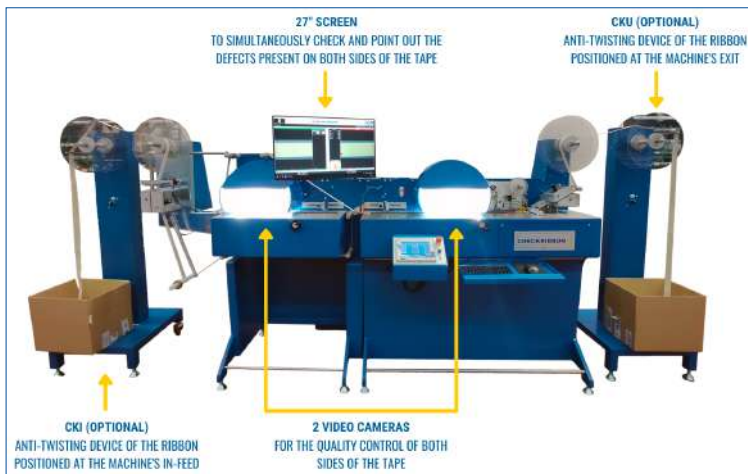
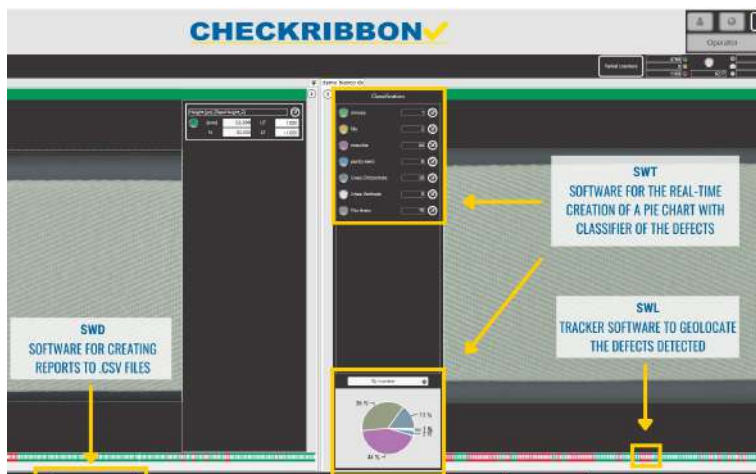
ACESSÓRIOS

- **SWL (padrão)** – Software de rastreio para localizar os defeitos detetados na fita e ver os ícones de partes boas e más na fita em tempo real. Ao clicar, pode ver a imagem do ponto exato onde se encontram os defeitos detetados.
- **SWD (standard)** – Software criação de relatórios e exportação de dados para formato .csv, útil para análise de dados para uso interno, para melhorar as etapas de produção e para uso externo, como documentação para fornecer o produto final ao cliente.
- **CKI (opcional)** - Aparelho de anti-entrelaçamento da fita posicionada na entrada da máquina para processar os carrinhos de caixa para caixa.
- **CKU (opcional)** - Aparelho de anti-entrelaçamento da fita posicionada na saída da máquina para permitir a queda das faixas numa caixa.
- **CKPR (opcional)** – Carinhos e porta-carinhos para carrinhos de 600 mm para suportar rolos pesados volumosos.
- **SWT (opcional)** – Software para criação em tempo real de gráfico circular, com classificador de defeitos encontrados durante o processamento da fita que permite localizar e classificar as séries dos principais defeitos encontrados (por exemplo: presença de nódoas, defeitos de tecelagem, fios em falta, etc.). No ecrã, é possível ver o gráfico circular que mostra a percentagem de tipos de defeitos detetados.
- **V (opcional)** – Unidade de selagem ultrassónica portátil. Este acessório junta a extremidade de uma fita com o início de outra permitindo juntas extremamente resistentes.

CKI/CKU - APARELHO ANTI-ENTRELAÇAMENTO



V - ULTRASSÓNICO PORTÁTIL UNIDADE DE SELAGEM



DADOS TÉCNICOS

DETALHES DE SAÍDA	VELOCIDADE MÁX	25 m/min	DETALHES DA MÁQUINA	ELEMENTOS ELÉTRICOS	220/240 V 1~ 50/60 Hz
	ÁREA DE VERIFICAÇÃO	Largura máx da fita: 100 mm Cumprimento máx.: 140 mm		NÍVEL DE RUÍDO	< 60 dB
DETALHES DE SAÍDA				PESO	400 kg
				DIMENSÕES	280 x 100 x 180 cm