Comunicado à imprensa

Avanço em produto para purificação do ar

**Dürr apresenta o Wet ESP de última geração**

**São Paulo, 30 de março de 2021 – A Dürr Megtec lançou recentemente seu precipitador eletrostático úmido (WESP) de última geração – um sistema de purificação do ar que limpa com eficiência gases industriais de partículas finas, névoas ácidas e aerossóis para atender às regulamentações ambientais internacionais e proteger equipamentos a jusante. Entre as principais melhorias do avançado sistema WESP da Dürr Megtec estão a manutenção reduzida, o desempenho aprimorado, a padronização e o menor tempo de instalação.**

A Dürr Megtec, parte da divisão Clean Technology Systems do Grupo Dürr, projetou o novo WESP tendo em mente o meio ambiente e as equipes de operação e manutenção dos clientes. Como resultado, houve uma grande ênfase nos recursos de limpeza fora de linha, automática e de alta intensidade do sistema, diminuindo os esforços de manutenção, eliminando o transporte de matéria arrastada durante a lavagem e fornecendo melhor desempenho operacional durante a limpeza. Agora também há fácil acesso aos componentes do sistema para inspeções de manutenção.

**Aumento da eficiência**

Para aprimorar o desempenho de seu WESP, o objetivo da Dürr foi conseguir uma coleta mais eficiente de contaminantes. Isso foi obtido por meio do aumento da tensão operacional, que exige menor área superficial de coleta. Além disso, o sistema de distribuição de gás foi totalmente reformulado para otimizar o fluxo através do sistema, e vários formatos de tubos e eletrodos foram testados a fim de aprimorar o desempenho geral.

**Menor tempo de fabricação e instalação**

São usados módulos padronizados no novo design, diminuindo assim o tempo de engenharia e otimizando a fabricação. Os sistemas são montados a partir de diferentes módulos padronizados e adaptados aos requisitos específicos do cliente.

O tempo é sempre um fator crucial, por isso o WESP de última geração possibilita menor tempo de instalação. Módulos com feixes tubulares são pré-montados na unidade de produção para envio ao cliente. Todos os eletrodos são previamente carregados e alinhados, evitando assim essa demorada e tediosa tarefa no canteiro de obras. Em comparação com outros designs de WESPs disponíveis comercialmente, o cronograma de fabricação e instalação do produto avançado da Dürr é drasticamente menor.

Os sistemas WESP de purificação do ar são usados em todos os setores da indústria, como madeira, incineração de resíduos, processamento de alimentos, biocombustíveis, metais e mineração, química, petroquímica, ferro e aço e papel e polpa de celulose. Os WESPs da Dürr podem remover até 98% das partículas em um único estágio, dependendo das características do fluxo de gás. É possível conseguir uma maior eficiência de remoção com configurações alternativas.

Desenvolvimento voltado a aplicações

O WESP da Dürr é um produto consolidado no mercado de purificação do ar.

“Após conversar com nossos clientes, nossos departamentos de desenvolvimento de produtos geraram ideias inovadoras com patentes pendentes na área de eficiência de remoção de partículas e limpeza de tubos e eletrodos – sempre de olho na manutenção reduzida e maior confiabilidade”, afirma Dr. Daniel Schmitt, President & CEO da divisão Clean Technology Systems da Dürr.

Foram usados vários modelos em escala para estabelecer a prova de conceito antes que as ideias fossem implementadas. Depois, foram realizados muitos testes de campo em condições reais com equipamentos grandes e em escala. Os resultados do programa piloto foram utilizados para colocar à prova os conceitos finais e o desempenho antes da produção em escala comercial.

“O design de última geração abordou comentários específicos de usuários e operadores do setor”, acrescenta o Dr. Schmitt. “Estamos animados para colocar este equipamento no mercado e poder levar os benefícios aos clientes e ao meio ambiente”.

Para obter mais informações sobre o WESP avançado da Dürr, assista ao vídeo e acesse o nosso site <https://www.durr-megtec.com/en/products/exhaust-gas-and-air-pollution-control/separation-processes/wet-esp>.

