

O Vulcan Pack UV responde às necessidades de impressão offset de alta qualidade

A impressão offset UV de alta qualidade exige equipamento moderno, operadores altamente qualificados e os consumíveis corretos. Quando a Shimizu Printing implementou as instalações de impressão UV, deparou-se com problemas de produção e qualidade até ter adotado as blanquetas Vulcan Pack UV da Gadelius, o parceiro da Trelleborg no Japão. Visitaram a unidade de Gunma, onde o diretor Hitoshi Iwai explicou a melhoria substancial alcançada com a mudança de blanquetas.

Offset UV: imprimir em materiais especiais

A Shimizu Printing foi fundada em 1935, em Bunkyo, Tóquio, uma zona onde se encontram sediadas muitas empresas de impressão. A Shimizu Printing expandiu o negócio e concentrou-se na produção de livros e estantes. Em 2001, a empresa instalou a sua primeira impressora UV e começou a imprimir outros materiais que não o papel, como película e papéis com deposição em fase de vapor.

Quando a empresa abriu a unidade de Gunma, em 2008, aproveitou a oportunidade para mudar para trabalhos relacionados com embalagens, tendo como alvo segmentos de topo, como a cosmética. A Shimizu Printing expandiu as instalações de forma a poder oferecer uma gama completa de serviços, desde a impressão aos serviços de pós-processamento, incluindo corte, montagem e inserção de produto. A principal máquina de impressão UV da empresa, uma Roland 700 de dez cores da Manroland, permite imprimir com rapidez e qualidade em substratos como polipropileno, PET, papel com deposição em fase de vapor e papel Yupo sintético.

A unidade de Gunma abriu há oito anos. A empresa aproveitou a oportunidade para mudar para a



Hitoshi Iwai, diretor da unidade de Gunma



Instalações da Shimizu Printing em Gunma



impressão de embalagens em materiais especiais. As aplicações principais são embalagens de cosméticos e artigos de uso diário, que exigem uma alta qualidade. A Shimizu Printing oferece tudo, desde a impressão ao pós-processamento — corte, montagem e inserção de produto — e conquistou a confiança dos clientes como uma empresa que pode ser subcontratada para executar todas as tarefas relacionadas com a embalagem de produtos. A principal máquina de impressão offset UV é uma Roland 700 de 10 cores da Manroland. Com dez cores, a máquina pode produzir belas impressões de alta qualidade com apenas uma passagem, em substratos como pp (polipropileno), PET, papel com deposição em fase de vapor e papel Yupo sintético.

O desafio: a tinta que fica na blanqueta

"Até há poucos anos, tínhamos problemas com as blanquetas usadas na impressão UV", refere Hitoshi Iwai. "As imagens dos trabalhos anteriores permaneciam na blanqueta e eram impressas no trabalho seguinte, o que levava à rejeição da impressão. Além disso, como eram usados com frequência papéis pesados e outros materiais especiais, as marcas das margens faziam com que fosse necessário substituir constantemente as blanquetas." Em muitos casos, era necessário instalar blanquetas novas para cada trabalho. Cada blanqueta demora cerca de cinco minutos a ser substituída; se fosse necessário fazer isso nas dez máquinas, o resultado era mais de uma hora de paragem. Com cerca de 20 trabalhos por dia, este processo era especialmente moroso. Era também necessário recalibrar a máquina. Em alguns casos, as blanquetas ficavam inutilizadas ao fim de apenas cinco folhas, o que causava *stress* aos operadores, uma redução da produção e um aumento dos custos relacionados com as blanquetas.

Melhorias conseguidas com a introdução do Vulcan Pack UV

"Há cerca de dois anos, recebemos uma proposta da Gadelius para utilizarmos blanquetas Vulcan Pack UV", refere Hitoshi Iwai. "Quando começámos a usar as blanquetas Vulcan Pack UV, resolvemos imediatamente o problema do efeito fantasma, reduzimos a quantidade de blanquetas substituídas e passou a ser necessário fazer menos ajustes depois de alterada a

largura dos papéis. Hoje, conseguimos habitualmente fazer mais de 10.000 impressões com cada blanqueta. Não acho que seja coincidência que tenhamos eliminado também o efeito de "back-trapping", que produzia amarelos escurecidos."

"Durante um período de dois anos, as várias medidas que implementámos produziram vários resultados importantes para nós. Com o Vulcan Pack UV, podemos imprimir a branco em substratos PET com uma cobertura muito boa. Antes, para ter um branco sólido, era preciso fazer duas passagens pela máquina. Com o Vulcan Pack UV, podemos imprimir todo o trabalho com uma só passagem, melhorando assim a qualidade e a eficácia, reduzindo simultaneamente os nossos custos de produção globais."

Impressão offset UV de ainda maior

qualidade

Uma blanqueta tem de garantir uma boa transferência de tinta e qualidade de impressão e, ao mesmo tempo, proporcionar um controlo preciso do esmagamento do ponto (o alastramento dos pontos de meio-tom).

Estas áreas melhoraram

significativamente depois da introdução das blanquetas Vulcan Pack UV. Uma vez que a cobertura da tinta é extremamente boa, a tinta branca proporciona uma opacidade efetiva, pelo que não se vê à transparência nas películas transparentes e as cores são melhoradas. Os pretos são profundos e sólidos, com um acabamento adequado a produtos de alta qualidade.

A tecnologia de reticulagem FM usada pela Shimizu Printing nas chapas produz pontos de 10 μm , metade do tamanho dos pontos criados normalmente pela reticulagem FM. A atribuição da certificação Japan Color — a norma de impressão a cores da indústria de impressão offset em folhas japonesa — demonstra os elevados padrões atingidos pela empresa.

Cooperação com os fabricantes de materiais para criar tecnologias únicas



Máquina de impressão Roland 700 de 10 cores da Manroland equipada com o Vulcan Pack UV



"Entre os nossos clientes, contamos com fabricantes de cosméticos, de produtos para cabelo e outros, pelo que é vital termos um sistema que produza uma qualidade de impressão de topo, de forma fiável", afirma Hitoshi Iwai. "Estamos muito contentes com o Vulcan Pack UV, quer em termos de desempenho, quer de custo. Não somos uma empresa muito grande, pelo que tecnologia e produtos de ponta são essenciais para nós."

"Ao mesmo tempo, adoramos a inovação e novos desafios! Estamos dispostos a trabalhar com materiais mais diversificados e diferentes fabricantes de equipamento, para expandirmos as possibilidades que a impressão UV pode oferecer."

A Gadelius fornece blanquetas de offset e novos produtos com valor acrescentado ao setor da impressão, e esforça-se para oferecer continuamente tecnologias inovadoras que melhorem a eficiência.

Para obter mais informações, contacte-nos através do e-mail printingsm@trelleborg.com
