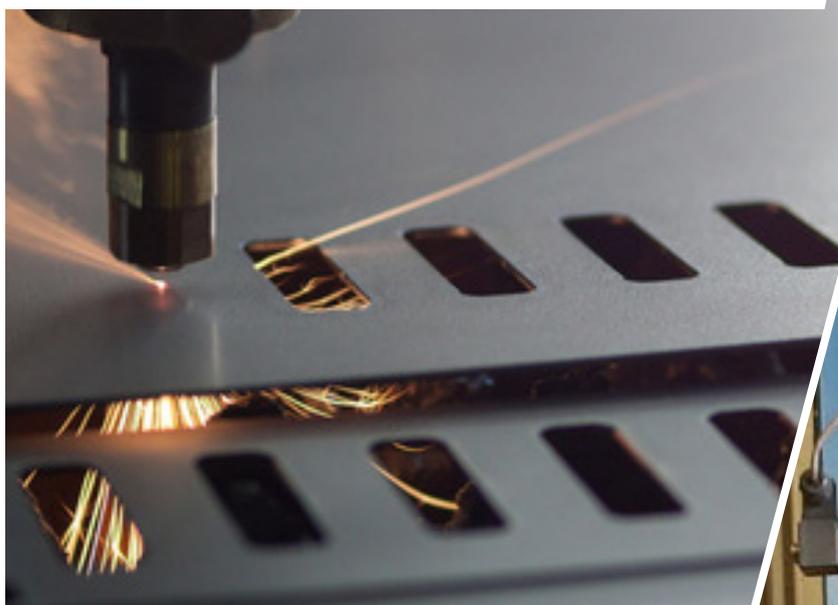




**Nederman**

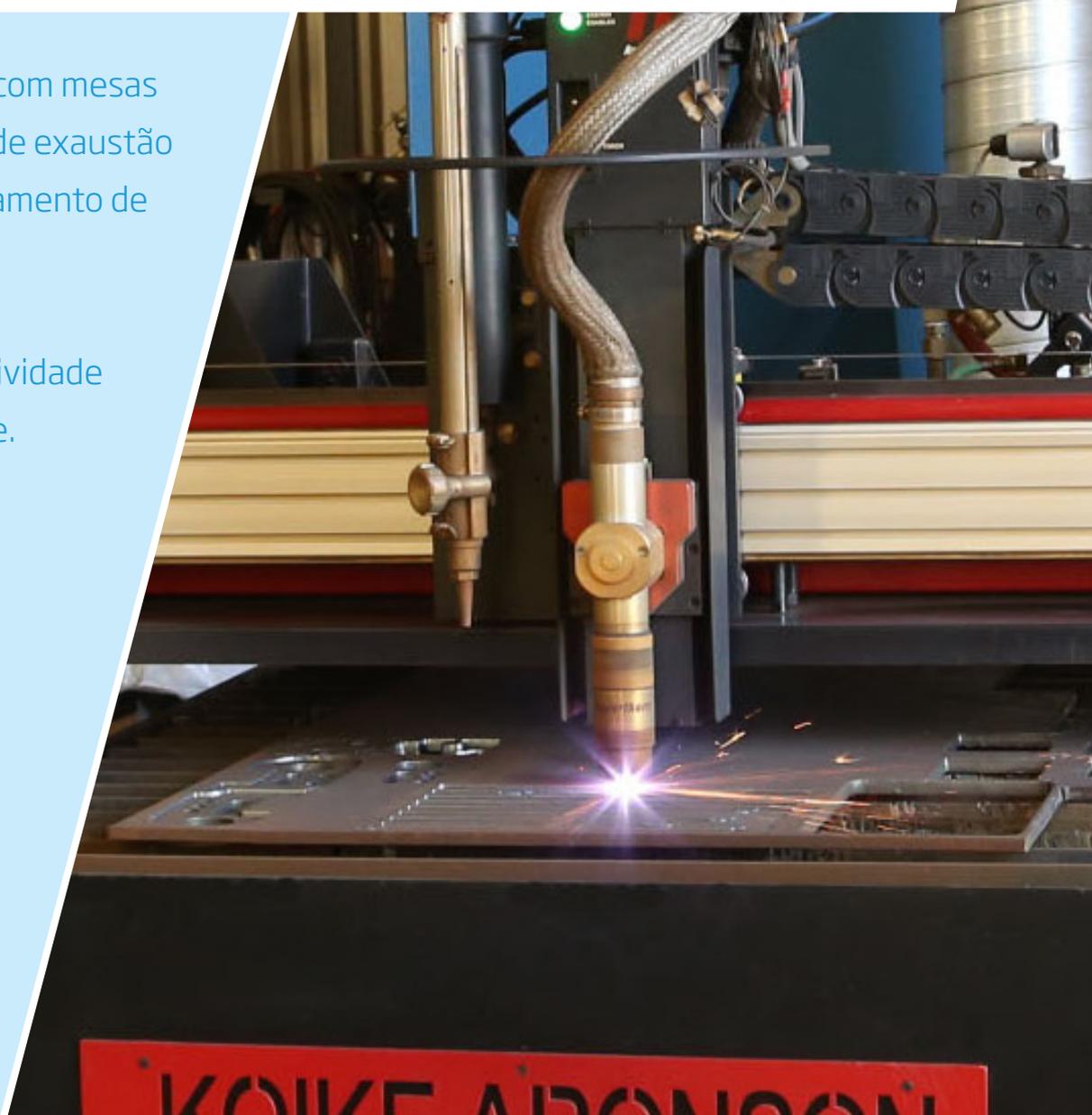


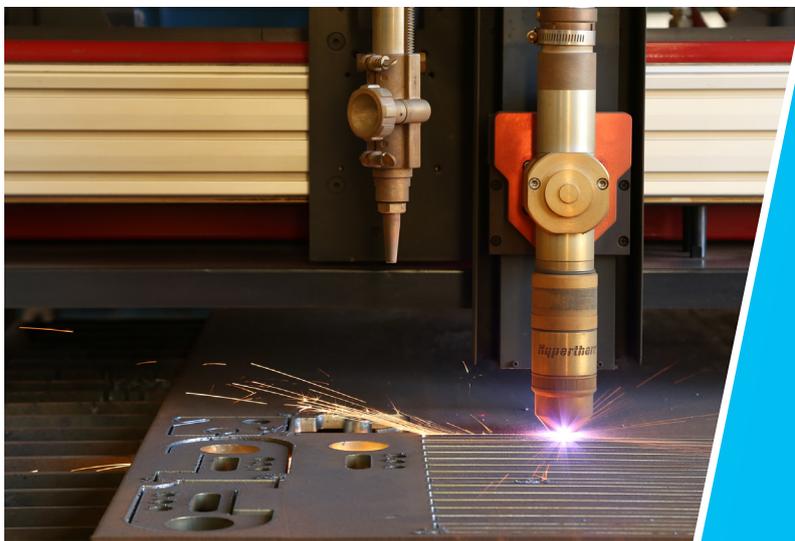
## Exaustão e Filtragem em Corte Térmico de Metais

Soluções completas, confiáveis e sustentáveis

Soluções completas com mesas aspiradas e sistema de exaustão e filtragem para tratamento de fumos metálicos.

Aumente sua produtividade com sustentabilidade.





As operações de corte térmico de metais, tanto manuais como automatizadas, apresentam altas taxas de emissão de fumos metálicos e gases tóxicos.

Estes poluentes contaminam o ambiente, afetando a saúde do trabalhador, a produtividade e o funcionamento de equipamentos fabris.

Além disso, estas taxas de emissões excedem, na maioria dos casos, os limites de concentração de poluentes permitidos pela legislação brasileira.

Para o controle e redução dos níveis de emissão de poluentes é necessário que a mesa onde se apóia a chapa seja dotada de meios de absorção ou exaustão destes poluentes. Os tipos mais utilizados no Brasil são:

- . Mesas d'água (wet cutting): A água atua como um absorvente dos poluentes gerados e ajuda a reduzir os níveis de ruído do processo, e deve ser devidamente tratada antes de ser descartada.
- . Mesas aspiradas (downdraft tables): possibilitam a captação dos poluentes via sistema de exaustão e filtragem e descarga do ar limpo no ambiente.

**Mesas aspiradas com sistemas de exaustão e filtragem são mais indicadas como método de controle por atenderem plenamente exigências trabalhistas e ambientais, além de não interferirem na qualidade do corte e não afetarem a máquina e a mesa com umidade.**

## MESAS DE CORTE ASPIRADAS COM SISTEMAS DE EXAUSTÃO E FILTRAGEM

São as mais utilizadas em mercados tecnologicamente mais avançados onde já não se admite o uso de água como meio de absorção dos fumos metálicos.

