

ARTIGO DE IMPRENSA

03/02/2015

PRODUÇÃO CONSISTENTE DE GARRAFAS PET DE QUALIDADE SUPERIOR, COM A SIDEL MATRIX INTELLIBLOWER™



A Sidel, fornecedora líder de soluções de PET para embalagem de líquidos, desenvolveu recentemente a tecnologia Intelliblower™, uma inovação significativa que acrescenta controle e autorregulação ao processo de moldagem por sopro. Essa tecnologia patenteada garante maior precisão na distribuição do material durante a produção de garrafas individuais, eliminando as desuniformidades para oferecer maior qualidade, independentemente do peso da garrafa.

A qualidade da garrafa afeta a percepção da marca

O processo de moldagem por sopro está se tornando cada vez mais importante, à medida que a demanda por garrafas PET extremamente leves aumenta dentro do setor. Uma distribuição de material ruim ou irregular, durante a produção das garrafas, pode afetar negativamente a qualidade de todo o processo e até mesmo levar à interrupção total da linha. Uma vez que a aparência e a consistência da garrafa são o que, em última instância, afeta a percepção de uma marca, a Sidel se esforça continuamente para criar a mais alta qualidade e desempenho em garrafas PET. Com a nova sopradora Sidel Matrix™, a Sidel desafia as convenções de produção, e os fabricantes podem ter certeza que sua marca de bebidas aparecerá nas prateleiras de maneira uniforme, exatamente como eles planejaram. Com a introdução da Intelliblower, a Sidel também se mostra pioneira no aprimoramento do desempenho da moldagem por sopro, com esse sistema exclusivo e patenteado de controle e autorregulação para o processo de sopro.

A inteligência integrada proporciona aumento de qualidade

Antes da Intelliblower, o controle de qualidade do sopro em garrafas PET envolvia amostragens frequentes e testes em laboratório. Em seguida, faziam-se ajustes manuais ao processo. O procedimento é trabalhoso e reduz consideravelmente a eficiência da linha de produção. E o que é mais importante: ele não elimina por completo a possibilidade de que algumas garrafas ainda sejam produzidas fora das tolerâncias aceitáveis. Por controlar os parâmetros da fase de pré-

Contato:

Relações Públicas
Tel.: +41 41 785 23 60
press@sidel.com

ARTIGO DE IMPRENSA

sopro, que têm grande influência na distribuição final do material, a Sidel Intelliblower utiliza o material PET de maneira otimizada e eficiente em termos de custo, em vez de simplesmente se concentrar na regulação do calor. Assim, ela é capaz de exercer maior influência sobre a uniformidade da produção e a qualidade da embalagem, independentemente do peso da garrafa que está sendo produzida.

Com autorregulação, o sistema Intelliblower detecta e corrige automaticamente desvios no processo de formação de cada garrafa que está sendo soprada, adaptando-se para manter uma distribuição uniforme do material, permitindo somente as variações mais insignificantes. Isso garante que cada miligrama de PET seja alocado corretamente. Com esse nível de controle combinado com a maestria em embalagem e capacidade de processos da Sidel Intelliblower, é possível reduzir o desperdício e obter um excelente potencial de leveza de PET, mesmo com materiais reciclados (R-PET).

Uma correção de processos muito responsiva

As desuniformidades na distribuição do material nas garrafas são, em geral, causadas por pressões de sopro incorretas de estações de sopro individuais, por calibração incorreta de componentes ou pelo desgaste de componentes mecânicos. O sistema de autorregulação da Sidel Intelliblower evita esses desvios analisando e controlando a curva de sopro em cada garrafa. Isso resulta numa distribuição precisa e uniforme, com um ciclo fechado em cada curva de sopro e o ajuste de pontos críticos durante a fase de pré-sopro. A regulação do processo é gerenciada de maneira responsiva, através de automação descentralizada e mais dinâmica, o que permite trocas de informações mais rápidas e de melhor qualidade. Assim, somente uma sequência de cinco garrafas será produzida em uma estação de sopro antes que a correção necessária seja validada. Essa autorregulação significa muito menos amostragem, testes e ajustes para os fabricantes, além de maior qualidade das garrafas.

