



Setores Automotivo e Aeroespacial

Atendendo às necessidades de codificação multifacetadas para a produção de pneus

O desafio

As instalações de fabricação operam quase de forma ininterrupta. Elas são ambientes quentes e empoeirados, e há variabilidade em constante mudança no tamanho e tipo dos pneus produzidos na linha. Acrescente a necessidade de criar códigos de alto contraste e de alta qualidade em materiais escuros com a capacidade de imprimir de cabeça para baixo, e a importância de selecionar uma solução de codificação de qualidade resistente o suficiente para seu ambiente de produção é evidente.

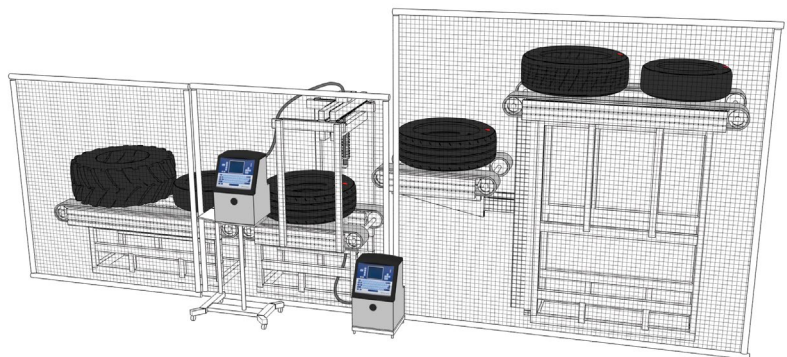
A Vantagem da Videojet

As soluções de codificação da Videojet são projetadas para fornecer códigos de alta qualidade e ajudar a maximizar o uptime em ambientes de produção resistentes. Nosso projeto de cabeça de impressão CleanFlow® antientupimento significa menos sujeira com a tinta, frequência de manutenção reduzida e códigos limpos e consistentes. As impressoras de Jato de tinta contínuo (CIJ) da Videojet podem produzir texto e gráficos em resolução superior com tintas de alto contraste – tornando-as a solução ideal para os rigores da fabricação de pneus. Combine isso com uma das maiores redes de serviço global no setor e você verá que a Videojet é um parceiro ideal para suas necessidades de marcação de pneus.

A necessidade do cliente

A marcação pode ser desafiadora por diversos motivos. A produção de pneus é geralmente um empreendimento ininterrupto e o ambiente é caracterizado por temperaturas extremas e partículas de poeira no ar. Este cenário ocupado e em constante mudança pode ser bastante desafiador para impressoras em que é necessária a codificação de alto contraste. Uma questão a considerar é se a solução de codificação é com ou sem contato. As impressoras podem danificar o substrato de borracha codificado, o que é uma preocupação quando se trata da qualidade do seu produto final. O tempo de inatividade também é um problema quando se trata de operações quase ininterruptas, então é ideal possuir uma solução de codificação que pode imprimir de forma consistente marcas de alto contraste e de alta qualidade com tintas coloridas pigmentadas sem exigir manutenção excessiva devido a cabeçais de impressão entupidos.

A marcação é usada em uma variedade de aplicações de pneus. O processo de marcação é usado para duas finalidades principais: identificar camadas extrudadas de borracha para o acompanhamento do processo de fabricação (codificação de borracha de extrusão) e marcar as laterais dos pneus finalizados de acordo com especificações OEM (impressão de alto ponto).



As impressoras CIJ da Videojet marcam pneus de tamanhos variados acima e abaixo do transportador

Codificação de borracha de extrusão

A codificação de borracha de extrusão é realizada em diferentes etapas do processo de produção para fins de acompanhamento de materiais durante o ciclo de fabricação. Itens como código de lote e de produto, número de lote e data e hora são geralmente incluídos. Um exemplo da importância desses códigos é a identificação precisa de informações de lote para que quando o tipo de pneu produzido varia na linha, o tipo incorreto de borracha não seja usado de maneira acidental. Este código permite que os operadores verifiquem visualmente o produto na linha e os ajuda a reduzir o erro e o desperdício.

Impressão de alto ponto em pneus finalizados

A marcação de alto ponto geralmente é especificada por OEMs e inclui a impressão de um ponto ou caractere na borda externa de um pneu. Essa marca é usada pelo OEM na linha de produção do veículo, em conjunto com a visão da máquina, para instalar os pneus corretamente e para ajudar a garantir que eles estejam balanceados. A marcação de alto ponto também é usada por alguns fabricantes para indicar que o pneu foi aprovado na inspeção de qualidade.

Com muitas combinações possíveis de códigos e significados em todos os variados tipos de pneus (por exemplo SUV, carro compacto, motos, estepes, etc.), é bastante comum que diferentes tintas coloridas sejam usadas para auxiliar na identificação das marcas. Para acomodar os diferentes tipos de pneus e cores de tintas, múltiplas impressoras são usadas como braços elétricos para ajustar automaticamente a distância de impressão dependendo da altura do pneu que está sendo impresso. Possuir várias impressoras permite que os fabricantes atendam às especificações de cada OEM, em que um pode exigir codificação na parte de dentro, outro na parte de fora e outro pode exigir ambas. Também é importante observar que cada impressora pode usar somente uma cor de tinta.

A importância de um parceiro de confiança

Quando se trata da fabricação de pneus, há muitas coisas para se considerar, incluindo os desafios de seu ambiente de produção, qualidade do código exigida e a importância de atender às especificações rigorosas do seu cliente. O tempo de inatividade pode criar grandes problemas em linhas que operam quase de forma ininterrupta, e a seleção de uma solução de codificação que atenda melhor às suas necessidades e ajude a limitar seus requisitos de manutenção é primordial para seu sucesso. A Videojet em Portugal tem mais de 40 anos de experiência na engenharia e produção de soluções de impressão de jato de tinta contínuo para ambientes resistentes e já somos um parceiro de confiança dos principais fabricantes de pneus em todo o mundo.



Códigos de alto impacto em vermelho, amarelo, azul e branco

O Resultado Final

A Videojet possui as impressoras, tintas, experiência comprovada e especialistas em suporte para ajudar você a identificar e integrar uniformemente a solução de codificação ideal em suas linhas de pneus. E com a opção de integração em seu controlador lógico programável (PLC), também podemos melhorar sua produção ao acabar com a necessidade de inserir dados e codificar informações manualmente na impressora. Isso praticamente elimina o tempo de troca e erros humanos, o que mantém suas linhas em execução e minimiza o desperdício.

Para saber mais sobre nossas comprovadas soluções para marcação de pneus, solicite a seu representante da Videojet uma visita na linha de produção e testes de amostragem grátis em seus substratos de pneus.

Ligue para **351 219 587 810 / 1**
envie um e-mail para
informacion@videojet.com
ou acesse **www.videojet.pt**

VIDEOJET TECHNOLOGIES S.L.
Rua José Martinho dos Santos nº 5 loja 1
2615 - 356 Alverca do Ribatejo
Lisboa – Portugal

© 2014 Videojet em Portugal – Todos os direitos reservados.

A Videojet em Portugal possui uma política de melhoria contínua dos produtos. Reservamos o direito de alterar o projeto e/ou as especificações sem aviso prévio.