O correto dimensionamento da mesa e do sistema de exaustão e filtragem é fator crítico para um bom funcionamento desta solução ao longo do tempo.

### AS MESAS ASPIRADAS

São constituídas por uma estrutura de suporte da chapa a ser cortada e um sistema de compartimentos e dampers que possibilita a captação dos poluentes via sistema de exaustão e filtragem.

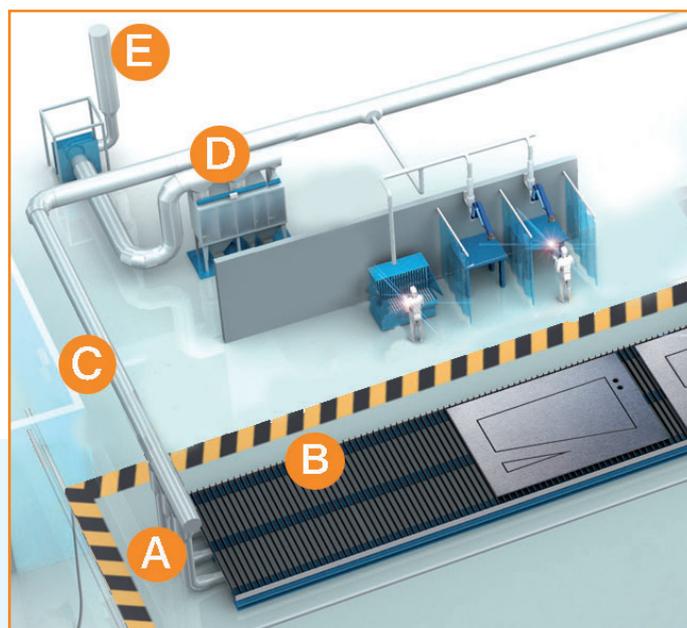
A compartimentação consiste na segmentação transversal da mesa em trechos que permitem uma grande redução da vazão requerida e consequentemente do dimensionamento do sistema de exaustão e filtragem.

### O SISTEMA DE EXAUSTÃO E FILTRAGEM

A filtragem dos fumos metálicos não é trivial, assim a especificação do filtro deve ser realizada por empresa qualificada e com experiência específica neste tipo de aplicação.

Não raro, filtros mal dimensionados saturam-se em pouco tempo exigindo trocas constantes de elementos filtrantes e, em casos extremos, o abandono do sistema.

**ILUSTRAÇÃO DE SISTEMA COM MESA ASPIRADA**  
Rede de dutos (A) conectada à mesa aspirada (B) coleta os fumos metálicos e os conduzem através de tubulação (C) até um filtro auto-limpante (D) que retém o particulado e descarrega ar filtrado (E) no ambiente interno ou na atmosfera externa.





Garanta a solução correta, eficiente e sustentável.  
Fale com os especialistas.

A Nederman é líder mundial em tecnologia ambiental para tratamento do ar na indústria, fornecendo soluções para reduzir o impacto da produção industrial no meio ambiente há mais de 70 anos. Tratamento dos fumos metálicos gerados em processos de corte térmico é uma de nossas especialidades. A parceria com a Koike Aronson, conceituada fabricante japonesa de mesas aspiradas com fábrica no Brasil, permite oferecer solução completa com garantia de qualidade e performance.

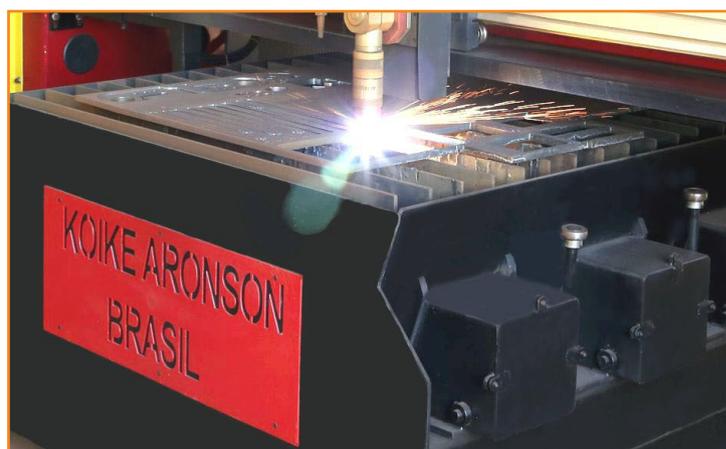
### FILTRO FMC200 - Filtro cartucho modular e auto-limpante