Imagens

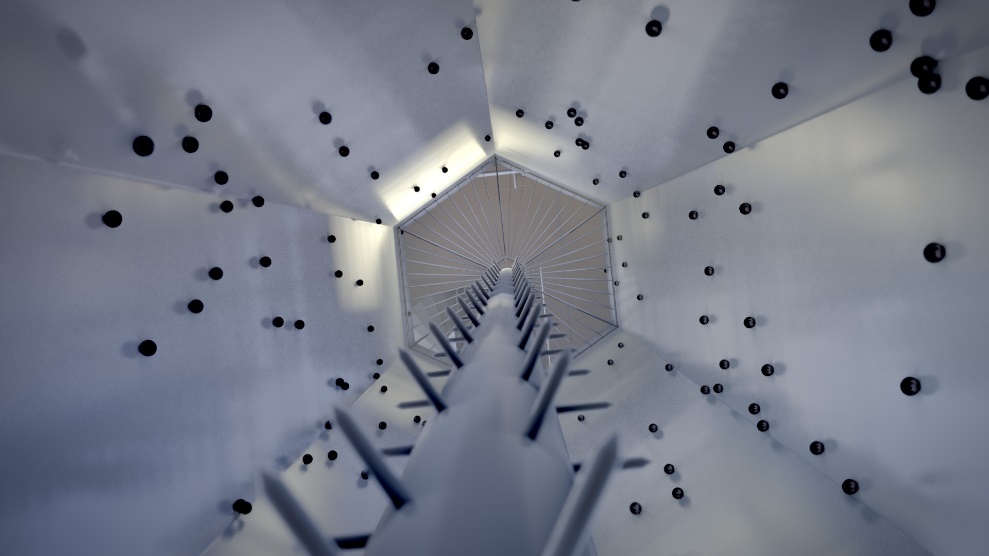
****

Imagem 1: A coleta mais eficiente de contaminantes foi obtida por meio do aumento da tensão operacional, que exige menor área superficial de coleta. O sistema de distribuição de gás foi totalmente reformulado para otimizar o fluxo através do sistema.

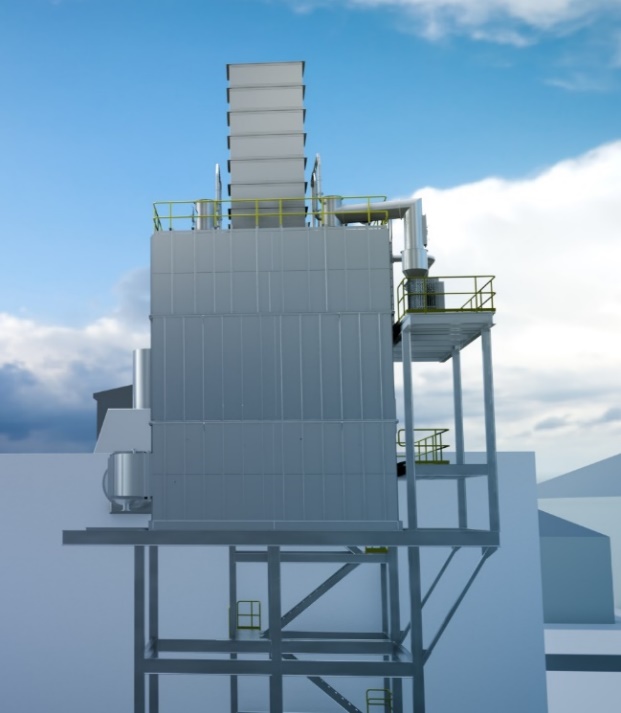
****

Imagem 2: O design modular é montado com rapidez e eficiência no local.Os conjuntos principais são instalados de maneira fácil e completa, com todos os componentes internos, em poucos dias.

