

Forno Limpeza de Matrizes

1) - Identificação do Equipamento:

- **Nome comercial:** Forno Limpeza de Matrizes
- **Marca:** LYTZEN
- **Modelo:** GN950221-2730 HERLEY
- **NCM e descrição na admissão temporária:** 8419.20.00.000L - Forno de pirólise para limpeza de matrizes e componentes industriais, modelo GN950221-2730 HERLEY, destinado à remoção térmica de resíduos e contaminantes aderidos a matrizes (dies) e componentes, por meio de um processo de aquecimento controlado, realizado na ausência ou com baixo nível de oxigênio.

Função: Tem como função realizar a limpeza térmica de matrizes (dies) e componentes industriais, utilizando temperaturas elevadas e atmosfera controlada para decompor e eliminar resíduos orgânicos, polímeros e outros materiais aderidos às superfícies das peças.

Descrição detalhada e características técnicas:

Forno de pirólise para limpeza térmica de matrizes e componentes industriais, modelo GN950221-2730 HERLEY, utilizado no processo de Die Cleaning. O equipamento realiza a remoção de resíduos e contaminantes aderidos às matrizes por meio de aquecimento controlado em ambiente com ausência ou baixa concentração de oxigênio, promovendo a decomposição térmica dos polímeros presentes nas peças. O processo permite a limpeza de matrizes e componentes sem a necessidade de remoção mecânica dos resíduos, preparando-os para inspeção, manutenção e posterior reutilização no processo produtivo.

Características Técnicas

- | | |
|-----------------------|--|
| • Tipo de equipamento | Forno de pirólise para limpeza térmica |
| • Aplicação | Limpeza de matrizes (Die Cleaning) |
| • Tecnologia | Limpeza por ultrassom |

- **Peso líquido** **2.268 kg**
- **Peso bruto** **2.904 kg**
- **Finalidade** **Remoção térmica de resíduos, polímeros e contaminantes das matrizes**

Descrição de Funcionamento

funciona por meio de um processo de limpeza térmica controlada. As matrizes e componentes a serem limpos são posicionados no interior da câmara do equipamento, que é posteriormente aquecida de forma controlada.

Durante o ciclo, a temperatura elevada e a atmosfera com ausência ou baixa concentração de oxigênio promovem a decomposição térmica dos resíduos de polímeros e demais materiais aderidos às matrizes. Esses materiais são transformados em gases e resíduos carbonizados, permitindo sua posterior remoção e deixando as superfícies das matrizes livres dos contaminantes

2) - Finalidade do Equipamento:

Local de utilização:

Tem como finalidade realizar a limpeza térmica de matrizes (dies) e componentes industriais, removendo resíduos de polímeros, materiais orgânicos e outros contaminantes aderidos às peças.

O equipamento será utilizado no setor de die cleaning, especificamente na área destinada à limpeza e recuperação de matrizes. O forno será empregado no processo de limpeza térmica das matrizes antes de sua inspeção, manutenção e retorno às atividades produtivas.

