

Sistema de Corte de Água de Alta Pressão

1) - Identificação do Equipamento:

- **Nome comercial:** Sistema de Corte de Água de Alta Pressão
- **Marca:** KMT
- **Modelo:** SL-V15 STD
- **NCM e descrição na admissão temporária:** 8456.50.00.000F - Sistema de corte por jato de água, modelo SL-V15 STD, destinado ao corte e processamento de materiais, utilizando jato de água em alta pressão para realizar cortes precisos em não-tecidos industriais.
O processo utiliza a energia do jato de água para realizar o corte sem a necessidade de contato mecânico direto entre uma ferramenta de corte convencional e o material, possibilitando cortes precisos e adequados às necessidades do processo produtivo.

Descrição detalhada e características técnicas:

Sistema de corte por jato de água de alta pressão. O equipamento integra um sistema de intensificação de pressão que transforma a água de alimentação em um jato de alta velocidade, utilizado para realizar cortes precisos.

Características Técnicas

- | | |
|-----------------------|---|
| • Tipo de equipamento | Sistema/bomba de corte por jato de água de alta pressão |
| • Aplicação | Corte de Não-Tecido |

Jato de água de alta pressão

- Tecnologia

- | | |
|----------------|--------|
| • Peso líquido | 660 kg |
| | 760 kg |
| • Peso bruto | |

- **Potência nominal** 11 kW / 15 hp

Faixa de pressão Até 60.000 psi

Descrição de Funcionamento

Funciona por meio da pressurização da água através de um sistema de alta pressão, gerando um jato de água de elevada velocidade que é direcionado ao material a ser cortado.

A água é pressurizada pelo sistema de bombeamento e conduzida até o cabeçote de corte, onde é direcionada através de um pequeno orifício, formando um jato concentrado capaz de realizar o corte do material. Conforme a aplicação e a configuração do sistema, pode ser utilizado abrasivo junto ao jato de água para aumentar a capacidade de corte de determinados materiais.

2) - Finalidade do Equipamento:

Local de utilização:

Tem como finalidade realizar cortes precisos e controlados em materiais industriais, utilizando um jato de água de alta pressão. O equipamento permite executar o corte conforme as necessidades do processo produtivo, contribuindo para a precisão, qualidade e continuidade da operação de Não-Tecido.

O equipamento será utilizado no sistema de corte do bobinador na linha de produção de Não-Tecido SJP09.