Autorregulação simples da curva de sopro

A Sidel Intelliblower é projetada para ser fácil de utilizar. Sua operação é baseada em regulação de processo automática e contínua, sem a necessidade de intervenções manuais. Essa regulação é aplicada em três áreas: início de pré-sopro, fluxo e pressão de pré-sopro. O operador da linha de produção define o processo de sopro que corresponde às especificações técnicas do formato de garrafa desejado, e esses parâmetros são então usados para definir a curva de pré-sopro de referência. Em seguida, a curva real de sopro é automonitorada sistematicamente em cada estação de sopro durante a produção efetiva das garrafas. Uma correção é implementada automaticamente se o sopro se desvia da curva de referência. Por fim, as fases de referência e de sopro efetivo do processo são alinhadas em termos de tempo de pré-sopro (início e duração) e da pressão em todas as estações de sopro. Essa regulação contínua é realizada em todas as garrafas, para garantir que cada uma delas atenda sistematicamente à especificação necessária. Com a Intelliblower da Sidel, o desvio padrão da distribuição de material entre diferentes estações de sopro pode ser reduzido pela metade, em comparação a uma máquina sem autorregulação.

Contato:

Relações Públicas
Tel.: +41 41 785 23 60
press@sidel.com

ARTIGO DE IMPRENSA

Um jeito perfeito de antecipar a manutenção

Através da Interface Homem-Máquina (IHM) da sopradora Sidel Matrix, os valores de processo de cada estação de sopro são registrados, junto com gráficos especializados. Assim, os operadores obtêm um panorama geral abrangente do desempenho do processo. Eles também são alertados sobre possíveis desuniformidades, indicando as estações onde garrafas estão sendo sopradas fora das tolerâncias aceitáveis. Assim, eles são capazes de identificar facilmente as estações com problemas e planejar as manutenções necessárias, a fim de minimizar o impacto na produção. Mesmo quando a manutenção é considerada necessária, a produção em geral permanece viável. No geral, a sopradora Sidel Matrix reduz a quantidade de manutenção e operações manuais necessárias, e diminui consideravelmente os custos de mão de obra e controle.

Com a Sidel Intelliblower, os fabricantes de bebidas podem ter garrafas de melhor qualidade, devido ao desempenho superior de moldagem por sopro, além de uma análise mais aprofundada da operação do seu equipamento de produção. Em suma, eles serão beneficiados pela maior uniformidade de embalagem e, conseqüentemente, melhor valor da marca.

A Sidel se esforça constantemente em desafiar as convenções da produção de PET e superar as expectativas dos fabricantes de bebidas. Para mais informações sobre as sopradoras Sidel Matrix, acesse sidel.com/matrix-blower.



A Sidel Intelliblower™ elimina a desuniformidade na distribuição do material, através da análise e controle da curva de sopro em cada garrafa PET.

ARTIGO DE IMPRENSA



Por controlar os parâmetros da fase de pré-sopro, em vez de simplesmente se focar na regulagem do calor, a Sidel Intelliblower™ melhora a uniformidade da produção e a qualidade da embalagem.



As sopradoras Sidel Matrix™ são projetadas para oferecer o mais alto desempenho e qualidade para garrafas PET.

Nota do editor: As imagens deste documento são apenas para fins ilustrativos e não devem ser usadas para reprodução. Se não estiverem anexadas cópias de alta resolução ao documento, entre em contato com Chris Twigger da Shaw & Underwood PR para solicitá-las (ver dados de contato abaixo).

Para assuntos editoriais e de publicidade, fale com:
Shaw & Underwood PR
Chris Twigger, Diretor
Tel.: +44 121 454 5584 / Celular: +44 7795 423796
christwigger@shawandunderwood.co.uk

ARTIGO DE IMPRENSA

Sobre a Sidel

Nosso objetivo é ajudar as marcas a proteger seu produto, preservar o planeta e fazer parte da vida de milhões de pessoas todos os dias.

Fazemos isto através da oferta de soluções completas e modulares para embalagens PET, o que envolve pessoas, serviços e equipamentos.

A Sidel tem mais de 165 anos de experiência industrial. Com 30.000 máquinas instaladas em mais de 190 nações, temos ajudado produtores de bebidas no envase de suas garrafas há mais de 80 anos, no sopro delas há mais de 50 anos e na rotulagem delas há mais de 35 anos. Temos uma experiência de 40 anos no segmento de embalagens assépticas e fomos uma das primeiras empresas a introduzir garrafas PET na indústria de bebidas 30 anos atrás.

Parte do grupo Tetra Laval e com sede na Suíça, a Sidel tem mais de 50 escritórios, 13 locais de produção e 7 centros de treinamento no mundo todo. Cada um dos nossos mais de 3.400 colaboradores, espalhados por cinco continentes, está comprometido em criar a melhor solução de embalagem de líquidos.

Chamamos isso de **A Better Match** — para o nosso mundo, nossos clientes e nós mesmos

Saiba mais em www.sidel.pt e se conecte com a gente



blog.sidel.com



linkedin.com/company/sidel



facebook.com/SidelInternational



blog.knowledgeshare.com



youtube.com/user/sidel



twitter.com/Sidel_Intl

Contato:

Relações Públicas
Tel.: +41 41 785 23 60
press@sidel.com