

Em Pauta

Empresa italiana desenvolve software para planejamento de corte em centros de serviço

A Fast-Square, com sede em Milão (Itália), desenvolveu um software para planejamento das operações de linhas de corte transversal e longitudinal. O sistema, chamado de Coil Cut Optimizer (CCO), seleciona e filtra informações relacionadas às características das bobinas e das máquinas que as processarão, de acordo com as particularidades das ordens de serviço que aguardam execução. Com base nesses dados, o sistema gera programas de corte ideais, de acordo com ajustes pré-estabelecidos pelo usuário.

O planejamento das linhas de corte deve levar em conta variáveis que às vezes esbarram em restrições ou se traduzem em objetivos conflitantes, os quais podem ser mais facilmente analisados e processados pelo software do que de forma manual. Com relação à ordem de serviço, por exemplo, há fatores como quantidade pedida, tolerâncias, quantidades residuais, comprimento/largura, alternati-

vas quanto à forma a ser dada à matéria-prima (tiras, blanques), o peso e as dimensões mínimas e máximas. Quanto às bobinas, há variáveis como comprimento, peso, possíveis defeitos, características das bordas e qualidade. Já em relação às máquinas, são aspectos a serem considerados os diâmetros de entrada e saída, o número de facas, as espessuras que podem ser trabalhadas, o peso e as dimensões mínimas e máximas das tiras ou blanques. Todas essas informações podem ser cruzadas pelo sistema, que combina os parâmetros das linhas de corte transversal com as de corte longitudinal, visando ao melhor resultado ao final do processamento de semi-acabados em ambas as linhas.

Com interface para comunicação com sistemas de gestão empresarial (ERP, de *enterprise resource planning*) das empresas, o CCO associa requisitos de trabalho às informações relacionadas a estoque, e o seu uso apresenta

como principais benefícios a redução de perdas no processo e o menor tempo de ajuste de máquina para variados tipos de corte, além de evitar o uso parcial das bobinas e a fragmentação de ordens de serviço. O grau de integração entre os sistemas também pode ser definido pelo usuário: há definições de parâmetros que podem ser feitas no software de ERP da empresa, com a posterior migração de dados para o CCO. É possível também variar o nível de visibilidade dos indicadores-chave de desempenho do processo (kpi, de *key performance indicators*) de acordo com os diferentes perfis de usuários de cada ponto do sistema. Pessoal da área de planejamento da produção, por exemplo, pode ter interesse em monitorar mais de perto informações sobre o histórico dos pedidos do que no detalhamento excessivo dos custos e margens de lucro de cada lote ou peça. Para isso, pode-se optar por omitir os dados financeiros onde eles não são necessários.

Considerado um software de *nesting* para centros de serviços, o CCO gerencia muitas das rotinas típicas dessas empresas, possibilitando a automatização e facilitando o rastreamento em suas linhas de produção.



O software Coil Cut Optimizer gerencia informações típicas do ambiente de produção de centros de serviço

Fast-Square
Tel. +39 34 9350 0296
www.fast-square.com