Comunicado à imprensa

Dürr desenvolve novo sistema de suprimento de tinta para aplicações industriais

O EcoSupply P Core minimiza perdas de tinta e agente de enxágue

**São Paulo, 25 de março de 2024** – O novo EcoSupply P Core é um sistema de suprimento de tinta modular, baseado em tecnologia de pigging. Este método de suprimento de tinta já demonstrou ser vantajoso no mundo da pintura automotiva, mas a Dürr deu um passo adiante e o aprimorou para uso em outras indústrias pela primeira vez. O EcoSupply P Core agora é adaptável em qualquer lugar, onde diferentes cores de tinta são aplicadas em pequenas quantidades, como nas indústrias da construção, marcenaria ou fornecedores automotivos. Esse sistema recupera com eficiência a tinta não utilizada, minimizando o consumo de agentes de enxágue e acelerando as trocas de cores. A Dürr demonstrará como isso funciona na PaintExpo, de 9 a 12 de abril em Karlsruhe, na Alemanha.

O desejo por uma paleta de cores abrangente estende-se para além da indústria automotiva. Os clientes utilizam suas preferências de cores como identificadores únicos em outras indústrias, enquanto as empresas utilizam cores como um argumento de venda exclusivo para si mesmas e seus produtos. Fabricantes das indústrias de construção e plásticos, por exemplo, precisam ter à disposição muitos tons de tinta para atender às necessidades de seus clientes.

Entretanto, cada troca de cor na linha de suprimento resulta em desperdício de tinta e agente de enxágue durante o processo de pintura. Isso pode envolver custos desproporcionalmente altos, principalmente com quantidades muito pequenas. A razão é que os sistemas atuais de suprimento de tinta limpam as mangueiras utilizando solvente e ar comprimido para a remoção de toda a tinta e resíduos de enxágue que permaneceram antes do início da preparação da próxima rodada de cor. É um processo trabalhoso e demorado, com mangueiras mais longas e grossas, resultando em maiores perdas de tinta.

A tecnologia de pigging reduz o consumo de tinta

Para a tecnologia de pigging, a Dürr utiliza uma peça de encaixe que se ajusta no diâmetro interno das mangueiras – o pig – para tornar o processo mais eficiente e reduzir o consumo de tinta e agente de enxágue. A tinta, seguindo pela mangueira de pigging, empurra o pig do módulo de origem ao módulo de destino. Este processo remove qualquer resíduo de agente de enxágue na mangueira. Estações de distribuição fornecem a conexão com a tecnologia de aplicação, com a opção de integrar até quatro na linha de pigging.. Após a aplicação da tinta, o ar comprimido sopra o pig de volta para o módulo de origem. No processo, a tinta restante na mangueira é transportada de volta para o recipiente de tinta. O agente de enxágue então flui através da mangueira de pigging para o módulo de destino. Após a limpeza, o processo se repete.

Trocas de cores mais rápidas e manutenção simplificada

O EcoSupply P Core vem em versões de passagem única e de circulação, e é apropriado para a aplicação de tintas à base de água e de solvente. Em ambos os casos, a redução do esforço acelera o tempo da troca de tintas. Além disso, o desenho modular simplifica a manutenção, permitindo configuração flexível dos componentes individuais para adaptar-se aos requisitos do usuário e integrar-se em sistemas existentes. Portanto, o EcoSupply P Core também pode integrar-se a outros sistemas da Dürr, como a estação de suprimento de tinta EcoSupply2 Core.

Starter kit com tudo o que você precisa

O starter kit da Dürr contém todos os componentes importantes, incluindo um módulo de origem e de destino, uma estação de distribuição para conexão à tecnologia de aplicação, mangueiras (com comprimentos até 100 metros) e o próprio pig. O starter kit também inclui sensores para monitoramento da posição do pig, ferramentas de manutenção e comissionamento e a documentação técnica do EcoDocu em formato digital, que inclui exemplos do sistema.

Vinte e cinco anos de experiência em tecnologia de pigging

O EcoSupply P Core oferece à indústria de manufatura uma solução de suprimento de tinta econômica e fácil de usar para quantidades menores e aplicações na faixa de baixa pressão. Este novo produto é a consagração dos 25 anos de experiência da Dürr na tecnologia de pigging, apresentada no EcoSupply P. Reconhecido mundialmente, esse sistema de pintura testado e aprovado estabeleceu sua eficácia na pintura automotiva.

Os visitantes da PaintExpo podem saber sobre o novo EcoSupply P Core no stand 3320 da Dürr no hall 3. O lançamento do EcoSupply P Core para vendas está previsto para o começo do verão no hemisfério norte.

Ein Bild, das Zylinder, Im Haus, Plastik, Behälter enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Imagem 1: A tecnologia de pigging reduz o consumo de tinta e agente de enxágue, devolvendo a tinta restante na mangueira após a aplicação para o recipiente de tinta.

Ein Bild, das Maschine, Werkzeug, Bautechnik, Kabel enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Imagem 2: A estação de origem (mostrada aqui) é o ponto de início do pig. O material empurra o pig da estação de origem através da estação de distribuição até a estação de destino.

**Sobre a Dürr**

O Grupo Durr tem marcado presença direta desde 1964 no Brasil, atualmente emprega 300 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 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 2023, a empresa gerou vendas de 4,6 mil milhões de euros. O Grupo Dürr possui mais de 20.500 funcionários e 142 locais de negócios em 32 países, e atua no mercado com cinco divisões:

* Paint and Final Assembly Systems: paint shops, bem como montagem final, testes e tecnologia de enchimento para a indústria automotiva
* Application Technology: robôs e equipamentos para aplicação automatizada de tintas, selantes e colas
* Clean Technology Systems: controle de poluição do ar, sistemas de revestimento para eletrodos de bateria e sistemas de redução de ruído
* Industrial Automation Systems: sistemas automatizados de montagem e teste para componentes automotivos, dispositivos médicos e bens de consumo, bem como tecnologia de balanceamento e diagnóstico
* Woodworking Machinery and Systems: máquinas e equipamentos para a indústria da 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)