- Exclusivo sistema UNICLEAN® para limpeza eficaz e uniforme do elemento filtrante.
- Sistema de limpeza adicional por diferencial de pressão (Delta-P) reduz o consumo de ar comprimido e maximiza a vida útil dos elementos filtrantes.
- Possui excelente área filtrante, design compacto e construção em chapas galvanizadas pintadas para instalação em ambientes externos.
- Exaustor centrífugo incorporado e construção modular otimizam a área de piso ocupada.
- Portas frontais para acesso aos principais componentes.
- Fabricado no Brasil.



### MESA ASPIRADA KOIKE ARONSON - Modular e 0% de cobertura

- Constituída de módulos expansíveis com quatro zonas para otimizar a exaustão sem necessidade de cobertura parcial da área de sucção: 0% de cobertura.
- Cada zona possui um damper acionado por um braço mecânico montado na lateral da máquina.
- Cada módulo possui aletas removíveis e intercambiáveis, quadro de montagem das aletas, e reservatório de escória para facilitar a limpeza.
- Design sem componentes elétricos e/ou pneumáticos, reduzindo drasticamente custos por paradas e manutenção.
- Fabricada no Brasil.



Compartimentação interna da mesa



Dampers de abertura das zonas de aspiração da mesa



Acesso frontal aos elementos filtrantes do filtro



Painel de controle de limpeza dos elementos filtrantes

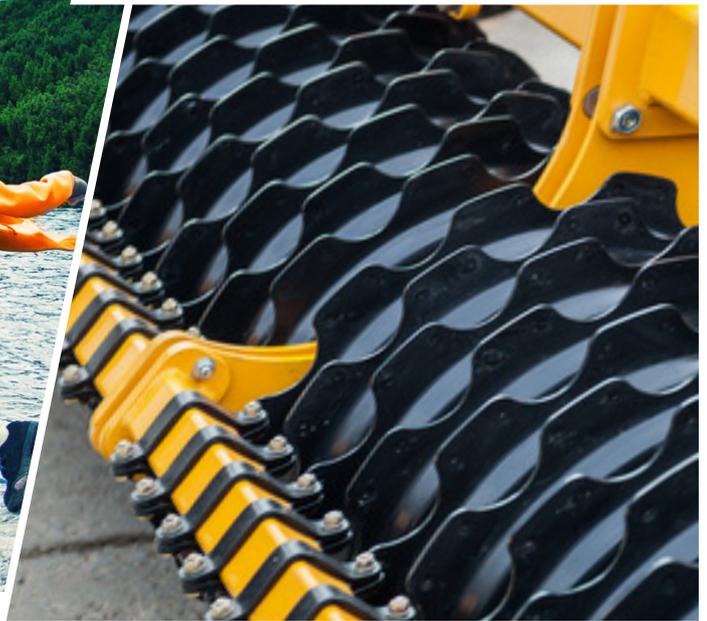


Protetor anti-fagulha entre mesa e filtro





# Nederman



## Nederman

A Nederman é líder mundial em tecnologia ambiental para tratamento do ar na indústria. Nossas soluções contribuem para a criação de produção eco-eficiente.

Há mais de 70 anos a Nederman desenvolve, fabrica e instala produtos e soluções para reduzir o impacto da produção industrial no meio ambiente e para melhorar as condições de trabalho.

Com soluções inovadoras, atende indústrias como metal-mecânica, alimentícia, farmacêutica, química, cosmética, usinagem, automotiva, composites, e muitas outras.

Presente no Brasil desde 1996, conta com profissionais altamente qualificados, produção local de diversos produtos da linha, estoque local de produtos acabados e peças de reposição, e equipe própria de assistência técnica.

[www.nederman.com.br](http://www.nederman.com.br)

## KOIKE

O Grupo Koike tem sede no Japão e mais de 98 anos de história.

A Koike Aronson Brasil iniciou suas atividades em 2012, com capacidade para fabricar localmente máquinas de corte a plasma e oxicorte, mesas de corte aspiradas, e também posicionadores de pequeno e médio porte.

A unidade é também o centro de distribuição de portáteis e aparatos de gás para o mercado brasileiro.

[www.koike.com/br](http://www.koike.com/br)

