Press release

**Dürr instala primeira linha de pintura automatizada no Uruguai**

Sao Paulo, Brasil, 6 de maio de 2021 – A Dürr está instalando uma linha de pintura automática para a Nordex, com sede em Montevidéu, Uruguai. A Nordex produz veículos no Uruguai desde 1962 para diferentes OEMs.

Para obter os melhores resultados em seus processos de pintura, a Nordex Uruguai contratou a Dürr Brasil para fornecer uma linha de pintura automatizada - um marco para a indústria local. Por ser a primeira linha de pintura automatizada do país, também contou com o apoio de órgãos governamentais e municipais. O início da produção está planejado para maio de 2021. A equipe da Dürr gerenciou o projeto com sucesso, apesar de todos os desafios devido à pandemia de Covid-19.

Processo de pintura

A linha de pintura automática da Dürr começa após o pré-tratamento das carrocerias. Em uma cabine de limpeza, a carroceria é preparada cuidadosamente. Este processo garante que o veículo entre na linha sem impurezas. Após esta etapa inicial, a parte interna do carro é pintada manualmente, de acordo com os requisitos do cliente. Para este processo, são utilizadas as pistolas **EcoGun** da Dürr. Posteriormente, o exterior é pintado automaticamente por quatro robôs de pintura **EcoRP** da Dürr. Este é o processo de pintura, no qual diferentes revestimentos podem ser aplicados, seguido por uma estação de espera na qual os solventes podem evaporar da superfície. Na sequência é feita a aplicação *da* camada de verniz, para proteger a pintura e dar brilho. Novamente nesta camada, o interior é pintado manualmente e o exterior é pintado por dois robôs Dürr **EcoRP** de verniz.

Enquanto os veículos são transportados para o secador, há outra etapa de espera para evaporação. O secador tem um comprimento de 36 metros e uma temperatura próxima de 180 graus. Nesta fase a pintura aplicada é curada. Por fim, os veículos passam por um túnel de resfriamento para baixar a temperatura. Esta etapa proporciona mais segurança e ergonomia ao operador que recebe a carroceria ao final do processo de pintura.

Tecnologia de pintura inteligente

Em ambas as cabines, camada base e de verniz, a tecnologia de pintura exclusiva da Dürr permite que os robôs identifiquem cada carroceria e configurem a pintura de acordo. Na sala de abastecimento de tinta, oito grupos de tanques - seis de diferentes cores de base, um de verniz e um de solvente – fornece automaticamente os materiais correspondentes para aplicação manual e automatizada. Um trocador de calor controla a temperatura da tinta durante aplicação e garante ótimos resultados. Com a tecnologia de pintura da Dürr, os requisitos do cliente em qualidade e precisão são totalmente alcançados.

Sustentabilidade

Além do sistema de aplicação, a Dürr fornece um sistema de limpeza úmida. Este consiste em um circuito fechado de água, instalado abaixo das cabines de aplicação, que captura o excesso de tinta. A água contaminada passa por um sistema de separação e filtração, onde a tinta é quimicamente separada da água para ser reutilizada no processo.

**Montagem**

Devido à pandemia Covid-19, a instalação da linha de pintura foi ainda mais desafiadora. No entanto, a Dürr seguiu todos os protocolos de segurança e prevenção para atender aos requisitos da Nordex e está montando esta importante linha.

“Este projeto foi desafiador, principalmente devido à pandemia. Todas as áreas da empresa foram envolvidas, trabalhamos juntos superando todos os obstáculos, não só técnicos, mas também com as autorizações de entrada no país, devido a todas as restrições adicionais impostas pela pandemia. O processo tem sido enriquecedor e temos uma equipe muito comprometida fazendo trabalhos com extrema qualidade e eficiência. Estamos muito felizes por fazer parte deste projeto muito importante para a Nordex,”comentou Guilherme Custódio, Gerente de Projetos da Dürr.

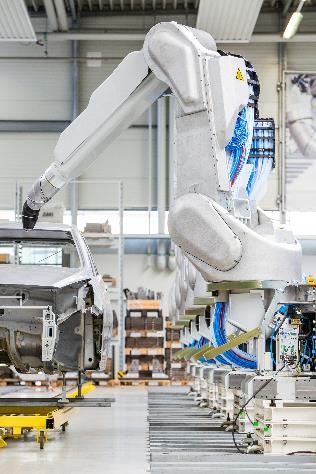


Figure 1: Pré-comissionamento de robôs na sede da Dürr na Alemanha.

****

Figure 2: Equipe da Dürr no canteiro de obras da Nordex

****

**Figure 3:** No canteiro de obras da fábrica da Nordex

**About Dürr**

The Dürr Group is one of the world's leading mechanical and plant engineering firms with extensive expertise in automation and digitalization/Industry 4.0. Its products, systems and services enable highly efficient and resource-saving manufacturing processes in different industries. The Dürr Group supplies sectors like the automotive industry, mechanical engineering, chemical, pharmaceutical, medical technology and woodworking industries. It generated sales of € 3.32 billion in 2020. The company has more than 17,000 employees and 120 business locations in 33 countries. Since February 2021, the majority-owned automation specialist Teamtechnik has also been part of the Group. The Dürr Group operates in the market with the brands Dürr, Schenck and HOMAG and with five divisions:

* **Paint and Final Assembly Systems:** paint shops as well as final assembly, testing and filling technology for the automotive industry, assembly and test systems for medical devices
* **Application Technology:** robot technologies for the automated application of paint, sealants and adhesives
* **Clean Technology Systems:** air pollution control, noise abatement systems and coating systems for battery electrodes
* **Measuring and Process Systems:** balancing equipment and diagnostic technology
* **Woodworking Machinery and Systems:** machinery and equipment for the woodworking industry

Contact

Dürr Systems AG

Kristin Roth

Marketing

Tel.: +49 7142 78-4854

E-Mail: [kristin.roth@durr.com](mailto:kristin.roth@durr.com)

[www.durr.com](http://www.durr.com)