

# LIMPEZA TÉRMICA DE PEÇAS E FERRAMENTAS METÁLICAS

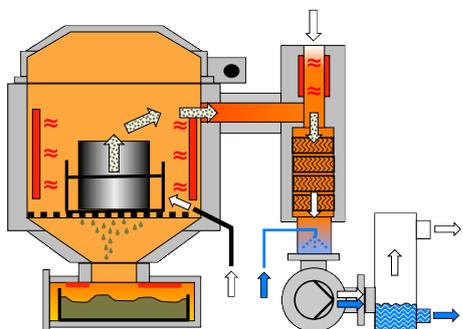


Sistemas de Limpeza & Prestação de serviço para Indústria de Plásticos, Fibras e Não-Tecidos



Limpa, segura e rápida ■ Arte Alemã de Engenharia desde 1969

Suave & ecológico



Tempo de limpeza: 8-30 h



**SCHWING**

VACUCLEAN remove suavemente contaminação orgânica de peças metálicas resistentes ao calor, fundindo-a e por decomposição térmica sob vácuo.

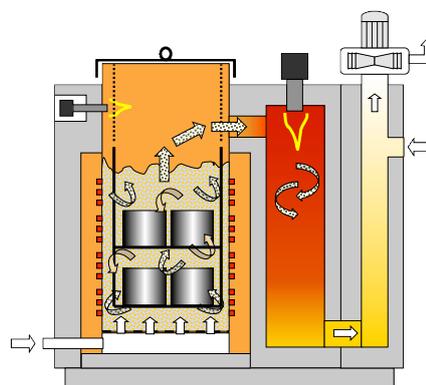
## VANTAGENS DO SISTEMA

- Limpeza especialmente cuidadosa da temperatura a peças e ferramentas sensíveis
- Somente eletricidade e água necessário
- Catalisador para a limpeza dos efluentes gasosos

Especialmente recomendado para:

- Fieiras, matrizes para não-tecido
- Conjunto de filtros, folhas de discos
- Cabeçotes para filmes soprados
- Roscas de extrusão

Rápido & flexível



Tempo de limpeza: 1-4 h



**SCHWING**

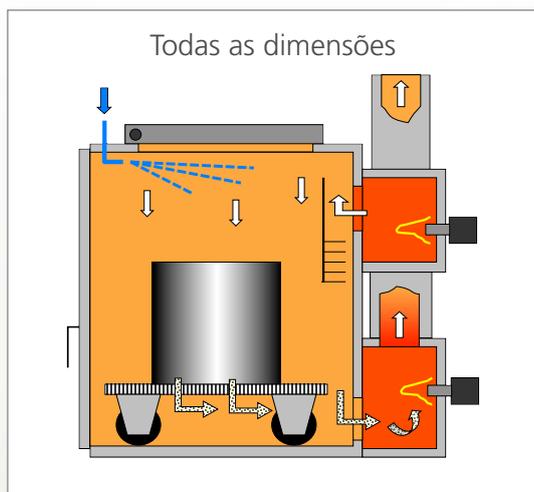
INNOVACLEAN remove toda contaminação orgânica (incluindo polímeros halogenados) de metais resistentes ao aquecimento, através da decomposição térmica em leito fluidizado.

## VANTAGENS DO SISTEMA

- Tempo de limpeza muito curto
- Adequado para todos os polímeros (incl. PVC, PTFE, PEEK)
- Maior flexibilidade

Especialmente recomendado para:

- Fieiras
- Pacos montados
- Fieiras com perfis especiais
- Câmaras quentes



Tempo de limpeza: 4-8 h



**SCHWING**

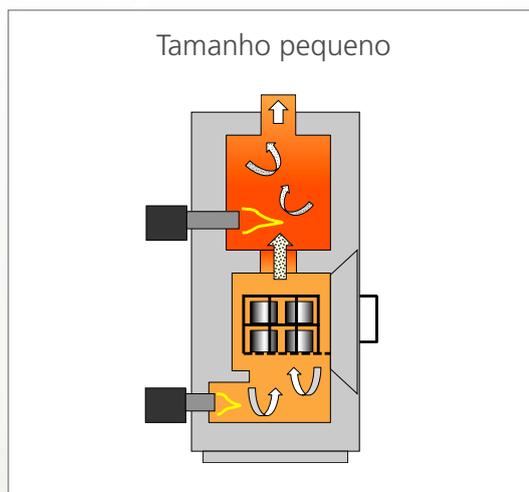
MAXICLEAN é um sistema de limpeza aquecido a gás, que remove toda contaminação orgânica de grandes peças metálicas resistentes ao aquecimento por oxidação térmica.

### VANTAGENS DO SISTEMA

- Para grandes peças e ferramentas mecânicas
- Aplicável para uma grande quantidade de polímeros
- Adequado para maioria dos polímeros

Especialmente recomendado para:

- Conjunto de filtros
- Roscas de extrusão
- Grandes fieiras e distribuidores
- Grandes câmaras quentes



Tempo de limpeza: 3-5 h



**SCHWING**

COMPACTCLEAN é um sistema de limpeza pequeno, que remove contaminação orgânica através de oxidação térmica. Pode ser facilmente integrada a uma sala.

