Comunicado à imprensa

Novo módulo de software da Dürr otimiza controle do fornecimento de ar em cabines de pintura

A solução DXQ economiza energia, por meio de controle mais flexível de temperatura e umidade

**São Paulo, 03 de abril de 2025** – **O novo** **módulo de software Advanced Analytics Smart AC da Dürr melhora a flexibilidade e velocidade do controle de temperatura e umidade para sistemas de ar de alimentação. Isso permite uma grande redução no condicionamento de ar, um dos maiores consumidores de energia em linhas de pintura. Um sistema de fornecimento de ar com capacidade de 350.000 m3/h equipado com software DXQ pode baixar os custos anuais de energia em aproximadamente 30.000 euros, independentemente das condições climáticas no local.**

Sistemas de fornecimento de ar são essenciais em cabines de pintura automotiva, garantindo a temperatura e umidade corretas para revestimento de superfície de alta qualidade. Além disso, esses sistemas criam condições confortáveis de trabalho e um clima ideal para o manuseio de tintas. Entretanto, o condicionamento de ar consome muita energia, já que o fluxo de ar externo que entra deve ser tratado de forma contínua. “Até agora, o condicionamento de ar tem respondido por cerca de um terço do consumo total de energia da linha de pintura. Para reduzir esse consumo, a Dürr aprimorou o **DXQ**equipment.analytics com um sistema inteligente de controle que permite que os operadores otimizem os custos operacionais e de energia pela primeira vez”, diz Jens Häcker, Vice-Presidente de Digital Factory da Dürr.

**Economia de energia por meio de uma janela de controle flexível**

O Smart AC calcula uma faixa de temperatura e umidade otimizada em termos de energia, com base no sistema específico e nas condições climáticas locais. Os valores mínimo e máximo definem a faixa do ponto de ajuste, que é exibida para o operador do sistema na forma de uma “janela de controle”. Quanto maior a janela, menos energia é necessária para controlar a entrada de aquecimento, refrigeração e água. Tradicionalmente, os sistemas de fornecimento de ar são ajustados para valores de ponto de ajuste fixos, que mantêm uma margem de segurança em relação aos limites críticos para a aplicação de pintura, levando, muitas vezes, ao aquecimento ou refrigeração desnecessários. “Nossa solução digital, com a sua estratégia de controle otimizada, permite regulagem precisa e eficiente de sistemas de fornecimento de ar com uma faixa definida”, explica Jens Häcker. “Em vez de condicionar o ar a uma temperatura fixa, como 23 °C, o sistema pode ajustá-lo de forma flexível entre 21 °C e 25 °C. Isto reduz o consumo e, ao mesmo tempo, mantém a qualidade do revestimento consistentemente alta”.

Uma interface do usuário intuitiva oferece aos operadores informações em tempo real sobre todos os dados relevantes, garantindo a transparência do processo do início ao fim. A visão geral exibe valores de consumo atuais dos módulos de condicionamento, valores de ponto de ajuste,tendências para condições da cabine, opções de controle e uma comparação detalhada de consumo de energia entre o controle de janela e o método anterior de controle de ponto. O impacto é ilustrado com o seguinte exemplo: Um sistema de fornecimento de ar para linhas de camada de base e verniz com uma capacidade de 350.000 m3/h opera com 80% de ar recirculado, e é necessário fazer um ajuste rápido em 30% dos dias, devido a flutuações na temperatura. Independentemente do local, os custos anuais de energia usando a abordagem de janela flexível foram aproximadamente 30.000 euros mais baixos. Quanto mais quente e úmido o clima e maior o custo de energia, maior a economia potencial.

O Advanced Analytics Smart AC é um novo módulo do software **DXQ**equipment.analytics desenvolvido pela Dürr para aquisição, avaliação e visualização de dados de robôs e processos. Para apoiar uma operação mais sustentável de sistemas de fornecimento de ar, o Smart AC pode ser integrado em sistemas novos e existentes.

**Imagem**

Ein Bild, das Text, Screenshot, Computer, Design enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.

Imagem: O módulo de software Advanced Analytics Smart AC otimiza o controle do fornecimento de ar em cabines de pintura.

Sobre o Grupo Dürr

O Grupo Dürr tem marcado presença direta desde 1964 no Brasil, atualmente emprega 300 funcionários. Dürr 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 Dürr Brasil também são oferecidos treinamentos e ensaios no centro de testes de aplicação de pintura, colagem, e vedação. Adicionalmente a Dürr 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.

O Grupo Dürr é uma das principais empresas de engenharia mecânica e de instalações do mundo, com expertise nas áreas de tecnologia de automação, digitalização e eficiência energética. Os seus produtos, sistemas e serviços permitem processos de produção altamente eficientes e sustentáveis – principalmente na indústria automotiva e para fabricantes de móveis e casas de madeira, e também em setores como indústrias químicas e farmacêuticas, dispositivos médicos, engenharia elétrica e produção de baterias. Em 2024, a empresa gerou vendas de 4,7 mil milhões de euros. O Grupo Dürr possui mais de 20.000 funcionários e 139 locais de negócios em 33 países. A partir de 1º de janeiro de 2025, as antigas divisões Paint and Final Assembly Systems e Application Technology foram fundidas para formar a nova divisão: Automotive. Desde então, o Grupo Dürr está operando no mercado com quatro divisões:

* Automotive: paint shops, bem como montagem final, testes e tecnologia de enchimento.
* Industrial Automation: sistemas automatizados de montagem e teste para componentes automotivos, dispositivos médicos e bens de consumo, bem como tecnologia de balanceamento e sistemas de revestimento para eletrodos de bateria
* Woodworking: máquinas e equipamentos para a indústria da madeira
* Clean Technology Systems Environmental: controle de poluição do ar e sistemas de redução de ruído

**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)