

A Dürr constrói a maior planta de pintura para o mercado indiano

A Dürr constrói a maior planta de pintura da Índia para a Ford Motor Company em Sanand, na província de Gujarat. Em 2014 a planta deverá iniciar a operação com a tecnologia comprovada da Dürr. O total do fornecimento da Dürr inclui tanto as tecnologias de aplicação, de processo e de automatização, quanto a tecnologia de transportadores e a tecnologia de purificação do ar de exaustão.

No pré tratamento e na eletroforese é utilizado o comprovado sistema de imersão rotativa RoDip M. O movimento de rotação da carroceria no tanque RoDip assegura uma limpeza e revestimento uniforme. Assim, a tecnologia RoDip oferece uma proteção ideal contra corrosão e, além disso, uma utilização que não ocupa muito de espaço e que economiza material, já que não há necessidade das rampas de entrada e saída dos tanques.
O sistema de purificação de ar de exaustão Ecopure TAR é utilizado nas estufas contínuas para a pintura eletroforética e para a pintura de acabamento. Assim, o ar de processo é purificado por combustão. O calor residual do ar de exaustão purificado é retornado ao processo de produção através de sistemas de recuperação de calor. Assim, é possível economizar recursos importantes.
A aplicação da pintura de base e verniz incolor para a superfície exterior é totalmente automatizada com 32 robôs de pintura do tipo Ecopaint Robot RP L033 em duas linhas de pintura. Todos os robôs são equipados com o atomizador de rotação de alta velocidade EcoBell2. O sistema de lavagem Ecopaint Clean cuida da lavagem da carroceria antes da pintura. Além disso, são empregados oito robôs do tipo Ecopaint RS 16 para a aplicação da proteção da parte inferior de assoalho e da soleira.
A tecnologia de controle EcoEMOS da Dürr é responsável pelo comando e a visualização da produção. Através do fácil acesso aos dados do processo, os custos de produção podem ser

reduzidos efetivamente e a qualidade da produção é aumentada de forma considerável. A tecnologia de transportadores não está restringida ao transportador de skids, mas inclui um armazém de seletividade de cores e uma área de depósito para carrocerias pintadas.
A combinação de tecnologias comprovadas e inovadoras da Dürr faz da nova planta de pintura em Sanand uma referência para o mercado Indiano. A planta não só possibilitará uma produção voltada à preservação do meio ambiente, com uma menor emissão de VOC´s e CO2, um baixo consumo de materiais e energia, e também oferecerá um custo menor por unidade produzida e uma qualidade de pintura impressionante.
A Ford produzirá 240 mil automóveis por ano na planta em Sanand, que foi encomendada no final de 2011, e entrará em operação em 2014.

Sobre a Dürr
A Dürr é um grupo empresarial de engenharia de máquinas e instalações industriais, que ocupa posição de liderança mundial em seu campo de atividade. Cerca de 80% de suas transações comerciais são realizadas em negócios com a indústria automotiva. Além disso, a Dürr abastece a indústria aeronáutica, a indústria mecânica e a indústria química e farmacêutica com tecnologia inovadora nas áreas de produção e meio ambiente. O Grupo Dürr atua no mercado em quatro áreas de negócios: na área de Paint and Assembly Systems, planeja e constrói plantas de pintura e fábricas de montagem final para a indústria automotiva e aeronáutica. Na área de Application Technology, fornece aplicação automatizada de pintura, vedação e selante com a sua tecnologia robótica; na área de Measuring and Process Systems, fornece equipamentos e sistemas, que são aplicados, entre outros, em balanceamento e lavagem, na fabricação de motores e de caixas de transmissão e na montagem final de veículos e na quarta área de negócios, a de Clean Technology Systems, o Grupo se ocupa com processos para o aperfeiçoamento da eficiência energética e da purificação do ar. A Dürr está presente em 50 localidades, situadas em 23 países, com cerca de 7.100 funcionários. No ano de 2011 o Grupo alcançou um volume de vendas de 1,9 bilhão de Euros.

Sobre a Dürr Brasil
A Dürr Brasil Ltda., fundada em 1964, oferece soluções completas de sistemas turn-key, assim como serviços de expansão e de modernização para a indústria automotiva na América do Sul. Além disso, como parte integrante do Grupo internacional Dürr, ela oferece seu completo e inovador programa de produtos neste Continente.
Legenda da foto: O sistema de imersão rotativa RoDip da Dürr - economiza espaço e energia

Foto: Divulgação
Dürr Brasil Ltda.
Paulo Sentieiro