

## MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

### Dados Gerais

MÁQUINA CARDADORA DE ALTA PRODUÇÃO AUTOCARD, Marca TRUTZSCHLER, modelo TC15, USADA.

- a) Modelo: TC15
- b) Marca: TRUTZSCHLER
- c) Fabricante: Trützschler GmbH & Co. KG Textilmaschinenfabrik  
Postfach 410164 - 41241Mönchengladbach, Alemanha.  
Telefone +49 2166 607-0 Fax +49 2166 607-209  
E-mail [info@truetzschler.de](mailto:info@truetzschler.de)  
[www.truetzschler.com](http://www.truetzschler.com)
- d) País de Origem: ALEMANHA

### Descrição técnica das máquinas

Máquina de carda ou máquina cardadora de alta produção Autocard, para fios têxteis, com dispositivo de alimentação automática e sistema Multi Webclean, de potência contínua 13kw, consumo de ar comprimido de aproximadamente 250 NI/H, USADA, fabricada em aço, completa, com todos os acessórios para o pleno funcionamento inicial e parcialmente desmontada para efeito de transporte.

### Aplicação

O objetivo da máquina cardadora é a preparação de matérias têxteis de fibras naturais, com a função de efetuar a limpeza e eliminação das impurezas da matéria têxtil, além da estiragem, paralelização e ordenação das fibras. A carda é alimentada com a ajuda do alimentador automático de flocos DIRECTFEED DFK, onde o material da fibra é aspirado pela instalação de abertura com um ventilador de transporte. A corrente de ar é evacuada pelo tubo de ar e isso permite um carregamento uniforme da carda e com a ajuda da tina SENSOFEED+ segmentada, o material é penteado para garantir um fluxo de material ótimo por toda a largura do poço. Nesse processo são removidos eventuais nós e sujeira residual, com coleta de resíduos contínua e na saída da carda, o véu de fibra forma uma fita cardada que é guiada através de dois rolos de desvio e colocada em latas com a ajuda de uma sentinela de latas.

O sistema Multi Webclean com flats fixos permite o emprego flexível de diferentes elementos da carda, de limpeza, de controle e de cobertura. Os elementos podem ser posicionados conforme os requisitos, nas mais diversas combinações. A máquina de Carda do tipo TC serve exclusivamente para cardar fibras naturais e químicas, misturas de fibras químicas e de algodão, assim como material reciclado.

A máquina cardadora apresenta voltagem de 380v - 50 hz, capacidade de produção de 207 kg/hr, é controlada por PLC (controlador lógico programável) com painel touchscreen e Inversores de Frequência IDF2, versão mais moderna que a geração anterior (IDF1), o que

proporciona uma redução no consumo de ar comprimido e maior produtividade que versões anteriores como o modelo TC11.

### Especificações

A máquina cardadora de alta produção Autocard, marca Trützschler, modelo TC15, USADA é composta por:

- Alimentador de flocos DIRECTFEED DFK;
- Tina integral SENSOFEED+;
- Unidade do pré-abridor WEBFEED, 1 ou 3 cilindros;
- Sistema MULTI WEBCLEAN com flats fixos;
- Tambor;
- Sistema de flats móveis;
- Área do Doffer;
- Área da recepção do velo.

**Reconstrução, recondicionamento, revisão, com indicação das partes substituídas e seu valor global:** Não houve recondicionamento, reforma ou revisão aparentes e/ou identificados. No entanto, as manutenções recomendadas foram executadas, estando as máquinas em condições de uso. Conjunto inclui manual de instruções e montagem.

### RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



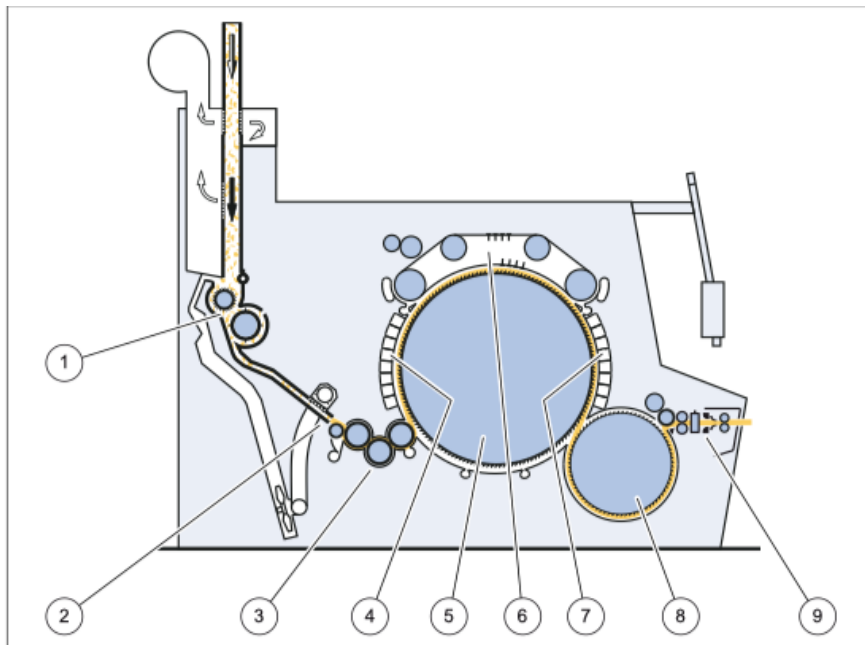
Foto 1 – Imagem da máquina de carda TC15, marca Trützschler.



Foto 2 – Imagem da lateral da máquina de carda TC5, marca Trützschler.



Foto 3 – Imagem do painel de controle da máquina de carda TC15, marca Trützschler.



- |  |  |
|--|--|
| 1 Alimentador de flocos DIRECTFEED DFK             | 6 Sistema de flats móveis                |
| 2 Tina integral SENSOFEED+                         | 7 Sistema MULTI-WEBCLEAN com flats fixos |
| 3 Unidade do pré-abridor WEBFEED, 1 ou 3 cilindros | 8 Área do doffer                         |
| 4 Sistema MULTI WEBCLEAN com flats fixos           | 9 Área de remoção do véu                 |
| 5 Tambor   |  |

Foto 4 – Desenho industrial do interior da máquina de carda TC15, marca Trützschler.