14/01/2013 - Tecnologia de pintura da Dürr: Não só para carrocerias



A Dürr, como contratante geral, constrói uma planta de pintura totalmente automatizada para peças de plástico para a Volkswagen AG em Wolfsburg (Hannover). Com esta planta, a Volkswagen foca na utilização de tintas à base de água e um processo não prejudicial ao meio ambiente. Nesta planta serão pintados pára-choques, tampas do tanque de combustível e peças pequenas para o novo Gol.

A linha está totalmente ajustada aos requisitos da pintura de peças de pequenas de fixação. Ela abrange as áreas de lavagem e aplicação do primer, como também a tecnologia para a aplicação da pintura de base e do verniz, assim como as estufas e os equipamentos das áreas de trabalho. Desde o primer até à pintura de base é utilizada tinta à base de água, enquanto que na área do verniz é utilizado uma tinta à base de solvente de 2 componentes.

A aplicação de pintura é efetuada por 24 robôs do tipo EcoRP L033. Com a limpeza com CO2 (jateamento com gelo seco) e com processo de flambagem, as peças de plástico são preparadas para a pintura ideal, ou seja, elas são limpas são limpas profundamente e a superfície é ativada para a absorção da tinta. Neste caso, a limpeza com CO2 (em inglês chamada SnowClean) substitui a planta de pré-tratamento convencional. Assim, não é mais necessária a utilização de nenhum produto químico ou água. Este processo elimina o perigo de água residual na peça a ser pintada e, assim, minimiza o risco de qualidade para a pintura seguinte.

A aplicação da tinta à base de água 2K é efetuado é efetuado com atomizadores EcoBell3 com rotação de alta velocidade sem alta tensão. Juntamente com o trocador de tinta linear EcoLCC2, são alcançadas perdas mínimas de tintas por troca de cor e é atingida uma alta eficiência de aplicação.

Nesta planta o EcoDryScrubber, a separação a seco de partículas de tinta, em suspensão (overspray) também é utilizado. Através da recirculação de ar, esta tecnologia economiza energia na cabine de pintura. O processo de desumidificação, que seca com ar frio e seco, também traz uma economia de energia. Este ar absorbe a umidade da tinta à base de água de forma melhor. Aqui, o forno só é aquecido até 40 a 50°C e não até 80°C, como normalmente. Assim, pode-se eliminar a área de resfriamento depois do forno, economizando energia e espaço, já que a linha se torna 30% mais curta. Através da combinação de SnowClean,

EcoDryScrubber e secagem por desumidificação, a pintura de plásticos se torna quase livre de água de processo. Isto é uma novidade e uma tendência para a pintura de plásticos.
A planta de pintura de plásticos que foi encomendada pela Volkswagen no primeiro trimestre de 2012, começará a operar em Wolfsburg em agosto de 2013.

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 EcoDryScrubber da Dürr economiza energia e espaço graças à função de recirculação de ar
Foto: Divulgação
TEMA Technologie Marketing AG
Dürr Brasil Ltda