### VANTAGENS DO SISTEMA

- Baixo custo de investimento
- Adequado para maioria dos polímeros
- Tamanho ideal para laboratório e uso piloto

Especialmente recomendado para:

- Válvulas de retenção
- Distribuidores
- Câmaras quentes
- Válvulas agulha e bicos de injeção

# NOSSA COMPETÊNCIA – SEUS BENEFÍCIOS

## COMPONENTES TÍPICOS

- Injeção:
- Roscas
  - Bicos
  - Misturadores estáticos
  - Válvulas agulha
  - Válvulas de retenção
  - câmaras quentes

- Extrusão:
- Roscas
  - Elementos de rosca
  - Distribuidores
  - Telas de filtração
  - Filtros, placas de filtros
  - Matriz de perfil
  - Cabeçotes de filmes soprados

- Fibras /  
Não-tecidos:
- Pacos
  - Feiras
  - Bombas de fiação
  - Vigas
  - Conjunto de filtros, filtros tipo vela

## PARA TODOS OS POLÍMEROS

- Poliolefinas: PE, HDPE, PP, PB, EVA, EVOH
- Poliésteres: PET, PBT, PC, PTT, PEN
- Poliamidas: PA6, PA6.6, PA12, PPA
- Polímeros halogenados: PVC, PTFE, PVDF
- Poliacrilatos: PAN, PBA, PMA, PMMA
- Polistyrenos: PS, ABS, SB, SBS, SAN
- Polissulfetos: PPS, PSU, PES, PPSU
- Biopolímeros: PLA, PEA, PVAL, PPOX
- Polietercetonas: PAE, PEK, PEEK
- Poliimididas: PI, PBI, PEI, PBO, PMI
- Poliuretanos: PUR, TPA, TPO, TPU
- Polímeros especiais: LCP, POM, BR, NBR
- Seu polímero específico: ...

## LIMPEZA PERFEITA

- Remoção de todos polímeros
- Livre de todos polímeros e resíduos de carbono
- Sem dano para peças e ferramentas

## SOLUÇÕES FLEXÍVEIS

- Todos métodos de limpeza térmica
- Sistemas de limpeza para peças e ferramentas montadas, desmontadas e complexas
- Todos tamanhos e geometrias de peças

## INTELIGENTE E SEGURA

- Operação fácil e segura
- Sistemas inteligentes de controle
- Processos de gerenciamento automatizados

## ECOLOGICAMENTE CORRETA

- Limpeza dos efluentes gasosos integrado ou separado
- Não contamina água
- Consumo de energia minimizado

## SERVIÇO E SUPORTE

- Processo de consultoria e planejamento
- Iniciação e treinamento
- Suporte técnico

# ACESSÓRIOS

Dependendo das peças a serem limpas, do polímero, do sistema de limpeza térmica e requisitos ambientais, a SCHWING oferece opcionalmente uma variedade de acessórios e sistemas de pós-tratamento.



Elementos de chaminés



Unidades de teste de bolhas

Sistemas de pós-combustão térmica



Sistemas de jateamento



Lavadores de alta pressão



Sistemas de controle de qualidade



Cestas para carregamento, mesas e prateleiras



Unidades de Ultra-som e enxágue

## SERVIÇOS DE LIMPEZA

SERVICE  
**CONTRACTCLEAN**

Trabalhando em sua sede de produção na Alemanha, os engenheiros da SCHWING projetam, fabricam e comercializam sistemas de limpeza térmica mais avançados desde 1969. Uma experiência valiosa resultante na liderança industrial e processos de excelência com resultados perfeitos para indústria de plásticos e fibras.

Por mais de 30 anos, a SCHWING tem proporcionado serviços de limpeza contratuais de alta qualidade a partir de diferentes locais ao redor do mundo. Mais de 250 mil peças são limpas para centenas de clientes todos os anos. Ter essa experiência e know-how fornece forte suporte de aplicações para os clientes.

Dependendo das necessidades específicas, diferentes sistemas térmicos de limpeza serão usados para remover a contaminação orgânica.

A gama completa de equipamentos pode lidar com pesos de componentes de até 5.000 kgs (por exemplo, um cabeçote de filme soprado), com comprimento de até 6 metros (por exemplo, matrizes



para não tecidos e roscas). De modo a obter peças completamente limpas, pós tratamentos especiais e cuidadosamente selecionados foram concebidos especialmente para peças complexas como feiras, pacos e câmaras quentes.

Controle de processo preciso, procedimentos rigorosos de qualidade e técnicas de inspeção garantem o resultado de limpeza que é sempre checado e documentado.

SCHWING tem o completo know-how e experiência total para todos os procedimentos necessários para a limpeza térmica. Aproveite esta experiência para todas as suas sofisticadas tarefas de limpeza.

**Arte Alemã de Engenharia  
desde 1969**

**SCHWING**  
TECHNOLOGIES

SCHWING Technologies GmbH  
Oderstrasse 7  
47506 Neukirchen-Vluyn · Germany

Telefone: +49 2845 930-0

E-mail: [info@schwing-tech.com](mailto:info@schwing-tech.com)  
[www.thermal-cleaning.com](http://www.thermal-cleaning.com)

Visite-nos no: [f](#) [t](#) [in](#)