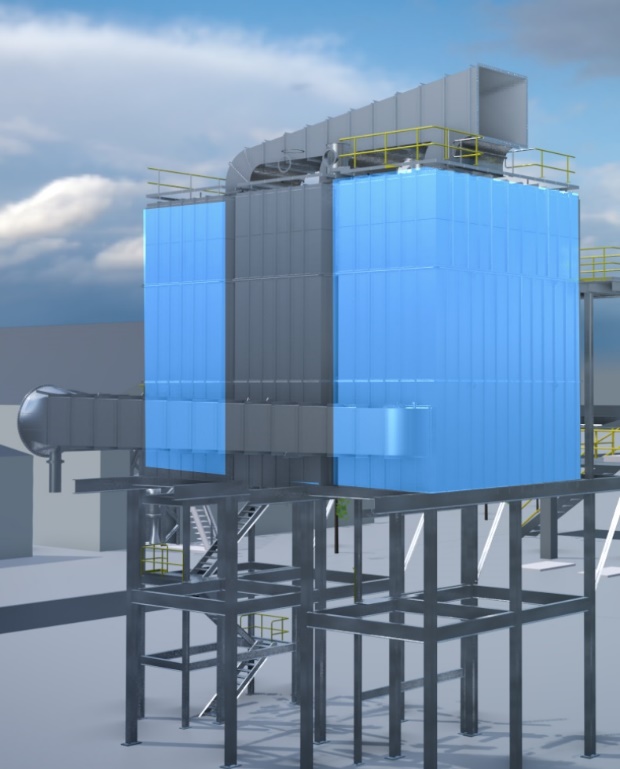
****

Imagem 3: Para limpar as paredes dos tubos do sistema, é realizada uma moderna sequência de enxague com água. O fluxo de gás é interrompido sequencialmente, um módulo por vez, permitindo que cada campo seja limpo separadamente fora da linha.

O Grupo Durr tem marcado presença direta desde 1964 no Brasil, atualmente emprega 310 funcionários. Durr Brasil Ltda com sede em São Paulo, comercializa a maioria dos produtos do portfolio do grupo. Entre suas principais atividades estão sistemas completos de Pintura em regime chave na mão, mas também serviços, modificações e modernizações de instalações existentes não somente na indústria automobilística mas também outros setores industriais na América do Sul. Seus clientes incluem fabricantes automotivos, sua cadeia de fornecedores, e também indústria em geral. Na Durr Brasil também são oferecidos treinamentos e ensaios no centro de testes de aplicação de pintura, colagem, e vedação. Adicionalmente a Durr Brasil é responsável pela Schenck RoTec com tecnologia de balanceamento. O grupo HOMAG produz máquinas e equipamentos para a indústria madeireira. Opera a fábrica, escritórios de vendas e assistência técnica (HOMAG Indústria e Comércio de Máquinas para Madeira Ltda) em São Paulo. AGRAMKOW do Brasil produz sistemas de enchimento e equipamento de testes para refrigerantes, ar condicionado e bombas de aquecimento fabricadas em São Paulo e pertence ao grupo Durr.

O Grupo Dürr está entre os líderes mundiais em engenharia mecânica e industrial com vasta experiência em Automação e digitalização / indústria 4.0. Seus produtos, sistemas e serviços permitem processos de produção altamente eficientes e economia de recursos em diversos setores industriais. O Grupo Dürr fornece para setores da indústria como, automotiva, mecânica, química, farmacêutica, tecnologia médica e indústria de madeira. Em 2020, gerou receitas de vendas de € 3,32 bilhões. A empresa conta com mais de 17.000 funcionários e está presente em 120 localidades, situadas em 33 países. Desde Fevereiro de 2021, a empresa Teamtechnik, especialista em automação também faz parte do grupo. O grupo atua no mercado com as marcas Dürr, Schenck, e HOMAG, por meio de cinco divisões:

* **Paint and Final Assembly Systems:** Linhas de pintura ,instalações de montagem final, equipamentos de testes e enchimento de fluídos para a indústria automotiva, sistemas de montagem e teste para aparelhos médicos.
* **Application Technology:** Tecnologia de robôs para a aplicação automática de tinta, selantes e adesivos
* **Clean Technology Systems:** Sistemas de purificação de gases de exaustão, sistemas de redução de ruídos e linhas de protetivos para baterias
* **Measuring and Process Systems:** Sistemas de balanceamento e diagnóstico
* **Woodworking Machinery and Systems:** Máquinas e equipamentos para processamento de madeira

**Contato:**

Paulo Sentieiro

Durr Brasil Ltda.

Vice-President Sales & Marketing

+55 11 99481-6790

E-mail paulo.sentieiro@durr.com.br

Internet www.durr.com

**Contato de Imprensa:**

Marco Dabus

Célia Romano

**Press Services Soluções Integradas em Comunicação**

[marco@presscomunica.com.br](mailto:marco@presscomunica.com.br) - (55 11) 3627.9896

[celia@presscomunica.com.br](mailto:celia@presscomunica.com.br)